

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่าง เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 รายละเอียดของการดำเนินงานดังต่อไปนี้

4.1 ขอบเขตการดำเนินงาน

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามเงื่อนไขที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง คุณภาพอากาศในบรรยากาศ การวิเคราะห์เชื้อรา คุณภาพน้ำ ระดับเสียง และสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยมีขอบเขตการดำเนินงาน แสดงดังตารางที่ 4.1-1 และตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด/ วิธีการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย - ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ระบายอากาศกรณีเดินระบบ (Normal Operation)	- ปล่องของหม้อไอน้ำจำนวน 5 ปล่อง * หม้อไอน้ำขนาด 40 ตัน/ชม. (สำรอง) * หม้อไอน้ำขนาด 45 ตัน/ชม. * หม้อไอน้ำขนาด 50 ตัน/ชม. * หม้อไอน้ำขนาด 120 ตัน/ชม. * หม้อไอน้ำขนาด 170 ตัน/ชม.	- TSP - SO ₂ - NO _x as NO ₂	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง ฤดูหีบอ้อย 1 ครั้งและ ฤดูละลายน้ำตาล 1 ครั้ง (เฉพาะชุดที่ใช้งาน)	- โครงการดำเนินการการตรวจวัดคุณภาพ อากาศจากปล่องระบายของหม้อไอน้ำล่าสุด เมื่อวันที่ 29 มกราคม 2565 และวันที่ 16 มีนาคม 2565 จากผลตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดดัง (รายงานผลการตรวจวัดในบทที่ 4)	-
- ตรวจวัดคุณภาพอากาศจาก ปล่องระบายอากาศกรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)	- ปล่องของหม้อไอน้ำจำนวน 5 ปล่อง * หม้อไอน้ำขนาด 40 ตัน/ชม. (สำรอง) * หม้อไอน้ำขนาด 45 ตัน/ชม. * หม้อไอน้ำขนาด 50 ตัน/ชม. * หม้อไอน้ำขนาด 120 ตัน/ชม. * หม้อไอน้ำขนาด 170 ตัน/ชม.	- TSP	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดู หีบอ้อย 1 ครั้งและฤดู ละลายน้ำตาล 1 ครั้ง (เฉพาะชุดที่ใช้งาน)	- โครงการดำเนินการการตรวจวัดคุณภาพ อากาศจากปล่องระบายของหม้อไอน้ำล่าสุด เมื่อวันที่ 29 มกราคม 2565 และวันที่ 16 มีนาคม 2565 จากผลตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดดัง (รายงานผลการตรวจวัดในบทที่ 4)	-

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด/ วิธีการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - วัดคลองศรีนวล - วัดศรีปณณาวาส - โรงเรียนบ้านใหม่ - วัดท่าตะคร้อเขาทอง 	<ul style="list-style-type: none"> - TSP - PM-10 - NO₂ - SO₂ - ความเร็วลมและทิศทางลม (ทำการตรวจวัดเฉพาะวัดคลองศรีนวล) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง/ ครั้งละ 7 วัน - ต่อเนื่องในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 8 จุด ระหว่างวันที่ 28 มกราคม - 4 กุมภาพันธ์ 2565 และวันที่ 22 - 29 มีนาคม 2565 - ดัชนีการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด จากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดดัง (รายงานผลการตรวจวัดในบทที่ 4) 	-
1.3 การวิเคราะห์เชื้อรา	<ul style="list-style-type: none"> - ลานกองเก็บกากอ้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - เชื้อราในกากอ้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - ในช่วงฤดูหีบอ้อยปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการดำเนินการตรวจวัดเชื้อราบริเวณลานกองเก็บอ้อยในวันที่ 28 มกราคม 2565 จากผลการวิเคราะห์ พบว่า มีปริมาณเชื้อรา 194 CFU/m³ รายละเอียดดัง (รายงานผลการตรวจวัดในบทที่ 4) 	-
2. คุณภาพน้ำ 2.1 น้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ต้นน้ำห่างจากจุดสูบน้ำของโรงงาน ประมาณ 500 เมตร - จุดสูบน้ำของโรงงาน - ท้ายน้ำ ห่างจากจุดสูบน้ำของโรงงานประมาณ 500 เมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ - ความเป็นกรด-ด่าง - ดีโอ - บีโอดี - ไนเตรท-ไนโตรเจน - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ได้แก่ เดือน ธันวาคม-เมษายน และช่วงเดือนพฤษภาคม-พฤศจิกายน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 19 เมษายน 2565 และวันที่ 5 กรกฎาคม 2565 - ดัชนีการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด จากผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดดัง (รายงานผลการตรวจวัดในบทที่ 4) 	-

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด/ วิธีจัดการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข
2. คุณภาพน้ำ 2.2 ระบบบำบัดน้ำเสีย	- บ่อพักน้ำเสีย - บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย	- อุณหภูมิ - ความเป็นกรด-ด่าง - บีโอดี - ซีโอดี - ของแข็งละลายทั้งหมด - น้ำมันและไขมัน - ไนเตรต-ไนโตรเจน - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน - ไฮโดรเจนซัลไฟด์ - ทีเคเอ็น - ตะกั่ว - แคดเมียม - อาร์เซนิก -ปรอท - ค่าการนำไฟฟ้า - ค่าอัตราการดูดซับโซเดียม	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 จุด ดัชนีการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด จากผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดดัง (รายงานผลการตรวจวัดในบทที่ 4)	-

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด/วิธีการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 2.3 น้ำใต้ดิน	- บ่อสังเกตการณ์ในทิศทางลาดเอียงขึ้นของการไหลของน้ำใต้ดิน จำนวน 1 จุด - บ่อสังเกตการณ์ในทิศทางลาดเอียงลงของการไหลของน้ำใต้ดิน จำนวน 2 จุด	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - คลอไรด์ (Cl) - ของแข็งทั้งหมด (TS) - ความกระด้างของน้ำ (Hardness) - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria - แคลเซียม (Ca) - แมกนีเซียม (Mg) - ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) - เหล็ก (Fe) - ไนเตรท-ไนโตรเจน (NO ₃ -N) - อลูมิเนียม (Al) - แมงกานีส (Mn)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง และในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในวันที่ 20 เมษายน 2565 และวันที่ 5 สิงหาคม 2565 จำนวน 3 จุด บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านใหม่ และหมู่ที่ 2 บ้านท้ายเกาะ และวัดบ้านใหม่ ดัชนีการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด จากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดดัง (รายงานผลการตรวจวัดในบทที่ 4)	-

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด/ วิธีการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข
3. ระดับเสียงใน บรรยากาศทั่วไป	- บริเวณบ้านใหม่ - บริเวณบ้านท้ายเกาะ - บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ - บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ - บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศ ตะวันออก - บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศ ตะวันตก	- $L_{eq} 24 \text{ hr.}$ - L_{90} - L_{max} - ระดับเสียงรบกวน	- ปีละ 2 ครั้ง/ ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องให้ครอบคลุมทั้ง วันทำการและวันหยุด ในช่วงฤดูหีบอ้อยและฤดู ละลายน้ำตาล	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง ในบรรยากาศทั่วไป จำนวน 6 จุด ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องตามมาตรการกำหนด โดยทำ การตรวจวัดในวันที่ 28 มกราคม - 4 กุมภาพันธ์ 2565 และวันที่ 22 - 29 มีนาคม 2565 จากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดดัง (รายงานผลการตรวจวัดในบทที่ 4)	-
4. การจัดการกาก ของเสีย	- พื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติ และวิธีการ จัดการกากของเสียในโรงงาน โดยจัดส่งเป็นรายงานประจำปี ให้แก่สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง	- ปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการได้ขออนุญาตกักเก็บสิ่ง ปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไว้ภายในโรงงาน ตามที่กฎหมายกำหนด รวมทั้งบันทึกชนิด ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และ ผู้รับผิดชอบในการกำจัด รายละเอียดดัง ภาคผนวกที่ 44 - 45	-

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด/วิธีจัดการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
4. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	- พื้นที่โครงการ	- จัดทำรายงานสรุปรายชื่อเกษตรกรและปริมาณที่นำเถ้าจากโครงการไปใช้ในการปรับสภาพดิน	- ปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการได้ขออนุญาตกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไว้ภายในโรงงานตามที่กฎหมายกำหนด รวมทั้งบันทึกชนิด ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และ ผู้รับผิดชอบในการกำจัด รายละเอียดดังภาคผนวกที่ 44 - 45	-
5. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	- ดินน้ำ ห่างจากจุดสูบน้ำของโรงงาน ประมาณ 500 เมตร - จุดสูบน้ำของโรงงาน - ทำให้น้ำ ห่างจากจุดสูบน้ำของโรงงาน ประมาณ 500 เมตร	- ทำการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่างตามวิธีการมาตรฐานด้านชีววิทยา	- ปีละ 2 ครั้ง ได้แก่ เดือน ธันวาคม-เมษายน และช่วงเดือนพฤษภาคม-พฤศจิกายน	- โครงการดำเนินการตรวจวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพน้ำในวันที่ 19 เมษายน 2565 และวันที่ 5 กรกฎาคม 2565 รายละเอียดดัง (รายงานผลการตรวจวัดในบทที่ 4)	-

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด/วิธีการจัดการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 6.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานประจำใหม่ทุกคน - พนักงานประจำทุกคน - พนักงานที่มีโอกาสได้รับการสัมผัสกับเสียงดัง - พนักงานที่มีโอกาสได้รับการสัมผัสกับฝุ่นละอองในพื้นที่ลานกองเก็บกากอ้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจร่างกายทั่วไป - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - เอกซเรย์ปอด - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพการมองเห็น - การทำงานของตับ - ตรวจร่างกายทั่วไป - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - เอกซเรย์ปอด - สมรรถภาพการมองเห็น - การทำงานของตับ - สมรรถภาพการได้ยิน - ตรวจสมรรถภาพปอด 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเริ่มทำงานกับโครงการ - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการให้พนักงานใหม่ทุกคนตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าทำงาน และดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยล่าสุดดำเนินการตรวจในวันที่ 9 สิงหาคม 2565 รายละเอียดดังภาคผนวกที่ 31 - 32 	-

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด/วิธีจัดการ	ระยะเวลา/ ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 6.2 ภาวะสุขภาพของประชาชน	- สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง * โรงพยาบาลส่งเสริมเทพนคร (บ้านไร่) * โรงพยาบาลส่งเสริมคณจิ * โรงพยาบาลส่งเสริมไตรดริงษ์ * โรงพยาบาลส่งเสริมธำรงค์	- ติดตามสถานะของประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ โดยรวบรวมผลตรวจสุขภาพประชาชนในพื้นที่ศึกษาจากการเก็บรวบรวมข้อมูลของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพในพื้นที่ศึกษาปีละ 1 ครั้ง และทำการวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรคเปรียบเทียบแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผล	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการรวบรวมผลตรวจสุขภาพประชาชนในพื้นที่ศึกษาจากการเก็บรวบรวมข้อมูลของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพในพื้นที่ศึกษาจำนวน 4 แห่ง และทำการวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรคเปรียบเทียบ 5 ปี (2561-2565) และในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 รายละเอียดตามหัวข้อ 4.8.2 และภาคผนวกที่ 43	-
6.3 สภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงาน 1) ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	- บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล(เอ) โดยติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดแบบอยู่กับที่และแบบติดตัวพนักงาน	- $L_{eq} 8 \text{ hr}$ - L_{max}	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบ อ้อย 1 ครั้ง และช่วงฤดูผลัดใบน้ำตาล 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ตรวจวัดวันที่ 29 มกราคม 2565 และตรวจวัดในวันที่ 28 มีนาคม 2565 จำนวน 1 จุดตรวจวัด คือ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า จากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดดัง (รายงานผลการตรวจวัดในบทที่ 4)	-

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด/วิธีการจัดการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
<p>6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>6.3 สภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงาน (ต่อ)</p> <p>2) ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น</p>	<p>- บริเวณลานกองเก็บกากอ้อย</p> <p>- บริเวณหม้อไอน้ำ</p>	<p>- ฝุ่นทุกขนาด</p> <p>- ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (รวมการตรวจวัดความเร็วลมนอกและในตาข่ายที่ระดับความสูง 10 เมตรจากพื้นดิน)</p>	<p>- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย 1 ครั้ง และช่วงฤดูละลายน้ำตาล 1 ครั้ง</p>	<p>- โครงการดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นจำนวน 2 จุดตรวจวัด ตามมาตรการกำหนด ในวันที่ 29 มกราคม 2565 และวันที่ 28 มีนาคม 2565 จากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดดัง (รายงานผลการตรวจวัดในบทที่ 4)</p>	-
<p>3) ตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน</p>	<p>- บริเวณหม้อไอน้ำ</p> <p>- บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</p>	<p>- ความร้อน (WBGT)</p>	<p>- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย 1 ครั้ง และช่วงฤดูละลายน้ำตาล 1 ครั้ง</p>	<p>- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับความร้อนจำนวน 2 จุดตรวจวัด ในวันที่ 29 มกราคม 2565 และวันที่ 28 มีนาคม 2565 จากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดดัง (รายงานผลการตรวจวัดในบทที่ 4)</p>	-

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด/ วิธีการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข
7. บันทึกลักษณะการเกิด อุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/สูญเสีย - การแก้ไขปัญหา	- ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ	- โครงการมีการจดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ และการดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของ อุบัติเหตุรวบรวมเป็นข้อมูลเพื่อให้พนักงาน ตระหนักถึงความปลอดภัยในการปฏิบัติงานขึ้น รายละเอียดดังภาคผนวกที่ 30	-
8. สภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นของ ประชาชน	- ชุมชนโดยรอบในรัศมี 5 กิโลเมตร	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและ ความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำ ชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทน หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพ การเปลี่ยนแปลงปีละ 1 ครั้ง ที่ ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ และชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนี คุณภาพสิ่งแวดล้อม	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและ ความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และตัวแทน หน่วยงาน ปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดดำเนินการสำรวจ ล่าสุดในวันที่ 27 กันยายน -4 ตุลาคม 2565 รายละเอียดดังภาคผนวกที่ 20	-

4.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างโครงการ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	วิธีที่ตรวจวัด/วิธีวิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศ			
1.1 คุณภาพอากาศ ในปล่องระบายอากาศ	- TSP - NO _x as NO ₂ - SO ₂	- US.EPA. Method 5 - US.EPA. Method 7, Electrochemical Method - US.EPA. Method 6, Electrochemical Method	29 มกราคม 2565 และ 16 มีนาคม 2565
1.2 คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศทั่วไป	- TSP - PM-10 - NO ₂ - SO ₂ - WS/WD	- US EPA 40 CFR Part 50 App. B - US EPA 40 CFR Part 50 App. J - Chemiluminescence Analyzer - UV-Fluorescence Analyzer - Cup/Vane Anemometer	28 มกราคม - 4 กุมภาพันธ์ 2565 และวันที่ 22 - 29 มีนาคม 2565
2. คุณภาพน้ำ			
2.1 น้ำผิวดิน	- Temperature - pH - DO - BOD - Nitrate-Nitrogen - Ammonia-Nitrogen	- Laboratory and Field Method - Electrometric Method - Azide Modification - Grab Sampling ; 5 Day BOD Test - Cadmium Reduction Method - Titrimetric method	19 เมษายน 2565 และ 5 กรกฎาคม 2565
2.2 ระบบบำบัดน้ำเสีย	- Temperature - pH - BOD - COD - TDS - Oil & Grease - Hydrogen Sulfide - TKN - Lead - Cadmium - Arsenic - Mercury - Conductivity - Ammonia-Nitrogen - Nitrate-Nitrogen	- Laboratory and Field Method - Electrometric Method - Grab Sampling ; 5 Day BOD Test - Closed Reflux Method - Dried at 180 °C Method - Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method - Iodometric method - Semi-Micro and Macro Kjeldahl Method - Inductively Coupled plasma Method - Inductively Coupled plasma Method - Inductively Coupled plasma Method - Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric - Laboratory Method - Titrimetric Method - Brucine Method	กรกฎาคม - ธันวาคม 2565

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างโครงการ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	วิธีที่ตรวจวัด/วิธีวิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 2.2 ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม	- Calculation Method	กรกฎาคม - ธันวาคม 2565
2.3 น้ำใต้ดิน	- pH - Manganese - Chloride - Total Solids - Electrical Conductivity - Calcium - Magnesium - Iron - Aluminum - Total Hardness - Nitrate - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- Electrometric Method - Inductively Coupled Plasma Method - Argentometric Method - Dried at 103 – 105 °C - Laboratory Method - Inductively Coupled Plasma Method - Inductively Coupled Plasma Method - Inductively Coupled Plasma Method - Inductively Coupled Plasma Method - EDTA Titrimetric Method - Cadmium Reduction Method - APHA, 2017:9221 B - APHA, 2017:9221 B	20 เมษายน 2565 และ 5 สิงหาคม 2565
3. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป	- $L_{eq} 24 \text{ hr.}$ - L_{90} - L_{max} - เสียงรบกวน	- Integrated Sound Level Meter - Integrated Sound Level Meter - Integrated Sound Level Meter - Integrated Sound Level Meter	28 มกราคม - 4 กุมภาพันธ์ 2565 และวันที่ 22 - 29 มีนาคม 2565
4. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	- Phytoplankton - Zooplankton - Benthos - Fish	- Counting Technic - Counting Technic - Counting Technic - Counting Technic	19 เมษายน 2565 และ 5 กรกฎาคม 2565
5. สภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงาน 1) ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน 2) ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น 3) ตรวจวัดระดับความร้อน	- $L_{eq} 8 \text{ hr.}$ - L_{max} - Total Dust - Respirable Dust - Heat Stress	- Integrated Sound Level Meter - Integrated Sound Level Meter - Personal Air Sampler with Filter Holder (PVC Filter) Gravimetric Method - Personal Air Sampler with Filter Holder (Cyclone Filtration : PVC Filter); Gravimetric Method - Heat Stress Monitor	29 มกราคม 2565 และ 28 มีนาคม 2565 29 มกราคม 2565 และ 28 มีนาคม 2565 29 มกราคม 2565 และ 28 มีนาคม 2565

4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

จากมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด กำหนดให้ต้องดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ซึ่งครอบคลุม 2 ปัจจัย คือ คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของโครงการ คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และคุณภาพเชื้อรารายละเอียดแสดงดังต่อไปนี้

4.3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบายอากาศ

การตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายจากปล่องระบายอากาศของโครงการฯ ดำเนินการตรวจวัด 2 ครั้ง คือ ครั้งที่ 1 ช่วงหีบอ้อย และครั้งที่ 2 ช่วงละลายน้ำตาล ซึ่งตรวจวัดทั้งกรณีเดินเครื่องปกติ (Normal Operation) และกรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) โดยปริมาณสารเจือปนคำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สถานะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสียร้อยละ 7 สามารถสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ได้ดังนี้

➤ ครั้งที่ 1 ช่วงหีบอ้อย ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 29 มกราคม 2565 จำนวน 3 ปล่อง ได้แก่

1) ปล่องหม้อไอน้ำขนาด 45 ตัน/ชั่วโมง

ผลการตรวจวิเคราะห์กรณีเดินเครื่องปกติ (Normal Operation) พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าเท่ากับ 35.45 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือมีอัตราการระบายเท่ากับ 0.03 กรัมต่อวินาที ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าเท่ากับ 1.62 ส่วนในล้านส่วน หรือมีอัตราการระบายเท่ากับ 0.01 กรัมต่อวินาที ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x as NO_2) มีค่าเท่ากับ 113.14 ส่วนในล้านส่วน หรือมีอัตราการระบายเท่ากับ 0.33 กรัมต่อวินาที และกรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) พบว่า ปริมาณฝุ่นละออง (TSP) มีค่าเท่ากับ 56.78 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือมีอัตราการระบายเท่ากับ 0.06 กรัมต่อวินาที แสดงดังตารางที่ 4.3.1-1 ถึงตารางที่ 4.3.1-3 รูปที่ 4.3.1-1 ถึง รูปที่ 4.3.1-24 และการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบายอากาศแสดงดังภาพที่ 4.3.1-1

จากผลการตรวจวิเคราะห์เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ (พ.ศ.2553) พบว่า ปริมาณของฝุ่นละออง (TSP) ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x as NO_2) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกดัชนีตรวจวัด และเมื่อนำอัตราการระบายมาเปรียบเทียบกับค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมทุกดัชนีตรวจวัด

2) ปล่องหม้อไอน้ำขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง

ผลการตรวจวิเคราะห์กรณีเดินเครื่องปกติ (Normal Operation) พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าเท่ากับ 18.93 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือมีอัตราการระบายเท่ากับ 0.03 กรัมต่อวินาที ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) มีค่าเท่ากับ 1.52 ส่วนในล้านส่วน หรือมีอัตราการระบายเท่ากับ 0.01 กรัมต่อวินาที ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x as NO₂) มีค่าเท่ากับ 105.22 ส่วนในล้านส่วน หรือมีอัตราการระบายเท่ากับ 0.44 กรัมต่อวินาที และกรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าเท่ากับ 41.15 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือมีอัตราการระบายเท่ากับ 0.06 กรัมต่อวินาที แสดงดังตารางที่ 4.3.1-1 ถึงตารางที่ 4.3.1-3 รูปที่ 4.3.1-1 ถึง รูปที่ 4.3.1-24 และการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบายอากาศแสดงดังภาพที่ 4.3.1-1

จากผลการตรวจวิเคราะห์เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ (พ.ศ.2553) พบว่า ปริมาณของฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x as NO₂) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกดัชนีตรวจวัด และเมื่อนำอัตราการระบายมลสารมาเปรียบเทียบกับค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมทุกดัชนีตรวจวัด

3) ปล่องหม้อไอน้ำขนาด 170 ตัน/ชั่วโมง

ผลการตรวจวิเคราะห์กรณีเดินเครื่องปกติ (Normal Operation) พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าเท่ากับ 31.22 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือมีอัตราการระบายเท่ากับ 0.06 กรัมต่อวินาที ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) มีค่าเท่ากับ 1.40 ส่วนในล้านส่วน หรือมีอัตราการระบายเท่ากับ 0.02 กรัมต่อวินาที ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x as NO₂) มีค่าเท่ากับ 107.62 ส่วนในล้านส่วน หรือมีอัตราการระบายเท่ากับ 0.65 กรัมต่อวินาที และกรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าเท่ากับ 51.58 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือมีอัตราการระบายเท่ากับ 0.13 กรัมต่อวินาที แสดงดังตารางที่ 4.3.1-1 ถึงตารางที่ 4.3.1-3 รูปที่ 4.3.1-1 ถึง รูปที่ 4.3.1-24 และการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบายอากาศแสดงดังภาพที่ 4.3.1-1

จากผลการตรวจวิเคราะห์เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ (พ.ศ. 2553) พบว่า ปริมาณของฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x as NO₂) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกดัชนีตรวจวัด และเมื่อนำอัตราการระบายมลสารมาเปรียบเทียบกับค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมทุกดัชนีตรวจวัด

➤ ครั้งที่ 2 ช่วงละลายน้ำตาล ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 16 มีนาคม 2565 จำนวน 3 ปล่อง ดังนี้

1) ปล่องหม้อไอน้ำขนาด 45 ตัน/ชั่วโมง

ผลการตรวจวิเคราะห์กรณีเดินเครื่องปกติ (Normal Operation) พบว่า ปริมาณฝุ่นละออง (TSP) มีค่าเท่ากับ 98.92 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือมีอัตราการระบายเท่ากับ 0.08 กรัมต่อวินาที ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) มีค่าเท่ากับ 2.00 ส่วนในล้านส่วน หรือมีอัตราการระบายเท่ากับ 0.01 กรัมต่อวินาที ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x as NO₂) มีค่าเท่ากับ 136.29 ส่วนในล้านส่วน หรือมีอัตราการระบายเท่ากับ 0.34 กรัมต่อวินาที และกรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) พบว่า ปริมาณฝุ่นละออง (TSP) มีค่าเท่ากับ 108.60 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือมีอัตราการระบายเท่ากับ 0.12 กรัมต่อวินาที แสดงดังตารางที่ 4.3.1-1 ถึงตารางที่ 4.3.1-3 รูปที่ 4.3.1-1 ถึง รูปที่ 4.3.1-24 และการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบายอากาศแสดงดังภาพที่ 4.3.1-1

จากผลการตรวจวิเคราะห์เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ (พ.ศ.2553) พบว่า ปริมาณของฝุ่นละออง (TSP) ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x as NO₂) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกดัชนีตรวจวัด และเมื่อนำอัตราการระบายมลสารมาเปรียบเทียบกับค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมทุกดัชนีตรวจวัด

2) ปล่องหม้อไอน้ำขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง

ผลการตรวจวิเคราะห์กรณีเดินเครื่องปกติ (Normal Operation) พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าเท่ากับ 109.17 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือมีอัตราการระบายเท่ากับ 0.14 กรัมต่อวินาที ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) มีค่าน้อยกว่า 0.1 ส่วนในล้านส่วน หรือมีอัตราการระบายน้อยกว่า 0.01 กรัมต่อวินาที ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x as NO₂) มีค่าเท่ากับ 109.60 ส่วนในล้านส่วน หรือมีอัตราการระบายเท่ากับ 0.42 กรัมต่อวินาที และกรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าเท่ากับ 116.45 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือมีอัตราการระบายเท่ากับ 0.20 กรัมต่อวินาที แสดงดังตารางที่ 4.3.1-1 ถึง ตารางที่ 4.3.1-3 รูปที่ 4.3.1-1 ถึง รูปที่ 4.3.1-24 และการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบายอากาศแสดงดังภาพที่ 4.3.1-1

จากผลการตรวจวิเคราะห์เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ (พ.ศ. 2553) พบว่า ปริมาณของฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x as NO₂) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ทุกดัชนีตรวจวัด และเมื่อนำอัตราการระบายมลสารมาเปรียบเทียบกับค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมทุกดัชนีตรวจวัด

3) ปล่องหม้อไอน้ำขนาด 170 ตัน/ชั่วโมง

ผลการตรวจวิเคราะห์กรณีเดินเครื่องปกติ (Normal Operation) พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าเท่ากับ 49.96 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือมีอัตราการระบายเท่ากับ 0.09 กรัมต่อวินาที ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) มีค่าเท่ากับ 1.60 ส่วนในล้านส่วน หรือมีอัตราการระบายเท่ากับ 0.02 กรัมต่อวินาที ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x as NO₂) มีค่าเท่ากับ 120.02 ส่วนในล้านส่วน หรือมีอัตราการระบายเท่ากับ 0.69 กรัมต่อวินาที และกรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าเท่ากับ 56.65 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือมีอัตราการระบายเท่ากับ 0.15 กรัมต่อวินาที แสดงดังตารางที่ 4.3.1-1 ถึงตารางที่ 4.3.1-3 รูปที่ 4.3.1-1 ถึง รูปที่ 4.3.1-24 และการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบายอากาศแสดงดังภาพที่ 4.3.1-1

จากผลการตรวจวิเคราะห์เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ (พ.ศ.2553) พบว่า ปริมาณของฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x as NO₂) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกดัชนีตรวจวัด และเมื่อนำอัตราการระบายมลสารมาเปรียบเทียบกับค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมทุกดัชนีตรวจวัด

ตารางที่ 4.3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ชื่อปล่อง	วัน/เดือน/ปี	ความสูงปล่อง (เมตร)	เส้นผ่านศูนย์กลาง(เมตร)	ชนิดเชื้อเพลิง	ลักษณะปล่อง
Boiler ขนาด 45 ตัน/ชั่วโมง	29 มกราคม 2565	35	2.9	กากอ้อย	กลม
Boiler ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง	29 มกราคม 2565	36	3.15	กากอ้อย	กลม
Boiler ขนาด 170 ตัน/ชั่วโมง	29 มกราคม 2565	35	3.5	กากอ้อย	กลม
Boiler ขนาด 45 ตัน/ชั่วโมง	16 มีนาคม 2565	35	2.9	กากอ้อย	กลม
Boiler ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง	16 มีนาคม 2565	36	3.15	กากอ้อย	กลม
Boiler ขนาด 170 ตัน/ชั่วโมง	16 มีนาคม 2565	35	3.5	กากอ้อย	กลม

ตารางที่ 4.3.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายกรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)

ชื่อปล่อง	ผลการตรวจวัด							ค่ามาตรฐาน						อัตราการระบายจริง			ค่าอัตราการระบายที่กำหนดใน EIA		
	ความเร็ว ก๊าซ ⁽³⁾ (m/s)	อัตราไหลก๊าซ ⁽⁴⁾ (m ³ /s)	อุณหภูมิ (°C)	oxygen (%)	ปริมาณมลสาร ⁽⁴⁾														
					PM (mg/m ³)	NO _x as NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)	PM (mg/m ³)		NO _x as NO ₂ (ppm)		SO ₂ (ppm)		PM (g/s)	NO _x as NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)	PM (g/s)	NO _x as NO ₂ (g/s)	SO ₂ (g/s)
								(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)						
Boiler ขนาด 45 ตัน/ชั่วโมง	9.30	36.29	164.0	11.0	35.45	113.14	1.62	120	90	200	164.2	60	51.5	0.03	0.33	0.01	2.25	7.72	3.37
Boiler ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง	9.13	42.36	160.0	10.40	18.93	105.22	1.52	120	92	200	164.2	60	51.5	0.03	0.44	0.01	6.13	20.6	8.99
Boiler ขนาด 170 ตัน/ชั่วโมง	8.59	48.80	162.0	9.40	31.22	107.62	1.40	120	79.0	200	161.1	60	50.5	0.06	0.65	0.02	7.44	28.54	12.45
Boiler ขนาด 45 ตัน/ชั่วโมง	9.05	37.48	142.0	13.0	98.92*	136.29	2.00	120	90	200	164.2	120	51.5	0.08	0.34	0.01	2.25	7.72	3.37
Boiler ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง	8.76	42.74	142.0	11.50	109.17*	109.60	<0.1	120	92	200	164.2	120	50.5	0.14	0.42	<0.01	6.13	20.6	8.99
Boiler ขนาด 170 ตัน/ชั่วโมง	8.66	51.09	151.0	11.0	49.96	120.02	1.60	120	79.0	200	161.1	120	50.5	0.09	0.69	0.02	7.44	28.54	12.45

มาตรฐาน : ¹ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ.2553

²มาตรฐานรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

หมายเหตุ : ³การรายงานผลการตรวจวัดความเร็วก๊าซขณะมีการเผาไหม้เชื้อเพลิง จำนวนผลที่สภาวะจริง (actual temperature, actual pressure, actual % O₂, and wet basis)

⁴การรายงานผลการตรวจวัดขณะมีการเผาไหม้เชื้อเพลิง จำนวนผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ที่สภาวะจริง (actual excess oxygen)

* ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เกินไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

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

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายอดิษฐ์ วิทยประการัตน์ (เลขทะเบียน ว-118-ค-2271)

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

ตารางที่ 4.3.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายกรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)

ชื่อปล่อง	ผลการตรวจวัด					ค่ามาตรฐาน		อัตราการ ระบายจริง	ค่าอัตราการระบาย ที่กำหนดใน EIA
	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾ (m/s)	อัตราไหลก๊าซ ⁽⁴⁾ (m ³ /s)	อุณหภูมิ (°C)	oxygen (%)	ปริมาณมลสาร ⁽⁴⁾ PM (mg/m ³)				
						PM (mg/m ³)		PM (g/s)	PM (g/s)
					(1)	(2)			
Boiler ขนาด 45 ตัน/ชั่วโมง	9.47	36.95	164.0	11.0	56.78	120	108	0.06	2.70
Boiler ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง	9.70	45.26	161.0	10.20	41.15	120	108	0.06	7.20
Boiler ขนาด 170 ตัน/ชั่วโมง	9.80	56.48	163.5	9.57	51.58	120	99.8	0.13	9.40
Boiler ขนาด 45 ตัน/ชั่วโมง	9.57	39.82	142.0	11.0	108.60*	120	108	0.12	2.70
Boiler ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง	9.45	46.59	142.0	10.17	116.45*	120	108	0.20	7.20
Boiler ขนาด 170 ตัน/ชั่วโมง	9.72	57.84	151.0	9.50	55.65	120	99.8	0.15	9.40

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ.2553

^{2/}มาตรฐานรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

หมายเหตุ : ^{3/}การรายงานผลการตรวจวัดความเร็วก๊าซขณะมีการเผาไหม้เชื้อเพลิง คำนวณผลที่สภาวะจริง (actual temperature, actual pressure, actual % O₂, and wet basis)

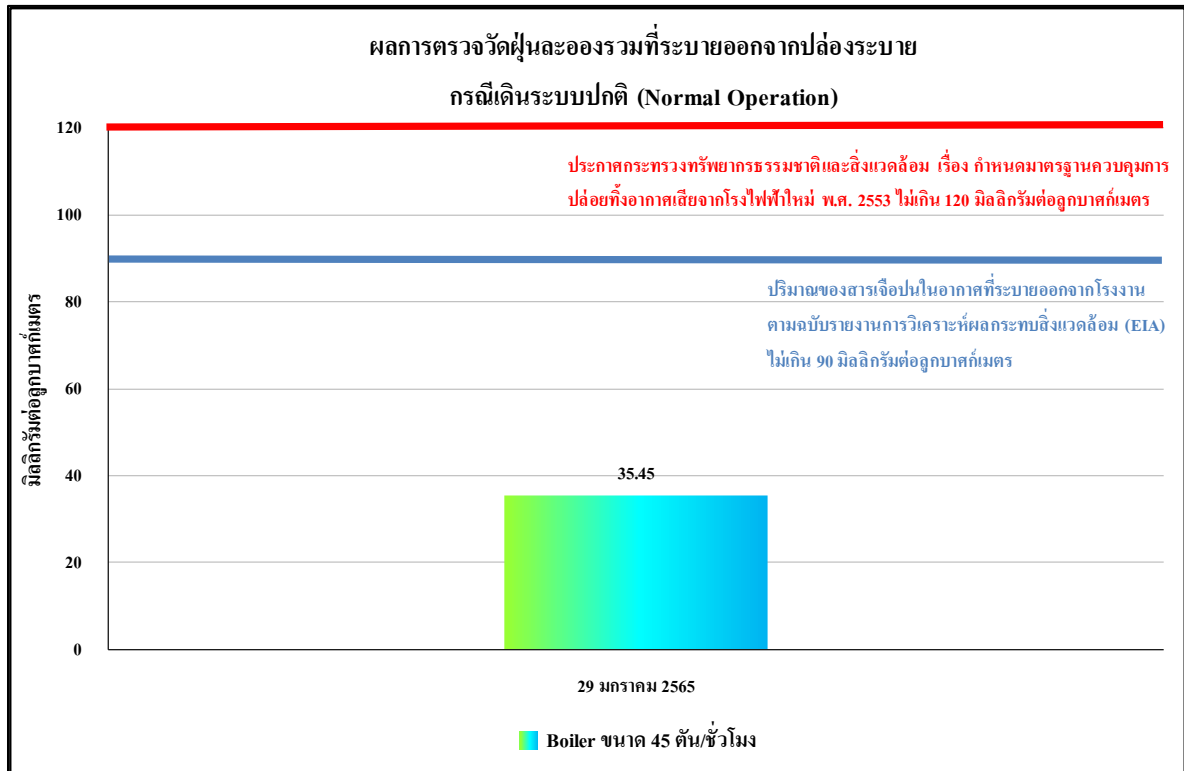
^{4/}การรายงานผลการตรวจวัดขณะมีการเผาไหม้เชื้อเพลิง คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ที่สภาวะจริง (actual excess oxygen)

* ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

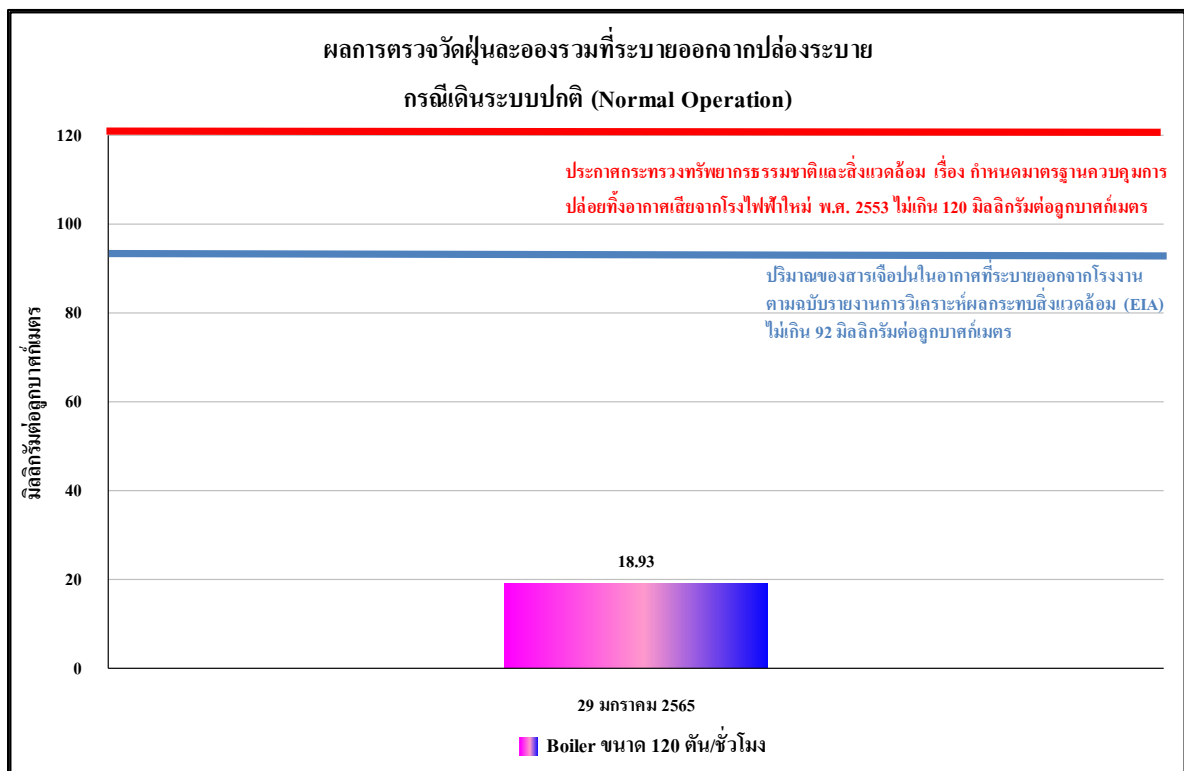
ชื่อผู้ตรวจวัด : นายธนวัตร ใจแก้ว (เลขทะเบียน ว-118-จ-8272)

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายอาทิตย์ วิทยประภารัตน์ (เลขทะเบียน ว-118-ค-2271)

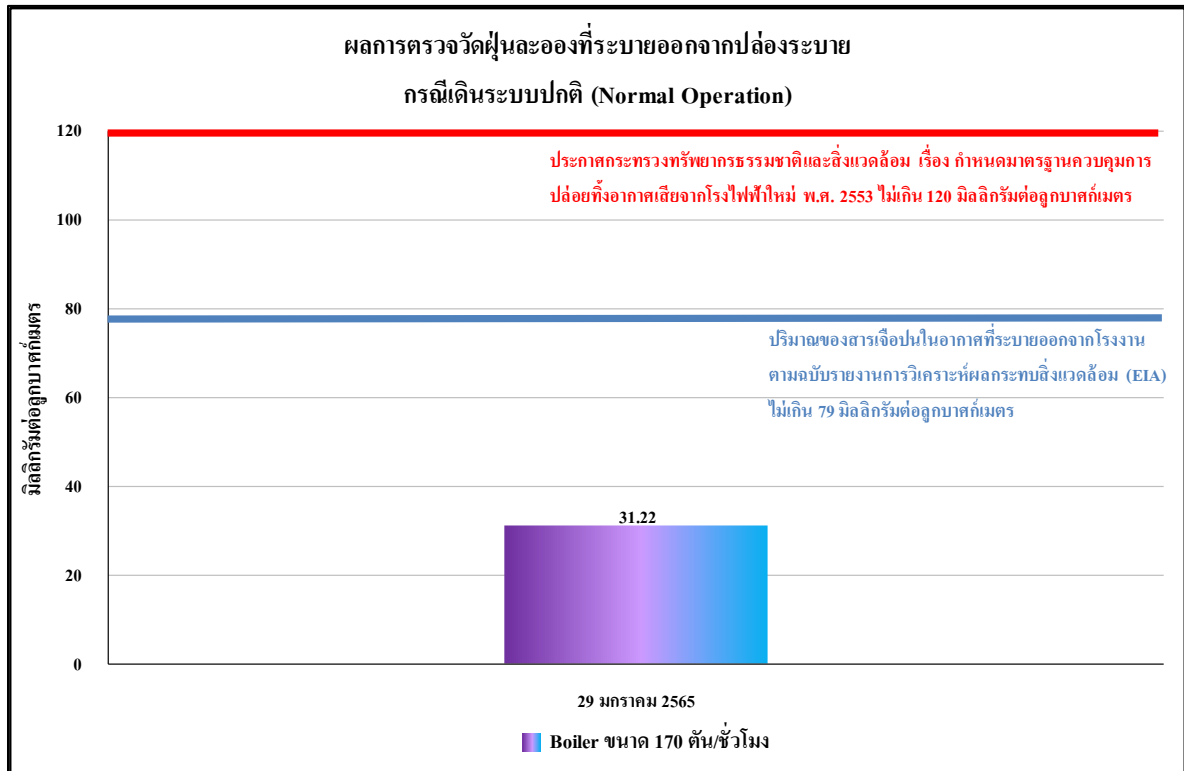
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด



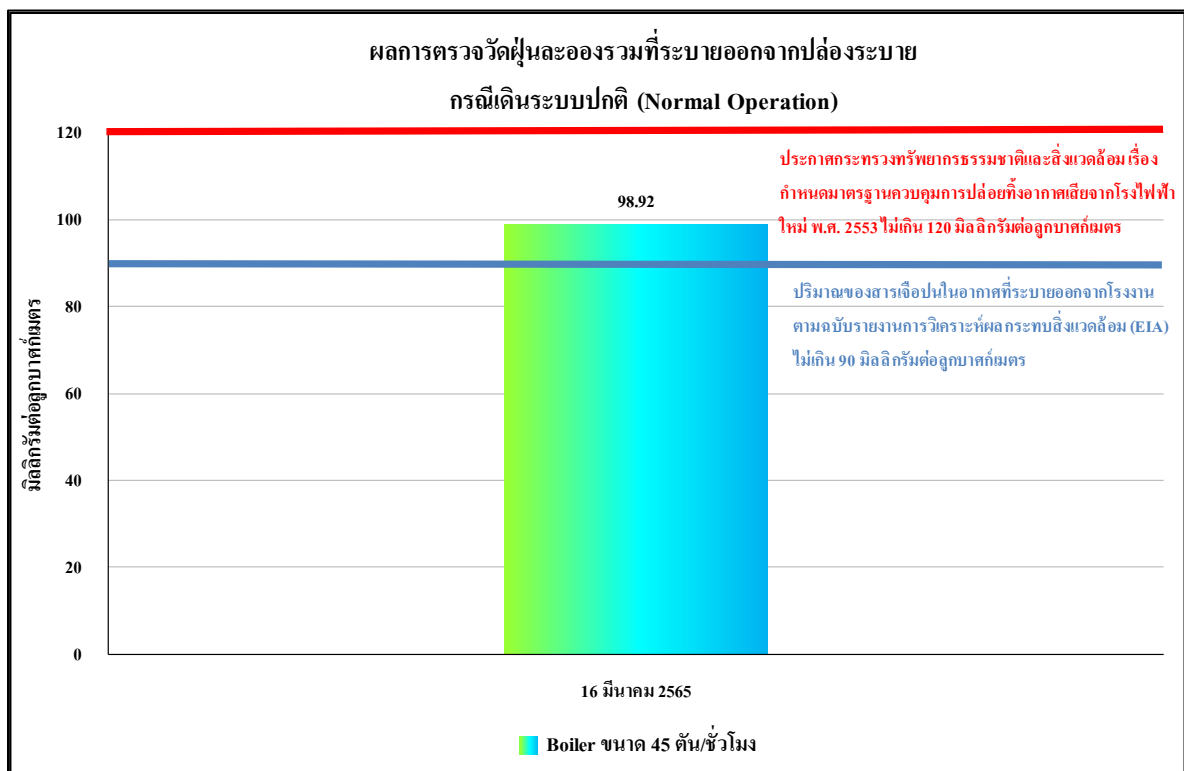
รูปที่ 4.3.1-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมที่ระบายออกจากปล่อง (ช่วงหีบอ้อย)
กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ของ Boiler ขนาด 45 ตัน/ชั่วโมง



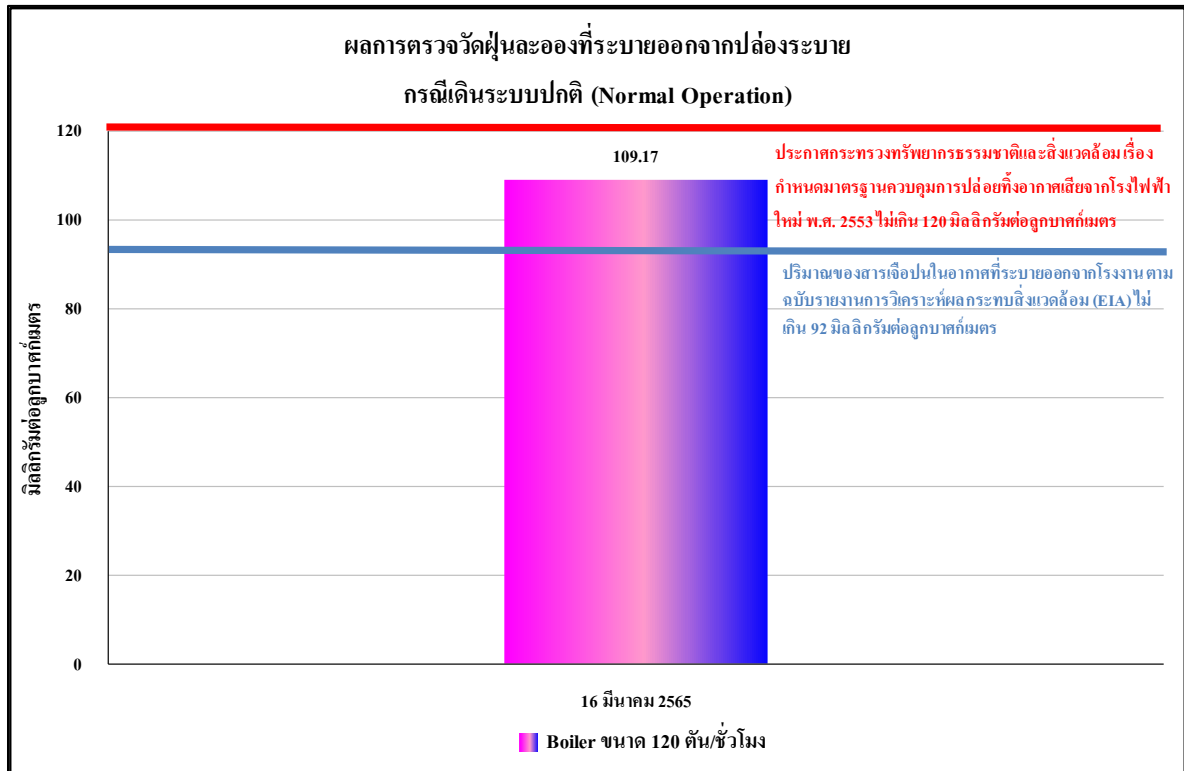
รูปที่ 4.3.1-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมที่ระบายออกจากปล่อง (ช่วงหีบอ้อย)
กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ของ Boiler ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง



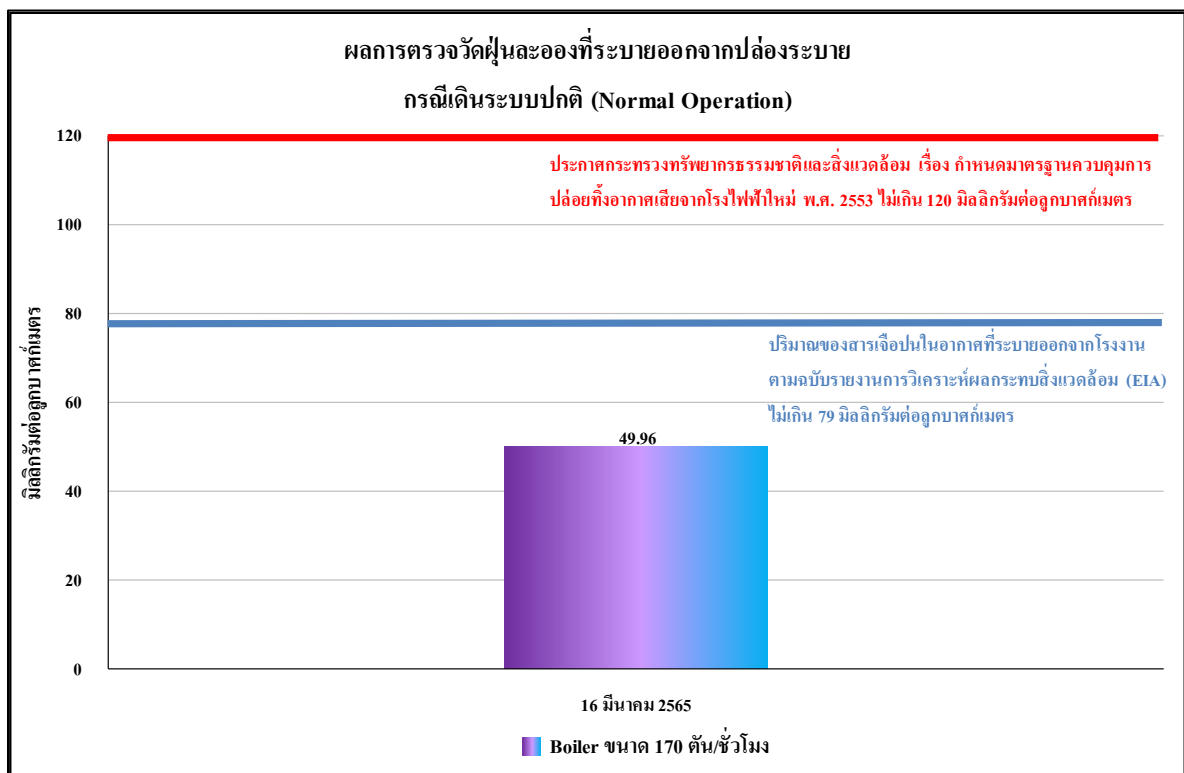
รูปที่ 4.3.1-3 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมที่ระบายออกจากปล่อง (ช่วงหีบอ้อย)
กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ของ Boiler ขนาด 170 ตัน/ชั่วโมง



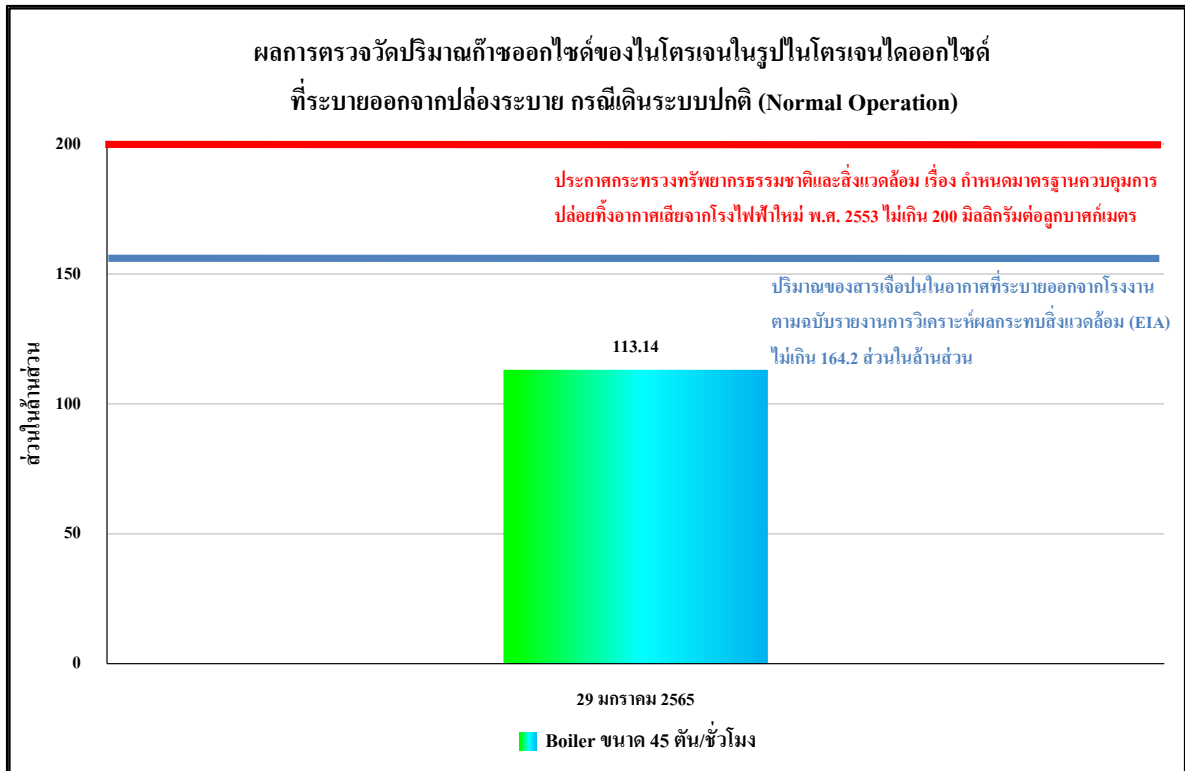
รูปที่ 4.3.1-4 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมที่ระบายออกจากปล่อง (ช่วงสลายน้ำตาล)
กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ของ Boiler ขนาด 45 ตัน/ชั่วโมง



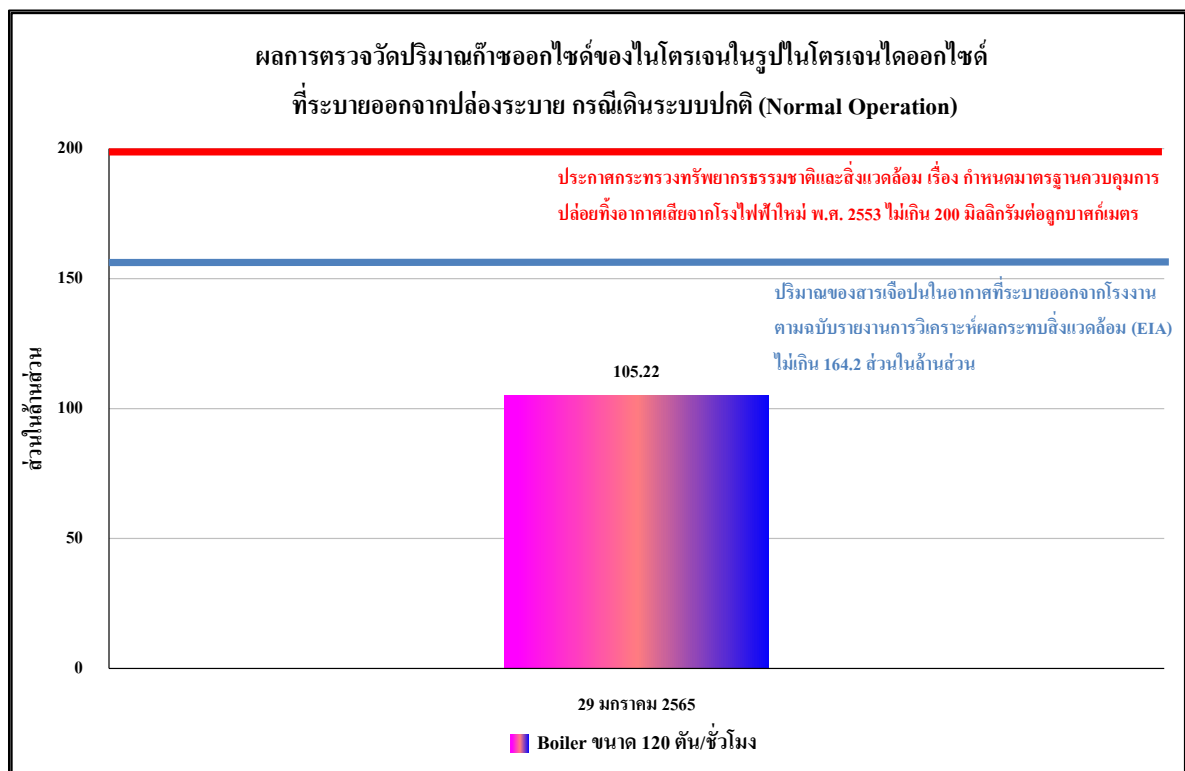
รูปที่ 4.3.1-5 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมที่ระบายออกจากปล่อง (ช่วงละลายน้ำตาล)
กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ของ Boiler ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง



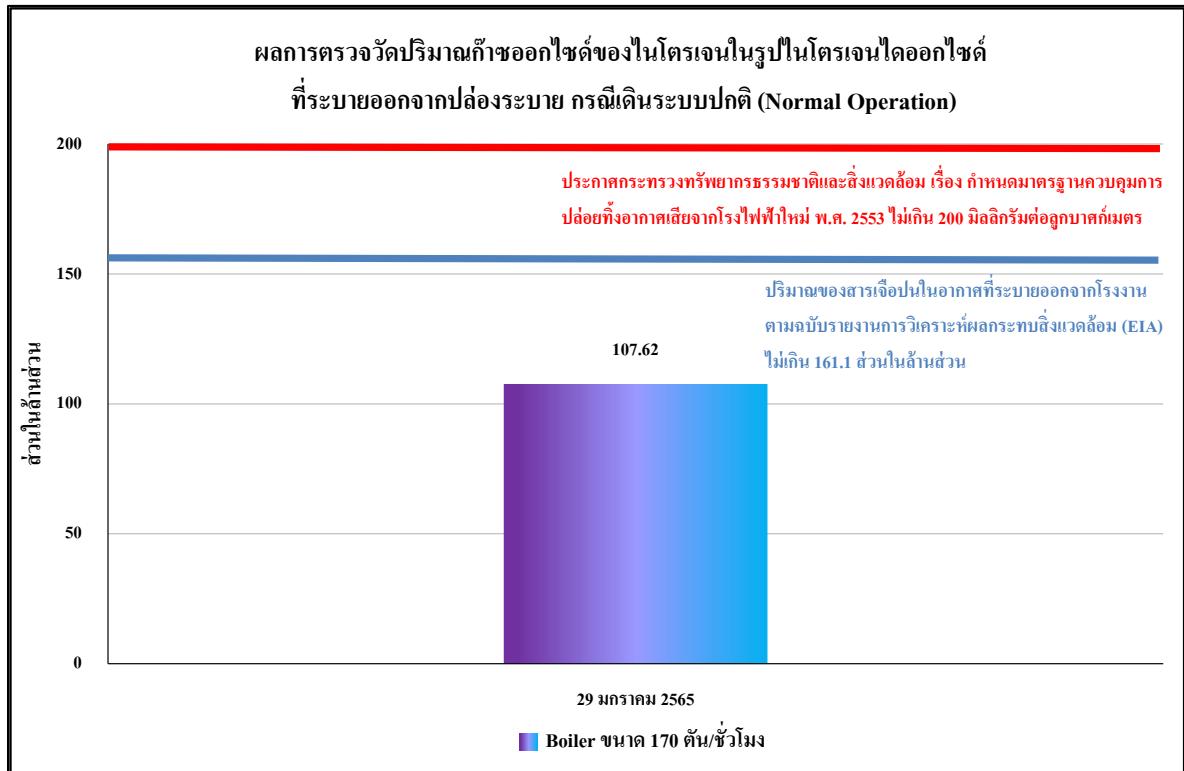
รูปที่ 4.3.1-6 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมที่ระบายออกจากปล่อง (ช่วงละลายน้ำตาล)
กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ของ Boiler ขนาด 170 ตัน/ชั่วโมง



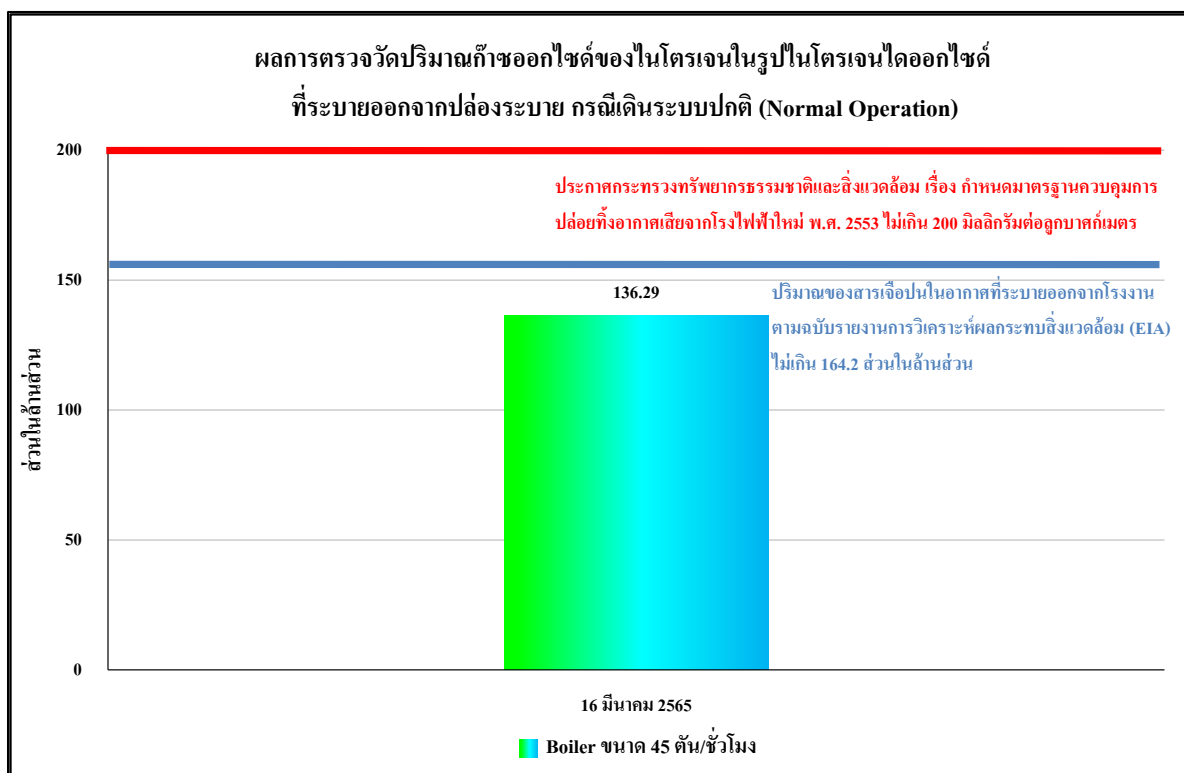
รูปที่ 4.3.1-7 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ ที่ระบายออกจากปล่อง (ช่วงหีบอ้อย) กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ของ Boiler ขนาด 45 ตัน/ชั่วโมง



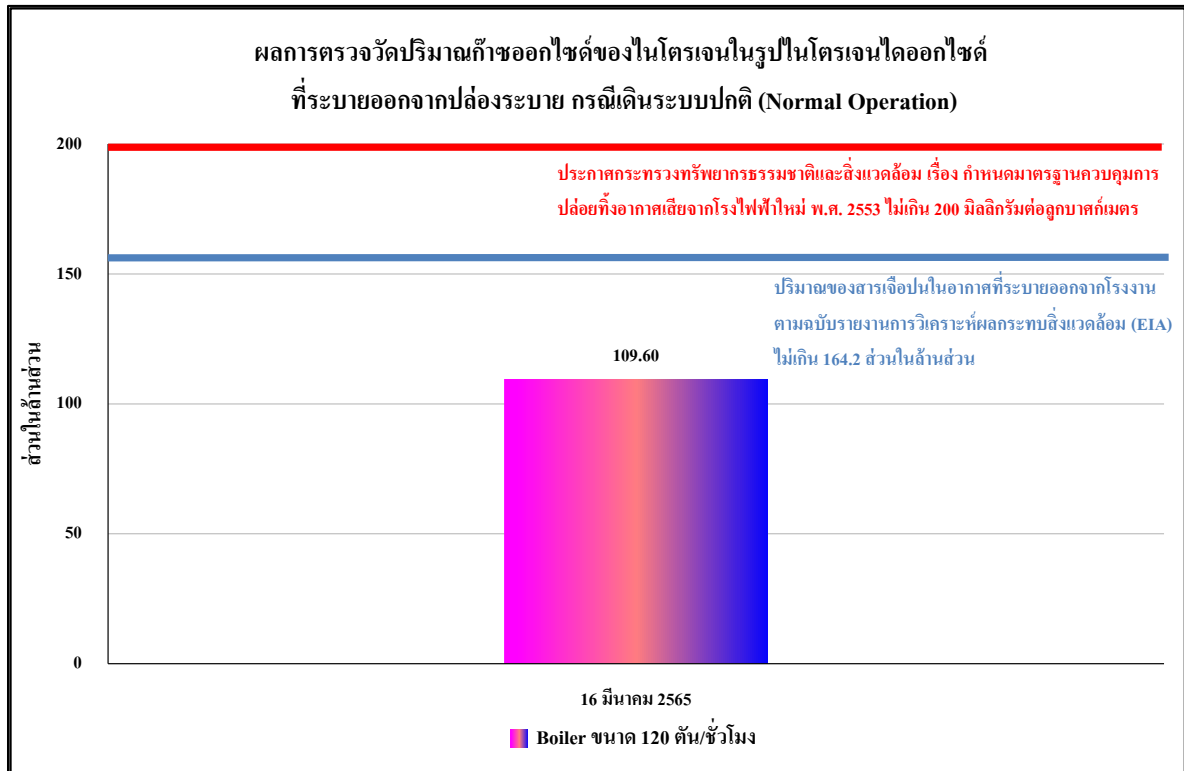
รูปที่ 4.3.1-8 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ ที่ระบายออกจากปล่อง (ช่วงหีบอ้อย) กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ของ Boiler ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง



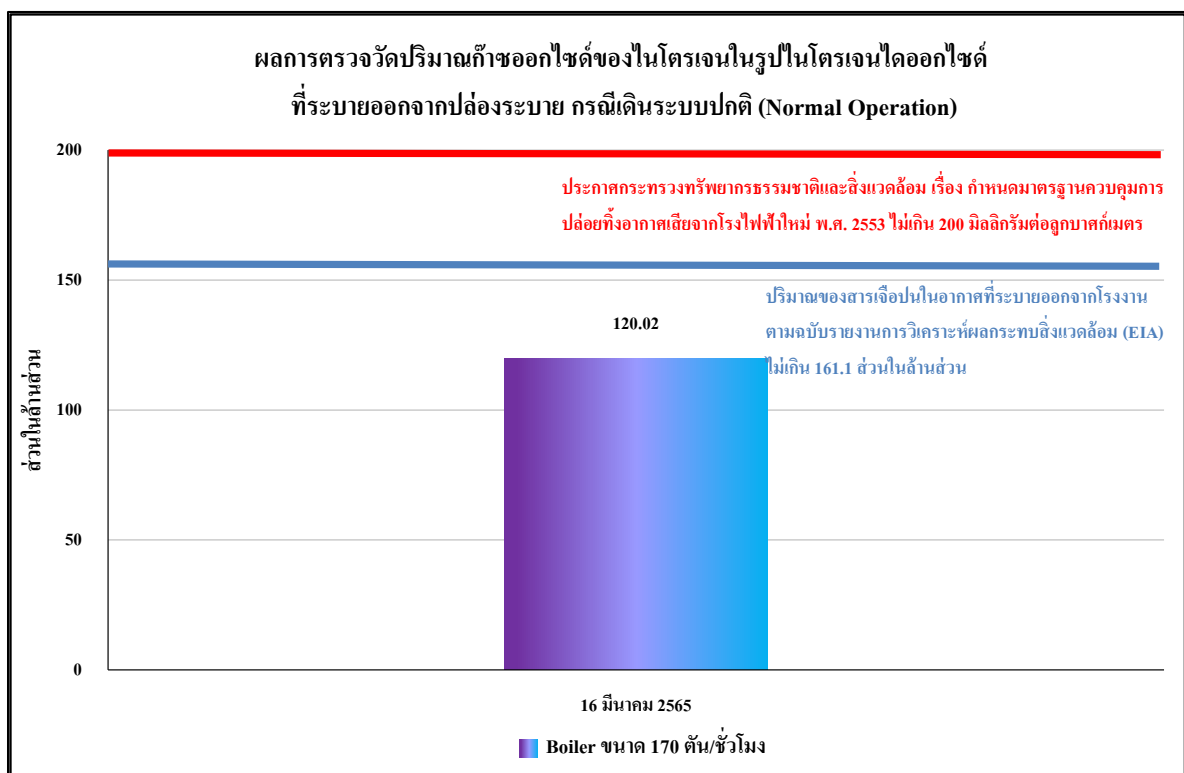
รูปที่ 4.3.1-9 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ ที่ระบายออกจากปล่อง (ช่วงหีบอ้อย) กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ของ Boiler ขนาด 170 ตัน/ชั่วโมง



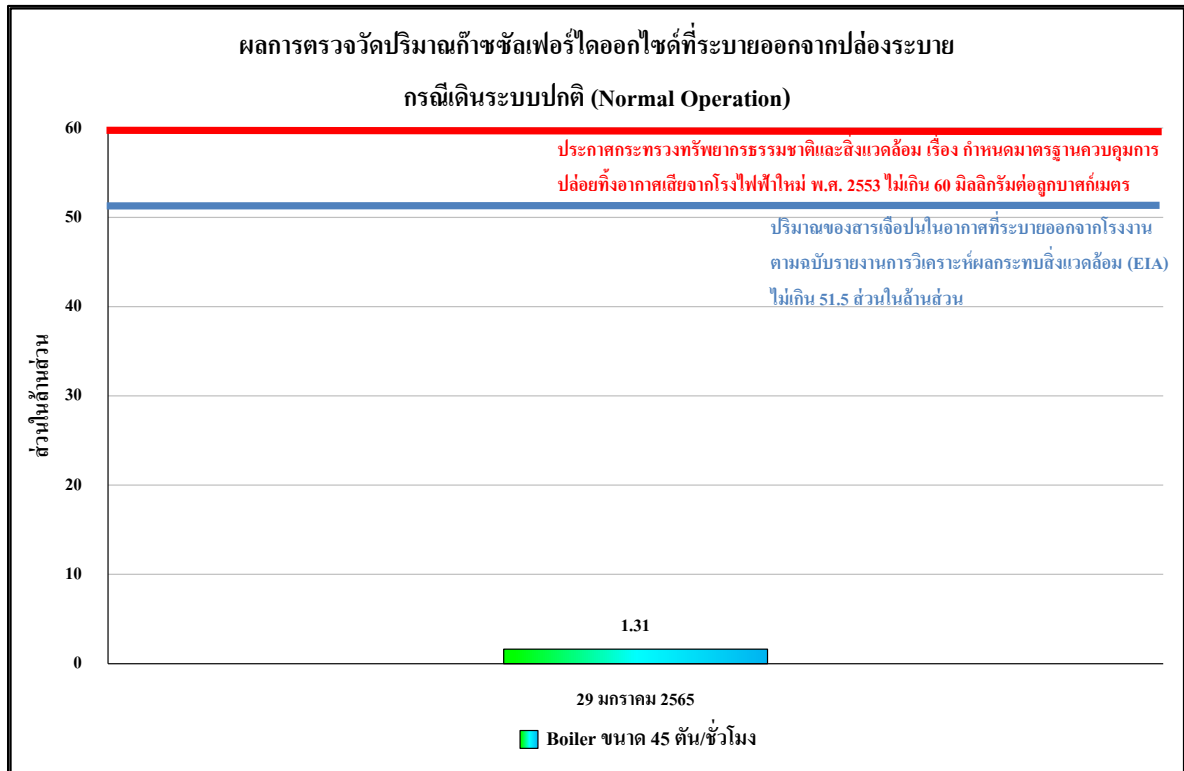
รูปที่ 4.3.1-10 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ ที่ระบายออกจากปล่อง (ช่วงละลายน้ำตาล) กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ของ Boiler ขนาด 45 ตัน/ชั่วโมง



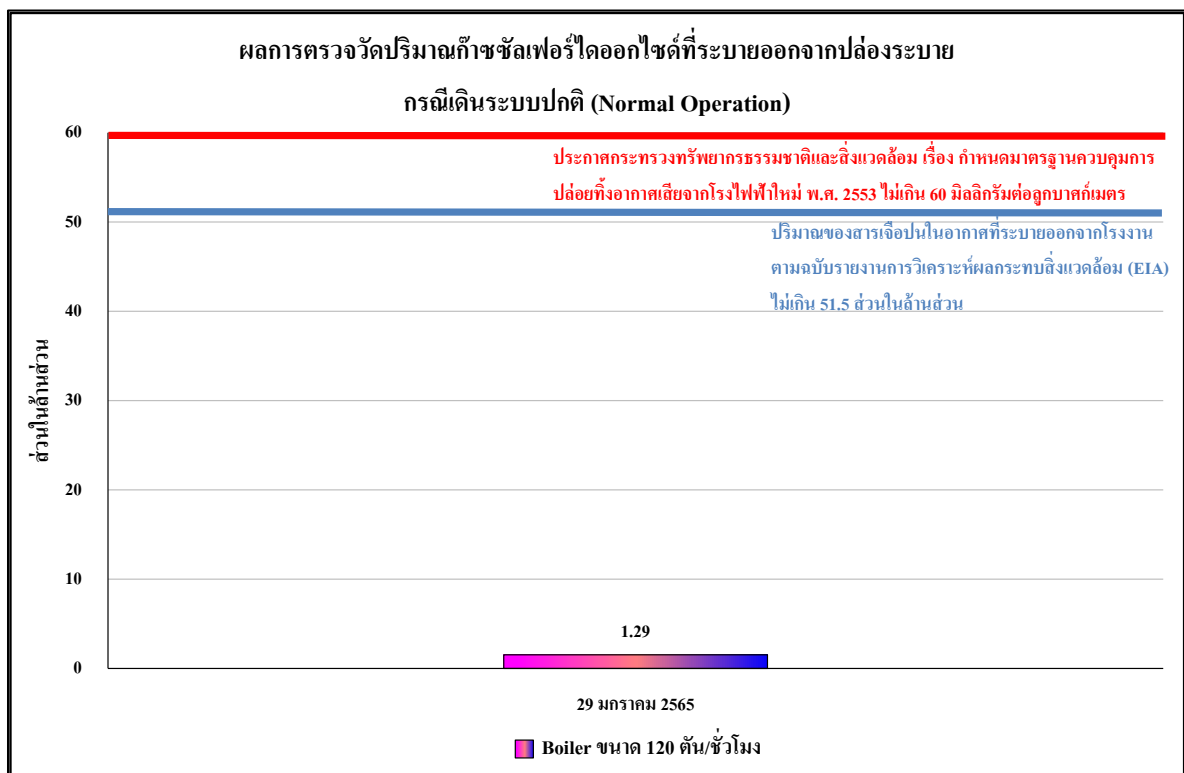
รูปที่ 4.3.1-11 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ ที่ระบายออกจากปล่อง (ช่วงละลายนํ้าตาล) กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ของ Boiler ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง



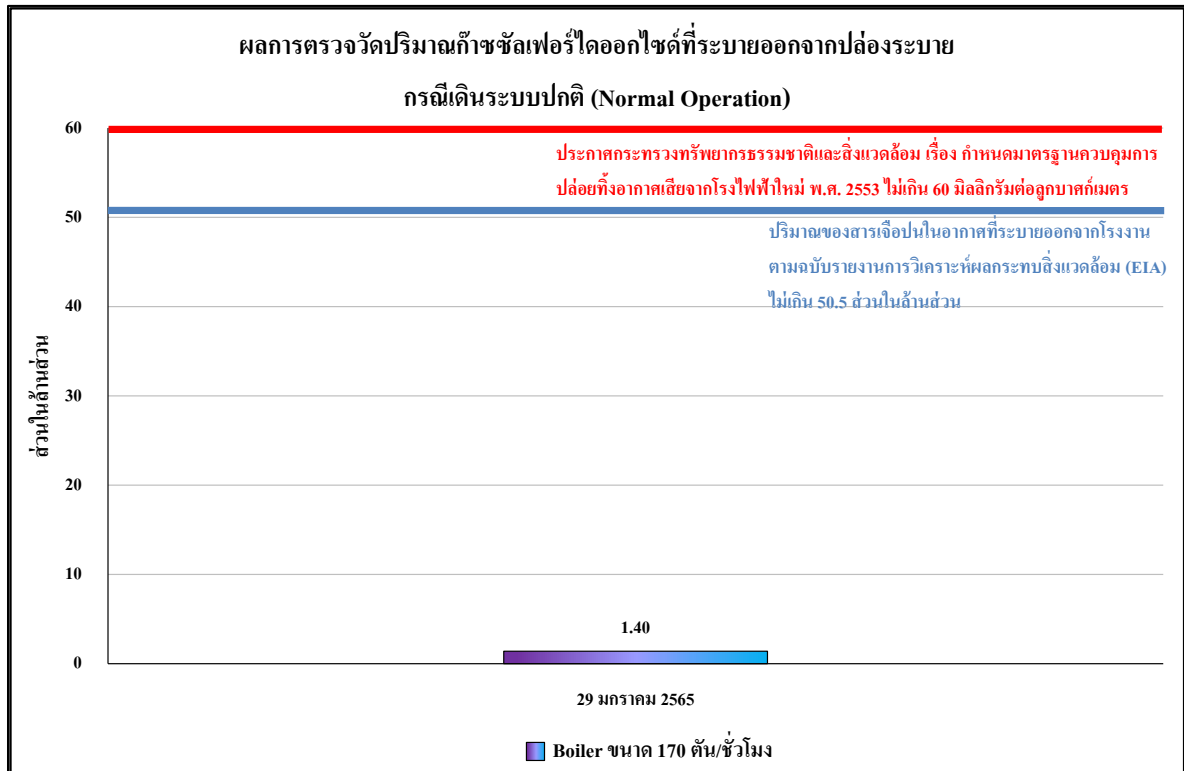
รูปที่ 4.3.1-12 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ ที่ระบายออกจากปล่อง (ช่วงละลายนํ้าตาล) กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ของ Boiler ขนาด 170 ตัน/ชั่วโมง



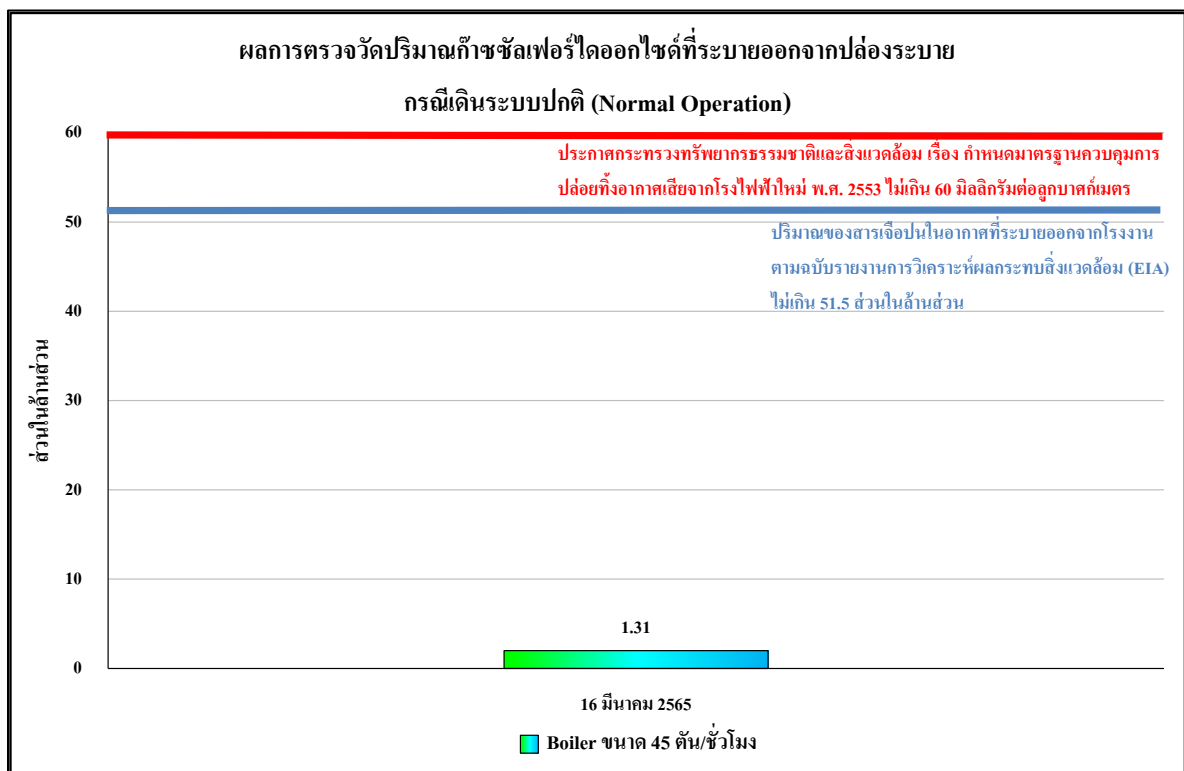
รูปที่ 4.3.1-13 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายออกจากปล่อง (ช่วงหีบอ้อย) กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ของ Boiler ขนาด 45 ตัน/ชั่วโมง



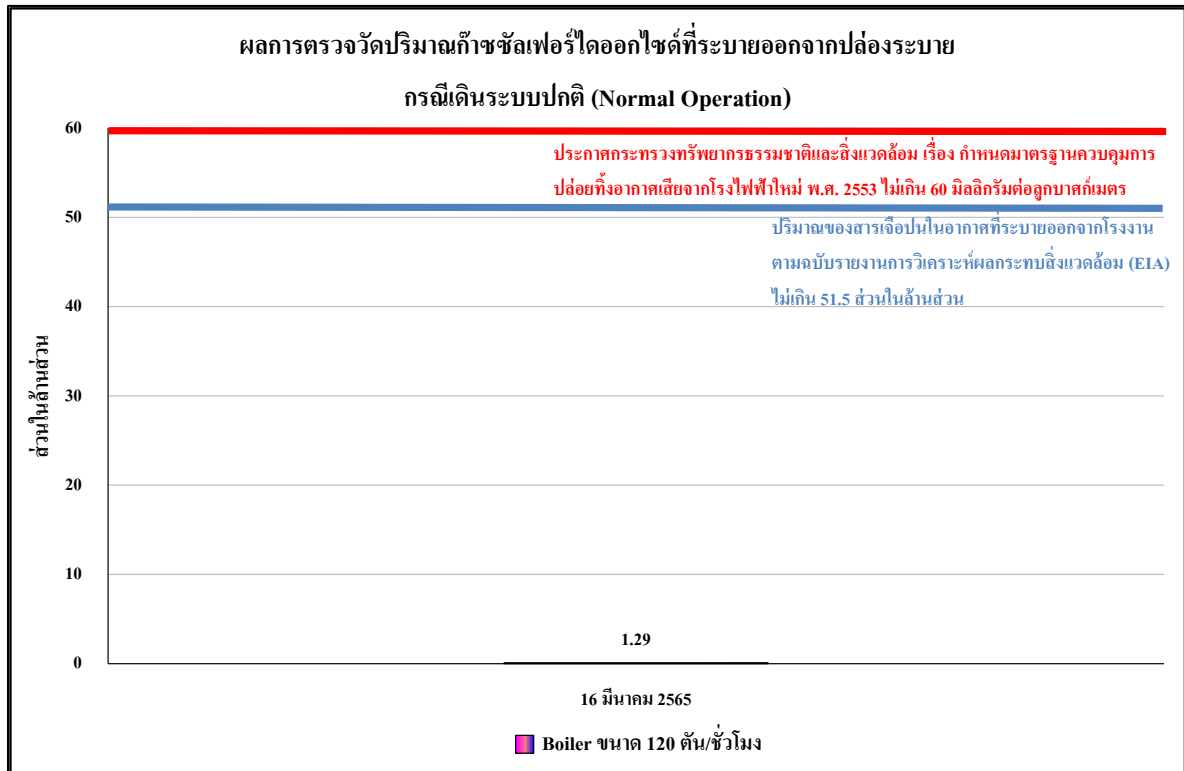
รูปที่ 4.3.1-14 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายออกจากปล่อง (ช่วงหีบอ้อย) กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ของ Boiler ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง



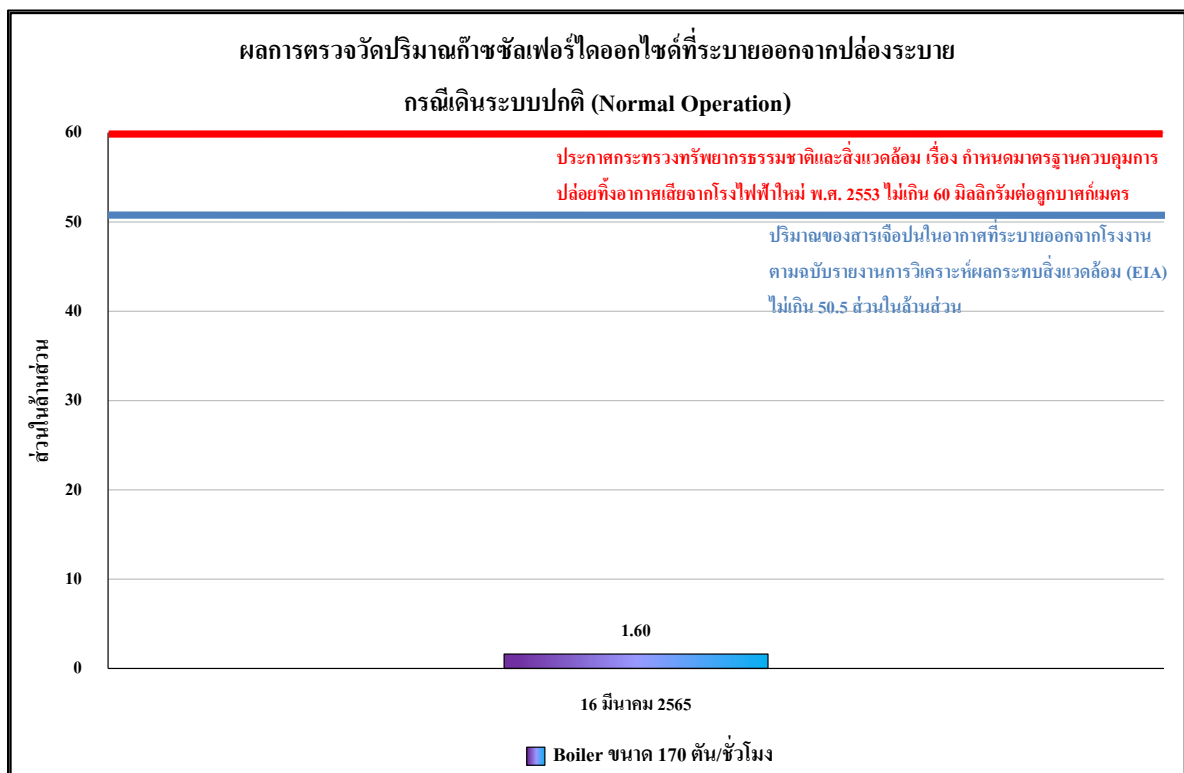
รูปที่ 4.3.1-15 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายออกจากปล่อง (ช่วงหีบอ้อย) กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ของ Boiler ขนาด 170 ตัน/ชั่วโมง



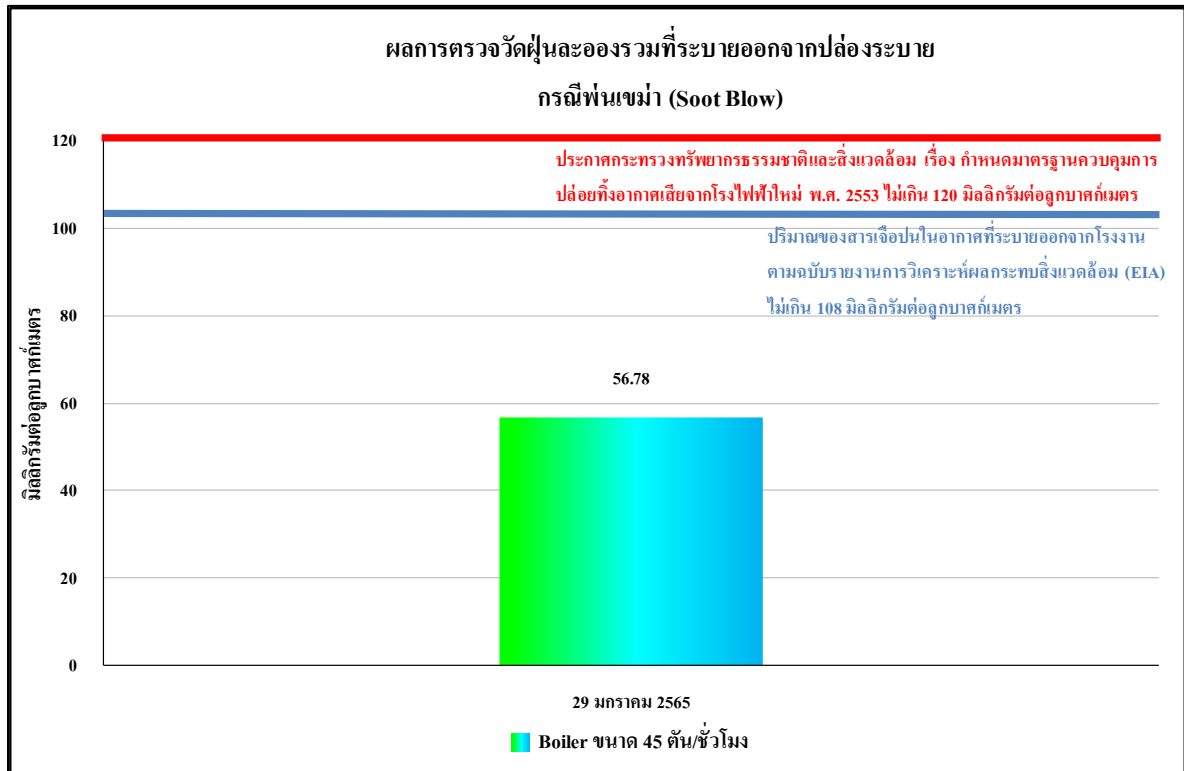
รูปที่ 4.3.1-16 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายออกจากปล่อง (ช่วงสลายน้ำตาล) กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ของ Boiler ขนาด 45 ตัน/ชั่วโมง



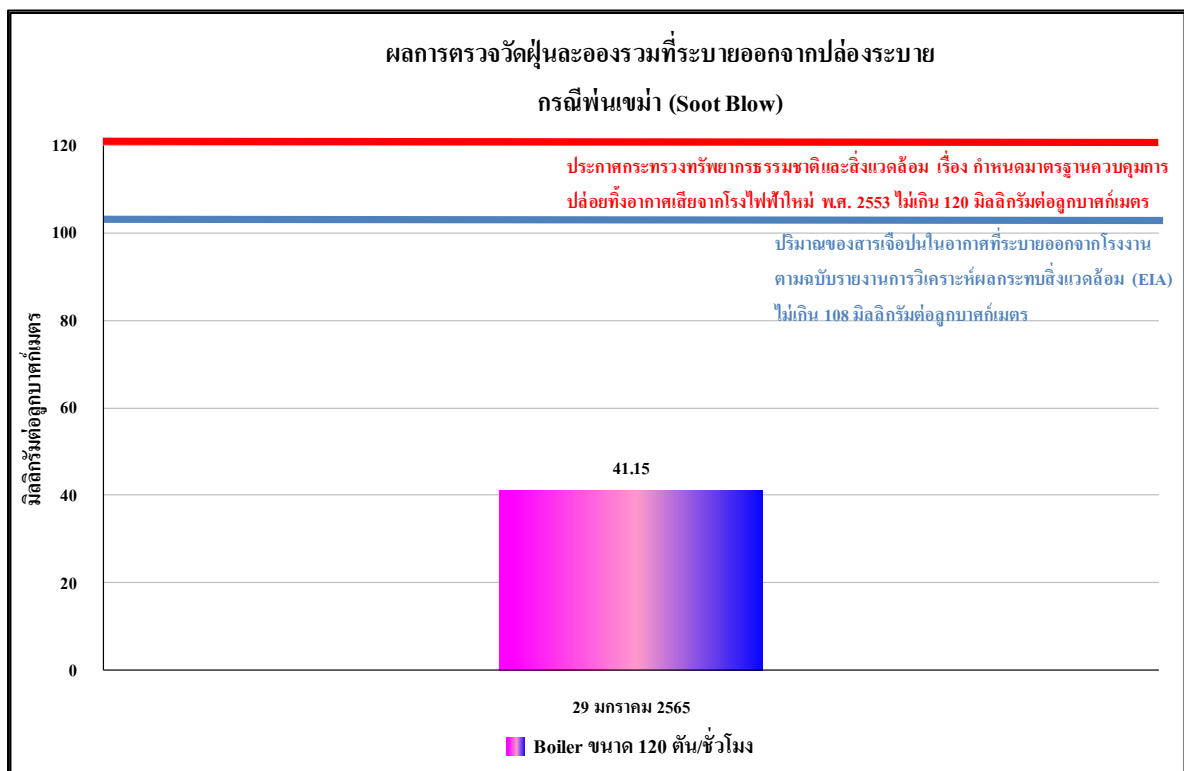
รูปที่ 4.3.1-17 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายออกจากปล่อง (ช่วงละลายน้ำตาล) กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ของ Boiler ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง



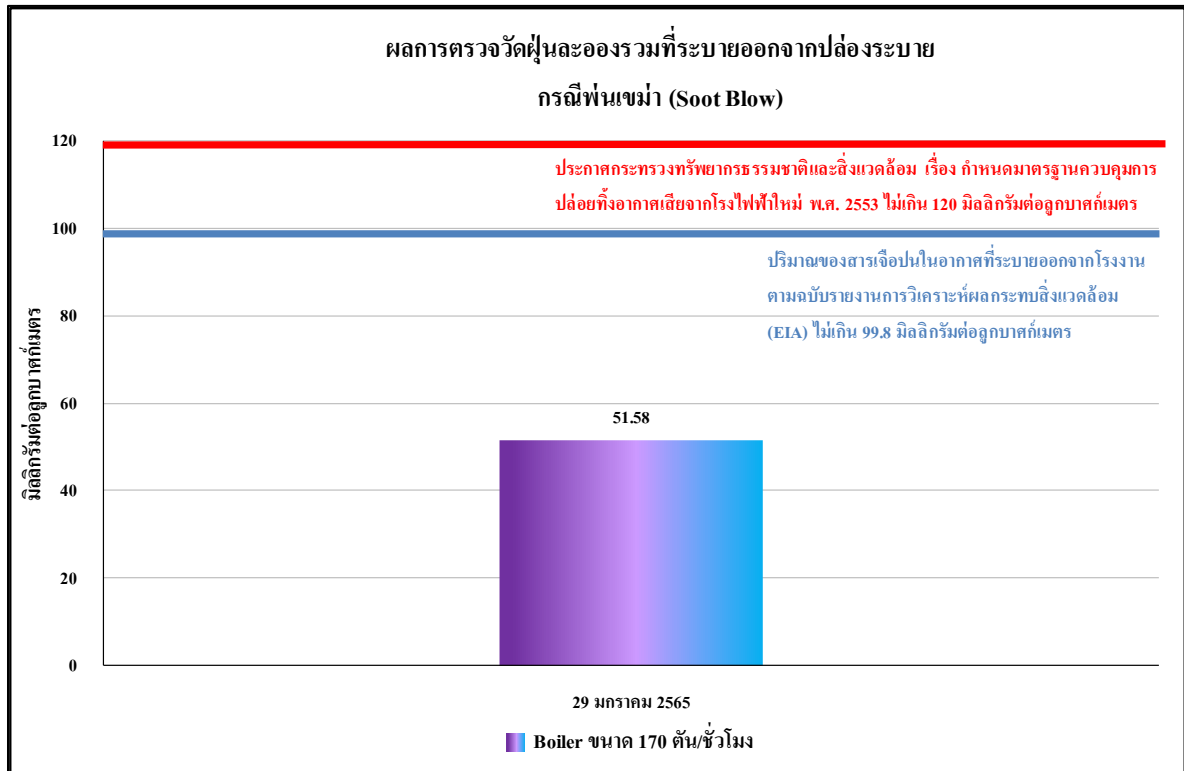
รูปที่ 4.3.1-18 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายออกจากปล่อง (ช่วงละลายน้ำตาล) กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ของ Boiler ขนาด 170 ตัน/ชั่วโมง



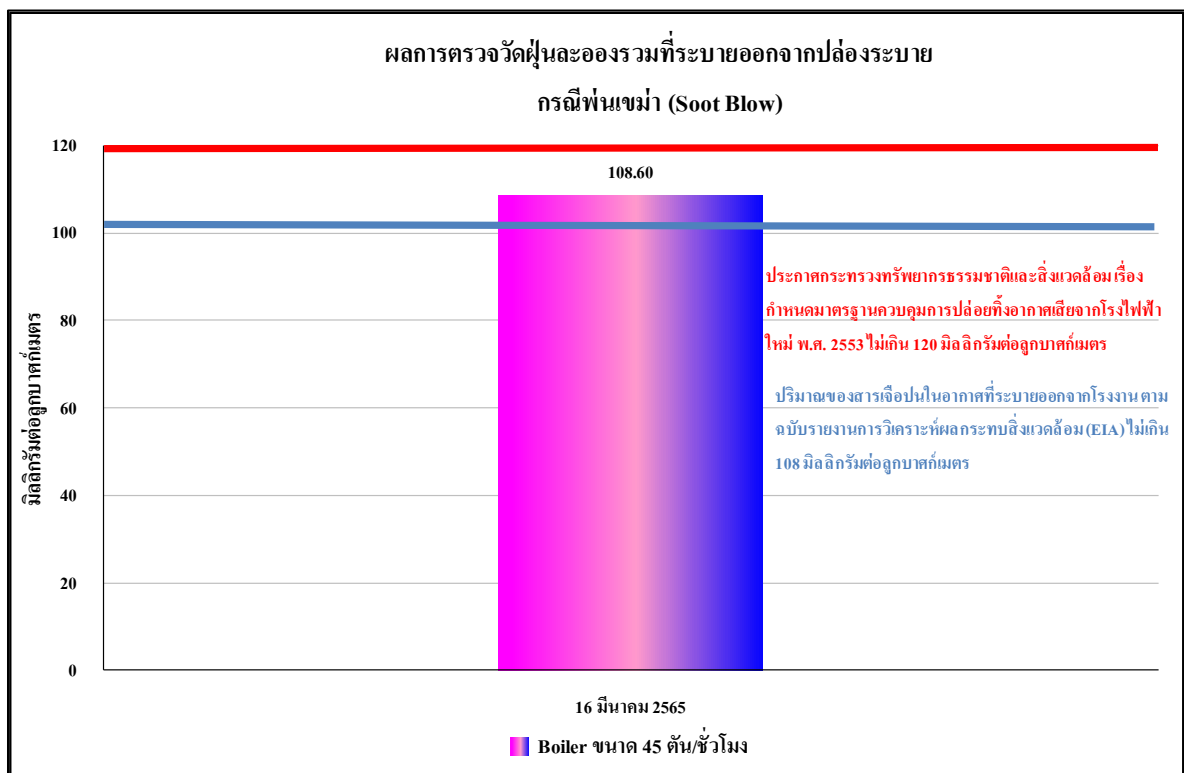
รูปที่ 4.3.1-19 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมที่ระบายออกจากปล่อง
กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) ของ Boiler ขนาด 45 ตัน/ชั่วโมง



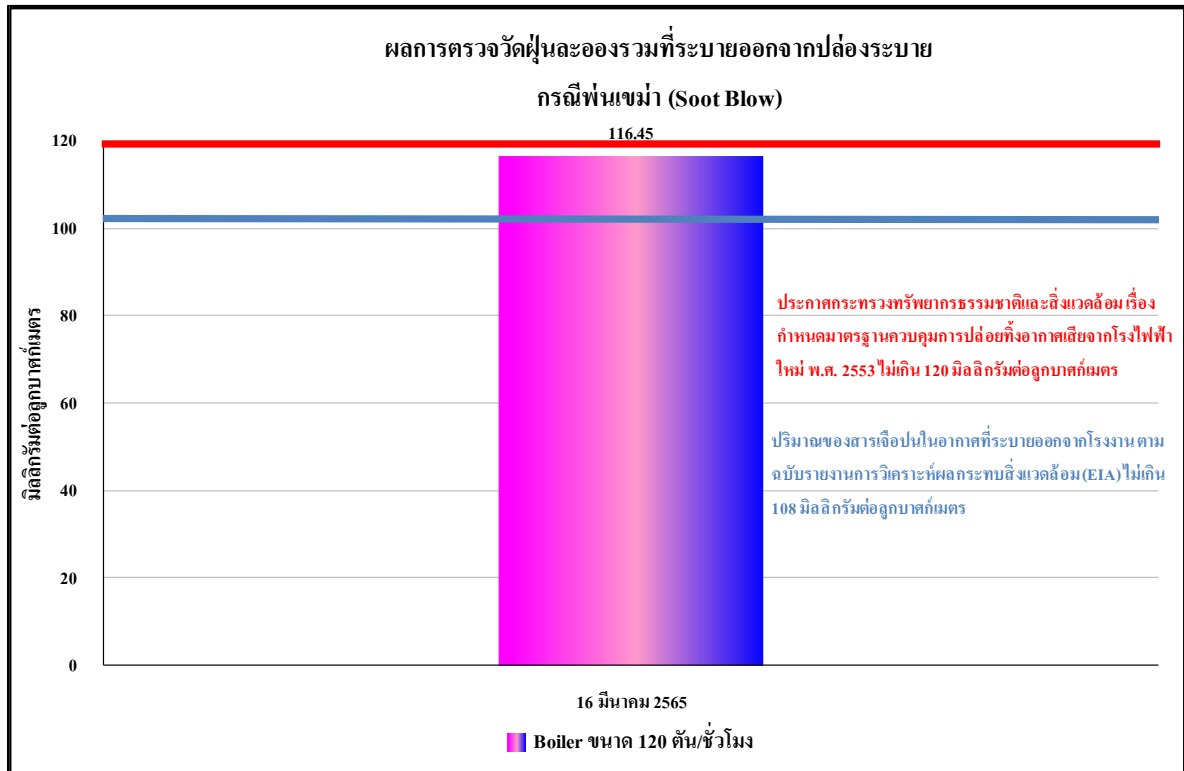
รูปที่ 4.3.1-20 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมที่ระบายออกจากปล่อง
กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) ของ Boiler ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง



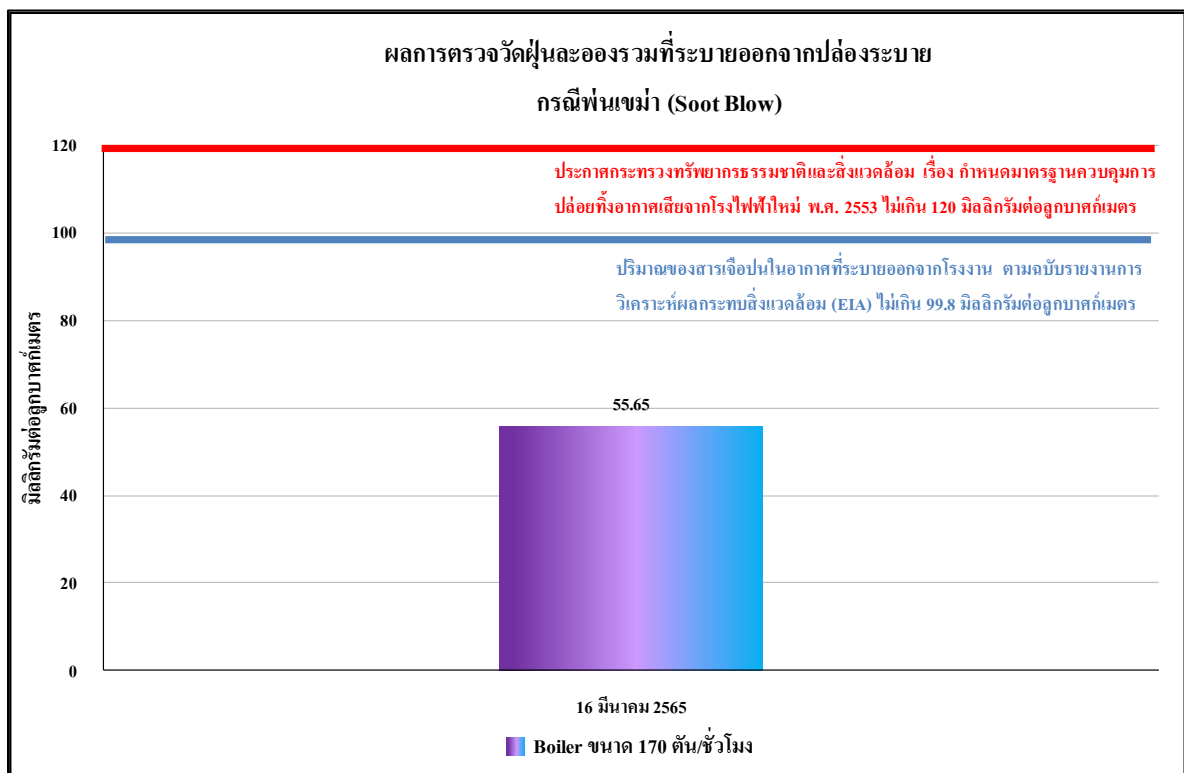
รูปที่ 4.3.1-21 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมที่ระบายออกจากปล่อง
กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) ของ Boiler ขนาด 170 ตัน/ชั่วโมง



รูปที่ 4.3.1-22 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมที่ระบายออกจากปล่อง (ช่วงละลายน้ำตาล)
กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) ของ Boiler ขนาด 45 ตัน/ชั่วโมง






รูปที่ 4.3.1-23 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมที่ระบายออกจากปล่อง (ช่วงละลายน้ำตาล)
กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) ของ Boiler ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง



รูปที่ 4.3.1-24 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมที่ระบายออกจากปล่อง (ช่วงละลายน้ำตาล)
กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) ของ Boiler ขนาด 170 ตัน/ชั่วโมง

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

 <p>29 มี.ค. 2022 14:40:07 470 563913 1808380 ไตรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร กำแพงเพชร</p>	 <p>16 มี.ค. 2022 14:38:39</p>
Boiler 45T ตรวจวัดวันที่ 29 มกราคม 2565	Boiler 45T ตรวจวัดวันที่ 16 มีนาคม 2565
 <p>29 มี.ค. 2022 14:39:00 470 563910 1808384 ไตรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร กำแพงเพชร</p>	 <p>16 มี.ค. 2022 09:42:22 ถนนที่ไม่ดี ไตรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร กำแพงเพชร</p>
Boiler 120T ตรวจวัดวันที่ 29 มกราคม 2565	Boiler 120T ตรวจวัดวันที่ 16 มีนาคม 2565
 <p>29 มี.ค. 2022 09:49:39 ไตรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร กำแพงเพชร</p>	 <p>16 มี.ค. 2022 12:28:21 ถนนที่ไม่ดี ไตรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร กำแพงเพชร</p>
Boiler 170T ตรวจวัดวันที่ 29 มกราคม 2565	Boiler 170T ตรวจวัดวันที่ 16 มีนาคม 2565
กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) และกรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)	

ภาพที่ 4.3.1-1 การตรวจวัดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

4.3.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปของโครงการฯ ดำเนินการตรวจวัด 2 ครั้ง คือ ครั้งที่ 1 ช่วงหิบบ่อย และครั้งที่ 2 ช่วงละลายน้ำตาล ครั้งที่ 1 ตรวจวัดวันที่ 28 มกราคม – 4 กุมภาพันธ์ 2565 ครั้งที่ 2 ตรวจวัดวันที่ 22 - 29 มีนาคม 2565 จำนวน 4 จุด ได้แก่ บริเวณวัดคลองศรีนวล บริเวณวัดศรีปทุมมาวาส บริเวณวัดวังพระธาตุ (แทนโรงเรียนบ้านใหม่) บริเวณวัดท่าตะคร้อเขาทอง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และทิศทางลมและความเร็วลม สามารถสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปได้ดังนี้

➤ ครั้งที่ 1 ช่วงหิบบ่อย ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 28 มกราคม – 4 กุมภาพันธ์ 2565 จำนวน 4 จุด ได้แก่

1) บริเวณวัดคลองศรีนวล

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณวัดคลองศรีนวล ขณะทำการตรวจวัดพบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.063-0.154 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.040-0.102 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0103-0.0189 ส่วนในล้านส่วน ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0031-0.0036 ส่วนในล้านส่วน และปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0035-0.0066 ส่วนในล้านส่วน แสดงดังตารางที่ 4.3.2-1 รูปที่ 4.3.2-1 ถึงรูปที่ 4.3.2-10 และการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 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) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกดัชนีตรวจวัด

สำหรับผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม (WS&WD) บริเวณวัดคลองศรีนวล ขณะทำการตรวจวัด พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ระหว่าง 0.0 – 5.2 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย เท่ากับ 0.66 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ คิดเป็นร้อยละ 60.12 และมีทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) แสดงดังตารางที่ 4.3.2-2 รูปที่ 4.3.2-11 และการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 4.3.2-1

2) บริเวณวัดศรีปณณาวาส

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณวัดศรีปณณาวาส ขณะทำการตรวจวัดพบว่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.072-0.102 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.041-0.062 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 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 แสดงดังตารางที่ 4.3.2-1 รูปที่ 4.3.2-1 ถึงรูปที่ 4.3.2-10 และการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 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) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกดัชนีตรวจวัด

3) บริเวณวัดวังพระธาตุ (แทนโรงเรียนบ้านใหม่)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณวัดวังพระธาตุ (แทนโรงเรียนบ้านใหม่) ขณะทำการตรวจวัดพบว่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.078-0.122 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.030-0.076 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 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 แสดงดังตารางที่ 4.3.2-1 รูปที่ 4.3.2-1 ถึงรูปที่ 4.3.2-10 และการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 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) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกดัชนีตรวจวัด

หมายเหตุ : มีการเปลี่ยนจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จากบริเวณโรงเรียนบ้านใหม่เป็นบริเวณวัดวังพระธาตุเนื่องจากปัจจุบันบริเวณโรงเรียนบ้านใหม่ไม่มีแล้ว จึงดำเนินการขอความอนุเคราะห์เจ้าอาวาสวัดวังพระธาตุ เพื่อดัดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดังภาคผนวกที่ 46

4) บริเวณวัดท่าตะคร้อเขาทอง

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณวัดท่าตะคร้อเขาทอง ขณะทำการตรวจวัด พบว่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.075-0.144 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.051-0.100 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0190-0.0504 ส่วนในล้านส่วน ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0030-0.0034 ส่วนในล้านส่วน และปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0044-0.0059 ส่วนในล้านส่วน แสดงดังตารางที่ 4.3.2-1 รูปที่ 4.3.2-1 ถึงรูปที่ 4.3.2-10 และการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 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) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกดัชนีตรวจวัด

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

1) บริเวณวัดคลองศรีนวล

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณวัดคลองศรีนวล ขณะทำการตรวจวัด พบว่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.050-0.068 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.027-0.048 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0080-0.0092 ส่วนในล้านส่วน ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0025-0.0029 ส่วนในล้านส่วน และปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0030-0.0032 ส่วนในล้านส่วน แสดงดังตารางที่ 4.3.2-1 รูปที่ 4.3.2-1 ถึงรูปที่ 4.3.2-10 และการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 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) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกดัชนีตรวจวัด

สำหรับผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม (WS&WD) บริเวณวัดคลองศรีนวล ขณะทำการตรวจวัด พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ระหว่าง 0.0–3.9 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยเท่ากับ 1.18 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ คิดเป็นร้อยละ 19.05 และมีทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือก่อนไปทางเหนือ (NNE) แสดงดังตารางที่ 4.3.2-2 รูปที่ 4.3.2-12 และการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 4.3.2-1

2) บริเวณวัดศรีปณณาวาส

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณวัดศรีปณณาวาส ขณะทำการตรวจวัด พบว่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.059-0.088 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.042-0.060 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0068-0.0078 ส่วนในล้านส่วน ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0026-0.0030 ส่วนในล้านส่วน และปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0030-0.0033 ส่วนในล้านส่วน แสดงดังตารางที่ 4.3.2-1 รูปที่ 4.3.2-1 ถึงรูปที่ 4.3.2-10 และการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 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) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกดัชนีตรวจวัด

3) บริเวณวัดวังพระธาตุ (แทนโรงเรียนบ้านใหม่)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณวัดวังพระธาตุ (แทนโรงเรียนบ้านใหม่) ขณะทำการตรวจวัด พบว่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.047-0.061 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.028-0.038 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0023-0.0031 ส่วนในล้านส่วน ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0027-0.0028 ส่วนในล้านส่วน และปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0030-0.0031 ส่วนในล้านส่วน แสดงดังตารางที่ 4.3.2-1 รูปที่ 4.3.2-1 ถึงรูปที่ 4.3.2-10 และการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 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 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกดัชนีตรวจวัด

หมายเหตุ : มีการเปลี่ยนจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จากบริเวณโรงเรียนบ้านใหม่เป็นบริเวณวัดวังพระธาตุเนื่องจากปัจจุบันบริเวณโรงเรียนบ้านใหม่ไม่มีแล้ว จึงดำเนินการขอความอนุเคราะห์เจ้าอาวาสวัดวังพระธาตุ เพื่อติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดังภาคผนวกที่ 46

4) บริเวณวัดท่าตะคร้อเขาทอง

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณวัดท่าตะคร้อเขาทอง ขณะทำการตรวจวัด 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 ปริมาณก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0068-0.0075 ส่วนในล้านส่วน ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0025-0.0028 ส่วนในล้านส่วน และปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0031-0.0034 ส่วนในล้านส่วน แสดงดังตารางที่ 4.3.2-1 รูปที่ 4.3.2-1 ถึงรูปที่ 4.3.2-10 และการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 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 กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกดัชนีตรวจวัด

ตารางที่ 4.3.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จุดตรวจวัด	วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ/ผลการตรวจวัด					
		ฝุ่นละอองรวม (mg/m ³)		ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)	
		TSP	PM-10	24 Hr	1 Hr	24 Hr	1 Hr
วัดคลองศรีนวล (ช่วงหีบอ้อย)	28-29 มกราคม 2565	0.095	0.053	0.0093	0.0141	0.0031	0.0035
	29-30 มกราคม 2565	0.063	0.048	0.0056	0.0160	0.0032	0.0043
	30-31 มกราคม 2565	0.082	0.040	0.0060	0.0103	0.0032	0.0040
	31 มกราคม- 1 กุมภาพันธ์ 2565	0.139	0.098	0.0092	0.0161	0.0033	0.0059
	1-2 กุมภาพันธ์ 2565	0.134	0.088	0.0092	0.0189	0.0036	0.0052
	2-3 กุมภาพันธ์ 2565	0.154	0.102	0.0075	0.0150	0.0032	0.0050
	3-4 กุมภาพันธ์ 2565	0.071	0.032	0.0087	0.0156	0.0036	0.0066
วัดคลองศรีนวล (ช่วงละลายน้ำตาล)	22-23 มีนาคม 2565	0.055	0.038	0.0059	0.0091	0.0028	0.0031
	23-24 มีนาคม 2565	0.063	0.048	0.0058	0.0088	0.0029	0.0031
	24-25 มีนาคม 2565	0.068	0.046	0.0049	0.0092	0.0028	0.0032
	25-26 มีนาคม 2565	0.064	0.043	0.0056	0.0093	0.0027	0.0031
	26-27 มีนาคม 2565	0.050	0.027	0.0062	0.0092	0.0025	0.0030
	27-28 มีนาคม 2565	0.052	0.031	0.0062	0.0092	0.0028	0.0031
	28-29 มีนาคม 2565	0.063	0.045	0.0063	0.0088	0.0027	0.0031
มาตรฐาน		≤0.33 ^{1/}	≤0.12 ^{1/}	-	≤0.17 ^{2/}	≤0.12 ^{1/}	≤0.30 ^{3/}

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด

วัดคลองศรีนวล : 47Q 564840 m E 1806693 m N

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไอแอล จำกัด

ตารางที่ 4.3.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จุดตรวจวัด	วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ/ผลการตรวจวัด					
		ฝุ่นละอองรวม (mg/m ³)		ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)	
		TSP	PM-10	24 Hr	1 Hr	24 Hr	1 Hr
วัดศรีปทุมवास (ช่วงหีบอ้อย)	28-29 มกราคม 2565	0.076	0.041	0.0089	0.0132	0.0033	0.0041
	29-30 มกราคม 2565	0.088	0.062	0.0192	0.0380	0.0033	0.0045
	30-31 มกราคม 2565	0.090	0.060	0.0209	0.0312	0.0029	0.0036
	31 มกราคม- 1 กุมภาพันธ์ 2565	0.072	0.055	0.0145	0.0237	0.0032	0.0039
	1-2 กุมภาพันธ์ 2565	0.102	0.062	0.0093	0.0226	0.0032	0.0039
	2-3 กุมภาพันธ์ 2565	0.080	0.049	0.0048	0.0077	0.0028	0.0038
	3-4 กุมภาพันธ์ 2565	0.075	0.051	0.0048	0.0088	0.0030	0.0038
วัดศรีปทุมवास (ช่วงละลายน้ำตาล)	22-23 มีนาคม 2565	0.088	0.060	0.0047	0.0077	0.0026	0.0031
	23-24 มีนาคม 2565	0.071	0.052	0.0049	0.0068	0.0028	0.0031
	24-25 มีนาคม 2565	0.066	0.046	0.0042	0.0071	0.0025	0.0030
	25-26 มีนาคม 2565	0.059	0.042	0.0045	0.0076	0.0029	0.0033
	26-27 มีนาคม 2565	0.063	0.045	0.0045	0.0073	0.0028	0.0032
	27-28 มีนาคม 2565	0.072	0.052	0.0049	0.0076	0.0030	0.0032
	28-29 มีนาคม 2565	0.075	0.054	0.0043	0.0078	0.0028	0.0032
มาตรฐาน		≤0.33 ^{1/}	≤0.12 ^{1/}	-	≤0.17 ^{2/}	≤0.12 ^{1/}	≤0.30 ^{3/}

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด

วัดศรีปทุมवास : 47Q 562734 m E 1808856 m N

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวเล็ป จำกัด

ตารางที่ 4.3.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จุดตรวจวัด	วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ/ผลการตรวจวัด					
		ฝุ่นละอองรวม (mg/m ³)		ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)	
		TSP	PM-10	24 Hr	1 Hr	24 Hr	1 Hr
วัดวังพระธาตุ (แทน โรงเรียนบ้านใหม่) (ช่วงหีบอ้อย)	28-29 มกราคม 2565	0.099	0.040	0.0101	0.0173	0.0032	0.0039
	29-30 มกราคม 2565	0.122	0.076	0.0050	0.0088	0.0032	0.0036
	30-31 มกราคม 2565	0.108	0.050	0.0053	0.0075	0.0030	0.0034
	31 มกราคม- 1 กุมภาพันธ์ 2565	0.087	0.052	0.0040	0.0060	0.0029	0.0035
	1-2 กุมภาพันธ์ 2565	0.103	0.061	0.0016	0.0044	0.0029	0.0036
	2-3 กุมภาพันธ์ 2565	0.091	0.069	0.0018	0.0058	0.0030	0.0033
	3-4 กุมภาพันธ์ 2565	0.078	0.030	0.0053	0.0125	0.0028	0.0032
วัดวังพระธาตุ (แทน โรงเรียนบ้านใหม่) (ช่วงละลายน้ำตาล)	22-23 มีนาคม 2565	0.047	0.029	0.0018	0.0029	0.0028	0.0031
	23-24 มีนาคม 2565	0.052	0.032	0.0015	0.0023	0.0027	0.0031
	24-25 มีนาคม 2565	0.059	0.036	0.0017	0.0026	0.0027	0.0031
	25-26 มีนาคม 2565	0.061	0.038	0.0016	0.0031	0.0027	0.0031
	26-27 มีนาคม 2565	0.058	0.033	0.0018	0.0025	0.0027	0.0030
	27-28 มีนาคม 2565	0.052	0.028	0.0014	0.0028	0.0027	0.0031
	28-29 มีนาคม 2565	0.051	0.032	0.0016	0.0025	0.0028	0.0031
มาตรฐาน		≤0.33 ^{1/}	≤0.12 ^{1/}	-	≤0.17 ^{2/}	≤0.12 ^{1/}	≤0.30 ^{3/}

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด

โรงเรียนบ้านใหม่ : 47Q 565630 m E 1808505 m N

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

ตารางที่ 4.3.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จุดตรวจวัด	วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ/ผลการตรวจวัด					
		ฝุ่นละอองรวม (mg/m ³)		ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)	
		TSP	PM-10	24 Hr	1 Hr	24 Hr	1 Hr
วัดท่าตะคร้อเขาทอง (ช่วงหีบอ้อย)	28-29 มกราคม 2565	0.106	0.066	0.0116	0.0190	0.0033	0.0050
	29-30 มกราคม 2565	0.101	0.060	0.0114	0.0195	0.0032	0.0042
	30-31 มกราคม 2565	0.144	0.100	0.0176	0.0504	0.0033	0.0059
	31 มกราคม- 1 กุมภาพันธ์ 2565	0.103	0.078	0.0210	0.0297	0.0032	0.0053
	1-2 กุมภาพันธ์ 2565	0.075	0.051	0.0113	0.0163	0.0030	0.0044
	2-3 กุมภาพันธ์ 2565	0.093	0.059	0.0114	0.0271	0.0030	0.0049
	3-4 กุมภาพันธ์ 2565	0.087	0.054	0.0148	0.0411	0.0034	0.0044
วัดท่าตะคร้อเขาทอง (ช่วงละลายน้ำตาล)	22-23 มีนาคม 2565	0.049	0.032	0.0040	0.0074	0.0026	0.0034
	23-24 มีนาคม 2565	0.057	0.041	0.0045	0.0070	0.0027	0.0032
	24-25 มีนาคม 2565	0.058	0.044	0.0045	0.0075	0.0028	0.0032
	25-26 มีนาคม 2565	0.055	0.042	0.0042	0.0075	0.0028	0.0031
	26-27 มีนาคม 2565	0.046	0.030	0.0039	0.0068	0.0025	0.0031
	27-28 มีนาคม 2565	0.052	0.038	0.0042	0.0073	0.0027	0.0031
	28-29 มีนาคม 2565	0.058	0.040	0.0042	0.0074	0.0028	0.0031
มาตรฐาน		≤0.33 ^{1/}	≤0.12 ^{1/}	-	≤0.17 ^{2/}	≤0.12 ^{1/}	≤0.30 ^{3/}

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

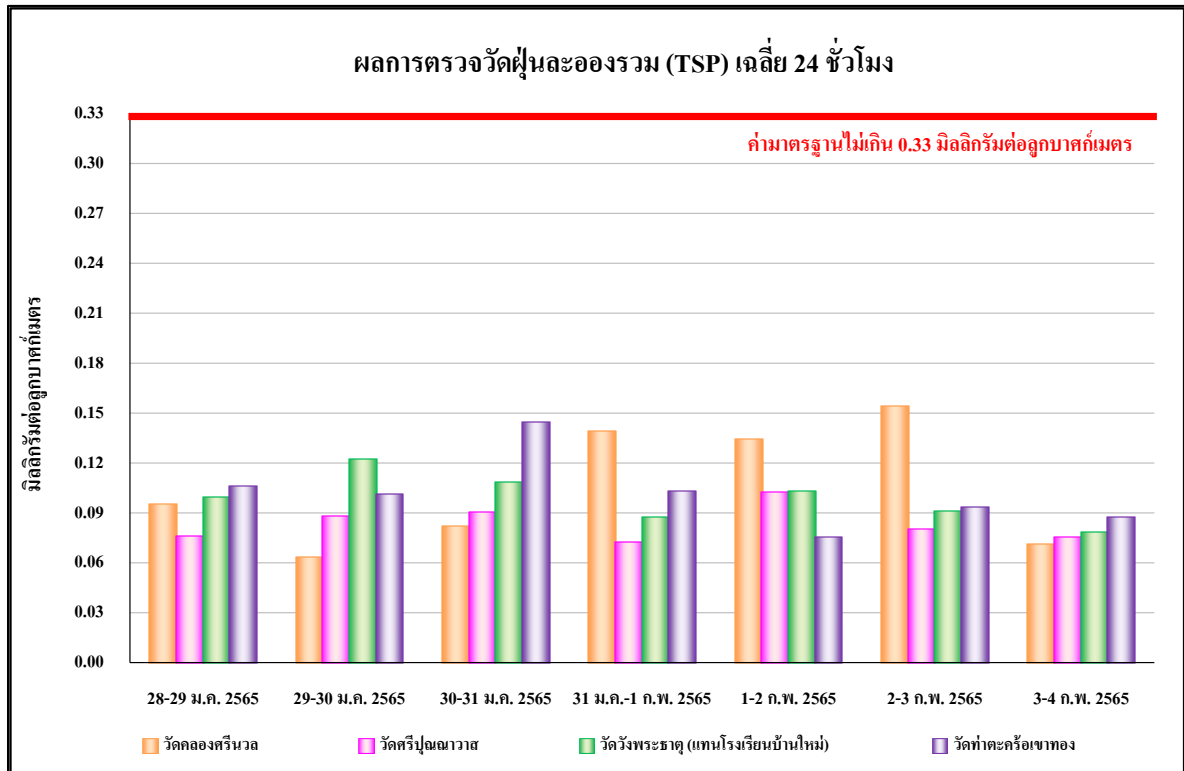
หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด

วัดท่าตะคร้อเขาทอง : 47Q 563556 m E 1809693 m N

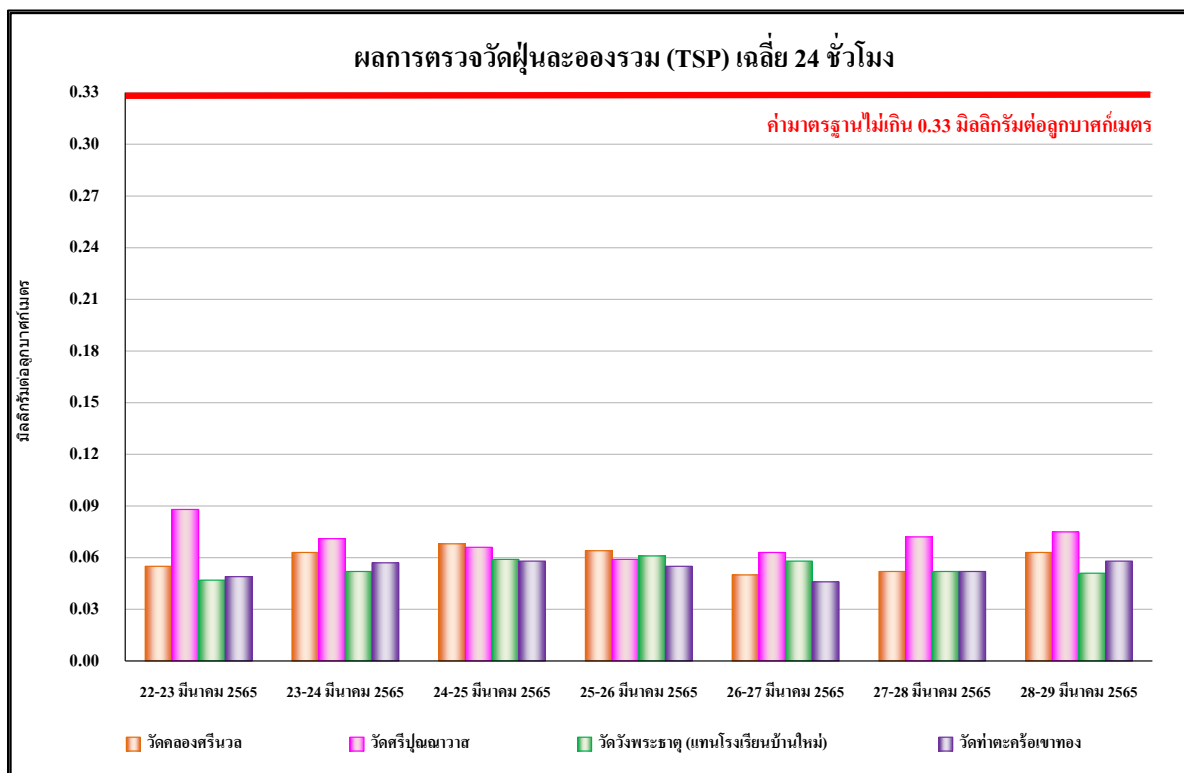
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายธนาวีตร ใจแก้ว (เลขทะเบียน ว-118-จ-8272)

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

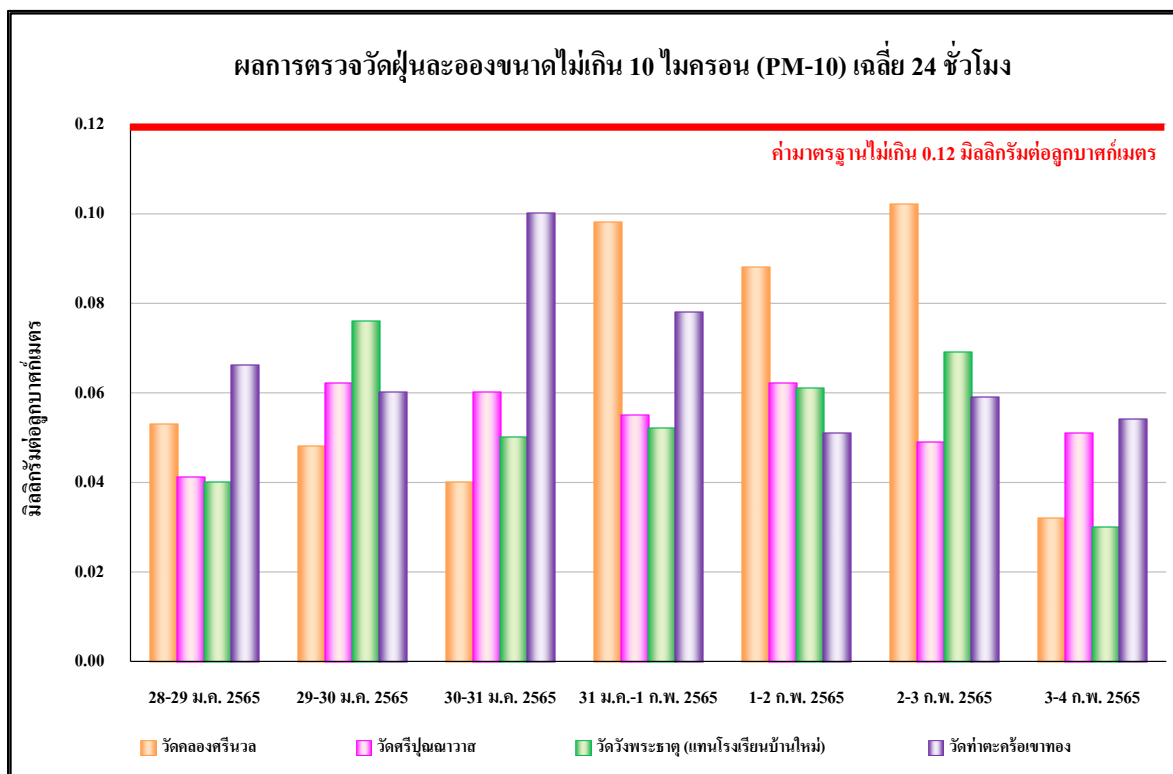
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวเล็ป จำกัด



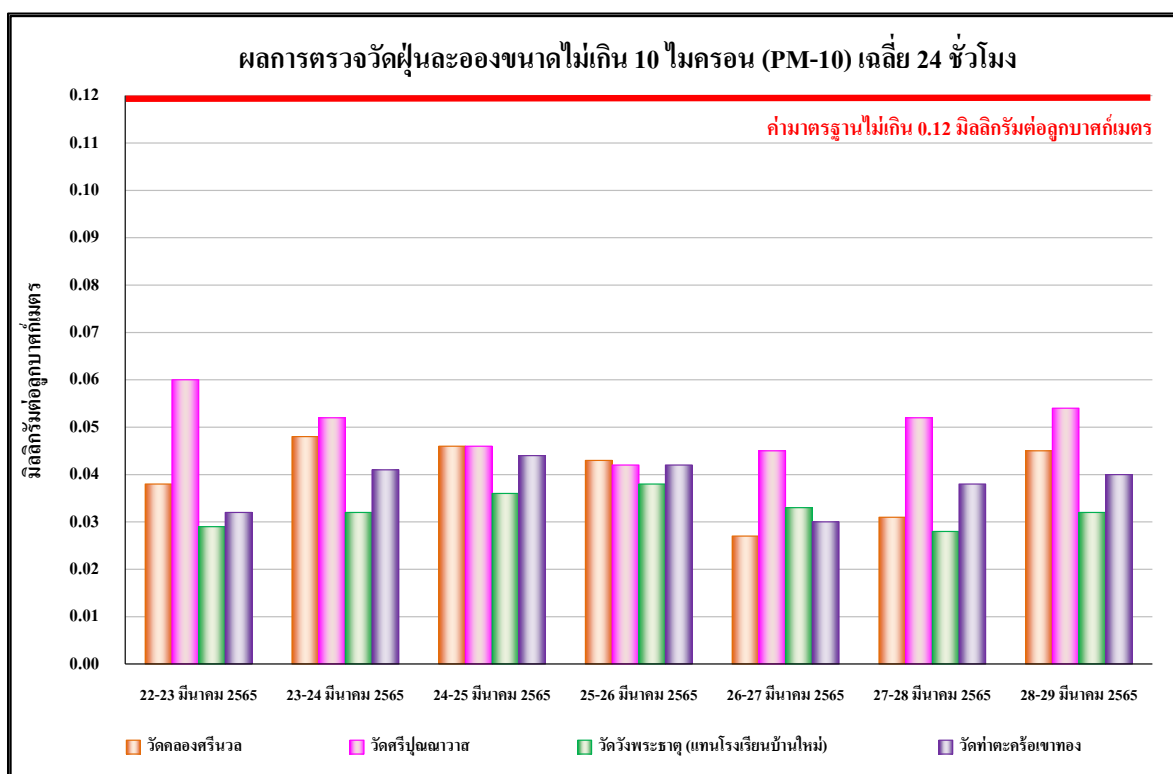
รูปที่ 4.3.2-1 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ช่วงหีบอ้อย)
ตรวจวัดในวันที่ 28 มกราคม-4 กุมภาพันธ์ 2565



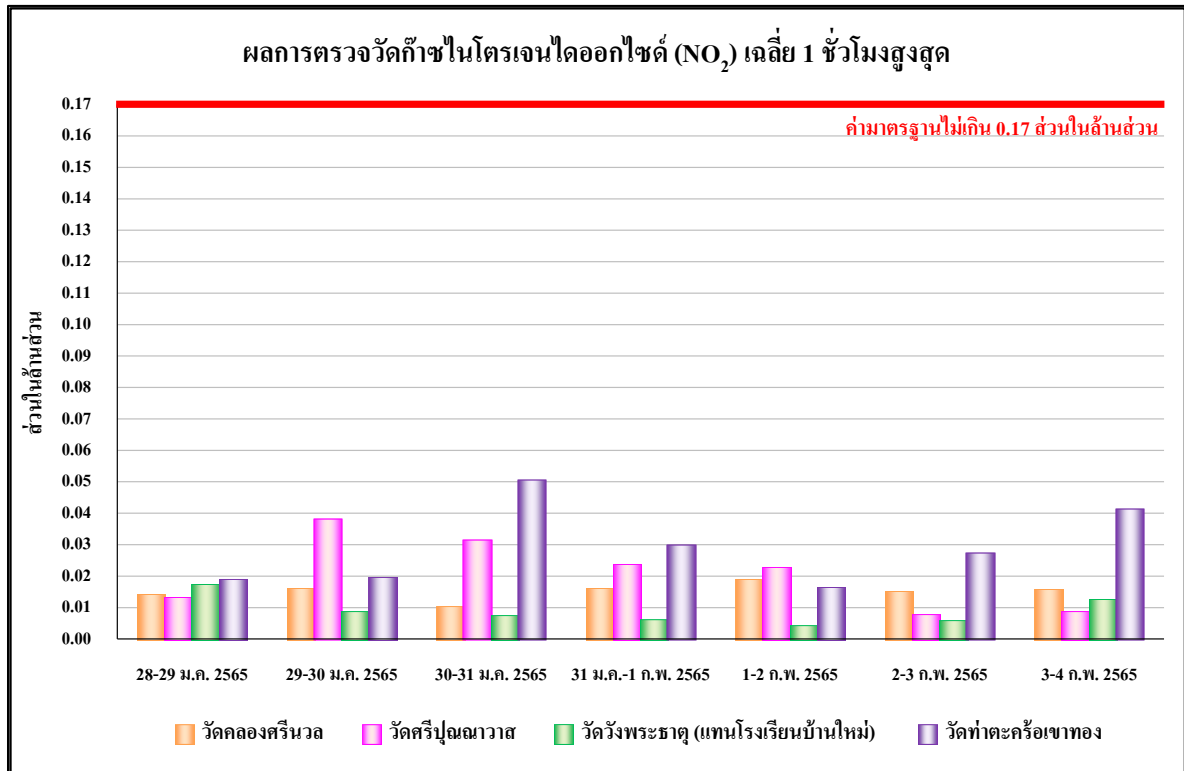
รูปที่ 4.3.2-2 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ช่วงกลั่นน้ำตาล)
ตรวจวัดในวันที่ 22-29 มีนาคม 2565



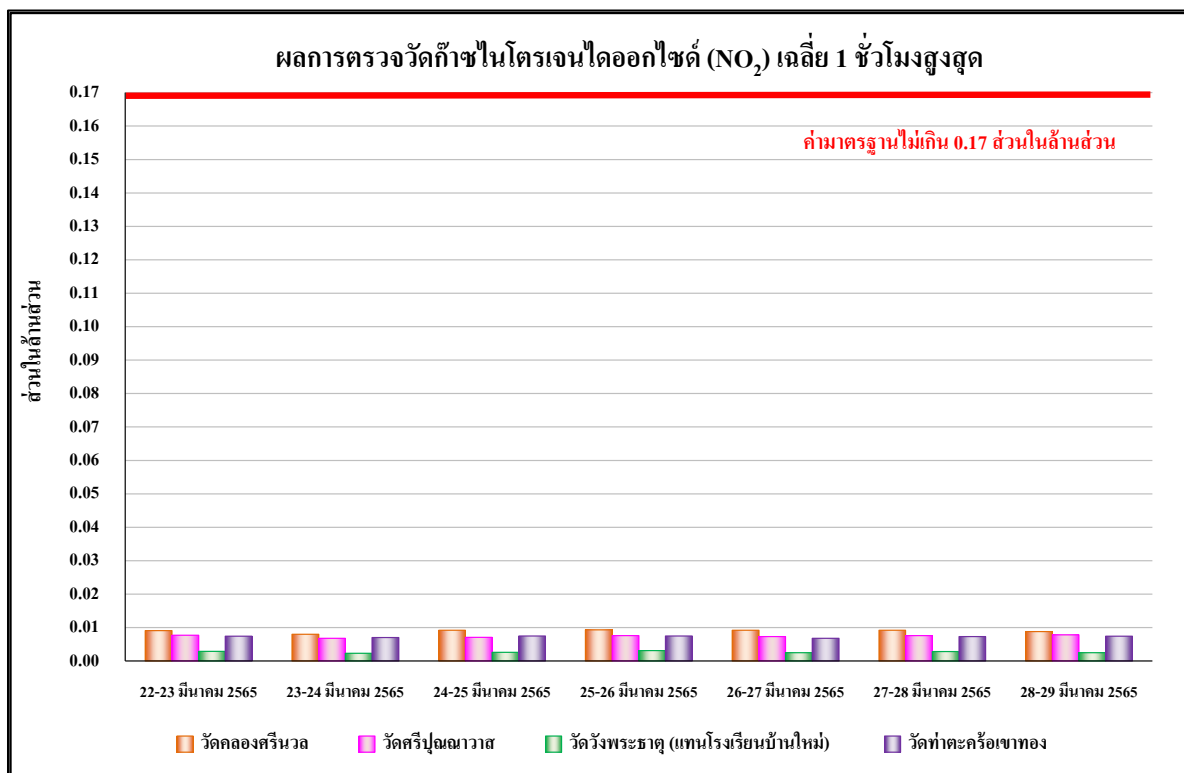
รูปที่ 4.3.2-3 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ช่วงหีบอ้อย)
ตรวจวัดในวันที่ 28 มกราคม-4 กุมภาพันธ์ 2565



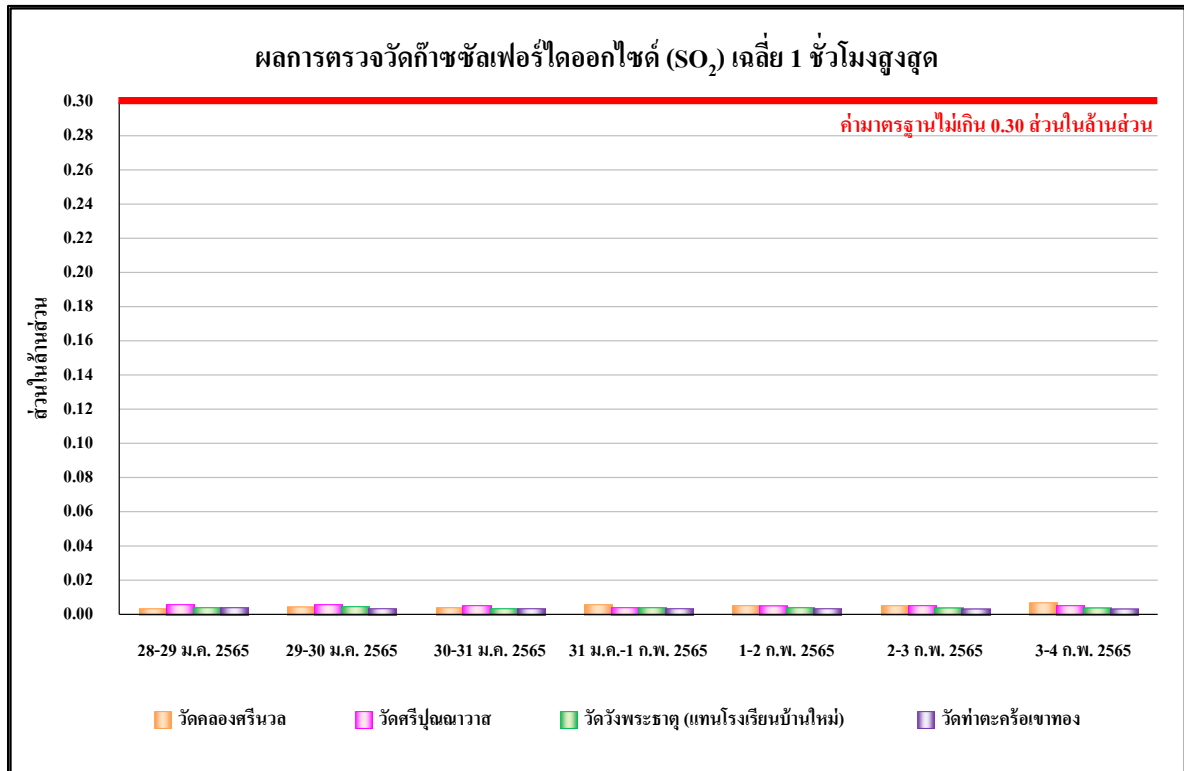
รูปที่ 4.3.2-4 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ช่วงละลายน้ำตาล)
ตรวจวัดในวันที่ 22-29 มีนาคม 2565



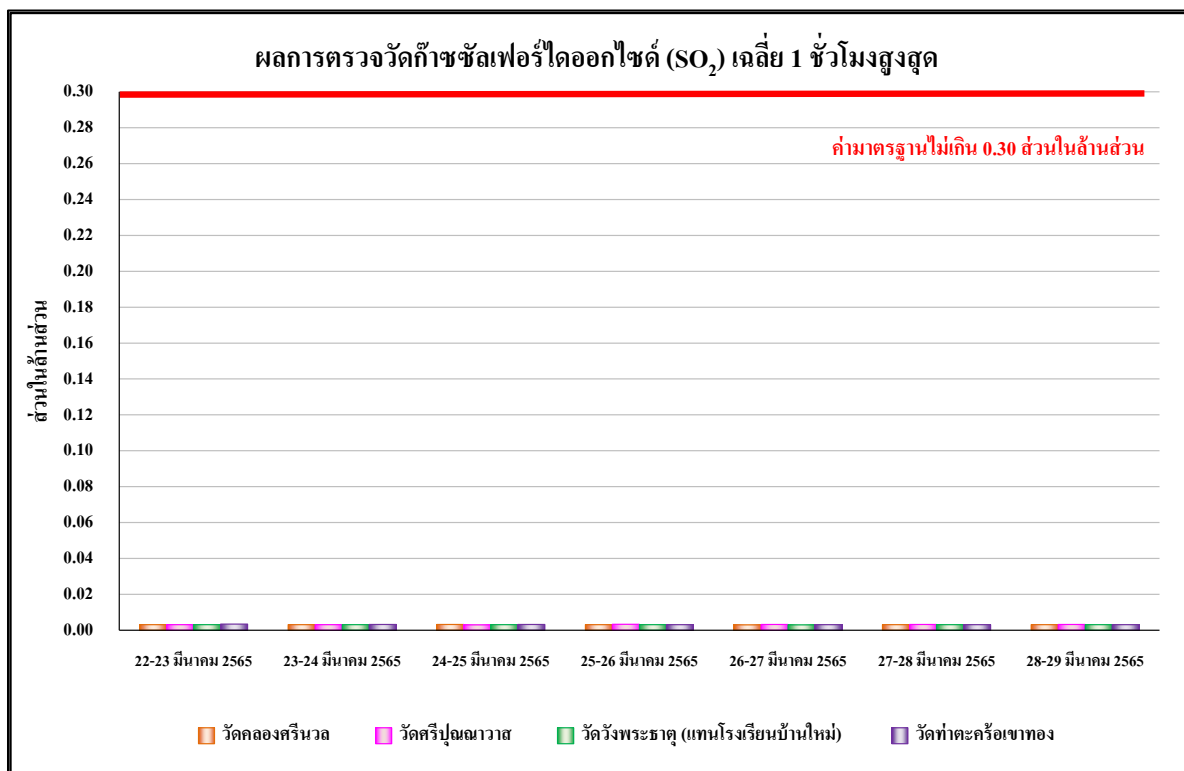
รูปที่ 4.3.2-5 ผลการตรวจวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด (ช่วงหีบอ้อย)
ตรวจวัดในวันที่ 28 มกราคม-4 กุมภาพันธ์ 2565



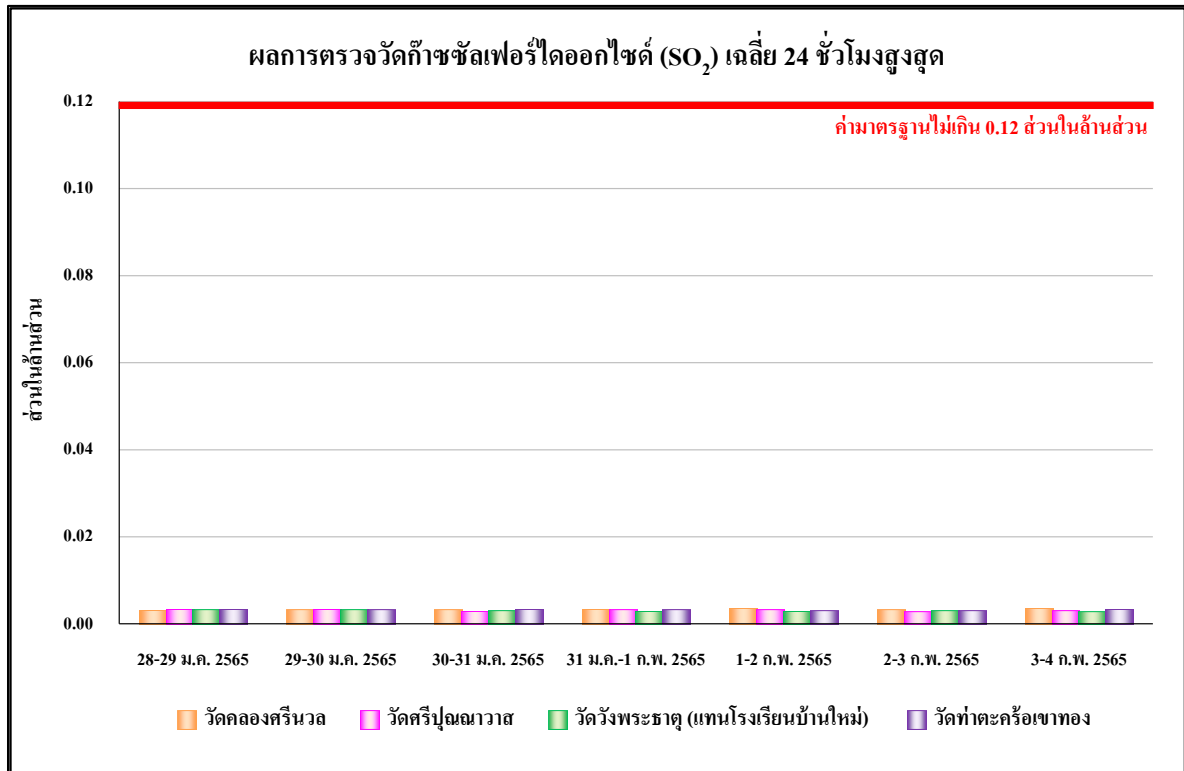
รูปที่ 4.3.2-6 ผลการตรวจวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด (ช่วงกลั่นน้ำตาล)
ตรวจวัดในวันที่ 22-29 มีนาคม 2565



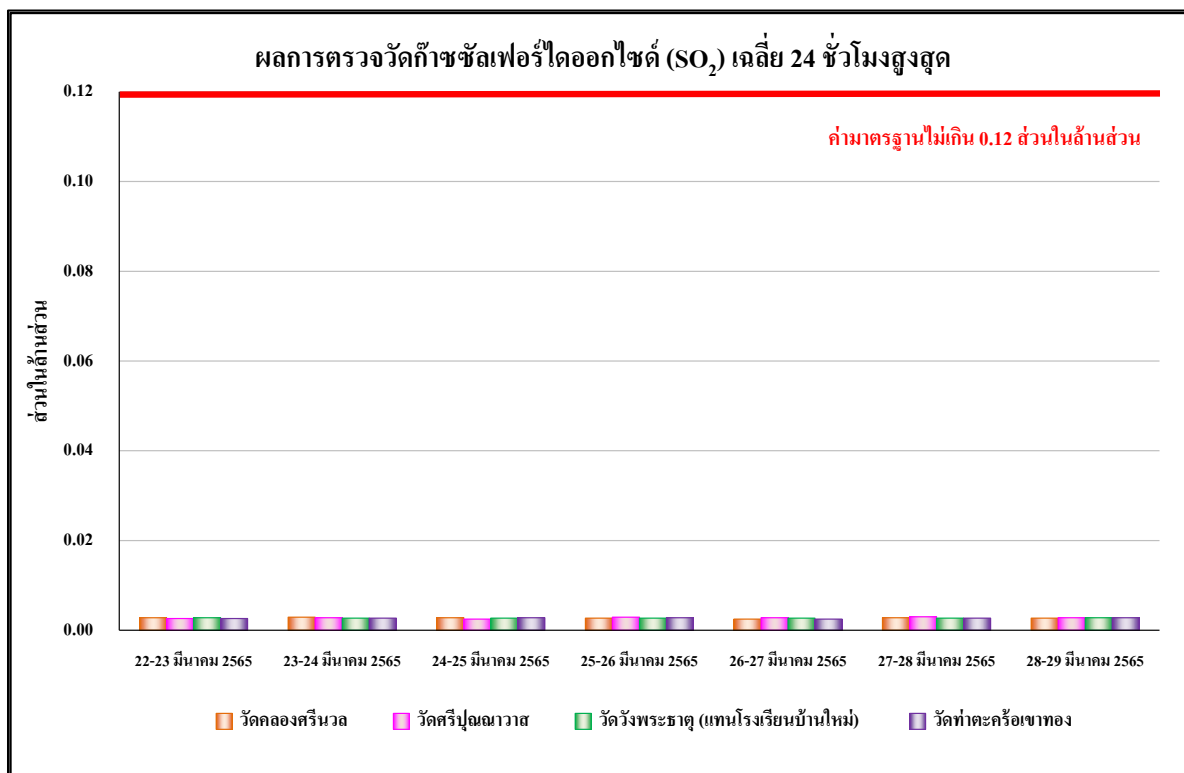
รูปที่ 4.3.2-7 ผลการตรวจวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด (ช่วงหีบอ้อย)
ตรวจวัดในวันที่ 28 มกราคม-4 กุมภาพันธ์ 2565



รูปที่ 4.3.2-8 ผลการตรวจวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด (ช่วงกลั่นน้ำตาล)
ตรวจวัดในวันที่ 22-29 มีนาคม 2565



รูปที่ 4.3.2-9 ผลการตรวจวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ช่วงหีบอ้อย)
ตรวจวัดในวันที่ 28 มกราคม-4 กุมภาพันธ์ 2565



รูปที่ 4.3.2-10 ผลการตรวจวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ช่วงกลั่นน้ำตาล)
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)

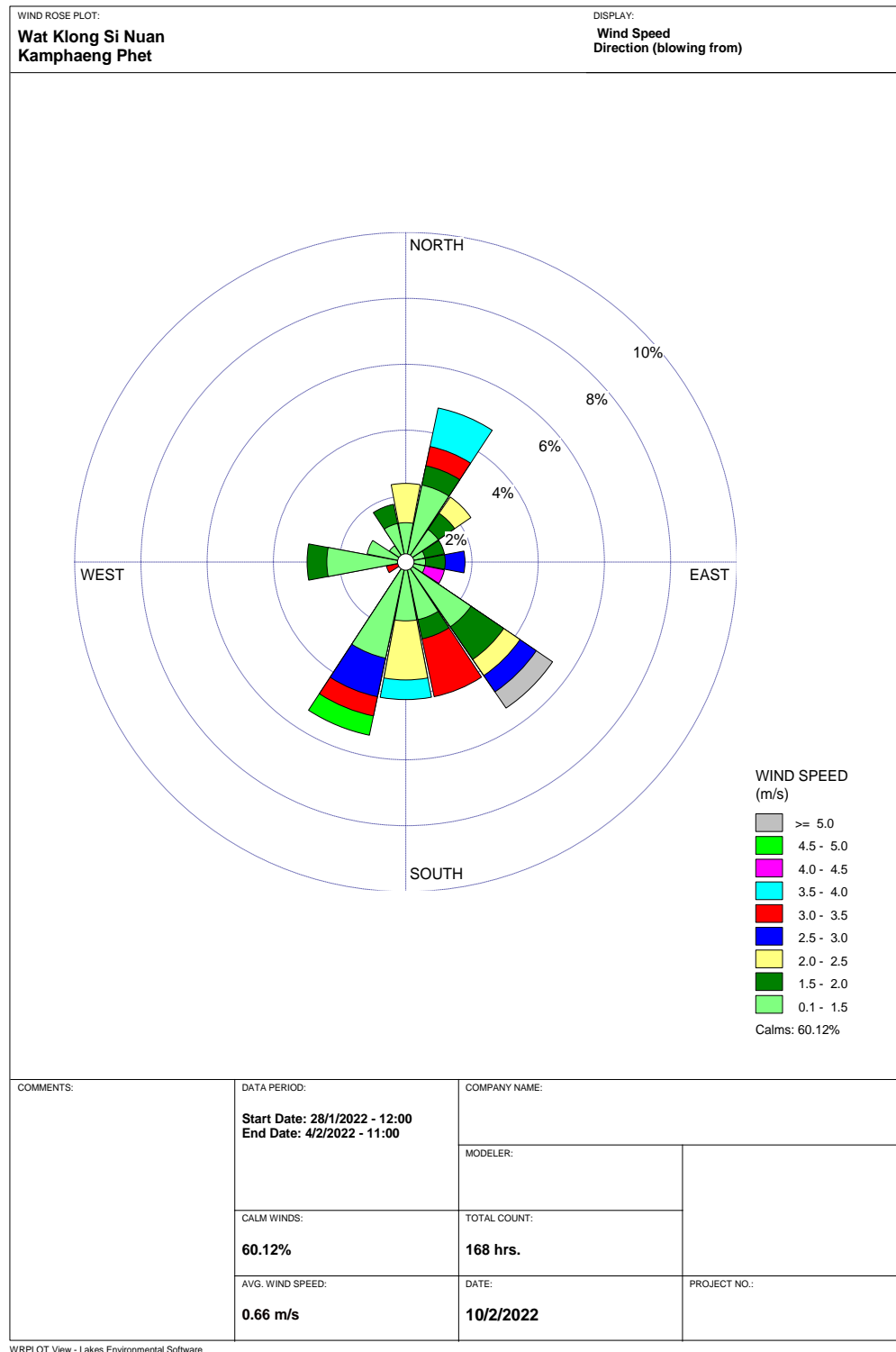
WD = ทิศทางลม

ตารางที่ 4.3.2-2 (ต่อ) ตารางแสดงทิศทางและความเร็วลม

วัดคลองศรีนวล														
วัน/เวลา	22-23 มีนาคม		23-24 มีนาคม		24-25 มีนาคม		25-26 มีนาคม		26-27 มีนาคม		27-28 มีนาคม		28-29 มีนาคม	
	2565		2565		2565		2565		2565		2565		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

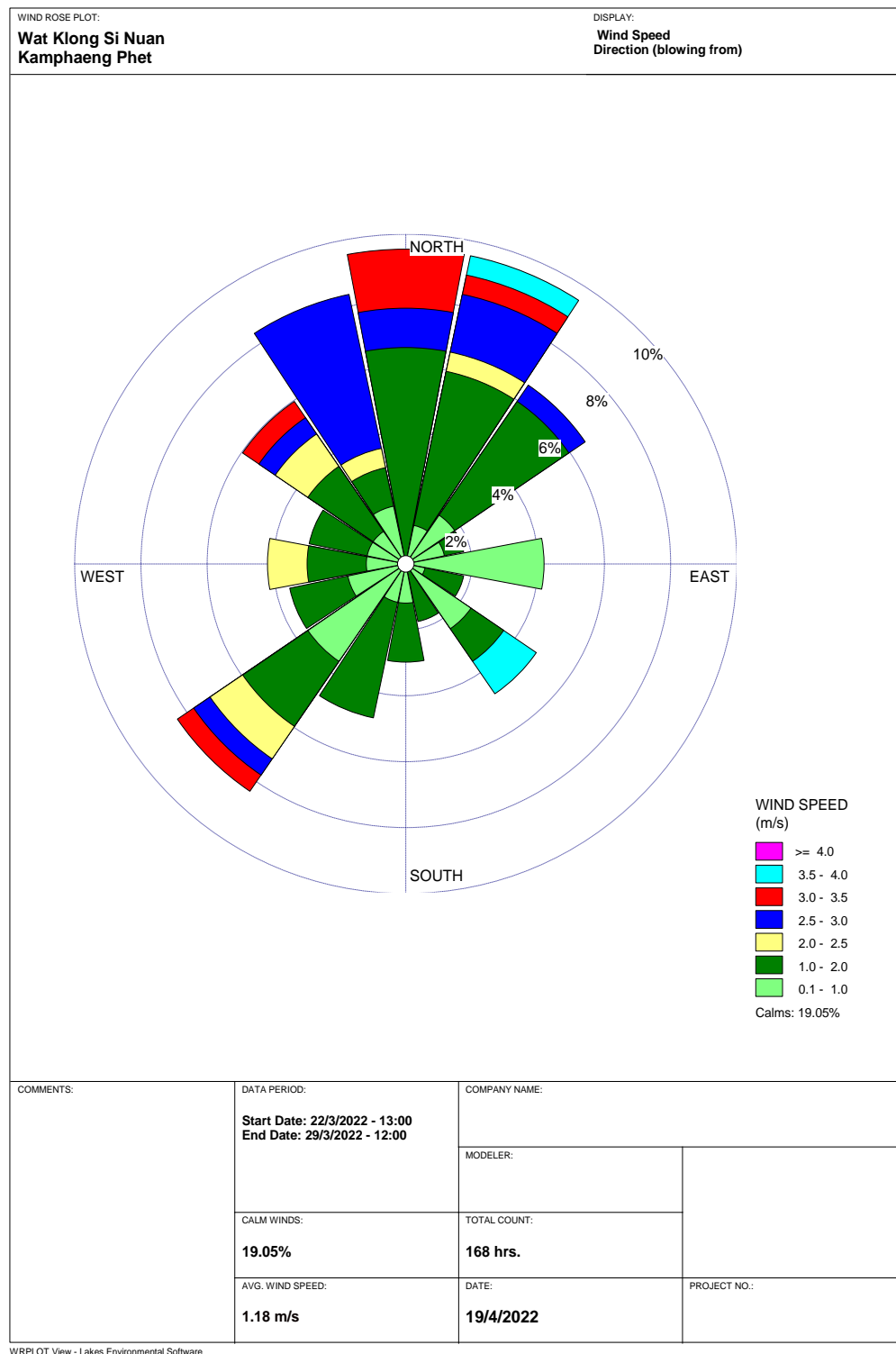
หมายเหตุ : WS = ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)

WD = ทิศทางลม







รูปที่ 4.3.2-11 ฟังทิศทางและความเร็วลม วัดคลองศรีนวล (ช่วงหีบอ้อย)

ระหว่างวันที่ 28 มกราคม – 4 กุมภาพันธ์ 2565



รูปที่ 4.3.2-12 ผังทิศทางและความเร็วลม วัดคลองศรีนวล (ช่วงสะพานน้ำตาด)

ระหว่างวันที่ 22 – 29 มีนาคม 2565

	
วัดคลองศรีนวล	วัดศรีบุญนาสา
	
วัดวังพระธาตุ (แทนโรงเรียนบ้านใหม่)	วัดท่าตะคร้อเขาทอง

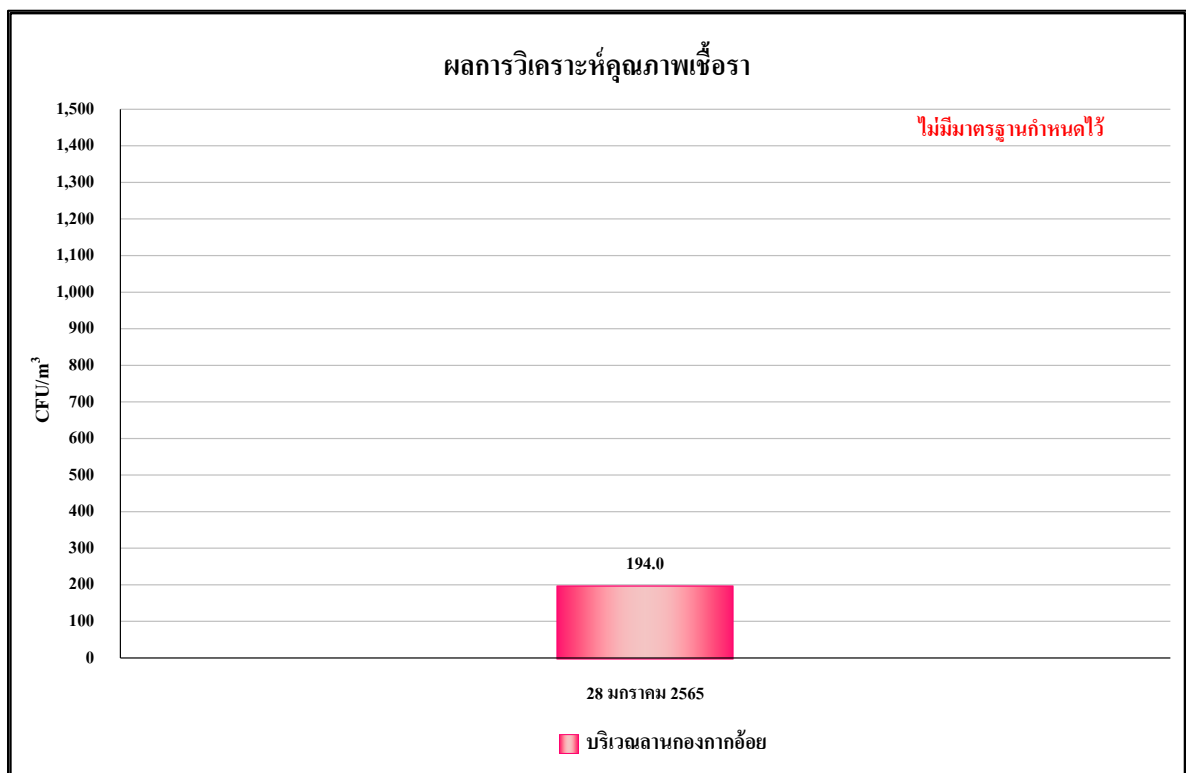
ภาพที่ 4.3.2-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

4.3.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพเชื้อรา

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพเชื้อรา ของโครงการฯ ดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้ง คือ ช่วงหีบอ้อย เมื่อวันที่ 28 มกราคม 2565 รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.3.3-1 รูปที่ 4.3.3-1 และการเก็บตัวอย่างคุณภาพเชื้อรา แสดงดังภาพที่ 4.3.3-1

ตารางที่ 4.3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพเชื้อรา

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ผลวิเคราะห์ (CFU/m ³)
บริเวณลานกองกากอ้อย	28 มกราคม 2565	10:23-11:09	194



รูปที่ 4.3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพเชื้อรา บริเวณลานกองเก็บกากอ้อย
ตรวจวัดในวันที่ 28 มกราคม 2565



ตรวจวัดวันที่ 28 มกราคม 2565

ภาพที่ 4.3.3-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพเชื้อรา บริเวณลานกองเก็บกากอ้อย

4.4 คุณภาพน้ำ

4.4.1 คุณภาพน้ำผิวดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณโครงการฯ ดำเนินการตรวจวัดปีละ 2 ครั้งต่อปี โดยดำเนินการตรวจวัดครั้งที่ 1 วันที่ 19 เมษายน 2565 และตรวจวัดครั้งที่ 2 วันที่ 5 กรกฎาคม 2565 จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณต้นน้ำห่างจากจุดสูบน้ำของโรงงาน ประมาณ 500 เมตร บริเวณจุดสูบน้ำโรงงาน และบริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดสูบน้ำของโรงงานประมาณ 500 เมตร ดำเนินการตรวจวัดทั้งหมด 6 ดัชนี ได้แก่ Temperature, pH, DO, BOD, Nitrate-Nitrogen และ Ammonia-Nitrogen เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) ตรวจวัดวันที่ 5 กรกฎาคม 2565 บริเวณต้นน้ำห่างจากจุดสูบน้ำของโรงงาน ประมาณ 500 เมตร และปริมาณบีโอดี (BOD) ตรวจวัดวันที่ 19 เมษายน 2565 และวันที่ 5 กรกฎาคม 2565 บริเวณต้นน้ำห่างจากจุดสูบน้ำของโรงงาน ประมาณ 500 เมตร บริเวณจุดสูบน้ำโรงงาน และบริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดสูบน้ำของโรงงาน ประมาณ 500 เมตร ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้ ทางโครงการได้มีการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด โดยน้ำจากกระบวนการผลิตที่ผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำ จะถูกนำกลับมาใช้ประโยชน์ภายในโครงการ เช่น กิจกรรมรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ โดยมีได้มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอกแต่อย่างใด ทั้งนี้ ค่าที่เกินมาตรฐานที่กำหนดนั้นอาจเกิดได้จากหลายปัจจัย ได้แก่ ปัจจัยทางธรรมชาติ เช่น ฤดูกาล ปริมาณน้ำฝน และปรากฏการณ์ธรรมชาติ รวมถึงปัจจัยจากกิจกรรมของมนุษย์ เช่น น้ำเสียจากชุมชน หรือน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมทางการเกษตร ซึ่งกิจกรรมดังกล่าว อาจทำให้เกิดการปนเปื้อนสู่แหล่งน้ำ ดังตารางที่ 4.4.1-1 รูปที่ 4.4.1-1 ถึงรูปที่ 4.4.1-6 และการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินแสดงดังภาพที่ 4.4.1-1

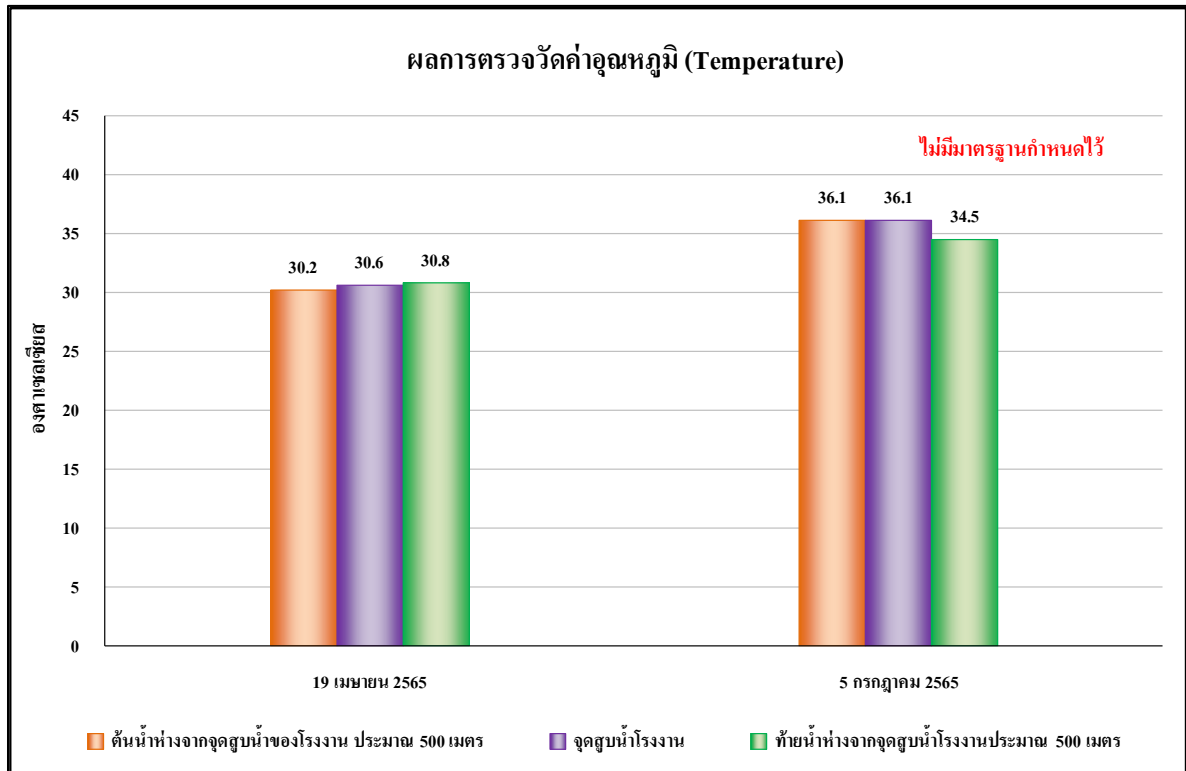
ตารางที่ 4.4.1-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

จุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			19 เมษายน 2565	5 กรกฎาคม 2565	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
บริเวณต้นน้ำห่างจากจุดสูบน้ำของโรงงาน ประมาณ 500 เมตร	Temperature	°C	30.2	36.10	ฐ'	ฐ'
	pH	-	7.64	7.16	5.0-9.0	5.0-9.0
	DO	mg/l	7.15	0.92*	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0
	BOD	mg/l	4.9*	2.2*	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 4.0
	Nitrate-Nitrogen	mg/l	<0.05	<0.05	ไม่เกิน 5.0	ไม่เกิน 5.0
	Ammonia-Nitrogen	mg/l	0.44	0.06	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 0.5
บริเวณจุดสูบน้ำโรงงาน	Temperature	°C	30.6	36.10	ฐ'	ฐ'
	pH	-	8.14	7.87	5.0-9.0	5.0-9.0
	DO	mg/l	7.25	9.32	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0
	BOD	mg/l	8.8*	2.4*	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 4.0
	Nitrate-Nitrogen	mg/l	<0.05	0.61	ไม่เกิน 5.0	ไม่เกิน 5.0
	Ammonia-Nitrogen	mg/l	0.56*	<0.02	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 0.5
บริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดสูบน้ำโรงงานประมาณ 500 เมตร	Temperature	°C	30.8	34.50	ฐ'	ฐ'
	pH	-	8.13	7.85	5.0-9.0	5.0-9.0
	DO	mg/l	7.0	9.42	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0
	BOD	mg/l	13.2*	2.5*	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 4.0
	Nitrate-Nitrogen	mg/l	<0.05	<0.05	ไม่เกิน 5.0	ไม่เกิน 5.0
	Ammonia-Nitrogen	mg/l	0.37	<0.02	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 0.5

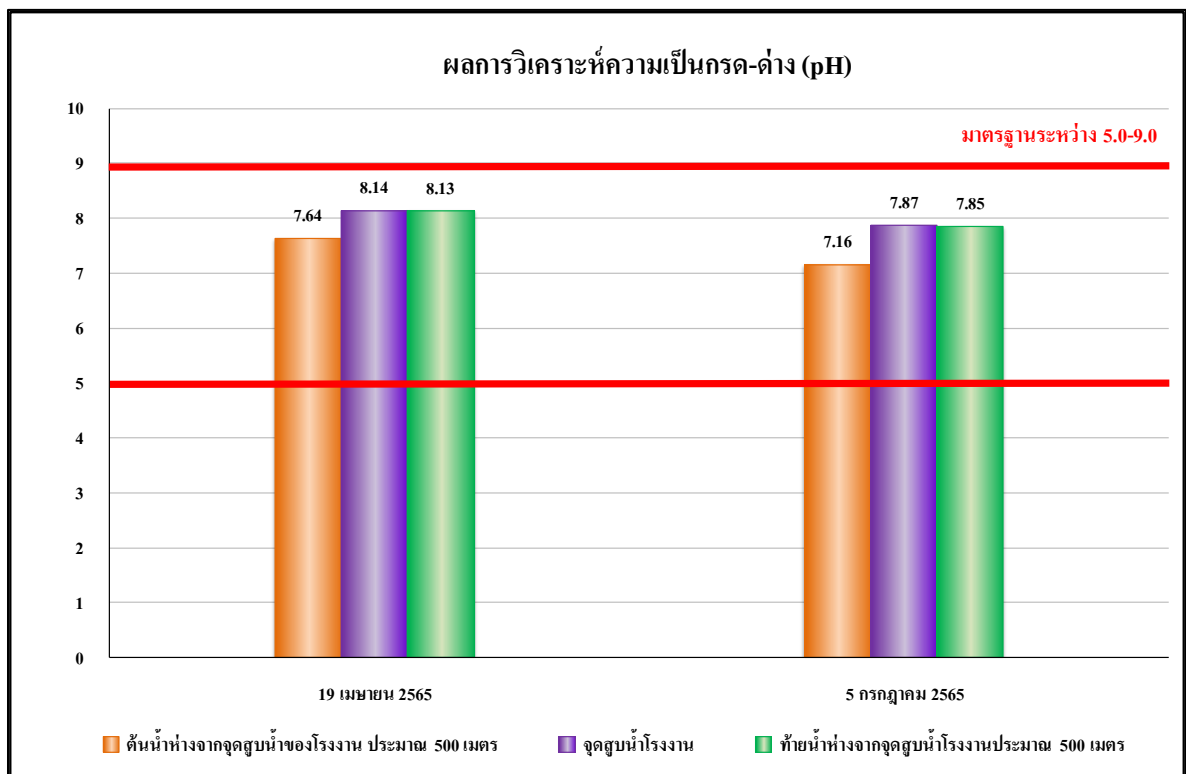
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และ 4)

หมายเหตุ : ฐ' ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

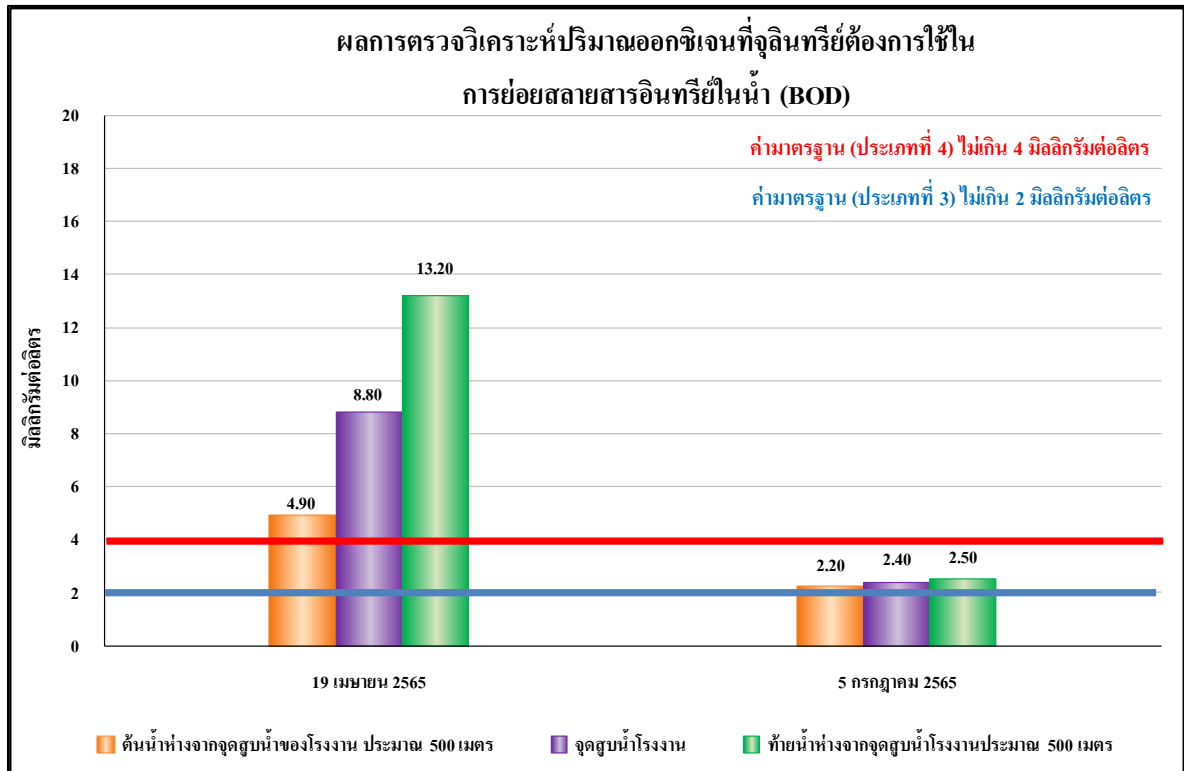
* ผลการวิเคราะห์มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐาน



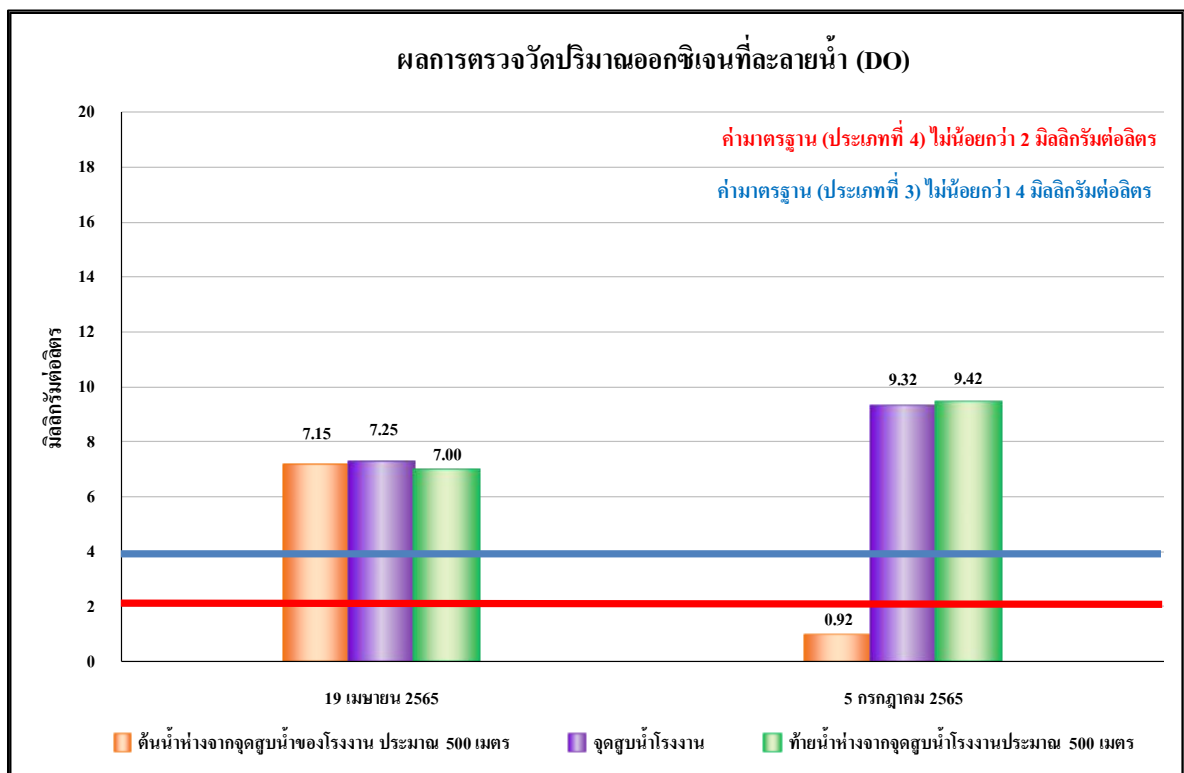
รูปที่ 4.4.1-1 ผลการตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature) ของน้ำผิวดิน



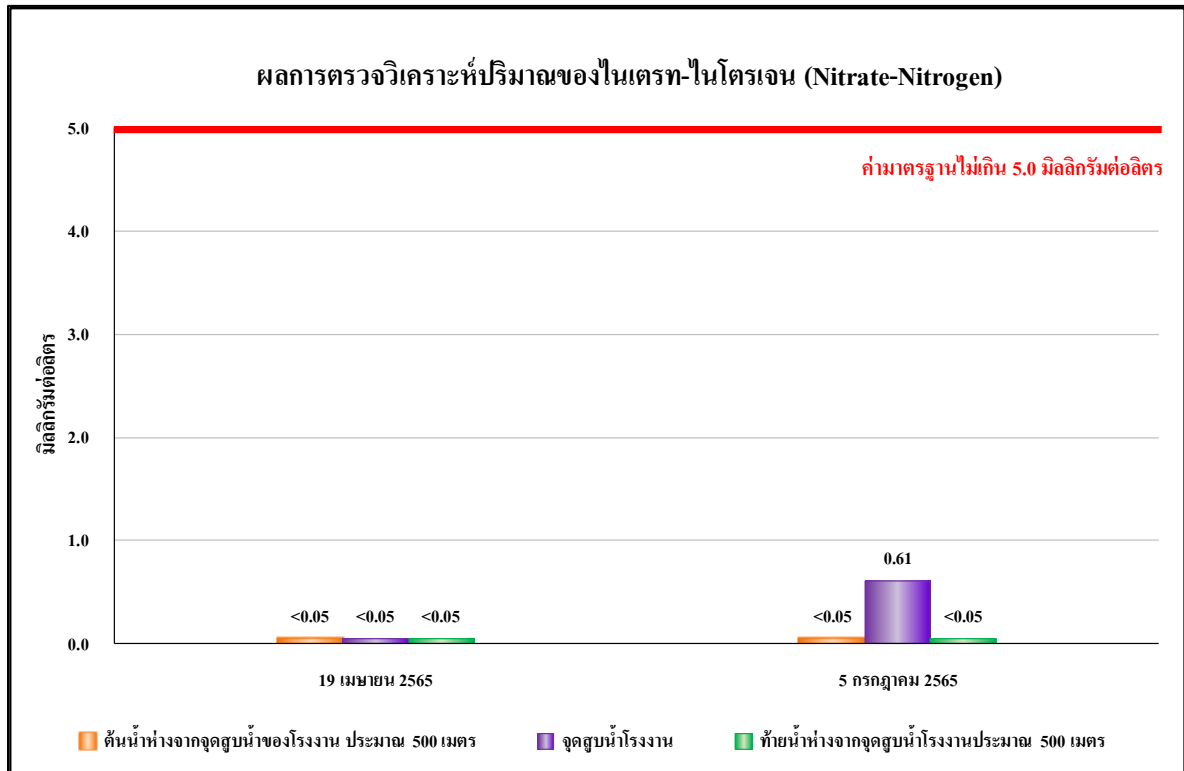
รูปที่ 4.4.1-2 ผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของน้ำผิวดิน



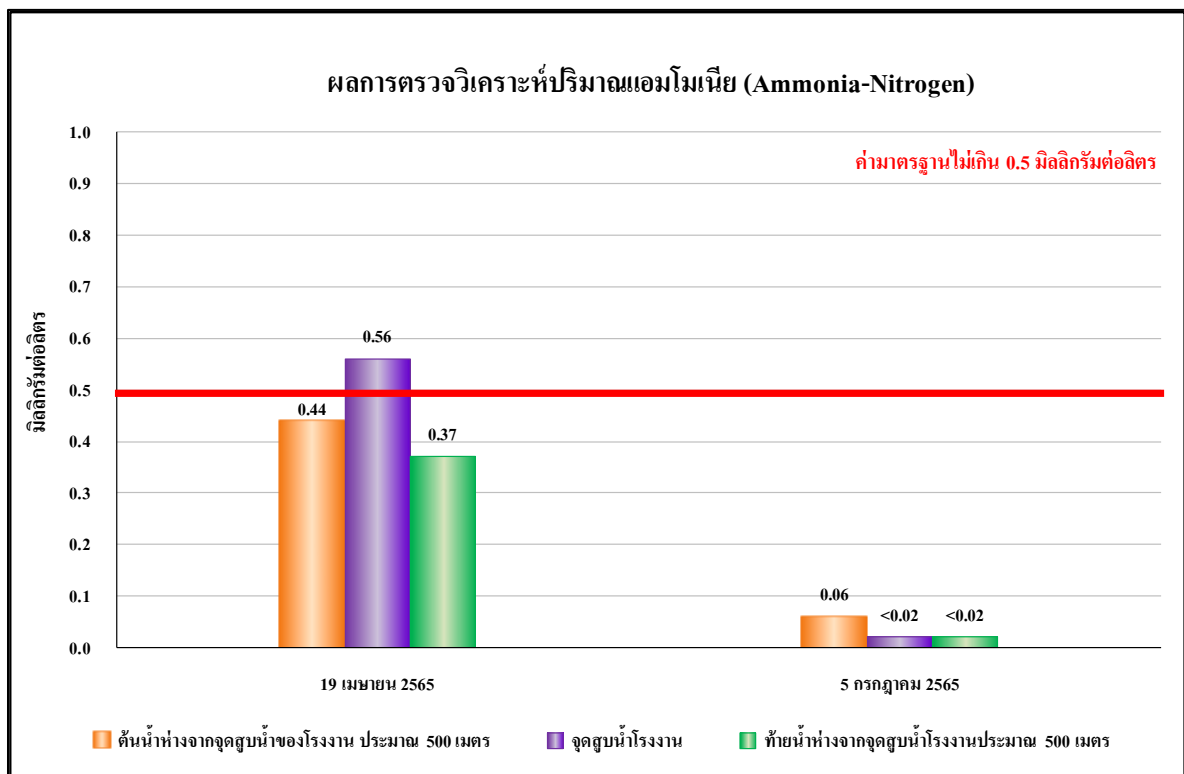
รูปที่ 4.4.1-3 ผลการตรวจวัดปริมาณออกซิเจนที่จุลินทรีย์ต้องการใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ในน้ำ (BOD) ของน้ำผิวดิน



รูปที่ 4.4.1-4 ผลการตรวจวัดปริมาณออกซิเจนที่ละลายน้ำ (DO) ของน้ำผิวดิน









รูปที่ 4.4.1-5 ผลการตรวจวัดปริมาณไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) ของน้ำผิวดิน



รูปที่ 4.4.1-6 ผลการตรวจวัดปริมาณแอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen) ของน้ำผิวดิน

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

	
เก็บตัวอย่างวันที่ 19 เมษายน 2565	เก็บตัวอย่างวันที่ 5 กรกฎาคม 2565
ต้นน้ำห่างจากจุดสูบน้ำของโรงงาน ประมาณ 500 เมตร	
	
เก็บตัวอย่างวันที่ 19 เมษายน 2565	เก็บตัวอย่างวันที่ 5 กรกฎาคม 2565
จุดสูบน้ำโรงงาน	
	
เก็บตัวอย่างวันที่ 19 เมษายน 2565	เก็บตัวอย่างวันที่ 5 กรกฎาคม 2565
ท้ายน้ำห่างจากจุดสูบน้ำโรงงานประมาณ 500 เมตร	

ภาพที่ 4.4.1-1 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวน้ำ

4.4.2 คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 จำนวน 2 จุดตรวจวัด คือ บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง และบ่อกักน้ำทิ้งบ่อสุดท้าย รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีดังนี้

- **บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง** ดำเนินการตรวจวัดทั้งหมด 16 ดัชนี ได้แก่ ได้แก่ Temperature, pH, BOD, COD, Total Dissolved Solids, Oil&Grease, Nitrate-Nitrogen, Ammonia-Nitrogen, Hydrogen, Sulfide, TKN, Lead, Cadmium, Arsenic, Mercury, Conductivity และค่าอัตราส่วนการดูดซับ (SAR) ทั้งนี้ ไม่สามารถเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ได้ เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานน้ำเสียก่อนบำบัด ผลการตรวจวัดแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 4.4-2-1 และการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งแสดงดังภาพที่ 4.4.2-1

- **บ่อกักน้ำทิ้งบ่อสุดท้าย** ดำเนินการตรวจวัดทั้งหมด 16 ดัชนี ได้แก่ ได้แก่ Temperature, pH, BOD, COD, Total Dissolved Solids, Oil&Grease, Nitrate-Nitrogen, Ammonia-Nitrogen, Hydrogen, Sulfide, TKN, Lead, Cadmium, Arsenic, Mercury, Conductivity และค่าอัตราส่วนการดูดซับ (SAR) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4.2-2 รูปที่ 4.4.2-1 ถึงรูปที่ 4.4.2-16 และการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งแสดงดังภาพที่ 4.4.2-1

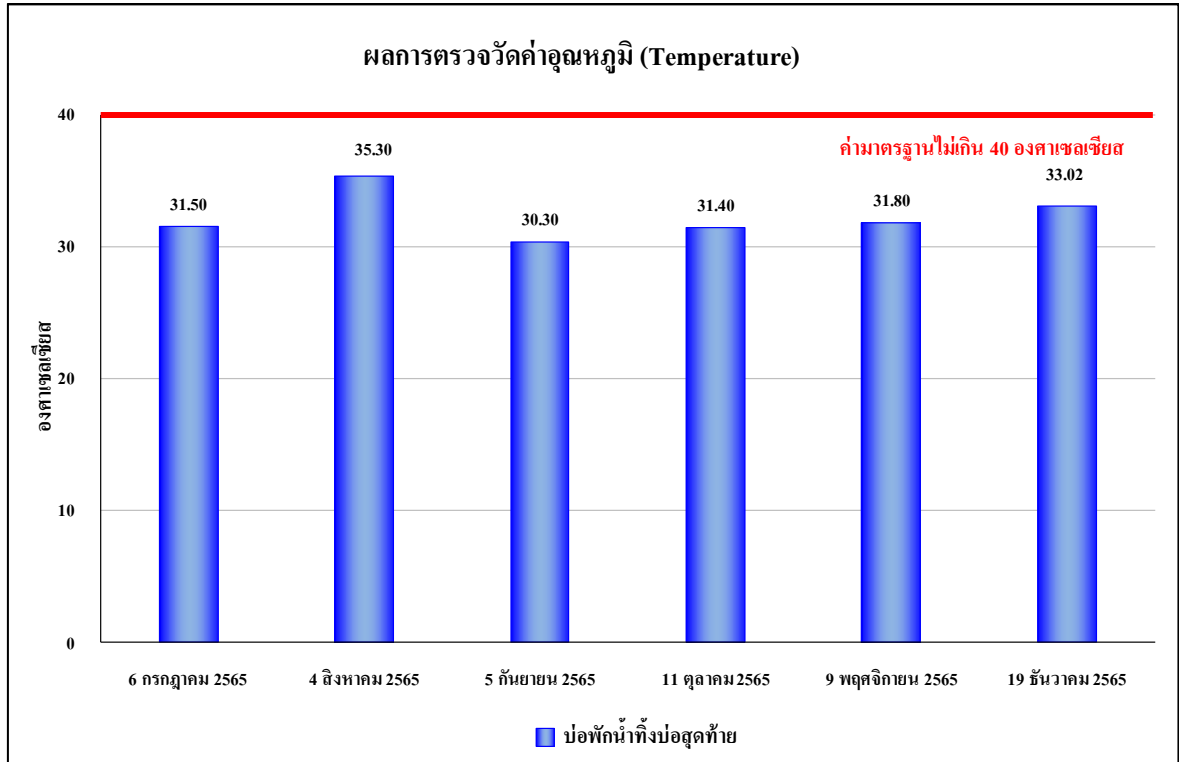
ตารางที่ 4.4.2-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อพักน้ำทิ้ง

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์															
	Temperature (°C)	pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	TDS (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Nitrate- Nitrogen (mg/l)	Ammonia- Nitrogen (mg/l)	Hydrogen Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Lead (mg/l)	Cadmium (mg/l)	Asenic (mg/l)	Mercury (mg/l)	Electrical Conductivity (us/cm)	ค่าอัตราส่วน การดูดซับ (SAR)
6 กรกฎาคม 2565	30.80	7.19	6	<40	448	6.5	0.16	<0.02	0.96	7.92	<0.0050	<0.0010	<0.0020	<0.0003	115.9	3.729
4 สิงหาคม 2565	30.40	7.45	10	69.4	434	1.6	<0.05	<0.02	<0.2	4.30	<0.0050	<0.0010	<0.0020	<0.0003	582.20	3.573
5 กันยายน 2565	30.20	6.98	3	<40	446	1.0	<0.05	0.26	<0.2	4.90	<0.0050	<0.0010	0.014	<0.0003	508.10	3.150
11 ตุลาคม 2565	30.60	7.72	5	<40	204	1.7	<0.05	<0.02	<0.2	1.55	<0.0050	<0.0010	0.011	0.0021	626.00	1.834
9 พฤศจิกายน 2565	31.50	6.68	7	49.2	198	1.0	0.05	0.06	<0.2	2.04	<0.0050	<0.0010	<0.0020	<0.0003	302.00	0.661
19 ธันวาคม 2565	28.45	7.33	329	407.7	212	1.0	0.17	<0.02	<0.2	3.43	<0.0050	<0.0010	<0.0020	<0.0003	1,142.00	<0.5

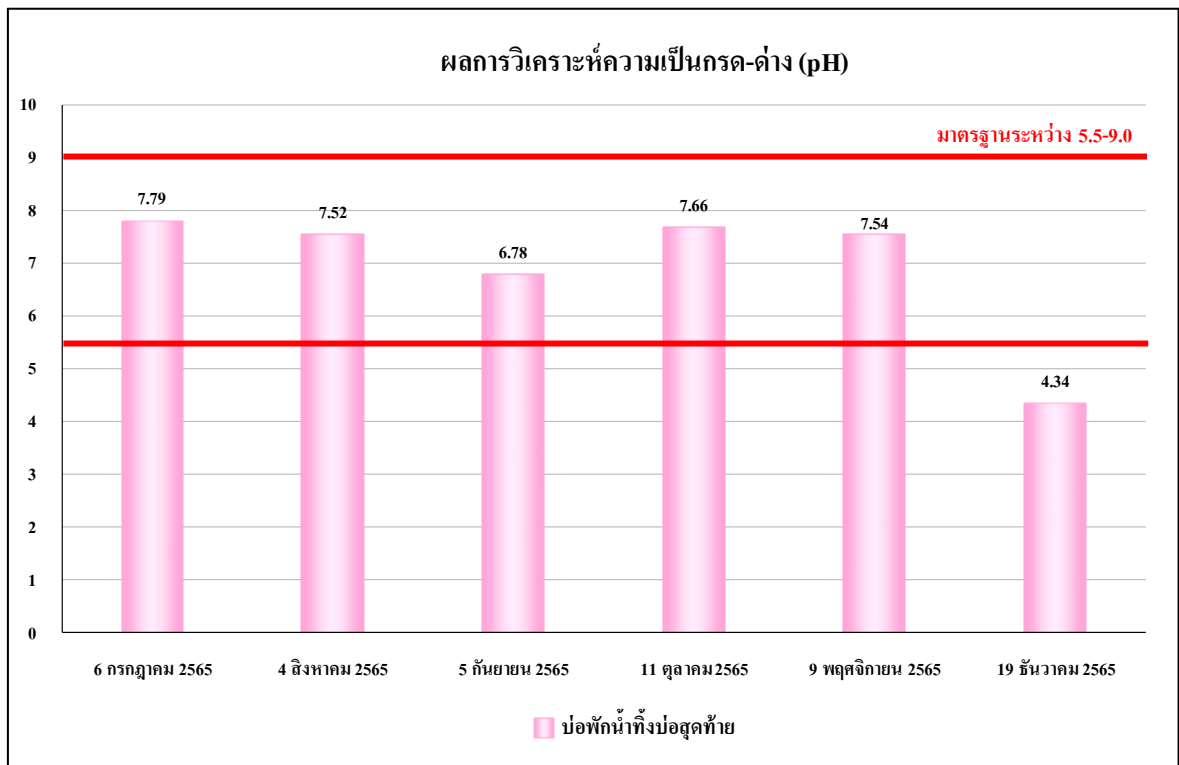
ตารางที่ 4.4.2-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อพักน้ำทิ้งบ่อสุดท้าย

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์															
	Temperature (°C)	pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	TDS (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Nitrate- Nitrogen (mg/l)	Ammonia- Nitrogen (mg/l)	Hydrogen Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Lead (mg/l)	Cadmium (mg/l)	Asenic (mg/l)	Mercury (mg/l)	Electrical Conductivity (us/cm)	ค่าอัตราส่วน การดูดซับ (SAR)
6 กรกฎาคม 2565	31.5	7.79	5	<40	424	1.2	<0.05	0.25	<0.2	3.40	<0.0050	<0.0010	<0.0020	<0.0003	708.4	3.517
4 สิงหาคม 2565	35.30	7.52	8	59.9	432	1.0	<0.05	<0.02	<0.2	4.96	<0.0050	<0.0010	<0.0020	<0.0003	720.90	3.473
5 กันยายน 2565	30.30	6.78	2	<40	442	1.0	<0.05	<0.02	<0.2	2.58	<0.0050	<0.0010	0.014	0.0006	522.70	3.941
11 ตุลาคม 2565	31.40	7.66	3	<40	298	1.6	<0.05	<0.02	<0.2	1.24	<0.0050	<0.0010	<0.0020	<0.0003	749.00	1.695
9 พฤศจิกายน 2565	31.80	7.54	8	<40	288	2.2	<0.05	<0.02	<0.2	1.41	<0.0050	<0.0010	<0.0020	<0.0003	218.00	0.644
19 ธันวาคม 2565	33.02	4.34	12	<40	281	0.8	0.11	0.75	<0.2	3.75	<0.0050	<0.0010	<0.0020	<0.0003	682.00	1.952
มาตรฐาน	≤ 40	5.5-9.0	≤ 20	≤ 120	≤ 3,000	≤ 5	-	-	< 1	≤ 100	< 0.2	< 0.03	< 0.25	< 0.005	-	-

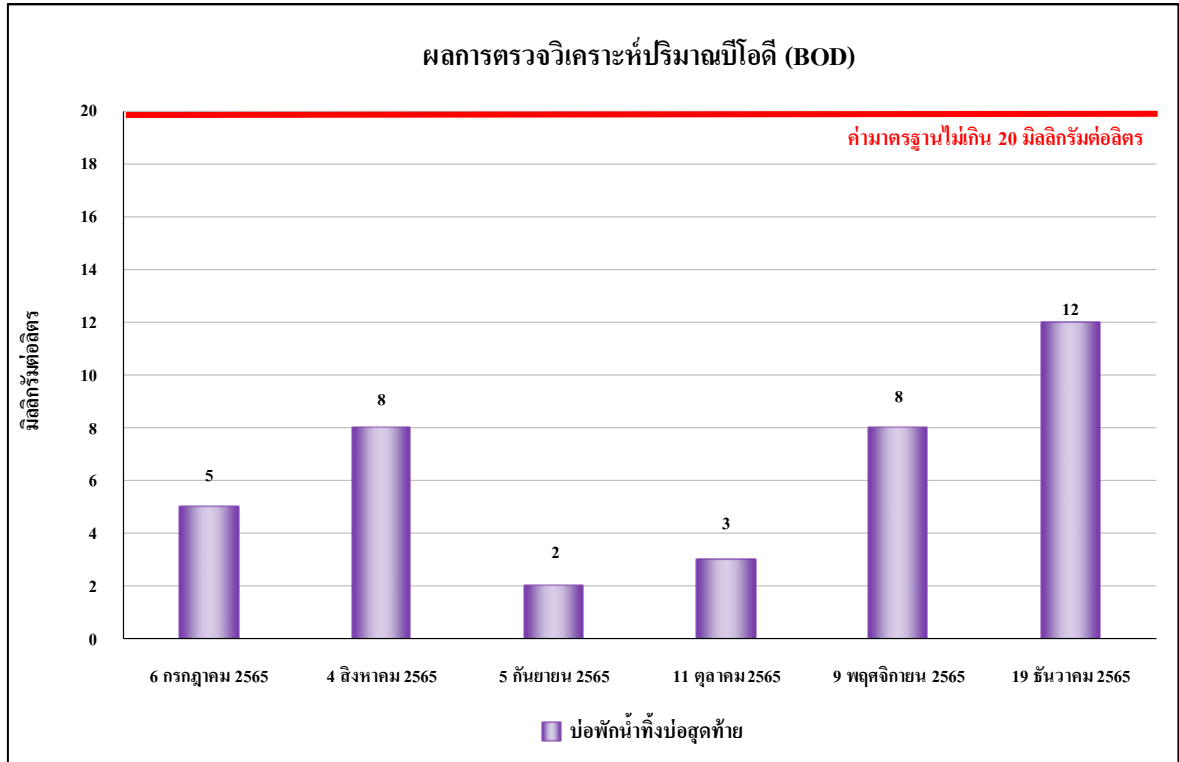
มาตรฐาน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2560



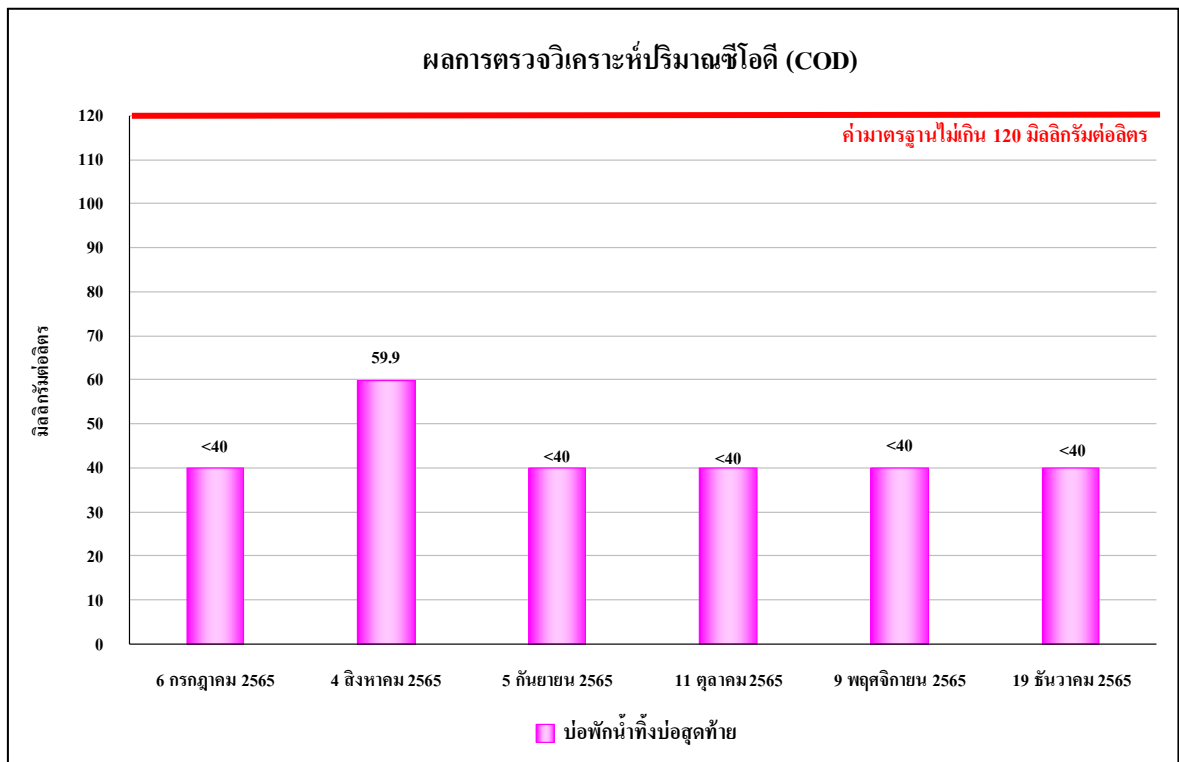
รูปที่ 4.4.2-1 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าอุณหภูมิของระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565



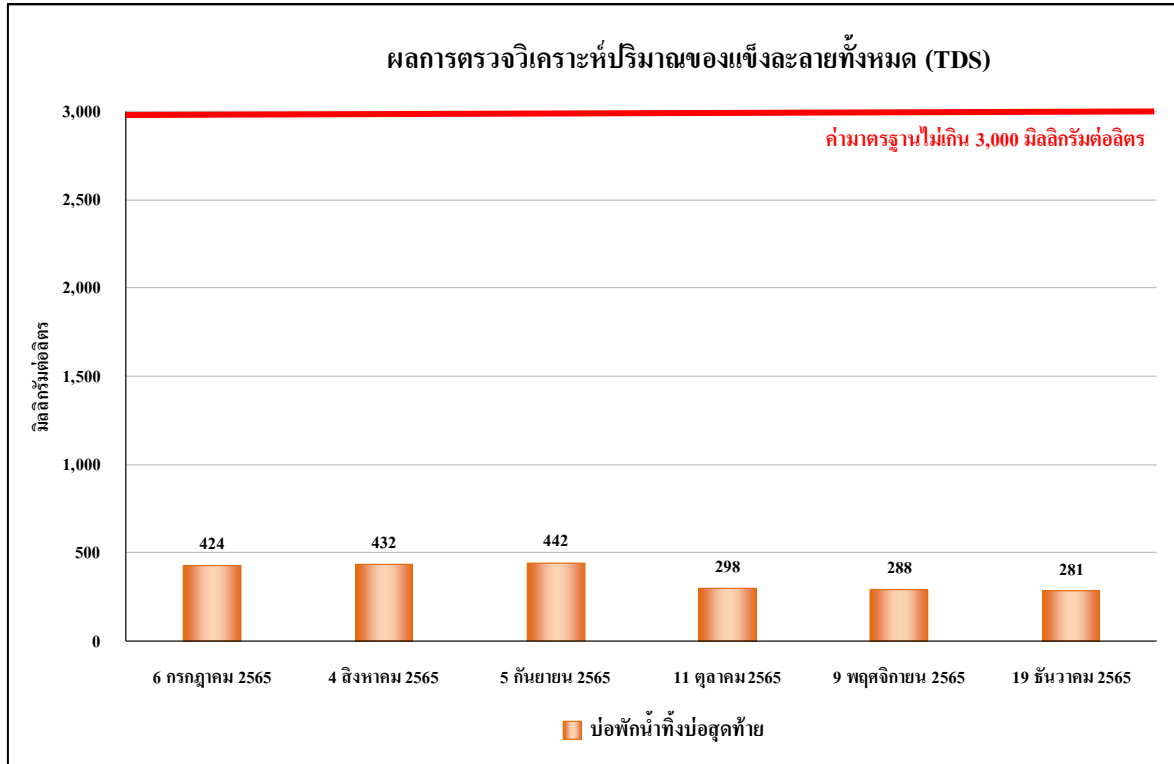
รูปที่ 4.4.2-2 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าเป็นกรด - ด่าง ของระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565



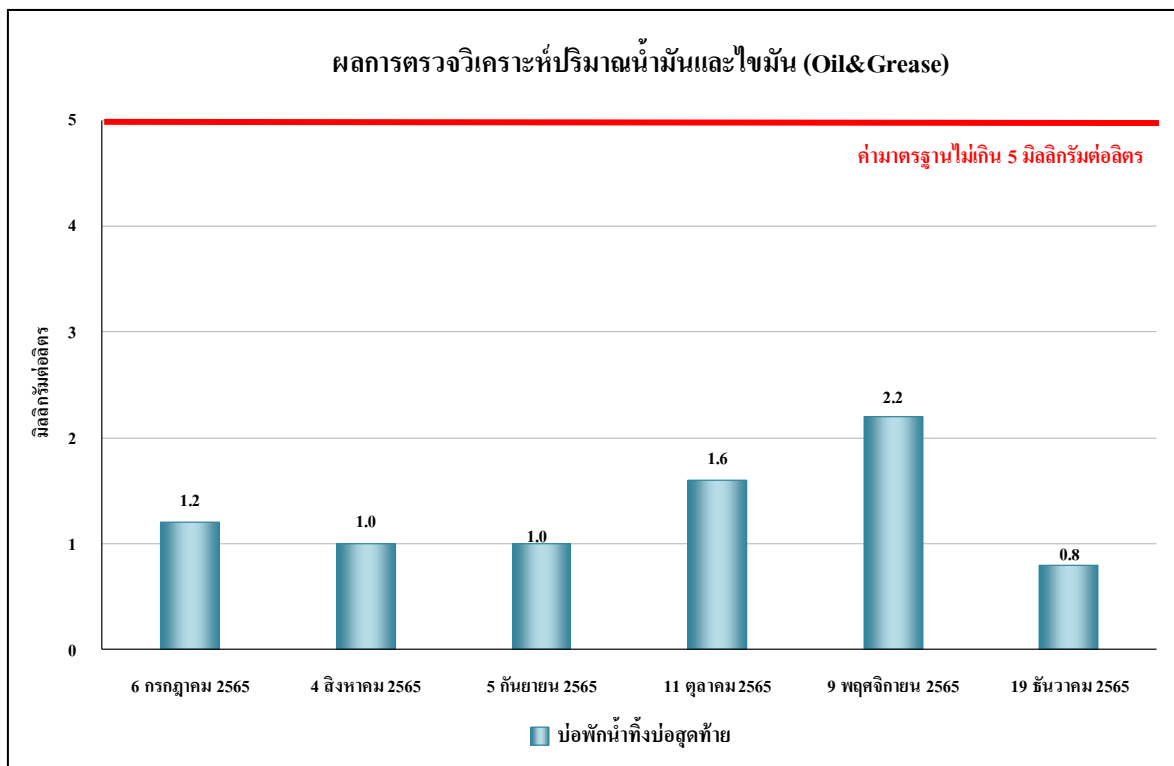
รูปที่ 4.4.2-3 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณบีโอดี (BOD) ของระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565



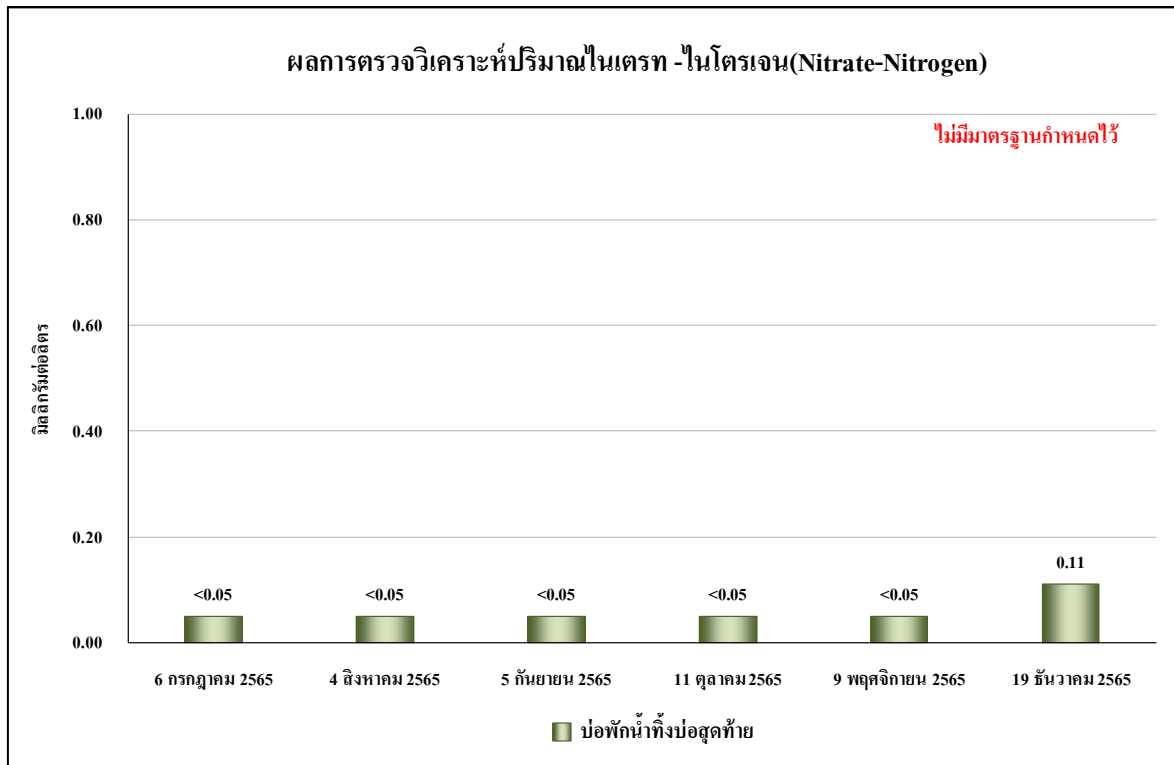
รูปที่ 4.4.2-4 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณซีโอดี (COD) ของระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565



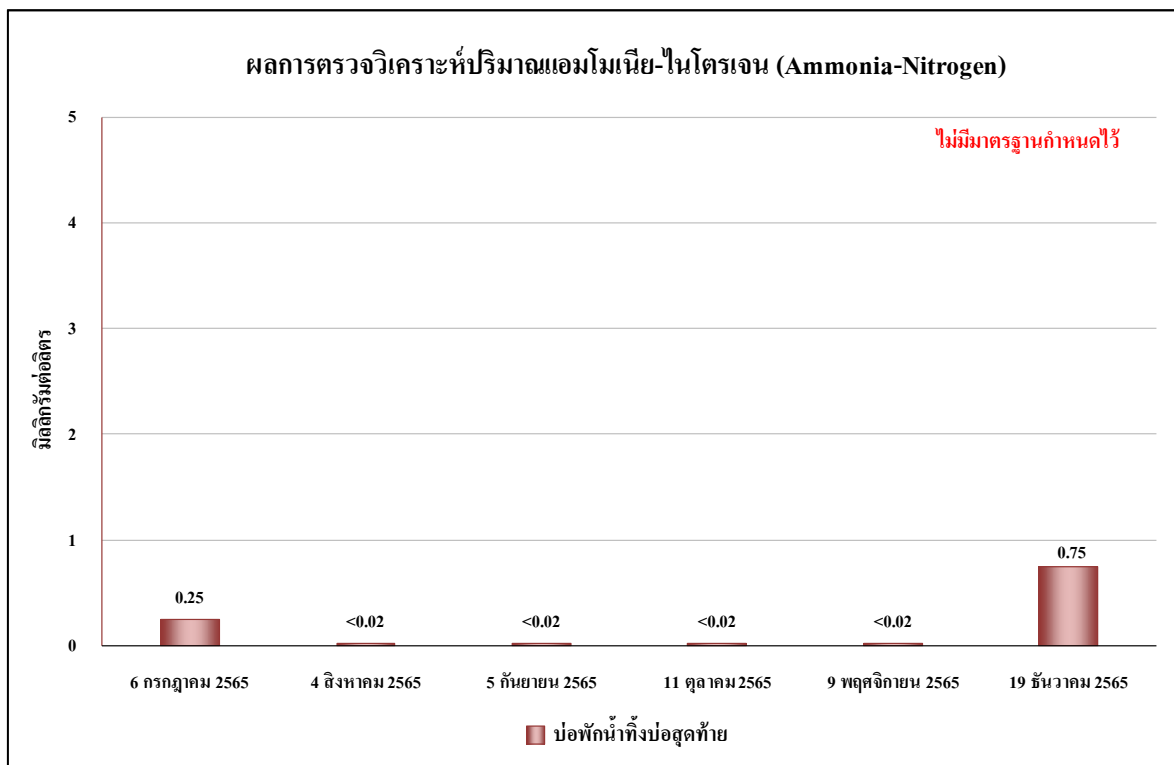
รูปที่ 4.4.2-5 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ของระบบบำบัดน้ำเสีย
บ่อพักน้ำทิ้งบ่อสุดท้าย ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565



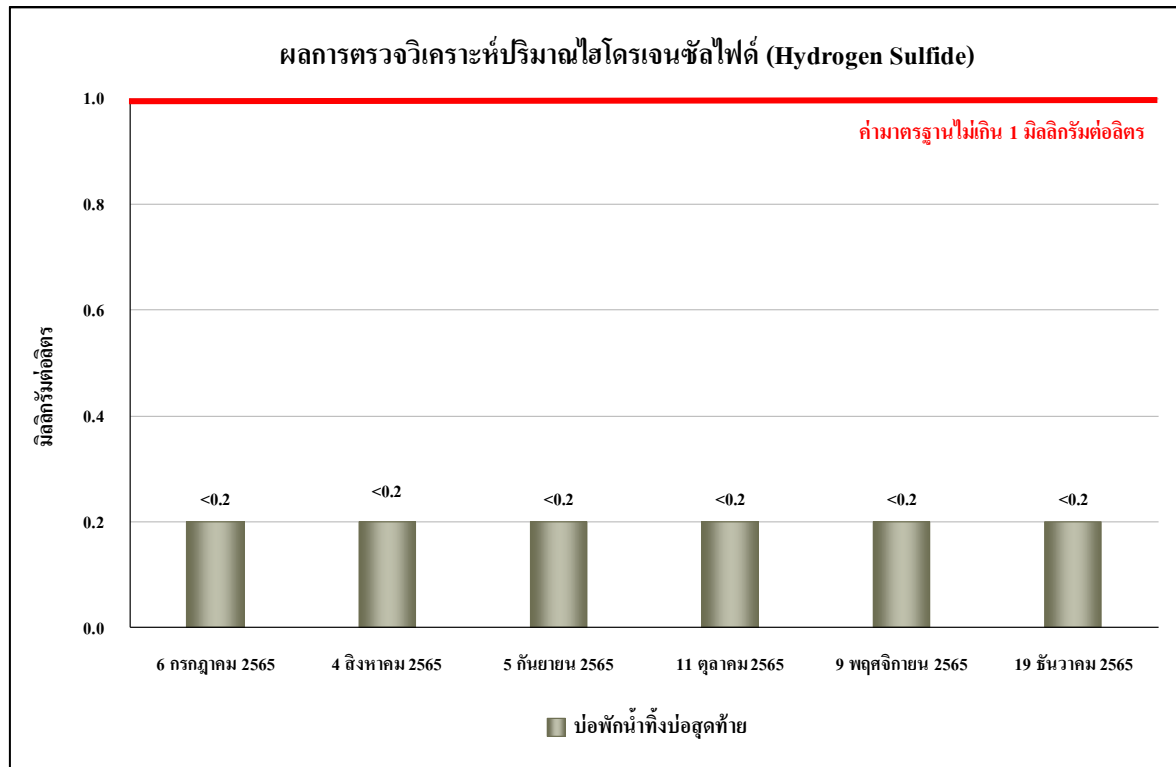
รูปที่ 4.4.2-6 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil&Grease) ของระบบบำบัดน้ำเสีย
บ่อพักน้ำทิ้งบ่อสุดท้าย ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565



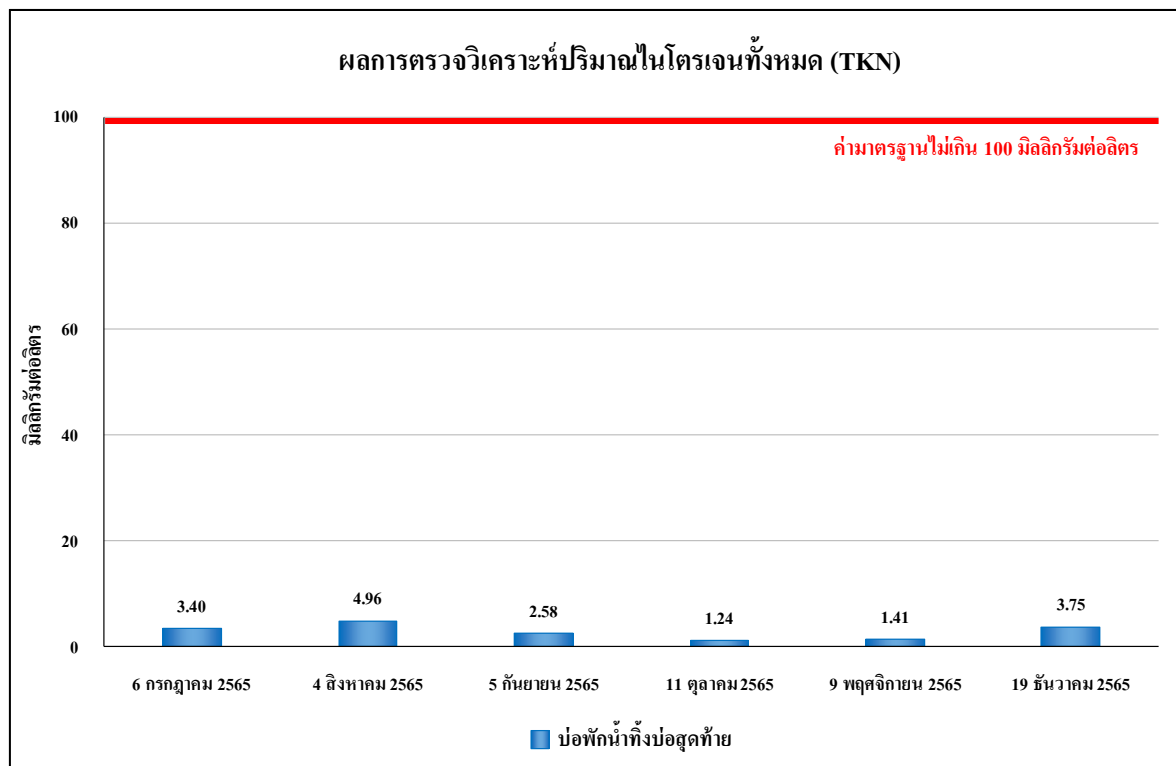
รูปที่ 4.4.2-7 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) ของระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อพักน้ำทิ้งบ่อสุดท้าย ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565



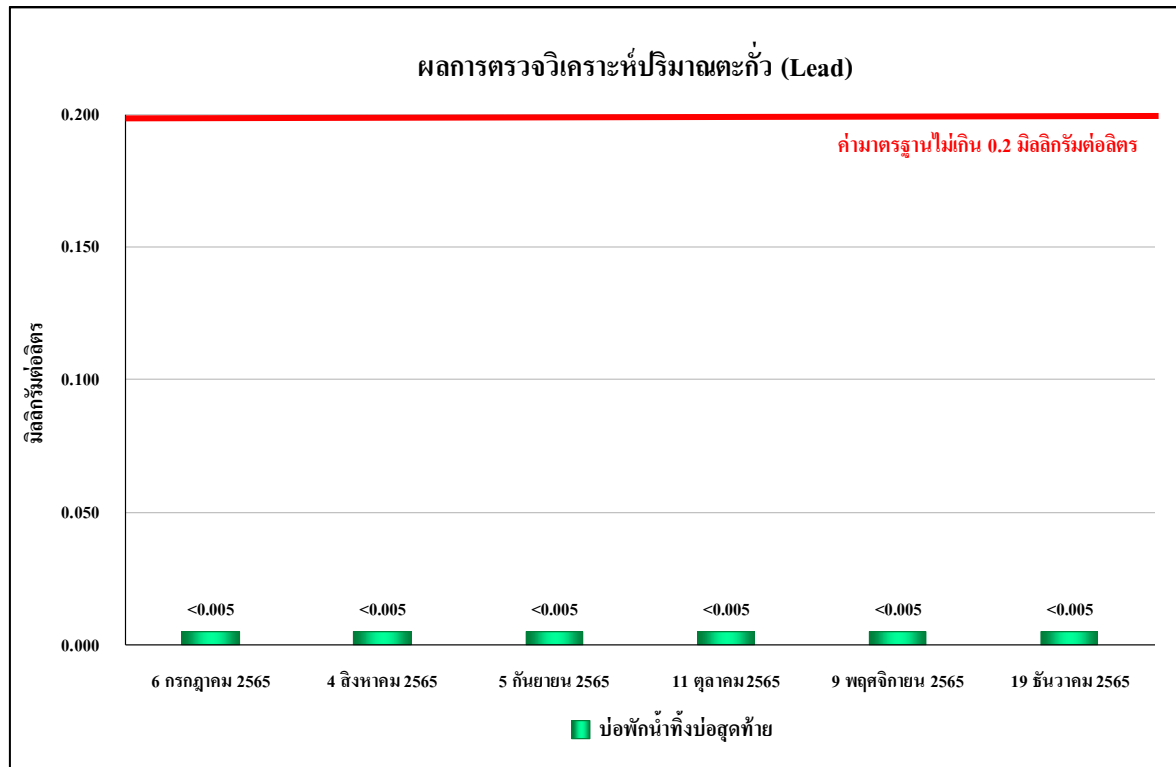
รูปที่ 4.4.2-8 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen) ของระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อพักน้ำทิ้งบ่อสุดท้าย ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565



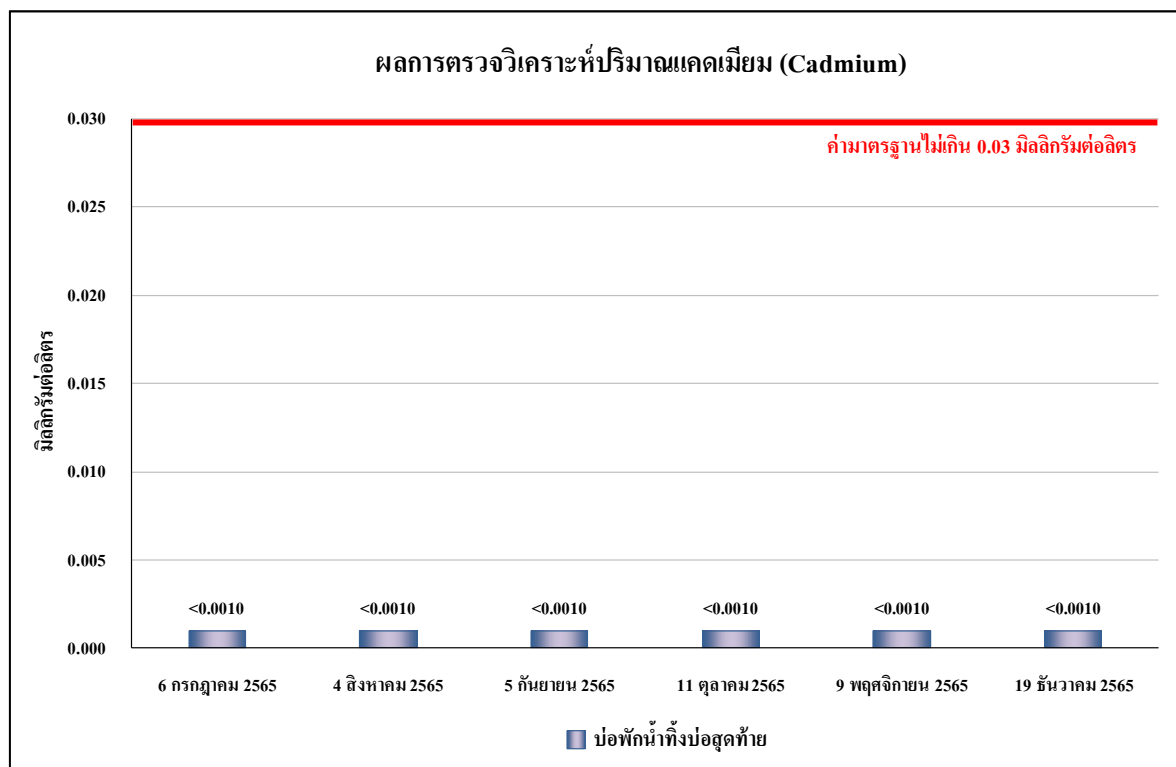
รูปที่ 4.4.2-9 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไฮโดรเจนซัลไฟด์ (Hydrogen Sulfide) ของระบบบำบัดน้ำเสีย
บ่อพักน้ำทิ้งบ่อสุดท้าย ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565



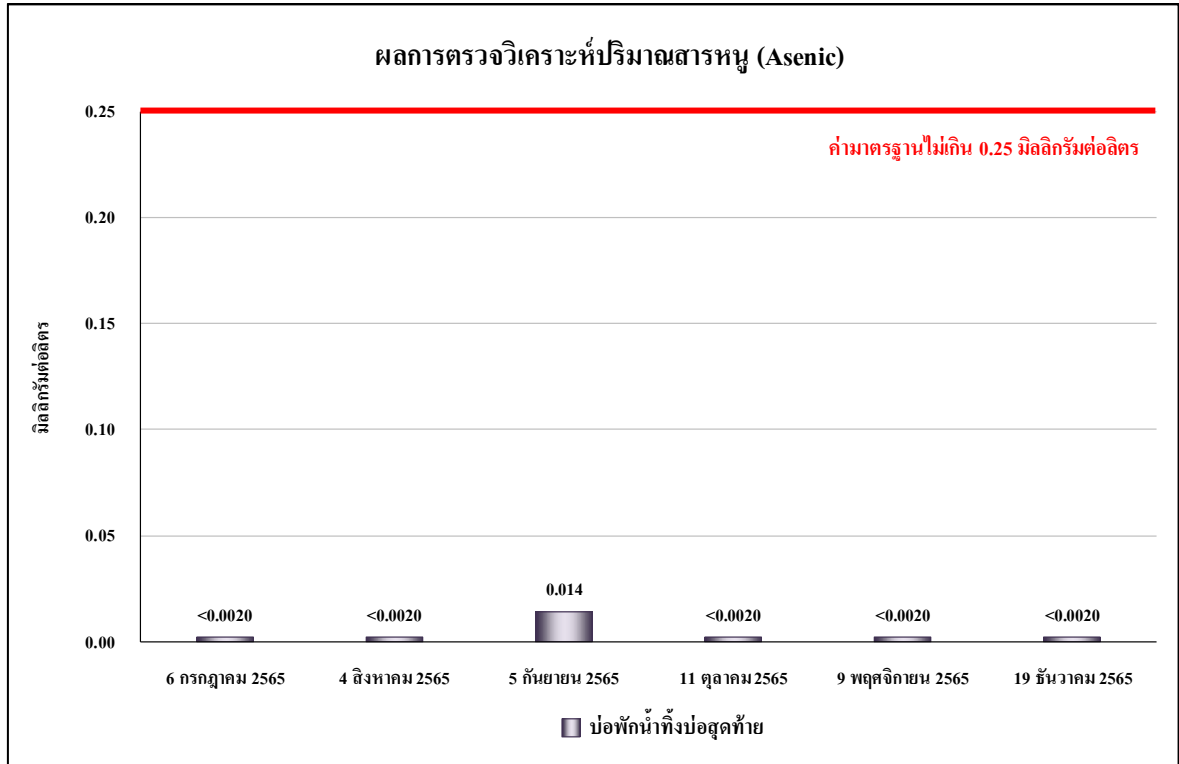
รูปที่ 4.4.2-10 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณทีเคเอ็น (TKN) ของระบบบำบัดน้ำเสีย
บ่อพักน้ำทิ้งบ่อสุดท้าย ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565



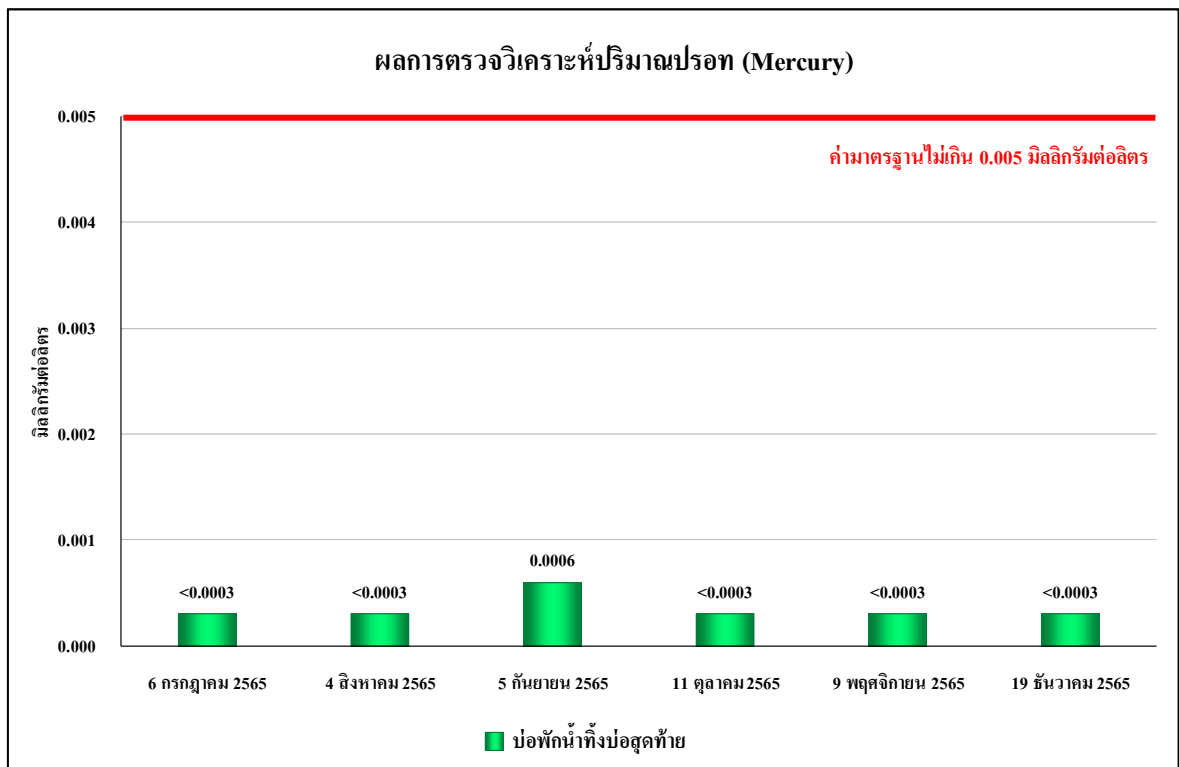
รูปที่ 4.4.2-11 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกั่ว (Lead) ของระบบบำบัดน้ำเสีย
บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565



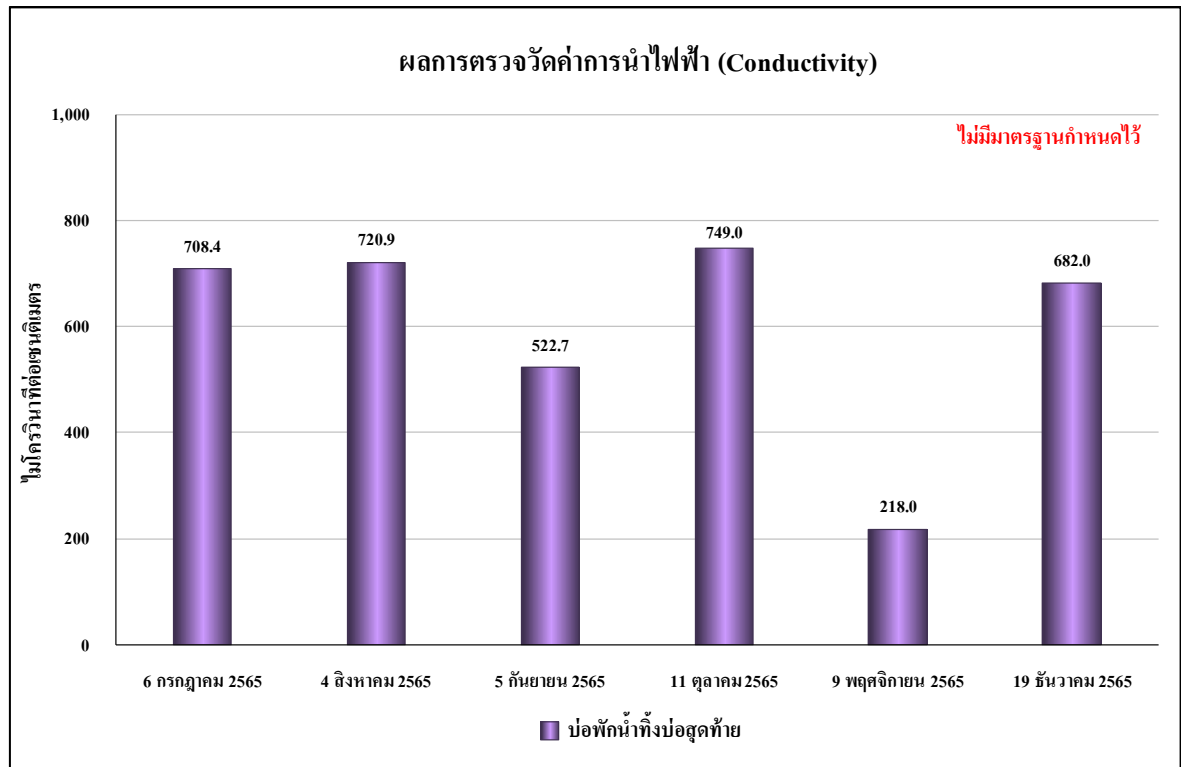
รูปที่ 4.4.2-12 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแคดเมียม (Cadmium) ของระบบบำบัดน้ำเสีย
บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565



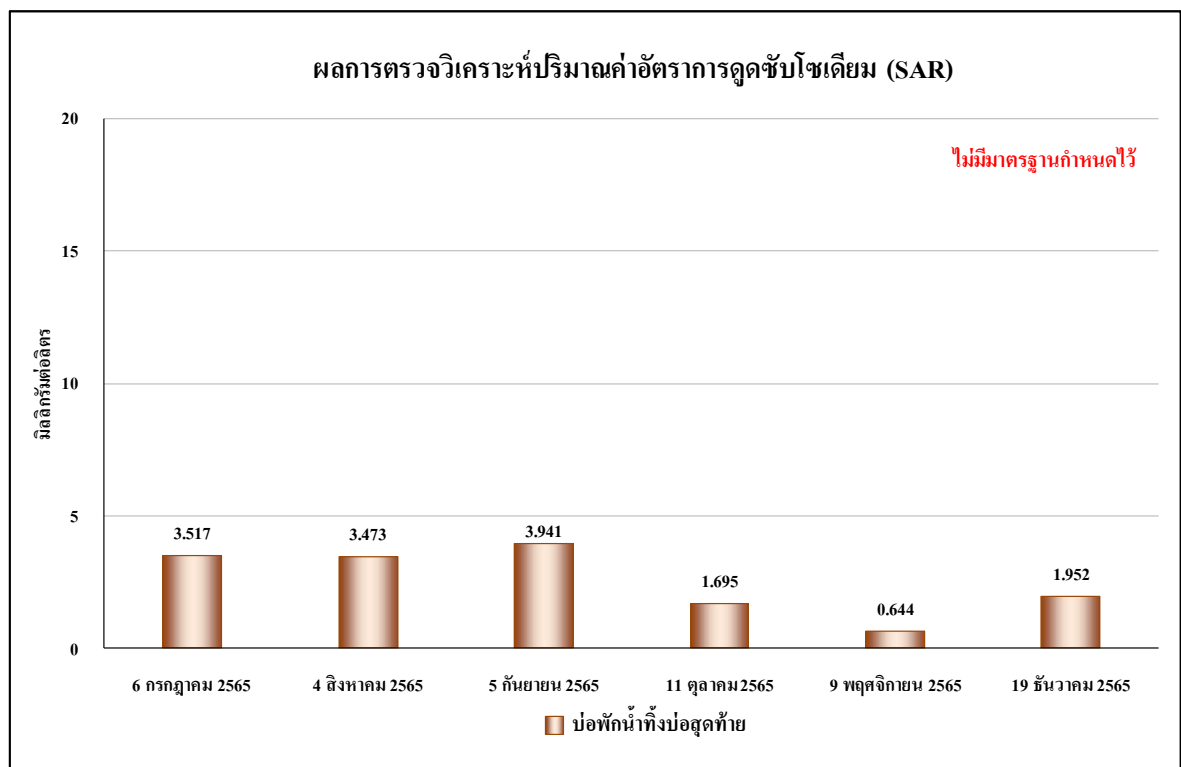
รูปที่ 4.4.2-13 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารหนู (Arsenic) ของระบบบำบัดน้ำเสีย
บ่อพักน้ำทิ้งบ่อสุดท้าย ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4.2-14 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณปรอท (Mercury) ของระบบบำบัดน้ำเสีย
บ่อพักน้ำทิ้งบ่อสุดท้าย ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4.2-15 ผลการตรวจวัดค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ของระบบบำบัดน้ำเสีย
บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4.2-16 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR) ของระบบบำบัดน้ำเสีย
บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

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

	
เดือนกรกฎาคม 2565	
	
เดือนสิงหาคม 2565	
	
เดือนกันยายน 2565	
บ่อพักน้ำทิ้ง	




ภาพที่ 4.4.2-1 การเก็บตัวอย่างตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

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

 <p>11 ตุลาคม 2565 17:36 E 563542 N 1807826 ตำบลเมืองกำแพงเพชร, จ.กำแพงเพชร 62160</p>	 <p>11 ตุลาคม 2565 17:40 E 563543 N 1807839 ตำบลเมืองกำแพงเพชร, จ.กำแพงเพชร 62160</p>
เดือนตุลาคม 2565	
	
เดือนพฤศจิกายน 2565	
	
เดือนธันวาคม 2565	
บ่อพักน้ำทิ้ง	

ภาพที่ 4.4.2-1 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

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

	
เดือนกรกฎาคม 2565	
	
เดือนสิงหาคม 2565	
	
เดือนกันยายน 2565	
บ่อพักน้ำทิ้งบ่อสุดท้าย	

ภาพที่ 4.4.2-1 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

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

	
เดือนตุลาคม 2565	
	
เดือนพฤศจิกายน 2565	
	
เดือนธันวาคม 2565	
บ่อพักน้ำทิ้งบ่อสุดท้าย	

ภาพที่ 4.4.2-1 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

4.4.3 คุณภาพน้ำใต้ดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการฯ ดำเนินการตรวจวัด 2 ครั้งต่อปี คือ โดยดำเนินการตรวจวัดครั้งที่ 1 วันที่ 19 เมษายน 2565 และตรวจวัดครั้งที่ 2 วันที่ 5 สิงหาคม 2565 จำนวน 3 สถานี คือ บ่อสังเกตการณ์ในทิศทางลาดเอียงขึ้นของการไหลของน้ำใต้ดิน บ่อสังเกตการณ์ในทิศทางลาดเอียงขึ้นของการไหลของน้ำใต้ดิน 1 และบ่อสังเกตการณ์ในทิศทางลาดเอียงขึ้นของการไหลของน้ำใต้ดิน 2 โดยดำเนินการตรวจวัดทั้งหมด 13 ดัชนี ได้แก่ pH, Cl, Hardness, EC, Ca, Mg, Fe, NO₃-N, Al, Mn, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดดังตารางที่ 4.4.3-1 รูปที่ 4.4.3-1 ถึงรูปที่ 4.4.3-13 และการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดินแสดงดังภาพที่ 4.4.3-1

ตารางที่ 4.4.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

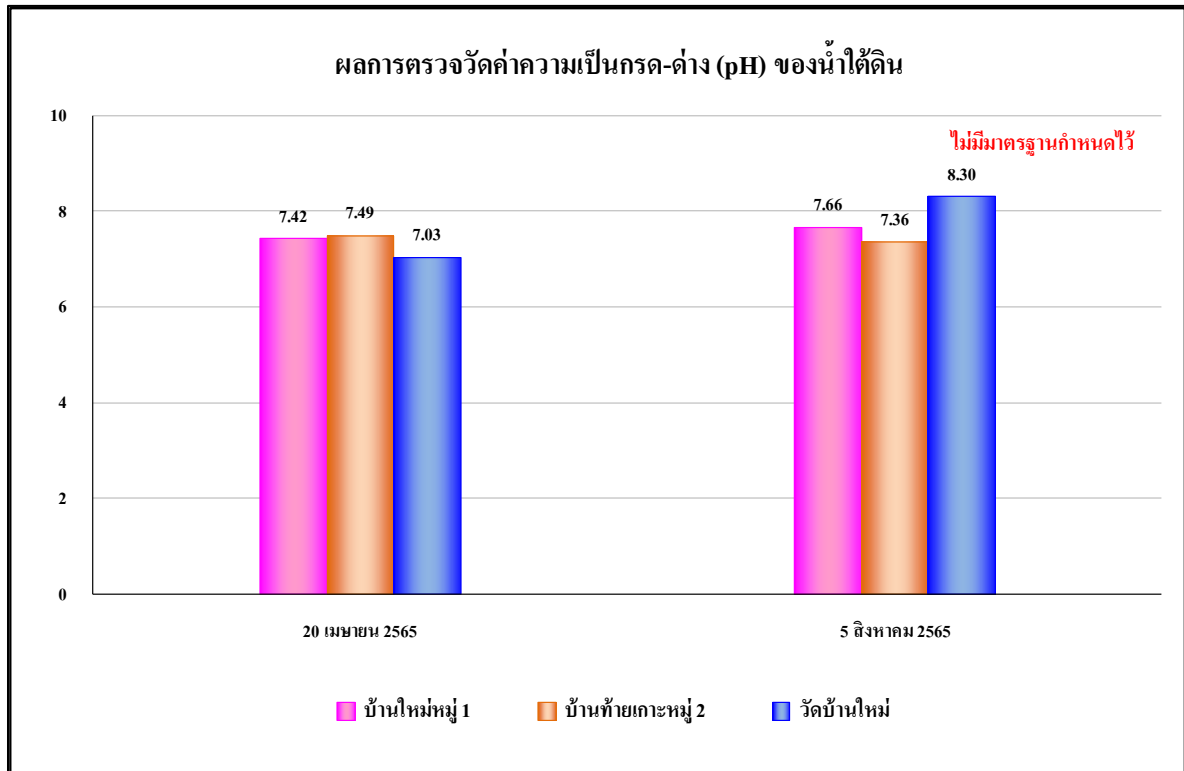
จุดตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์		มาตรฐาน
			20 เมษายน 2565	5 สิงหาคม 2565	
บ้านใหม่หมู 1	pH	-	7.42	7.66	-
	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	6	5	-
	Total Hardness (as CaCO ₃)	mg/l	114	112	-
	Total Solids (TS)	mg/l	188	5	-
	EC (Electrical Conductivity)	us/cm	308.20	241.0	-
	Calcium (Ca)	mg/l	27.886	24.662	-
	Magnesium (Mg)	mg/l	4.834	4.647	-
	Iron (Fe)	mg/l	0.227	2.815	-
	Nitrate (as N)	mg/l	<0.05	0.44	-
	Aluminum (Al)	mg/l	<0.1000	<0.1000	-
	Manganese (Mn)	mg/l	2.457	3.854	≤33.0
	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	<1.8	4.5x10 ¹	-
	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	<1.8	2.1x10 ¹	-

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

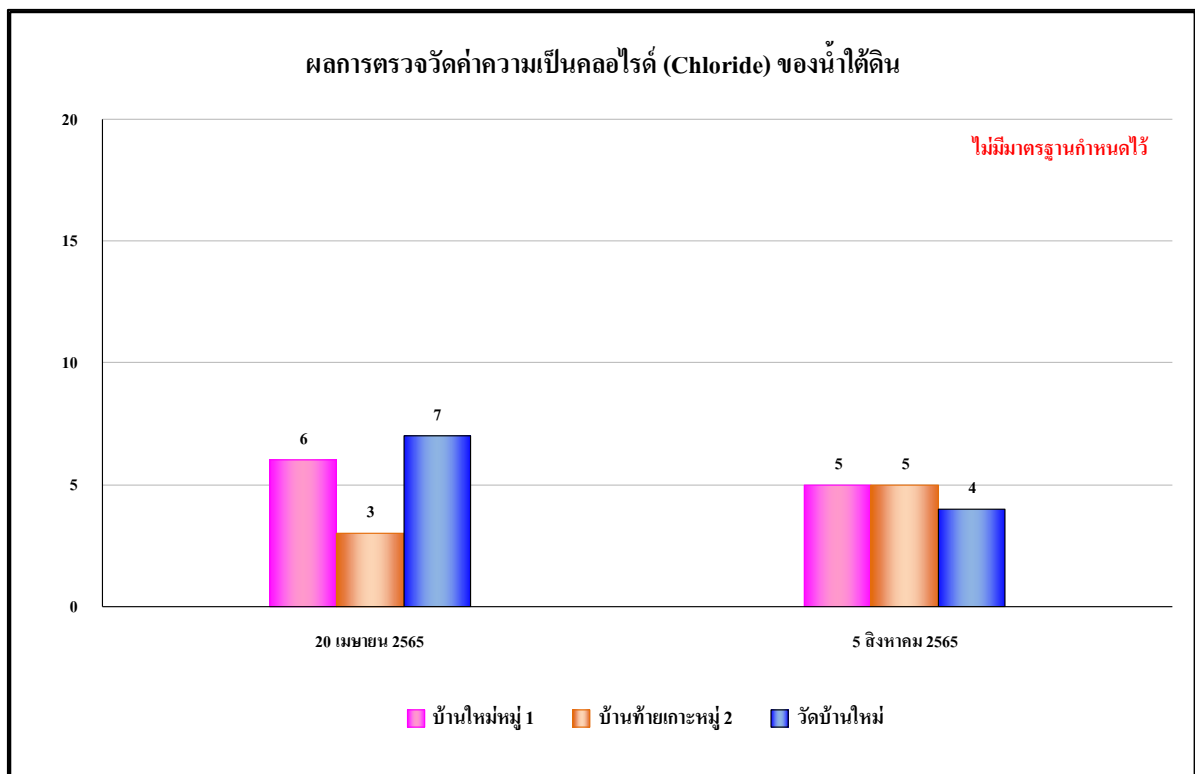
ตารางที่ 4.4.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

จุดตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์		มาตรฐาน
			20 เมษายน 2565	5 สิงหาคม 2565	
บ้านท้ายเกาะหมู่ 2	pH	-	7.49	7.36	-
	Chloride (Cl)	mg/l	3	5	-
	Total Hardness (as CaCO ₃)	mg/l	101	112	-
	Total Solids (TS)	mg/l	226	<5	-
	EC (Electrical Conductivity)	us/cm	173.10	341.0	-
	Calcium (Ca)	mg/l	17.903	10.498	-
	Magnesium (Mg)	mg/l	3.133	2.210	-
	Iron (Fe)	mg/l	0.070	1.690	-
	Nitrate (as N)	mg/l	<0.05	<0.05	-
	Aluminum (Al)	mg/l	<0.1000	<0.1000	-
	Manganese (Mn)	mg/l	1.830	0.338	≤33.0
	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	<1.8	7.8x10 ¹	-
	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	<1.8	2.0x10 ¹	-
วัดบ้านใหม่	pH	-	7.03	8.30	-
	Chloride (Cl)	mg/l	7	4	-
	Total Hardness (as CaCO ₃)	mg/l	118	104	-
	Total Solids (TS)	mg/l	204	128	-
	EC (Electrical Conductivity)	us/cm	335.50	374.0	-
	Calcium (Ca)	mg/l	33.634	20.298	-
	Magnesium (Mg)	mg/l	5.000	4.015	-
	Iron (Fe)	mg/l	0.097	3.897	-
	Nitrate (as N)	mg/l	<0.05	<0.05	-
	Aluminum (Al)	mg/l	<0.1000	<0.1000	-
	Manganese (Mn)	mg/l	2.466	0.537	≤33.0
	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	<1.8	7.9x10 ⁴	-
	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	<1.8	1.4x10 ⁴	-

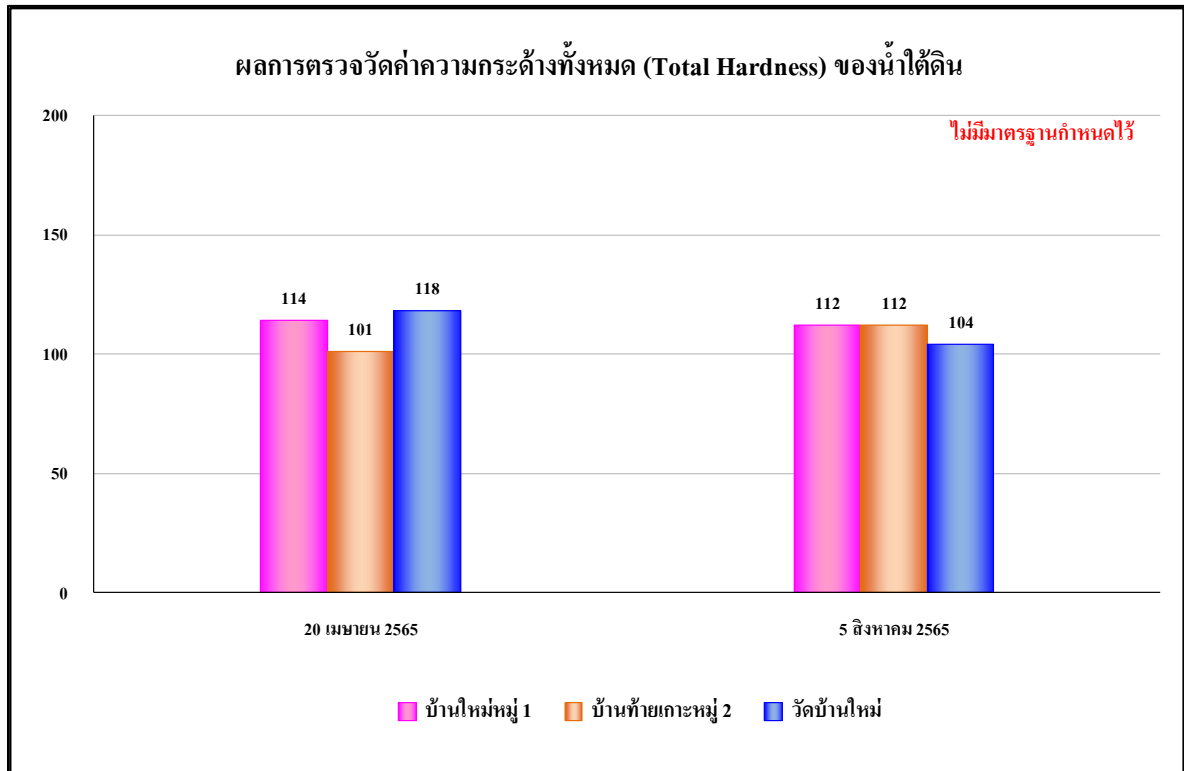
มาตรฐาน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559



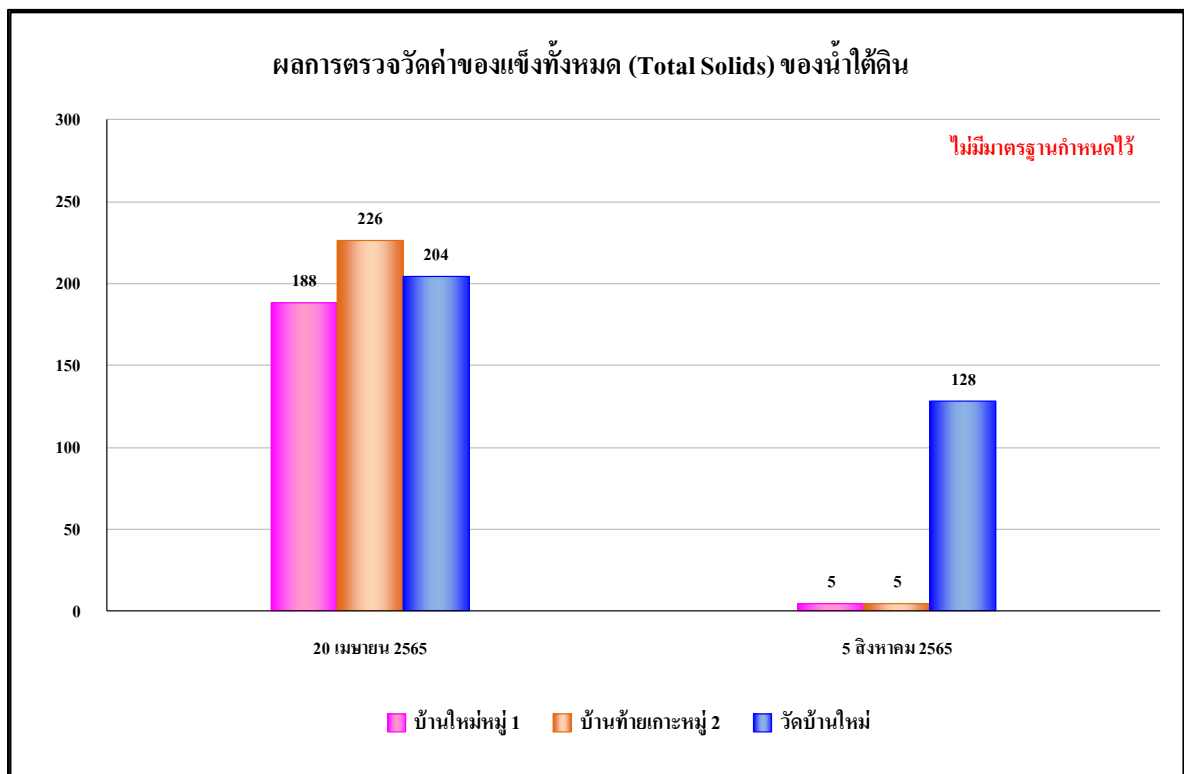
รูปที่ 4.4.3-1 ผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำใต้ดิน



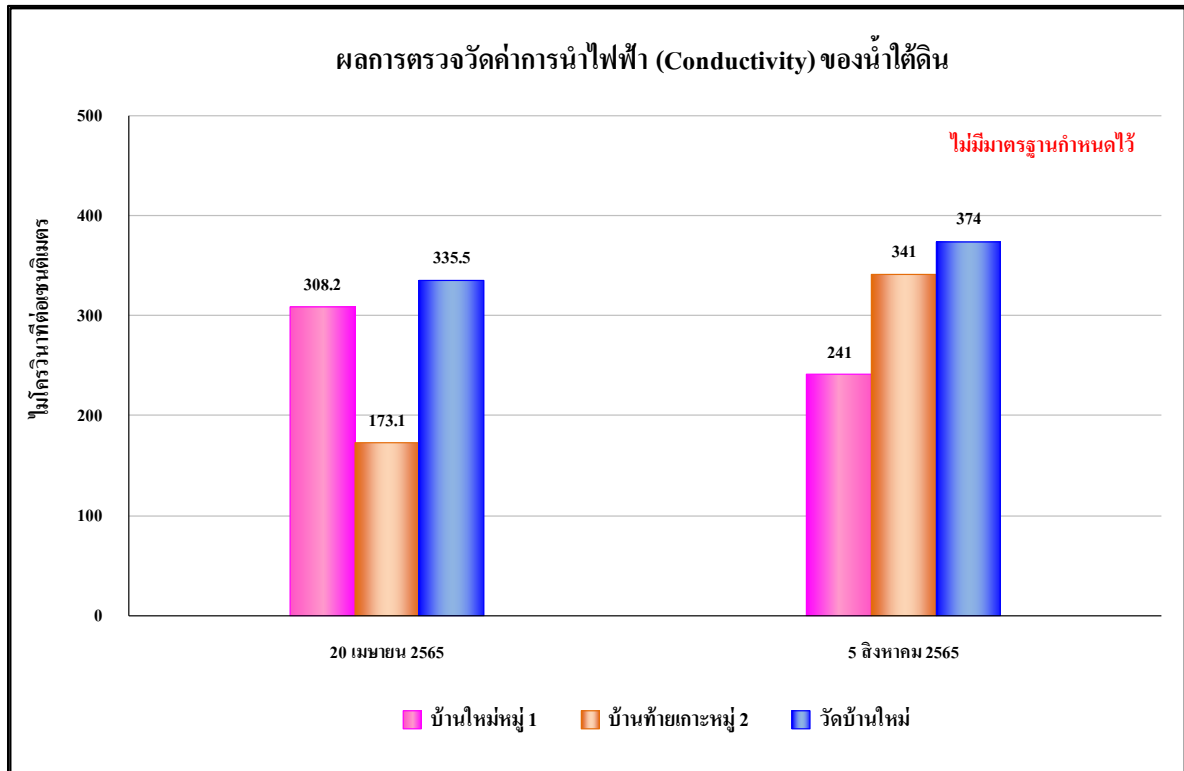
รูปที่ 4.4.3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอไรด์ของน้ำใต้ดิน



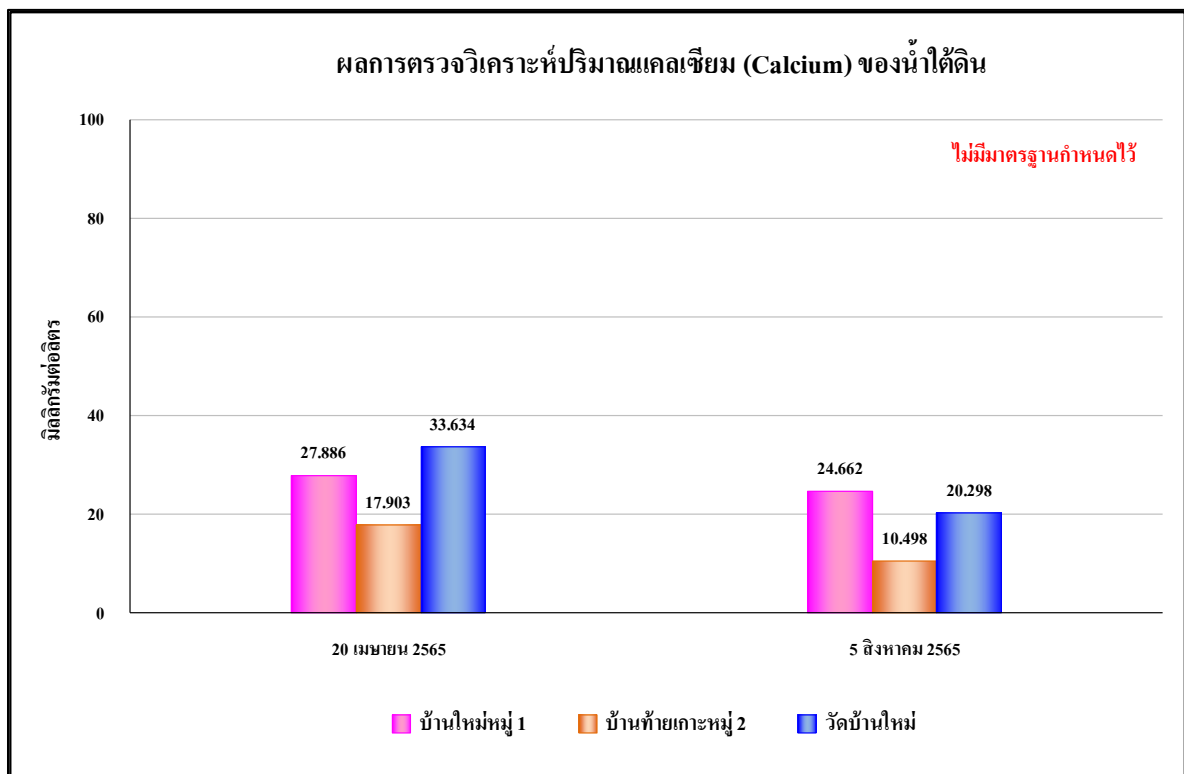
รูปที่ 4.4.3-3 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณความกระด้างของน้ำใต้ดิน



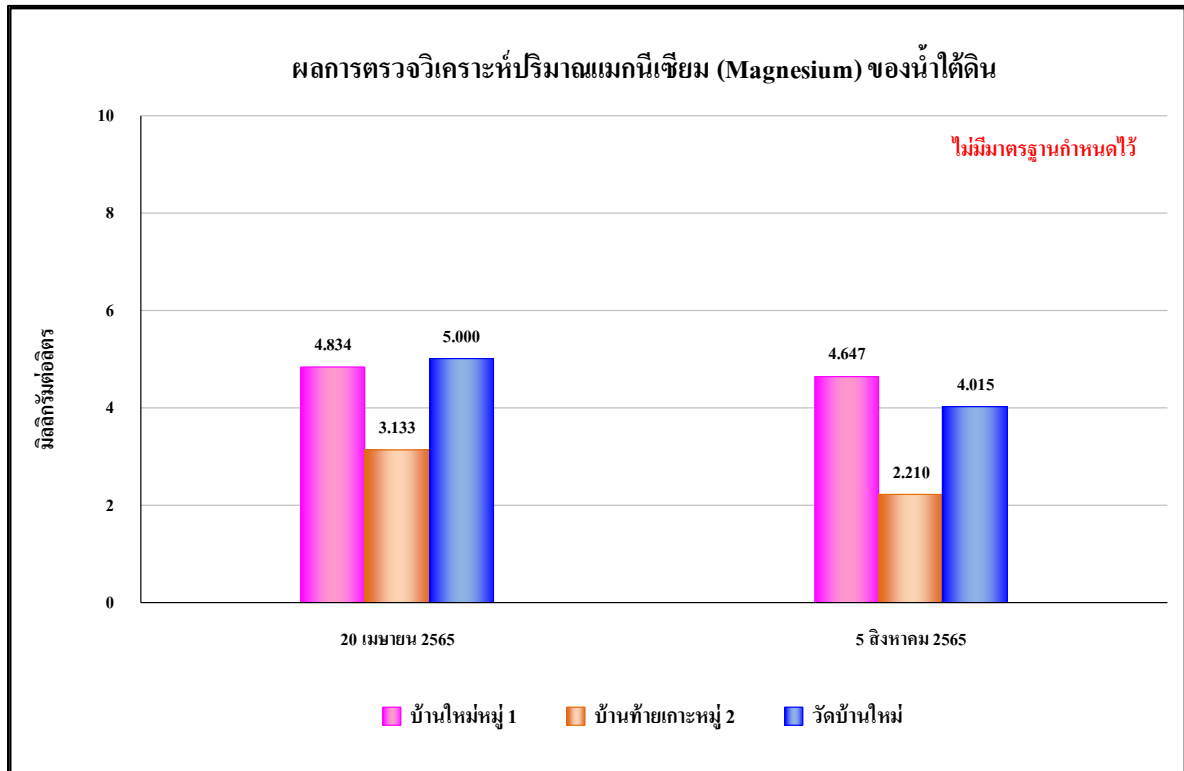
รูปที่ 4.4.3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งทั้งหมดของน้ำใต้ดิน



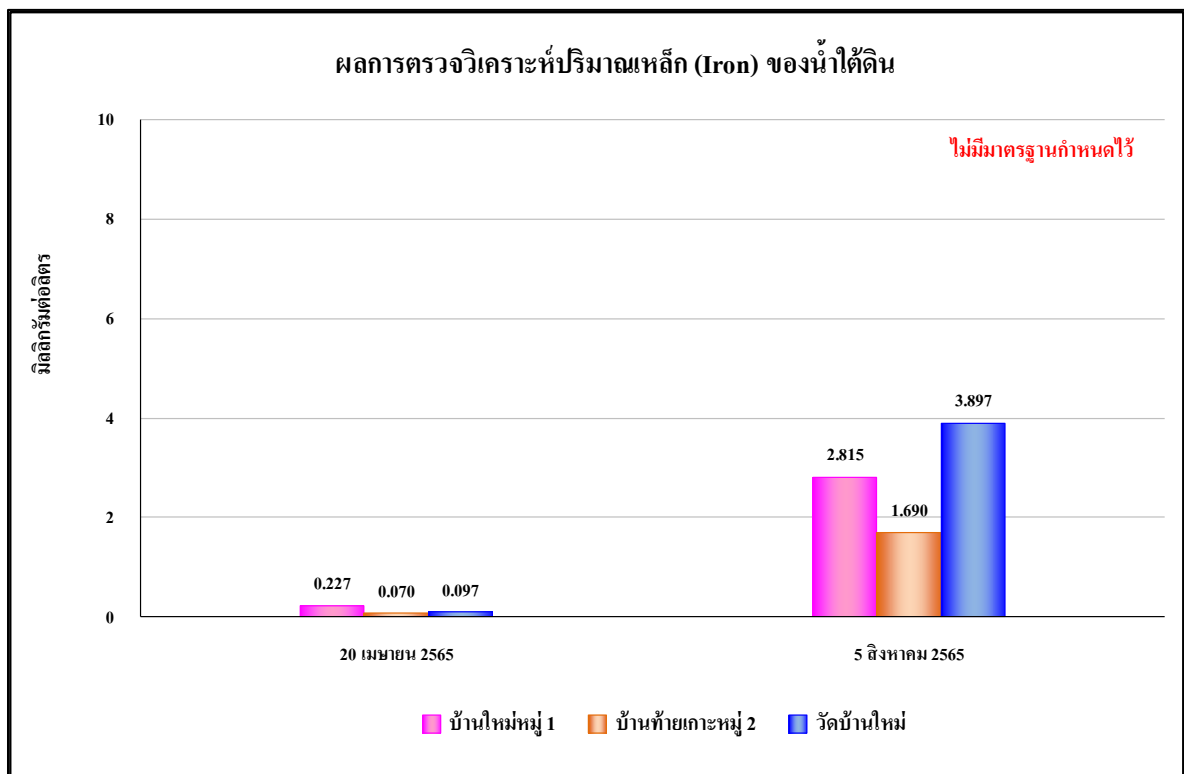
รูปที่ 4.4.3-5 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณค่าการนำไฟฟ้าของน้ำใต้ดิน



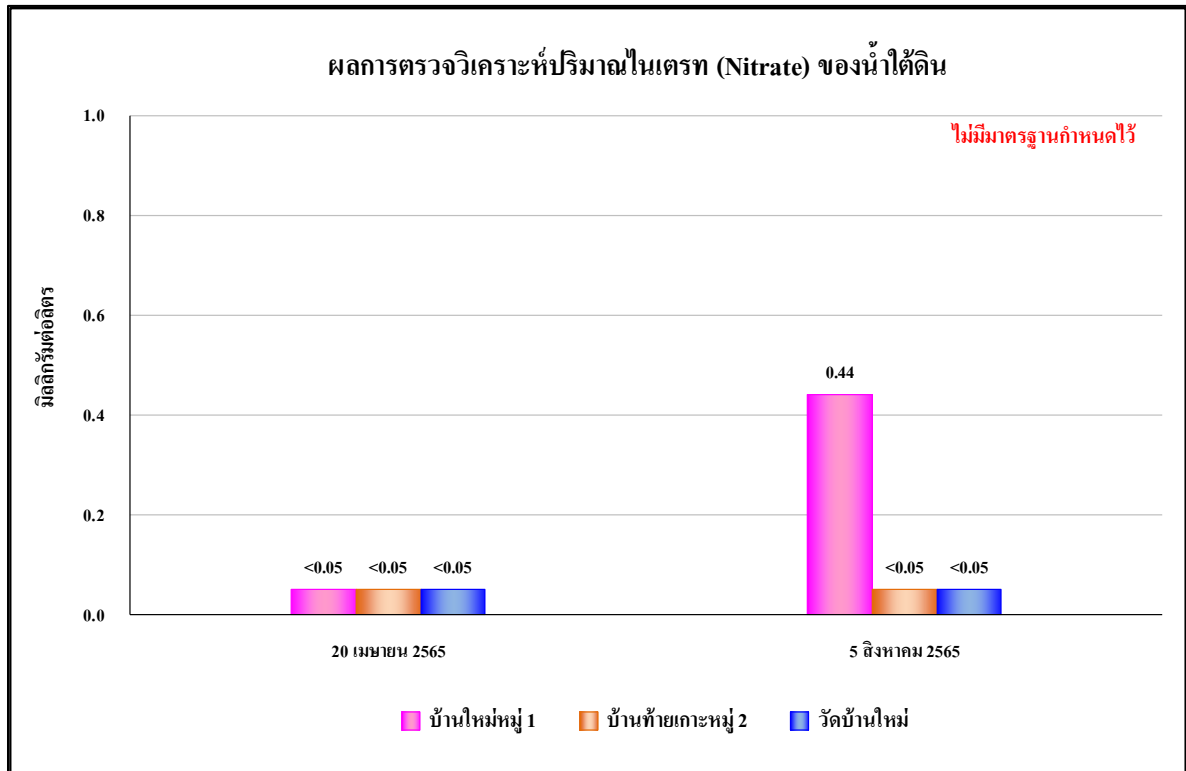
รูปที่ 4.4.3-6 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแคลเซียมของน้ำใต้ดิน



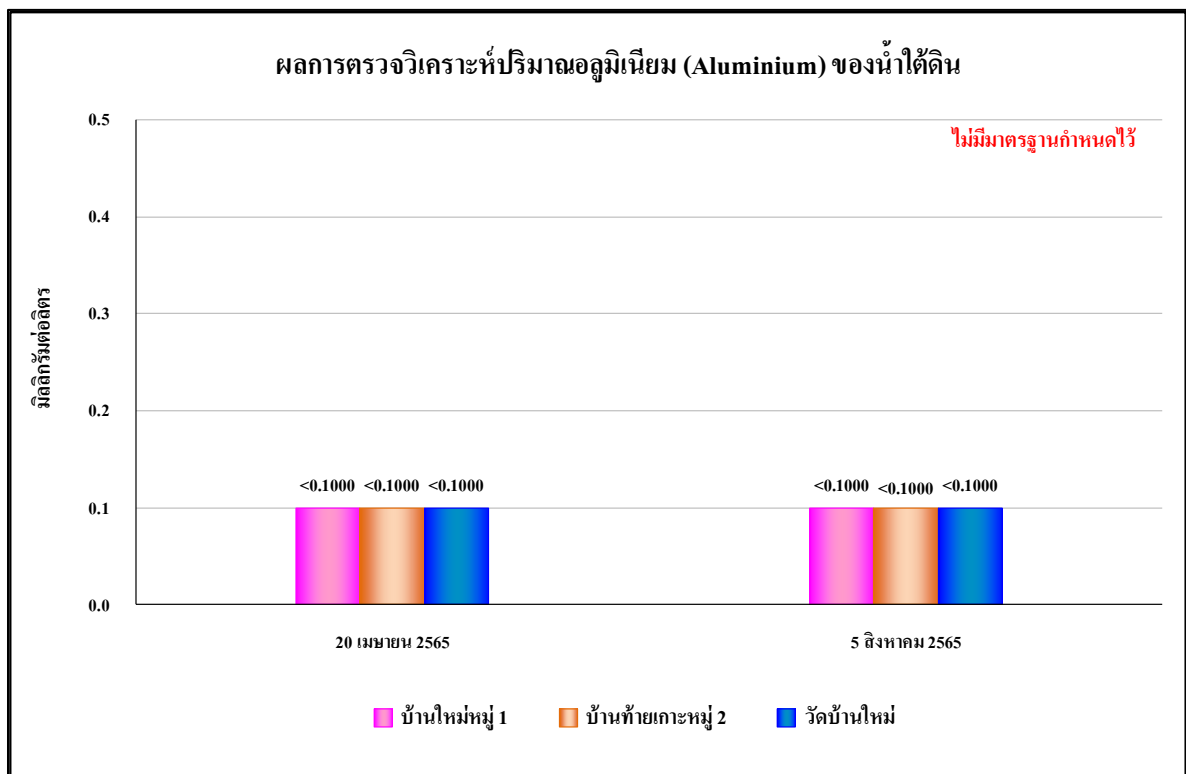
รูปที่ 4.4.3-7 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแมกนีเซียมของน้ำใต้ดิน



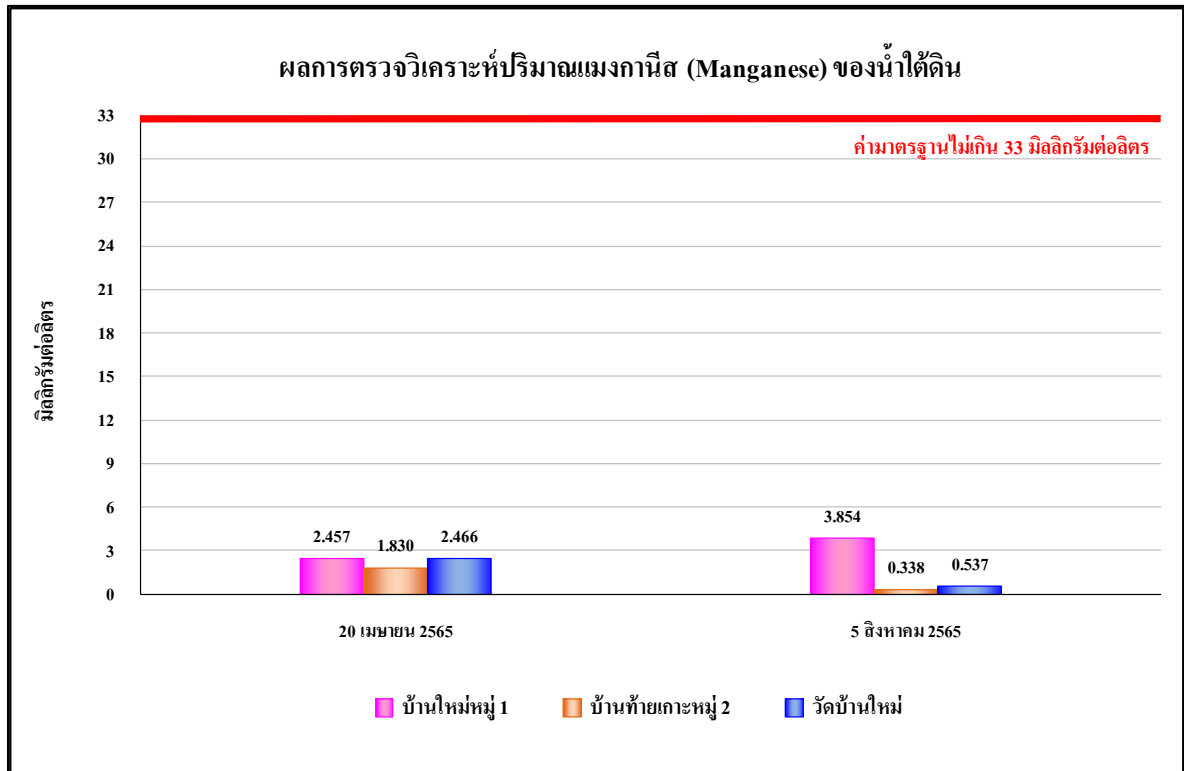
รูปที่ 4.4.3-8 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณเหล็กของน้ำใต้ดิน



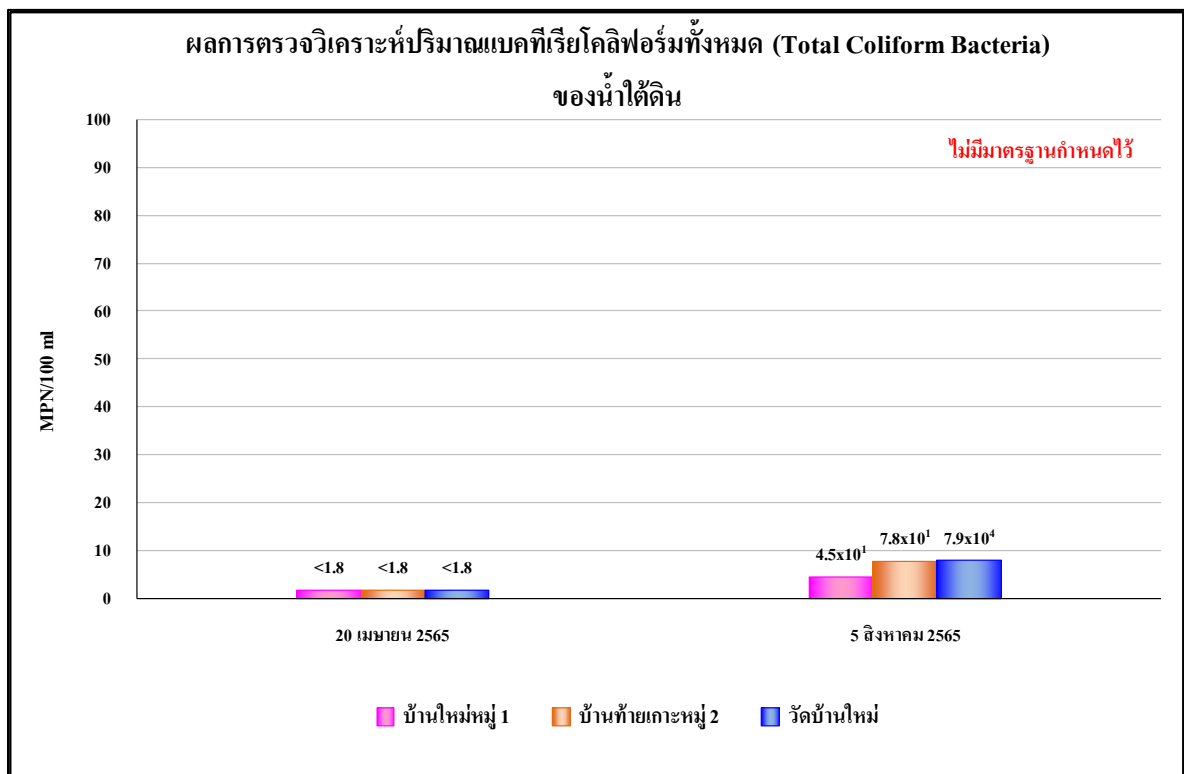
รูปที่ 4.4.3-9 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไนเตรทของน้ำใต้ดิน



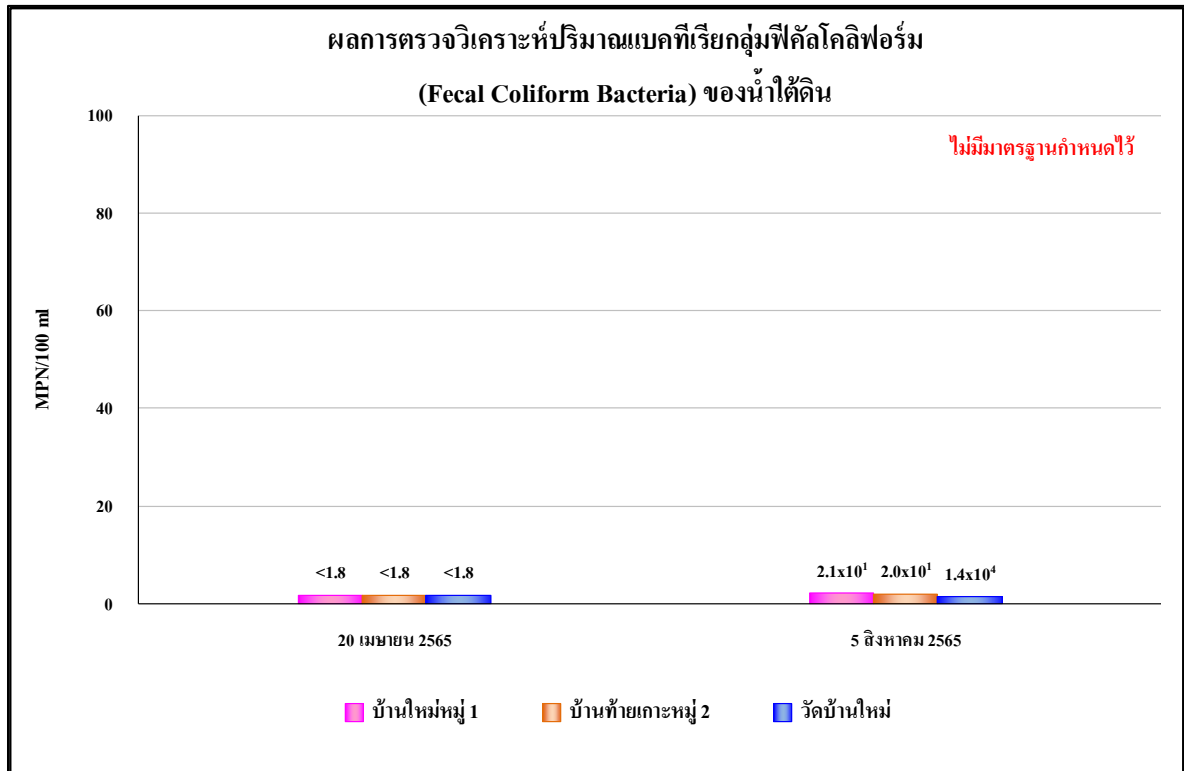
รูปที่ 4.4.3-10 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณอลูมิเนียมของน้ำใต้ดิน



รูปที่ 4.4.3-11 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแมงกานีสของน้ำใต้ดิน



รูปที่ 4.4.3-12 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดของน้ำใต้ดิน



รูปที่ 4.4.3-13 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์มทั้งหมดของน้ำใต้ดิน

	
เก็บตัวอย่างวันที่ 20 เมษายน 2565	เก็บตัวอย่างวันที่ 5 สิงหาคม 2565
บ่อสังเกตการณ์ในทิศทางลาดเอียงขึ้นของการไหลของน้ำใต้ดิน (บ้านใหม่ห่ม 1)	

ภาพที่ 4.4.3-1 การเก็บตัวอย่างตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน

 <p>ไทรตรงษ์, อำเภอเมืองกำแพงเพชร 62160 ประเทศไทย 20 เม.ย. 2022</p>	 <p>5 สิงหาคม 2565 09:57 470 562437 1808997 กำแพงเพชร</p>
เก็บตัวอย่างวันที่ 20 เมษายน 2565	เก็บตัวอย่างวันที่ 5 สิงหาคม 2565
บ่อสังเกตการณ์ในทิศทางลาดเอียงขึ้นของการไหลของน้ำใต้ดิน 1 (บ้านท้ายเกาะหมู่ 2)	
 <p>ถนนที่เมืองชัย ตำบล รามวงค์, อำเภอเมืองกำแพงเพชร 62160 ประเทศไทย 20 เม.ย. 2022</p>	 <p>5 สิงหาคม 2565 09:56 470 562437 1808997 กำแพงเพชร</p>
เก็บตัวอย่างวันที่ 20 เมษายน 2565	เก็บตัวอย่างวันที่ 5 สิงหาคม 2565
บ่อสังเกตการณ์ในทิศทางลาดเอียงขึ้นของการไหลของน้ำใต้ดิน 2 (วัดบ้านใหม่)	

ภาพที่ 4.4.3-1 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน

4.5 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

4.5.1 ระดับเสียงโดยทั่วไป

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปของโครงการฯ ดำเนินการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง
คือ ครั้งที่ 1 ช่วงหิบบอ้อย และครั้งที่ 2 ช่วงละลายน้ำตาล ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 28 มกราคม -
4 กุมภาพันธ์ 2565 และวันที่ 22-29 มีนาคม 2565 จำนวน 6 จุด ได้แก่ บริเวณบ้านใหม่ บริเวณบ้านท้ายเกาะ
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก
และบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq,24hr}$)
ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ ดังนี้

- ครั้งที่ 1 ช่วงหีบอ้อย ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 28 มกราคม - 4 กุมภาพันธ์ 2565 จำนวน 6 จุดตรวจวัดได้แก่

1) บริเวณบ้านใหม่

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณบ้านใหม่ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) มีค่าระหว่าง 53.9-59.9 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าระหว่าง 83.5-95.9 เดซิเบล(เอ) แสดงดังตารางที่ 4.5.1-1 รูปที่ 4.5.1-1 และการเก็บตัวอย่างระดับเสียงโดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 4.5.1-1

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกวันที่ทำการตรวจวัด

2) บริเวณบ้านท้ายเกาะ

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณบ้านท้ายเกาะ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) มีค่าระหว่าง 54.1-54.7 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าระหว่าง 82.1-98.3 เดซิเบล(เอ) แสดงดังตารางที่ 4.5.1-1 รูปที่ 4.5.1-3 และการเก็บตัวอย่างระดับเสียงโดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 4.5.1-1

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกวันที่ทำการตรวจวัด

3) บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) มีค่าระหว่าง 63.7-65.4 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าระหว่าง 90.4-109.0 เดซิเบล(เอ) แสดงดังตารางที่ 4.5.1-1 รูปที่ 4.5.1-5 และการเก็บตัวอย่างระดับเสียงโดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 4.5.1-1

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกวันที่ทำการตรวจวัด

4) บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) มีค่าระหว่าง 54.6-57.5 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าระหว่าง 86.1-93.7 เดซิเบล(เอ) แสดงดังตารางที่ 4.5.1-1 รูปที่ 4.5.1-7 และการเก็บตัวอย่างระดับเสียงโดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 4.5.1-1

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกวันที่ทำการตรวจวัด

5) บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) มีค่าระหว่าง 60.4-66.8 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าระหว่าง 92.0-97.6 เดซิเบล(เอ) แสดงดังตารางที่ 4.5.1-1 รูปที่ 4.5.1-9 และการเก็บตัวอย่างระดับเสียง โดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 4.5.1-1

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนดทุกวันที่ทำการตรวจวัด

6) บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) มีค่าระหว่าง 57.1-60.7 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าระหว่าง 88.2-100.3 เดซิเบล(เอ) แสดงดังตารางที่ 4.5.1-1 รูปที่ 4.5.1-11 และการเก็บตัวอย่างระดับเสียง โดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 4.5.1-1

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนดทุกวันที่ทำการตรวจวัด

➤ ครั้งที่ 2 ช่วงละลายน้ำตาล ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 22-29 มีนาคม 2564 จำนวน 6 จุดตรวจวัด ได้แก่

1) บริเวณบ้านใหม่

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณบ้านใหม่ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) มีค่าระหว่าง 52.1-57.7 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าระหว่าง 84.7-98.2 เดซิเบล(เอ) แสดงดังตารางที่ 4.5.1-1 รูปที่ 4.5.1-2 และการเก็บตัวอย่างระดับเสียงโดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 4.5.1-1

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนดทุกวันที่ทำการตรวจวัด

2) บริเวณบ้านท้ายเกาะ

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณบ้านท้ายเกาะ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) มีค่าระหว่าง 51.5-53.2 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าระหว่าง 82.2-101.1 เดซิเบล(เอ) แสดงดังตารางที่ 4.5.1-1 รูปที่ 4.5.1-4 และการเก็บตัวอย่างระดับเสียงโดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 4.5.1-1

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนดทุกวันที่ทำการตรวจวัด

3) บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq24hr}) มีค่าระหว่าง 58.2-63.0 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าระหว่าง 82.8-94.4 เดซิเบล(เอ) แสดงดังตารางที่ 4.5.1-1 รูปที่ 4.5.1-6 และการเก็บตัวอย่างระดับเสียงโดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 4.5.1-1

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกวันที่ทำการตรวจวัด

4) บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq24hr}) มีค่าระหว่าง 53.7-58.0 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าระหว่าง 89.2-106.2 เดซิเบล(เอ) แสดงดังตารางที่ 4.5.1-1 รูปที่ 4.5.1-8 และการเก็บตัวอย่างระดับเสียงโดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 4.5.1-1

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกวันที่ทำการตรวจวัด

5) บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq24hr}) มีค่าระหว่าง 53.9-64.6 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าระหว่าง 84.5-97.2 เดซิเบล(เอ) แสดงดังตารางที่ 4.5.1-1 รูปที่ 4.5.1-10 และการเก็บตัวอย่างระดับเสียงโดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 4.5.1-1

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกวันที่ทำการตรวจวัด

6) บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq24hr}) มีค่าระหว่าง 55.5-58.3 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าระหว่าง 85.4-103.6 เดซิเบล(เอ) แสดงดังตารางที่ 4.5.1-1 รูปที่ 4.5.1-12 และการเก็บตัวอย่างระดับเสียงโดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 4.5.1-1

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกวันที่ทำการตรวจวัด

ตารางที่ 4.5.1-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	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
	3-4 กุมภาพันธ์ 2565	57.0	83.5	50.1
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
มาตรฐาน		≤70	≤115	-

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

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด

บริเวณบ้านใหม่	:	47Q 564182 m E 1808303 m N
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	:	PULSAR 44 S/N 1900, 1841
บริเวณบ้านท้ายเกาะ	:	47Q 563423 m E 1808617 m N
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	:	PULSAR 44 S/N 2199, 1842
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	:	QC - 4230 / Serial No. : 87098, 1351075
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	:	28 มกราคม 2565, 22 มีนาคม 2565
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)	:	ศทม. ฟอ.บป. 37/1260
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	:	นายชนาวัด ใจแก้ว (เลขทะเบียน ว-118-จ-8272)
ชื่อผู้ควบคุมการวิเคราะห์	:	นายอดิษฐ์ วิทย์ประภารัตน์ (เลขทะเบียน ว-118-ค-2271)
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง	:	บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

ตารางที่ 4.5.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
		L _{eq} 24 hr.	L _{max}	L ₉₀
บริเวณบ้านท้ายเกาะ (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
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศ เหนือ (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
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศ เหนือ (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 : ตำแหน่งที่ติดตั้งเครื่องตรวจวัด

บริเวณบ้านท้ายเกาะ	:	47Q 563423 m E 1808617 m N
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	:	PULSAR 44 S/N 2199, 1842
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	:	47Q 563729 m E 1808471 m N
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	:	PULSAR 44 S/N 2198, 1977
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	:	QC - 4230 / Serial No. : 87098, 1351075
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	:	28 มกราคม 2565, 22 มีนาคม 2565
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)	:	ศทม. ฟอ.บป. 37/1260
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	:	นายธนาวุฒิ ใจแก้ว (เลขทะเบียน ว-118-จ-8272)
ชื่อผู้ควบคุมการวิเคราะห์	:	นายอาทิตย์ วิทยประภารัตน์ (เลขทะเบียน ว-118-ค-2271)
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง	:	บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

ตารางที่ 4.5.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
		L _{eq} 24 hr.	L _{max}	L ₉₀
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
ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (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
มาตรฐาน		≤70	≤115	-

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

หมายเหตุ : ตำแหน่งที่ติดตั้งเครื่องตรวจวัด

บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้	:	47Q 563983 m E 1808049 m N
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	:	PULSAR 44 S/N 1864, 1865
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก	:	47Q 5640936 m E 1808308 m N
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	:	PULSAR 44 S/N 2205, 1844
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	:	QC - 4230 / Serial No. : 87098, 1351075
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	:	28 มกราคม 2565, 22 มีนาคม 2565
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)	:	ศทม. ฟอ.บป. 37/1260
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	:	นายธนาวีร์ ใจแก้ว (เลขทะเบียน ว-118-จ-8272)
ชื่อผู้ควบคุมการวิเคราะห์	:	นายอาทิตย์ วิทยประภารัตน์ (เลขทะเบียน ว-118-ค-2271)
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง	:	บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

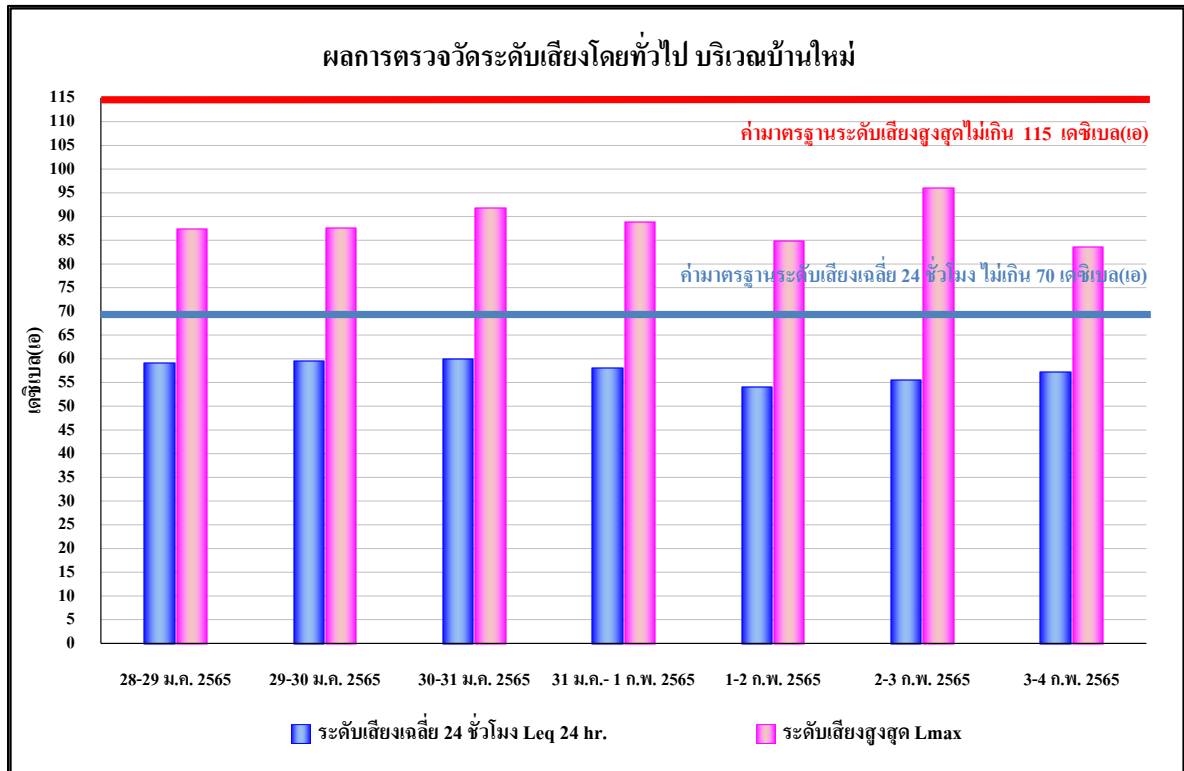
ตารางที่ 4.5.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
		L _{eq} 24 hr.	L _{max}	L ₉₀
ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (ช่วงละลานน้ำตาล)	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
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 (ช่วงละลานน้ำตาล)	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	-

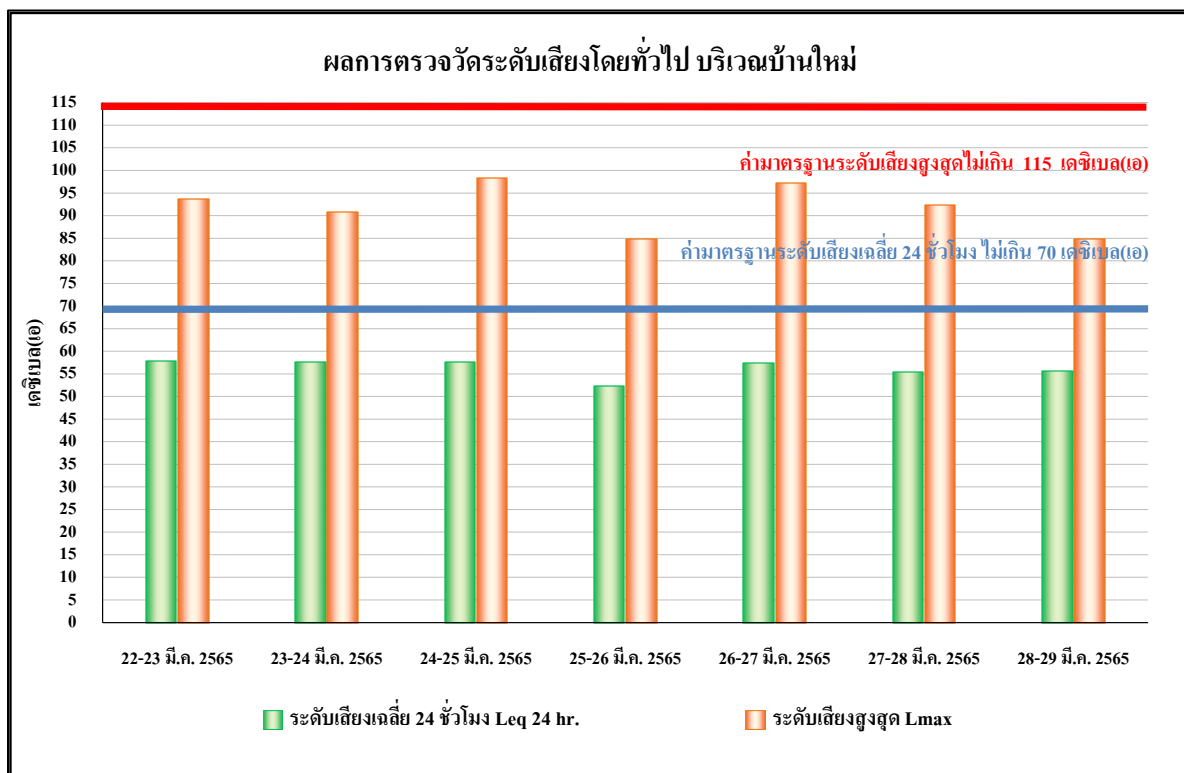
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ตำแหน่งที่ติดตั้งเครื่องตรวจวัด

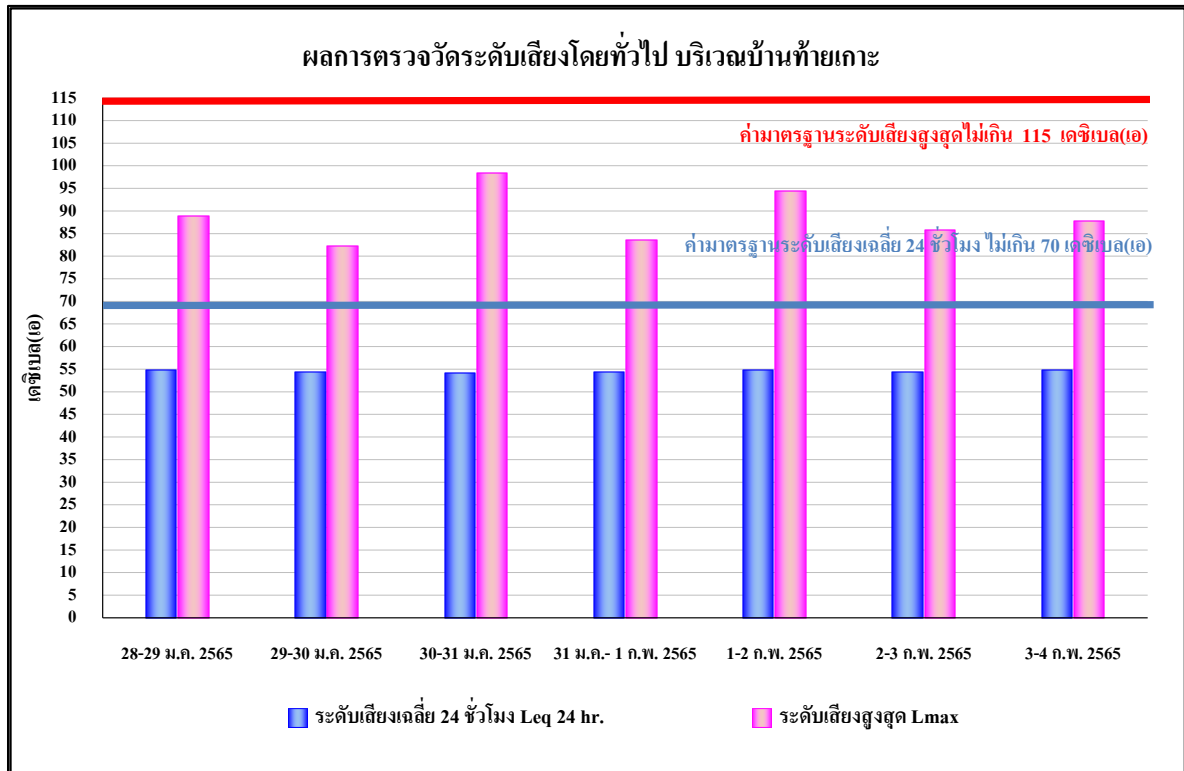
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก	: 47Q 5640936 m E 1808308 m N
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: PULSAR 44 S/N 2205, 1844
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	: 47Q 563680 m E 1808197 m N
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: PULSAR 44 S/N 1860, 2205
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: QC - 4230 / Serial No. : 87098, 1351075
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 28 มกราคม 2565, 22 มีนาคม 2565
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)	: สทม. ฟอ.บป. 37/1260
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	: นายธนาวีร์ ใจแก้ว (เลขทะเบียน ว-118-จ-8272)
ชื่อผู้ควบคุมการวิเคราะห์	: นายอดิศักดิ์ วิทยประภารัตน์ (เลขทะเบียน ว-118-ค-2271)
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด



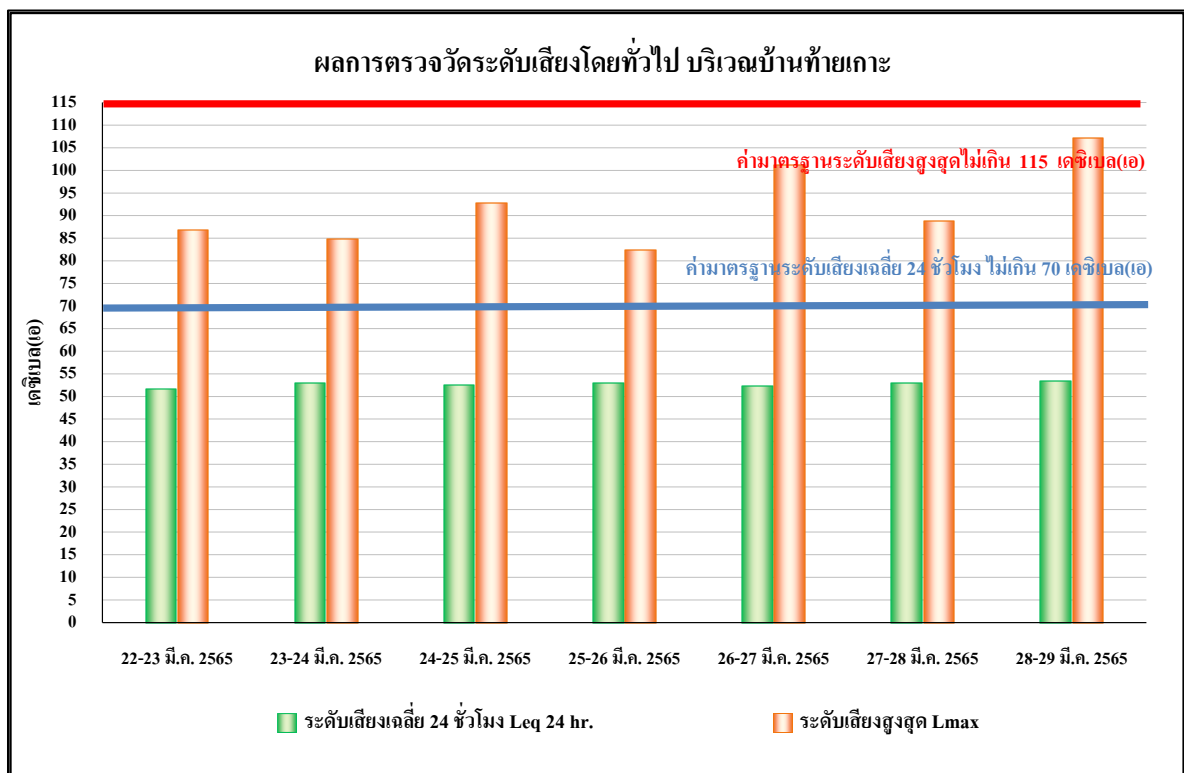
รูปที่ 4.5.1-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านใหม่ (ช่วงหีบอ้อย)
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 28 มกราคม – 4 กุมภาพันธ์ 2565



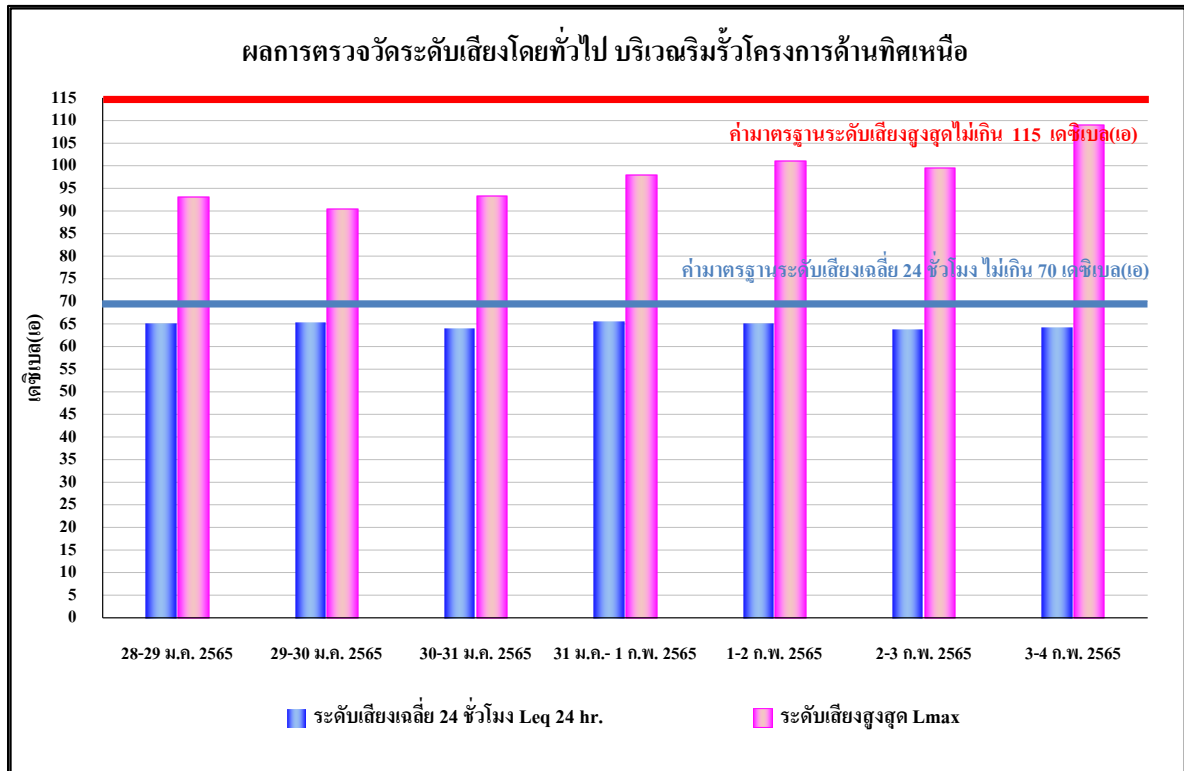
รูปที่ 4.5.1-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านใหม่ (ช่วงกลั่นน้ำตาล)
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 22 – 29 มีนาคม 2565



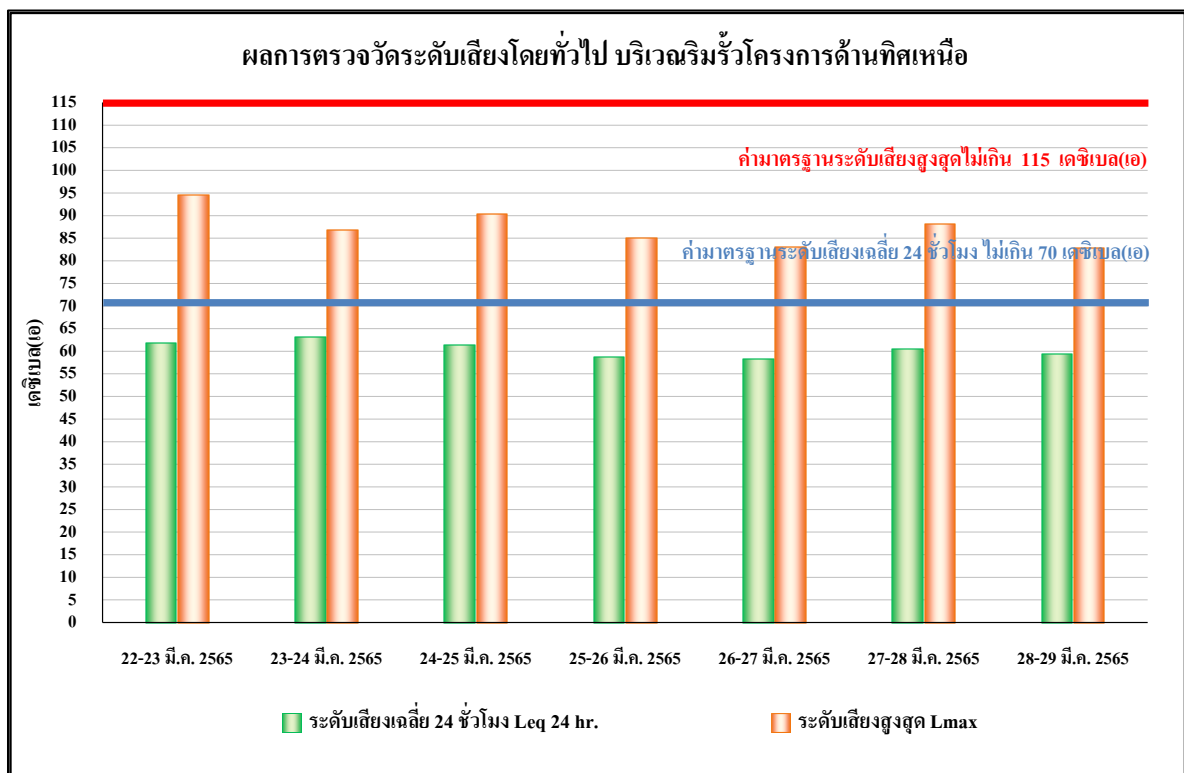
รูปที่ 4.5.1-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านท้ายเกาะ (ช่วงหีบอ้อย)
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 28 มกราคม – 4 กุมภาพันธ์ 2565



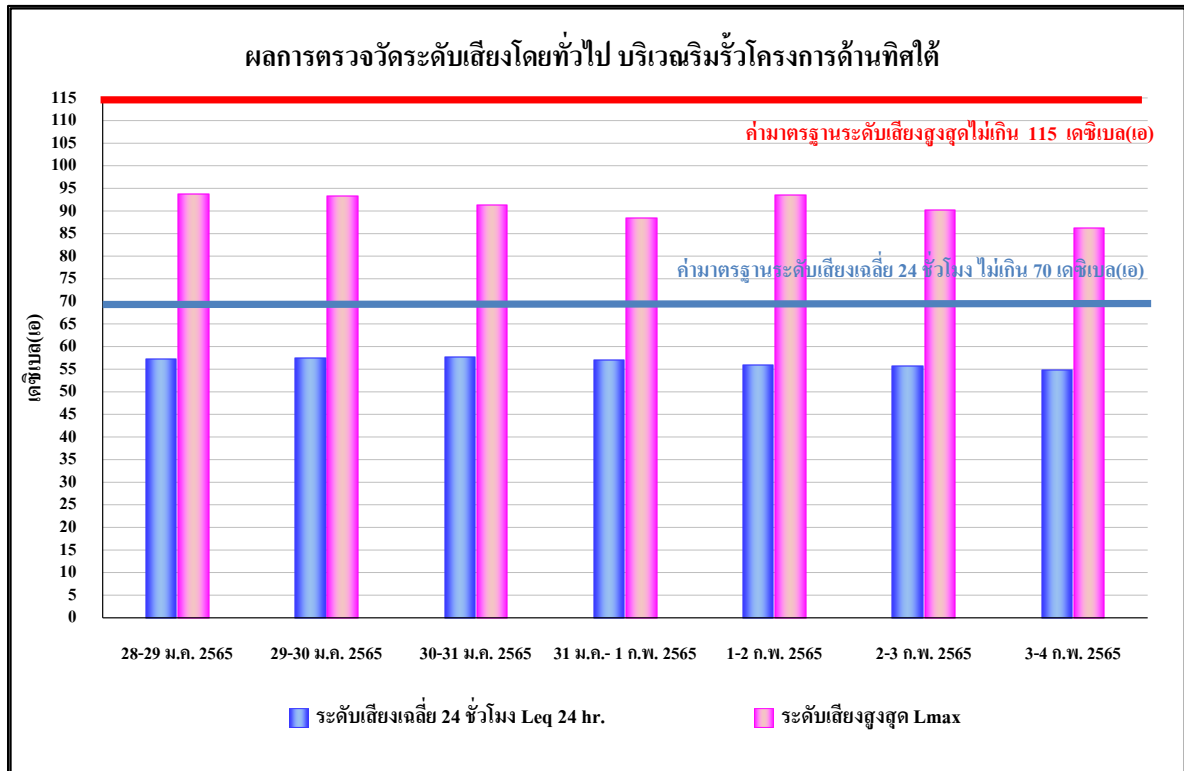
รูปที่ 4.5.1-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านท้ายเกาะ (ช่วงละลายน้ำตาล)
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 22 – 29 มีนาคม 2565



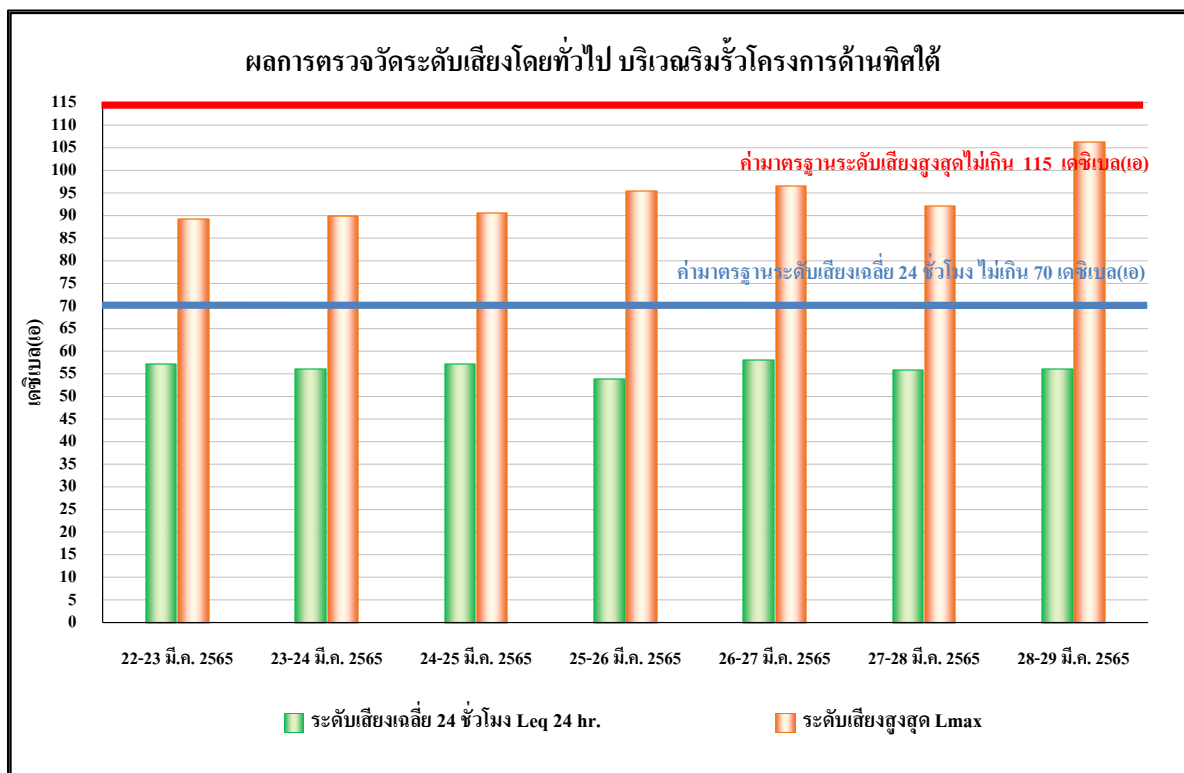
รูปที่ 4.5.1-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (ช่วงหีบอ้อย)
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 28 มกราคม – 4 กุมภาพันธ์ 2565



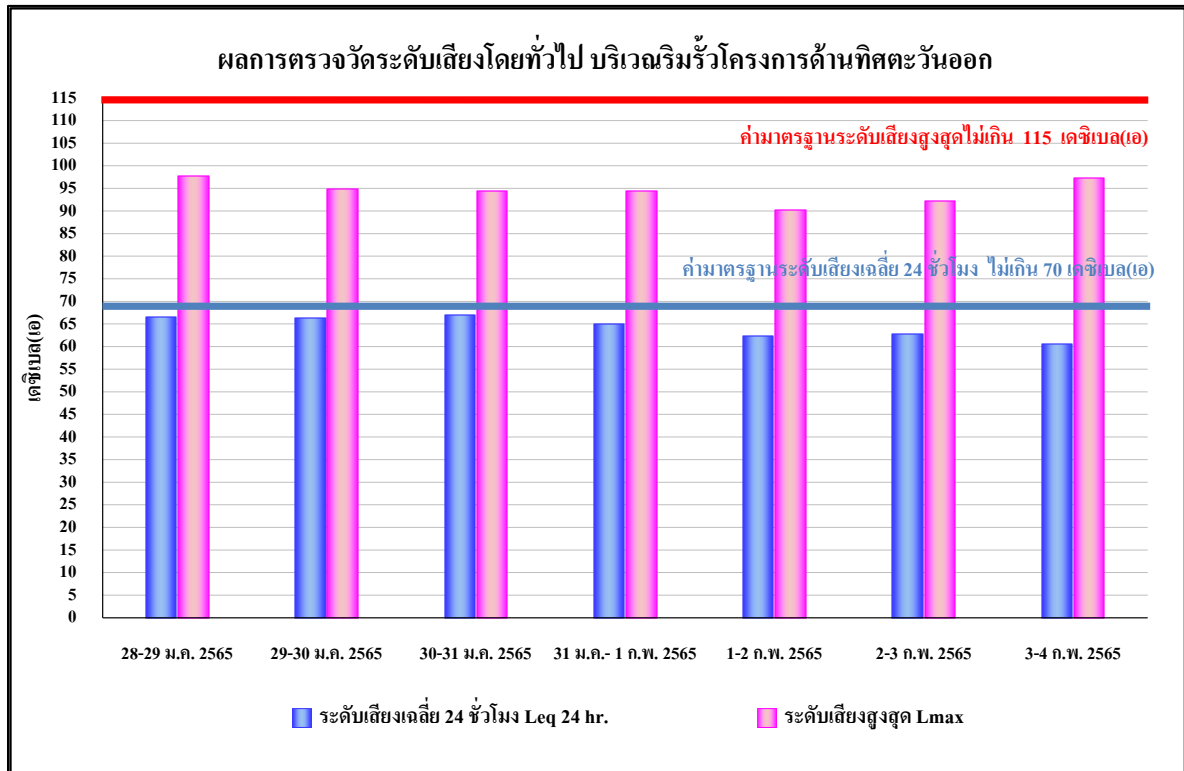
รูปที่ 4.5.1-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (ช่วงสลายน้ำตาล)
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 22 – 29 มีนาคม 2565



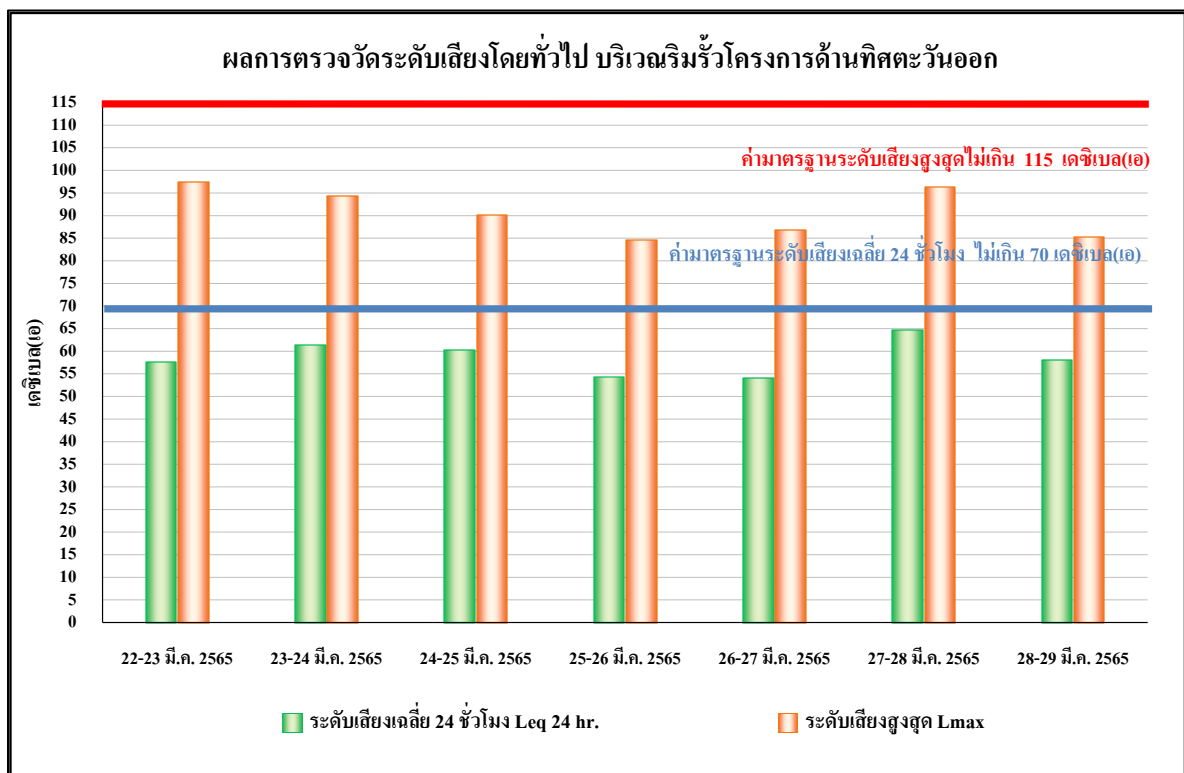
รูปที่ 4.5.1-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (ช่วงหีบอ้อย)
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 28 มกราคม – 4 กุมภาพันธ์ 2565



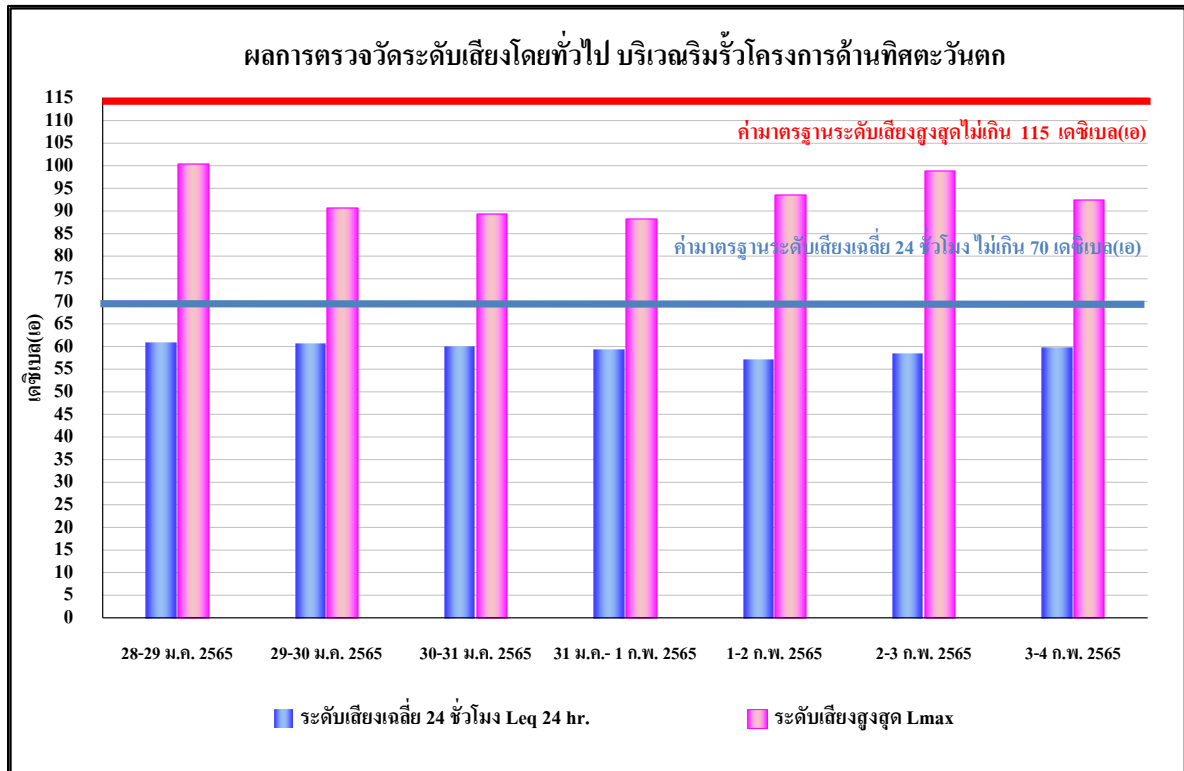
รูปที่ 4.5.1-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (ช่วงกลั่นน้ำตาล)
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 22 – 29 มีนาคม 2565



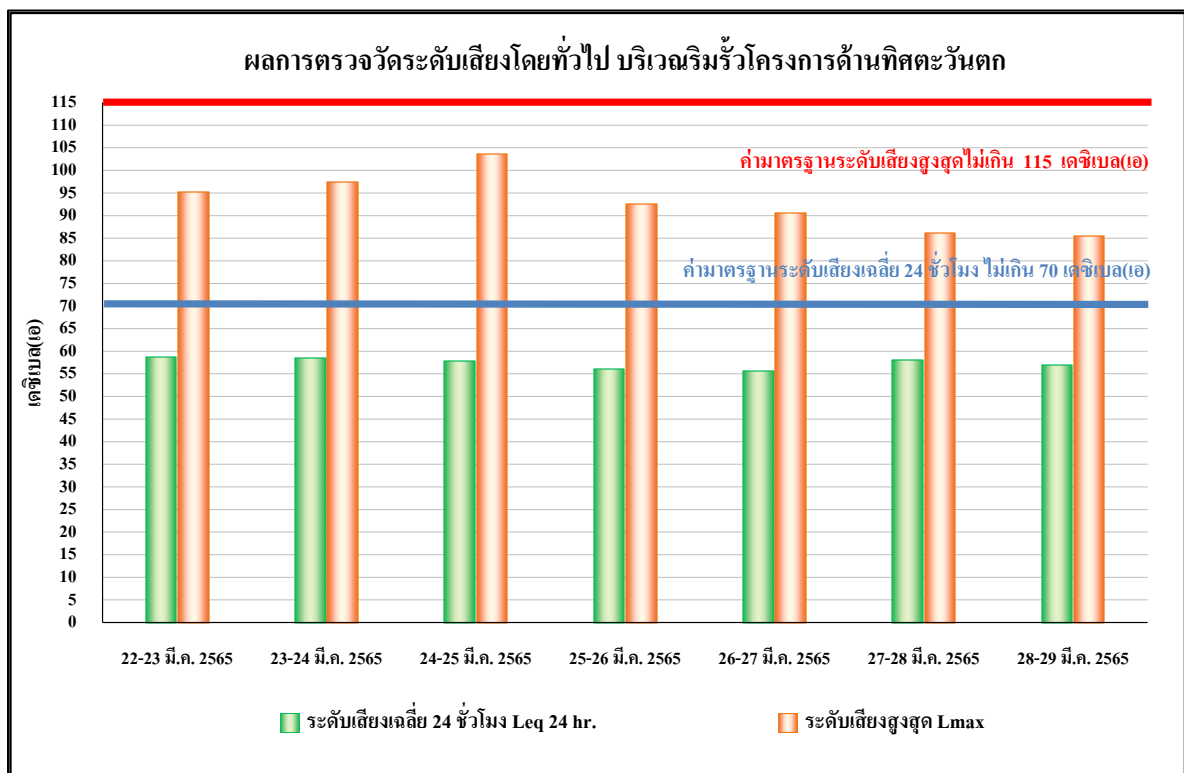
รูปที่ 4.5.1-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (ช่วงหีบอ้อย)
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 28 มกราคม – 4 กุมภาพันธ์ 2565



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

ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนของโครงการฯ ดำเนินการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง คือ ครั้งที่ 1 ช่วงหิบบ่อย และครั้งที่ 2 ช่วงละลายน้ำตาล ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 28 มกราคม - 4 กุมภาพันธ์ 2565 และวันที่ 22 - 29 มีนาคม 2565 จำนวน 6 จุด ได้แก่ บริเวณบ้านใหม่ บริเวณบ้านท้ายเกาะ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก และบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ ดังนี้

➤ **ครั้งที่ 1 ช่วงหิบบ่อย** 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 ไม่มีเสียงรบกวน-8.7 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ แสดงดังตารางที่ 4.5.2-1 รูปที่ 4.5.2-1 และการเก็บตัวอย่างระดับเสียงรบกวนแสดงดังภาพที่ 4.5.1-1

จากผลการตรวจวัดเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน (พ.ศ. 2548) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกวันที่ทำการตรวจวัด

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 แสดงดังตารางที่ 4.5.2-1 รูปที่ 4.5.2-3 และการเก็บตัวอย่างระดับเสียงรบกวนแสดงดังภาพที่ 4.5.1-1

จากผลการตรวจวัดเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน (พ.ศ. 2548) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกวันที่ทำการตรวจวัด

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 แสดงดังตารางที่ 4.5.2-1 รูปที่ 4.5.2-5 และการเก็บตัวอย่างระดับเสียงรบกวนแสดงดังภาพที่ 4.5.1-1

จากผลการตรวจวัดเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกวันที่ทำการตรวจวัด

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 ไม่มีเสียงรบกวน-8.9 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ แสดงดังตารางที่ 4.5.2-1 และรูปที่ 4.5.2-7 และการเก็บตัวอย่างระดับเสียงรบกวนแสดงดังภาพที่ 4.5.1-1

จากผลการตรวจวัดเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกวันที่ทำการตรวจวัด

5) บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก พบว่า ระดับเสียงรบกวนระหว่างช่วงเวลา 06.00-22.00 น. มีค่าระหว่าง ไม่มีเสียงรบกวน-4.0 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ และระดับเสียงรบกวนระหว่างช่วงเวลา 22.00-06.00 น. มีค่าระหว่าง ไม่มีเสียงรบกวน-8.8 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ แสดงดังตารางที่ 4.5.2-1 และรูปที่ 4.5.2-9 และการเก็บตัวอย่างระดับเสียงรบกวนแสดงดังภาพที่ 4.5.1-1

จากผลการตรวจวัดเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกวันที่ทำการตรวจวัด

6) บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก พบว่า ระดับเสียงรบกวนระหว่างช่วงเวลา 06.00-22.00 น. มีค่าระหว่าง 0.7-5.9 และระดับเสียงรบกวนระหว่างช่วงเวลา 22.00-06.00 น. มีค่าระหว่าง 7.4-9.5 แสดงดังตารางที่ 4.5.2-1 รูปที่ 4.5.2-11 และการเก็บตัวอย่างระดับเสียงรบกวนแสดงดังภาพที่ 4.5.1-1

จากผลการตรวจวัดเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกวันที่ทำการตรวจวัด

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

1) บริเวณบ้านใหม่

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณบ้านใหม่ พบว่า ระดับเสียงรบกวนระหว่างช่วงเวลา 06.00-22.00 น. มีค่าระหว่าง ไม่มีเสียงรบกวน -7.2 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ และระดับเสียงรบกวนระหว่างช่วงเวลา 22.00-06.00 น. มีค่าระหว่าง 9.7-9.9 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ แสดงดังตารางที่ 4.5.2-1 รูปที่ 4.5.2-2 และการเก็บตัวอย่างระดับเสียงรบกวนแสดงดังภาพที่ 4.5.1-1

จากผลการตรวจวัดเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกวันที่ทำการตรวจวัด

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 แสดงดังตารางที่ 4.5.2-1 รูปที่ 4.5.2-4 และการเก็บตัวอย่างระดับเสียงรบกวนแสดงดังภาพที่ 4.5.1-1

จากผลการตรวจวัดเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกวันที่ทำการตรวจวัด

3) บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ พบว่า ระดับเสียงรบกวนระหว่างช่วงเวลา 06.00-22.00 น. มีค่าระหว่าง ไม่มีเสียงรบกวน-9.9 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ และระดับเสียงรบกวนระหว่างช่วงเวลา 22.00-06.00 น. มีค่าระหว่าง 5.2-9.8 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ แสดงดังตารางที่ 4.5.2-1 รูปที่ 4.5.2-6 และการเก็บตัวอย่างระดับเสียงรบกวนแสดงดังภาพที่ 4.5.1-1

จากผลการตรวจวัดเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกวันที่ทำการตรวจวัด

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 แสดงดังตารางที่ 4.5.2-1 รูปที่ 4.5.2-8 และการเก็บตัวอย่างระดับเสียงรบกวนแสดงดังภาพที่ 4.5.1-1

จากผลการตรวจวัดเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกวันที่ทำการตรวจวัด

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 แสดงดังตารางที่ 4.5.2-1 รูปที่ 4.5.2-10 และการเก็บตัวอย่างระดับเสียงรบกวนแสดงดังภาพที่ 4.5.1-1

จากผลการตรวจวัดเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกวันที่ทำการตรวจวัด

6) บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก พบว่า ระดับเสียงรบกวนระหว่างช่วงเวลา 06.00-22.00 น. มีค่าระหว่าง 8.5-9.9 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ และระดับเสียงรบกวนระหว่างช่วงเวลา 22.00-06.00 น. มีค่าระหว่าง 8.7-8.9 แสดงดังตารางที่ 4.5.2-1 รูปที่ 4.5.2-12 และการเก็บตัวอย่างระดับเสียงรบกวนแสดงดังภาพที่ 4.5.1-1

จากผลการตรวจวัดเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกวันที่ทำการตรวจวัด

ตารางที่ 4.5.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		ช่วงเวลา 06.00-22.00			ช่วงเวลา 22.00-06.00		
		$L_{eq} 24 \text{ hr.}$	L_{90}	ค่าระดับการ รบกวน	$L_{eq} 24 \text{ hr.}$	L_{90}	ค่าระดับการ รบกวน
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	ไม่มีเสียง รบกวน
	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	50.3	7.1	59.1	49.2	9.9
	23-24 มีนาคม 2565	57.2	50.3	6.9	59.1	49.2	9.9
	24-25 มีนาคม 2565	57.5	50.3	7.2	59.1	49.2	9.9
	25-26 มีนาคม 2565	47.1	50.3	ไม่มีเสียง รบกวน	59.0	49.2	9.8
	26-27 มีนาคม 2565	54.5	50.3	4.2	59.1	49.2	9.9
	27-28 มีนาคม 2565	53.3	50.3	3.0	59.1	49.2	9.9
	28-29 มีนาคม 2565	51.8	50.3	1.5	58.9	49.2	9.7
มาตรฐาน		-	-	≤10	-	-	≤10

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

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด

บริเวณบ้านใหม่	: 47Q 564182 m E 1808303 m N
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: PULSAR 44 S/N 1900, 1841
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: QC - 4230 / Serial No. : 87098, 1351075
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 28 มกราคม 2565, 22 มีนาคม 2565
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)	: ศทม. ฟอ.บป. 37/1260
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	: นายธนาวัตร ใจแก้ว (เลขทะเบียน ว-118-จ-8272)
ชื่อผู้ควบคุมการวิเคราะห์	: นายอดิศักดิ์ วิทยประภารัตน์ (เลขทะเบียน ว-118-ก-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		
		$L_{eq\ 24\ hr.}$	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 563423 m E 1808617 m N
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: PULSAR 44 S/N 2199, 1842
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: QC - 4230 / Serial No. : 87098, 1351075
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 28 มกราคม 2565, 22 มีนาคม 2565
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.)	: สทม. ฟอ.บป. 37/1260
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	: นายธนาวัตร ใจแก้ว (เลขทะเบียน ว-118-จ-8272)
ชื่อผู้ควบคุมการวิเคราะห์	: นายอาดิตย์ วิทย์ประภารัตน์ (เลขทะเบียน ว-118-ค-2271)
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

ตารางที่ 4.5.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		ช่วงเวลา 06.00-22.00			ช่วงเวลา 22.00-06.00		
		$L_{eq\ 24\ hr.}$	L_{90}	ค่าระดับ การรบกวน	$L_{eq\ 24\ hr.}$	L_{90}	ค่าระดับการ รบกวน
บริเวณโครงการด้าน ทิศเหนือ (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	69.1	60.4	8.7	70.7	61.2	9.5
บริเวณโครงการด้าน ทิศเหนือ (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	ไม่มีเสียง รบกวน	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 : ตำแหน่งที่ติดตั้งสถานีตรวจวัด

บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ : 47Q 563729 m E 1808471 m N
 รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : PULSAR 44 S/N 2198, 1977
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : QC - 4230 / Serial No. : 87098, 1351075
 วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 28 มกราคม 2565, 22 มีนาคม 2565
 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ศทม. ฟอ.บป. 37/1260
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายธนาวัต ใจแก้ว (เลขทะเบียน ว-118-จ-8272)
 ชื่อผู้ควบคุมการวิเคราะห์ : นายอาทิตย์ วิทยประภารัตน์ (เลขทะเบียน ว-118-ค-2271)
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวเล็บ 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
บริเวณโครงการด้าน ทิศใต้ (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	ไม่มีเสียง รบกวน
	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
บริเวณโครงการด้าน ทิศใต้ (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 1808049 m N
 รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : PULSAR 44 S/N 1864, 1865
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : QC - 4230 / Serial No. : 87098, 1351075
 วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 28 มกราคม 2565, 22 มีนาคม 2565
 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : สทม. ฟอ.บป. 37/1260
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายธนาวัตร ใจแก้ว (เลขทะเบียน ว-118-จ-8272)
 ชื่อผู้ควบคุมการวิเคราะห์ : นายอาทิตย์ วิทยประภารัตน์ (เลขทะเบียน ว-118-ค-2271)
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไอแอล 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
ริมรั้วโครงการด้านทิศ ตะวันออก (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	ไม่มีเสียง รบกวน	69.2	65.1	4.1
	1-2 กุมภาพันธ์ 2565	66.5	63.8	2.7	57.7	65.1	ไม่มีเสียง รบกวน
	2-3 กุมภาพันธ์ 2565	62.1	63.8	ไม่มีเสียง รบกวน	68.6	65.1	3.5
	3-4 กุมภาพันธ์ 2565	57.7	63.8	ไม่มีเสียง รบกวน	59.1	65.1	ไม่มีเสียง รบกวน
ริมรั้วโครงการด้านทิศ ตะวันออก (ช่วงละลายน้ำตาล)	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 564096 m E 1808308 m N
 รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : PULSAR 44 S/N 2205, 1844
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : QC - 4230 / Serial No. : 87098, 1351075
 วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 28 มกราคม 2565, 22 มีนาคม 2565
 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ศทม. ฟอ.บป. 37/1260
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายธนวัตร ใจแก้ว (เลขทะเบียน ว-118-จ-8272)
 ชื่อผู้ควบคุมการวิเคราะห์ : นายอดิษฐ์ วิทย์ประภารัตน์ (เลขทะเบียน 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		
		$L_{eq} 24 \text{ hr.}$	L_{90}	ค่าระดับการ รบกวน	$L_{eq} 24 \text{ hr.}$	L_{90}	ค่าระดับการ รบกวน
ริมรั้วโครงการด้าน ทิศตะวันตก (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
ริมรั้วโครงการด้าน ทิศตะวันตก (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 : ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด

บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก : 47Q 563680 m E 1808197 m N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : PULSAR 44 S/N 1860, 2205

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : QC - 4230 / Serial No. : 87098, 1351075

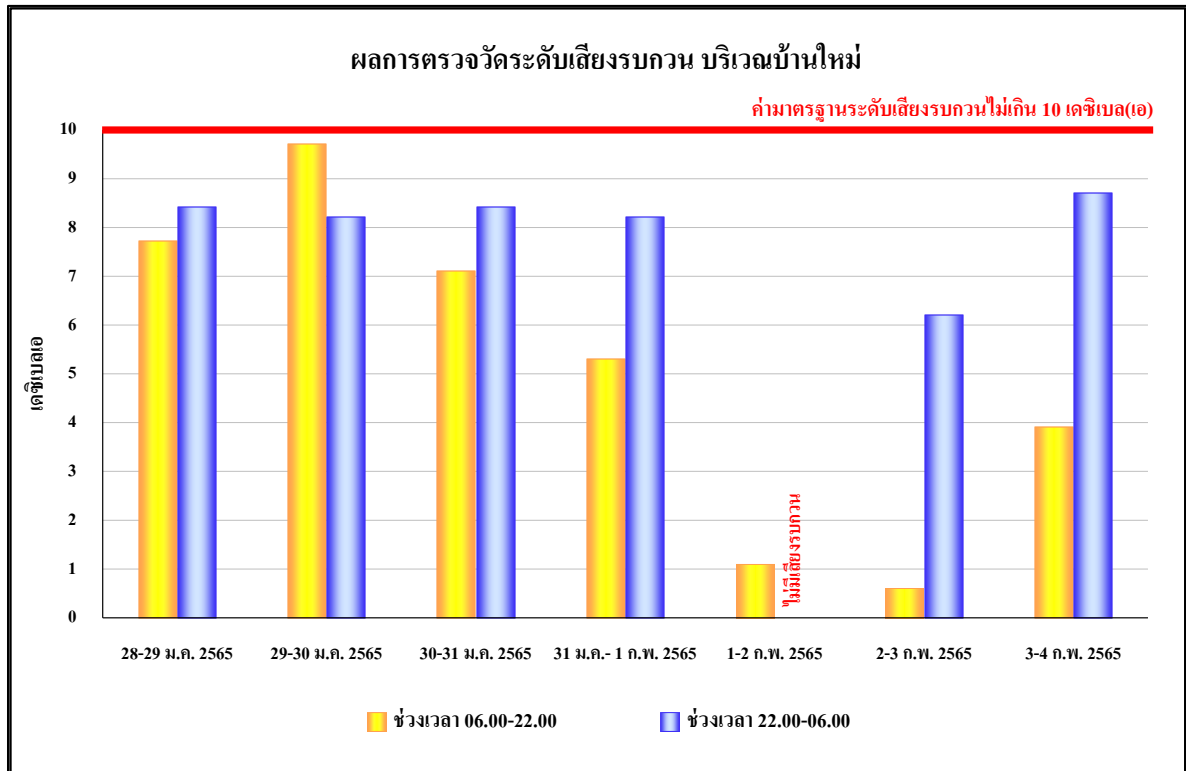
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 28 มกราคม 2565, 22 มีนาคม 2565

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

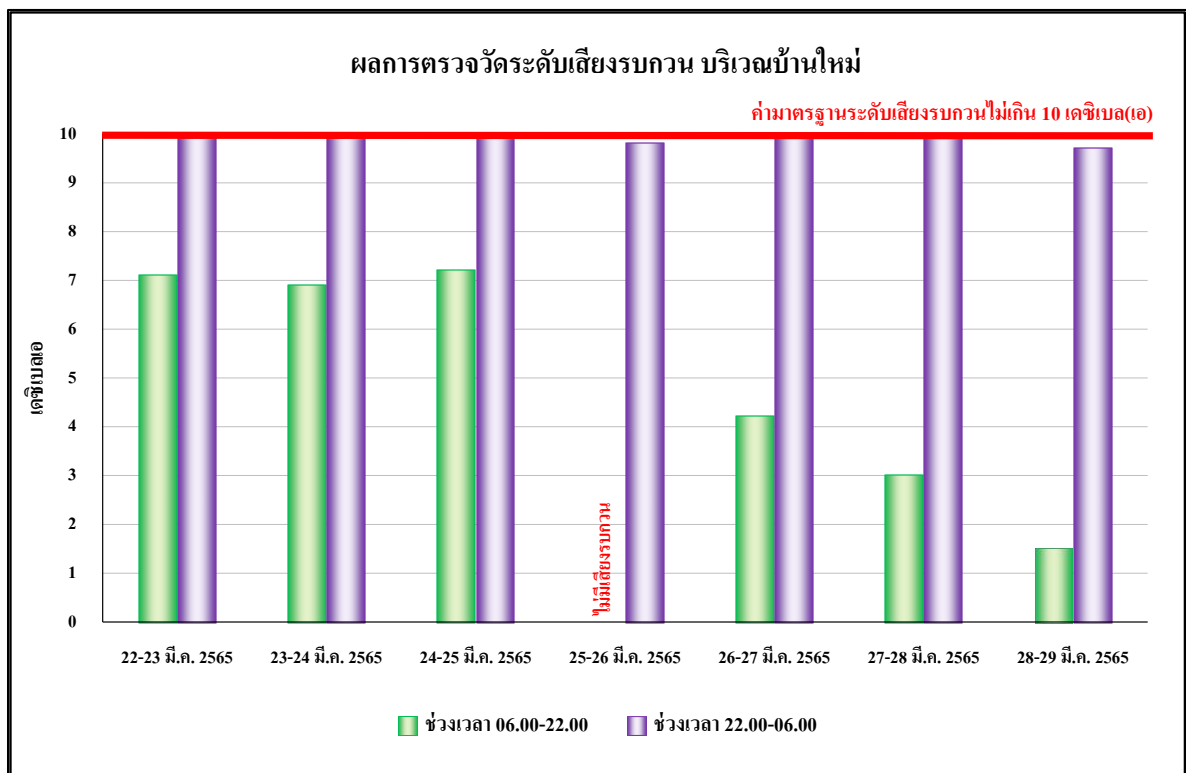
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายธนาวุฒิ ใจแก้ว (เลขทะเบียน ว-118-จ-8272)

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

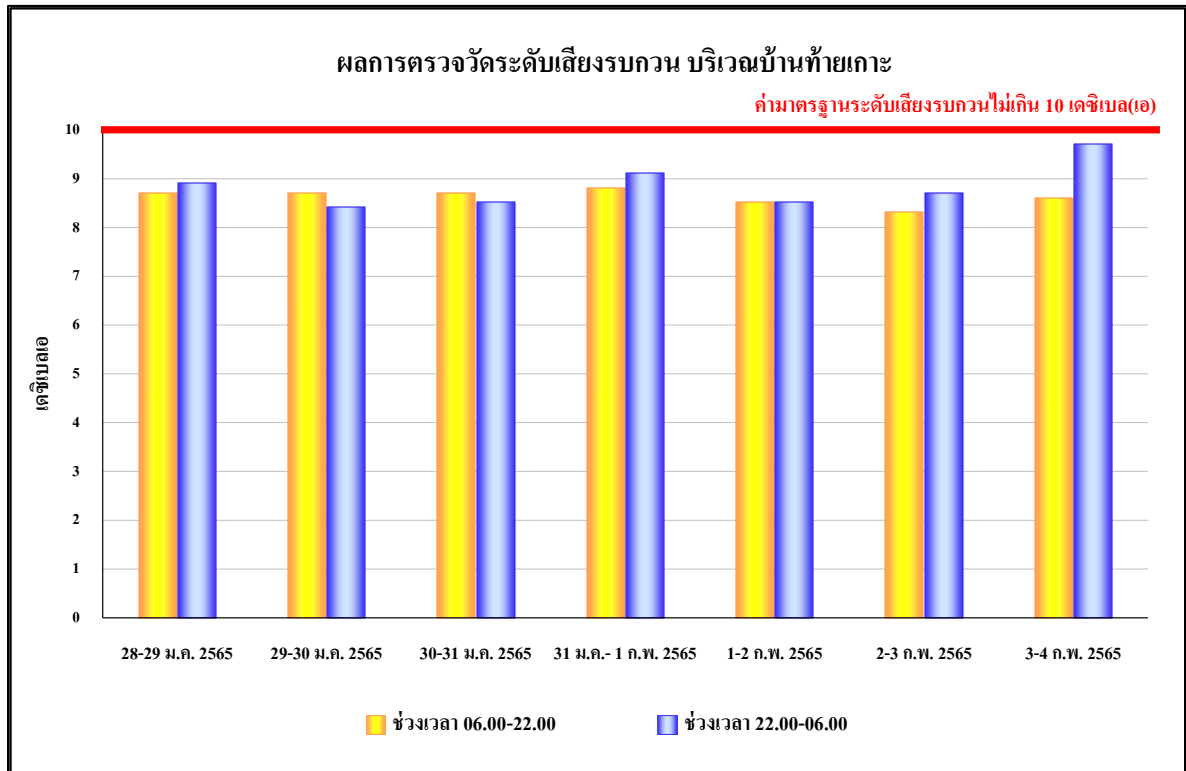
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไอแสบ จำกัด



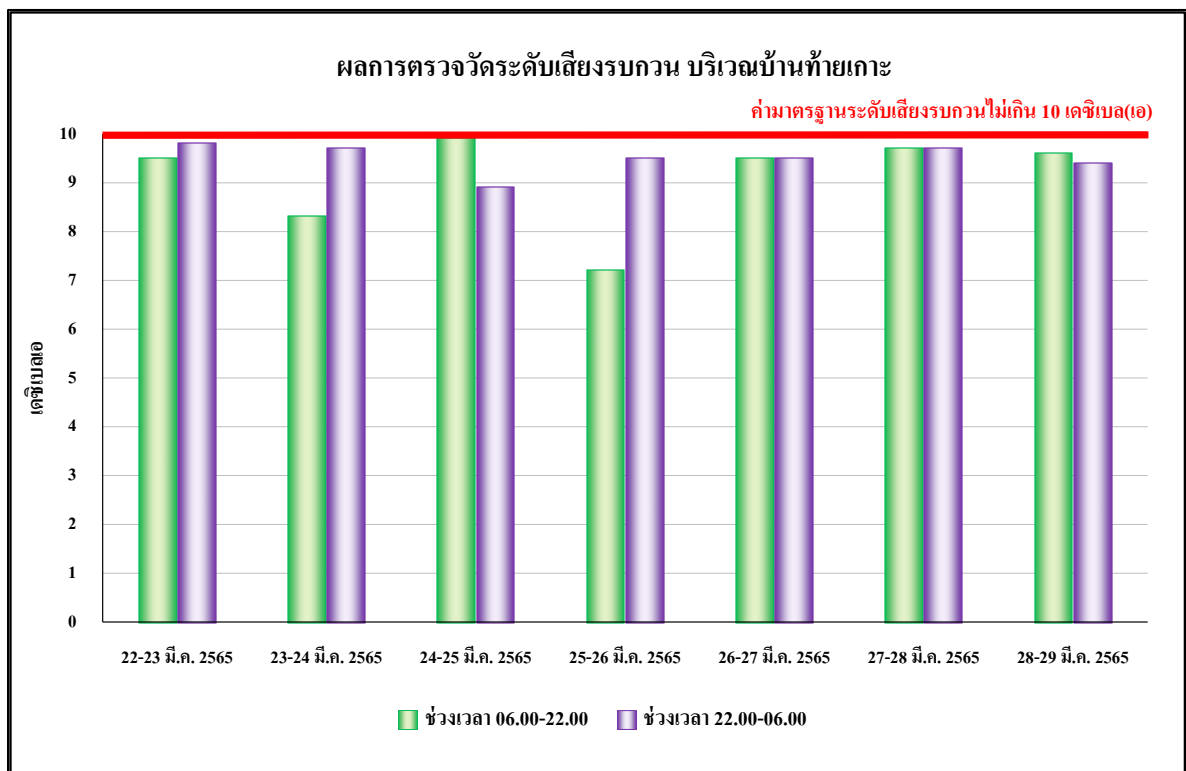
รูปที่ 4.5.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณบ้านใหม่ (ช่วงหีบอ้อย)
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 28 มกราคม - 4 กุมภาพันธ์ 2565



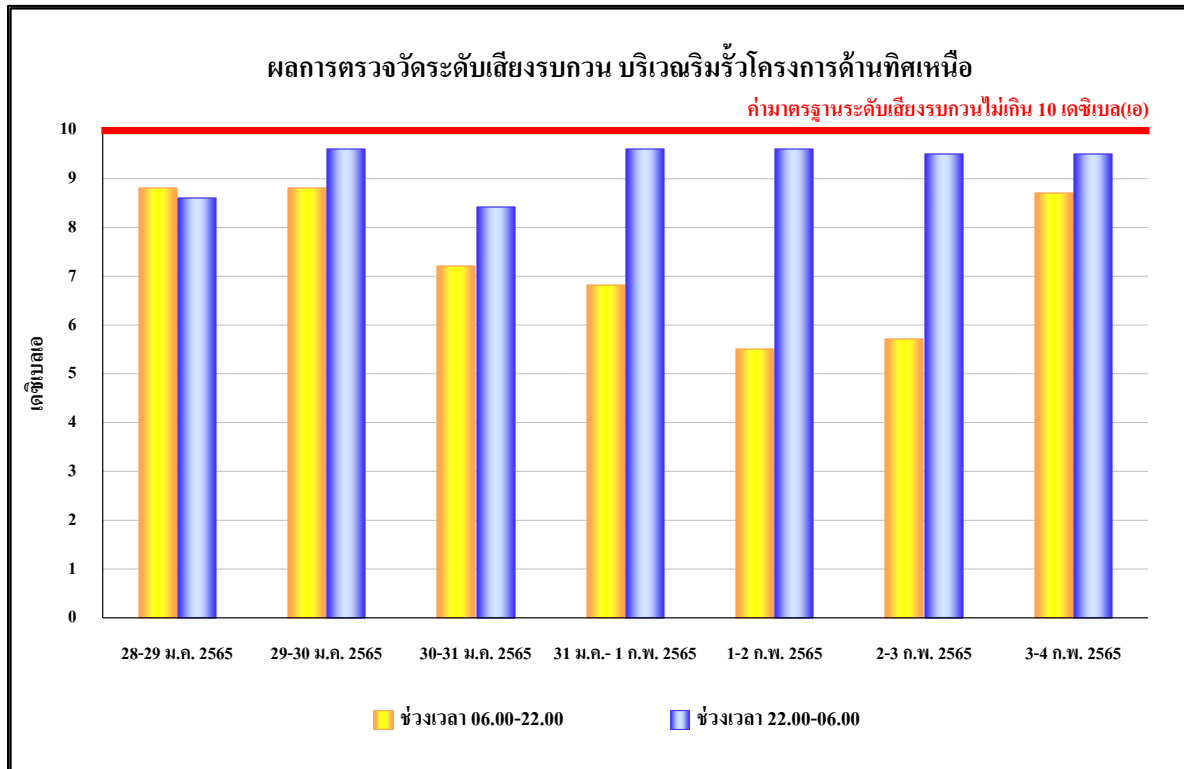
รูปที่ 4.5.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณบ้านใหม่ (ช่วงละลายน้ำตาล)
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 22-29 มีนาคม 2565



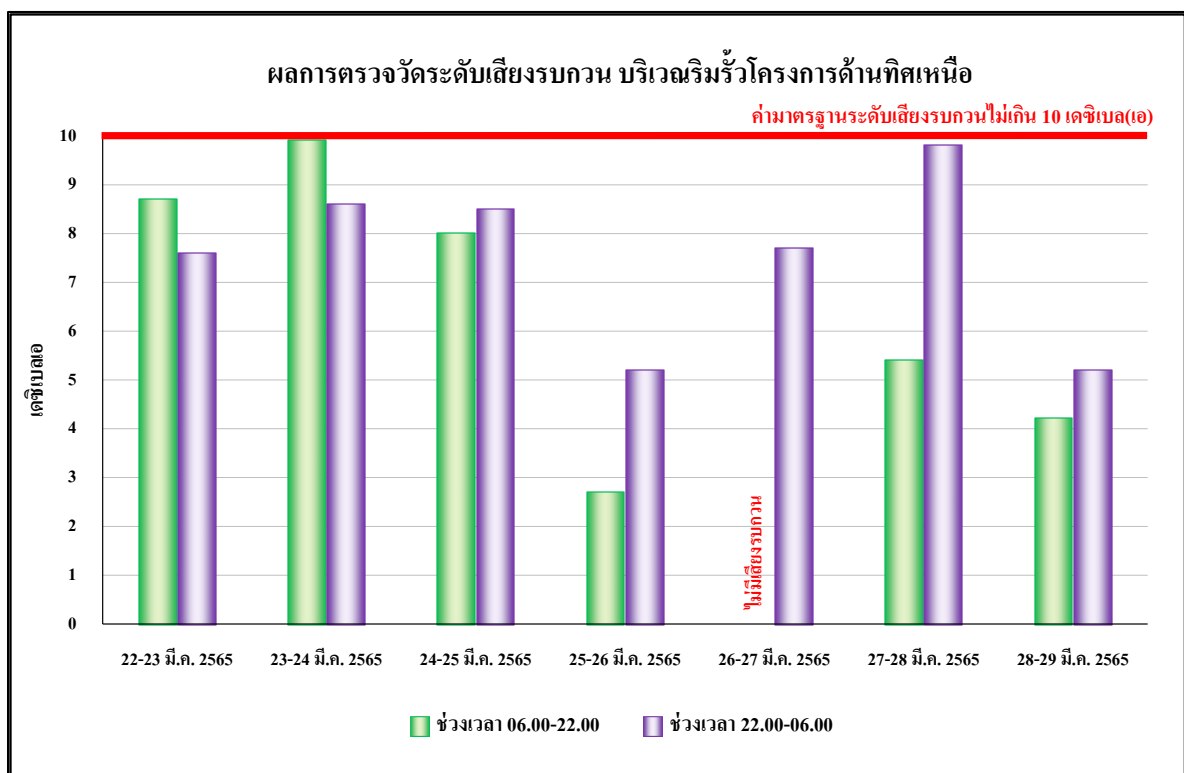
รูปที่ 4.5.2-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณบ้านท้ายเกาะ (ช่วงหีบอ้อย)
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 28 มกราคม - 4 กุมภาพันธ์ 2565



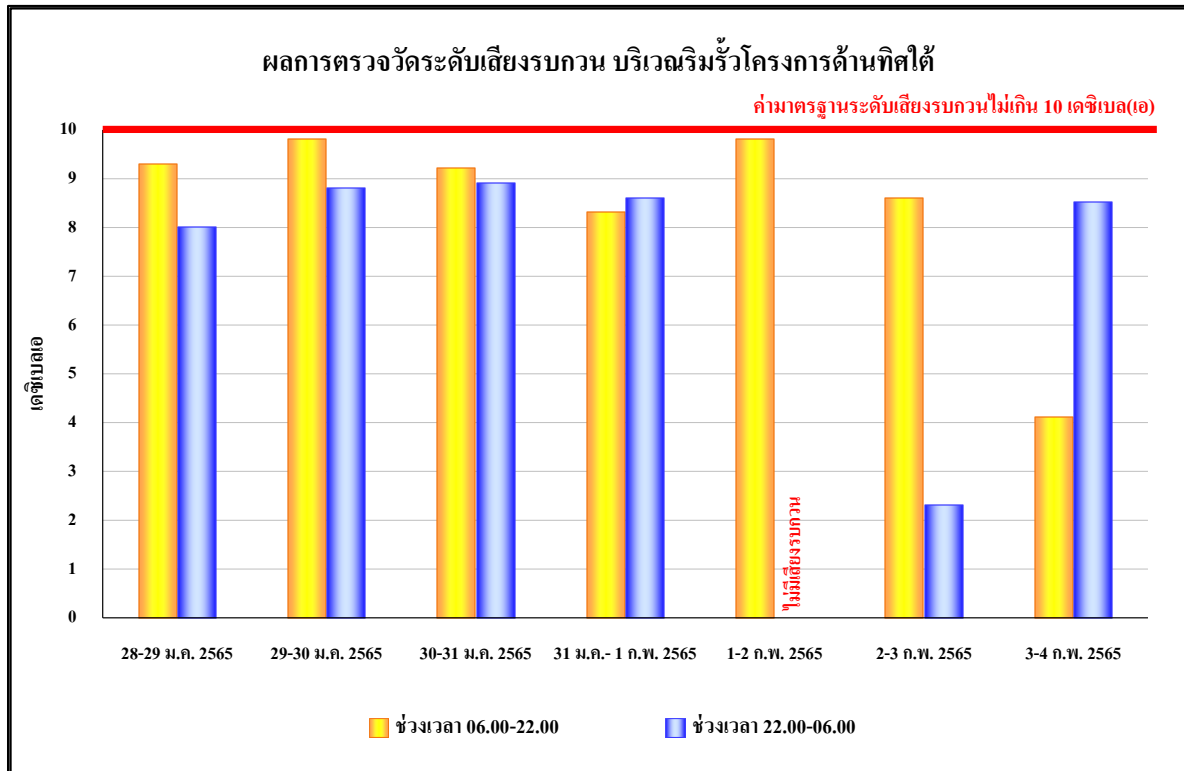
รูปที่ 4.5.2-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณบ้านท้ายเกาะ (ช่วงละลายน้ำตาล)
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 22-29 มีนาคม 2565



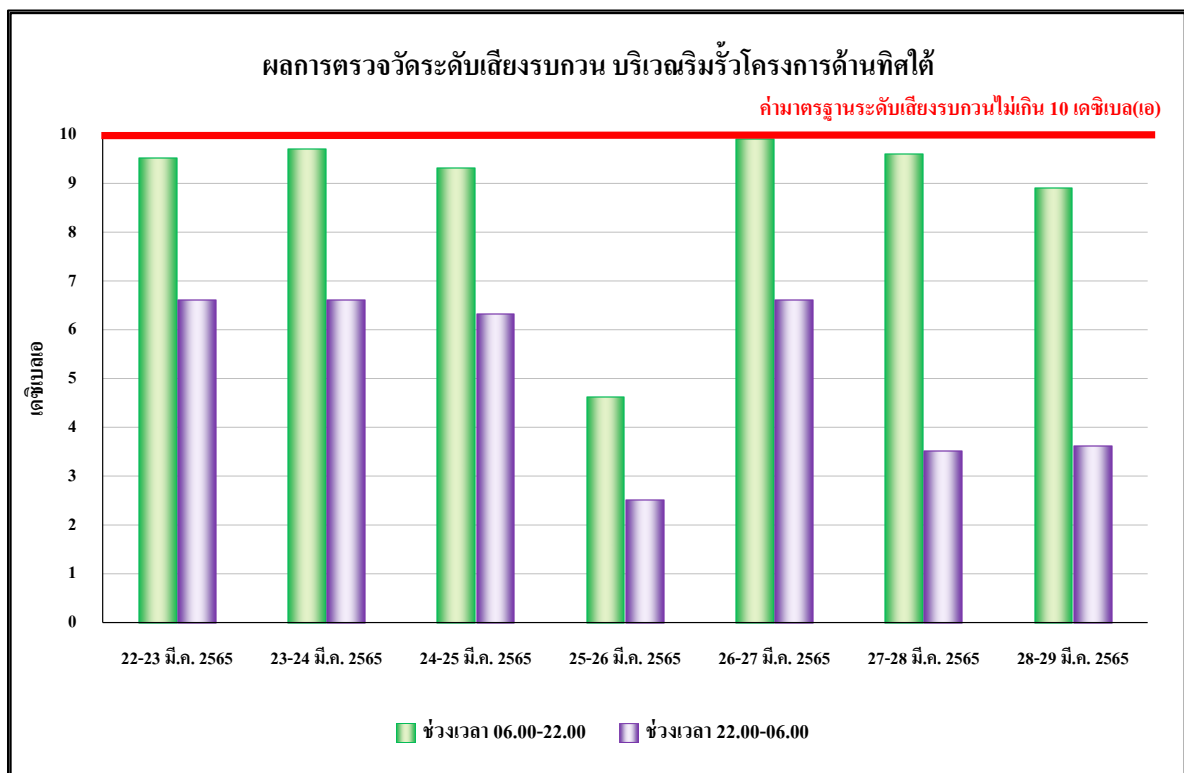
รูปที่ 4.5.2-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (ช่วงหีบอ้อย)
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 28 มกราคม - 4 กุมภาพันธ์ 2565



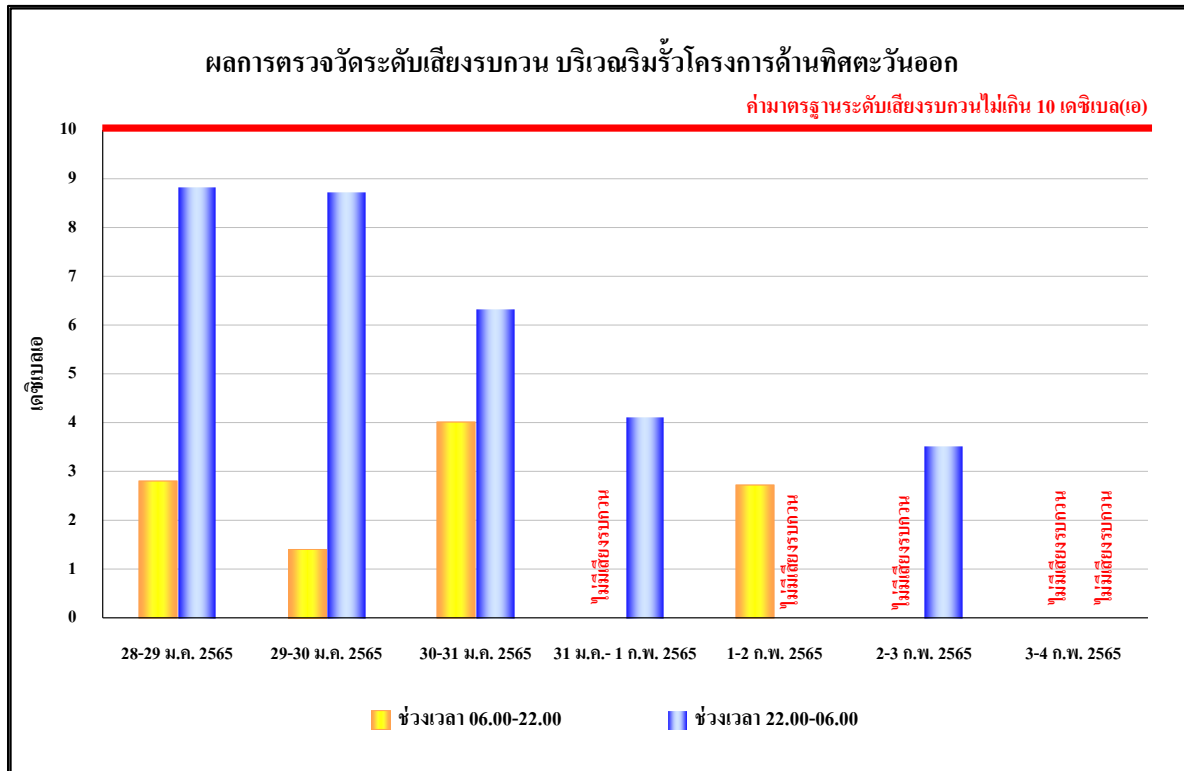
รูปที่ 4.5.2-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (ช่วงกลั่นน้ำตาล)
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 22-29 มีนาคม 2565



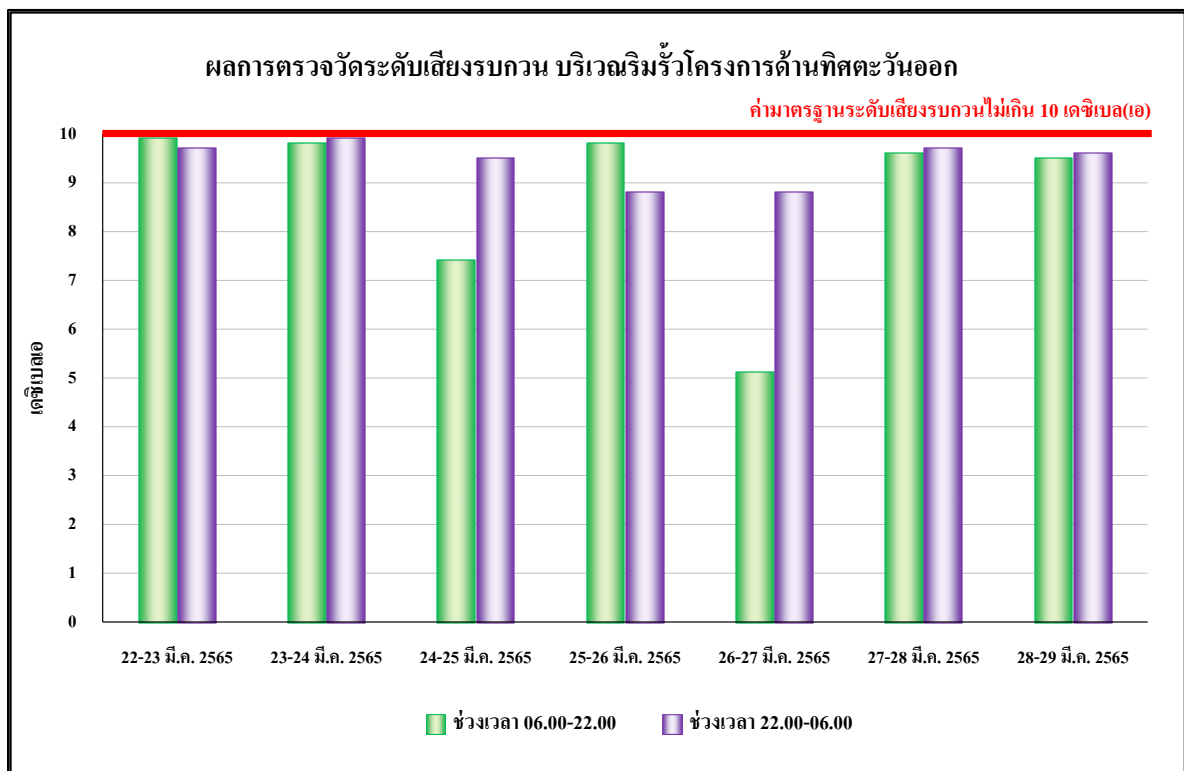
รูปที่ 4.5.2-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (ช่วงหีบอ้อย)
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 28 มกราคม - 4 กุมภาพันธ์ 2565



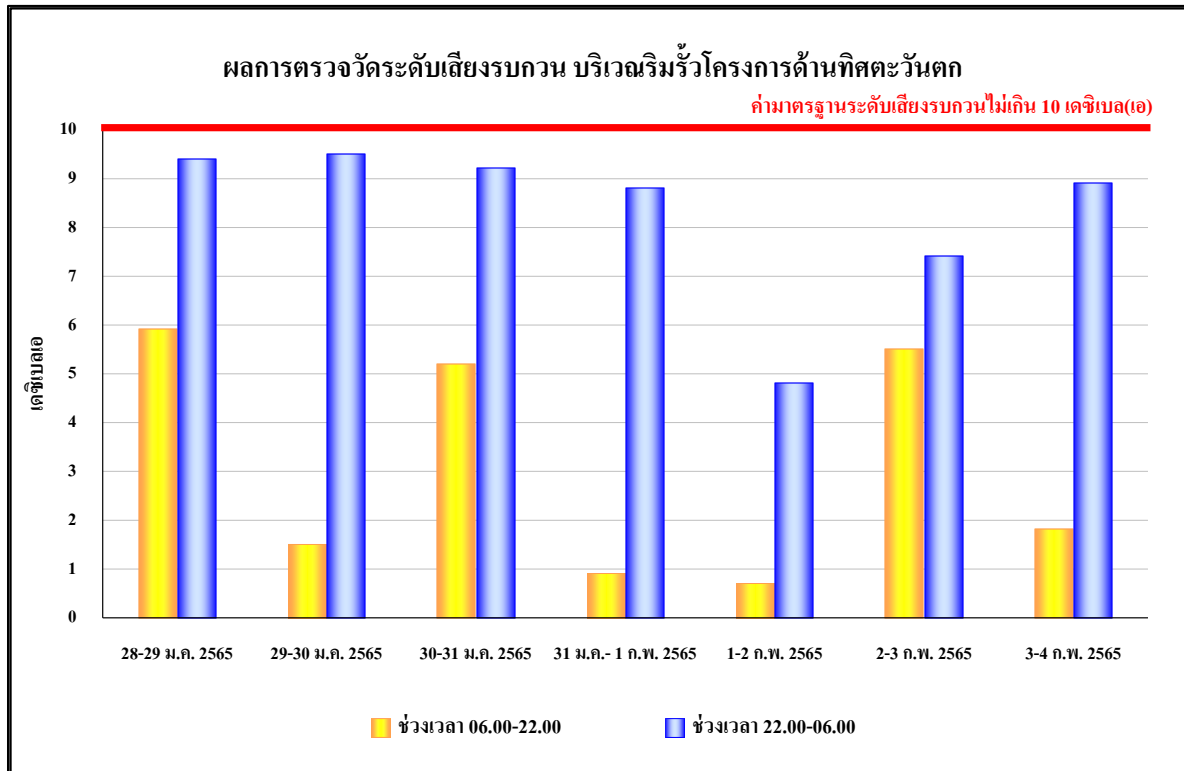
รูปที่ 4.5.2-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (ช่วงกลั่นน้ำตาล)
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 22-29 มีนาคม 2565



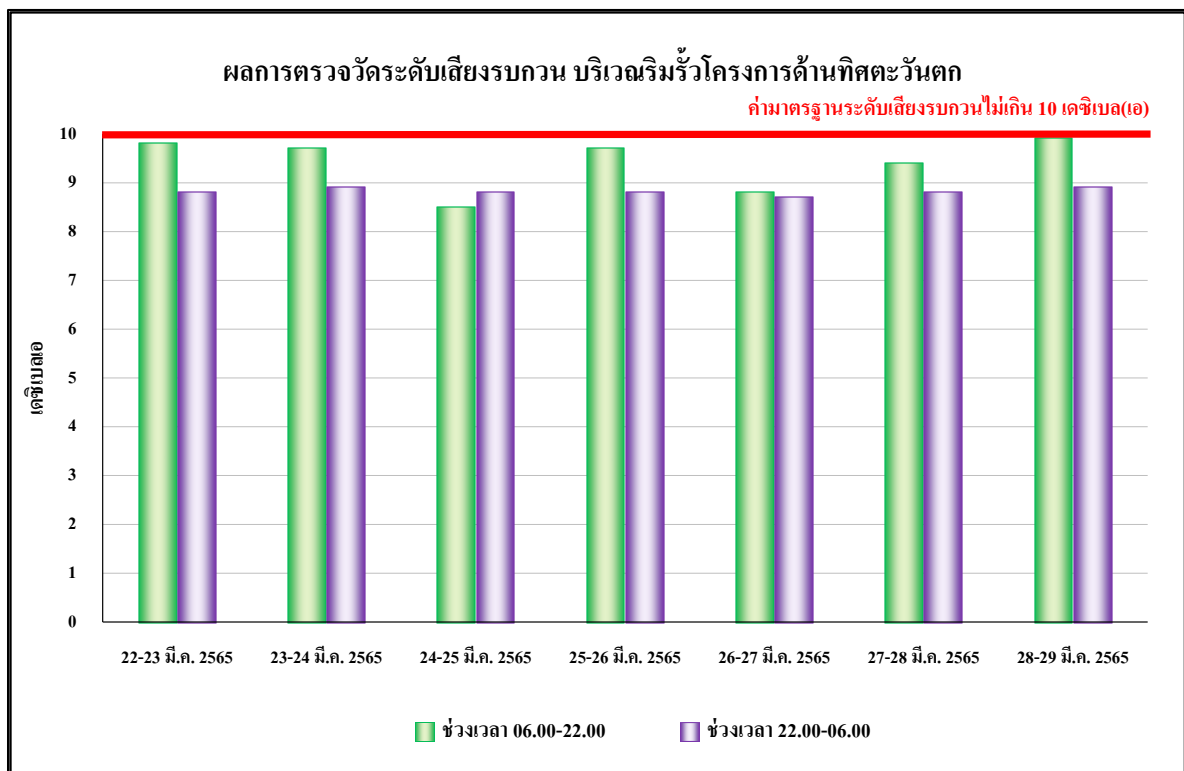
รูปที่ 4.5.2-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (ช่วงที่บอ้อย)
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 28 มกราคม - 4 กุมภาพันธ์ 2565



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 (ช่วงละลายน้ำตาล)
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 22-29 มีนาคม 2565

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

 <p>31 ม.ค. 2022 10:02:07 470 564183 1808304 ถนนที่ ไม่มีชื่อ ไทรตรง อำเภอเมืองกำแพงเพชร กำแพงเพชร</p>	 <p>31 ม.ค. 2022 10:29:37 470 563428 1808006 ไทรตรง อำเภอเมืองกำแพงเพชร กำแพงเพชร</p>
<p>บริเวณบ้านใหม่</p>	<p>บริเวณบ้านท้ายเกาะ</p>
 <p>31 ม.ค. 2022 11:06:18 470 563728 1808474 ไทรตรง อำเภอเมืองกำแพงเพชร กำแพงเพชร</p>	 <p>31 ม.ค. 2022 11:22:53 470 563095 1808059 ไทรตรง อำเภอเมืองกำแพงเพชร กำแพงเพชร</p>
<p>บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ</p>	<p>บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้</p>
 <p>31 ม.ค. 2022 11:14:58 470 564102 1808330 ไทรตรง อำเภอเมืองกำแพงเพชร กำแพงเพชร</p>	 <p>31 ม.ค. 2022 11:29:43 470 563673 1808196 ไทรตรง อำเภอเมืองกำแพงเพชร กำแพงเพชร</p>
<p>บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก</p>	<p>บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก</p>

ภาพที่ 4.5.1-1 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

4.6 การจัดการกากของเสีย

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของ บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ได้ดำเนินการขอใบอนุญาตเก็บสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้งานแล้วไว้ในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งดำเนินการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานแล้ว (ดังภาคผนวกที่ 41 และภาคผนวกที่ 44 - 45)

4.7 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และชนิดพันธุ์ปลา ทำการสำรวจ 3 จุดตรวจวัด คือ บริเวณต้นน้ำห่างจากจุดสูบน้ำของโรงงานประมาณ 500 เมตร บริเวณจุดสูบน้ำของโรงงาน และบริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดสูบน้ำของโรงงานประมาณ 500 เมตร โดยสำรวจในวันที่ 19 เมษายน 2565 และวันที่ 5 กรกฎาคม 2565 ตามลำดับ สามารถสรุปได้ดังนี้

➤ การสำรวจในวันที่ 19 เมษายน 2565 จำนวน 3 จุด ได้แก่

1) บริเวณต้นน้ำห่างจากจุดสูบน้ำของโรงงานประมาณ 500 เมตร

- **แพลงก์ตอนพืช** จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณต้นน้ำห่างจากจุดสูบน้ำของโรงงานประมาณ 500 เมตร พบแพลงก์ตอนพืชใน Class Cyanophyceae จำนวน 3 ชนิด ใน Class Chlorophyceae จำนวน 3 ชนิด ใน Class Euglenophyceae จำนวน 1 ชนิด และใน Class Bacillariophyceae จำนวน 10 ชนิด รวมทั้งหมด 17 ชนิด มีปริมาณ 809,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร และค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 2.00 โดยแพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุด คือ *Raphidiopsis mediterranea* รายละเอียดดังตารางที่ 4.7.1-1 และการเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำแสดงดังภาพที่ 4.7.1-1

- **แพลงก์ตอนสัตว์** จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณต้นน้ำห่างจากจุดสูบน้ำของโรงงานประมาณ 500 เมตร พบแพลงก์ตอนสัตว์ ใน Subclass Rhizopoda จำนวน 1 ชนิด และใน Subclass Holotricha จำนวน 1 ชนิด รวมทั้งหมด 9 ชนิด มีปริมาณ 48,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร และค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชในสถานีนี้นี้ เท่ากับ 0.56 โดยแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุด คือ *Arcella vulgaris* รายละเอียดดังตารางที่ 4.7.1-2 และการเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำแสดงดังภาพที่ 4.7.1-1

- **สัตว์หน้าดิน** จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณต้นน้ำห่างจากจุดสูบน้ำของโรงงานประมาณ 500 เมตร พบสัตว์หน้าดินใน Phylum Mollusca จำนวน 1 ชนิด รวมทั้งหมด 1 ชนิด มีปริมาณ 18 ตัวต่อตารางเมตร และค่าความหลากหลายของสัตว์หน้าดินสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.00 โดยสัตว์หน้าดินที่พบมากที่สุด คือ *Tarebia sp.* (หอยเจดีย์) รายละเอียดดังตารางที่ 4.7.1-3 และการเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำแสดงดังภาพที่ 4.7.1-1

- **พันธุ์ปลา** จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณต้นน้ำห่างจากจุดสูบน้ำของโรงงาน ประมาณ 500 เมตร พบปลาทั้งหมด 2 ชนิด รวมทั้งหมด 2 ตัว ได้แก่ *Trichopodus trichopterus* (ปลากระดี่หม้อ) และหมอช้างเหี้ยบ รายละเอียดดังตารางที่ 4.7.1-4 และการเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำแสดงดังภาพที่ 4.7.1-1

- **พรรณไม้น้ำ** จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณต้นน้ำห่างจากจุดสูบน้ำของโรงงาน ประมาณ 500 เมตร พบพืชใต้น้ำ จำนวน 1 ชนิด คือ สันตะวาใบพาย และวัชพืชน้ำ จำนวน 6 ชนิด คือ ผักปลาใบแคบ ไมยราบยักษ์ อ้อน้ำ พง หย้าดอกขาว และแฉม รายละเอียดดังตารางที่ 4.7.1-5 และการเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำแสดงดังภาพที่ 4.7.1-1

2) บริเวณจุดสูบน้ำของโรงงาน

- **แพลงก์ตอนพืช** จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณจุดสูบน้ำของโรงงาน พบแพลงก์ตอนพืชใน Class Cyanophyceae จำนวน 2 ชนิด ใน Class Euglenophyceae จำนวน 3 ชนิด และใน Class Bacillariophyceae จำนวน 5 ชนิด รวมทั้งหมด 10 ชนิด มีปริมาณ 545,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร และค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 1.57 โดยแพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุด คือ *Aulacoseira granulata* รายละเอียดดังตารางที่ 4.7.1-1 และการเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำแสดงดังภาพที่ 4.7.1-1

- **แพลงก์ตอนสัตว์** จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณจุดสูบน้ำของโรงงาน พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Subclass Rhizopoda จำนวน 1 ชนิด ใน Subclass Holotricha จำนวน 1 ชนิด และใน Subclass Spirotricha จำนวน 1 ชนิด รวมทั้งหมด 3 ชนิด มีปริมาณ 203,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร และค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชในสถานีนี้นี้ เท่ากับ 0.88 โดยแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุด คือ *Paramecium* sp. รายละเอียดดังตารางที่ 4.7.1-2 และการเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำแสดงดังภาพที่ 4.7.1-1

- **สัตว์หน้าดิน** จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณจุดสูบน้ำของโรงงาน พบสัตว์หน้าดิน ใน Phylum Mollusca จำนวน 2 ชนิด รวมทั้งหมด 2 ชนิด มีปริมาณ 18 ตัวต่อตารางเมตร และค่าความหลากหลายของสัตว์หน้าดินสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.69 โดยสัตว์หน้าดินที่พบมากที่สุด คือ *Tarebia* sp. (หอยเจดีย์) และ *Trochotaia* sp. (หอยเวียน) รายละเอียดดังตารางที่ 4.7.1-3 และการเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำแสดงดังภาพที่ 4.7.1-1

- **พันธุ์ปลา** จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณจุดสูบน้ำของโรงงาน พบปลาทั้งหมด 1 ชนิด รวมทั้งหมด 1 ตัว ได้แก่ *Pangasius macronema* (ปลาสังกะวาดเหลือง) รายละเอียดดังตารางที่ 4.7.1-4 และการเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำแสดงดังภาพที่ 4.7.1-1

- **พรรณไม้น้ำ** จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณจุดสูบน้ำของโรงงาน พบวัชพืชน้ำจำนวน 3 ชนิด คือ กะเม็ง ไมยราบยักษ์ และหญ้าน้ำ รายนามเรียงดังตารางที่ 4.7.1-5 และการเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำแสดงดังภาพที่ 4.7.1-1

3) บริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดสูบน้ำของโรงงานประมาณ 500 เมตร

- **แพลงก์ตอนพืช** จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดสูบน้ำของโรงงานประมาณ 500 เมตร พบแพลงก์ตอนพืชใน Class Cyanophyceae จำนวน 5 ชนิด ใน Class Chlorophyceae จำนวน 7 ชนิด และใน Class Bacillariophyceae จำนวน 5 ชนิด รวมทั้งหมด 17 ชนิด มีปริมาณ 3,883,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร และค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 1.27 โดยแพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุด คือ *Synedra ulna* รายนามเรียงดังตารางที่ 4.7.1-1 และการเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำแสดงดังภาพที่ 4.7.1-1

- **แพลงก์ตอนสัตว์** จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดสูบน้ำของโรงงานประมาณ 500 เมตร พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Subclass Rhizopoda จำนวน 1 ชนิด และใน Subclass Holotricha จำนวน 1 ชนิด รวมทั้งหมด 2 ชนิด มีปริมาณ 37,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร และค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 0.63 โดยแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุด คือ *Arcella vulgaris* รายนามเรียงดังตารางที่ 4.7.1-2 และการเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำแสดงดังภาพที่ 4.7.1-1

- **สัตว์หน้าดิน** จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดสูบน้ำของโรงงานประมาณ 500 เมตร พบสัตว์หน้าดินใน Phylum Mollusca จำนวน 1 ชนิด รวมทั้งหมด 1 ชนิด มีปริมาณ 9 ตัวต่อตารางเมตร และค่าความหลากหลายของสัตว์หน้าดินสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 0.00 โดยสัตว์หน้าดินที่พบมากที่สุด คือ *Filopaludina* sp. (หอยขม) รายนามเรียงดังตารางที่ 4.7.1-3 และการเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำแสดงดังภาพที่ 4.7.1-1

- **พันธุ์ปลา** จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดสูบน้ำของโรงงานประมาณ 500 เมตร พบปลาทั้งหมด 1 ชนิด รวมทั้งหมด 1 ตัว ได้แก่ *Osphronemus goramy* (ปลาแรด) รายนามเรียงดังตารางที่ 4.7.1-4 และการเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำแสดงดังภาพที่ 4.7.1-1

- **พรรณไม้น้ำ** จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดสูบน้ำของโรงงานประมาณ 500 เมตร พบวัชพืชน้ำจำนวน 4 ชนิด คือ อ้อน้ำ พง หญ้าดอกขาว และแขม รายนามเรียงดังตารางที่ 4.7.1-5 และการเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำแสดงดังภาพที่ 4.7.1-1

➤ การสำรวจในวันที่ 5 กรกฎาคม 2565 จำนวน 3 จุด ได้แก่

1) บริเวณต้นน้ำห่างจากจุดสูบน้ำของโรงงานประมาณ 500 เมตร

- **แพลงก์ตอนพืช** จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณต้นน้ำห่างจากจุดสูบน้ำของโรงงานประมาณ 500 เมตร พบแพลงก์ตอนพืชใน Class Chlorophyceae จำนวน 4 ชนิด ใน Class Euglenophyceae จำนวน 5 ชนิด และใน Class Bacillariophyceae จำนวน 4 ชนิด รวมทั้งหมด 13 ชนิด มีปริมาณ 472,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร และค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 2.18 โดยแพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุด คือ *Trachelomonas hispida* รายละเอียดดังตารางที่ 4.7.1-1 และการเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำแสดงดังภาพที่ 4.7.1-1

- **แพลงก์ตอนสัตว์** จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณต้นน้ำห่างจากจุดสูบน้ำของโรงงานประมาณ 500 เมตร พบแพลงก์ตอนสัตว์ ใน Phylum Protozoa จำนวน 1 ชนิด และใน Phylum Rotifera จำนวน 2 ชนิด รวมทั้งหมด 3 ชนิด มีปริมาณ 68,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร และค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชในสถานีนี้นี้ เท่ากับ 1.04 โดยแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุด คือ *Euglypha acanthophora* รายละเอียดดังตารางที่ 4.7.1-2 และการเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำแสดงดังภาพที่ 4.7.1-1

- **สัตว์หน้าดิน** จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณต้นน้ำห่างจากจุดสูบน้ำของโรงงานประมาณ 500 เมตร พบสัตว์หน้าดินใน Phylum Mollusca จำนวน 2 ชนิด รวมทั้งหมด 2 ชนิด มีปริมาณ 18 ตัวต่อตารางเมตร และค่าความหลากหลายของสัตว์หน้าดินสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.69 โดยสัตว์หน้าดินที่พบมากที่สุด คือ *Filopaludina* sp. (หอยขม) และ *Physunio* sp. (หอยกาบ) รายละเอียดดังตารางที่ 4.7.1-3 และการเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำแสดงดังภาพที่ 4.7.1-1

- **พันธุ์ปลา** จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณต้นน้ำห่างจากจุดสูบน้ำของโรงงานประมาณ 500 เมตร พบปลาทั้งหมด 2 ชนิด รวมทั้งหมด 2 ตัว ได้แก่ *Acantopsis* sp. (ปลารากกล้วย) และ *Barbonymus gonionotus* (ปลาดะเพียนขาว) รายละเอียดดังตารางที่ 4.7.1-4 และการเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำแสดงดังภาพที่ 4.7.1-1

- **พรรณไม้น้ำ** จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณต้นน้ำห่างจากจุดสูบน้ำของโรงงานประมาณ 500 เมตร พบวัชพืชชายน้ำ จำนวน 5 ชนิด คือ ไมยราบยักษ์ หญ้าขน พง หญ้าดอกขาว และแฉม รายละเอียดดังตารางที่ 4.7.1-5 และการเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำแสดงดังภาพที่ 4.7.1-1

2) บริเวณจุดสูบน้ำของโรงงาน

- **แพลงก์ตอนพืช** จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณจุดสูบน้ำของโรงงาน พบแพลงก์ตอนพืชใน Class Cyanophyceae จำนวน 3 ชนิด ใน Class Chlorophyceae จำนวน 16 ชนิด ใน Class Euglenophyceae จำนวน 4 ชนิด และใน Class Bacillariophyceae จำนวน 4 ชนิด รวมทั้งหมด 27 ชนิด มีปริมาณ 43,223,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร และค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 1.20 โดยแพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุด คือ *Pandorina morum* รายละเอียดดังตารางที่ 4.7.1-1 และการเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำแสดงดังภาพที่ 4.7.1-1

- **แพลงก์ตอนสัตว์** จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณจุดสูบน้ำของโรงงาน พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 1 ชนิด และใน Phylum Rotifera จำนวน 3 ชนิด รวมทั้งหมด 7 ชนิด มีปริมาณ 448,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร และค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 1.77 โดยแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุด คือ *Polyarthra vulgaris* รายละเอียดดังตารางที่ 4.7.1-2 และการเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำแสดงดังภาพที่ 4.7.1-1

- **สัตว์หน้าดิน** จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณจุดสูบน้ำของโรงงาน พบสัตว์หน้าดินใน Phylum Mollusca จำนวน 2 ชนิด รวมทั้งหมด 2 ชนิด มีปริมาณ 27 ตัวต่อตารางเมตร และค่าความหลากหลายของสัตว์หน้าดินสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.64 โดยสัตว์หน้าดินที่พบมากที่สุด คือ *Filopaludina* sp. (หอยขม) รายละเอียดดังตารางที่ 4.7.1-3 และการเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำแสดงดังภาพที่ 4.7.1-1

- **พันธุ์ปลา** จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณจุดสูบน้ำของโรงงาน พบปลาทั้งหมด 2 ชนิด รวมทั้งหมด 2 ตัว ได้แก่ *Barbonymus gonionotus* (ปลาดตะเพียนขาว) และ *Gymnostomus siamensis* (ปลาสร้อยขาว) รายละเอียดดังตารางที่ 4.7.1-4 และการเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำแสดงดังภาพที่ 4.7.1-1

- **พรรณไม้น้ำ** จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณจุดสูบน้ำของโรงงาน พบวัชพืชชายน้ำจำนวน 7 ชนิด คือ สาบแฉ่งสาบกา ไผ่รวบยักษ์ หญ้าขน อ้อน้ำ พง หญ้าดอกขาว และแขม รายละเอียดดังตารางที่ 4.7.1-5 และการเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำแสดงดังภาพที่ 4.7.1-1

3) บริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดสูบน้ำของโรงงานประมาณ 500 เมตร

- **แพลงก์ตอนพืช** จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดสูบน้ำของโรงงานประมาณ 500 เมตร พบแพลงก์ตอนพืชใน Class Cyanophyceae จำนวน 3 ชนิด ใน Class Chlorophyceae จำนวน 19 ชนิด ใน Class Euglenophyceae จำนวน 1 ชนิด และใน Class Bacillariophyceae จำนวน 7 ชนิด รวมทั้งหมด 30 ชนิด มีปริมาณ 28,855,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร และค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 1.52 โดยแพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุด คือ *Aulacoseira baicalensis* รายละเอียดดังตารางที่ 4.7.1-1 และการเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำแสดงดังภาพที่ 4.7.1-1

- **แพลงก์ตอนสัตว์** จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดสูบน้ำของโรงงานประมาณ 500 เมตร พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Rotifera จำนวน 7 ชนิด รวมทั้งหมด 7 ชนิด มีปริมาณ 451,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร และค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชในสถานีนี้ เท่ากับ 1.44 โดยแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุด คือ *Polyarthra vulgaris* รายละเอียดดังตารางที่ 4.7.1-2 และการเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำแสดงดังภาพที่ 4.7.1-1

- **สัตว์หน้าดิน** จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดสูบน้ำของโรงงานประมาณ 500 เมตร พบสัตว์หน้าดินใน Phylum Mollusca จำนวน 1 ชนิด รวมทั้งหมด 1 ชนิด มีปริมาณ 18 ตัวต่อตารางเมตร และค่าความหลากหลายของสัตว์หน้าดินสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 0.00 โดยสัตว์หน้าดินที่พบมากที่สุด คือ *Filopaludina* sp. (หอยขม) รายละเอียดดังตารางที่ 4.7.1-3 และการเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำแสดงดังภาพที่ 4.7.1-1

- **พันธุ์ปลา** จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดสูบน้ำของโรงงานประมาณ 500 เมตร พบปลาทั้งหมด 1 ชนิด รวมทั้งหมด 2 ตัว ได้แก่ *Henicorhynchus lobatus* (ปลาหัวแหลม) รายละเอียดดังตารางที่ 4.7.1-4 และการเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำแสดงดังภาพที่ 4.7.1-1

- **พรรณไม้น้ำ** จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดสูบน้ำของโรงงานประมาณ 500 เมตร พบพืชพืชน้ำ จำนวน 5 ชนิด คือ ไมยราบยักษ์ อ้อน้ำ พง หน่อดอกขาว และแขม รายละเอียดดังตารางที่ 4.7.1-5 และการเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำแสดงดังภาพที่ 4.7.1-1

ตารางที่ 4.7.1-1 ผลการสำรวจแพลงก์ตอนพืช

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
		1	2	3
19 เมษายน 2565	Division Cyanophyta			
	Class Cyanophyceae			
	Order Chroococcales			
	Family Chroococcaceae			
	1. <i>Merismopedia convoluta</i>	-	45,000	137,000
	2. <i>Microcystis aeruginosa</i>	-	-	12,000
	Order Nostocales			
	Family Oscillatoriaceae			
	3. <i>Oscillatoria</i> sp.	97,000	22,000	560,000
	Family Nostocaceae			
	4. <i>Anabaena azollae</i>	36,000	-	25,000
	5. <i>Raphidiopsis mediterranea</i>	375,000	-	2,627,000

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

ตารางที่ 4.7.1-1 (ต่อ) ผลการสำรวจแพลงก์ตอนพืช

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
		1	2	3
19 เมษายน 2565	Division Chlorophyta			
	Class Chlorophyceae			
	Order Volvocales			
	Family Volvocaceae			
	6. <i>Eudorina elegans</i>	-	-	25,000
	7. <i>Gonium pectorale</i>	12,000	-	-
	Order Chlorococcales			
	Family Coelastraceae			
	8. <i>Coelastrum microporum</i>	12,000	-	25,000
	Family Oocystaceae			
	9. <i>Ankistrodesmus falcatus</i>	24,000	-	50,000
	10. <i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	-	-	25,000
	Family Scenedesmaceae			
	11. <i>Actinastrum gracillimum</i>	-	-	62,000
	12. <i>Scenedesmus armatus</i>	-	-	50,000
	13. <i>Scenedesmus dimorplus</i>	-	-	12,000

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

ตารางที่ 4.7.1-1 (ต่อ) ผลการสำรวจแพลงก์ตอนพืช

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
		1	2	3
19 เมษายน 2565	Class Euglenophyceae			
	Order Euglenales			
	Family Euglenaceae			
	14. <i>Phacus</i> sp.	-	11,000	-
	15. <i>Strombomonas girardiana</i>	12,000	11,000	-
	Class Euglenophyceae			
	Order Heteronematales			
	Family Paranemaceae			
	16. <i>Paranema curvicauda</i>	-	22,000	-
	Division Chromophyta			
	Class Bacillariophyceae			
	Order Biddulphiales			
	Suborder Coscinodiscineae			
	Family Thalassiosiraceae			
	17. <i>Cyclotella stelligera</i>	-	11,000	12,000

หมายเหตุ สถานีที่ 1 คือน้ำห่างจากจุดสูบน้ำของโรงงาน ประมาณ 500 เมตร
สถานีที่ 2 จุดสูบน้ำโรงงาน
สถานีที่ 3 ท้ายน้ำห่างจากจุดสูบน้ำของโรงงาน ประมาณ 500 เมตร
วิเคราะห์โดย สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ตารางที่ 4.7.1-1 (ต่อ) ผลการสำรวจแพลงก์ตอนพืช

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
		1	2	3
19 เมษายน 2565	Division Chromophyta			
	Class Bacillariophyceae			
	Order Biddulphiales			
	Suborder Coscinodiscineae			
	Family Aulacoseiraceae			
	18. <i>Aulacoseira baicalensis</i>	36,000	301,000	137,000
	Order Bacillariales			
	Suborder Fragilariineae			
	Family Fragilariineae			
	19. <i>Fragilaria capucina</i>	73,000	-	12,000
	20. <i>Synedra acus</i>	12,000	78,000	100,000
	21. <i>Synedra ulna</i>	-	22,000	-
	Family Tabellariaceae			
	22. <i>Tabellaria fenestrata</i>	12,000	-	-

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

ตารางที่ 4.7.1-1 (ต่อ) ผลการสำรวจแพลงก์ตอนพืช

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
		1	2	3
19 เมษายน 2565	Suborder Bacillariineae			
	Family Cymbellaceae			
	23. <i>Cymbella tumida</i>	12,000	-	-
	24. <i>Gomphonema parvulum</i>	12,000	-	-
	Family Naviculaceae			
	25. <i>Gyrosigma attenuatum</i>	48,000	22,000	-
	26. <i>Navicula cuspidata</i>	-	-	12,000
	Division Chromophyta			
	Class Bacillariophyceae			
	Suborder Bacillariineae			
	Family Bacillariaceae			
	27. <i>Nitzschia</i> sp.	12,000	-	-

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

ตารางที่ 4.7.1-1 (ต่อ) ผลการสำรวจแพลงก์ตอนพืช

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
		1	2	3
19 เมษายน 2565	Division Chromophyta			
	Class Bacillariophyceae			
	Suborder Bacillariineae			
	Family Surirellaceae			
	28. <i>Surirella robusta</i>	12,000	-	-
	29. <i>Surirella tenera</i>	12,000	-	-
ชนิดแพลงก์ตอน		17	10	17
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช		809,000	545,000	3,883,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช		2.00	1.57	1.27
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช		0.71	0.68	0.45
5 กรกฎาคม 2565	Division Cyanophyta			
	Class Cyanophyceae			
	Order Chroococcales			
	Family Chroococcaceae			
	1. <i>Merismopedia convoluta</i>	-	152,000	134,000

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

ตารางที่ 4.7.1-1 (ต่อ) ผลการสำรวจแพลงก์ตอนพืช

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
		1	2	3
5 กรกฎาคม 2565	Division Cyanophyta			
	Class Cyanophyceae			
	Order Nostocales			
	Family Oscillatoriaceae			
	2. <i>Oscillatoria</i> sp.	-	2,022,000	1,670,000
	Family Nostocaceae			
	3. <i>Cylindrospermum majus</i>	-	185,000	501,000
	Division Chlorophyta			
	Class Chlorophyceae			
	Order Volvocales			
	Family Volvocaceae			
	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

หมายเหตุ สถานีที่ 1 ค้นน้ำห่างจากจุดสูบน้ำของโรงงาน ประมาณ 500 เมตร
 สถานีที่ 2 จุดสูบน้ำโรงงาน
 สถานีที่ 3 ท้ายน้ำห่างจากจุดสูบน้ำของโรงงาน ประมาณ 500 เมตร
 วิเคราะห์โดย สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ตารางที่ 4.7.1-1 (ต่อ) ผลการสำรวจแพลงก์ตอนพืช

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
		1	2	3
5 กรกฎาคม 2565	Division Chlorophyta			
	Class Chlorophyceae			
	Order Chlorococcales			
	Family Hydrodictyaceae			
	8. <i>Pediastrum duplex</i>	17,000	17,000	117,000
	9. <i>Pediastrum simplex</i>	-	303,000	468,000
	Family Coelastraceae			
	10. <i>Coelastrum microporum</i>	17,000	-	17,000
	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	-
	15. <i>Actinastrum hantzschii</i>	-	34,000	33,000
	16. <i>Actinastrum sp.</i>	-	-	17,000
	17. <i>Crucigenia apiculata</i>	-	-	17,000

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

ตารางที่ 4.7.1-1 (ต่อ) ผลการสำรวจแพลงก์ตอนพืช

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
		1	2	3
5 กรกฎาคม 2565	Division Chlorophyta			
	Class Chlorophyceae			
	Order Volvocales			
	Family Oocystaceae			
	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
	Order Zygomatales			
	Family Zygnemataceae			
	24. <i>Spirogyra</i> sp.	50,000	-	-

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

ตารางที่ 4.7.1-1 (ต่อ) ผลการสำรวจแพลงก์ตอนพืช

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
		1	2	3
5 กรกฎาคม 2565	Division Chlorophyta			
	Class Chlorophyceae			
	Order Zygomatales			
	Family Desmidiaceae			
	25. <i>Closterium</i> sp.	-	-	33,000
	26. <i>Staurastrum gracile</i>	-	-	33,000
	27. <i>Staurastrum</i> sp.	-	17,000	-
	Class Euglenophyceae			
	Order Euglenales			
	Family Euglenaceae			
	28. <i>Euglena acus</i>	-	67,000	-
	29. <i>Euglena viridis</i>	-	17,000	-
	30. <i>Phacus tortus</i>	17,000	-	-

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

ตารางที่ 4.7.1-1 (ต่อ) ผลการสำรวจแพลงก์ตอนพืช

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
		1	2	3
5 กรกฎาคม 2565	Division Chlorophyta			
	Class Euglenophyceae			
	Order Euglenales			
	Family Euglenaceae			
	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	-
	Class Bacillariophyceae			
	Order Biddulphiales			
	Suborder Coscinodiscineae			
	Family Thalassiosiraceae			
	37. <i>Cyclotella stelligera</i>	50,000	-	50,000

หมายเหตุ สถานีที่ 1 ค้นน้ำห่างจากจุดสูบน้ำของโรงงาน ประมาณ 500 เมตร
สถานีที่ 2 จุดสูบน้ำโรงงาน
สถานีที่ 3 ท้ายน้ำห่างจากจุดสูบน้ำของโรงงาน ประมาณ 500 เมตร
วิเคราะห์โดย สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ตารางที่ 4.7.1-1 (ต่อ) ผลการสำรวจแพลงก์ตอนพืช

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
		1	2	3
5 กรกฎาคม 2565	Division Chromophyta			
	Class Bacillariophyceae			
	Order Biddulphiales			
	Suborder Coscinodiscineae			
	Family Aulacoseiraceae			
	38. <i>Aulacoseira baicalensis</i>	34,000	12,469,000	15,531,000
	39. <i>Aulacoseira granulata</i>	-	2,073,000	2,171,000
	Order Bacillariales			
	Suborder Fragilariineae			
	Family Fragilariaceae			
	40. <i>Fragilaria capucina</i>	-	51,000	-
	Suborder Bacillariineae			
	Family Eunotiaceae			
	41. <i>Eunotia pectinalis</i>	34,000	-	-
	Family Bacillariaceae			
	42. <i>Nitzschia</i> sp.	-	-	50,000

หมายเหตุ สถานีที่ 1 คั่นน้ำห่างจากจุดสูบน้ำของโรงงาน ประมาณ 500 เมตร
 สถานีที่ 2 จุดสูบน้ำโรงงาน
 สถานีที่ 3 ท้ายน้ำห่างจากจุดสูบน้ำของโรงงาน ประมาณ 500 เมตร
 วิเคราะห์โดย สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ตารางที่ 4.7.1-1 (ต่อ) ผลการสำรวจแพลงก์ตอนพืช

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
		1	2	3
5 กรกฎาคม 2565	Division Chromophyta Class Bacillariophyceae Order Biddulphiales Suborder Bacillariineae Family Rhopalodiaceae 43. <i>Epithemia argus</i>	17,000	-	-
	Class Dinophyceae Order Gonyaulacales Family Ceratiaceae 44. <i>Ceratium hirundinella</i>	-	17,000	17,000

หมายเหตุ สถานีที่ 1 คั่นน้ำห่างจากจุดสูบน้ำของโรงงาน ประมาณ 500 เมตร
สถานีที่ 2 จุดสูบน้ำโรงงาน
สถานีที่ 3 ท้ายน้ำห่างจากจุดสูบน้ำของโรงงาน ประมาณ 500 เมตร
วิเคราะห์โดย สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ตารางที่ 4.7.1-1 (ต่อ) ผลการสำรวจแพลงก์ตอนพืช

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
		1	2	3
5 กรกฎาคม 2565	Division Chromophyta			
	Class Dinophyceae			
	Order Peridiniales			
	Family Peridiniaceae			
	45. <i>Peridinium gatunense</i>	-	-	17,000
	46. <i>Peridinium</i> sp.	-	-	134,000
ชนิดแพลงก์ตอนพืช		13	27	30
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช		472,000	43,223,000	28,855,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช		2.18	1.20	1.52
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช		0.85	0.36	0.45

หมายเหตุ สถานีที่ 1 คั่นน้ำห่างจากจุดสูบน้ำของโรงงาน ประมาณ 500 เมตร
 สถานีที่ 2 จุดสูบน้ำโรงงาน
 สถานีที่ 3 ท้ายน้ำห่างจากจุดสูบน้ำของโรงงาน ประมาณ 500 เมตร
 วิเคราะห์โดย สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ตารางที่ 4.7.1-2 ผลการสำรวจแพลงก์ตอนสัตว์

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
		1	2	3
19 เมษายน 2565	Phylum Protozoa			
	Subphylum Plasmodroma			
	Class Sarcodina			
	Subclass Rhizopoda			
	Order Testacida			
	Family Arcellidae			
	1. <i>Arcella vulgaris</i>	36,000	-	25,000
	Family Diffugiidae			
	2. <i>Diffugia acuminata</i>	-	24,000	-
	Subphylum Ciliophora			
	Class Ciliata			
	Subclass Holotricha			
	Order Gymnostomatida			
	3. <i>Coleps</i> sp.	12,000	48,000	12,000
	4. <i>Didinium</i> sp.	-	-	-

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

ตารางที่ 4.7.1-2 ผลการสำรวจแพลงก์ตอนสัตว์ (ต่อ)

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
		1	2	3
19 เมษายน 2565	Subclass Spirotricha Order Hymenostomatida 5. <i>Paramecium</i> sp.	-	131,000	-
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์		2	3	2
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์		48,000	203,000	37,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์		0.56	0.88	0.63
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์		0.81	0.80	0.91
5 กรกฎาคม 2565	Phylum Protozoa Subphylum Plasmodroma Class Sarcodina Subclass Rhizopoda Order Testacida Family Diffugiidae 1. <i>Diffugia lobostoma</i> Family Euglyphidae 2. <i>Euglypha acanthophora</i>	- 34,000	66,000 -	- -

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

ตารางที่ 4.7.1-2 ผลการสำรวจแพลงก์ตอนสัตว์ (ต่อ)

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
		1	2	3
5 กรกฎาคม 2565	Phylum Rotifera			
	Class Monogononta			
	Order Ploima			
	Family Brachionidae			
	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	-
	Family Tricercidae			
	7. <i>Trichocerca capucina</i>	-	50,000	17,000
	8. <i>Trichocerca pusilla</i>	17,000	83,000	50,000
	Family Synchaetidae			
	9. <i>Polyarthra vulgaris</i>	17,000	149,000	251,000

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

ตารางที่ 4.7.1-2 ผลการสำรวจแพลงก์ตอนสัตว์ (ต่อ)

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
		1	2	3
5 กรกฎาคม 2565	Phylum Rotifera			
	Class Monogononta			
	Order Flosculariacea			
	Family Testudinellidae			
	10. <i>Filinia terminalis</i>	-	33,000	17,000
	Family Hexarthridae			
	11. <i>Hexarthra mira</i>	-	50,000	-
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์		3	7	7
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์		68,000	448,000	451,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์		1.04	1.77	1.44
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์		0.95	0.91	0.74

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

ตารางที่ 4.7.1-3 ผลการสำรวจสัตว์หน้าดิน

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	สกุล	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)		
		1	2	3
19 เมษายน 2565	Phylum Mollusca			
	Class Gastropoda			
	Order Architenioglossa			
	Family Thiaridae			
	<i>Tarebia</i> sp. (หอยเจดีย์)	18	9	-
	Family Viviparidae			
	<i>Filopaludina</i> sp. (หอยขม)	-	-	9
	<i>Trochotaia</i> sp. (หอยเวียน)	-	9	-
รวมจำนวนสกุลที่พบทั้งหมด		1	2	1
รวมปริมาณที่พบทั้งหมด		18	18	9
ค่าดัชนีความหลากหลาย		0.00	0.69	0.00

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

ตารางที่ 4.7.1-3 ผลการสำรวจสัตว์หน้าดิน (ต่อ)

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	สกุล	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)		
		1	2	3
5 กรกฎาคม 2565	Phylum Mollusca			
	Class Gastropoda			
	Order Architenioglossa			
	Family Ampullariidae			
	<i>Pomacea</i> sp. (หอยเชอรี่)	-	-	-
	Family Thiaridae			
	<i>Melanoides</i> sp. (หอยเจดีย์)	-	9	-
	Family Viviparidae			
	<i>Filopaludina</i> sp. (หอยขม)	9	18	18
	Class Bivalvia			
	Order Unionida			
	Family Unionidae			
	<i>Physumio</i> sp. (หอยกาบ)	9	-	-
รวมจำนวนสกุลที่พบทั้งหมด		2	2	1
รวมปริมาณที่พบทั้งหมด		18	27	18
ค่าดัชนีความหลากหลาย		0.69	0.64	0.00

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

ตารางที่ 4.7.1-4 ผลการสำรวจชนิดของปลา

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ชนิดสัตว์น้ำ	ปริมาณสัตว์น้ำ (ตัวต่อตารางเมตร)			ช่วงขนาด	น้ำหนักรวม
		1	2	3	(ซม.)	(กรัม)
19 เมษายน 2565	Phylum Chordata					
	Class Actinopterygii					
	Order Anabantiformes					
	Family Osphronemidae					
	<i>Osphronemus goramy</i> (ปลาแรด)	-	-	1	14.80	55.00
	<i>Trichopodus trichopterus</i> (ปลากระดี่หม้อ)	2	-	-	4.80-4.90	2.00
	Order Cypriniformes					
	Family Cyprinidae					
	<i>Pangasius macronema</i> (ปลาซังกะวาดเหลือง)	-	1	-	18.00	44.00
ชนิดสัตว์น้ำ		1	1	1	4.80-18.00	101.00
ปริมาณสัตว์น้ำ		2	1	1		
ดัชนีความหลากหลายสัตว์น้ำ		0.00	0.00	0.00		

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

ตารางที่ 4.7.1-4 ผลการสำรวจชนิดของปลา (ต่อ)

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ชนิดสัตว์น้ำ	ปริมาณสัตว์น้ำ (ตัวต่อตารางเมตร)			ช่วงขนาด (ซม.)	น้ำหนักรวม (กรัม)
		1	2	3		
5 กรกฎาคม 2565	Phylum Chordata					
	Class Actinopterygii					
	Order Cypriniformes					
	Family Cobitidae					
	<i>Acantopsis</i> sp. (ปลารากกล้วย)	1	-	-	7.00	0.81
	Family Cyprinidae					
	<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
ชนิดสัตว์น้ำ		2	2	1	7.00-13.50	105.81
ปริมาณสัตว์น้ำ		2	2	2		
ดัชนีความหลากหลายสัตว์น้ำ		0.69	0.69	0.00		

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

ตารางที่ 4.7.1-5 ผลการสำรวจพรรณไม้น้ำ

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อภาษาไทย	บริเวณที่ทำการสำรวจ		
				1	2	3
19 เมษายน 2565	<u>วัชพืชใต้น้ำ</u>					
	Hydrocharitaceae	<i>Ottelia alismoides</i>	สันตะวาใบพาย	X	-	-
	<u>วัชพืชชายน้ำ</u>					
	Asteraceae	<i>Eclipta prostrata</i>	กะเม็ง	-	X	-
	Commelinaceae	<i>Commelina diffusa</i>	ผักปลานใบแคบ	X	-	-
	Mimosaceae	<i>Mimosa pigra</i>	ไมขราบยักษ์	X	X	-
	Poaceae	<i>Brachiaria mutica</i>	หญ้าขน	-	X	-
		<i>Coix aquatica</i>	อ้อน้ำ	X	-	X
		<i>Erianthus arundinaceus</i>	พง	X	-	X
		<i>Leptochloa chinensis</i>	หญ้าดอกขาว	X	-	X
		<i>Saccharum spontaneum</i>	แขม	X	-	X
รวมจำนวนชนิดวัชพืชน้ำที่พบทั้งหมด				7	3	4

หมายเหตุ สถานีที่ 1 ค้นน้ำห่างจากจุดสูบน้ำของโรงงาน ประมาณ 500 เมตร

สถานีที่ 2 จุดสูบน้ำโรงงาน

สถานีที่ 3 ท้ายน้ำห่างจากจุดสูบน้ำของโรงงาน ประมาณ 500 เมตร

- ไม่พบ







X แสดงว่าพบชนิดนี้

วิเคราะห์โดย สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ตารางที่ 4.7.1-5 ผลการสำรวจพรรณไม้น้ำ (ต่อ)

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อภาษาไทย	บริเวณที่ทำการสำรวจ		
				1	2	3
5 กรกฎาคม 2565	<u>วัชพืชน้ำ</u>					
	Asteraceae	<i>Ageratum conyzoides</i>	สาบแ้งสาบกา	-	X	-
	Mimosaceae	<i>Mimosa pigra</i>	ไมขราบยักษ์	X	X	X
	Poaceae	<i>Brachiaria mutica</i>	หญ้านวล	X	X	-
		<i>Coix aquatica</i>	อีอาน้ำ	-	X	X
		<i>Erianthus arundinaceus</i>	พง	X	X	X
		<i>Leptochloa chinensis</i>	หญ้านวลดอกขาว	X	X	X
		<i>Saccharum spontaneum</i>	แขม	X	X	X
รวมจำนวนชนิดวัชพืชน้ำที่พบทั้งหมด				5	7	5

หมายเหตุ สถานีที่ 1 ดินน้ำห่างจากจุดสูบน้ำของโรงงาน ประมาณ 500 เมตร
 สถานีที่ 2 จุดสูบน้ำโรงงาน
 สถานีที่ 3 ท้ายน้ำห่างจากจุดสูบน้ำของโรงงาน ประมาณ 500 เมตร
 - ไม่พบ
 X แสดงว่าพบชนิดนี้
 วิเคราะห์โดย สถานีวิจัยประมงศรีราชา

 <p>ไทรตรังษ์, อำเภอเมืองกำแพงเพชร 62160 ประเทศไทย 19 เม.ย. 2022</p>	 <p>5 ก.ค. 2022 14:48:34 47Q 562803 1809049 49° NE ไทรตรังษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร กำแพงเพชร</p>
เก็บตัวอย่างวันที่ 19 เมษายน 2565	เก็บตัวอย่างวันที่ 5 กรกฎาคม 2565
บริเวณต้นน้ำห่างจากจุดสูบน้ำของโรงงาน ประมาณ 500 เมตร	
 <p>ไทรตรังษ์, อำเภอเมืองกำแพงเพชร 62160 ประเทศไทย 19 เม.ย. 2022</p>	 <p>5 ก.ค. 2022 16:39:52 ถนน พหลโยธิน ตำบล ชำรงค อำเภอเมืองกำแพงเพชร กำแพงเพชร</p>
เก็บตัวอย่างวันที่ 19 เมษายน 2565	เก็บตัวอย่างวันที่ 5 กรกฎาคม 2565
บริเวณจุดสูบน้ำของโรงงาน	
 <p>ไทรตรังษ์, อำเภอเมืองกำแพงเพชร 62160 ประเทศไทย 19 เม.ย. 2022</p>	 <p>5 ก.ค. 2022 15:26:39 47Q 564116 1808364 17° N ไทรตรังษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร กำแพงเพชร</p>
เก็บตัวอย่างวันที่ 19 เมษายน 2565	เก็บตัวอย่างวันที่ 5 กรกฎาคม 2565
บริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดสูบน้ำของโรงงานประมาณ 500 เมตร	

ภาพที่ 4.7.1-1 การสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

4.8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

4.8.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานทุกคน ปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดทำการตรวจสอบสุขภาพวันที่ 9 สิงหาคม 2565 มีพนักงานเข้ารับการตรวจสอบสุขภาพ 220 ราย ทำการตรวจสอบสุขภาพ 15 รายการ ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานส่วนใหญ่มีสุขภาพเป็นปกติ สำหรับพนักงานที่สุขภาพเป็นผิดปกติ ส่วนใหญ่เป็นตรวจสมรรถภาพสายตาอาชีวอนามัย (Eye Occupation) ร้อยละ 80.4 ของพนักงานที่ทำการตรวจสอบสุขภาพ รองลงมาเป็นความผิดปกติของการได้ยิน (Audiometry) ร้อยละ 56.9 และความผิดปกติของระดับไขมันในเลือด (Cholesterol) ร้อยละ 56.2 ตามลำดับ ดังตารางที่ 4.8.1-1 (ดังภาคผนวกที่ 32)

ตารางที่ 4.8.1-1 ผลตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

รายละเอียดการตรวจ (Description)	จำนวนผู้เข้ารับการตรวจ (คน)	ปกติ (คน)	ผิดปกติ (คน)	% ผิดปกติ (คน)
ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ (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 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565)

โครงการฯ ดำเนินการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร ในช่วงระยะเวลา 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) โดยเป็นข้อมูลสาเหตุการป่วยจำแนกตามกลุ่มสาเหตุ 21 กลุ่มโรค (รง.504) จำนวน 4 แห่ง ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเทพนคร (บ้านไร่) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไทรตรังษ์ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคณทิ และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลร่มรงค์ เพื่อใช้เป็นข้อมูลแสดงภาวะเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่ศึกษา ดังแสดงในตารางที่ 4.8.1-1 ถึงตารางที่ 4.8.2-5 และภาคผนวกที่ 43 สามารถสรุปได้ ดังนี้

1) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านไร่

จากการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของประชาชน ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านไร่ โดยจำแนกตามกลุ่มสาเหตุการเกิดโรค 21 กลุ่มโรค (รง.504) ปี พ.ศ. 2561-2565 พบว่า ปี 2561 ส่วนใหญ่เป็นโรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการ และเมตะบอลิซึม คิดเป็นร้อยละ 28.78 รองลงมา คือ ป่วยเป็นโรคระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 22.64 และป่วยเป็นโรกระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม คิดเป็นร้อยละ 12.73 ตามลำดับ ปี 2562 ส่วนใหญ่เป็นโรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการ และเมตะบอลิซึม คิดเป็นร้อยละ 30.34 รองลงมา คือ ป่วยเป็นโรกระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 22.23 และป่วยเป็นโรกระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม คิดเป็นร้อยละ 12.73 ตามลำดับ ปี 2563 ส่วนใหญ่เป็นโรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการ และเมตะบอลิซึม คิดเป็นร้อยละ 27.35 รองลงมา คือ ป่วยเป็นโรกระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 22.91 และป่วยเป็นโรกระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม คิดเป็นร้อยละ 13.73 ตามลำดับปี 2564 ส่วนใหญ่ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการและเมตะบอลิซึม คิดเป็นร้อยละ 38.18 รองลงมา คือ ป่วยเป็นโรกระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 26.70 และป่วยเป็นโรกระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม คิดเป็นร้อยละ 9.06 ตามลำดับ และปี 2565 ส่วนใหญ่ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการ และเมตะบอลิซึม คิดเป็นร้อยละ 35.92 รองลงมา คือ ป่วยเป็นโรกระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 24.64 และป่วยเป็นโรกระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก คิดเป็นร้อยละ 9.46 ตามลำดับ

2) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไทรตรังษ์

จากการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของประชาชน ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไทรตรังษ์ โดยจำแนกตามกลุ่มสาเหตุการเกิดโรค 21 กลุ่มโรค (รง.504) ปี พ.ศ. 2561-2565 พบว่า ปี 2561 ส่วนใหญ่ป่วยเป็นโรคระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 29.47 รองลงมา คือ โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตะบอลิซึม คิดเป็นร้อยละ 26.86 และโรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม คิดเป็นร้อยละ 11.21 ตามลำดับ ปี 2562 ส่วนใหญ่ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตะบอลิซึมคิดเป็นร้อยละ 26.86 รองลงมา คือ โรคระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 26.39 และโรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม คิดเป็นร้อยละ 12.56 ตามลำดับ ปี 2563 ส่วนใหญ่เป็นโรคระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 27.71 รองลงมา คือ ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตะบอลิซึม คิดเป็นร้อยละ 25.16 และป่วยเป็นโรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม คิดเป็นร้อยละ 11.30 ตามลำดับ และปี 2564 ส่วนใหญ่ป่วยเป็นโรคระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 25.59 รองลงมา คือ ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตะบอลิซึม คิดเป็นร้อยละ 20.80 และป่วยเป็นโรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม คิดเป็นร้อยละ 15.01 ตามลำดับ และปี 2565 ส่วนใหญ่ป่วยเป็นโรคระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 28.33 รองลงมา คือ ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตะบอลิซึม คิดเป็นร้อยละ 21.60 และป่วยเป็นโรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม คิดเป็นร้อยละ 17.01 ตามลำดับ

3) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคณทิ

จากการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของประชาชน ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคณทิ โดยจำแนกตามกลุ่มสาเหตุการเกิดโรค 21 กลุ่มโรค (รง.504) ปี พ.ศ. 2561-2565 พบว่า ปี 2561 ส่วนใหญ่ป่วยเป็นโรคระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 28.85 รองลงมา คือ ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตะบอลิซึม คิดเป็นร้อยละ 28.29 และป่วยเป็นโรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก คิดเป็นร้อยละ 12.01 ตามลำดับ ปี 2562 ส่วนใหญ่ป่วยเป็นโรคระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 29.75 รองลงมา คือ ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตะบอลิซึม คิดเป็นร้อยละ 27.84 และป่วยเป็นโรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก คิดเป็นร้อยละ 11.09 ตามลำดับ ปี 2563 ส่วนใหญ่เป็นโรคระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 29.16 รองลงมา คือ ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตะบอลิซึม คิดเป็นร้อยละ 27.16 และป่วยเป็นโรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก คิดเป็นร้อยละ 11.78 ตามลำดับ และปี 2564 ส่วนใหญ่ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตะบอลิซึม คิดเป็นร้อยละ 34.70 รองลงมา คือ ป่วยเป็นโรคระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 25.59 และป่วยเป็นโรคระบบย่อยอาหารรวมโรคในช่องปาก คิดเป็นร้อยละ 6.76 ตามลำดับ และปี 2565 ส่วนใหญ่ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตะบอลิซึม 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. 2561-2565 พบว่า ปี 2561 ส่วนใหญ่ป่วยเป็นโรคระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 21.69 รองลงมา คือ โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม คิดเป็นร้อยละ 13.74 และป่วยเป็นโรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก คิดเป็นร้อยละ 13.28 ตามลำดับ ปี 2562 ส่วนใหญ่ป่วยเป็นโรคระบบย่อยอาหารรวมโรคในช่องปาก คิดเป็นร้อยละ 20.47 รองลงมา คือ โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม คิดเป็นร้อยละ 14.83 และป่วยเป็นโรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก คิดเป็นร้อยละ 14.70 ตามลำดับ ปี 2563 ส่วนใหญ่เป็นโรคระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 20.49 รองลงมา คือ ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม คิดเป็นร้อยละ 15.51 และป่วยเป็นโรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก คิดเป็นร้อยละ 14.67 ตามลำดับ และปี 2564 ส่วนใหญ่ป่วยเป็นโรคระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 19.86 รองลงมา คือ ป่วยเป็นโรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม คิดเป็นร้อยละ 18.99 และป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิซึม คิดเป็นร้อยละ 12.67 ตามลำดับ และปี 2565 ส่วนใหญ่ป่วยเป็นโรคระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 18.09 รองลงมา คือ ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ 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 ส่วนใหญ่ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม 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 คือโรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม คิดเป็นร้อยละ 17.07 และป่วยเป็นโรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม คิดเป็นร้อยละ 19.14 ตามลำดับ

3) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านไร่

จากการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของประชาชน ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านไร่ โดยจำแนกตามกลุ่มสาเหตุการเกิดโรค 21 กลุ่มโรค (รง.504) ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 พบว่า ส่วนใหญ่ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม 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 ป่วยโรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม คิดเป็นร้อยละ 16.61 และป่วยเป็นโรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก คิดเป็นร้อยละ 16.00 ตามลำดับ

ตารางที่ 4.8.2-1 จำนวนผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 โรค) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพคนที่ ตำบลเทพนคร
ในช่วงระยะเวลา 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565)

สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	สถิติจำนวนผู้เข้ารับการรักษา									
	พ.ศ. 2561		พ.ศ. 2562		พ.ศ. 2563		พ.ศ. 2564		พ.ศ. 2565	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
1. โรคติดเชื้อและปรสิต	328	1.77	304	1.57	1,247	1.40	87	0.98	93	0.82
2. เนื้องอก (รวมมะเร็ง)	4	0.02	5	0.03	24	0.03	12	0.14	6	0.05
3. โรคเลือดและอวัยวะสร้างเม็ดเลือดและความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	5	0.03	2	0.01	24	0.03	4	0.05	5	0.04
4. โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม	5,324	28.78	5,873	30.34	24,363	27.35	3387	38.18	3,612	31.96
5. ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม	311	1.68	283	1.46	1,280	1.44	108	1.22	111	0.98
6. โรคระบบประสาท	245	1.32	248	1.28	1,249	1.40	161	1.81	355	3.14
7. โรคดรรวมส่วนประกอบของตา	142	0.77	183	0.95	1,018	1.14	100	1.13	175	1.55
8. โรคหูและปุ่มกกหู	732	3.96	639	3.30	3,261	3.66	274	3.09	34	0.30
9. โรคระบบไหลเวียนเลือด	4,188	22.64	4,302	22.23	20,411	22.91	2369	26.70	3,489	30.87
10. โรคระบบหายใจ	1,725	9.32	1,831	9.46	9,337	10.48	448	5.05	836	7.40
11. โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	1,986	10.74	2,001	10.34	9,155	10.28	578	6.52	1,058	9.36
12. โรคผิวหนัง และเชื้อราผิวหนัง	509	2.75	573	2.96	2,591	2.91	255	2.87	518	4.58
13. โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม	2,355	12.73	2,463	12.73	12,233	13.73	804	9.06	516	4.57
14. โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	162	0.88	132	0.68	606	0.68	39	0.44	193	1.71
15. ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	3	0.02	3	0.02	24	0.03	0	0.00	0	0.00
16. ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด	0	0.00	0	0.00	2	0.00	0	0.00	0	0.00
17. รูปร่างผิดปกติตั้งแต่กำเนิด การพิจารณาจนผิดปกติแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ	2	0.01	2	0.01	4	0.00	0	0.00	0	0.00
18. อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	357	1.93	359	1.85	1,645	1.85	196	2.21	93	0.82
19. การเป็นพิษและผลที่ตามมา	1	0.01	0	0.00	3	0.00	0	0.00	0	0.00
20. อุบัติเหตุจากการขนส่ง และผลที่ตามมา	22	0.12	25	0.13	104	0.12	9	0.10	7	0.06
21. สาเหตุภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย	99	0.54	127	0.66	507	0.57	40	0.45	200	1.77
รวม	18,500		19,355		89,088		8,871		11,301	

ที่มา: โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเทพนคร ; 2565

ตารางที่ 4.8.2-2 จำนวนผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 โรค) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไทรตรีงษ์
ในช่วงระยะเวลา 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565)

สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	สถิติจำนวนผู้เข้ารับการรักษา									
	พ.ศ. 2561		พ.ศ. 2562		พ.ศ. 2563		พ.ศ. 2564		พ.ศ. 2565	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
1. โรคติดเชื้อและปรสิต	265	1.22	296	1.32	1,260	1.34	99	1.71	327	2.03
2. เนื้องอก (รวมมะเร็ง)	9	0.04	10	0.04	36	0.04	4	0.07	1	0.01
3. โรคเลือดและอวัยวะสร้างเม็ดเลือดและความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	11	0.05	18	0.08	71	0.08	7	0.12	4	0.02
4. โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม	5,811	26.86	5,899	26.39	23,729	25.16	1207	20.80	3,481	21.60
5. ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม	407	1.88	358	1.60	1,546	1.64	120	2.07	206	1.28
6. โรคระบบประสาท	788	3.64	588	2.63	2,429	2.58	191	3.29	355	2.20
7. โรคตาส่วนประกอบของตา	170	0.79	199	0.89	874	0.93	94	1.62	182	1.13
8. โรคหูและปุ่มกกหู	365	1.69	360	1.61	2,224	2.36	125	2.15	223	1.38
9. โรคระบบไหลเวียนเลือด	6,376	29.47	6,005	26.86	26,133	27.71	1485	25.59	4,565	28.33
10. โรคระบบหายใจ	1,499	6.93	1,533	6.86	7,829	8.30	358	6.17	877	5.44
11. โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	1,840	8.50	2,077	9.29	9,778	10.37	513	8.84	1,501	9.31
12. โรคผิวหนัง และเชื้อได้ผิวหนัง	634	2.93	727	3.25	2,975	3.15	314	5.41	588	3.65
13. โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม	2,426	11.21	2,807	12.56	10,652	11.30	871	15.01	2,741	17.01
14. โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	278	1.28	422	1.89	1,566	1.66	154	2.65	505	3.13
15. ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	13	0.06	4	0.02	26	0.03	1	0.02	2	0.01
16. ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด	1	0.00	0	0.00	2	0.00	0	0.00	0	0.00
17. รูปร่างผิดปกติตั้งแต่กำเนิด การพิจารณาจนผิดปกติแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ	1	0.00	1	0.00	3	0.00	0	0.00	1	0.01
18. อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	420	1.94	745	3.33	2,099	2.23	148	2.55	308	1.91
19. การเป็นพิษและผลที่ตามมา	0	0.00	0	0.00	1	0.00	0	0.00	1	0.01
20. อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา	28	0.13	31	0.14	128	0.14	13	0.22	28	0.17
21. สาเหตุภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย	296	1.37	275	1.23	937	0.99	100	1.72	218	1.35
รวม	21,638		22,355		94,298		5,804		16,114	

ที่มา: โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไทรตรีงษ์; 2565

ตารางที่ 4.8.2-3 จำนวนผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 โรค) รายปีของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านไร่
ในช่วงระยะเวลา 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565)

สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	สถิติจำนวนผู้เข้ารับการรักษา									
	พ.ศ. 2561		พ.ศ. 2562		พ.ศ. 2563		พ.ศ. 2564		พ.ศ. 2565	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
1. โรคติดเชื้อและปรสิต	240	1.05	204	0.93	914	0.88	44	0.54	294	1.31
2. เนื้องอก (รวมมะเร็ง)	2	0.01	1	0.00	14	0.01	3	0.04	8	0.04
3. โรคเลือดและอวัยวะสร้างเม็ดเลือดและความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	6	0.03	7	0.03	38	0.04	1	0.01	2	0.01
4. โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม	6,447	28.29	6,090	27.84	28,149	27.16	2843	34.70	8,082	35.92
5. ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม	360	1.58	259	1.18	1,514	1.46	96	1.17	313	1.39
6. โรคระบบประสาท	1,152	5.06	1,064	4.86	5365	5.18	430	5.25	333	1.48
7. โรคโดยรวมส่วนประกอบของตา	144	0.63	192	0.88	845	0.82	117	1.43	240	1.07
8. โรคหูและปมกกหู	55	0.24	60	0.27	274	0.26	24	0.29	600	2.67
9. โรคระบบไหลเวียนเลือด	6,575	28.85	6,508	29.75	30,224	29.16	2386	29.12	5,544	24.64
10. โรคระบบหายใจ	2,671	11.72	2,425	11.09	12,171	11.74	494	6.03	2,018	8.97
11. โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	2,737	12.01	2,332	10.66	12,208	11.78	554	6.76	2,128	9.46
12. โรคผิวหนัง และเนื้อใต้ผิวหนัง	684	3.00	1,005	4.59	3,773	3.64	345	4.21	532	2.36
13. โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม	1,040	4.56	1,022	4.67	5,104	4.92	392	4.78	1,759	7.82
14. โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปีสภาวะ	178	0.78	203	0.93	944	0.91	240	2.93	72	0.32
15. ภาวะแทรกซ้อนการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	0	0.00	0	0.00	2	0.00	0	0.00	2	0.01
16. ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด	0	0.00	0	0.00	2	0.00	0	0.00	1	0.00
17. รูปร่างผิดปกติตั้งแต่กำเนิด การพิจารณาจนผิดปกติแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ	2	0.01	2	0.01	5	0.00	0	0.00	1	0.00
18. อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	69	0.30	67	0.31	338	0.33	66	0.81	459	2.04
19. การเป็นพิษและผลที่ตามมา	0	0.00	1	0.00	1	0.00	0	0.00	3	0.01
20. อุบัติเหตุจากการขนส่ง และผลที่ตามมา	1	0.00	3	0.01	12	0.01	1	0.01	7	0.03
21. สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย	425	1.87	427	1.95	1,751	1.69	158	1.93	105	0.47
รวม	22,788		21,872		103,648		8,194		22,503	

ที่มา: โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคณทิ ; 2565

ตารางที่ 4.8.2-4 จำนวนผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 โรค) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลชำมรงค์
ในช่วงระยะเวลา 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565)

สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	สถิติจำนวนผู้เข้ารับการรักษา									
	พ.ศ. 2561		พ.ศ. 2562		พ.ศ. 2563		พ.ศ. 2564		พ.ศ. 2565	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
1. โรคติดเชื้อและปรสิต	424	2.13	272	2.00	1,397	1.96	53	0.98	140	1.27
2. เนื้องอก (รวมมะเร็ง)	0	0.00	2	0.01	8	0.01	0	0.00	0	0.00
3. โรคเลือดและอวัยวะสร้างเม็ดเลือดและความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	5	0.03	6	0.04	31	0.04	0	0.00	8	0.07
4. โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม	3,537	17.76	2,319	17.01	11,071	15.51	686	12.67	1,929	17.55
5. ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม	397	1.99	238	1.75	1,660	2.33	139	2.57	253	2.30
6. โรคระบบประสาท	511	2.57	368	2.70	1,746	2.45	246	4.54	380	3.46
7. โรคตามส่วนประกอบของตา	454	2.28	320	2.35	1,586	2.22	92	1.70	236	2.15
8. โรคหูและปุ่มกกหู	1071	5.38	655	4.80	4,045	5.67	305	5.63	498	4.53
9. โรคระบบไหลเวียนเลือด	4,320	21.69	2,941	21.57	14,624	20.49	1075	19.86	1,988	18.09
10. โรคระบบหายใจ	2,097	10.53	1,490	10.93	8,281	11.60	555	10.25	1,328	12.08
11. โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	2,645	13.28	2,091	15.34	10,474	14.67	685	12.65	1,759	16.01
12. โรคผิวหนัง และเชื้อราผิวหนัง	874	4.39	583	4.28	3,196	4.48	298	5.51	587	5.34
13. โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม	2,736	13.74	1,804	13.23	10,584	14.83	1028	18.99	1,465	13.33
14. โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	42	0.21	42	0.31	208	0.29	17	0.31	49	0.45
15. ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
16. ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
17. รูปร่างผิดปกติตั้งแต่กำเนิด การพิจารณาจนผิดปกติแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ	4	0.02	2	0.01	6	0.01	10	0.18	2	0.02
18. อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	547	2.75	332	2.44	1,819	2.55	124	2.29	232	2.11
19. การเป็นพิษและผลที่ตามมา	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.01
20. อุบัติเหตุจากการขนส่ง และผลที่ตามมา	3	0.02	8	0.06	50	0.07	11	0.20	16	0.15
21. สาเหตุภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย	247	1.24	160	1.17	594	0.83	89	1.64	119	1.08
รวม	19,914		13,633		12,520		5,413		10,990	

ที่มา: โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลชำมรงค์ ; 2565

ตารางที่ 4.8.2-5 จำนวนผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 โรค) ในช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพพื้นที่ตำบลเทพนคร		โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไทรตรึงษ์		โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลธำมรงค์		โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านไร่	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
1. โรคติดเชื้อและปรสิต	84	0.85	216	2.65	85	1.46	198	1.79
2. เนื้องอก (รวมมะเร็ง)	6	0.06	1	0.01	0	0.00	6	0.05
3. โรคเลือดและอวัยวะสร้างเม็ดเลือดและความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	5	0.05	2	0.02	5	0.09	1	0.01
4. โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และตะบองลิ้น	3,072	31.04	1,392	17.07	931	16.00	3,683	33.24
5. ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม	96	0.97	88	1.08	119	2.05	180	1.62
6. โรคระบบประสาท	352	11.46	196	8.95	182	3.13	163	4.43
7. โรคตาบางส่วนประกอบของตา	154	1.56	94	1.15	115	1.98	130	1.17
8. โรคหูและปุ่มกกหู	31	0.31	102	1.25	259	4.45	309	2.79
9. โรคระบบไหลเวียนเลือด	3,026	30.58	2,190	26.85	966	16.61	2,502	22.58
10. โรคระบบหายใจ	729	7.37	530	6.50	781	13.43	934	8.43
11. โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	987	9.97	896	10.98	1,056	18.15	1,335	12.05
12. โรคผิวหนัง และเชื้อราผิวหนัง	485	4.90	325	3.98	359	6.17	297	2.68
13. โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม	452	4.57	1,561	19.14	745	12.81	1,001	9.04
14. โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	150	1.52	275	3.37	27	0.46	40	0.36
15. ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	0	0.00	0	0.00	0	0.00	2	0.02
16. ภาวะผิดปกติของการตั้งครรภ์ที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
17. รูปร่างผิดปกติตั้งแต่กำเนิด การพิจารณาจนผิดปกติแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ	0	0.00	0	0.00	1	0.02	1	0.01
18. อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	86	0.87	153	1.88	121	2.08	243	2.19
19. การเป็นพิษและผลที่ตามมา	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.01
20. อุบัติเหตุจากการขนส่ง และผลที่ตามมา	7	0.07	15	0.18	7	0.12	2	0.02
21. สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย	174	1.76	121	1.48	58	1.00	51	0.46
รวม	9,896	100.00	8,157	100.00	5,817	100.00	11,079	100.00

4.8.3 สภาพแวดล้อมในการทำงาน

1. ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ของโครงการฯ ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง คือ ครั้งที่ 1 ช่วงหิบบ่อย และครั้งที่ 2 ช่วงละลายน้ำตาล โดยดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 29 มกราคม 2565 จำนวน 1 จุดตรวจวัด บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และวันที่ 28 มีนาคม 2565 จำนวน 1 จุดตรวจวัด บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq\ 8\ hr.}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน รายละเอียดดังตารางที่ 4.8.3-1 รูปที่ 4.8.3-1 ถึงรูปที่ 4.8.3-6 และการเก็บตัวอย่างระดับเสียงในสถานประกอบการแสดงดังภาพที่ 4.8.3-1 สรุปผลการตรวจวัดได้ ดังนี้

➤ ครั้งที่ 1 ช่วงหิบบ่อย ดำเนินการตรวจวัดวันที่ 29 มกราคม 2565 จำนวน 1 จุดตรวจวัด ได้แก่

1) บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

การตรวจวัดตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq\ 8\ hr.}$) มีค่าเท่ากับ 84.6 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าเท่ากับ 97.0 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน มีค่าเท่ากับ 83.3 เดซิเบล(เอ)

เมื่อเปรียบเทียบผลตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq\ 8\ hr.}$) กับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) และเปรียบเทียบผลตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) กับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (หมวด 3 เสียง) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้ง 3 ดัชนีตรวจวัด

➤ ครั้งที่ 2 ช่วงละลายน้ำตาล ดำเนินการตรวจวัดวันที่ 28 มีนาคม 2565 จำนวน 1 จุดตรวจวัด ได้แก่

1) บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

การตรวจวัดตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq\ 8\ hr.}$) มีค่าเท่ากับ 83.3 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าเท่ากับ 102.5 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน มีค่าเท่ากับ 83.3 เดซิเบล(เอ)

เมื่อเปรียบเทียบผลตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq\ 8\ hr.}$) กับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) และเปรียบเทียบผลตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) กับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (หมวด 3 เสียง) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้ง 3 ดัชนีตรวจวัด

ทั้งนี้ โครงการได้ป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับพนักงานที่ทำงานอยู่ใกล้เคียง
บริเวณนี้ คือ ติดป้ายเตือนและป้ายแนะนำ จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และจัดให้มีห้องควบคุม
(Control Room) ที่สามารถลดระดับเสียงตลอดระยะเวลาการทำงานในบริเวณดังกล่าวได้

ตารางที่ 4.8.3-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ (TWA)

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	แบบติดตั้งเครื่อง		แบบติดตั้งบุคคล	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 Hr.)	ระดับเสียง สูงสุด (Lmax)	ปริมาณการ สัมผัสเสียง สะสม	ระดับเสียงเฉลี่ย ตลอดระยะเวลา การทำงาน
บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	29 มกราคม 2565	84.6	97.0	67.8	83.3
บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	28 มีนาคม 2565	83.3	102.5	67.2	83.3
มาตรฐาน		≤85 ^{1/}	≤140 ^{2/}	-	≤90 ^{1/}

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ขอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

^{2/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : PULSAR 44 S/N 2122, 2198

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : QC - 4230 / Serial No. : 87098, 1351075

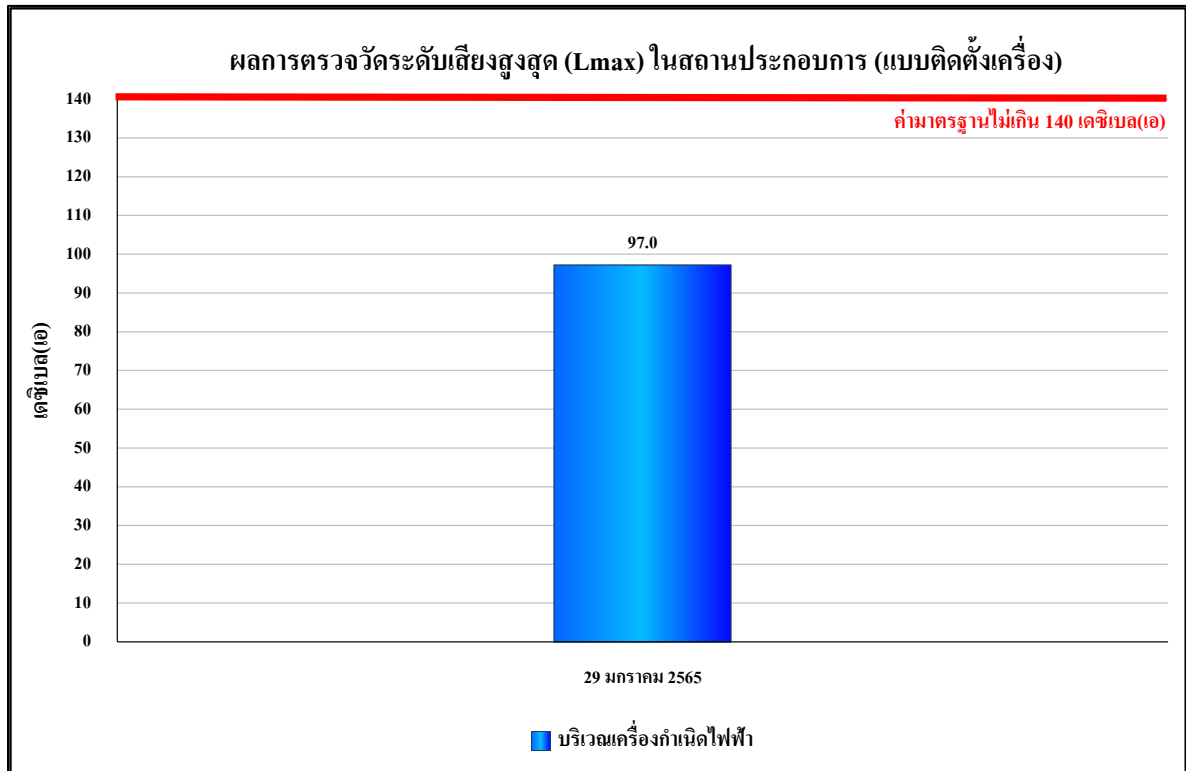
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 มกราคม 2565, 22 มีนาคม 2565

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

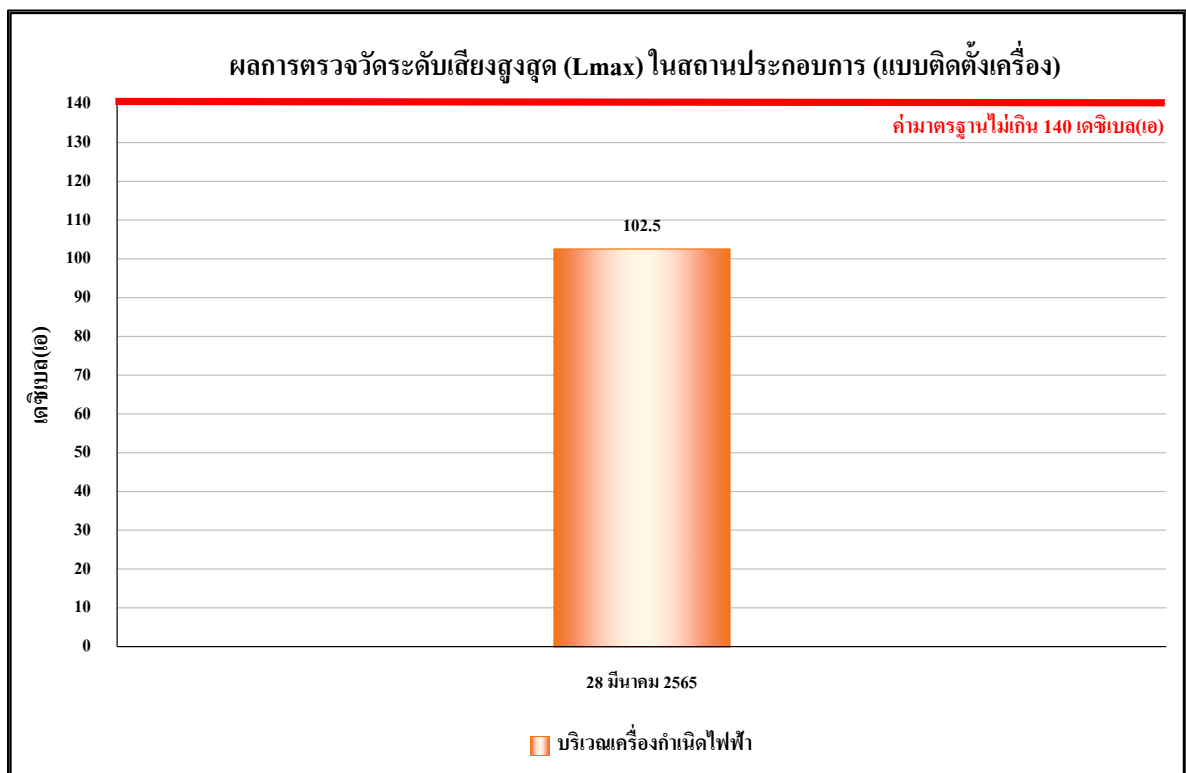
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายธนาวีตร ใจแก้ว (เลขทะเบียน ว-118-จ-8272)

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

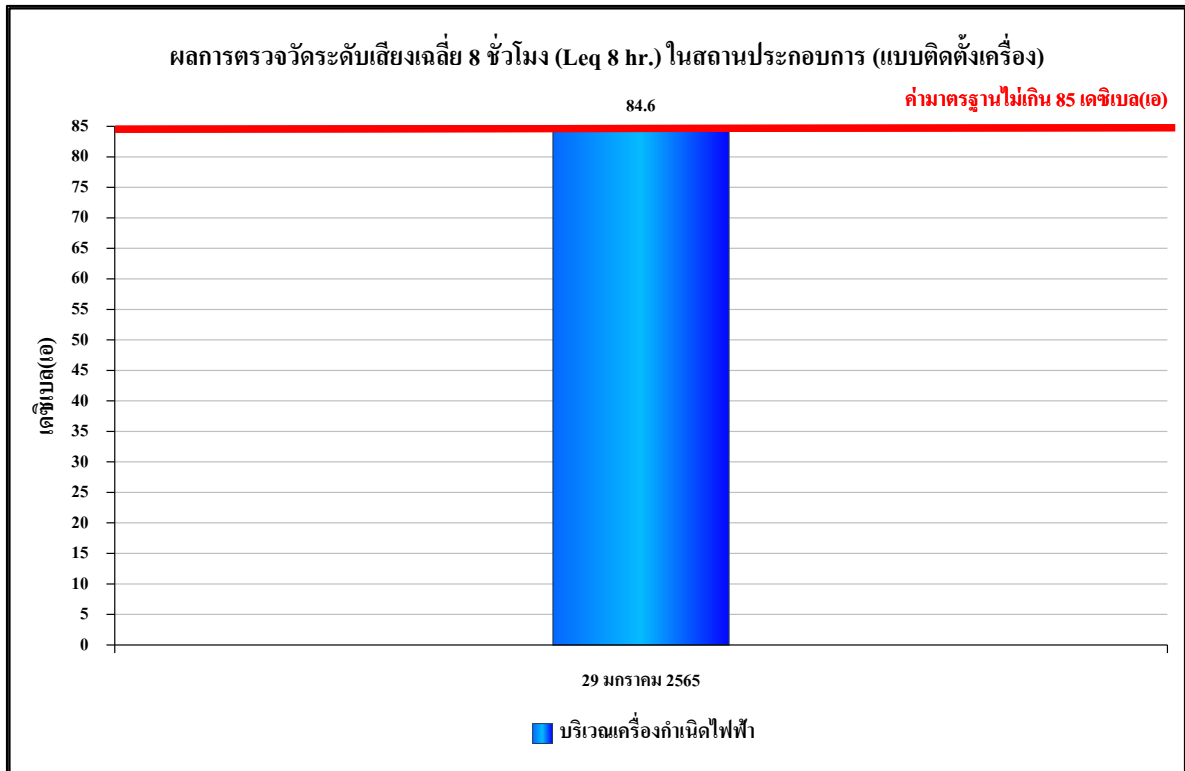
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด



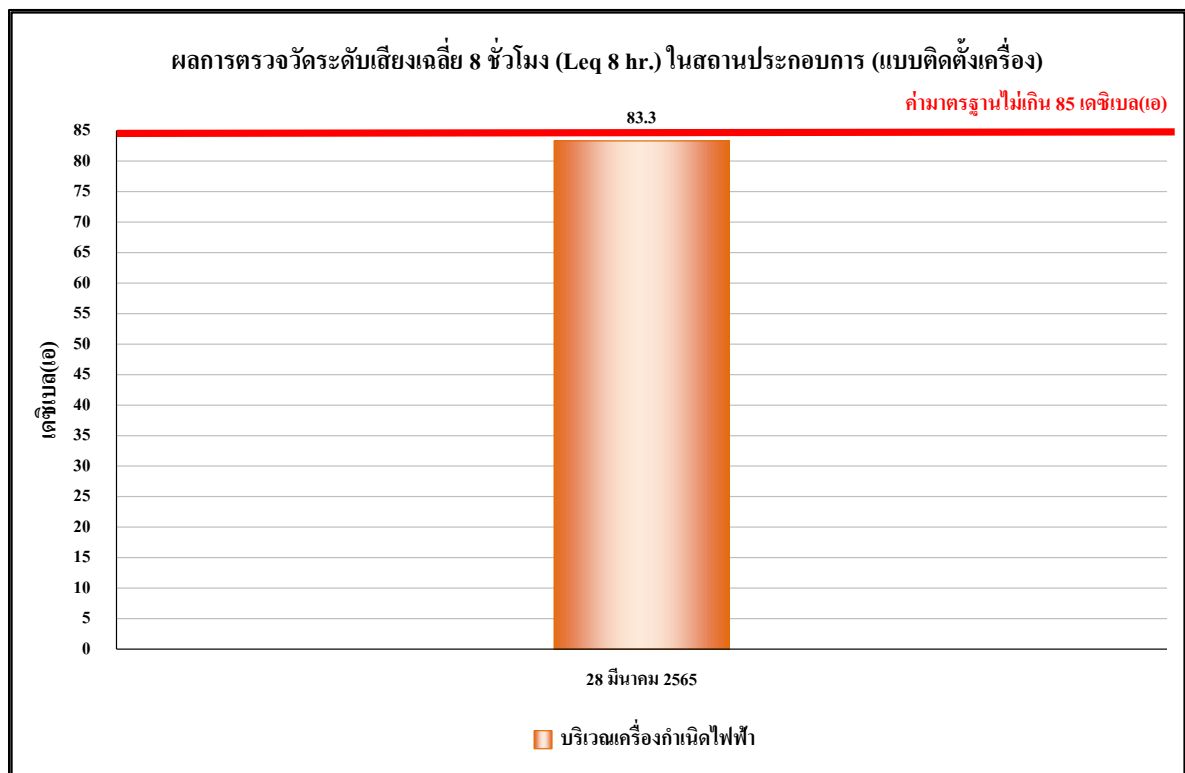
รูปที่ 4.8.3-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ในสถานประกอบการ
(แบบติดตั้งเครื่อง) (ช่วงหีบอ้อย)



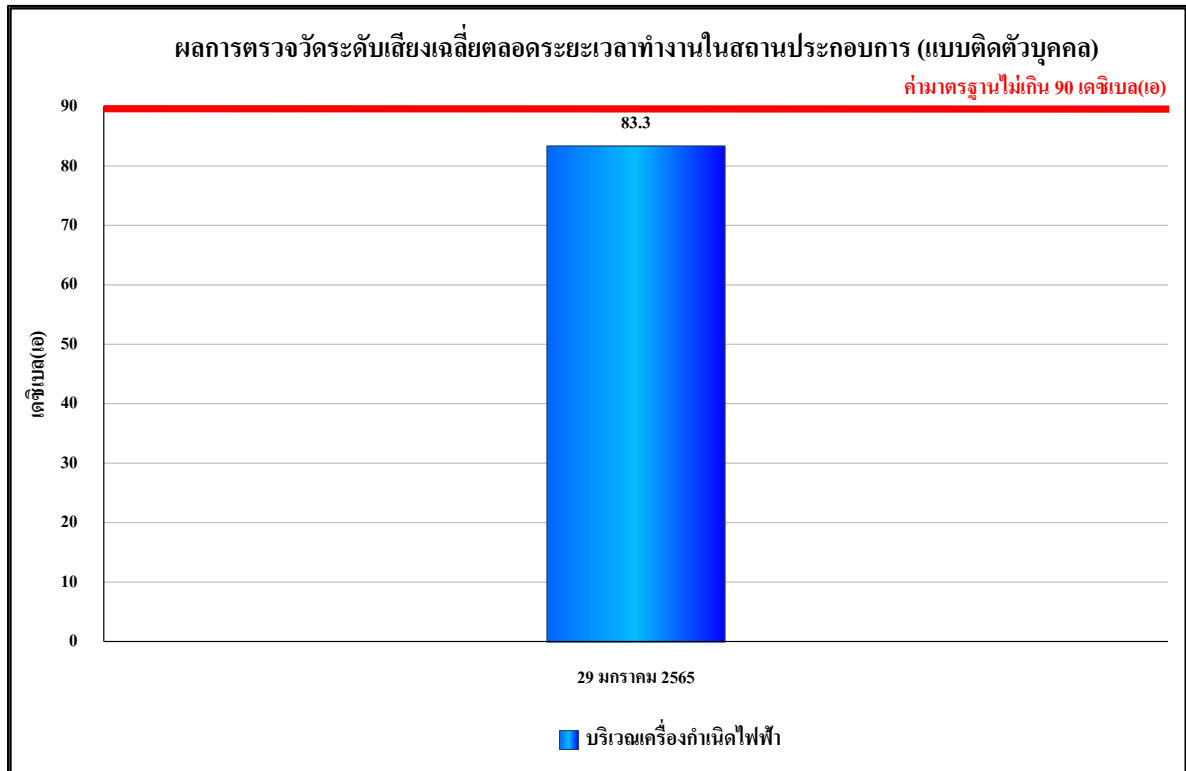
รูปที่ 4.8.3-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ในสถานประกอบการ
(แบบติดตั้งเครื่อง) (ช่วงละลายน้ำตาล)



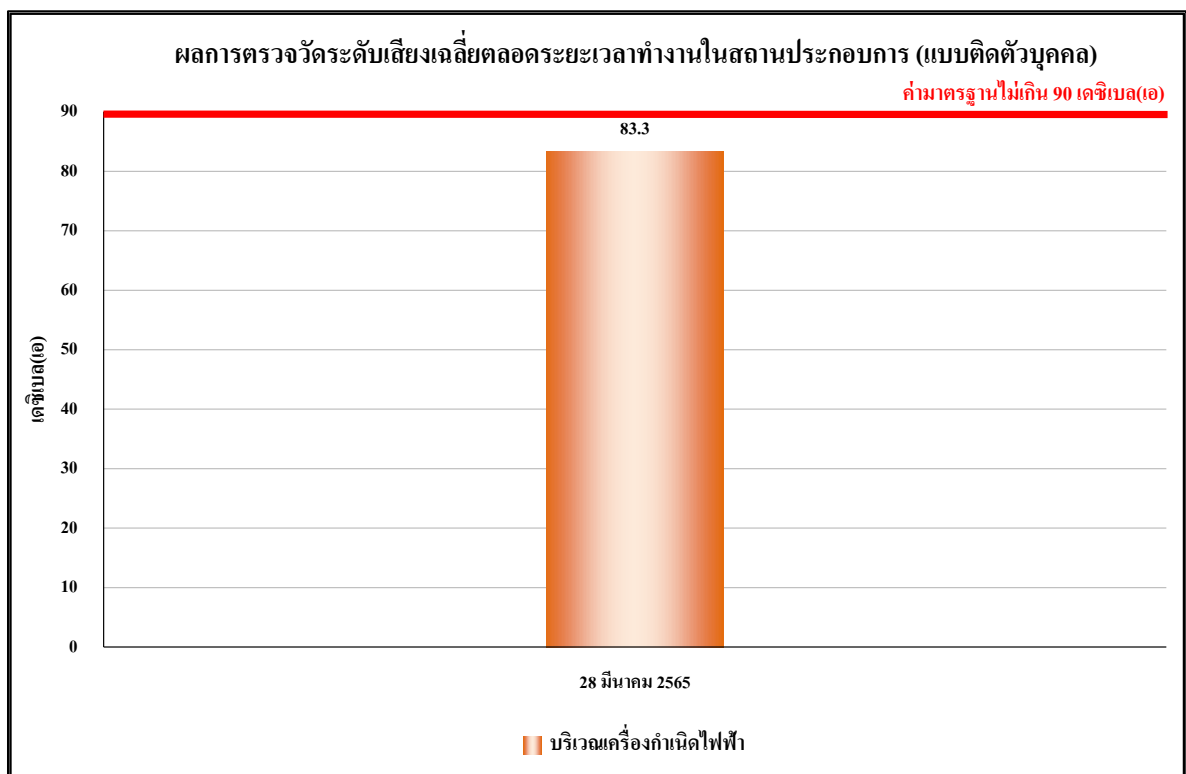
รูปที่ 4.8.3-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq} 8 \text{ hr.}$) ในสถานประกอบการ (แบบติดตั้งเครื่อง) (ช่วงหีบอ้อย)



รูปที่ 4.8.3-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq} 8 \text{ hr.}$) ในสถานประกอบการ (แบบติดตั้งเครื่อง) (ช่วงละลายน้ำตาล)



รูปที่ 4.8.3-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในสถานประกอบการ
(แบบติดตัวบุคคล) (ช่วงหีบอ้อย)



รูปที่ 4.8.3-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในสถานประกอบการ
(แบบติดตัวบุคคล) (ช่วงละลายน้ำตาล)

	
แบบติดตั้งเครื่อง	แบบติดตัวบุคคล
บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (ช่วงหีบอ้อย)	
	
แบบติดตั้งเครื่อง	แบบติดตัวบุคคล
บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (ช่วงละลายน้ำตาล)	

ภาพที่ 4.8.3-1 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

2. ความเข้มข้นของฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน

การตรวจวิเคราะห์ความเข้มข้นของฝุ่นละอองในสถานที่ทำงานของโครงการฯ ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง คือ ครั้งที่ 1 ช่วงหีบอ้อย เมื่อวันที่ 29 มกราคม 2565 และครั้งที่ 2 ช่วงละลายน้ำตาล เมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2565 จำนวน 2 จุดตรวจวัด คือ บริเวณลานกองเก็บกากอ้อย บริเวณหม้อไอน้ำ มีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) และฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) ดังตารางที่ 4.8.1-2 รูปที่ 4.8.1-7 ถึงรูปที่ 4.8.1-8 และการเก็บตัวอย่างความเข้มข้นของฝุ่นละอองในสถานที่ทำงานแสดงดังภาพที่ 4.8.1-2 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ ดังนี้

1) บริเวณลานกองเก็บกากอ้อย

ผลการตรวจวิเคราะห์ความเข้มข้นฝุ่นละออง ช่วงหีบอ้อย พบว่า ความเข้มข้นฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) มีค่าเท่ากับ 1.250 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และความเข้มข้นฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) มีค่าเท่ากับ 0.467 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สำหรับช่วงละลายน้ำตาล พบว่า ความเข้มข้นฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) มีค่าเท่ากับ 0.833 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และความเข้มข้นฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) มีค่าเท่ากับ 0.441 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่กำหนดโดย American Conference of Government Industrial Hygienists, 2020 ; 2022. (ACGIH) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกดัชนีตรวจวัด

2) บริเวณหม้อไอน้ำ

ผลการตรวจวิเคราะห์ความเข้มข้นฝุ่นละออง ช่วงหีบอ้อย พบว่า ความเข้มข้นฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) มีค่าเท่ากับ 0.833 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และความเข้มข้นฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) มีค่าเท่ากับ 0.400 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สำหรับช่วงละลายน้ำตาล พบว่า ความเข้มข้นฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) มีค่าเท่ากับ 2.083 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และความเข้มข้นฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) มีค่าเท่ากับ 0.686 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่กำหนดโดย American Conference of Government Industrial Hygienists, 2020 ; 2022. (ACGIH) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกดัชนีตรวจวัด

ตารางที่ 4.8.3-2 ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นทุกขนาด (Total dust) และฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust)

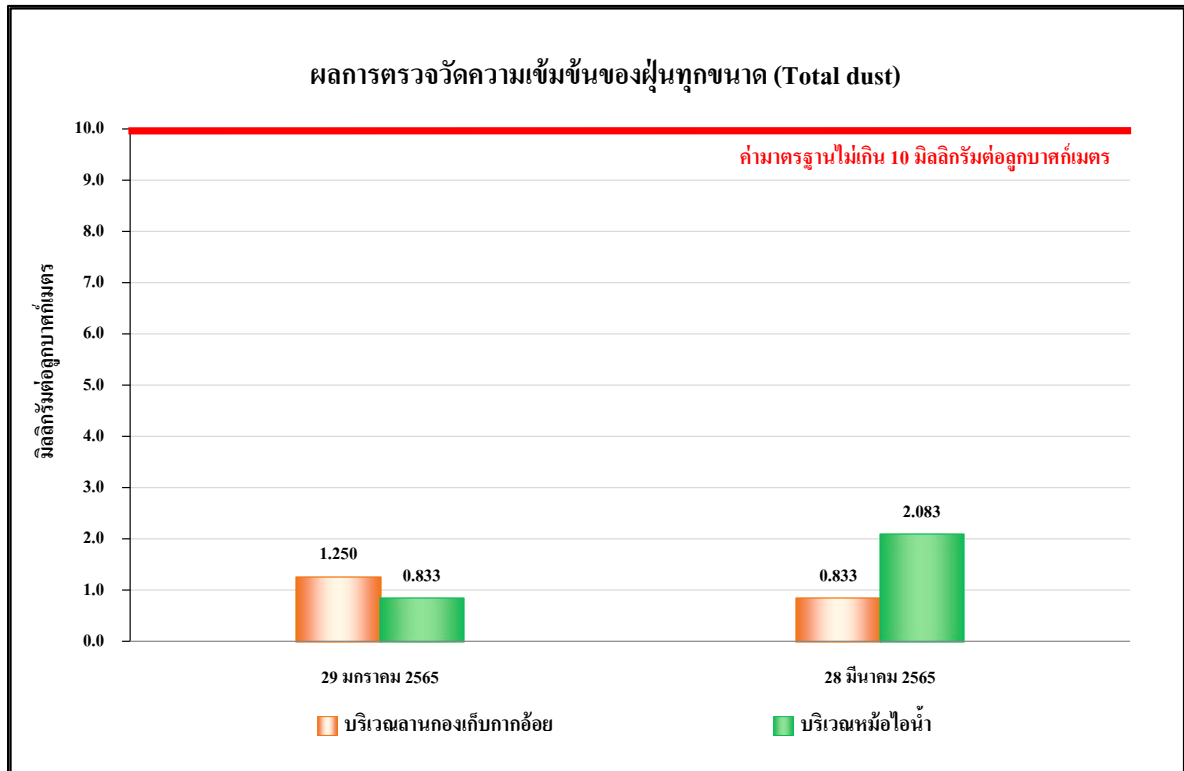
จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	Total dust (mg/m ³)	Respirable dust (mg/m ³)
บริเวณลานกองเก็บกากอ้อย	29 มกราคม 2565	11:10-12:10	1.250	0.467
	28 มีนาคม 2565	14:05-16:05	0.833	0.441
บริเวณหม้อไอน้ำ	29 มกราคม 2565	09:25-10:25	0.833	0.400
	28 มีนาคม 2565	14:10-16:00	2.083	0.686
มาตรฐาน			≤10	≤3

มาตรฐาน : ACGIH = American Conference of Government Industrial Hygienists. (2020, 2022)

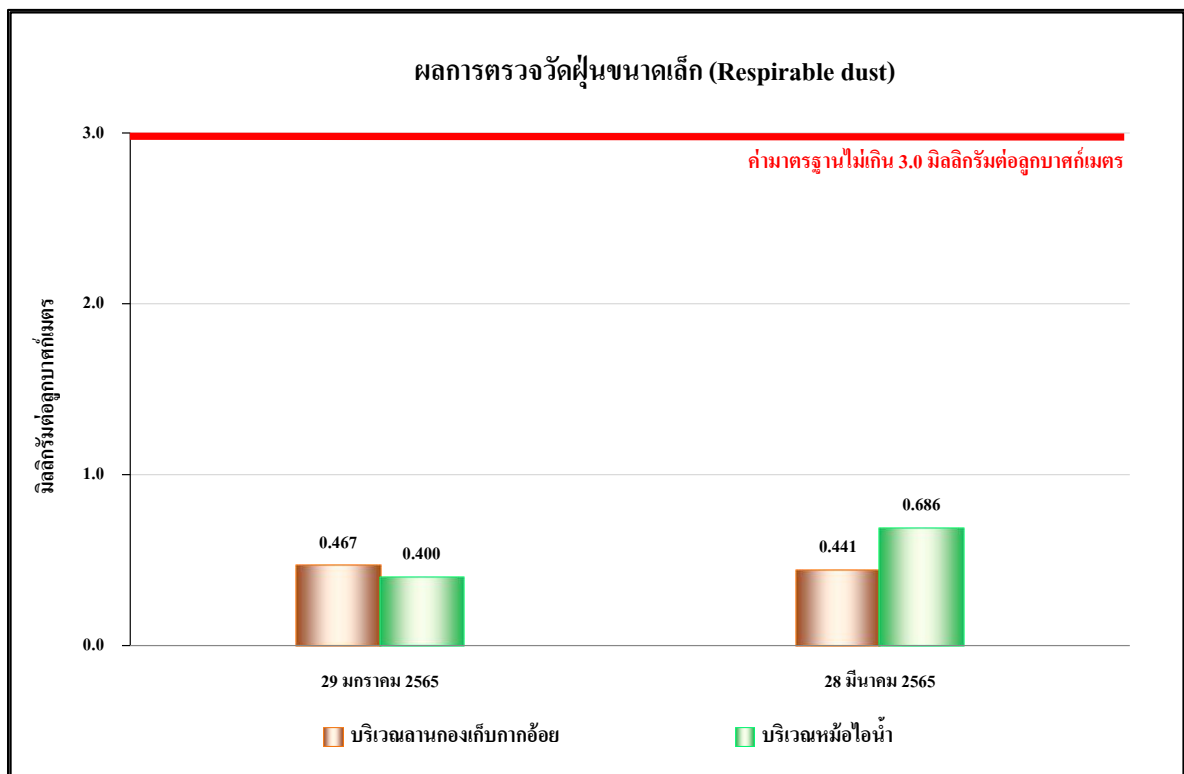
ชื่อผู้ตรวจวัด : นายธนาวุฒิ ใจแก้ว (เลขทะเบียน ว-118-จ-8272)

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





ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด



รูปที่ 4.8.3-7 ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นทุกขนาด (Total dust)



รูปที่ 4.8.3-8 ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นขนาดเล็ก (Respirable dust)

	
<p>ช่วงหีบอ้อย เก็บตัวอย่างวันที่ 29 มกราคม 2565</p>	<p>ช่วงละลายน้ำตาล เก็บตัวอย่างวันที่ 28 มีนาคม 2565</p>
<p>บริเวณลานกองเก็บกากอ้อย</p>	
	
<p>ช่วงหีบอ้อย เก็บตัวอย่างวันที่ 29 มกราคม 2565</p>	<p>ช่วงละลายน้ำตาล เก็บตัวอย่างวันที่ 28 มีนาคม 2565</p>
<p>บริเวณหม้อไอน้ำ</p>	

ภาพที่ 4.8.3-2 การตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน

3. ความร้อนบริเวณพื้นที่การทำงาน

การตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการของโครงการฯ ดำเนินการ ปีละ 2 ครั้ง คือ ครั้งที่ 1 ช่วงหีบอ้อย เมื่อวันที่ 29 มกราคม 2565 และครั้งที่ 2 ช่วงละลายน้ำตาล เมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2565 จำนวน 2 จุดตรวจวัด คือ บริเวณหม้อไอน้ำ และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า โดยทำการตรวจวัดค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวทบัลบ์โกลบ (WBGT) ดังตารางที่ 4.8.1-3 รูปที่ 4.6.1-9 และการเก็บตัวอย่างความร้อนบริเวณพื้นที่การทำงาน แสดงดังภาพที่ 4.8.1-3 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ ดังนี้

1) บริเวณหม้อไอน้ำ

การตรวจวัดตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ ช่วงหีบอ้อย พบว่า ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวทบัลบ์โกลบ (WBGT) มีค่าเท่ากับ 29.9 องศาเซลเซียส สำหรับช่วงละลายน้ำตาล พบว่า ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวทบัลบ์โกลบ (WBGT) มีค่าเท่ากับ 33.8 องศาเซลเซียส จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับผลตรวจวัดกับมาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 (ลักษณะงานเบา) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

2) บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

การตรวจวัดตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ ช่วงหีบอ้อย พบว่า ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวทบัลบ์โกลบ (WBGT) มีค่าเท่ากับ 30.1 องศาเซลเซียส สำหรับช่วงละลายน้ำตาล พบว่า ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวทบัลบ์โกลบ (WBGT) มีค่าเท่ากับ 30.1 องศาเซลเซียส จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับผลตรวจวัดกับมาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 (ลักษณะงานเบา) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.8.3-3 ผลการตรวจวัดความร้อนบริเวณพื้นที่การทำงาน

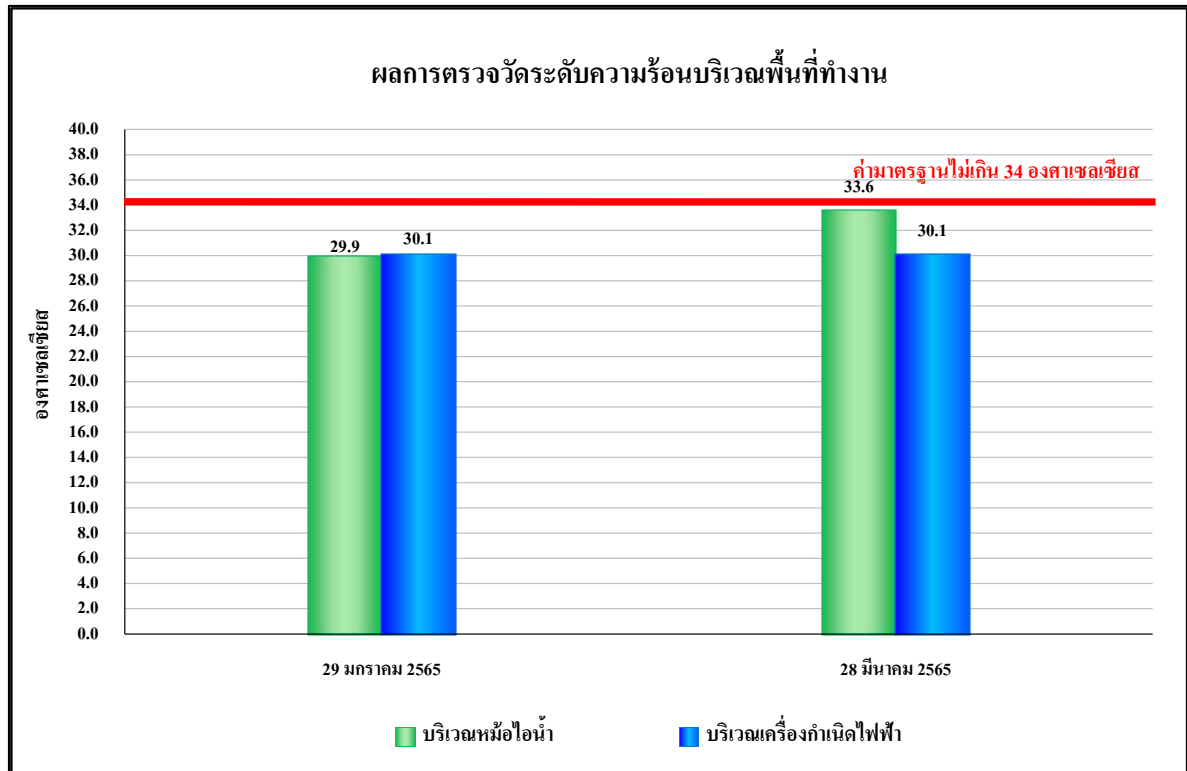
จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด (°C)			
			T _{NWB}	T _{DB}	T _{GT}	WBGT
บริเวณหม้อไอน้ำ	29 มกราคม 2565	09:30-11:30	26.7	35.9	38.3	29.9
	28 มีนาคม 2565	14:10-16:10	28.6	32.7	34.6	33.6
บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	29 มกราคม 2565	09:30-11:30	27.4	34.2	36.4	30.1
	28 มีนาคม 2565	14:00-16:00	27.7	33.9	35.7	30.1
มาตรฐาน			-	-	-	≤ 34

มาตรฐาน : มาตรฐานกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 (ลักษณะงานเบา)



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

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



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด



รูปที่ 4.8.3-9 ผลการตรวจวัดระดับความร้อน

	
<p style="text-align: center;">ช่วงหีบอ้อย เก็บตัวอย่างวันที่ 29 มกราคม 2565</p>	<p style="text-align: center;">ช่วงละลายน้ำตาล เก็บตัวอย่างที่ 28 มีนาคม 2565</p>
<p>บริเวณหม้อไอน้ำ</p>	

ภาพที่ 4.8.3-3 การตรวจวัดระดับความร้อน บริเวณพื้นที่ทำงาน

	
<p>ช่วงหีบอ้อย เก็บตัวอย่างวันที่ 29 มกราคม 2565</p>	<p>ช่วงละลายน้ำตาล เก็บตัวอย่างวันที่ 28 มีนาคม 2565</p>
<p>บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</p>	

ภาพที่ 4.8.3-3 (ต่อ) การตรวจวัดระดับความร้อน บริเวณพื้นที่ทำงาน

4.9 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของ บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ได้ทำการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 ลักษณะการประสบอันตรายที่เกิดขึ้น เช่น ตกจากที่สูง เป็นต้น อย่างไรก็ตามโครงการได้ทำการเฝ้าระวังและควบคุมการเกิดอุบัติเหตุ อีกทั้งยังมีมาตรการให้พนักงานปฏิบัติงานอย่างถูกต้องตามหลักวิธีที่ปลอดภัยอย่างเคร่งครัด ทุกครั้ง ที่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นจะมีการสอบสวนหาสาเหตุและกำหนดวิธีการป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดขึ้นซ้ำอีก รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวกที่ 28

4.10 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของ บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร เป็นประจำทุก 1 ปี โดยทางโครงการได้ดำเนินการสำรวจในวันที่ 27 กันยายน - 4 ตุลาคม 2565 (ดังภาคผนวกที่ 20)