

## บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 3

### ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 3.1 การดำเนินการ

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการท่าเทียบเรือ บริษัท พูลวนิชย์ จำกัด ของบริษัท พูลวนิชย์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ด้านต่างๆ ได้แก่ ด้านคุณภาพอากาศ ด้านเสียง ด้านคุณภาพน้ำและตะกอนดิน การกัดเซาะและทับถมแนวตลิ่ง ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ การคมนาคมขนส่ง การจัดการขยะมูลฝอย การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และการสาธารณสุขและสุขภาพ

#### 3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการท่าเทียบเรือ บริษัท พูลวนิชย์ จำกัด ของบริษัท พูลวนิชย์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 แสดงดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p><b>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b></p> <p><b>1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b></p> <p><u><b>ดัชนีติดตามตรวจสอบ</b></u></p> <p>ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง, ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง, ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM<sub>2.5</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง, ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง, ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง, คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และความเร็วและทิศทางลม</p> <p><u><b>ความถี่</b></u></p> <p>ทุก 6 เดือน (2 ครั้ง/ปี) ครั้งละ 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการ และวันหยุด ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p><u><b>สถานีติดตามตรวจสอบ</b></u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- พื้นที่โครงการ</li><li>- บ้านเรือนข้างเคียงด้านทิศตะวันตก</li><li>- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลราชคราม</li><li>- กลุ่มบ้านเรือนด้านทิศใต้</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ บ้านเรือนข้างเคียงด้านทิศตะวันตก บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลราชคราม และบริเวณกลุ่มบ้านเรือนด้านทิศใต้ ระหว่างวันที่ 3-8 เมษายน 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.2.1.1</li></ul>	-	เอกสาร 4-1

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)</p> <p>1.2 ความทึบแสง</p> <p><u>ดัชนีติดตามตรวจสอบ</u></p> <p>ค่าความทึบแสง (Opacity)</p> <p><u>ความถี่</u></p> <p>ทุก 6 เดือน (2 ครั้ง/ปี) ครั้งละ 1 วัน ช่วงที่มีการขนถ่ายสินค้า</p> <p><u>สถานที่ติดตามตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- บริเวณรถแบคโฮตักสินค้าจากเรือสินค้าใส่กระบะของรถบรรทุก</li><li>- บริเวณรถแบคโฮตักสินค้าจากเรือสินค้าใส่ Intake Hopper ของสายพานลำเลียง</li><li>- บริเวณที่มีการขนถ่ายสินค้าผ่านไกรกสินค้าลงเรือ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความทึบแสง (Opacity) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณรถแบคโฮตักสินค้าจากเรือสินค้าใส่กระบะของรถบรรทุก บริเวณรถแบคโฮตักสินค้าจากเรือสินค้าใส่ Intake Hopper ของสายพานลำเลียง และบริเวณที่มีการขนถ่ายสินค้าผ่านไกรกสินค้าลงเรือ เมื่อวันที่ 5 เมษายน 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงใน <b>หัวข้อ 3.2.1.2</b></li></ul>	-	เอกสาร 4-2

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>2. ระดับเสียง</b> <b>ดัชนีติดตามตรวจสอบ</b> ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr), ระดับเสียงสูงสุด (Lmax), ระดับเสียงที่ร้อยละ 90 ของเวลาที่ตรวจวัด (L90), ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (Ldn) และเสียงรบกวน <b>ความถี่</b> ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ตลอดระยะดำเนินการ <b>สถานีติดตามตรวจสอบ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- บ้านเรือนข้างเคียงด้านทิศตะวันตก</li> <li>- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลราชคราม</li> <li>- กลุ่มบ้านเรือนด้านทิศใต้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ บ้านเรือนข้างเคียงด้านทิศตะวันตก บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลราชคราม และบริเวณกลุ่มบ้านเรือนด้านทิศใต้ ระหว่างวันที่ 3-8 เมษายน 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.2.2</li> </ul>	-	เอกสาร 4-3
<b>3. คุณภาพน้ำและตะกอนดิน</b> <b>3.1 คุณภาพน้ำและตะกอนดินบริเวณหน้าท่า</b> <b>ดัชนีติดตามตรวจสอบ</b> สารหนู (As), แคดเมียม (Cd), ปรอท (Hg), โครเมียม (Cr), นิกเกิล (Ni), ทองแดง (Cu), ตะกั่ว (Pb), แมงกานีส (Mn) และสังกะสี (Zn) <b>ความถี่</b> ปีละ 2 ครั้ง สำหรับเป็นตัวแทนฤดูแล้ง และฤดูฝน <b>สถานีติดตามตรวจสอบ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณหน้าท่าของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินและตะกอนดิน บริเวณหน้าท่าของโครงการ เมื่อวันที่ 5 เมษายน 2568 ผลการตรวจวิเคราะห์เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน พบว่า ทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.2.3.1 และ หัวข้อ 3.2.3.2</li> </ul>	-	เอกสาร 4-4 เอกสาร 4-5

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p><b>3. คุณภาพน้ำและตะกอนดิน (ต่อ)</b></p> <p><b>3.2 คุณภาพน้ำและตะกอนดินของแม่น้ำเจ้าพระยาช่วงผ่านหน้าโครงการ</b></p> <p><b><u>ดัชนีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ</u></b></p> <p>อุณหภูมิ, ความโปร่งแสง, ความเป็นกรด-ด่าง, ออกซิเจนละลาย, ไนเตรต-ไนโตรเจน, ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส, แอมโมเนีย-ไนโตรเจน, ของแข็งละลายทั้งหมด, ของแข็งแขวนลอย, น้ำมันและไขมัน, โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด, แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลฟอร์มทั้งหมด, สารหนู (As), แคดเมียม (Cd), ปรอท (Hg), โครเมียม (Cr), นิกเกิล (Ni), ทองแดง (Cu), ตะกั่ว (Pb), แมงกานีส (Mn) และสังกะสี (Zn)</p> <p><b><u>ดัชนีติดตามตรวจสอบคุณภาพตะกอนดิน</u></b></p> <p>สารหนู (As), แคดเมียม (Cd), ปรอท (Hg), โครเมียม (Cr), นิกเกิล (Ni), ทองแดง (Cu), ตะกั่ว (Pb), แมงกานีส (Mn) และสังกะสี (Zn)</p> <p><b><u>ความถี่</u></b></p> <p>ปีละ 2 ครั้ง สำหรับเป็นตัวแทนฤดูแล้ง และฤดูฝน</p> <p><b><u>สถานที่ติดตามตรวจสอบ</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ก่อนถึงพื้นที่โครงการ 500 เมตร</li><li>- หน้าที่โครงการ</li><li>- หลังผ่านพื้นที่โครงการ 500 เมตร</li></ul>	<p>- โครงการดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินและตะกอนดินช่วงผ่านหน้าโครงการ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณก่อนถึงพื้นที่โครงการ 500 เมตร บริเวณหน้าที่โครงการ และบริเวณหลังผ่านพื้นที่โครงการ 500 เมตร เมื่อวันที่ 5 เมษายน 2568 ผลการตรวจวิเคราะห์เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน พบว่า ทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.2.3.1 และ หัวข้อ 3.2.3.2</p>	-	<p>เอกสาร 4-4</p> <p>เอกสาร 4-5</p>

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p><b>3. คุณภาพน้ำและตะกอนดิน (ต่อ)</b></p> <p><b>3.3 คุณภาพน้ำ กรณีเกิดอุบัติเหตุเรือล่ม และมีสินค้าจมลงสู่แม่น้ำ</b> <b>ดัชนีติดตามตรวจสอบ</b></p> <p>อุณหภูมิ, ความโปร่งแสง, ความเป็นกรด-ด่าง, ออกซิเจนละลาย, ไนเตรต-ไนโตรเจน, ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส, แอมโมเนีย-ไนโตรเจน, ของแข็งละลายทั้งหมด, ของแข็งแขวนลอย, น้ำมันและไขมัน, โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด, แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด, สารหนู (As), แคดเมียม (Cd),ปรอท (Hg), โครเมียม (Cr), นิกเกิล (Ni), ทองแดง (Cu), ตะกั่ว (Pb), แมงกานีส (Mn) และสังกะสี (Zn)</p> <p><b>ความถี่</b></p> <p>ช่วงแรกตรวจวัด DO BOD รายวัน ส่วนดัชนีตรวจวัดอื่นๆ ให้ตรวจวัดรายสัปดาห์ จนกระทั่งค่าตรวจวัดเข้าสู่ภาวะปกติ</p> <p><b>สถานที่ติดตามตรวจสอบ</b></p> <p><u>กรณีเกิดเหตุ ณ ท่าเทียบเรือโครงการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณท่าเทียบเรือโครงการ</li> <li>- บริเวณท้ายน้ำห่างออกไป 200 เมตร</li> </ul> <p><u>กรณีที่เกิดเหตุกลางแม่น้ำ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณที่เกิดเหตุ</li> <li>- บริเวณริมตลิ่งฝั่งตรงข้ามท่าเทียบเรือ</li> <li>- บริเวณท่าเทียบเรือ</li> <li>- บริเวณท้ายน้ำห่างออกไป 200 เมตร</li> </ul>	<p>- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ไม่มีอุบัติเหตุเรือล่ม และมีสินค้าจมลงสู่แม่น้ำแต่อย่างใด</p>	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>4. การกักเซาะและทับถมแนวตลิ่ง</b> <u>ดัชนีติดตามตรวจสอบ</u> แนวตลิ่งใกล้เคียง <u>ความถี่</u> ปีละ 1 ครั้ง ต่อเนื่องเป็นเวลา 3 ปี หากไม่พบการเปลี่ยนแปลงแนวตลิ่ง ให้หยุดการสำรวจ <u>สถานีติดตามตรวจสอบ</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณหน้าท่า</li> <li>- ด้านท้ายน้ำของท่าเทียบเรือ เป็นระยะทาง 500 เมตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการดำเนินการตรวจสอบการกักเซาะและทับถมแนวตลิ่งจำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณหน้าท่า และบริเวณด้านท้ายน้ำของท่าเทียบเรือ เป็นระยะทาง 500 เมตร รายละเอียดแสดงใน <b>หัวข้อ 3.2.4</b></li> </ul>	-	-
<b>5. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ</b> <b>5.1 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำบริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา</b> <u>ดัชนีติดตามตรวจสอบ</u> แพลงก์ตอนพืช, แพลงก์ตอนสัตว์, สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำวัยอ่อน <u>ความถี่</u> ปีละ 2 ครั้ง สำหรับเป็นตัวแทนฤดูแล้ง และฤดูฝน <u>สถานีติดตามตรวจสอบ</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนถึงพื้นที่โครงการ 500 เมตร</li> <li>- หน้าที่โครงการ</li> <li>- หลังผ่านพื้นที่โครงการ 500 เมตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการดำเนินการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช, แพลงก์ตอนสัตว์, สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำวัยอ่อน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณก่อนถึงพื้นที่โครงการ 500 เมตร บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ และบริเวณหลังผ่านพื้นที่โครงการ 500 เมตร เมื่อวันที่ 5 เมษายน 2568 ผลการตรวจวิเคราะห์ พบว่า ลักษณะของแหล่งน้ำมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิต (แพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์) จะอาศัยอยู่ได้ แต่ไม่เหมาะสมสำหรับสัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำวัยอ่อน ทั้งนี้ ในธรรมชาติระบบนิเวศในแต่ละช่วงเดือน ฤดูกาลจะมีการเปลี่ยนแปลงของมวลน้ำ และการแทนที่อยู่เสมอ เพื่อให้เกิดสมดุลในระบบนิเวศนั้นๆ รายละเอียดแสดงใน <b>หัวข้อ 3.2.5</b></li> </ul>	-	เอกสาร 4-6



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>5. <b>ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ (ต่อ)</b></p> <p>5.2 <b>ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ</b> กรณีเกิดอุบัติเหตุเรือล่ม และมีสินค้าจมลงสู่แม่น้ำ</p> <p><b>ดัชนีติดตามตรวจสอบ</b></p> <p>แพลงก์ตอนพืช, แพลงก์ตอนสัตว์, สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำวัยอ่อน</p> <p><b>ความถี่</b></p> <p>ทุกเดือน เป็นเวลา 3 เดือน</p> <p><b>สถานีติดตามตรวจสอบ</b></p> <p><u>กรณีเกิดเหตุ ณ ท่าเทียบเรือโครงการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณท่าเทียบเรือโครงการ</li> <li>- บริเวณท้ายน้ำห่างออกไป 200 เมตร</li> </ul> <p><u>กรณีที่เกิดเหตุกลางแม่น้ำ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณที่เกิดเหตุ</li> <li>- บริเวณริมตลิ่งฝั่งตรงข้ามท่าเทียบเรือ</li> <li>- บริเวณท่าเทียบเรือ</li> <li>- บริเวณท้ายน้ำห่างออกไป 200 เมตร</li> </ul>	<p>- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ไม่มีอุบัติเหตุเรือล่ม และมีสินค้าจมลงสู่แม่น้ำแต่อย่างใด</p>	-	-
<p>6. <b>การคมนาคมขนส่ง</b></p> <p><b>ดัชนีติดตามตรวจสอบ</b></p> <p>ปริมาณการจราจรที่เข้า-ออก และสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจร</p> <p><b>ความถี่</b></p> <p>บันทึกเป็นประจำทุกวัน และจัดทำรายงานสรุปทุกเดือน</p> <p><b>สถานีติดตามตรวจสอบ</b></p> <p>ถนนภายในพื้นที่โครงการ และทางหลวงหน้าโครงการ</p>	<p>- โครงการดำเนินการบันทึกปริมาณรถบรรทุก และเรือขนส่งสินค้าที่เข้า-ออกท่าเทียบเรือของโครงการ และติดตามตรวจสอบการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรภายในพื้นที่โครงการทั้งทางบกและทางน้ำ โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ไม่พบอุบัติเหตุจากการจราจรภายในพื้นที่โครงการทั้งทางบกและทางน้ำแต่อย่างใด</p>	-	เอกสาร 2-25

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>7. การจัดการขยะมูลฝอย</b> <b>ดัชนีติดตามตรวจสอบ</b> ชนิดและปริมาณขยะมูลฝอย ลักษณะของของเสีย และความเพียงพอของ ภาชนะรองรับ <b>ความถี่</b> บันทึกลงและจัดทำรายงานสรุป 1 ครั้งต่อเดือน <b>สถานที่ติดตามตรวจสอบ</b> - พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดทำบันทึกปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายใน โครงการ และรวบรวมส่งไปกำจัดอย่างถูกวิธี โดยในช่วงเดือน มกราคม-มิถุนายน 2568 โครงการมีการประสานเทศบาลตำบล ราชครามเข้ามาดำเนินการนำออกไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาล อย่างสม่ำเสมอ	-	เอกสาร 2-15 เอกสาร 2-26
<b>8. การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล</b> <b>ดัชนีติดตามตรวจสอบ</b> ความเป็นกรด-ด่าง (pH), สี (Color), บีโอดี (BOD), ของแข็งที่ละลายน้ำ ทั้งหมด (TDS), สารแขวนลอย (SS), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease), ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) และซัลไฟด์ (Sulfide) <b>ความถี่</b> เดือนละ 1 ครั้ง <b>สถานที่ติดตามตรวจสอบ</b> - บริเวณบ่อดักตรวจสภาพน้ำ	- โครงการดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2568 ผลการตรวจวิเคราะห์เมื่อนำมา เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน พบว่า ทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ระหว่างเดือนมกราคมและกุมภาพันธ์ 2568 ไม่มีการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งเนื่องจากอยู่ระหว่างการ จัดจ้างบริษัท ดำเนินการตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อม รายละเอียด แสดงในหัวข้อ 3.2.6	-	เอกสาร 4-7

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>9. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม</b> <b>ดัชนีติดตามตรวจสอบ</b> ตรวจสอบสภาพโครงสร้างและการอุดตันของระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงสภาพปัญหาการระบายน้ำ และการท่วมขังภายในพื้นที่โครงการ โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ไม่พบปัญหาการระบายน้ำ และการท่วมขังภายในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด <b>ความถี่</b> ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ <b>สถานีติดตามตรวจสอบ</b> - พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสภาพโครงสร้างและการอุดตันของระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงสภาพปัญหาการระบายน้ำ และการท่วมขังภายในพื้นที่โครงการ โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ไม่พบปัญหาการระบายน้ำ และการท่วมขังภายในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด	-	ภาพที่ 2.2-37
<b>10. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม</b> <b>10.1 การประชาสัมพันธ์/เผยแพร่ข้อมูลผลการดำเนินงานของโครงการ</b> <b>ดัชนีติดตามตรวจสอบ</b> จัดทำเอกสารเผยแพร่ผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดยเผยแพร่ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปยังหน่วยราชการที่เกี่ยวข้องและผู้นำชุมชน และนำไปเผยแพร่ต่อประชาชน ทั้งนี้เพื่อสร้างความเข้าใจและสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน <b>ความถี่</b> ปีละ 1 ครั้ง <b>สถานีติดตามตรวจสอบ</b> - หน่วยงานราชการ และชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร	- โครงการมีแผนดำเนินการประชาสัมพันธ์การดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัยไปยังหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง ผู้นำชุมชน และประชาชนได้รับทราบช่วงปลายปี 2568 รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.2.7.1	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>10. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</p> <p>10.2 การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้นำชุมชน</p> <p><u>ดัชนีติดตามตรวจสอบ</u></p> <p>สำรวจด้วยแบบสอบถามเพื่อให้ทราบการเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจสังคมของครัวเรือนที่มีต่อการดำเนินโครงการ</p> <p><u>ความถี่</u></p> <p>ปีละ 1 ครั้ง</p> <p><u>สถานี่ติดตามตรวจสอบ</u></p> <p>- รัศมี 5 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ</p>	<p>- โครงการมีแผนการดำเนินการการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้นำชุมชนในช่วงปลายปี 2568 รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.2.7.2</p>	-	-
<p>11. การสาธารณสุขและสุขภาพ</p> <p><u>ดัชนีติดตามตรวจสอบ</u></p> <p>ดำเนินการตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานการตรวจสุขภาพลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง พ.ศ. 2563 ออกตามความในพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554</p> <p><u>ความถี่</u></p> <p>ปีละ 1 ครั้ง</p> <p><u>สถานี่ติดตามตรวจสอบ</u></p> <p>- ลูกจ้างที่ทำงานในพื้นที่ที่มีปัจจัยเสี่ยง</p>	<p>- โครงการดำเนินตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยในปี 2568 โครงการมีแผนดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงาน ในช่วงปลายปี 2568</p>	-	-

### 3.2.1 คุณภาพอากาศ

#### 3.2.1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

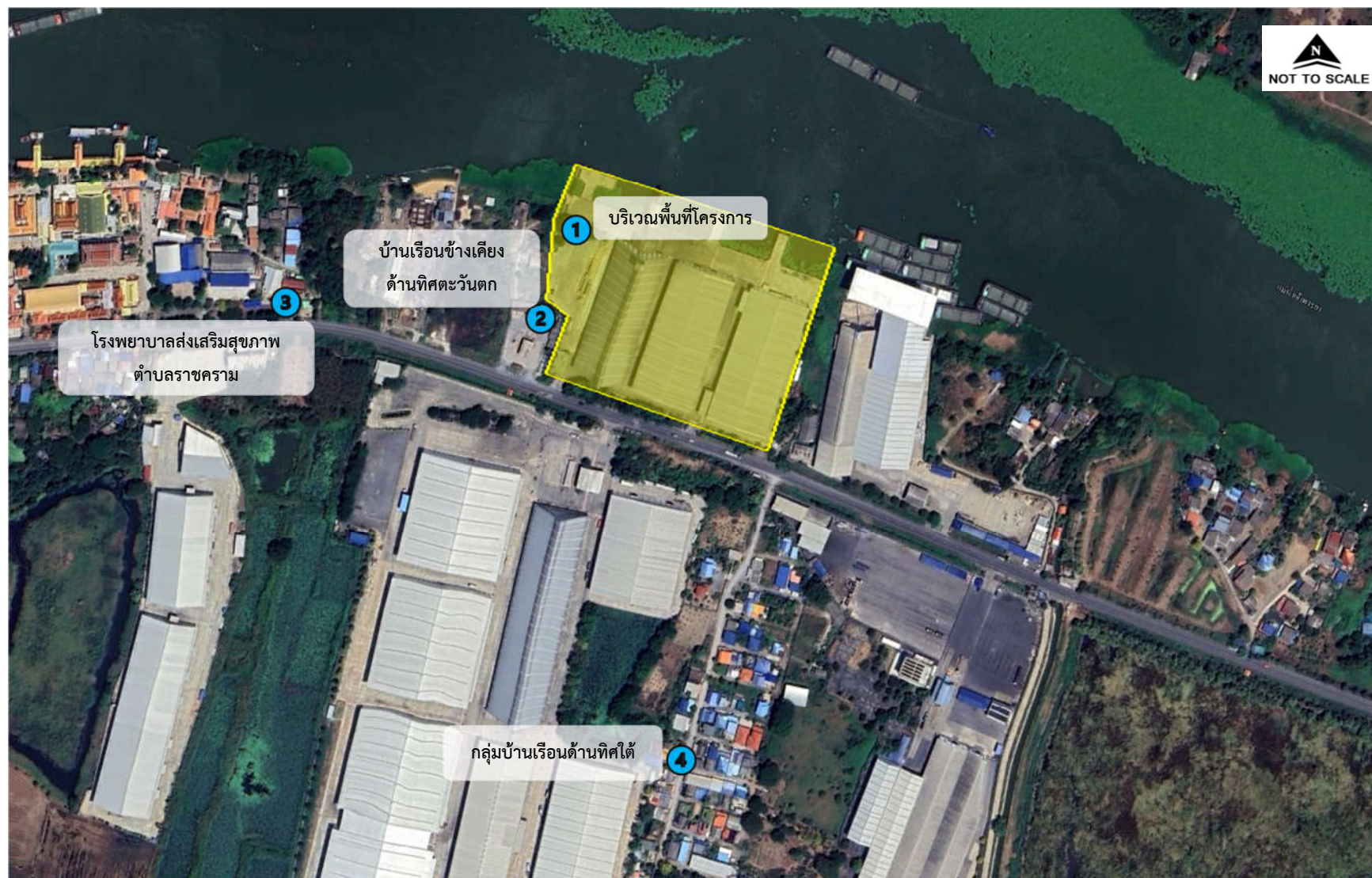
##### 1) การดำเนินการ

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระยะดำเนินการ บริเวณพื้นที่โครงการ บ้านเรือนข้างเคียงด้านทิศตะวันตก โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลราชคราม และกลุ่มบ้านเรือนด้านทิศใต้ โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM<sub>2.5</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม มีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.2.1.1-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการตรวจวัด แสดงดังรูปที่ 3.2.1.1-1 และภาพที่ 3.2.1.1-2

ตารางที่ 3.2.1.1-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์

##### คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
<b>คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b>			
- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	High-Volume Air Sampler	Gravimetric Method	U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B
- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> )	High Volume PM <sub>10</sub> Air Sampler	Gravimetric Method	U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J
- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM <sub>2.5</sub> )	High Volume PM <sub>2.5</sub> Air Sampler (Dichotomous)	Gravimetric Method	U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix L
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )	NO <sub>2</sub> Analyzer	Chemiluminescence	U.S. EPA RFNA-1194-099
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	SO <sub>2</sub> Analyzer	UV Fluorescence Method	U.S. EPA EQSA-0495-100
- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	CO Analyzer	Non-Dispersive Infrared Photometric Method	NDIR
<b>ทิศทางและความเร็วลม</b>			
- ความเร็วและทิศทางลม	Wind Vane Anemometer	Wind Speed & Wind Direction Sensor	-



ที่มาของแผนที่ : Google Earth, 2025.

รูปที่ 3.2.1.1-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ





พื้นที่โครงการ



บ้านเรือนข้างเคียงด้านทิศตะวันตก



โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลราชคราม



กลุ่มบ้านเรือนด้านทิศใต้

ภาพที่ 3.2.1.1-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

## 2) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ บ้านเรือนข้างเคียงด้านทิศตะวันตก โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลราชคราม และกลุ่มบ้านเรือนด้านทิศใต้ ระหว่างวันที่ 3-8 เมษายน 2568 แสดงดังตารางที่ 3.2.1.1-2 รูปที่ 3.2.1.1-2 และรายงานผลการตรวจวัดเอกสาร 4-1 ในภาคผนวกที่ 4

### 3) สรุปผลการตรวจวัด

#### 3.1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และความเร็วและทิศทางลม จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ บ้านเรือนข้างเคียงด้านทิศตะวันตก โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลราชคราม และกลุ่มบ้านเรือนด้านทิศใต้ ระหว่างวันที่ 3-8 เมษายน 2568 เมื่อนำมาเทียบกับมาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป ที่กำหนดให้ฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าไม่เกิน  $0.33 \text{ mg/m}^3$  ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $\text{PM}_{10}$ ) มีค่าไม่เกิน  $0.12 \text{ mg/m}^3$  ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความใน พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ที่กำหนดให้ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.30 ppm ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ค่าฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ( $\text{PM}_{2.5}$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน  $0.0375 \text{ mg/m}^3$  ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.17 ppm และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความ ในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30.0 ppm พบว่า ทุกสถานีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

สำหรับผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

1) บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า กระแสลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) รองลงมาคือ ลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSW) เมื่อนำผลการตรวจวัดความเร็วลมที่ได้ไปเทียบกับเกณฑ์ความเร็วลมผิวพื้นของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัด ส่วนใหญ่จัดเป็นลมเบา (1-5 km/hr) คิดเป็นร้อยละ 55.833 รองลงมาจัดเป็นลมอ่อน (6-11 km/hr) คิดเป็นร้อยละ 40.000 และจัดเป็นลมโชย (12-19 km/hr) คิดเป็นร้อยละ 4.167 ของช่วงเวลาที่ตรวจวัด

2) บริเวณบ้านเรือนข้างเคียงด้านทิศตะวันตก พบว่า กระแสลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) รองลงมาคือ ลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSW) เมื่อนำผลการตรวจวัดความเร็วลมที่ได้ไปเทียบกับเกณฑ์ความเร็วลมผิวพื้นของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัด ส่วนใหญ่จัดเป็นลมเบา (1-5 km/hr) คิดเป็นร้อยละ 59.168 รองลงมาจัดเป็นลมอ่อน (6-11 km/hr) คิดเป็นร้อยละ 40.832 ของช่วงเวลาที่ตรวจวัด

3) บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลราชคราม พบว่า กระแสลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) รองลงมาคือ ลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSW) เมื่อนำผลการตรวจวัดความเร็วลมที่ได้ไปเทียบกับเกณฑ์ความเร็วลมผิวพื้นของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัด ส่วนใหญ่จัดเป็นลมเบา (1-5 km/hr) คิดเป็นร้อยละ 92.500 รองลงมาจัดเป็นลมอ่อน (6-11 km/hr) คิดเป็นร้อยละ 7.500 ของช่วงเวลาที่ตรวจวัด



4) บริเวณกลุ่มบ้านเรือนด้านทิศใต้ พบว่า กระแสลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) รองลงมาคือ ลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSW) เมื่อนำผลการตรวจวัดความเร็วลมที่ได้ไปเทียบกับเกณฑ์ความเร็วลมผิวพื้นของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัด ส่วนใหญ่จัดเป็นลมเบา (1-5 km/hr) คิดเป็นร้อยละ 55.832 รองลงมาจัดเป็นลมอ่อน (6-11 km/hr) คิดเป็นร้อยละ 44.168 ของช่วงเวลาที่ตรวจวัด

### 3.2) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ บ้านเรือนข้างเคียง ด้านทิศตะวันตก โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบราซคราม และกลุ่มบ้านเรือนด้านทิศใต้ ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2568 แสดงดังตารางที่ 3.2.1.1-3 และรูปที่ 3.2.1.1-4 เมื่อนำมาเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าไม่เกิน  $0.33 \text{ mg/m}^3$  ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $\text{PM}_{10}$ ) มีค่าไม่เกิน  $0.12 \text{ mg/m}^3$  และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.12 ppm ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ที่กำหนดให้ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.30 ppm ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป ที่กำหนดให้ค่าฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ( $\text{PM}_{2.5}$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน  $0.0375 \text{ mg/m}^3$  ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.17 ppm และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30.0 ppm พบว่า ทุกสถานีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3.2.1.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ชื่อสถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ  
พิกัด UTM ของสถานี : 47P 0663695 E, 1570381 N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 3-8 เมษายน 2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						Wind Speed (km/hr)	Wind Speed (%)				Wind Direction
	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>2.5</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> * (ppm)	SO <sub>2</sub> * (ppm)	CO * (ppm)		Calm (<1 km/hr)	Light Air (1-5 km/hr)	Light Breez (6-11 km/hr)	Gentle Breeze (12-19 km/hr)	
3-4 เม.ย. 68	0.050	0.022	0.012	0.0138	0.0032	1.30	1.6-9.7	-	55.833	40.000	4.167	SW (31.67 %)
4-5 เม.ย. 68	0.045	0.020	0.011	0.0133	0.0030	1.14	1.6-12.9					
5-6 เม.ย. 68	0.043	0.019	0.010	0.0173	0.0031	1.22	1.6-14.5					
6-7 เม.ย. 68	0.039	0.017	0.009	0.0126	0.0034	1.15	1.6-11.3					
7-8 เม.ย. 68	0.041	0.018	0.010	0.0106	0.0033	0.97	1.6-9.7					
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.039-0.050	0.017-0.022	0.009-0.012	0.0106-0.0173	0.0030-0.0034	0.97-1.30	1.6-14.5	-	-	-	-	-
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 0.0375 <sup>[2]</sup>	ไม่เกิน 0.17 <sup>[3]</sup>	ไม่เกิน 0.30 <sup>[4]</sup>	ไม่เกิน 30.0 <sup>[5]</sup>	-	-	-	-	-	-

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

มาตรฐาน<sup>[2]</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป

มาตรฐาน<sup>[3]</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

มาตรฐาน<sup>[4]</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

มาตรฐาน<sup>[5]</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : \* ค่าเฉลี่ยสูงสุดใน 1 ชั่วโมง (Max 1 hr) จากการตรวจวัด 24 ชั่วโมง

: ใบบรรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังในเอกสาร 4-1 ในภาคผนวกที่ 4

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.1.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ชื่อสถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณบ้านเรือนข้างเคียงด้านทิศตะวันตก

พิกัด UTM ของสถานี : 47P 0663662 E, 1570294 N

วันที่เก็บตัวอย่าง : 3-8 เมษายน 2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						Wind Speed (km/hr)	Wind Speed (%)			Wind Direction
	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>2.5</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> * (ppm)	SO <sub>2</sub> * (ppm)	CO * (ppm)		Calm (<1 km/hr)	Light Air (1-5 km/hr)	Light Breez (6-11 km/hr)	
3-4 เม.ย. 68	0.062	0.028	0.015	0.0147	0.0033	1.18	1.6-6.4	-	59.168	40.832	SW (35.00 %)
4-5 เม.ย. 68	0.064	0.030	0.016	0.0156	0.0032	1.04	1.6-8.0				
5-6 เม.ย. 68	0.050	0.024	0.013	0.0150	0.0035	1.03	1.6-8.0				
6-7 เม.ย. 68	0.049	0.022	0.012	0.0164	0.0034	1.13	1.6-8.0				
7-8 เม.ย. 68	0.040	0.018	0.010	0.0170	0.0036	0.92	1.6-8.0				
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.040-0.064	0.018-0.030	0.010-0.016	0.0147-0.0170	0.0032-0.0036	0.92-1.18	1.6-8.0	-	-	-	-
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 0.0375 <sup>[2]</sup>	ไม่เกิน 0.17 <sup>[3]</sup>	ไม่เกิน 0.30 <sup>[4]</sup>	ไม่เกิน 30.0 <sup>[5]</sup>	-	-	-	-	-

- มาตรฐาน<sup>[1]</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- มาตรฐาน<sup>[2]</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป
- มาตรฐาน<sup>[3]</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- มาตรฐาน<sup>[4]</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- มาตรฐาน<sup>[5]</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- หมายเหตุ : \* ค่าเฉลี่ยสูงสุดใน 1 ชั่วโมง (Max 1 hr) จากการตรวจวัด 24 ชั่วโมง
- : ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังในเอกสาร 4-1 ในภาคผนวกที่ 4
- ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.1.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ชื่อสถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลราชคราม  
พิกัด UTM ของสถานี : 47P 0663410 E, 1570311 N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 3-8 เมษายน 2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						Wind Speed (km/hr)	Wind Speed (%)			Wind Direction
	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>2.5</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> * (ppm)	SO <sub>2</sub> * (ppm)	CO * (ppm)		Calm (<1 km/hr)	Light Air (1-5 km/hr)	Light Breeze (6-11 km/hr)	
3-4 เม.ย. 68	0.052	0.024	0.013	0.0182	0.0034	1.06	1.6-6.4	-	92.500	7.500	SW (41.17 %)
4-5 เม.ย. 68	0.056	0.026	0.014	0.0153	0.0036	1.21	1.6-4.8				
5-6 เม.ย. 68	0.045	0.020	0.011	0.0169	0.0035	1.02	1.6-6.4				
6-7 เม.ย. 68	0.050	0.023	0.012	0.0173	0.0040	1.04	1.6-4.8				
7-8 เม.ย. 68	0.053	0.025	0.013	0.0164	0.0038	0.93	1.6-6.4				
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.045-0.056	0.020-0.026	0.011-0.014	0.0153-0.0182	0.0034-0.0040	0.93-1.21	1.6-6.4	-	-	-	-
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 0.0375 <sup>[2]</sup>	ไม่เกิน 0.17 <sup>[3]</sup>	ไม่เกิน 0.30 <sup>[4]</sup>	ไม่เกิน 30.0 <sup>[5]</sup>	-	-	-	-	-

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

มาตรฐาน<sup>[2]</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป

มาตรฐาน<sup>[3]</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

มาตรฐาน<sup>[4]</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

มาตรฐาน<sup>[5]</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : \* ค่าเฉลี่ยสูงสุดใน 1 ชั่วโมง (Max 1 hr) จากการตรวจวัด 24 ชั่วโมง

: ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังในเอกสาร 4-1 ในภาคผนวกที่ 4

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.1.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ชื่อสถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณกลุ่มบ้านเรือนด้านทิศใต้  
พิกัด UTM ของสถานี : 47P 0663790 E, 1569873 N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 3-8 เมษายน 2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						Wind Speed (km/hr)	Wind Speed (%)			Wind Direction
	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>2.5</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> * (ppm)	SO <sub>2</sub> * (ppm)	CO * (ppm)		Calm (<1 km/hr)	Light Air (1-5 km/hr)	Light Breeze (6-11 km/hr)	
3-4 เม.ย. 68	0.145	0.065	0.030	0.0159	0.0035	1.03	1.6-6.4	-	92.500	7.500	SW (41.17 %)
4-5 เม.ย. 68	0.108	0.049	0.022	0.0154	0.0034	0.91	1.6-4.8				
5-6 เม.ย. 68	0.140	0.063	0.028	0.0151	0.0037	0.92	1.6-6.4				
6-7 เม.ย. 68	0.158	0.072	0.033	0.0181	0.0041	0.94	1.6-4.8				
7-8 เม.ย. 68	0.151	0.067	0.031	0.0183	0.0043	1.04	1.6-6.4				
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.108-0.158	0.049-0.072	0.022-0.033	0.0151-0.0183	0.0034-0.0043	0.91-1.04	1.6-6.4	-	-	-	-
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 0.0375 <sup>[2]</sup>	ไม่เกิน 0.17 <sup>[3]</sup>	ไม่เกิน 0.30 <sup>[4]</sup>	ไม่เกิน 30.0 <sup>[5]</sup>	-	-	-	-	-

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

มาตรฐาน<sup>[2]</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป

มาตรฐาน<sup>[3]</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

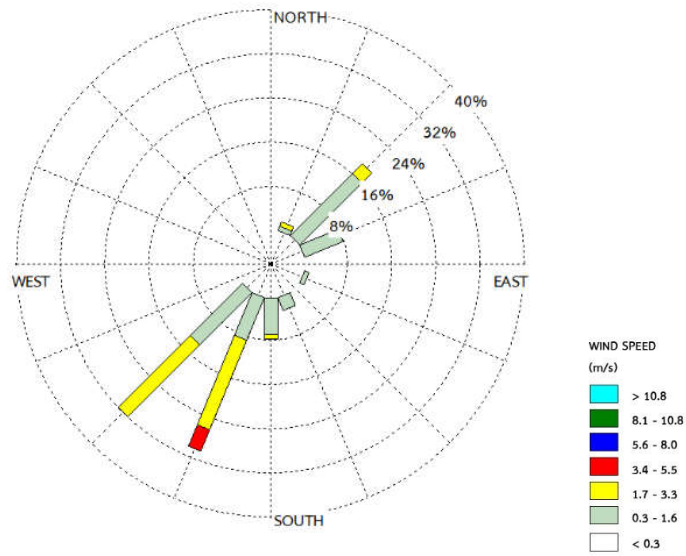
มาตรฐาน<sup>[4]</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

มาตรฐาน<sup>[5]</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

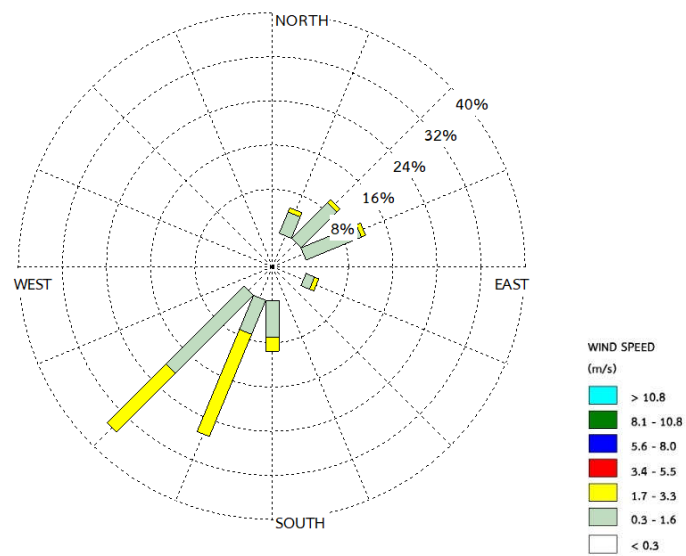
หมายเหตุ : \* ค่าเฉลี่ยสูงสุดใน 1 ชั่วโมง (Max 1 hr) จากการตรวจวัด 24 ชั่วโมง

: ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังในเอกสาร 4-1 ในภาคผนวกที่ 4

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

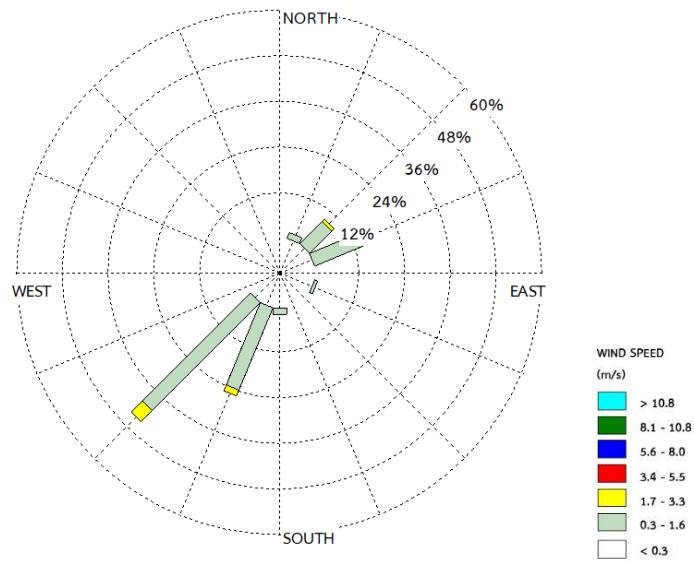


### บริเวณพื้นที่โครงการ

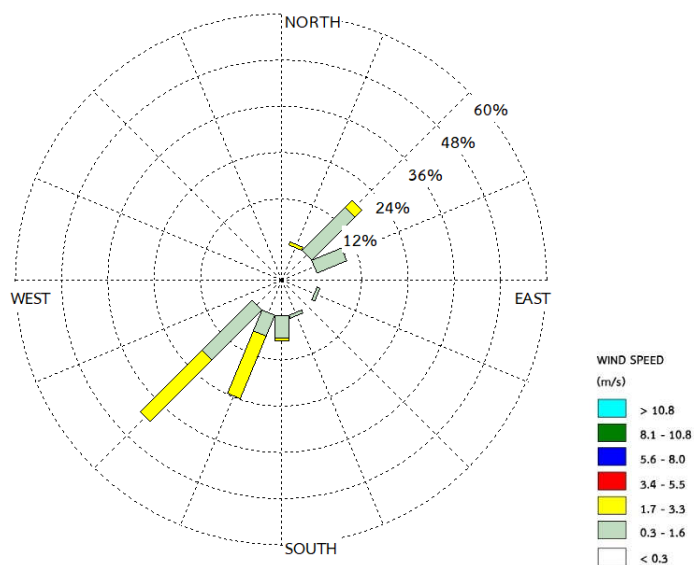


### บ้านเรือนข้างเคียงด้านทิศตะวันตก

รูปที่ 3.2.1.1-2 ผังแสดงความเร็วและทิศทางลม



### โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบราชมาราม



### กลุ่มบ้านเรือนด้านทิศใต้

รูปที่ 3.2.1.1-2 (ต่อ) ผังแสดงความเร็วและทิศทางลม

ตารางที่ 3.2.1.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>2.5</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> * (ppm)	SO <sub>2</sub> * (ppm)	CO * (ppm)
1. บริเวณพื้นที่โครงการ	5-10 พ.ค. 67	0.088-0.291	0.040-0.080	0.011-0.034	0.0030-0.0111	0.0018-0.0035	2.04-3.11
	26-31 ต.ค. 67	0.049-0.103	0.025-0.040	0.005-0.006	0.0051-0.0128	0.0016-0.0034	1.96-2.96
	3-8 เม.ย. 68	0.039-0.050	0.017-0.022	0.009-0.012	0.0106-0.0173	0.0030-0.0034	0.97-1.30
2. บ้านเรือนข้างเคียงด้านทิศตะวันตก	5-10 พ.ค. 67	0.065-0.116	0.029-0.057	0.008-0.029	0.0047-0.0138	0.0018-0.0040	2.13-3.15
	26-31 ต.ค. 67	0.059-0.094	0.024-0.036	0.005-0.006	0.0057-0.0167	0.0016-0.0042	1.74-3.02
	3-8 เม.ย. 68	0.040-0.064	0.018-0.030	0.010-0.016	0.0147-0.0170	0.0032-0.0036	0.92-1.18
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 0.0375 <sup>[2]</sup>	ไม่เกิน 0.17 <sup>[3]</sup>	ไม่เกิน 0.30 <sup>[4]</sup>	ไม่เกิน 30.0 <sup>[5]</sup>

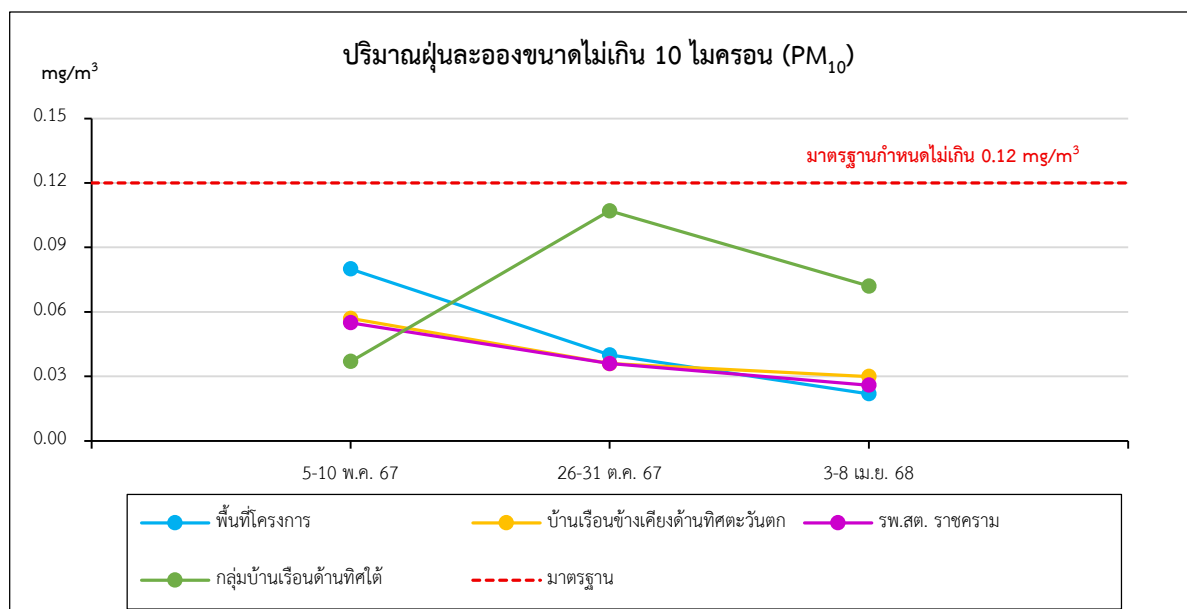
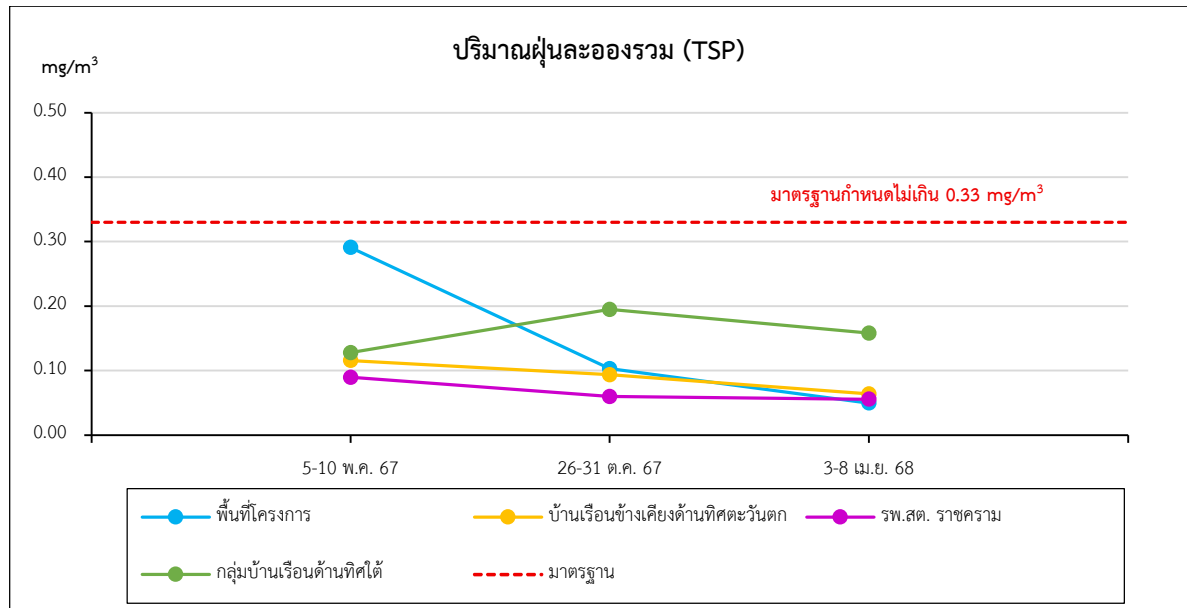
- มาตรฐาน<sup>[1]</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- มาตรฐาน<sup>[2]</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป
- มาตรฐาน<sup>[3]</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- มาตรฐาน<sup>[4]</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- มาตรฐาน<sup>[5]</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- หมายเหตุ : \* ค่าเฉลี่ยสูงสุดใน 1 ชั่วโมง (Max 1 hr) จากการตรวจวัด 24 ชั่วโมง



ตารางที่ 3.2.1.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา

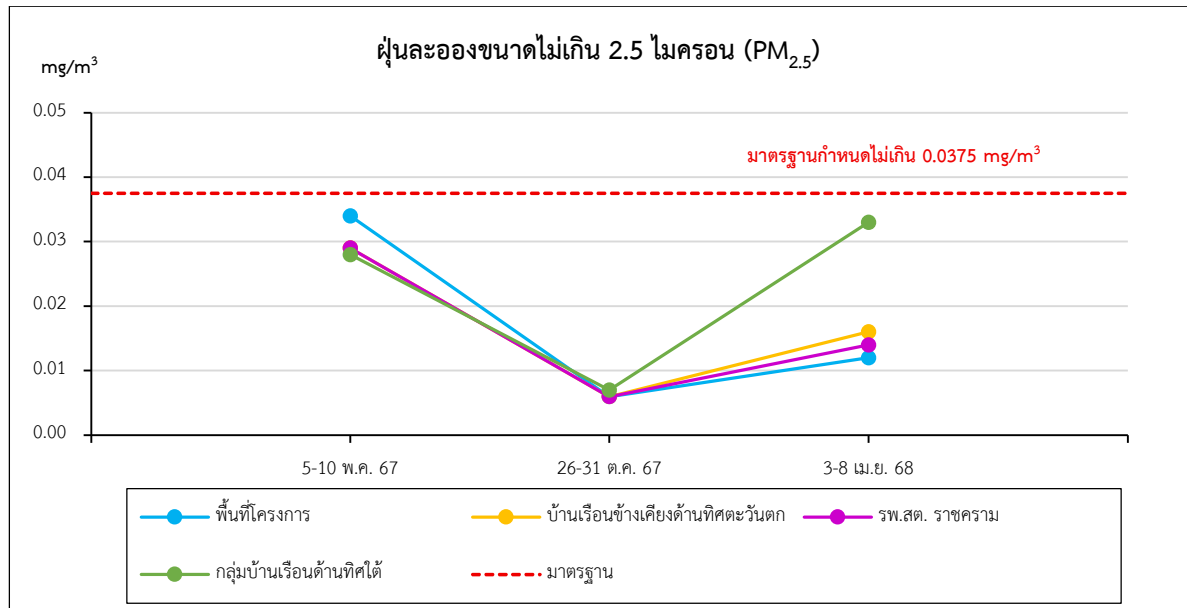
จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>2.5</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> * (ppm)	SO <sub>2</sub> * (ppm)	CO * (ppm)
3. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลราชคราม	5-10 พ.ค. 67	0061-0.090	0.032-0.055	0.024-0.029	0.0042-0.0120	0.0020-0.0044	2.19-3.30
	26-31 ต.ค. 67	0.048-0.060	0.030-0.036	0.005-0.006	0.0066-0.0162	0.0018-0.0041	1.81-3.25
	3-8 เม.ย. 68	0.045-0.056	0.020-0.026	0.011-0.014	0.0153-0.0182	0.0034-0.0040	0.93-1.21
4. กลุ่มบ้านเรือนด้านทิศใต้	5-10 พ.ค. 67	0.062-0.128	0.028-0.037	0.018-0.028	0.0053-0.0117	0.0019-0.0040	2.12-3.54
	26-31 ต.ค. 67	0.095-0.195	0.032-0.107	0.004-0.007	0.0046-0.0112	0.0017-0.0044	1.77-3.15
	3-8 เม.ย. 68	0.108-0.158	0.049-0.072	0.022-0.033	0.0151-0.0183	0.0034-0.0043	0.91-1.04
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 0.0375 <sup>[2]</sup>	ไม่เกิน 0.17 <sup>[3]</sup>	ไม่เกิน 0.30 <sup>[4]</sup>	ไม่เกิน 30.0 <sup>[5]</sup>

- มาตรฐาน<sup>[1]</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- มาตรฐาน<sup>[2]</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป
- มาตรฐาน<sup>[3]</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- มาตรฐาน<sup>[4]</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- มาตรฐาน<sup>[5]</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- หมายเหตุ : \* ค่าเฉลี่ยสูงสุดใน 1 ชั่วโมง (Max 1 hr) จากการตรวจวัด 24 ชั่วโมง

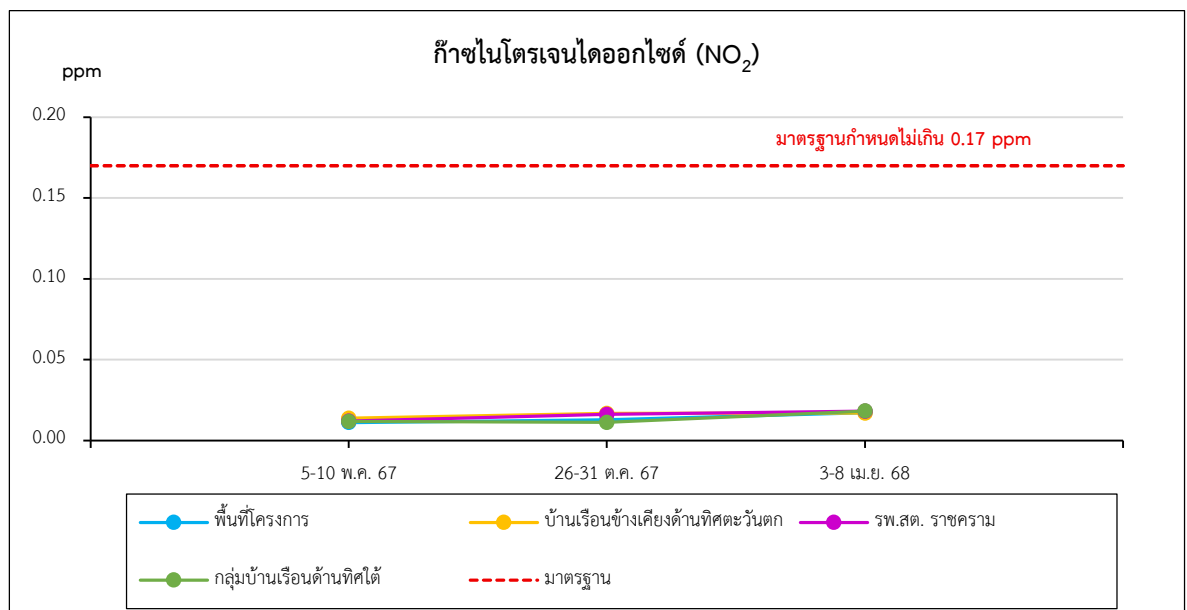


มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

รูปที่ 3.2.1.1-3 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

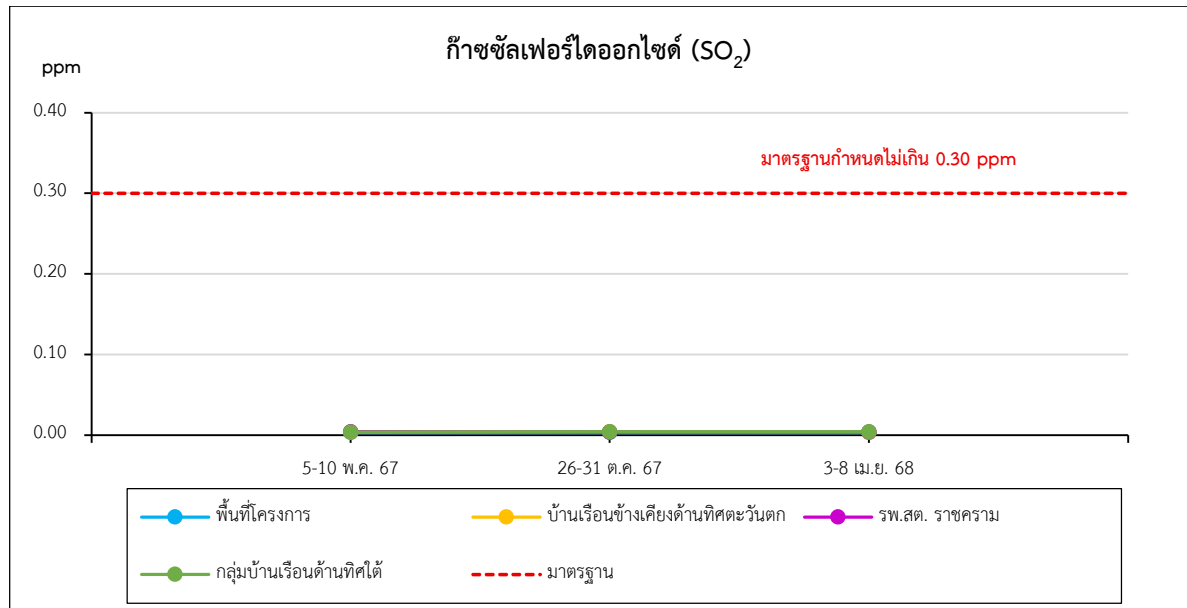


**มาตรฐาน** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศทั่วไป

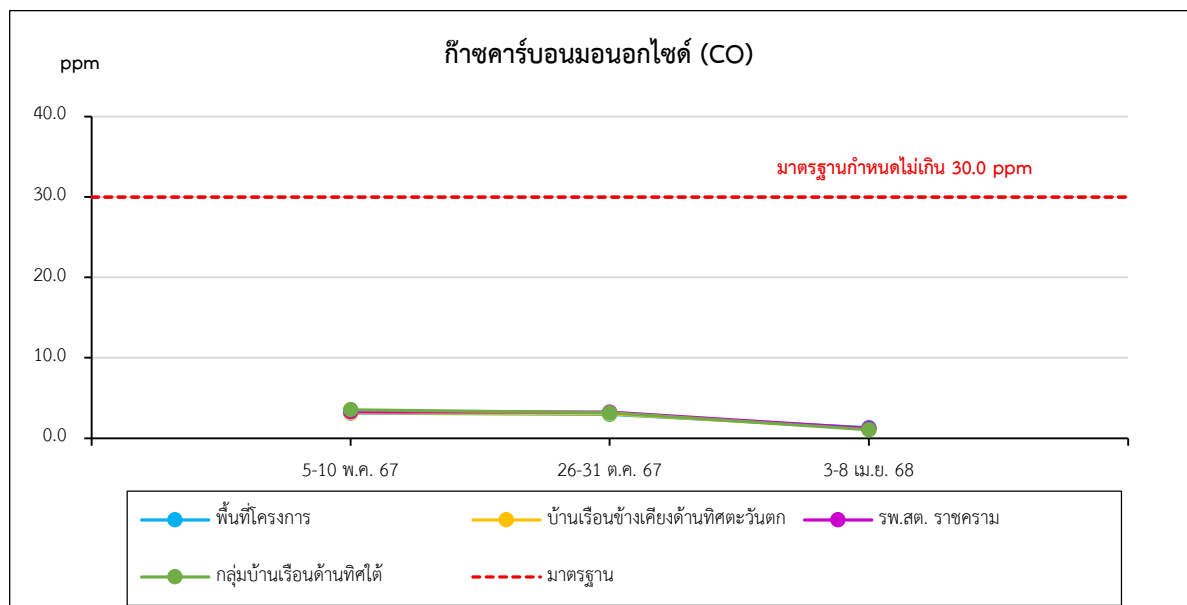


**มาตรฐาน** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

### รูปที่ 3.2.1.1-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



**มาตรฐาน** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



**มาตรฐาน** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

รูปที่ 3.2.1.1-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

### 3.2.1.2 ความทึบแสง

#### 1) การดำเนินการ

ดำเนินการตรวจวัดค่าความทึบแสง (ช่วงที่มีการขนถ่ายสินค้า) บริเวณรถแบคโฮตักสินค้าจากเรือสินค้าใส่กระบะของรถบรรทุก บริเวณรถแบคโฮตักสินค้าจากเรือสินค้าใส่ Intake Hopper ของสายพานลำเลียง และบริเวณที่มีการขนถ่ายสินค้าผ่านโกรกสินค้าลงเรือ โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ค่าความทึบแสง (Opacity) มีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.2.1.2-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการตรวจวัด แสดงดังรูปที่ 3.2.1.2-1 และภาพที่ 3.2.1.2-1

ตารางที่ 3.2.1.2-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ความทึบแสง

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
ค่าความทึบแสง - ค่าความทึบแสง (Opacity)	Smoke Opacity Meter	-	-

#### 2) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดค่าความทึบแสง (ช่วงที่มีการขนถ่ายสินค้า) บริเวณรถแบคโฮตักสินค้าจากเรือสินค้าใส่กระบะของรถบรรทุก บริเวณรถแบคโฮตักสินค้าจากเรือสินค้าใส่ Intake Hopper ของสายพานลำเลียง และบริเวณที่มีการขนถ่ายสินค้าผ่านโกรกสินค้าลงเรือ เมื่อวันที่ 5 เมษายน 2568 แสดงดังตารางที่ 3.2.1.2-2 และรายงานผลการตรวจวัดดังเอกสาร 4-2 ในภาคผนวกที่ 4



ที่มาของแผนที่ : Google Earth, 2025.

รูปที่ 3.2.1.2-1 ตำแหน่งการตรวจวัดค่าความทึบแสง



บริเวณรถแบคโฮตักสินค้าจาก  
เรือสินค้าใส่กระบะของรถบรรทุก



บริเวณรถแบคโฮตักสินค้าจากเรือสินค้า  
ใส่ Intake Hopper ของสายพานลำเลียง



บริเวณที่มีการขนถ่ายสินค้าผ่านโกรกลินคาลงเรือ

ภาพที่ 3.2.1.2-1 การตรวจวัดความทึบแสง



### 3) สรุปผลการตรวจวัด

#### 3.1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

จากผลการตรวจวัดค่าความทึบแสง (ช่วงที่มีการขนถ่ายสินค้า) บริเวณรถแบคโฮตักสินค้าจากเรือสินค้าใส่กระบะของรถบรรทุก บริเวณรถแบคโฮตักสินค้าจากเรือสินค้าใส่ Intake Hopper ของสายพานลำเลียง และบริเวณที่มีการขนถ่ายสินค้าผ่านโกรกลินคาลงเรือ เมื่อวันที่ 5 เมษายน 2568 เมื่อนำมาเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของฝุ่นละอองที่กระจายจากท่าเรือ พ.ศ. 2550 ที่กำหนดให้ค่าความทึบแสง (Opacity) มีค่าไม่เกินร้อยละ 5 พบว่า ทุกสถานที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

#### 3.2) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวัดค่าความทึบแสง (ช่วงที่มีการขนถ่ายสินค้า) บริเวณรถแบคโฮตักสินค้าจากเรือสินค้าใส่กระบะของรถบรรทุก บริเวณรถแบคโฮตักสินค้าจากเรือสินค้าใส่ Intake Hopper ของสายพานลำเลียง และบริเวณที่มีการขนถ่ายสินค้าผ่านโกรกลินคาลงเรือ ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2568 แสดงดังตารางที่ 3.2.1.2-3 และรูปที่ 3.2.1.2-2 เมื่อนำมาเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของฝุ่นละอองที่กระจายจากท่าเรือ พ.ศ. 2550 ที่กำหนดให้ค่าความทึบแสง (Opacity) มีค่าไม่เกินร้อยละ 5 พบว่า ทุกสถานที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3.2.1.2-2 ผลการตรวจวัดค่าความทึบแสง

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ค่าความทึบแสง (%)
1. บริเวณรถแบคโฮตักสินค้าจากเรือสินค้าใส่กระบะรถบรรทุก พิกัด UTM: 47P 0663842E, 1570353N	5 เม.ย. 68	1.71
2. บริเวณที่มีรถแบคโฮตักสินค้าจากเรือสินค้าใส่ Intake Hopper ของสายพานลำเลียง พิกัด UTM: 47P 0663906E, 1570325N	5 เม.ย. 68	1.74
3. บริเวณที่มีการขนถ่ายสินค้า ผ่านโกรกลินคาลงเรือ พิกัด UTM: 47P 0663835E, 1570361N	5 เม.ย. 68	0.22
มาตรฐาน		ไม่เกิน 5

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของฝุ่นละอองที่กระจายจากท่าเรือ พ.ศ. 2550

หมายเหตุ : ใบรายงานผลการตรวจวัดค่าความทึบแสง แสดงดังเอกสาร 4-2 ในภาคผนวกที่ 4

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

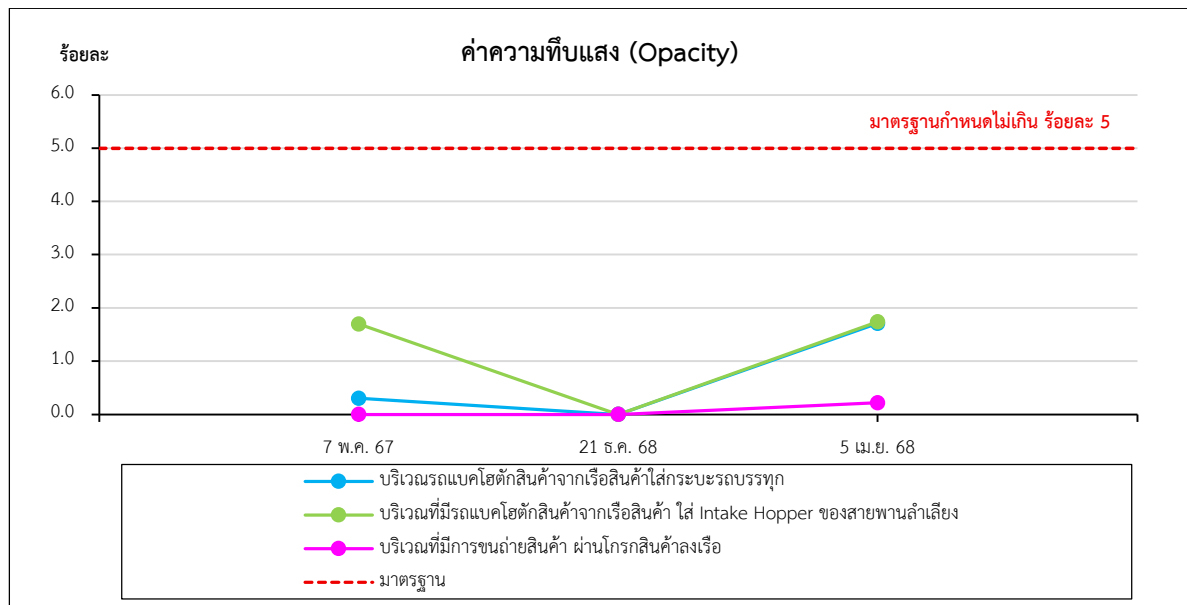


### ตารางที่ 3.2.1.2-3 ผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงที่ผ่านมา

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ค่าความทึบแสง (%)
1. บริเวณรอบแคโธดักสินค้าจากเรือสินค้าใส่ กระบะรถบรรทุก	7 พ.ค. 67	0.3
	21 ธ.ค. 67	<0.1
	5 เม.ย. 68	1.71
2. บริเวณที่มีรถแคโธดักสินค้าจากเรือสินค้า ใส่ Intake Hopper ของสายพานลำเลียง	7 พ.ค. 67	1.7
	21 ธ.ค. 67	<0.1
	5 เม.ย. 68	1.74
3. บริเวณที่มีการขนถ่ายสินค้า ผ่านโกรกสินค้า ลงเรือ	7 พ.ค. 67	<0.1*
	21 ธ.ค. 67	<0.1*
	5 เม.ย. 68	0.22
มาตรฐาน		ไม่เกิน 5

**มาตรฐาน :** ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของฝุ่นละอองฟุ้งกระจายจากท่าเรือ พ.ศ. 2550

**:** \* ดำเนินการตรวจวัดช่วงที่ไม่มีกิจกรรมการขนถ่ายสินค้า เนื่องจากโครงการหลีกเลี่ยงการใช้ขนถ่ายผ่านท่า J1 เพื่อลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อบ้านเรือนข้างเคียงด้านทิศตะวันตก



**มาตรฐาน :** ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของฝุ่นละอองฟุ้งกระจายจากท่าเรือ พ.ศ. 2550

รูปที่ 3.2.1.2-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าความทึบแสง

### 3.2.2 ระดับเสียง

#### 1) การดำเนินการ

ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง ระยะดำเนินการ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ บริเวณบ้านเรือนข้างเคียงด้านทิศตะวันตก บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลราชคราม และบริเวณ กลุ่มบ้านเรือนด้านทิศใต้ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ระดับเสียงที่ร้อยละ 90 ของเวลาที่ตรวจวัด ( $L_{90}$ ), ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ ) และเสียงรบกวน มีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.2.2-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2.2-1 และภาพที่ 3.2.2-1

ตารางที่ 3.2.2-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ระดับเสียง

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
<b>ระดับเสียง</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- <math>L_{eq}</math> 24 hr</li><li>- <math>L_{max}</math></li><li>- <math>L_{90}</math></li><li>- <math>L_{dn}</math></li><li>- Nuisance Noise</li></ul>	Integrated Sound Level Meter	Integrated Sound Level Meter	ISO 1996

#### 2 ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดระดับเสียงและระดับเสียงรบกวน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ บริเวณบ้านเรือนข้างเคียงด้านทิศตะวันตก บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลราชคราม และบริเวณ กลุ่มบ้านเรือนด้านทิศใต้ ในระหว่างวันที่ 3-8 เมษายน 2568 แสดงดังตารางที่ 3.2.2-2 และรายงานผลการตรวจวัด ดังเอกสาร 4-3 ในภาคผนวกที่ 4



ที่มาของแผนที่ : Google Earth, 2025.

รูปที่ 3.2.2-1 ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียง



พื้นที่โครงการ



บ้านเรือนข้างเคียงด้านทิศตะวันตก



โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลราชคราม



กลุ่มบ้านเรือนด้านทิศใต้

ภาพที่ 3.2.2-1 การตรวจวัดระดับเสียง



### 3) สรุปผลการตรวจวัด

#### 3.1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงและระดับเสียงรบกวน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ บริเวณบ้านเรือนข้างเคียงด้านทิศตะวันตก บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลราชมงคล และบริเวณกลุ่มบ้านเรือนด้านทิศใต้ ในระหว่างวันที่ 3-8 เมษายน 2568 เมื่อนำมาเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr) มีค่าไม่เกิน 70.0 dB (A) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าไม่เกิน 115.0 dB(A) และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดให้ค่าระดับเสียงรบกวน มีค่าไม่เกิน 10.0 dB(A) พบว่า ทุกสถานีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

สำหรับระดับเสียงที่ร้อยละ 90 ของเวลาที่ตรวจวัด ( $L_{90}$ ) และระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ ) ตามประกาศในข้างต้นไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานเพื่อการควบคุม

#### 3.2) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

ผลการตรวจวัดระดับเสียงและระดับเสียงรบกวน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ บริเวณบ้านเรือนข้างเคียงด้านทิศตะวันตก บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลราชมงคล และบริเวณกลุ่มบ้านเรือนด้านทิศใต้ ในระหว่างปี 2568-2568 แสดงดังตารางที่ 3.2.2-3 และรูปที่ 3.2.2-2 เมื่อนำมาเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr) มีค่าไม่เกิน 70.0 dB (A) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าไม่เกิน 115.0 dB(A) และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ที่กำหนดให้ค่าระดับเสียงรบกวน มีค่าไม่เกิน 10.0 dB(A) พบว่า ทุกสถานีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

สำหรับระดับเสียงที่ร้อยละ 90 ของเวลาที่ตรวจวัด ( $L_{90}$ ) และระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ ) ตามประกาศในข้างต้นไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานเพื่อการควบคุม

ตารางที่ 3.2.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	L <sub>max</sub> [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>dn</sub> [dB(A)]	Nuisance Noise [dB(A)]
1. บริเวณพื้นที่โครงการ พิกัด UTM: 47P 0663695 E, 1570381 N	3-4 เม.ย. 68	55.9	89.7	51.3	61.4	-6.7 ถึง 9.8
	4-5 เม.ย. 68	56.8	90.3	52.3	62.1	-9.7 ถึง 9.7
	5-6 เม.ย. 68	56.2	88.7	51.4	61.5	-4.9 ถึง 9.7
	6-7 เม.ย. 68	57.1	86.6	52.1	62.2	-10.6 ถึง 9.6
	7-8 เม.ย. 68	57.0	88.3	52.5	62.7	-9.7 ถึง 9.8
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		55.9-57.1	86.6-90.3	51.3-52.5	61.4-62.7	-10.6 ถึง 9.8
2. บ้านเรือนข้างเคียงด้านทิศตะวันตก พิกัด UTM: 47P 0663662 E, 1570294 N	3-4 เม.ย. 68	54.8	85.7	49.7	58.1	-1.1 ถึง 9.7
	4-5 เม.ย. 68	54.7	85.5	48.8	57.8	-5.4 ถึง 9.8
	5-6 เม.ย. 68	52.8	84.6	46.7	57.0	-11.5 ถึง 9.5
	6-7 เม.ย. 68	52.4	83.7	46.4	56.5	-11.5 ถึง 9.4
	7-8 เม.ย. 68	52.2	83.5	44.9	56.1	-10.4 ถึง 9.7
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		52.2-54.8	83.5-85.7	44.9-49.7	56.1-58.1	-11.5 ถึง 9.8
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70.0 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 115.0 <sup>[1]</sup>	-	-	ไม่เกิน 10.0 <sup>[2]</sup>

มาตรฐาน<sup>[1]</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

หมายเหตุ : ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง แสดงในเอกสาร 4-3 ในภาคผนวกที่ 4

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	L <sub>max</sub> [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>dn</sub> [dB(A)]	Nuisance Noise [dB(A)]
3. รพ.สต. ราชคราม พิกัด UTM: 47P 0663410 E, 1570311 N	3-4 เม.ย. 68	53.9	86.6	48.0	58.0	-9.8 ถึง 9.6
	4-5 เม.ย. 68	53.7	86.6	48.6	57.4	-9.8 ถึง 9.8
	5-6 เม.ย. 68	53.8	85.4	48.0	57.9	-9.8 ถึง 9.6
	6-7 เม.ย. 68	53.6	89.4	47.0	57.6	-9.8 ถึง 9.8
	7-8 เม.ย. 68	53.6	86.2	47.3	57.4	-5.0 ถึง 9.7
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		53.6-53.9	86.2-89.4	47.0-48.6	57.4-58.0	-9.8 ถึง 9.8
4. กลุ่มบ้านเรือนด้านทิศใต้ พิกัด UTM: 47P 0663790 E, 1569873 N	3-4 เม.ย. 68	51.8	84.8	45.9	56.9	-11.7 ถึง 7.8
	4-5 เม.ย. 68	52.0	80.8	46.8	58.1	-11.7 ถึง 8.5
	5-6 เม.ย. 68	52.1	85.5	45.6	56.8	-11.7 ถึง 7.2
	6-7 เม.ย. 68	53.4	85.7	47.3	59.5	-11.7 ถึง 9.8
	7-8 เม.ย. 68	53.8	84.7	47.7	59.3	-11.7 ถึง 9.1
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		51.8-53.8	80.8-85.7	45.6-47.7	56.8-59.5	-11.7 ถึง 9.8
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70.0 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 115.0 <sup>[1]</sup>	-	-	ไม่เกิน 10.0 <sup>[2]</sup>

มาตรฐาน<sup>[1]</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

หมายเหตุ : ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง แสดงในเอกสาร 4-3 ในภาคผนวกที่ 4

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

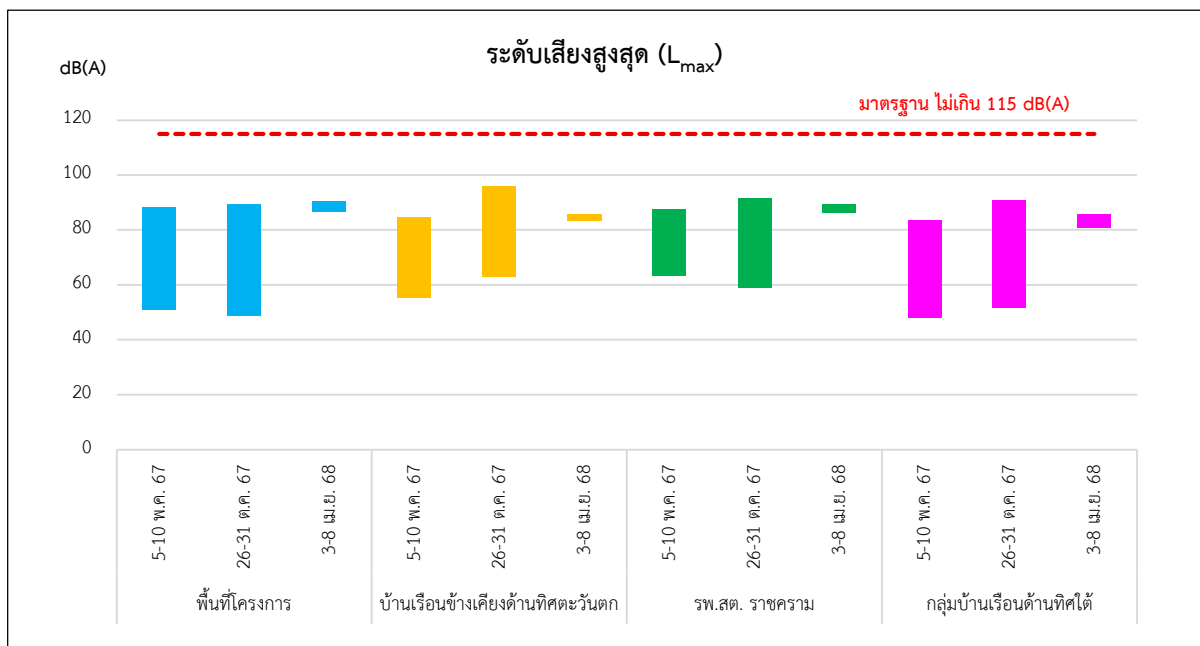
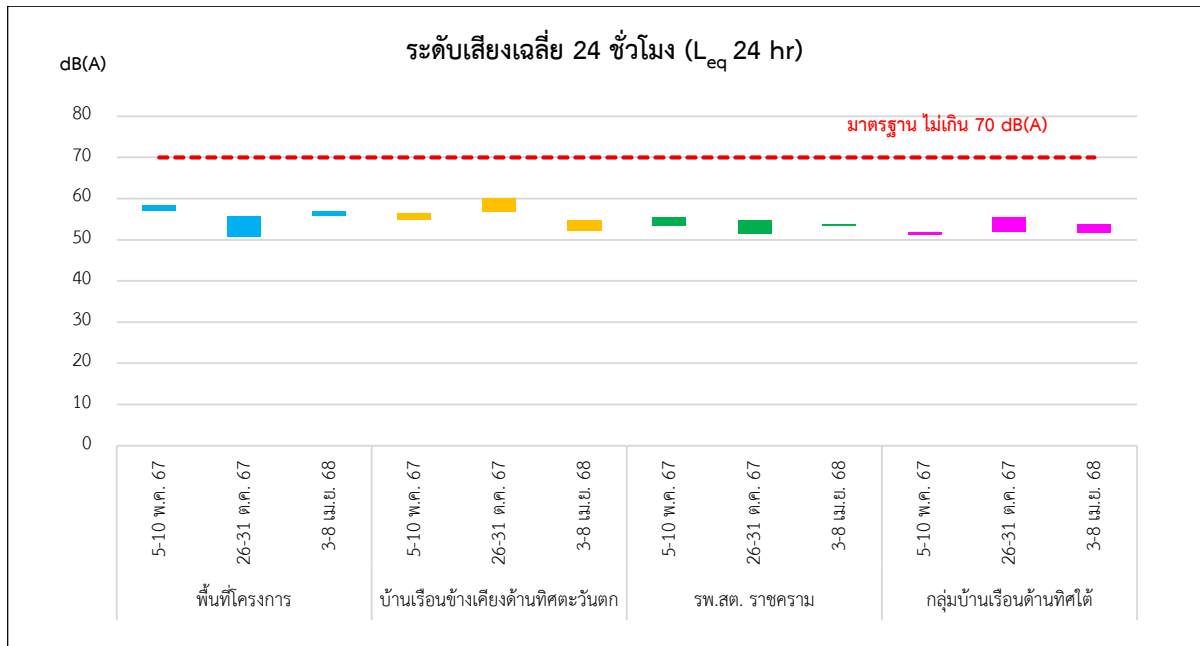


ตารางที่ 3.2.2-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมา

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	L <sub>max</sub> [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>dn</sub> [dB(A)]	Nuisance Noise [dB(A)]
1. บริเวณพื้นที่โครงการ	5-10 พ.ค. 67	57.2-58.5	50.8-88.2	38.7-65.7	59.3-60.4	<8.0-8.8
	26-31 ต.ค. 67	50.6-55.7	49.0-89.5	38.1-55.7	52.7-59.1	<8.0-8.3
	3-8 เม.ย. 68	55.9-57.1	86.6-90.3	51.3-52.5	61.4-62.7	-10.6 ถึง 9.8
2. บ้านเรือนข้างเคียงด้านทิศตะวันตก	5-10 พ.ค. 67	54.8-56.4	55.3-84.8	38.1-56.9	58.8-59.5	<8.0-8.7
	26-31 ต.ค. 67	56.9-60.1	63.1-96.1	44.8-59.8	61.1-66.0	<8.0-8.3
	3-8 เม.ย. 68	52.2-54.8	83.5-85.7	44.9-49.7	56.1-58.1	-11.5 ถึง 9.8
3. รพ.สต. ราชคราม	5-10 พ.ค. 67	53.4-55.6	63.5-87.7	41.8-58.6	58.3-59.7	<8.0-8.1
	26-31 ต.ค. 67	51.6-54.8	58.9-91.5	37.6-59.8	54.4-59.0	<8.0-8.4
	3-8 เม.ย. 68	53.6-53.9	86.2-89.4	47.0-48.6	57.4-58.0	-9.8 ถึง 9.8
4. กลุ่มบ้านเรือนด้านทิศใต้	5-10 พ.ค. 67	51.1-51.8	47.9-83.6	38.5-50.8	55.5-56.0	<8.0-8.9
	26-31 ต.ค. 67	52.1-55.6	51.7-90.9	38.6-56.2	55.2-61.5	<8.0-8.4
	3-8 เม.ย. 68	51.8-53.8	80.8-85.7	45.6-47.7	56.8-59.5	-11.7 ถึง 9.8
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70.0 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 115.0 <sup>[1]</sup>	-	-	ไม่เกิน 10.0 <sup>[2]</sup>

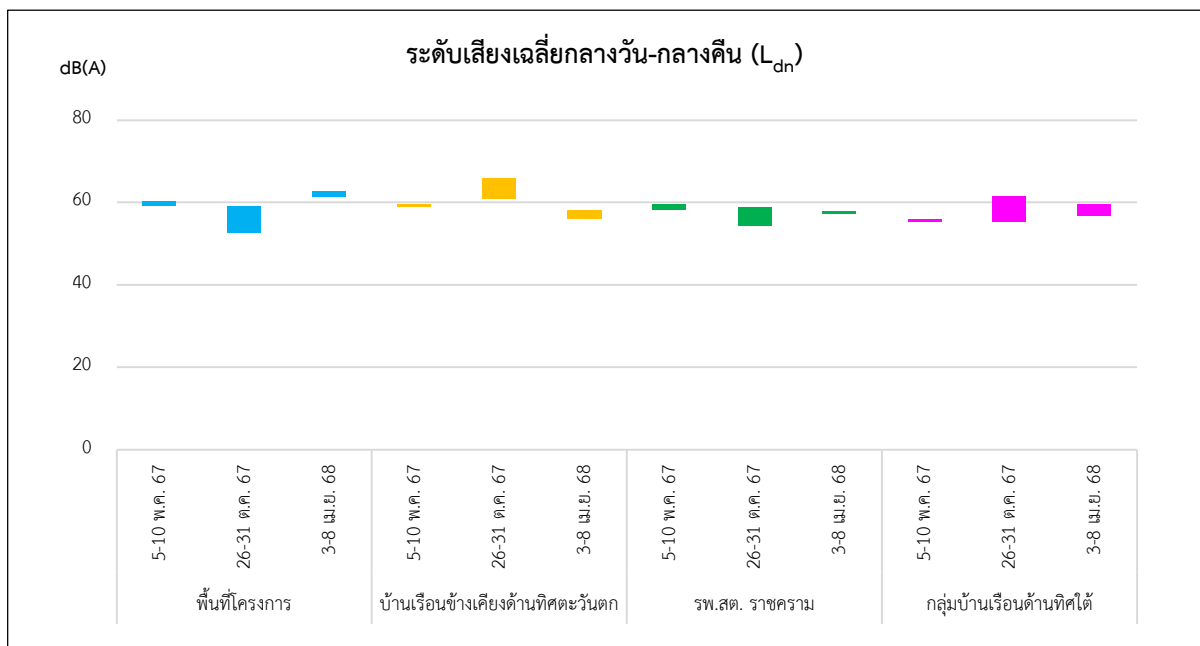
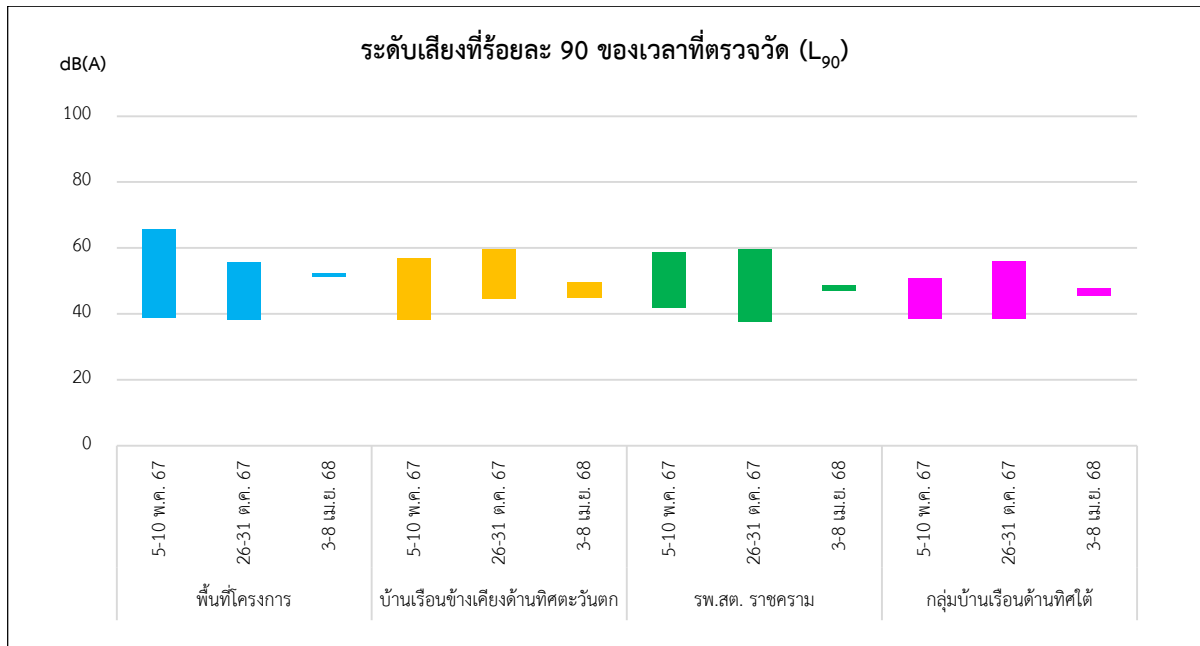
มาตรฐาน<sup>[1]</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

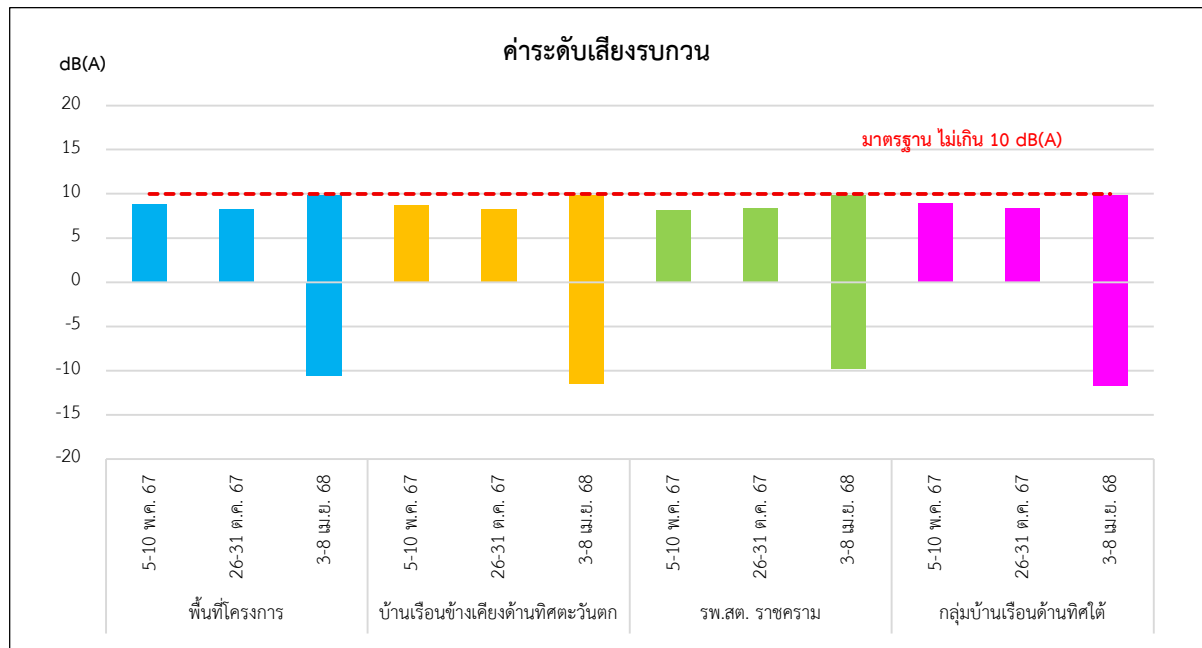


มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

รูปที่ 3.2.2-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง



รูปที่ 3.2.2-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง



**มาตรฐาน :** ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

รูปที่ 3.2.2-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง

### 3.2.3 คุณภาพน้ำและตะกอนดิน

#### 3.2.3.1 คุณภาพน้ำผิวดิน

##### 1) การดำเนินการ

ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระยะดำเนินการ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณหน้าท่าของโครงการ, บริเวณก่อนถึงพื้นที่โครงการ 500 เมตร, บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ และบริเวณหลังผ่านพื้นที่โครงการ 500 เมตร โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ อุณหภูมิ ความโปร่งแสง ความเป็นกรด-ด่าง ออกซิเจนละลายน้ำ ไนเตรต-ไนโตรเจน ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ของแข็งละลายทั้งหมด ของแข็งแขวนลอย น้ำมันและไขมัน โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด สารหนู (As) แคดเมียม (Cd)ปรอท (Hg) โครเมียม (Cr) นิกเกิล (Ni) ทองแดง (Cu) ตะกั่ว (Pb) แมงกานีส (Mn) และสังกะสี (Zn) มีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.2.3.1-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่าง แสดงดังตารางที่ 3.2.3.1-2 รูปที่ 3.2.3.1-1 และภาพที่ 3.2.2.1-1

ตารางที่ 3.2.3.1-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
คุณภาพน้ำผิวดิน			APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> Edition, 2023
Transparency	Secchi Disc	Secchi Disc	
Temperature	Grab Sampling	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	
pH	Grab Sampling	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	
Total Suspended Solids (TSS)	Grab Sampling	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	
Total Dissolved Solids (TDS)	Grab Sampling	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	
Dissolved Oxygen (DO)	Grab Sampling	Azide Modification (4500-O C.)	
Grease & Oil	Grab Sampling	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	
Nitrate-Nitrogen	Grab Sampling	Cadmium Reduction Method (4500-NO <sub>3</sub> - E.)	
Phosphate-Phosphorus	Grab Sampling	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	
Ammonia-Nitrogen	Grab Sampling	Preliminary Distillation Step (4500-NH <sub>3</sub> B.) & Titrimetric Method (4500-NH <sub>3</sub> C.)	
Arsenic (As)	Grab Sampling	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	
Copper (Cu)	Grab Sampling	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	
Nickel (Ni)	Grab Sampling	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	
Manganese (Mn)	Grab Sampling	Direct Air-Acetylene Flame Method, Flame Atomic Absorption Spectrometry (3111 B.)	

ตารางที่ 3.2.3.1-1 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
Zinc (Zn)	Grab Sampling	Direct Air-Acetylene Flame Method, Flame Atomic Absorption Spectrometry (3111 B.)	
Cadmium (Cd)	Grab Sampling	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	
Chromium (Cr)	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	
Lead (Pb)	Grab Sampling	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	
Mercury (Hg)	Grab Sampling	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	
Total Coliform Bacteria	Grab Sampling	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	
Fecal Coliform Bacteria	Grab Sampling	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	

ตารางที่ 3.2.3.1-2 พิกัดตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน ตะกอนดิน และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

สิ่งแวดล้อมที่ติดตามตรวจสอบ	ตำแหน่งติดตามตรวจสอบ	ค่าพิกัด		
		UTM	East (X)	North (Y)
- คุณภาพน้ำ ตะกอนดิน และ ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	1. ก่อนถึงพื้นที่โครงการ 500 เมตร	47P	0663248	1570614
	2. หน้าพื้นที่โครงการ	47P	0663864	1570491
	3. หลังผ่านพื้นที่โครงการ 500 เมตร	47P	0664600	1570167
	4. บริเวณหน้าท่าของโครงการ	47P	0663723	1570443



ที่มาของแผนที่ : Google Earth, 2025.

รูปที่ 3.2.3.1-1 ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน และตะกอนดิน





บริเวณหน้าท่าของโครงการ



ก่อนถึงพื้นที่โครงการ 500 เมตร



หน้าพื้นที่โครงการ



หลังผ่านพื้นที่โครงการ 500 เมตร

ภาพที่ 3.2.3.1-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

## 2) ผลการตรวจวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณหน้าท่าของโครงการ, บริเวณก่อนถึงพื้นที่โครงการ 500 เมตร, บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ และบริเวณหลังผ่านพื้นที่โครงการ 500 เมตร เมื่อวันที่ 5 เมษายน 2568 แสดงดังตารางที่ 3.2.3.1-3 และรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ดังเอกสาร 4-4 ในภาคผนวกที่ 4



### 3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

#### 3.1) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ในปัจจุบัน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณหน้าท่าของโครงการ, บริเวณก่อนถึงพื้นที่โครงการ 500 เมตร, บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ และบริเวณหลังผ่านพื้นที่โครงการ 500 เมตร ในวันที่ 5 เมษายน 2568 พบว่า อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง ออกซิเจนละลายน้ำ ไนเตรต-ไนโตรเจน แอมโมเนีย-ไนโตรเจน โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด สารหนู (As) แคดเมียม (Cd)ปรอท (Hg) นิกเกิล (Ni) ทองแดง (Cu) ตะกั่ว (Pb) แมงกานีส (Mn) และสังกะสี (Zn) ที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ทุกสถานีที่ทำการตรวจวิเคราะห์

สำหรับความโปร่งแสง ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส ของแข็งละลายทั้งหมด ของแข็งแขวนลอย น้ำมันและไขมัน และโครเมียม (Cr) ตามประกาศข้างต้นไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานเพื่อการควบคุม

#### 3.2) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณหน้าท่าของโครงการ, บริเวณก่อนถึงพื้นที่โครงการ 500 เมตร, บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ และบริเวณหลังผ่านพื้นที่โครงการ 500 เมตร ในช่วงที่ผ่านมา ระหว่างปี 2567-2568 แสดงดังตารางที่ 3.2.3.1-4 และรูปที่ 3.2.3.1-2 พบว่า อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง ออกซิเจนละลายน้ำ ไนเตรต-ไนโตรเจน แอมโมเนีย-ไนโตรเจน โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด สารหนู (As) แคดเมียม (Cd) ปรอท (Hg) นิกเกิล (Ni) ทองแดง (Cu) ตะกั่ว (Pb) แมงกานีส (Mn) และสังกะสี (Zn) ที่ทำการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ยกเว้น ออกซิเจนละลายน้ำ เมื่อวันที่ 31 ตุลาคม 2567 มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานทุกสถานีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ อาจเนื่องมาจากสถานการณ์น้ำท่วมบริเวณลุ่มแม่น้ำเจ้าพระยา

สำหรับความโปร่งแสง ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส ของแข็งละลายทั้งหมด ของแข็งแขวนลอย น้ำมันและไขมัน และโครเมียม (Cr) ตามประกาศข้างต้นไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานเพื่อการควบคุม

### ตารางที่ 3.2.3.1-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน
	หน้าท่า ของโครงการ	ก่อนถึงพื้นที่ โครงการ 500 เมตร	หน้าพื้นที่ โครงการ	หลังผ่านพื้นที่ โครงการ 500 เมตร	
	5 เม.ย. 68	5 เม.ย. 68	5 เม.ย. 68	5 เม.ย. 68	
Transparency (m.)	-	1.6	1.5	1.4	-
Temperature (°C)	-	30.0	30.9	31.1	๓'
pH (mg/L)	-	7.6	7.6	7.6	5.0-9.0
TSS (mg/L)	-	10.3	9.7	5.3	-
TDS (mg/L)	-	176	82	108	-
DO (mg/L)	-	4.7	5.2	4.7	ไม่น้อยกว่า 4.0
G&O (mg/L)	-	<2	<2	<2	-
Nitrate-Nitrogen (mg/L)	-	0.72	0.73	0.72	ไม่เกินกว่า 5.0
Phosphate-Phosphorus (mg/L)	-	0.07	0.03	0.05	-
Ammonia-Nitrogen (mg/L)	-	<0.06	<0.06	<0.06	ไม่เกินกว่า 0.5
TCB (MPN/100 mL)	-	490	240	240	ไม่เกินกว่า 20,000
FCB (MPN/100 mL)	-	220	130	130	ไม่เกินกว่า 4,000
Arsenic (mg/L)	0.0010	0.0012	0.0014	0.0011	ไม่เกินกว่า 0.01
Copper (mg/L)	0.0034	0.0118	0.0071	0.0025	ไม่เกินกว่า 0.1
Nickel (mg/L)	0.002	0.002	0.003	0.002	ไม่เกินกว่า 0.1
Manganese (mg/L)	0.05	0.05	0.05	0.04	ไม่เกินกว่า 1.0
Zinc (mg/L)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	ไม่เกินกว่า 1.0
Cadmium (mg/L)	0.00004	0.00022	0.00017	0.00003	ไม่เกินกว่า 0.005 <sup>[1]</sup> ไม่เกินกว่า 0.05 <sup>[2]</sup>
Chromium (mg/L)	0.003	0.004	0.003	<0.001	-
Lead (mg/L)	0.00242	0.00436	0.00284	0.00235	ไม่เกินกว่า 0.05
Mercury (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ไม่เกินกว่า 0.002

**มาตรฐาน :** ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

**หมายเหตุ :** ๓' อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

<sup>[1]</sup> กำหนดสำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

<sup>[2]</sup> กำหนดสำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

: ในรายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน แสดงดังเอกสาร 4-4 ในภาคผนวกที่ 4

**ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม :** บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

### ตารางที่ 3.2.3.1-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินที่ผ่านมา

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน
	หน้าท่าของโครงการ			
	24 พ.ค. 67	31 ต.ค. 67	5 เม.ย. 68	
Arsenic (mg/L)	ND	ND	0.0014	ไม่เกินกว่า 0.01
Copper (mg/L)	<LOQ	ND	0.0071	ไม่เกินกว่า 0.1
Nickel (mg/L)	ND	ND	0.003	ไม่เกินกว่า 0.1
Manganese (mg/L)	0.0028	0.0017	0.05	ไม่เกินกว่า 1.0
Zinc (mg/L)	ND	ND	<0.10	ไม่เกินกว่า 1.0
Cadmium (mg/L)	<LOQ	ND	0.00017	ไม่เกินกว่า 0.005 <sup>[1]</sup> ไม่เกินกว่า 0.05 <sup>[2]</sup>
Chromium (mg/L)	0.031	0.063	0.003	-
Lead (mg/L)	ND	ND	0.00284	ไม่เกินกว่า 0.05
Mercury (mg/L)	ND	ND	<0.0005	ไม่เกินกว่า 0.002

**มาตรฐาน :** ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

**หมายเหตุ :** <sup>[1]</sup> กำหนดสำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

<sup>[2]</sup> กำหนดสำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

ND ตรวจไม่พบ แอมโมเนีย-ไนโตรเจน <0.5 มก./ล., น้ำมันและไขมัน <3 มก./ล., โปรท <0.0001 มก./ล., ตะกั่ว <0.007 มก./ล., แคดเมียม <0.003 มก./ล., โครเมียม <0.007 มก./ล., ทองแดง <0.004 มก./ล., นิกเกิล <0.005 มก./ล., สังกะสี <0.003 มก./ล.)

<LOQ <LIMIT OF QUANTITATION (แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน ≥0.5 และ <1.5 มก./ล., ทองแดง ≥0.002 และ <0.025 มก./ล., ตะกั่ว ≥0.003 และ <0.100 มก./ล.)

### ตารางที่ 3.2.3.1-4 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินที่ผ่านมา

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน
	ก่อนถึงพื้นที่โครงการ 500 เมตร			
	24 พ.ค. 67	31 ต.ค. 67	5 เม.ย. 68	
Transparency (m.)	0.4	0.1	1.6	-
Temperature (°C)	32.0	32.1	30.0	ธ'
pH (mg/L)	6.7	7.8	7.6	5.0-9.0
TSS (mg/L)	17.2	36.4	10.3	-
TDS (mg/L)	182	180	176	-
DO (mg/L)	4.2	3.2*	4.7	ไม่น้อยกว่า 4.0
G&O (mg/L)	ND	ND	<2	-
Nitrate-Nitrogen (mg/L)	0.70	0.13	0.72	ไม่เกินกว่า 5.0
Phosphate-Phosphorus (mg/L)	0.07	0.12	0.07-	-
Ammonia-Nitrogen (mg/L)	ND	<LOQ	<0.06	ไม่เกินกว่า 0.5
TCB (MPN/100 mL)	2,400	490	490	ไม่เกินกว่า 20,000
FCB (MPN/100 mL)	490	330	220	ไม่เกินกว่า 4,000
Arsenic (mg/L)	0.0026	0.0019	0.0012	ไม่เกินกว่า 0.01
Copper (mg/L)	<LOQ	ND	0.0118	ไม่เกินกว่า 0.1
Nickel (mg/L)	ND	ND	0.002	ไม่เกินกว่า 0.1
Manganese (mg/L)	0.034	0.063	0.05	ไม่เกินกว่า 1.0
Zinc (mg/L)	ND	ND	<0.10	ไม่เกินกว่า 1.0
Cadmium (mg/L)	ND	ND	0.00022	ไม่เกินกว่า 0.005 <sup>[1]</sup> ไม่เกินกว่า 0.05 <sup>[2]</sup>
Chromium (mg/L)	ND	ND	0.004	-
Lead (mg/L)	ND	ND	0.00436	ไม่เกินกว่า 0.05
Mercury (mg/L)	ND	ND	<0.0005	ไม่เกินกว่า 0.002

**มาตรฐาน :** ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

**หมายเหตุ :** <sup>[1]</sup> กำหนดสำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

<sup>[2]</sup> กำหนดสำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

ND ตรวจไม่พบ แอมโมเนีย-ไนโตรเจน <0.5 มก./ล., น้ำมันและไขมัน <3 มก./ล., โปรท <0.0001 มก./ล., ตะกั่ว <0.007 มก./ล., แคดเมียม <0.003 มก./ล., โครเมียม <0.007 มก./ล., ทองแดง <0.004 มก./ล., นิกเกิล <0.005 มก./ล., สังกะสี <0.003 มก./ล.)

<LOQ <LIMIT OF QUANTITATION (แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน ≥0.5 และ <1.5 มก./ล., ทองแดง ≥0.002 และ <0.025 มก./ล., ตะกั่ว ≥0.003 และ <0.100 มก./ล.)

\* มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด

### ตารางที่ 3.2.3.1-4 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินที่ผ่านมา

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน
	หน้าที่โครงการ			
	24 พ.ค. 67	31 ต.ค. 67	5 เม.ย. 68	
Transparency (m.)	0.4	0.1	1.5	-
Temperature (°C)	32.0	32.0	30.9	ธ'
pH (mg/L)	6.6	7.7	7.6	5.0-9.0
TSS (mg/L)	16.0	42.6	9.7	-
TDS (mg/L)	173	153	82	-
DO (mg/L)	4.2	3.3*	5.2	ไม่น้อยกว่า 4.0
G&O (mg/L)	ND	ND	<2	-
Nitrate-Nitrogen (mg/L)	0.61	0.08	0.73	ไม่เกินกว่า 5.0
Phosphate-Phosphorus (mg/L)	0.07	0.07	0.03	-
Ammonia-Nitrogen (mg/L)	ND	ND	<0.06	ไม่เกินกว่า 0.5
TCB (MPN/100 mL)	1,700	1,100	240	ไม่เกินกว่า 20,000
FCB (MPN/100 mL)	490	790	130	ไม่เกินกว่า 4,000
Arsenic (mg/L)	0.0026	0.0017	0.0014	ไม่เกินกว่า 0.01
Copper (mg/L)	<LOQ	ND	0.0071	ไม่เกินกว่า 0.1
Nickel (mg/L)	ND	ND	0.003	ไม่เกินกว่า 0.1
Manganese (mg/L)	0.034	0.083	0.05	ไม่เกินกว่า 1.0
Zinc (mg/L)	ND	ND	<0.10	ไม่เกินกว่า 1.0
Cadmium (mg/L)	ND	ND	0.00017	ไม่เกินกว่า 0.005 <sup>[1]</sup> ไม่เกินกว่า 0.05 <sup>[2]</sup>
Chromium (mg/L)	ND	ND	0.003	-
Lead (mg/L)	<LOQ	ND	0.00284	ไม่เกินกว่า 0.05
Mercury (mg/L)	ND	ND	<0.0005	ไม่เกินกว่า 0.002

**มาตรฐาน :** ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

**หมายเหตุ :** <sup>[1]</sup> กำหนดสำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

<sup>[2]</sup> กำหนดสำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

ND ตรวจไม่พบ แอมโมเนีย-ไนโตรเจน <0.5 มก./ล., น้ำมันและไขมัน <3 มก./ล., โปรท <0.0001 มก./ล., ตะกั่ว <0.007 มก./ล., แคดเมียม <0.003 มก./ล., โครเมียม <0.007 มก./ล., ทองแดง <0.004 มก./ล., นิกเกิล <0.005 มก./ล., สังกะสี <0.003 มก./ล.)

<LOQ <LIMIT OF QUANTITATION (แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน ≥0.5 และ <1.5 มก./ล., ทองแดง ≥0.002 และ <0.025 มก./ล., ตะกั่ว ≥0.003 และ <0.100 มก./ล.)

\* มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด

### ตารางที่ 3.2.3.1-4 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินที่ผ่านมา

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน
	หลังผ่านพื้นที่โครงการ 500 เมตร			
	24 พ.ค. 67	31 ต.ค. 67	5 เม.ย. 68	
Transparency (m.)	0.4	0.1	1.4	-
Temperature (°C)	32.0	32.4	31.1	ธ'
pH (mg/L)	6.6	7.7	7.6	5.0-9.0
TSS (mg/L)	15.3	33.2	5.3	-
TDS (mg/L)	172	144	108	-
DO (mg/L)	4.2	3.2*	4.7	ไม่น้อยกว่า 4.0
G&O (mg/L)	ND	ND	<2	-
Nitrate-Nitrogen (mg/L)	0.50	0.08	0.72	ไม่เกินกว่า 5.0
Phosphate-Phosphorus (mg/L)	0.06	0.06	0.05	-
Ammonia-Nitrogen (mg/L)	ND	ND	<0.06	ไม่เกินกว่า 0.5
TCB (MPN/100 mL)	2,400	4,900	240	ไม่เกินกว่า 20,000
FCB (MPN/100 mL)	790	2,700	130	ไม่เกินกว่า 4,000
Arsenic (mg/L)	0.0027	0.0017	0.0011	ไม่เกินกว่า 0.01
Copper (mg/L)	ND	ND	0.0025	ไม่เกินกว่า 0.1
Nickel (mg/L)	ND	ND	0.002	ไม่เกินกว่า 0.1
Manganese (mg/L)	0.027	0.059	0.04	ไม่เกินกว่า 1.0
Zinc (mg/L)	ND	ND	<0.10	ไม่เกินกว่า 1.0
Cadmium (mg/L)	ND	ND	0.00003	ไม่เกินกว่า 0.005 <sup>[1]</sup> ไม่เกินกว่า 0.05 <sup>[2]</sup>
Chromium (mg/L)	ND	ND	<0.001	-
Lead (mg/L)	<LOQ	ND	0.00235	ไม่เกินกว่า 0.05
Mercury (mg/L)	ND	ND	<0.0005	ไม่เกินกว่า 0.002

**มาตรฐาน :** ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

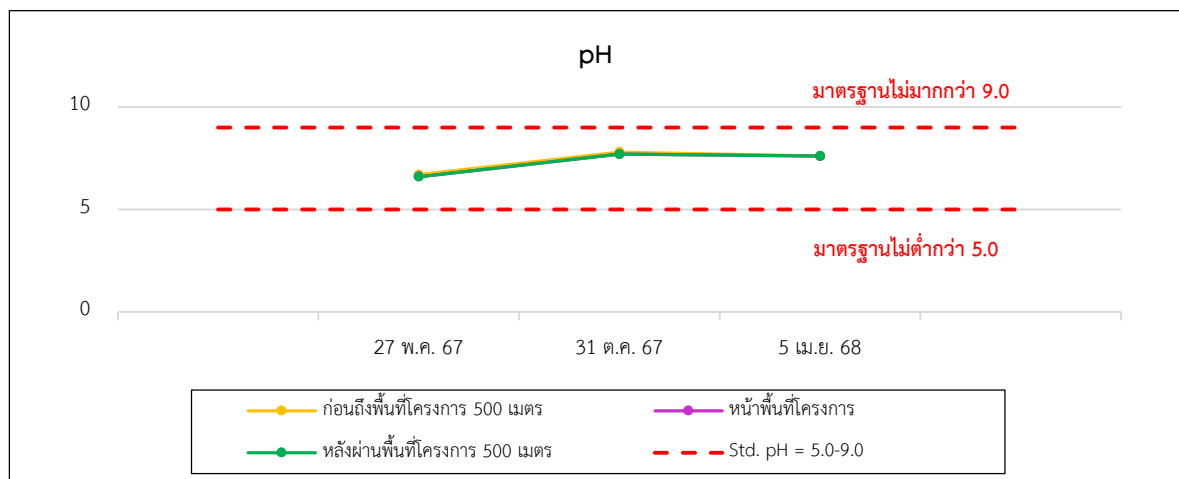
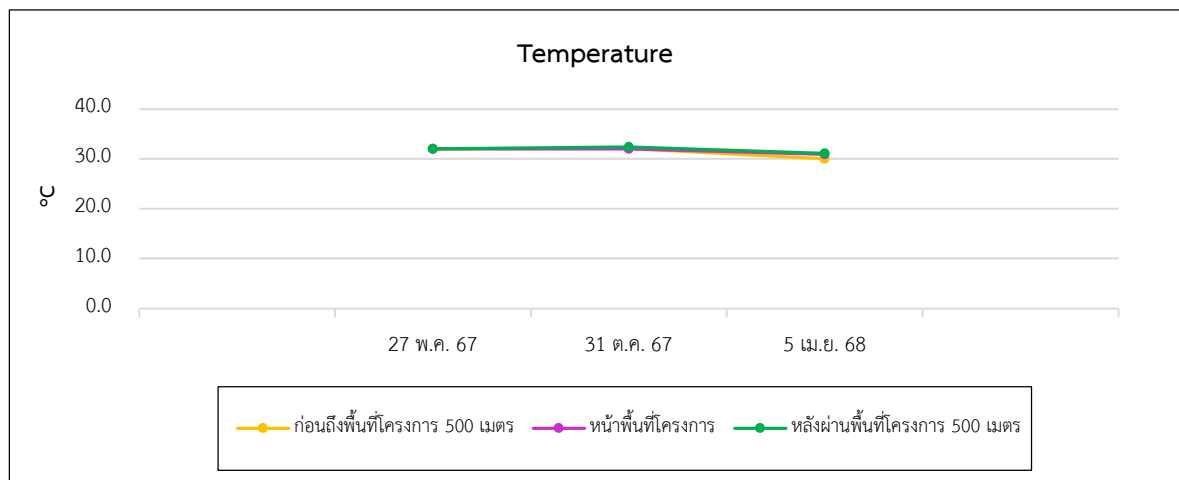
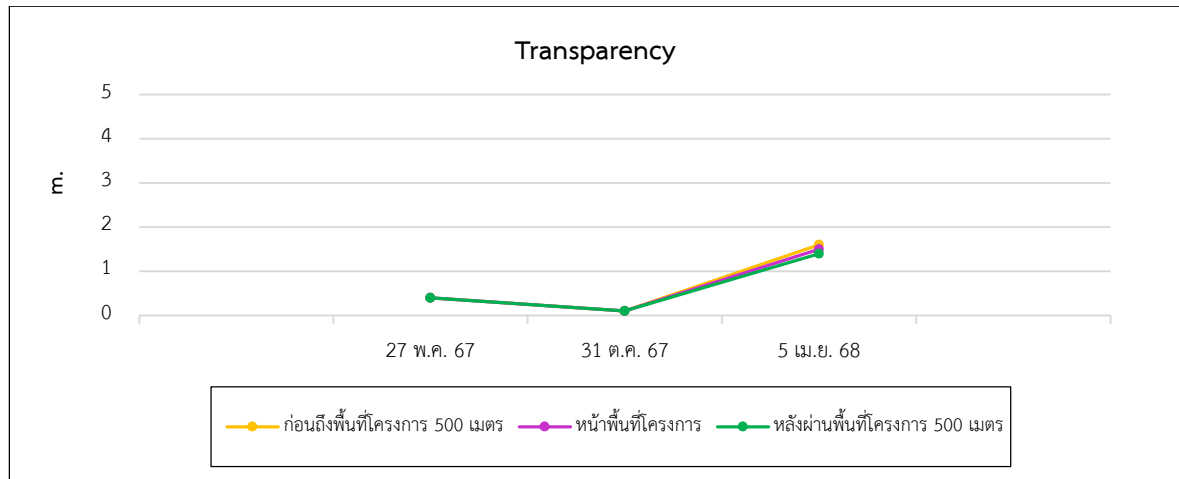
**หมายเหตุ :** <sup>[1]</sup> กำหนดสำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

<sup>[2]</sup> กำหนดสำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

ND ตรวจไม่พบ แอมโมเนีย-ไนโตรเจน <0.5 มก./ล., น้ำมันและไขมัน <3 มก./ล., โปรท <0.0001 มก./ล., ตะกั่ว <0.007 มก./ล., แคดเมียม <0.003 มก./ล., โครเมียม <0.007 มก./ล., ทองแดง <0.004 มก./ล., นิเกิล <0.005 มก./ล., สังกะสี <0.003 มก./ล.)

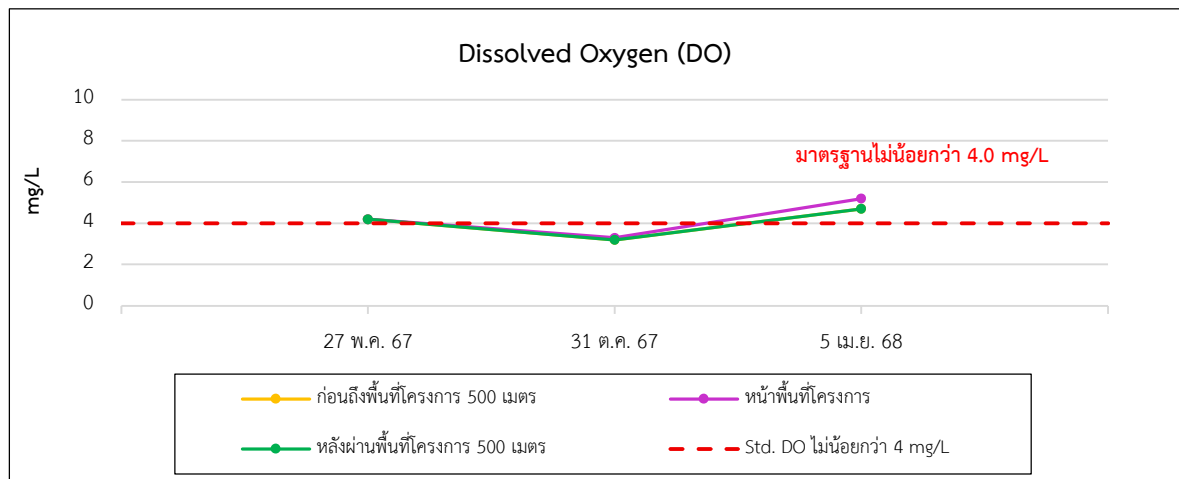
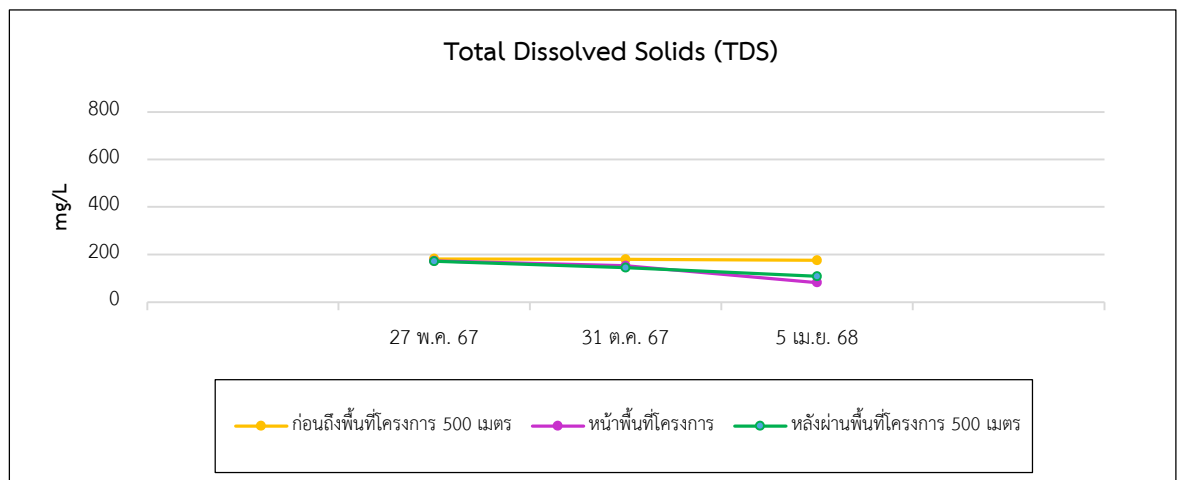
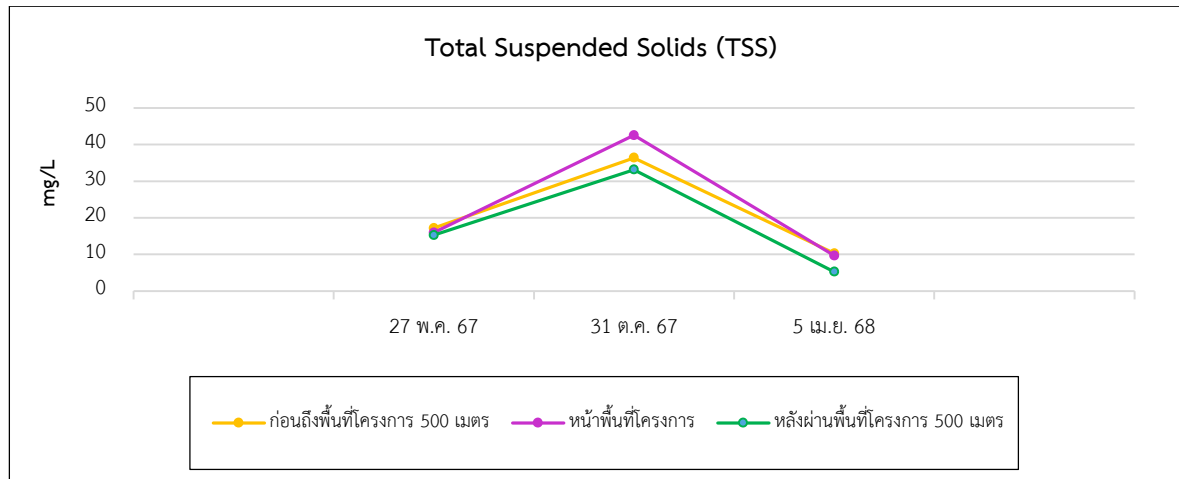
<LOQ <LIMIT OF QUANTITATION (แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน ≥0.5 และ <1.5 มก./ล., ทองแดง ≥0.002 และ <0.025 มก./ล., ตะกั่ว ≥0.003 และ <0.100 มก./ล.)

\* มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด



**มาตรฐาน :** ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

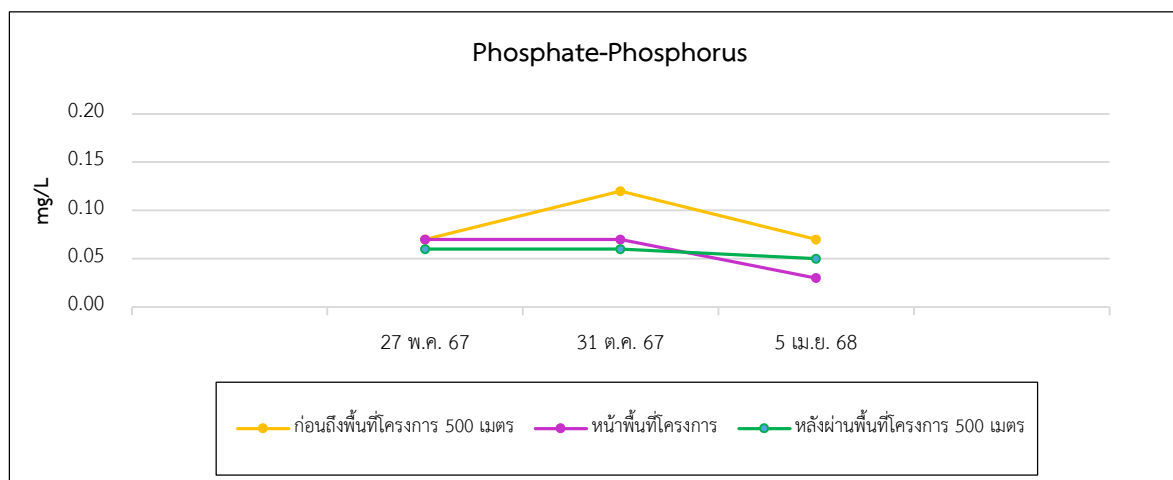
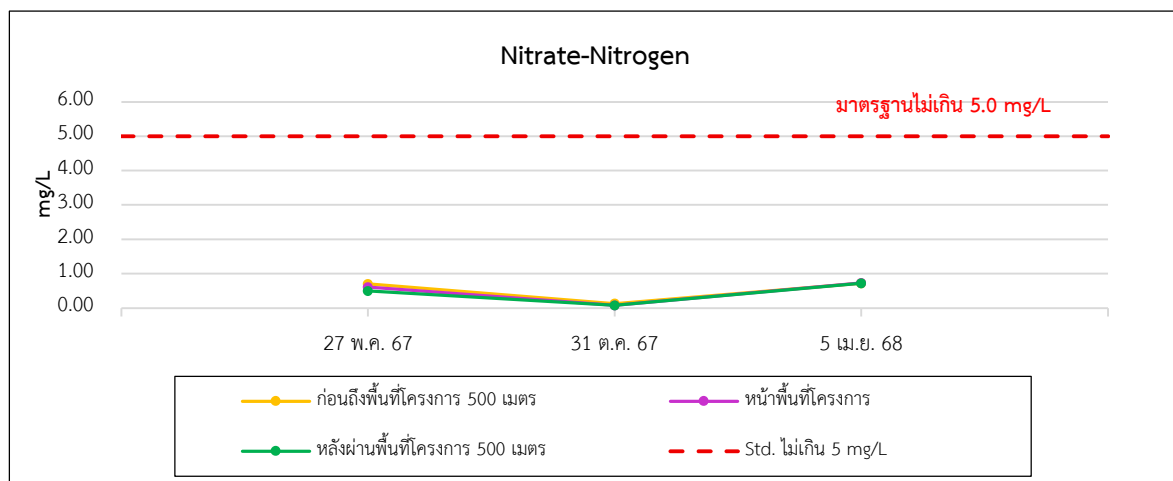
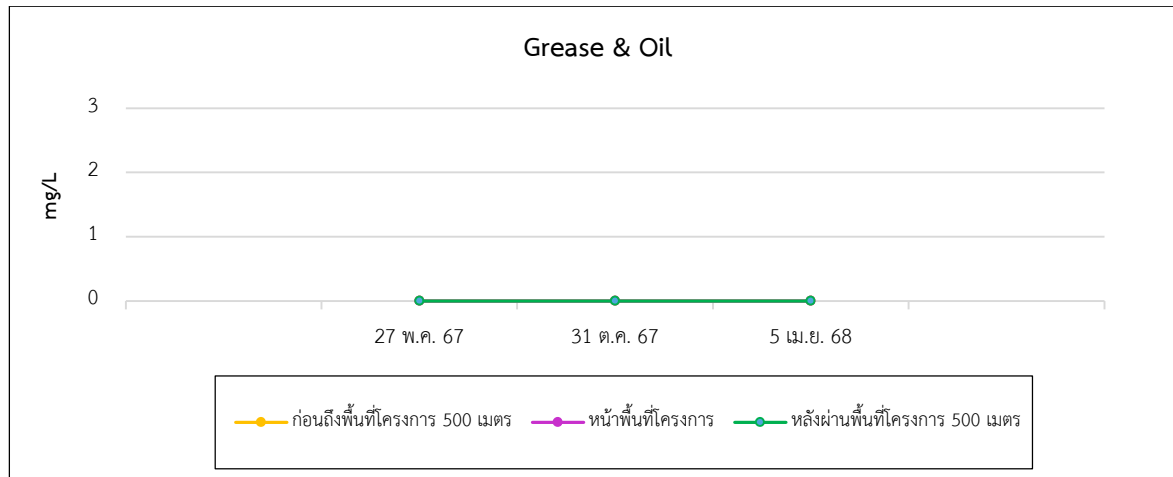
รูปที่ 3.2.3.1-2 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



**มาตรฐาน :** ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

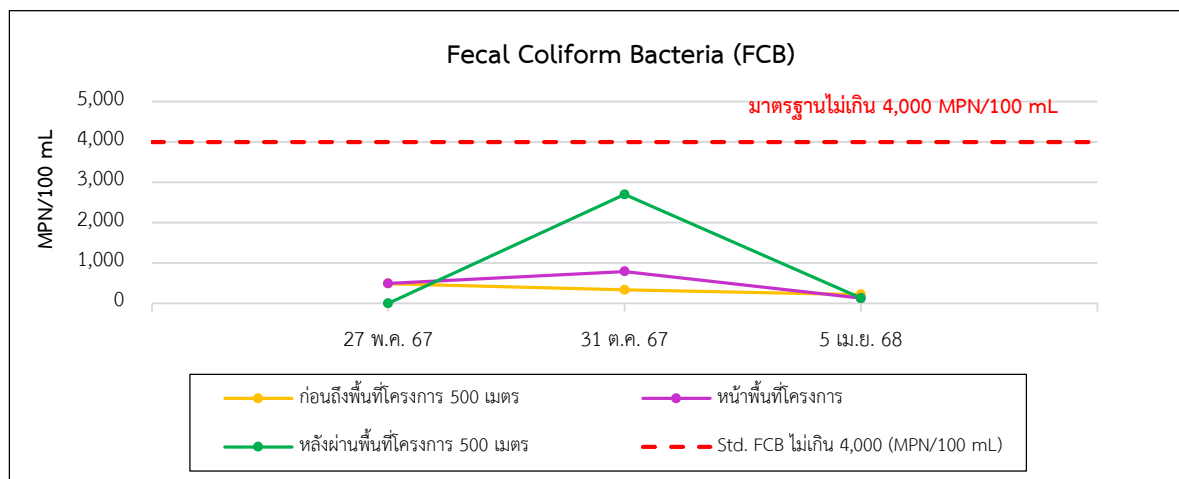
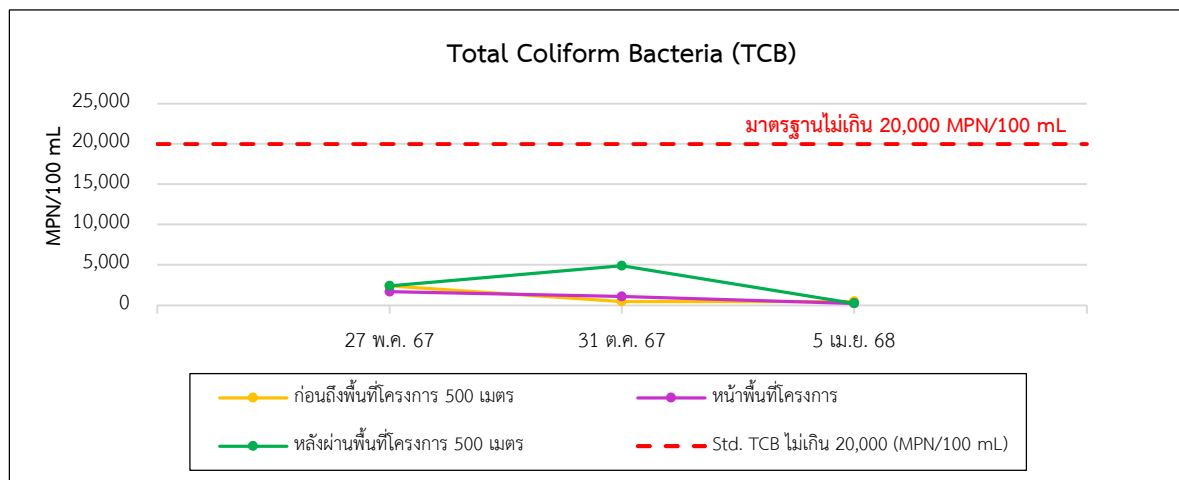
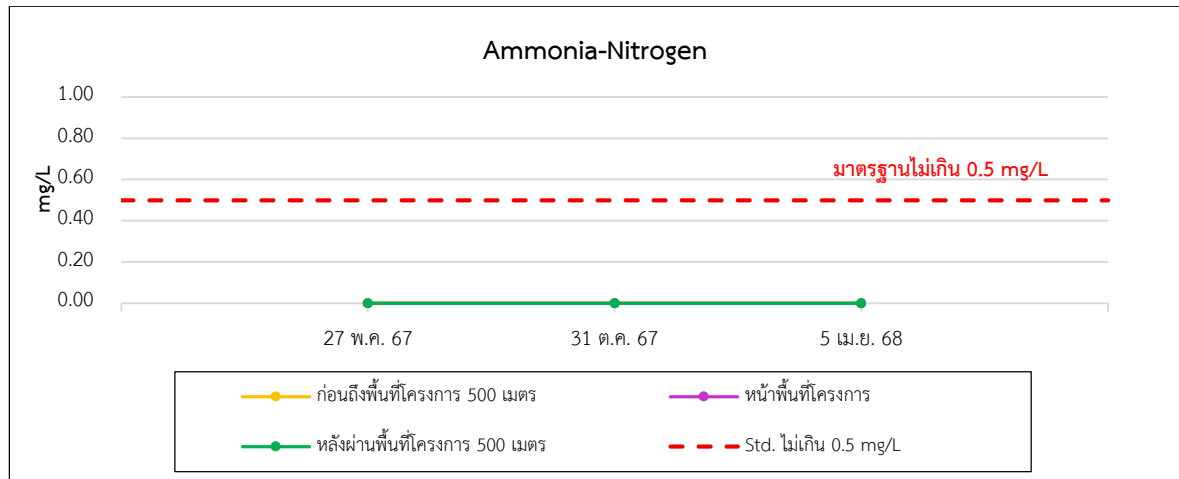
รูปที่ 3.2.3.1-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน





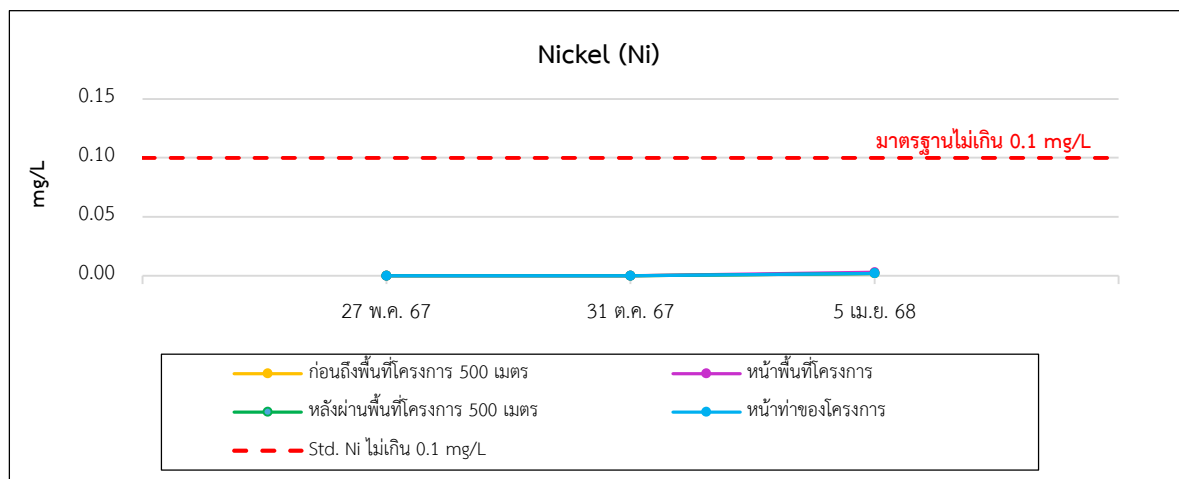
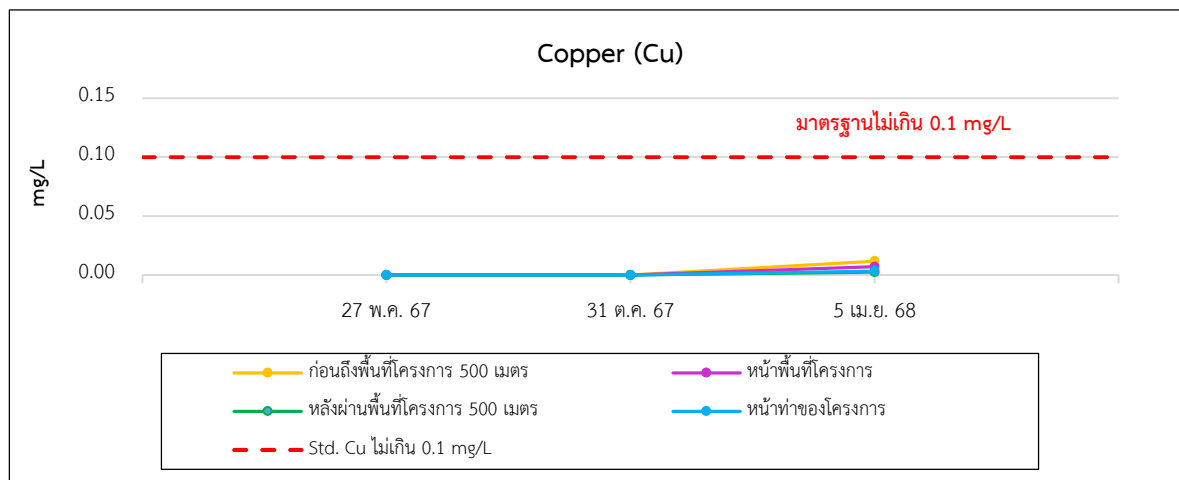
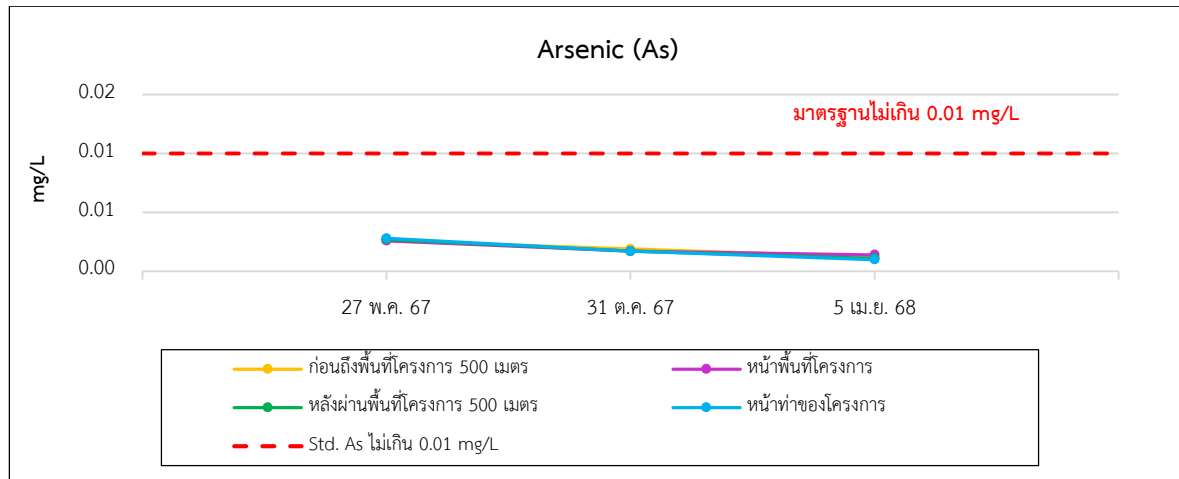
**มาตรฐาน :** ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

รูปที่ 3.2.3.1-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



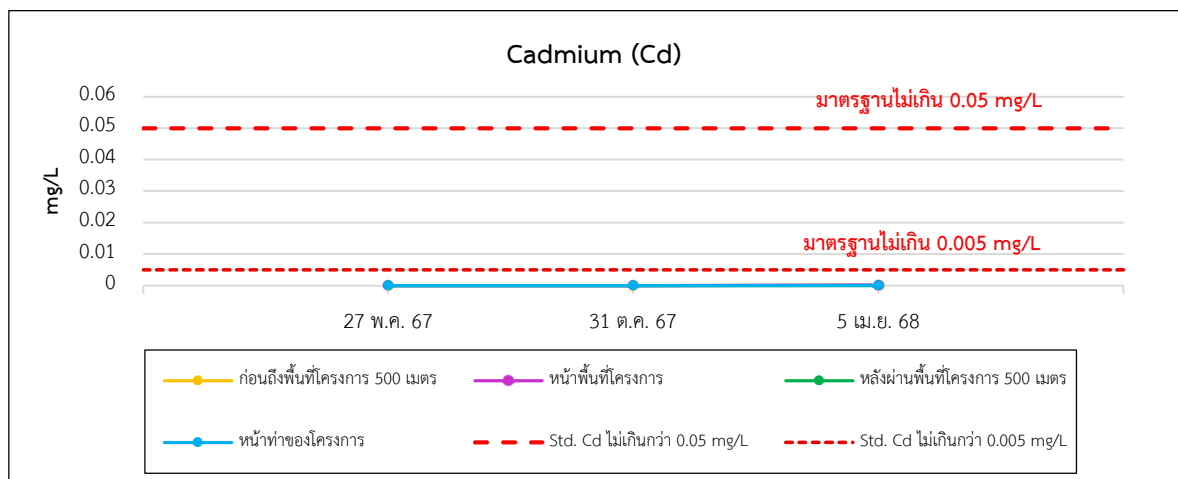
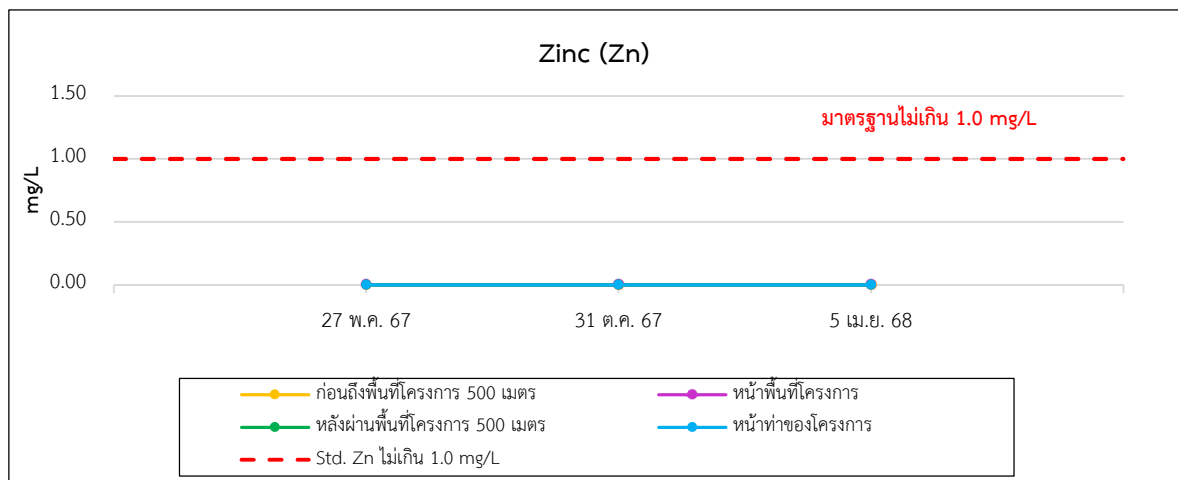
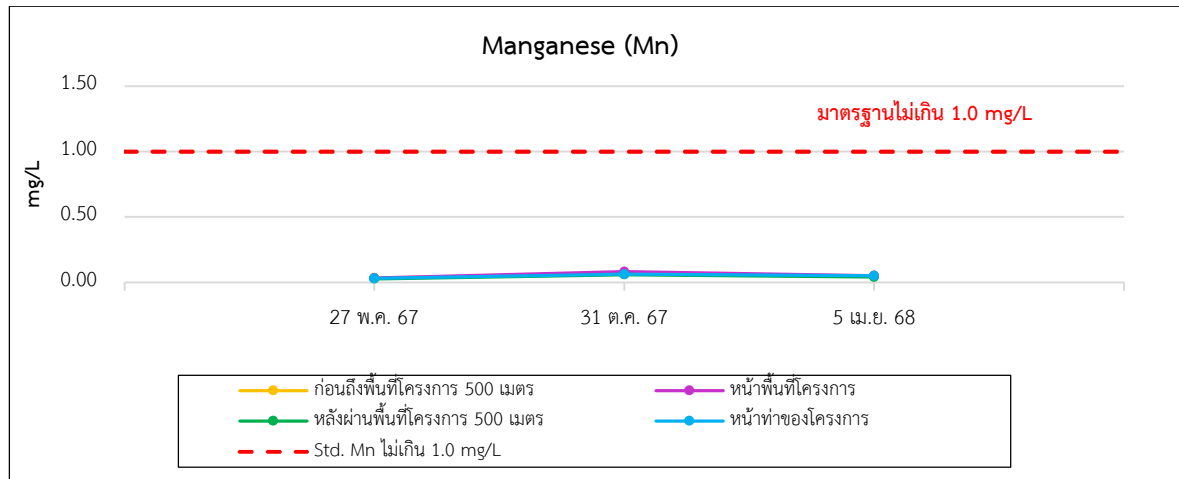
**มาตรฐาน :** ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

รูปที่ 3.2.3.1-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



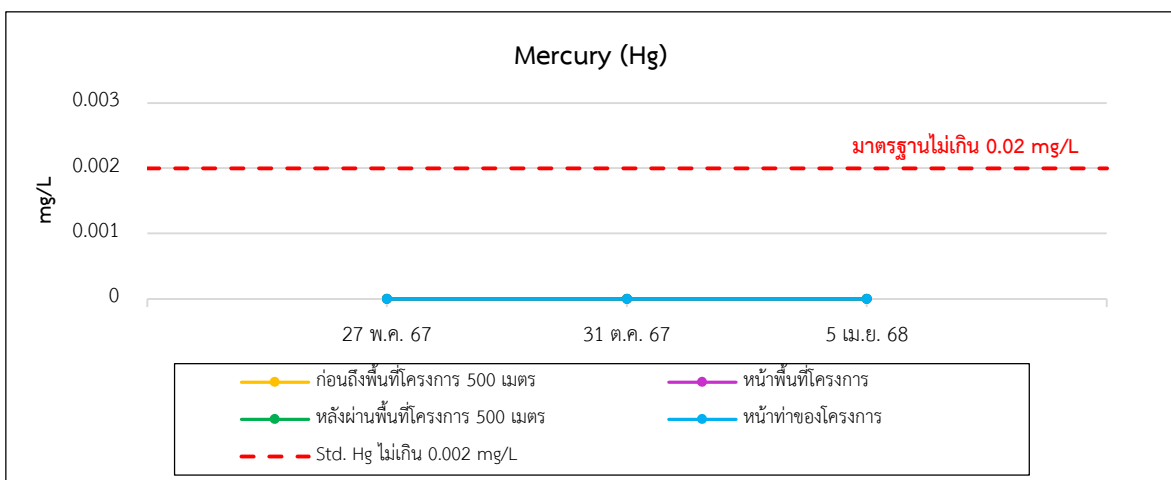
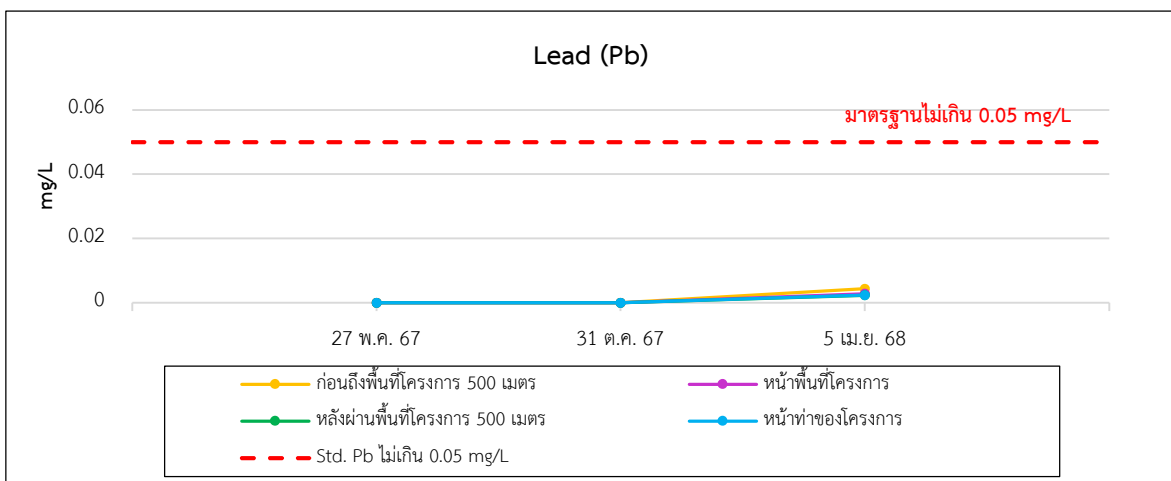
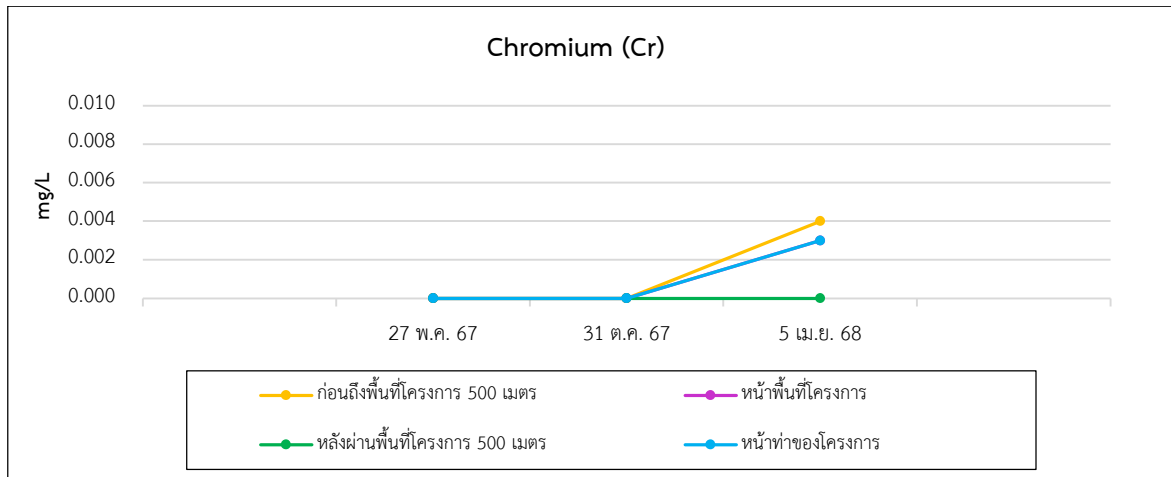
**มาตรฐาน :** ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

รูปที่ 3.2.3.1-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



**มาตรฐาน :** ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

รูปที่ 3.2.3.1-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



**มาตรฐาน :** ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

รูปที่ 3.2.3.1-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

### 3.2.3.2 คุณภาพตะกอนดิน

#### 1) การดำเนินการ

ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน ระยะดำเนินการ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณหน้าท่าของโครงการ, บริเวณก่อนถึงพื้นที่โครงการ 500 เมตร, บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ และหลังผ่านพื้นที่โครงการ 500 เมตร โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ สารหนู (As) แคดเมียม (Cd)ปรอท (Hg) โครเมียม (Cr) นิกเกิล (Ni) ทองแดง (Cu) ตะกั่ว (Pb) แมงกานีส (Mn) และสังกะสี (Zn) มีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.2.3.2-1 สำหรับตำแหน่งเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.2.3.1-1 และภาพการเก็บตัวอย่างแสดงดังภาพที่ 3.2.3.2-1

ตารางที่ 3.2.3.2-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
คุณภาพตะกอนดิน			
Arsenic (As)	Grab Sampling	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method	U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 7061A
Mercury (Hg)	Grab Sampling	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	U.S. EPA 7471B
Chromium (Cr)	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010C
Cadmium (Cd)	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D
Copper (Cu)	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	
Lead (Pb)	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	
Nickel (Ni)	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	
Zinc (Zn)	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	
Manganese (Mn)	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	



บริเวณหน้าท่าของโครงการ



ก่อนถึงพื้นที่โครงการ 500 เมตร



หน้าพื้นที่โครงการ



หลังผ่านพื้นที่โครงการ 500 เมตร

ภาพที่ 3.2.3.2-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพตะกอนดิน

## 2) ผลการตรวจวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณหน้าท่าของโครงการ, บริเวณก่อนถึงพื้นที่โครงการ 500 เมตร, บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ และหลังผ่านพื้นที่โครงการ 500 เมตร ในวันที่ 5 เมษายน 2568 แสดงดังตารางที่ 3.2.3.2-1 และรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ดังเอกสาร 4-5 ในภาคผนวกที่ 4

### 3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

#### 3.1) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ในปัจจุบัน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณหน้าท่าของโครงการ , บริเวณก่อนถึงพื้นที่โครงการ 500 เมตร, บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ และหลังผ่านพื้นที่โครงการ 500 เมตร ในวันที่ 5 เมษายน 2568 พบว่า สารหนู (As) แคดเมียม (Cd) โปรท (Hg) โครเมียม (Cr) นิกเกิล (Ni) ทองแดง (Cu) ตะกั่ว (Pb) และสังกะสี (Zn) ที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565 ทุกสถานีที่ทำการตรวจวิเคราะห์

สำหรับแมงกานีส (Mn) ตามประกาศข้างต้นไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานเพื่อการควบคุม

#### 3.2) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณหน้าท่าของโครงการ, บริเวณก่อนถึงพื้นที่โครงการ 500 เมตร, บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ และหลังผ่านพื้นที่โครงการ 500 เมตร ในช่วงที่ผ่านมา ระหว่างปี 2567-2568 แสดงดังตารางที่ 3.2.3.2-3 และรูปที่ 3.2.3.2-1 พบว่า โปรท (Hg) โครเมียม (Cr) ทองแดง (Cu) ตะกั่ว (Pb) และสังกะสี (Zn) ที่ทำการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565 ที่ ยกเว้นสารหนู (As) แคดเมียม (Cd) เมื่อวันที่ 24 พฤษภาคม 2567 และวันที่ 31 ตุลาคม 2567 และนิกเกิล (Ni) เมื่อวันที่ 31 ตุลาคม 2567 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานทุกสถานีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ เมื่อพิจารณาจากกิจกรรมของโครงการ พบว่า ไม่มีผลิตภัณฑ์หรือกระบวนการผลิตที่อาจก่อให้เกิดสารเหล่านี้ ประกอบกับผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน พบว่า สารหนู (As) แคดเมียม (Cd) และนิกเกิล (Ni) มีค่าสูงตั้งแต่บริเวณจุดต้นน้ำ ดังนั้น อาจเกิดจากการสะสมตะกอนดินที่มีสารหนู (As) และแคดเมียม (Cd) อยู่เดิม หรือดูดซับมลพิษจากกิจกรรมของมนุษย์ รวมถึงสถานประกอบการอื่นๆ ที่อยู่ริมฝั่งแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณก่อนถึงพื้นที่โครงการ

สำหรับแมงกานีส (Mn) ตามประกาศข้างต้นไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานเพื่อการควบคุม



ตารางที่ 3.2.3.2-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน
	หน้าท่าของ โครงการ	ก่อนถึงพื้นที่ โครงการ 500 เมตร	หน้าพื้นที่ โครงการ	หลังผ่านพื้นที่ โครงการ 500 เมตร	
	5 เม.ย. 68	5 เม.ย. 68	5 เม.ย. 68	5 เม.ย. 68	
Arsenic (mg/kg dry weight)	9.4	9.6	9.0	9.6	ไม่เกิน 10
Cadmium (mg/kg dry weight)	0.16	<0.10	<0.10	0.14	ไม่เกิน 1
Chromium (mg/kg dry weight)	26	19	20	20	ไม่เกิน 43.4
Copper (mg/kg dry weight)	21	18	18	18	ไม่เกิน 31.5
Lead (mg/kg dry weight)	18	14	16	12	ไม่เกิน 36
Mercury (mg/kg dry weight)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	ไม่เกิน 0.2
Nickel (mg/kg dry weight)	18	14	15	15	ไม่เกิน 23
Zinc (mg/kg dry weight)	75	66	66	64	ไม่เกิน 120
Manganese (mg/kg dry weight)	1,724	1,599	1,543	1,581	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน แสดงดังเอกสาร 4-5 ในภาคผนวกที่ 4

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

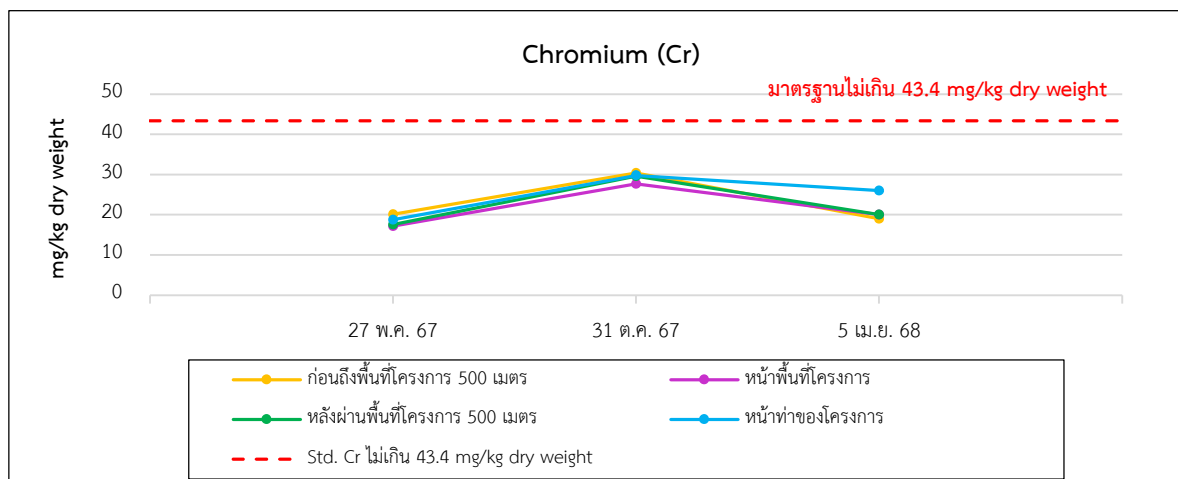
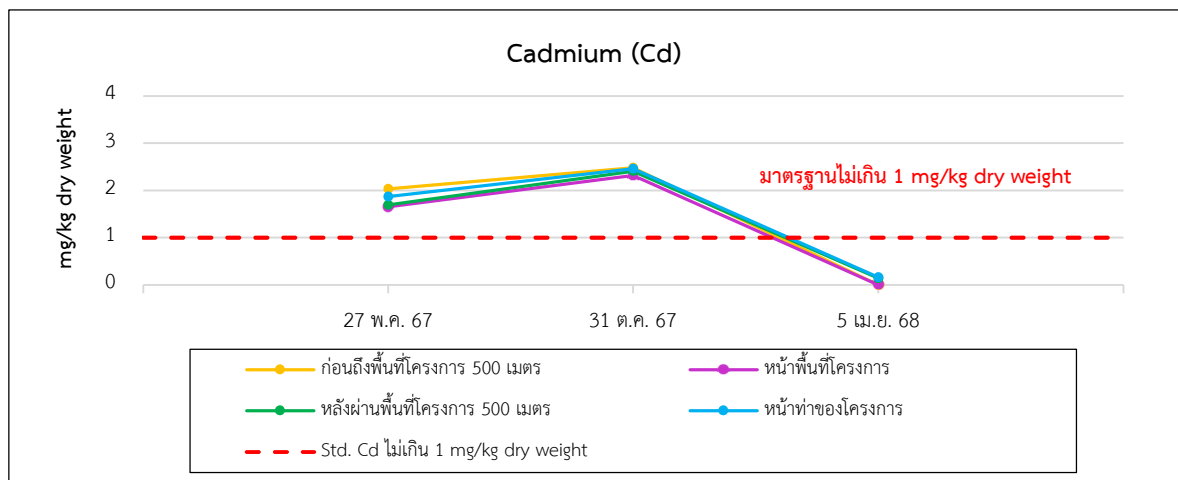
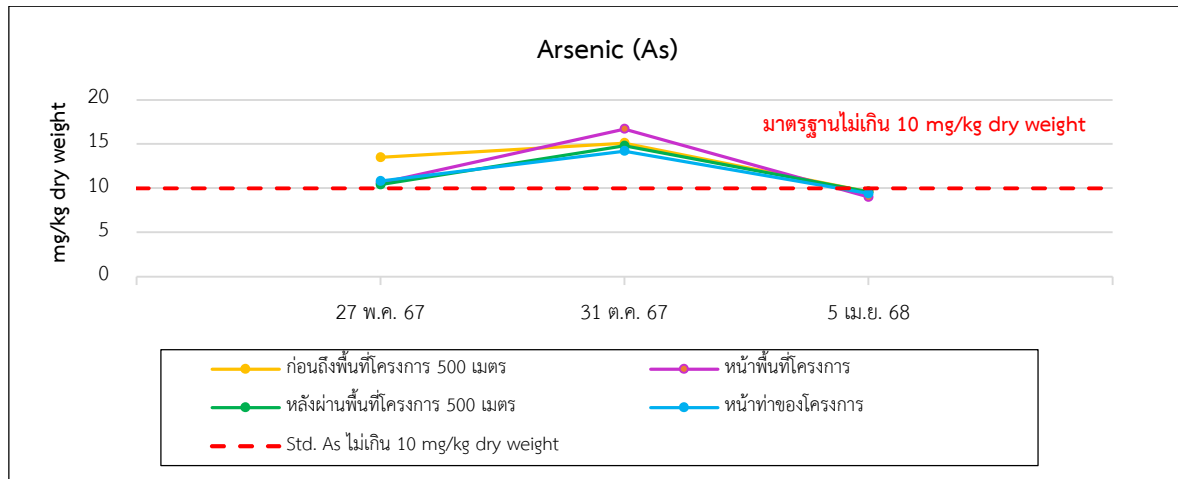
ตารางที่ 3.2.3.2-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดินที่ผ่านมา

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน
	หน้าท่าของโครงการ			ก่อนถึงพื้นที่โครงการ 500 เมตร			หน้าพื้นที่โครงการ			หลังผ่านพื้นที่โครงการ 500 เมตร			
	24 พ.ค. 67	31 ต.ค. 67	5 เม.ย. 68	24 พ.ค. 67	31 ต.ค. 67	5 เม.ย. 68	24 พ.ค. 67	31 ต.ค. 67	5 เม.ย. 68	24 พ.ค. 67	31 ต.ค. 67	5 เม.ย. 68	
Arsenic (mg/kg dry weight)	10.8*	14.2*	9.4	13.5*	15.1*	9.6	10.6*	16.7*	9.0	10.4*	14.8	9.6	ไม่เกิน 10
Cadmium (mg/kg dry weight)	1.87*	2.46*	0.16	2.03*	2.48*	<0.10	1.65*	2.32*	<0.10	1.69*	2.41*	0.14	ไม่เกิน 1
Chromium (mg/kg dry weight)	18.8	29.8	26	20.1	30.4	19	17.2	27.7	20	17.6	29.6	20	ไม่เกิน 43.4
Copper (mg/kg dry weight)	19.1	24.6	21	23.1	25.3	18	18.8	22.9	18	19.7	26.0	18	ไม่เกิน 31.5
Lead (mg/kg dry weight)	17.9	23.6	18	22.0	24.5	14	19.3	21.4	16	18.6	19.9	12	ไม่เกิน 36
Mercury (mg/kg dry weight)	ND	ND	<0.05	ND	ND	<0.05	ND	ND	<0.05	ND	ND	<0.05	ไม่เกิน 0.2
Nickel (mg/kg dry weight)	16.9	26.0*	18	17.7	28.5*	14	14.3	25.0*	15	14.8	25.4*	15	ไม่เกิน 23
Zinc (mg/kg dry weight)	73.0	90.5	75	91.5	88.1	66	75.2	82.4	66	80.3	84.2	64	ไม่เกิน 120
Manganese (mg/kg dry weight)	1,678	1,819	1,724	2,048	1,884	1,599	1,702	1,955	1,543	1,638	1,987	1,581	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565

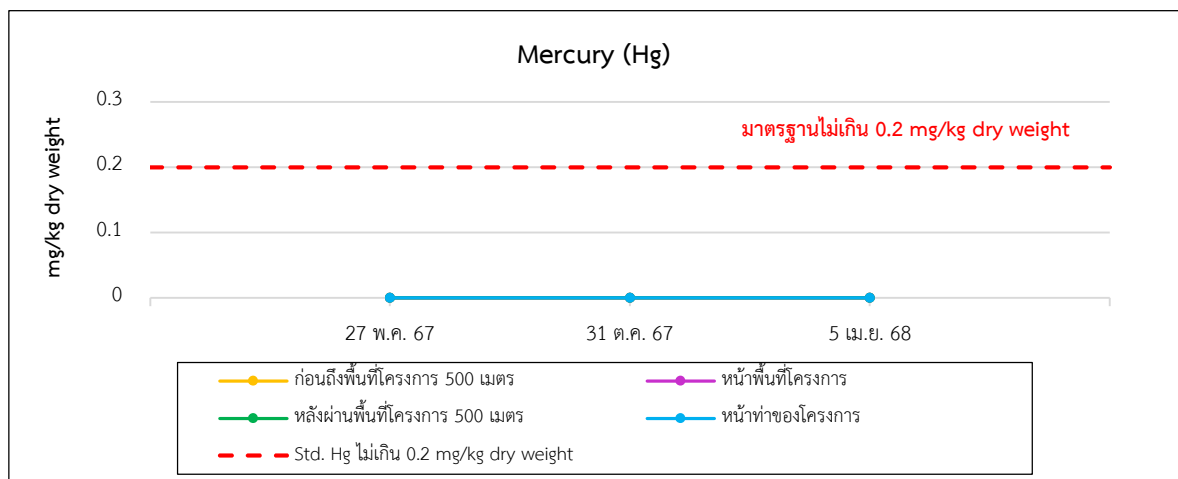
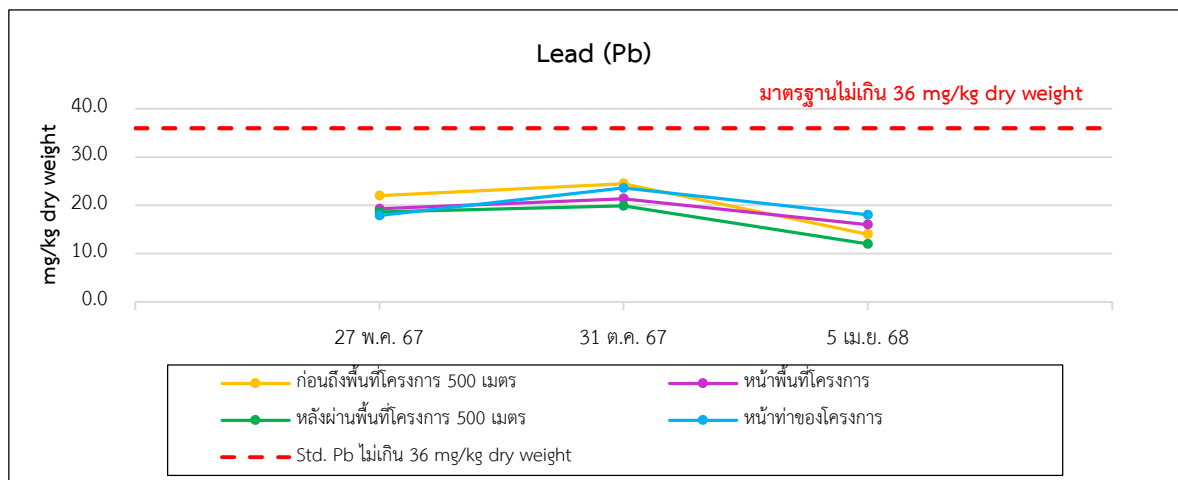
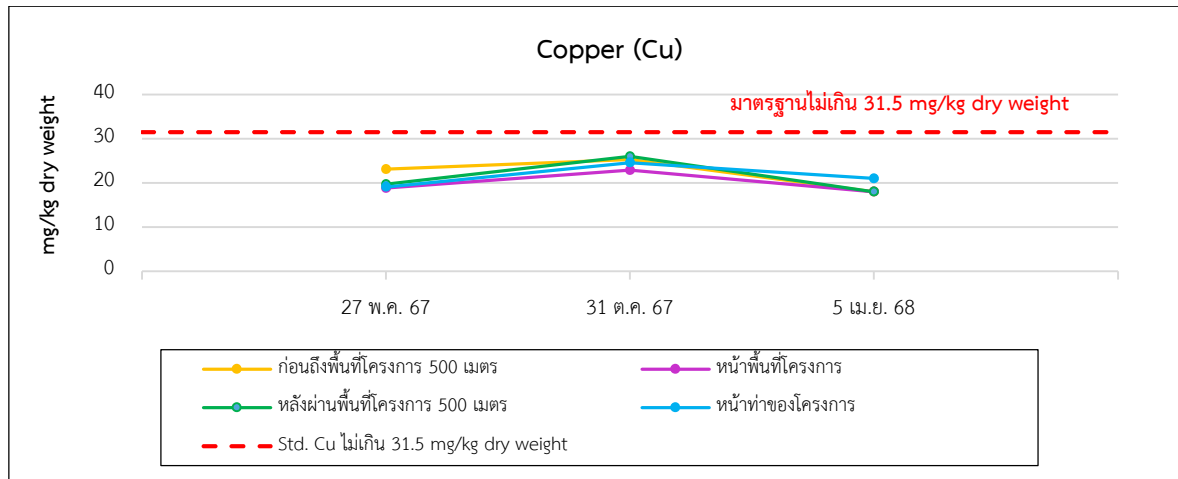
หมายเหตุ : ND ตรวจไม่พบ (ปรอท <0.100 มก./กก.)

\* มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด



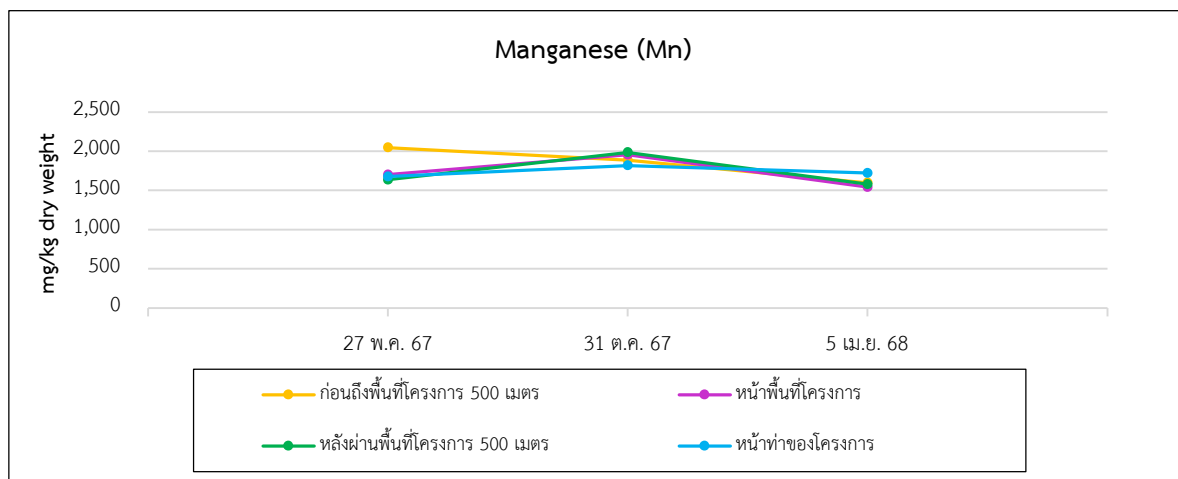
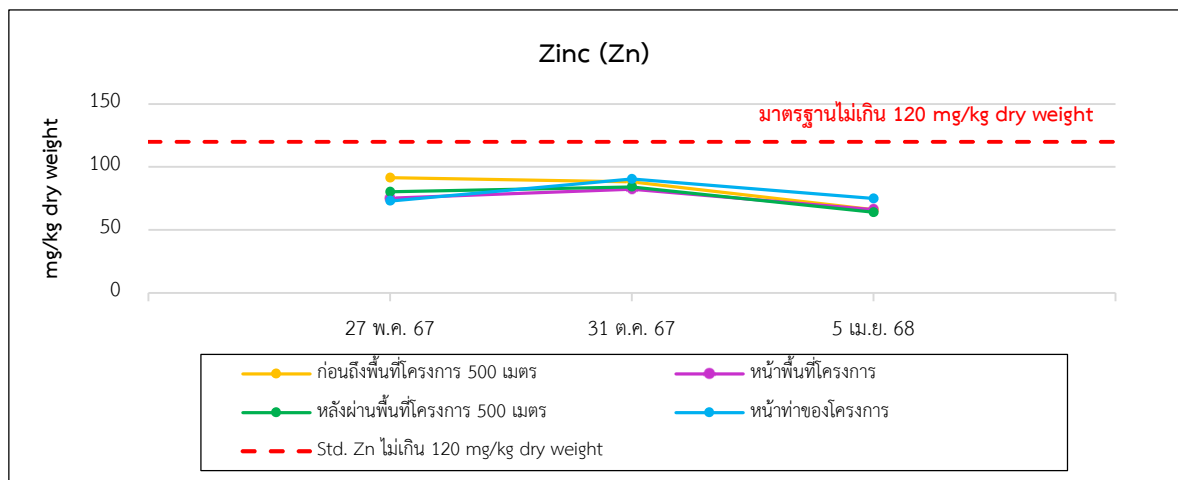
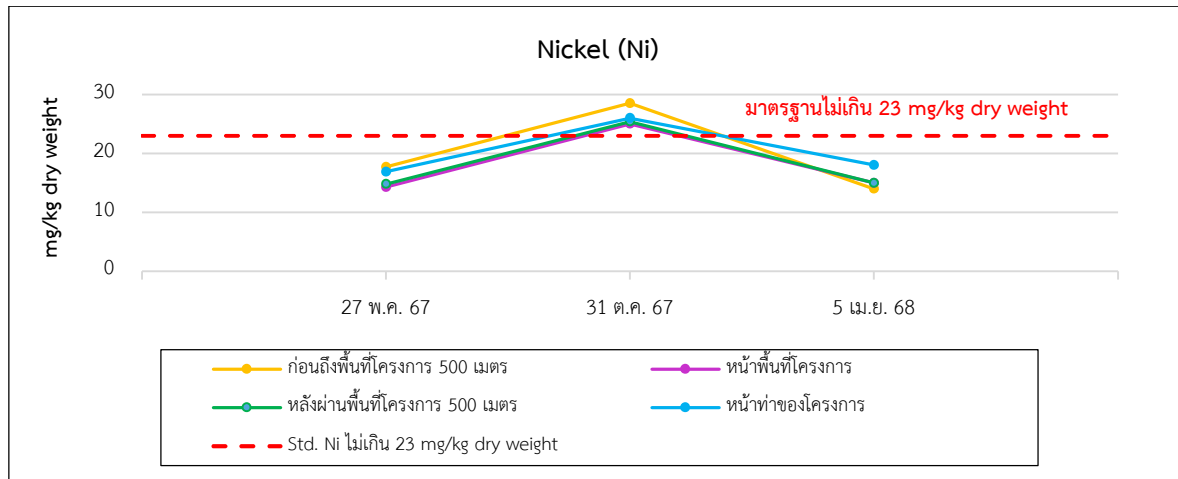
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565

รูปที่ 3.2.3.2-1 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน



มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565

รูปที่ 3.2.3.2-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน



มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565

รูปที่ 3.2.3.2-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน

### 3.2.4 การกีดเซาะและทับถมแนวตลิ่ง

#### 1) การดำเนินการ

มาตรการได้กำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบด้านการกีดเซาะและทับถมแนวตลิ่ง โดยการสำรวจการเปลี่ยนแปลงแนวตลิ่งบริเวณหน้าท่าเทียบและด้านท้ายน้ำของท่าเทียบเรือเป็นระยะทาง 500 เมตร เพื่อเปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงแนวตลิ่งที่ได้จากการสำรวจกับแนวตลิ่งของปีก่อนหน้า

#### ขอบเขตและวิธีการศึกษา

สำรวจการเปลี่ยนแปลงแนวตลิ่งบริเวณหน้าท่าเทียบเรือบริษัท พูลวนิชย์ จำกัด และด้านท้ายน้ำของท่าเทียบเรือเป็นระยะทาง 500 เมตร เพื่อเปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงแนวตลิ่งที่ได้จากการสำรวจกับแนวตลิ่งของปีก่อนหน้า มีขอบเขตและวิธีการดังนี้

#### 1) ตัวแปรที่ศึกษา

การเปลี่ยนแปลงแนวตลิ่งบริเวณหน้าท่าและด้านท้ายน้ำของท่าเทียบเรือเป็นระยะทาง 500 เมตร เพื่อเปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงแนวตลิ่งที่ได้จากการสำรวจกับแนวตลิ่งของปีก่อนหน้า

#### 2) พื้นที่ศึกษา

บริเวณท่าเทียบเรือบริษัท พูลวนิชย์ จำกัด ตั้งอยู่ริมฝั่งแม่น้ำเจ้าพระยาฝั่งตะวันออก ตำบลราชคราม อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ครอบคลุมพื้นที่ลำน้ำเจ้าพระยา ด้านเหนือน้ำเริ่มจากระยะทางตามแนวลำน้ำนับถัดจากเขตท่าเรือขึ้นไปทางด้านเหนือน้ำประมาณ 500 เมตร ตามแนวลำน้ำเจ้าพระยา จนถึงด้านท้ายน้ำคือระยะทางนับถัดจากเขตท่าเรือลงทางด้านท้ายน้ำประมาณ 500 เมตร แสดงดังรูปที่ 3.2.4-1



รูปที่ 3.2.4-1 ขอบเขตพื้นที่ศึกษา

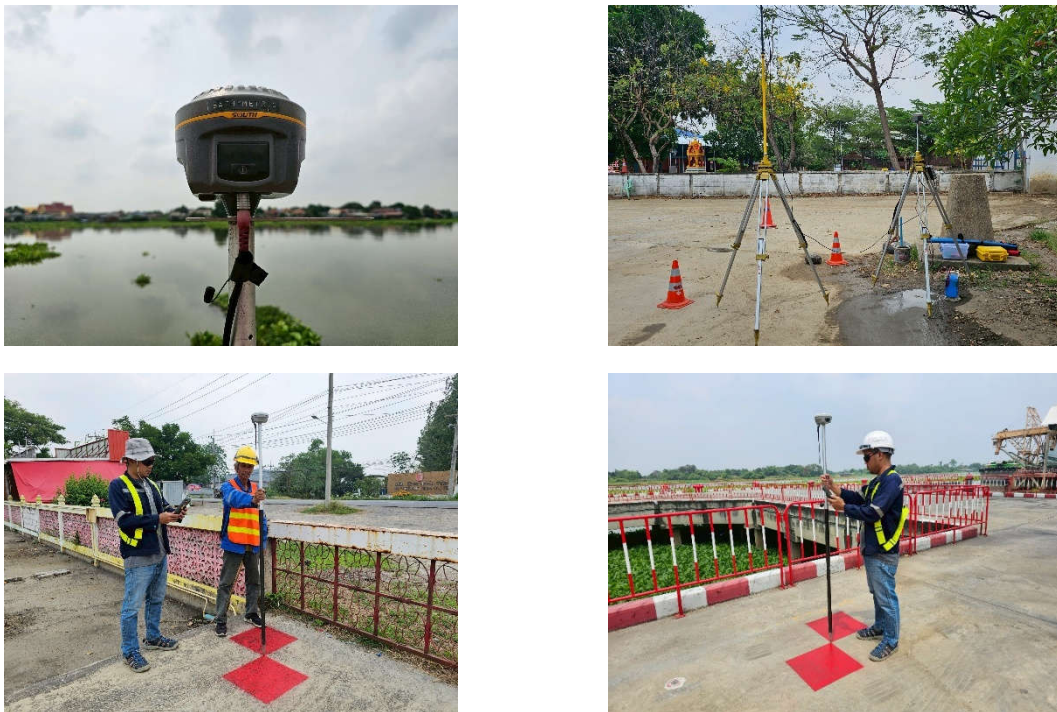
### 3) เครื่องมือการสำรวจ

#### 3.1) เครื่องหาพิกัดด้วยดาวเทียม GNSS

##### (GLOBAL NAVIGATION SATELLITE SYSTEM)

เครื่องหาพิกัดด้วยดาวเทียมระบบ GNSS ใช้สำหรับหาตำแหน่งพิกัดเป็นแบบสองความถี่ โดยรับสัญญาณดาวเทียม L1 และ L2 GNSS เพื่อนำค่าพิกัดไปใช้กับระบบนำร่องสำหรับการขุดน้ำ และเพื่อให้ได้ค่าความถูกต้องตามมาตรฐานของงานสำรวจ (IHO-S44) จึงใช้ระบบ Atlas Global Correction Service มาปรับแก้ค่าพิกัด โดยรับสัญญาณค่าปรับแก้ผ่านระบบดาวเทียม ทำให้สามารถคำนวณพิกัดได้ละเอียดถึงระดับเซนติเมตร

นอกจากนี้ยังใช้เครื่องหาพิกัดด้วยดาวเทียมระบบ GNSS เป็นเครื่องมือรังวัดเพื่อถ่ายค่าพิกัดจากหมุดอ้างอิงไปยังหมุดควบคุมตามแนวชายฝั่งในพื้นที่สำรวจ สำหรับใช้เป็นเส้นฐานในงานสำรวจวงรอบโดยการรังวัดแบบ STATIC และคำนวณแบบ Post Processing (ภาพที่ 3.2.4-1)



ภาพที่ 3.2.4-1 การหาพิกัดด้วยดาวเทียม GNSS

#### 3.2) อากาศยานถ่ายภาพแบบไร้คนขับ (โดรน)

อากาศยานถ่ายภาพแบบไร้คนขับ (โดรน) รุ่น PHANTOM 4 RTK เป็นโดรนสำหรับการใช้งานสำรวจ โดยการถ่ายภาพสามมิติเพื่อทำแผนที่ ซึ่งเป็นการทำงานแบบผสมผสานกันระหว่างระบบดาวเทียม GPS และ D-RTK Mobile Station เพื่อเพิ่มความแม่นยำในการทำงาน โดยทำการบินถ่ายภาพมุมสูงเพื่อหาตำแหน่งพิกัดและค่าความสูงของพื้นที่ ระบบดังกล่าวนี้จะมีการใช้ GPS Base Station เป็นตัว Reference ส่งค่าแก้ไขในการหาตำแหน่งพิกัดที่ถูกต้อง ซึ่งมีอัตราผิดหรือความคลาดเคลื่อนอยู่ในระดับเซนติเมตร ข้อมูลภาพที่ได้นำมาประมวลผลด้วยโปรแกรม Agisoft Metashape Professional 1.5.1 ได้ภาพถ่ายและโปรไฟล์แบบ 3 มิติ



#### 4) วิธีการสำรวจ

##### 1. งานวางหมุดควบคุมโครงการ

รังวัดค่าพิกัดและจัดทำ Ground Control เพื่อระบุตำแหน่งสำหรับโดรนแบบชั่วคราว จำนวน 8 จุด และรังวัดค่าพิกัดด้วย GNSS แบบ RTK สำหรับใช้เป็นหมุดควบคุมโครงการ ซึ่งหมุดควบคุมโครงการทั้งหมดถูกรังวัดด้วยเครื่องรับสัญญาณ GNSS-Static และคำนวณค่าพิกัดแบบ Post Processing อ้างอิงค่าพิกัดออกงานจากหมุด GPS-927 บริเวณหน้าประตูวัด วัดโบสถ์สมพรชัย อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ภาพที่ 3.2.4-2 ตารางที่ 3.2.4-1 และรูปที่ 3.2.4-3)



ภาพที่ 3.2.4-2 รังวัดค่าพิกัดหมุดควบคุมโครงการด้วยเครื่องรับดาวเทียม GNSS

ตารางที่ 3.2.4-1 ค่าพิกัดกำหนดจุด Ground Control

Label	X error (cm)	Y error (cm)	Z error (cm)	Total (cm)	Image (cm)
GCP1	0.196406	-0.514454	0.468304	0.722874	0.647 (15)
GCP2	0.498118	-0.409968	0.462392	0.793727	0.706 (16)
GCP3	1.27997	-0.0437353	1.63893	2.07999	0.929 (34)
GCP4	-0.041293	-0.617186	0.671122	0.912704	0.694 (19)
GCP5	0.729295	-0.523281	1.23782	1.52901	1.271 (16)
GCP6	0.58461	-1.20356	1.71682	2.17665	1.304 (19)
GCP7	-2.10498	-0.0158872	-2.26326	3.09089	2.487 (16)
GCP8	-1.71656	1.46983	-3.73116	4.36217	2.721 (20)
Total	1.12793	0.76637	1.84029	2.29046	1.520





รูปที่ 3.2.4-3 การกำหนด Ground Control Point

## 2. ติดตั้งสถานี GNSS – RTK BASE STATION

ติดตั้งสถานีส่งค่าแก้ความคลาดเคลื่อนของสัญญาณดาวเทียมแบบ (GNSS-RTK Base Station) ที่หมุดควบคุมโครงการ GPS-927 และ P-2 เพื่อส่งค่าปรับแก้ค่าความคลาดเคลื่อนของดาวเทียมที่เกิดจากการหักเหของแสงในชั้นบรรยากาศไปให้ GNSS ROVER เพื่อปรับค่าตำแหน่งพิกัด (Northing & Easting) ให้มีความถูกต้องตามเกณฑ์มาตรฐานของงานสำรวจ (ภาพที่ 3.2.4-3)



ภาพที่ 3.2.4-3 ตั้งสถานี GNSS-RTK Base Station

### 3. ตรวจสอบค่าความคลาดเคลื่อนของ GNSS-RTK

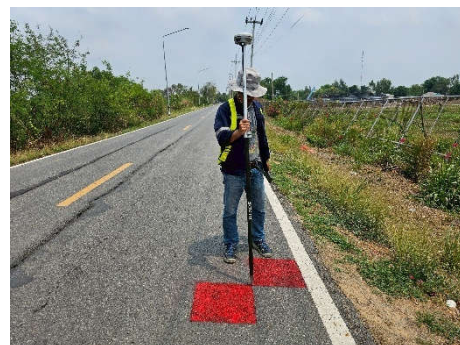
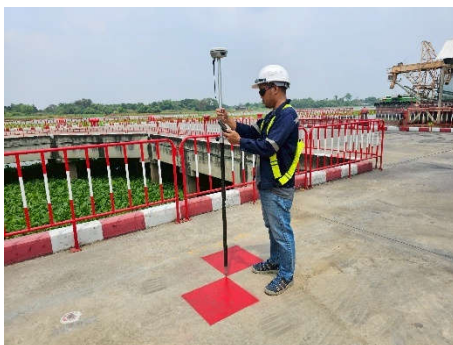
นำเครื่องไปตั้งที่หมุดควบคุมโครงการเพื่อเปรียบเทียบค่าพิกัดที่รังวัดได้จากเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมกับค่าพิกัดของหมุดควบคุมโครงการ และทำการปรับแก้ค่าพารามิเตอร์ต่างๆ เพื่อให้ค่าพิกัดที่รังวัดได้จากเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมระบบ GNSS-RTK มีค่าถูกต้องตรงกันกับค่าพิกัดของหมุดควบคุมโครงการ (ภาพที่ 3.2.4-4)



ภาพที่ 3.2.4-4 การตรวจสอบค่าความคลาดเคลื่อนของ GNSS-RTK

### 4. การรังวัดค่าพิกัดด้วย GNSS-RTK

ใช้หมุดควบคุมโครงการเป็นจุดอ้างอิงสำหรับรังวัดค่าพิกัดด้วย GNSS แบบ RTK เพื่อใช้เป็นจุดยึดโยงของภาพถ่ายภูมิประเทศ และเป็น Ground Control ที่จะใช้ประกอบการสำรวจโดยใช้โดรน (ภาพที่ 3.2.4-5)

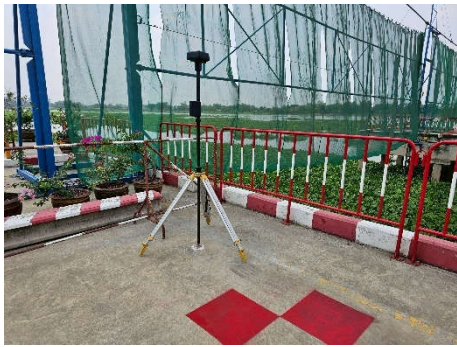


ภาพที่ 3.2.4-5 การรังวัดค่าพิกัดด้วย GNSS-RTK

### 5. การสำรวจสภาพภูมิประเทศชายฝั่งโดยใช้อากาศยานแบบไร้คนขับ (โดรน)

ใช้หมุดควบคุมโครงการเป็นจุด Ground Control Point ทำการบินถ่ายภาพด้วยอากาศยานแบบไร้คนขับ (โดรน) รุ่น Phantom 4 RTK นำข้อมูลภาพที่ได้มาประมวลผลด้วยโปรแกรม Agisoft Metashape Professional 1.5.1 ซึ่งข้อมูลภาพดังกล่าวจะใช้ในการเปรียบเทียบกับข้อมูลการสำรวจครั้งล่าสุดที่ผ่านมา (ภาพที่ 3.2.4-6)





ภาพที่ 3.2.4-6 การสำรวจสภาพภูมิประเทศชายฝั่งโดยใช้อากาศยานแบบไร้คนขับ (โดรน)

## 2) ผลติดตามตรวจสอบ

จากการสำรวจการเปลี่ยนแปลงแนวตลิ่ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณหน้าท่าเทียบเรือและบริเวณด้านท้ายน้ำของท่าเทียบเรือเป็นระยะทาง 500 เมตร ระหว่างวันที่ 3-4 เมษายน 2568 เมื่อนำผลการสำรวจมาเปรียบเทียบกับแนวตลิ่งระหว่างปี 2567 และปี 2568 (ภาพที่ 3.2.4-7 และรูปที่ 3.2.4-3) พบว่า แนวตลิ่งมีการเปลี่ยนแปลงแตกต่างกันไปในแต่ละช่วง ดังนี้

1) บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ พบว่าแนวตลิ่งปี 2567 และ 2568 มีความใกล้เคียงกันหรือแทบไม่มีการเปลี่ยนแปลง ซึ่งเป็นผลมาจากการมีโครงสร้างป้องกันที่เหมาะสม เช่น กำแพงกันดินหรือการเสริมวัสดุรองรับตลิ่ง รวมถึงลักษณะของโครงสร้างท่าที่อาจช่วยกระจายแรงของกระแสน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้ยังมีการควบคุมกิจกรรมเรือเข้า-ออกที่ไม่รบกวนหน้าตลิ่งโดยตรง จึงทำให้ไม่พบสัญญาณการกัดเซาะในช่วงนี้อย่างมีนัยสำคัญ

2) บริเวณด้านท้ายน้ำของท่าเทียบเรือเป็นระยะทาง 500 เมตร พบว่าบริเวณท้ายน้ำมีลักษณะเป็นโค้งด้านในของแม่น้ำ ซึ่งโดยธรรมชาติจะเกิดการสะสมตะกอนมากกว่าการกัดเซาะ นอกจากนี้ยังพบว่าแนวตลิ่งบริเวณนี้มีสิ่งปลูกสร้างต่อเนื่อง รวมถึงโรงงาน และท่าเรือขนาดเล็กหลายจุด ทำให้พลังงานคลื่นลดทอนลงอย่างต่อเนื่อง โดยผลการเปรียบเทียบแนวตลิ่งระหว่างปี 2567-2568 พบว่าการเปลี่ยนแปลงแนวตลิ่งอยู่ในเกณฑ์ปกติของระบบธรรมชาติ



บริเวณเหนือน้ำ



บริเวณท้ายน้ำ

ภาพที่ 3.2.4-7 สภาพแนวตลิ่ง





รูปที่ 3.2.4-3 ผลการวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้น

### 3.2.5 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

#### 1) การดำเนินการ

ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระยะดำเนินการ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณก่อนถึงพื้นที่โครงการ 500 เมตร, บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ และหลังผ่านพื้นที่โครงการ 500 เมตร โดยดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ชนิด ความหนาแน่น ปริมาณ และความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำวัยอ่อน มีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.2.5-1 สำหรับตำแหน่งเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.2.5-1 และภาพการเก็บตัวอย่างแสดงดังภาพที่ 3.2.5-1

ตารางที่ 3.2.5-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ			-
แพลงก์ตอน	Plankton Net	Counting Technique	
สัตว์หน้าดิน	Petersen Dredge Grab	Counting Technique	
สัตว์น้ำวัยอ่อน	Larvae Net	Counting Technique	





ที่มาของแผนที่ : Google Earth, 2025.

รูปที่ 3.2.5-1 ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ



ก่อนถึงพื้นที่โครงการ 500 เมตร



หน้าพื้นที่โครงการ



หลังผ่านพื้นที่โครงการ 500 เมตร

ภาพที่ 3.2.5-1 การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

## 2) ผลการวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณก่อนถึงพื้นที่โครงการ 500 เมตร, บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ และหลังผ่านพื้นที่โครงการ 500 เมตร เมื่อวันที่ 5 เมษายน 2568 แสดงดังตารางที่ 3.2.5-2 และรายงานผลการวิเคราะห์ดังกล่าวเอกสาร 4-6 ในภาคผนวกที่ 4

### 3) สรุปผลการวิเคราะห์

#### 3.1) สรุปผลการวิเคราะห์ในปัจจุบัน

ผลการตรวจวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณก่อนถึงพื้นที่โครงการ 500 เมตร, บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ และหลังผ่านพื้นที่โครงการ 500 เมตร เมื่อวันที่ 5 เมษายน 2568 พบว่า

##### บริเวณก่อนถึงพื้นที่โครงการ 500 เมตร

###### - แพลงก์ตอนพืช

พบ 15 ชนิด มีความหนาแน่นรวมเท่ากับ 1,480,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร โดยพบชนิดที่มีความเด่นมากที่สุด ได้แก่ ชนิด *Aulacoseira granulata* จัดอยู่ในดิวิชัน Chromophyta มีความหนาแน่นมากที่สุดเท่ากับ 360,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ มีค่าเท่ากับ 2.49 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris สามารถประเมินได้ว่าแหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้

###### - แพลงก์ตอนสัตว์

พบ 7 ชนิด มีความหนาแน่นรวมเท่ากับ 28,000 ตัวต่อลูกบาศก์เมตร โดยพบชนิดที่มีความเด่นมากที่สุด ได้แก่ ชนิด Nauplius จัดอยู่ในไฟลัม Arthropoda และชนิด *Brachionus rotundiformis* จัดอยู่ในไฟลัม Rotifera มีความหนาแน่นมากที่สุดเท่ากับ 6,000 ตัวต่อลูกบาศก์เมตรในสัดส่วนที่เท่ากัน สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ มีค่าเท่ากับ 1.87 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris สามารถประเมินได้ว่าแหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้

###### - สัตว์หน้าดิน

พบ 3 ชนิด มีความหนาแน่นรวมเท่ากับ 24 ตัวต่อตารางเมตร โดยพบชนิดที่มีความเด่นมากที่สุด ได้แก่ ชนิด *Macrobrachium lanchesteri* (กุ้งฝอย) จัดอยู่ในไฟลัม Arthropoda มีความหนาแน่นมากที่สุดเท่ากับ 12 ตัวต่อตารางเมตร สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ มีค่าเท่ากับ 1.01 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris สามารถประเมินได้ว่าแหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้

###### - สัตว์น้ำวัยอ่อน

พบ 2 ชนิด มีปริมาณปลาเท่ากับ 1,062 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร โดยพบชนิดที่มีความเด่นมากที่สุด ได้แก่ ชนิด Family Gobiidae (ปลาน้ำจืด) จัดอยู่ในกลุ่ม Osteichthyes (ปลากระดูกแข็ง) มีความหนาแน่นมากที่สุดเท่ากับ 708 ตัวต่อตารางเมตร สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ มีค่าเท่ากับ 0.64 เนื่องจากพบสัตว์น้ำวัยอ่อนเพียง 2 ชนิด



### บริเวณหน้าที่โครงการ

#### - แพลงก์ตอนพืช

พบ 13 ชนิด มีความหนาแน่นรวมเท่ากับ 1,480,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร โดยพบชนิดที่มีความเด่นมากที่สุด ได้แก่ ชนิด *Scenedesmus armatus* จัดอยู่ในดิวิชัน Chlorophyta มีความหนาแน่นมากที่สุดเท่ากับ 400,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ มีค่าเท่ากับ 2.32 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris สามารถประเมินได้ว่าแหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้

#### - แพลงก์ตอนสัตว์

พบ 6 ชนิด มีความหนาแน่นรวมเท่ากับ 30,000 ตัวต่อลูกบาศก์เมตร โดยพบชนิดที่มีความเด่นมากที่สุด ได้แก่ ชนิด Nauplius จัดอยู่ในไฟลัม Arthropoda และชนิด *Brachionus rotundiformis* จัดอยู่ในไฟลัม Rotifera มีความหนาแน่นมากที่สุดเท่ากับ 8,000 ตัวต่อลูกบาศก์เมตร ในสัดส่วนที่เท่ากัน สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ มีค่าเท่ากับ 1.69 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris สามารถประเมินได้ว่าแหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้

#### - สัตว์หน้าดิน

พบ 3 ชนิด มีความหนาแน่นรวมเท่ากับ 16 ตัวต่อตารางเมตร โดยพบชนิดที่มีความเด่นมากที่สุด ได้แก่ ชนิด *Macrobrachium lanchesteri* (กุ้งฝอย) จัดอยู่ในไฟลัม Arthropoda มีความหนาแน่นมากที่สุดเท่ากับ 8 ตัวต่อตารางเมตร สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ มีค่าเท่ากับ 1.04 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris สามารถประเมินได้ว่าแหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้

#### - สัตว์น้ำวัยอ่อน

พบ 3 ชนิด มีปริมาณปลาเท่ากับ 3,540 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร โดยพบชนิดที่มีความเด่นมากที่สุด ได้แก่ ชนิด Family Palaemonidae (กุ้งฝอย) จัดอยู่ในกลุ่ม Osteichthyes (ปลากระดูกแข็ง) มีความหนาแน่นมากที่สุดเท่ากับ 2,124 ตัวต่อตารางเมตร สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ มีค่าเท่ากับ 0.82 เนื่องจากพบสัตว์น้ำวัยอ่อนเพียง 3 ชนิด

### บริเวณหลังผ่านพื้นที่โครงการ 500 เมตร

#### - แพลงก์ตอนพืช

พบ 17 ชนิด มีความหนาแน่นรวมเท่ากับ 3,000,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร โดยพบชนิดที่มีความเด่นมากที่สุด ได้แก่ ชนิด *Aulacoseira granulata* จัดอยู่ในดิวิชัน Chromophyta มีความหนาแน่นมากที่สุดเท่ากับ 480,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ มีค่าเท่ากับ 2.54 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris สามารถประเมินได้ว่าแหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้

#### - แพลงก์ตอนสัตว์

พบ 6 ชนิด มีความหนาแน่นรวมเท่ากับ 34,000 ตัวต่อลูกบาศก์เมตร โดยพบชนิดที่มีความเด่นมากที่สุด ได้แก่ ชนิด Nauplius จัดอยู่ในไฟลัม Arthropoda และชนิด *Brachionus rotundiformis* จัดอยู่ในไฟลัม Rotifera มีความหนาแน่นมากที่สุดเท่ากับ 10,000 ตัวต่อลูกบาศก์เมตร ในสัดส่วนที่เท่ากัน สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ มีค่าเท่ากับ 1.70 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris สามารถประเมินได้ว่าแหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้

#### - สัตว์หน้าดิน

พบ 3 ชนิด มีความหนาแน่นรวมเท่ากับ 36 ตัวต่อตารางเมตร โดยพบชนิดที่มีความเด่นมากที่สุด ได้แก่ ชนิด *Macrobrachium lanchesteri* (กุ้งฝอย) จัดอยู่ในไฟลัม Arthropoda มีความหนาแน่นมากที่สุดเท่ากับ 20 ตัวต่อตารางเมตร สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ มีค่าเท่ากับ 1.00 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris สามารถประเมินได้ว่าแหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้

#### - สัตว์น้ำวัยอ่อน

พบ 3 ชนิด มีปริมาณปลาเท่ากับ 2,478 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร โดยพบชนิดที่มีความเด่นมากที่สุด ได้แก่ ชนิด Family Palaemonidae (กุ้งฝอย) จัดอยู่ในกลุ่ม Osteichthyes (ปลากระดูกแข็ง) มีความหนาแน่นมากที่สุดเท่ากับ 1,770 ตัวต่อตารางเมตร สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ มีค่าเท่ากับ 0.80 เนื่องจากพบสัตว์น้ำวัยอ่อนเพียง 3 ชนิด

### 3.2) สรุปผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ผลการตรวจวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ บริเวณก่อนถึงพื้นที่โครงการ 500 เมตร หน้าที่โครงการ และหลังผ่านพื้นที่โครงการ 500 เมตร ในช่วงที่ผ่านมา ระหว่างปี 2567-2568 แสดงดังตารางที่ 3.2.5-3 และรูปที่ 3.2.5-2 เมื่อนำมาเทียบกับเกณฑ์ของ Wilhm and Dorris (1978) พบว่า ลักษณะของแหล่งน้ำส่วนใหญ่มีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิต (แพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์) จะอาศัยอยู่ได้ แต่ไม่เหมาะสมสำหรับสัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำวัยอ่อน ทั้งนี้ ในธรรมชาติระบบนิเวศในแต่ละช่วงเดือน ฤดูกาล จะมีการเปลี่ยนแปลงของมวลน้ำ และการแทนที่อยู่เสมอ เพื่อให้เกิดสมดุลในระบบนิเวศนั้นๆ

### ตารางที่ 3.2.5-2 ผลการวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

ชื่อสถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณก่อนถึงพื้นที่โครงการ 500 เมตร  
พิกัด UTM : 47P 0663248E, 1570614N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : วันที่ 5 เมษายน 2568

ดัชนีที่ศึกษา	ผลการวิเคราะห์ <sup>1/</sup>	เกณฑ์	สรุปผล
<b>แพลงก์ตอนพืช</b>			
- จำนวน ; ชนิด	15	-	-
- ปริมาณ ; หน่วย/ลูกบาศก์เมตร	1,480,000	-	-
- ดัชนีความหลากหลาย (HI)	2.49	$1.0 \leq H \leq 3.0$	แหล่งน้ำมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้
<b>แพลงก์ตอนสัตว์</b>			
- จำนวน ; ชนิด	7	-	-
- ปริมาณ ; ตัว/ลูกบาศก์เมตร	28,000	-	-
- ดัชนีความหลากหลาย (HI)	1.87	$1.0 \leq H \leq 3.0$	แหล่งน้ำมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้
<b>สัตว์หน้าดิน</b>			
- จำนวน ; ชนิด	3	-	-
- ปริมาณ ; ตัว/ตารางเมตร	24	-	-
- ดัชนีความหลากหลาย (HI)	1.01	$1.0 \leq H \leq 3.0$	แหล่งน้ำมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้
<b>สัตว์น้ำวัยอ่อน</b>			
- จำนวน ; ชนิด	2	-	-
- ปริมาณ ; ตัว/ 1,000 ลูกบาศก์เมตร	1,062	-	-
- ดัชนีความหลากหลาย (HI)	0.64	$HI < 1.0$	แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิต

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> รายละเอียดชนิดของแพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำวัยอ่อน แสดงดังเอกสาร 4-6 ในภาคผนวกที่ 4

เกณฑ์ : ดัชนีทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris, 1978

$HI < 1.0$  = แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิต

$1.0 \leq HI \leq 3.0$  = แหล่งน้ำมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้

$HI > 3.0$  = แหล่งน้ำเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

ชื่อบริษัทผู้เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

### ตารางที่ 3.2.5-2 (ต่อ) ผลการวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

ชื่อสถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ  
พิกัด UTM : 47P 0663864E, 1570491N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : วันที่ 5 เมษายน 2568

ดัชนีที่ศึกษา	ผลการวิเคราะห์ <sup>1/</sup>	เกณฑ์	สรุปผล
<b>แพลงก์ตอนพืช</b>			
- จำนวน ; ชนิด	13	-	-
- ปริมาณ ; หน่วย/ลูกบาศก์เมตร	1,480,000	-	-
- ดัชนีความหลากหลาย (HI)	2.32	$1.0 \leq H \leq 3.0$	แหล่งน้ำมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้
<b>แพลงก์ตอนสัตว์</b>			
- จำนวน ; ชนิด	6	-	-
- ปริมาณ ; ตัว/ลูกบาศก์เมตร	30,000	-	-
- ดัชนีความหลากหลาย (HI)	1.69	$1.0 \leq H \leq 3.0$	แหล่งน้ำมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้
<b>สัตว์หน้าดิน</b>			
- จำนวน ; ชนิด	3	-	-
- ปริมาณ ; ตัว/ตารางเมตร	16	-	-
- ดัชนีความหลากหลาย (HI)	1.04	$1.0 \leq H \leq 3.0$	แหล่งน้ำมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้
<b>สัตว์น้ำวัยอ่อน</b>			
- จำนวน ; ชนิด	3	-	-
- ปริมาณ ; ตัว/ 1,000 ลูกบาศก์เมตร	3,540	-	-
- ดัชนีความหลากหลาย (HI)	0.82	$HI < 1.0$	แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิต

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> รายละเอียดชนิดของแพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำวัยอ่อน แสดงดังเอกสาร 4-6 ในภาคผนวกที่ 4

เกณฑ์ : ดัชนีทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris, 1978

$HI < 1.0$  = แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิต

$1.0 \leq HI \leq 3.0$  = แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้

$HI > 3.0$  = แหล่งน้ำเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

ชื่อบริษัทผู้เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

### ตารางที่ 3.2.5-2 (ต่อ) ผลการวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

ชื่อสถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณหลังผ่านพื้นที่โครงการ 500 เมตร  
พิกัด UTM : 47P 0664600E, 1570167N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : วันที่ 5 เมษายน 2568

ดัชนีที่ศึกษา	ผลการวิเคราะห์ <sup>1/</sup>	เกณฑ์	สรุปผล
<b>แพลงก์ตอนพืช</b>			
- จำนวน ; ชนิด	17	-	-
- ปริมาณ ; หน่วย/ลูกบาศก์เมตร	3,000,000	-	-
- ดัชนีความหลากหลาย (HI)	2.54	$1.0 \leq H \leq 3.0$	แหล่งน้ำมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้
<b>แพลงก์ตอนสัตว์</b>			
- จำนวน ; ชนิด	6	-	-
- ปริมาณ ; ตัว/ลูกบาศก์เมตร	34,000	-	-
- ดัชนีความหลากหลาย (HI)	1.70	$1.0 \leq H \leq 3.0$	แหล่งน้ำมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้
<b>สัตว์หน้าดิน</b>			
- จำนวน ; ชนิด	3	-	-
- ปริมาณ ; ตัว/ตารางเมตร	36	-	-
- ดัชนีความหลากหลาย (HI)	1.00	$1.0 \leq H \leq 3.0$	แหล่งน้ำมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้
<b>สัตว์น้ำวัยอ่อน</b>			
- จำนวน ; ชนิด	3	-	-
- ปริมาณ ; ตัว/ 1,000 ลูกบาศก์เมตร	2,478	-	-
- ดัชนีความหลากหลาย (HI)	0.80	$HI < 1.0$	แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิต

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> รายละเอียดชนิดของแพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำวัยอ่อน แสดงดังเอกสาร 4-6 ในภาคผนวกที่ 4

เกณฑ์ : ดัชนีทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris, 1978

$HI < 1.0$  = แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิต

$1.0 \leq HI \leq 3.0$  = แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้

$HI > 3.0$  = แหล่งน้ำเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

ชื่อบริษัทผู้เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.5-3 ผลการวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำที่ผ่านมา

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	แพลงก์ตอนพืช			แพลงก์ตอนสัตว์			สัตว์หน้าดิน			สัตว์น้ำวัยอ่อน		
	จำนวน (ชนิด)	ความหนาแน่น (หน่วย/ลบ.ม.)	ดัชนีความ หลากหลาย (HI)	จำนวน (ชนิด)	ความหนาแน่น (หน่วย/ลบ.ม.)	ดัชนีความ หลากหลาย (HI)	จำนวน (ชนิด)	ความหนาแน่น (หน่วย/ตร.ม.)	ดัชนีความ หลากหลาย (HI)	จำนวน (ชนิด)	ปริมาณ (ตัว/ 1,000 ลบ.ม.)	ดัชนีความ หลากหลาย (HI)
บริเวณก่อนถึงพื้นที่โครงการ 500 เมตร												
24 พ.ค. 67	29	24,309*	1.13	10	78,548	1.82	2	7**	0.64	1	250**	0.00
31 ต.ค. 67	25	2,279*	1.92	10	30,600	1.19	1	7**	0.00	1	375**	0.00
5 เม.ย. 68	15	1,480,000	2.49	7	28,000	1.87	3	24	1.01	2	1,062	0.64
บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ												
24 พ.ค. 67	27	15,050*	1.12	10	108,508	1.86	1	21**	0.00	1	125**	0.00
31 ต.ค. 67	23	1,832*	2.32	9	27,003	0.85	1	7**	0.00	1	1,125**	0.00
5 เม.ย. 68	13	1,480,000	2.32	6	30,000	1.69	3	16	1.04	3	3,540	0.82
บริเวณหลังผ่านพื้นที่โครงการ 500 เมตร												
24 พ.ค. 67	29	20,328*	1.06	14	100,315	1.97	1	7**	0.00	1	125**	0.00
31 ต.ค. 67	29	2,801*	2.13	7	44,327	1.14	1	21**	0.00	1	250**	0.00
5 เม.ย. 68	17	3,000,000	2.54	6	34,000	1.70	3	36	1.00	3	2,478	0.80

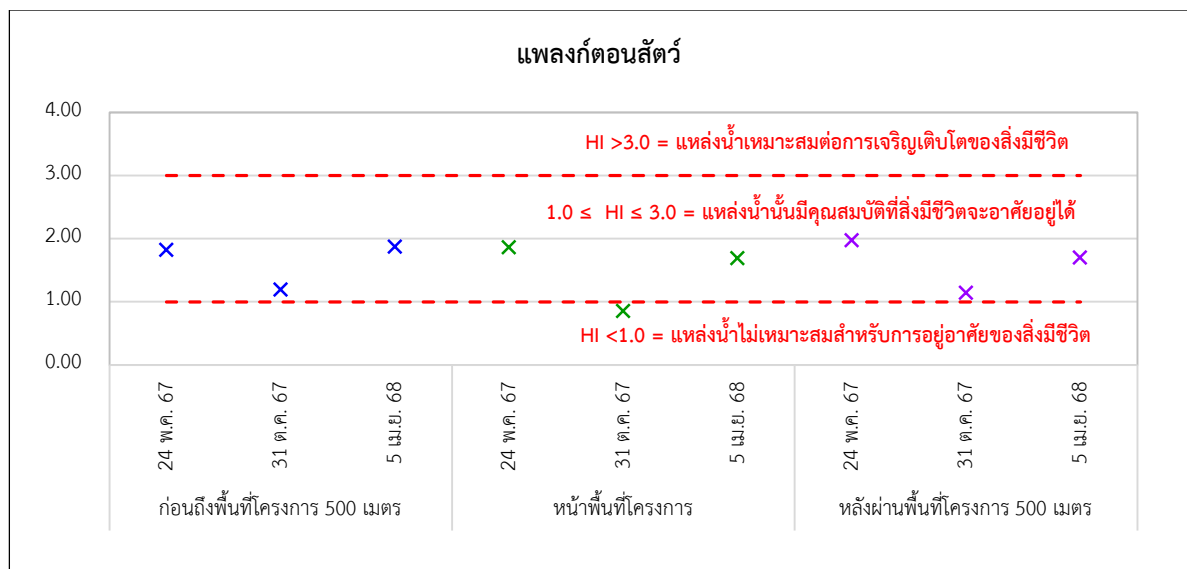
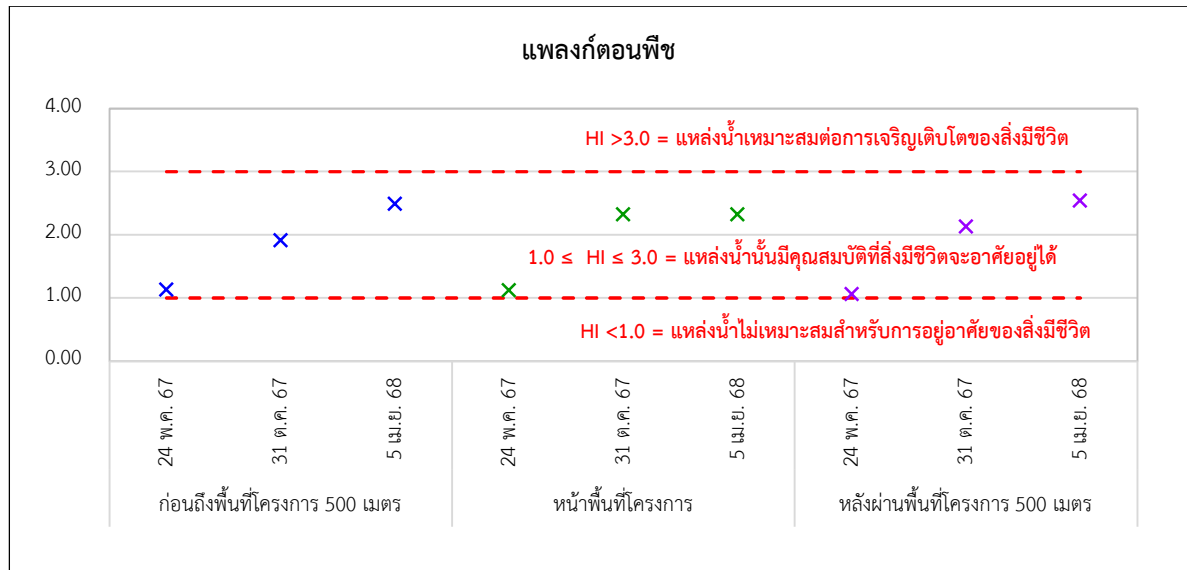
หมายเหตุ : \* หมายถึง หน่วยธรรมชาติ/มิลลิเมตร  
              \*\* หมายถึง ตัว/ตารางเมตร

เกณฑ์ : ดัชนีทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris, 1978

          HI < 1.0       = แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิต

          1.0 ≤ HI ≤ 3.0 = แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้

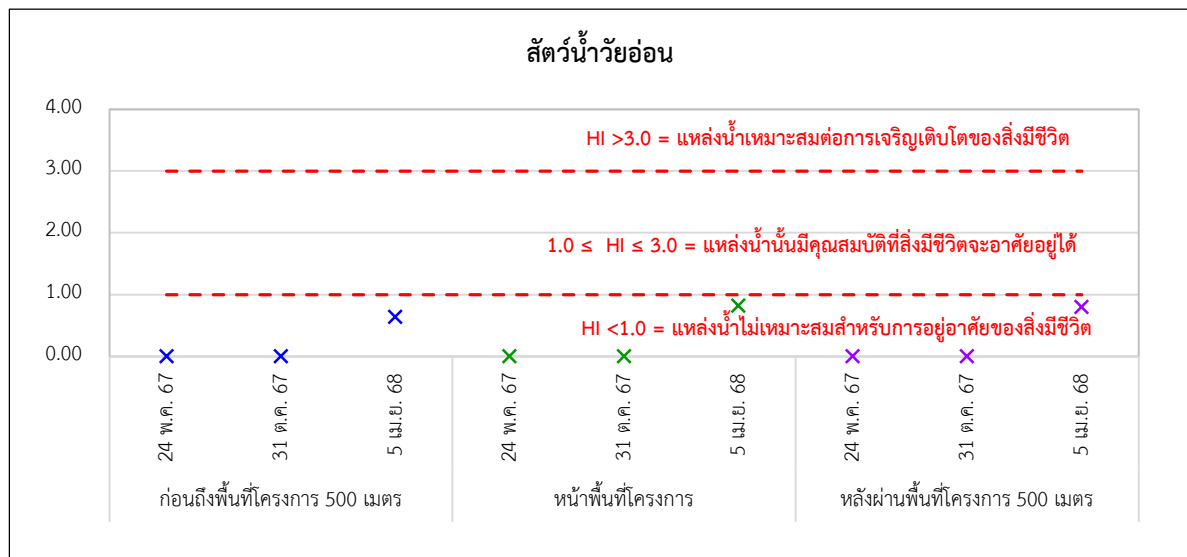
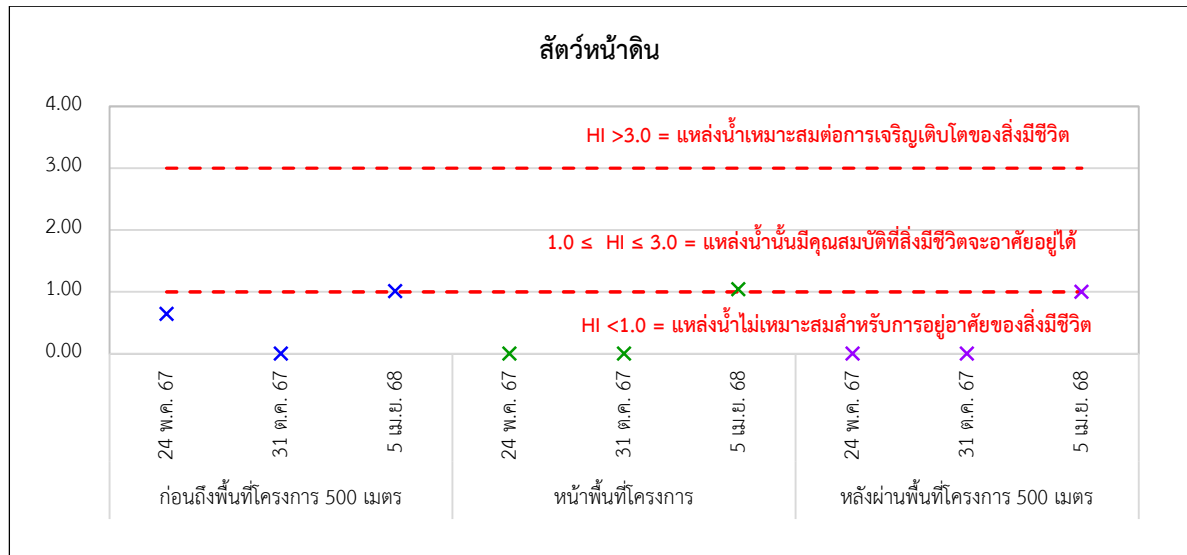
          HI > 3.0       = แหล่งน้ำเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต



เกณฑ์ : ดัชนีทางชีวภาพของ Wihm and Dorris, 1978

- HI < 1.0 = แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิต
- 1.0 ≤ HI ≤ 3.0 = แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้
- HI > 3.0 = แหล่งน้ำเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

รูปที่ 3.2.5-2 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ



เกณฑ์ : ดัชนีทางชีวภาพของ Wihm and Dorris, 1978

- HI < 1.0 = แหล่งน้ำไม่เหมาะสำหรับการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิต
- 1.0 ≤ HI ≤ 3.0 = แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้
- HI > 3.0 = แหล่งน้ำเหมาะต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

รูปที่ 3.2.5-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ



### 3.2.6 คุณภาพน้ำทิ้ง

#### 1) การดำเนินการ

ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระยะดำเนินการ บริเวณบ่อตรวจสอบสภาพน้ำ โดยมีดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) สี (Color) บีโอดี (BOD) ของแข็งที่ละลายน้ำทั้งหมด (TDS) สารแขวนลอย (SS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) และซัลไฟด์ (Sulfide) มีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.2.6-1 สำหรับตำแหน่งเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.2.6-1 และภาพการเก็บตัวอย่างแสดงดังภาพที่ 3.2.6-1

ตารางที่ 3.2.6-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
<b>คุณภาพน้ำทิ้ง</b>			
pH	Grab Sampling	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> Edition, 2023
Color	Grab Sampling	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	
Biochemical Oxygen Demand (BOD <sub>5</sub> )	Grab Sampling	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-0 C.)	
Total Dissolved Solid (TDS)	Grab Sampling	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (2540 C.)	
Total Suspended Solid (TSS)	Grab Sampling	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	
Oil & Grease	Grab Sampling	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	Grab Sampling	Macro-Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> B.) & Titrimetric Method (4500-NH <sub>3</sub> C.)	
Sulfide	Grab Sampling	Iodometric Method (4500-S2- F.)	



ที่มาของแผนที่: Google Earth, 2025.

รูปที่ 3.2.6-1 ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



### บริเวณบ่อตรวจสอบสภาพน้ำ

ภาพที่ 3.2.6-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

## 2) ผลการตรวจวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจสอบสภาพน้ำ เมื่อวันที่ 24 มีนาคม 2568 วันที่ 5 เมษายน 2568 วันที่ 13 พฤษภาคม 2568 และวันที่ 10 มิถุนายน 2568 แสดงดังตารางที่ 3.2.6-2 และรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ดังเอกสาร 4-7 ในภาคผนวกที่ 4

## 3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

### 3.1) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ในปัจจุบัน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจสอบสภาพน้ำ เมื่อนำมาเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และมาตรฐานตามประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น เดือนมกราคมและเดือนกุมภาพันธ์ 2568 ไม่มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เนื่องจากบริษัท พูลวนิชย์ จำกัด อยู่ระหว่างการจัดหาและจัดจ้างบริษัทที่ปรึกษาเพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 3.2) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจสอบสภาพน้ำ ในช่วงที่ผ่านมา ระหว่างปี 2567-2568 แสดงดังตารางที่ 3.2.6-3 และรูปที่ 3.2.6-2 พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และมาตรฐานตามประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

ตารางที่ 3.2.6-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

สถานีตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง								
		pH	Color (ADMI)		TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD <sub>5</sub> (mg/L)	Sulfide (mg/L)	O&G (mg/L)	TKN (mg/L)
			original pH	pH 7.0						
บริเวณบ่อดำรงสภาพน้ำ	ม.ค. 68*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ก.พ. 68*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	มี.ค. 68	7.7	13.52	13.68	37.0	178	6	<0.06	<2	1.4
	เม.ย. 68	7.8	15.21	14.72	9.9	140	7	<0.06	<2	2.5
	พ.ค. 68	7.4	11.29	11.38	14.3	180	4	<0.06	<2	3.4
	มิ.ย. 68	7.3	43.03	35.73	46.4	234	2	<0.06	<2	2.0
มาตรฐาน <sup>[1]/[2]</sup>		5.0-9.0	ไม่เกิน 300	ไม่เกิน 300	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 3,000	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 1	ไม่เกิน 5	ไม่เกิน 100

หมายเหตุ : \* ระหว่างเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2568 ไม่มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เนื่องจากบริษัท พูลวนิชย์ จำกัด อยู่ระหว่างการจัดหาและจัดจ้างบริษัทที่ปรึกษาเพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

: ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง แสดงเอกสาร 4-7 ในภาคผนวกที่ 4

มาตรฐาน <sup>[1]</sup> : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

มาตรฐาน <sup>[2]</sup> : ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.6-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา

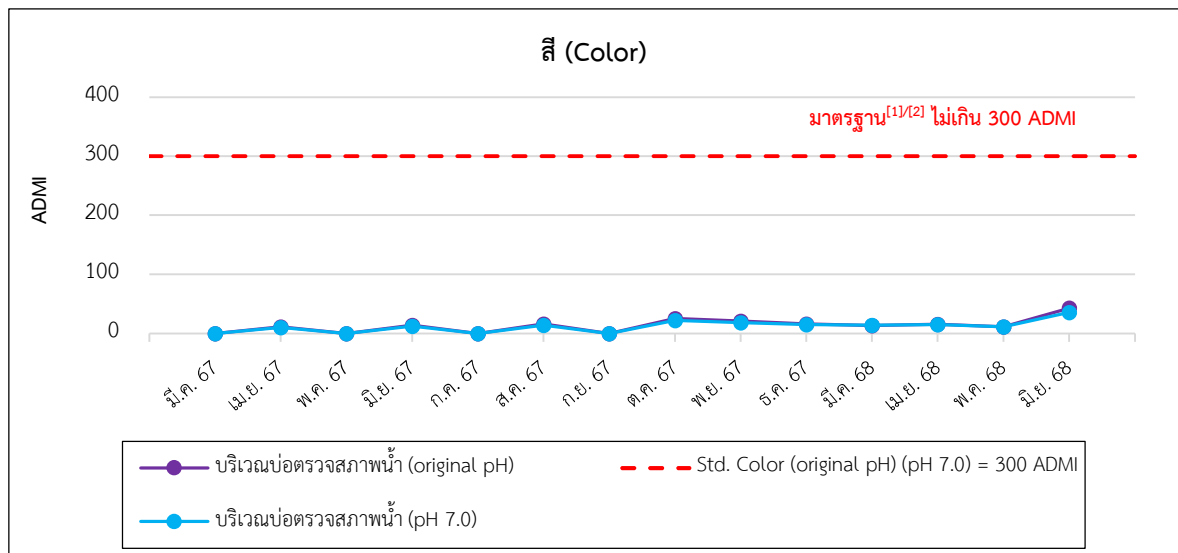
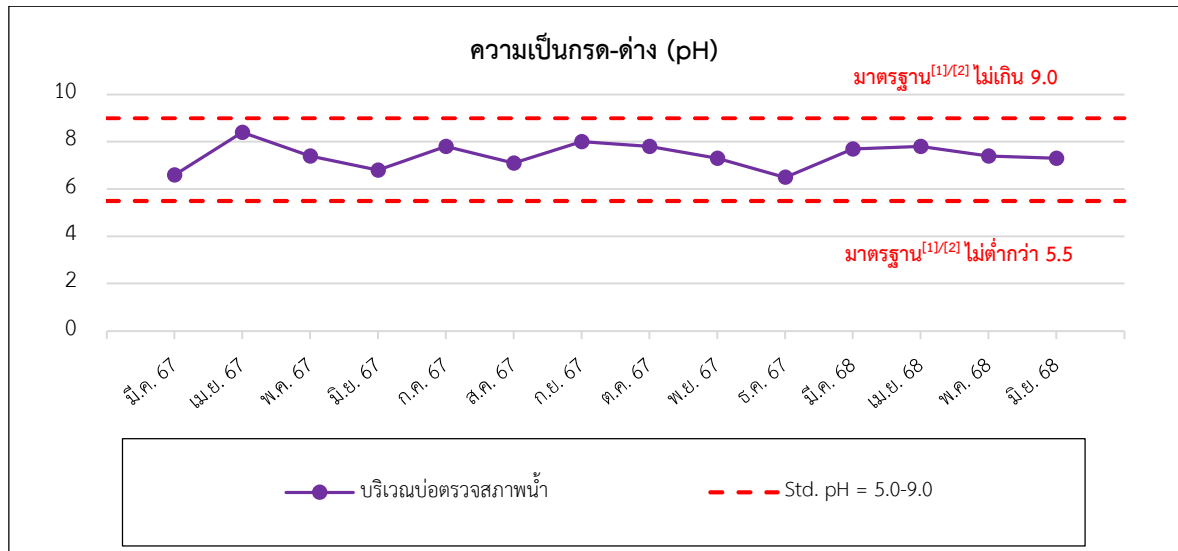
สถานีตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง								
		pH	Color (ADMI)		TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD <sub>5</sub> (mg/L)	Sulfide (mg/L)	O&G (mg/L)	TKN (mg/L)
			original pH	pH 7.0						
บริเวณบ่อตรวจสภาพน้ำ	ม.ค. 67*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ก.พ. 67*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	มี.ค. 67	6.6	<10	<10	5.6	200	<2.0	<0.50	ND	ND
	เม.ย. 67	8.4	11	10	13.0	148	<2.0	<0.50	ND	<LOQ
	พ.ค. 67	7.4	<10	<10	13.2	171	<2.0	<0.50	ND	<LOQ
	มิ.ย. 67	6.8	14	12	14.9	202	<2.0	<0.50	ND	<LOQ
	ก.ค. 67	7.8	<10	<10	5.8	166	<2.0	<0.50	ND	ND
	ส.ค. 67	7.1	16	14	28.0	172	<2.0	<0.50	ND	ND
	ก.ย. 67	8.0	<10	<10	5.6	151	<2.0	<0.50	ND	<LOQ
	ต.ค. 67	7.8	25	22	21.8	154	3.4	<0.50	ND	<LOQ
	พ.ย. 67	7.3	21	18	9.5	194	2.4	<0.50	ND	<LOQ
	ธ.ค. 67	6.5	16	15	42.4	200	6.5	<0.50	ND	<LOQ
	ม.ค. 68*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ก.พ. 68*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	มี.ค. 68	7.7	13.52	13.68	37.0	178	6	<0.06	<2	1.4
	เม.ย. 68	7.8	15.21	14.72	9.9	140	7	<0.06	<2	2.5
	พ.ค. 68	7.4	11.29	11.38	14.3	180	4	<0.06	<2	3.4
	มิ.ย. 68	7.3	43.03	35.73	46.4	234	2	<0.06	<2	2.0
มาตรฐาน <sup>[1][2]</sup>		5.0-9.0	ไม่เกิน 300	ไม่เกิน 300	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 3,000	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 1	ไม่เกิน 5	ไม่เกิน 100

หมายเหตุ : \* ไม่มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เนื่องจากบริษัท พูลวนิชย์ จำกัด อยู่ระหว่างการจัดหาและจัดจ้างบริษัทที่ปรึกษาเพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

: ND = ตรวจไม่พบ (น้ำมันและไขมัน <3 มิลลิกรัมต่อลิตร), <LOQ = <LIMIT OF QUANTITATION (ที่เคเอ็น ≥ 1.5 และ < 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร)

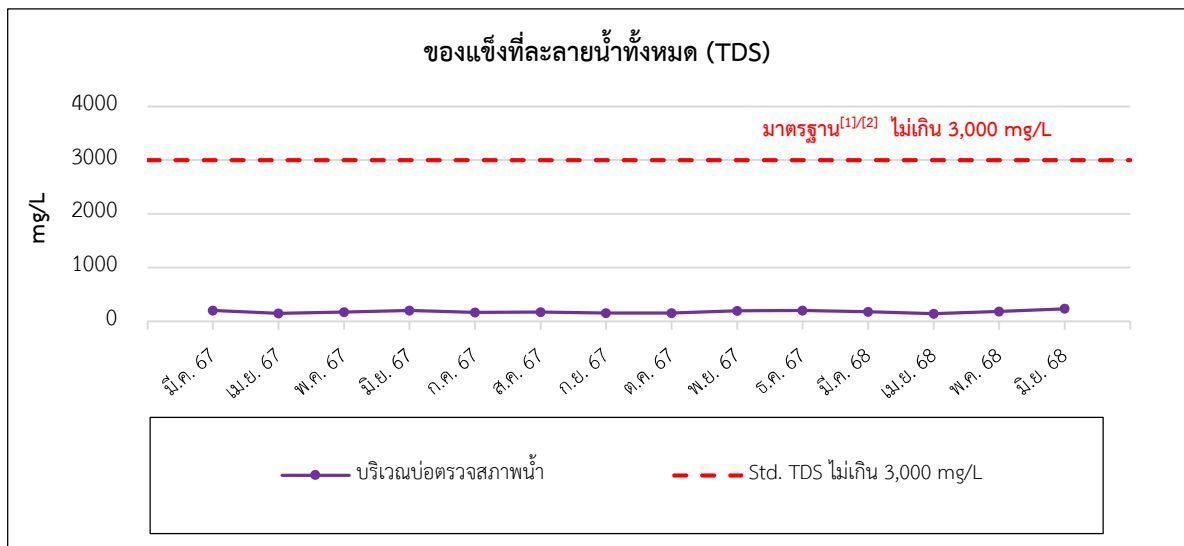
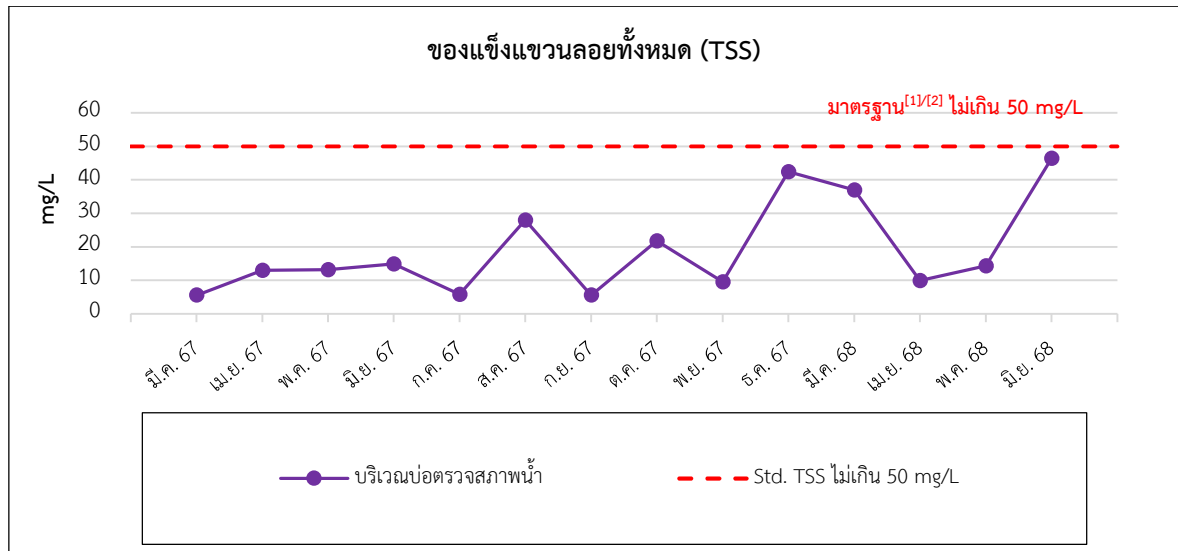
มาตรฐาน <sup>[1]</sup> : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

มาตรฐาน <sup>[2]</sup> : ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม



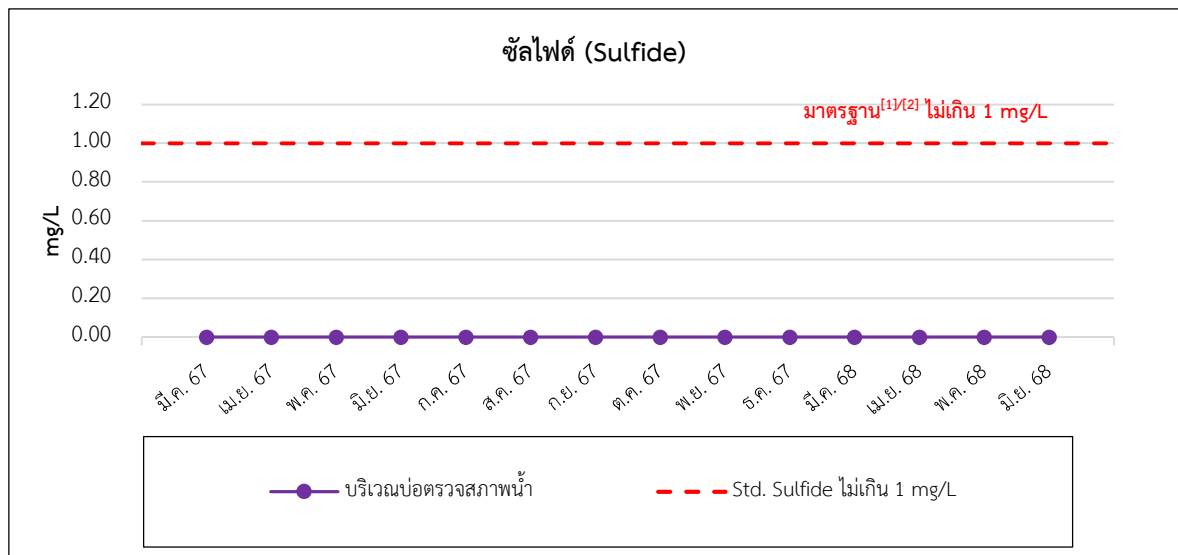
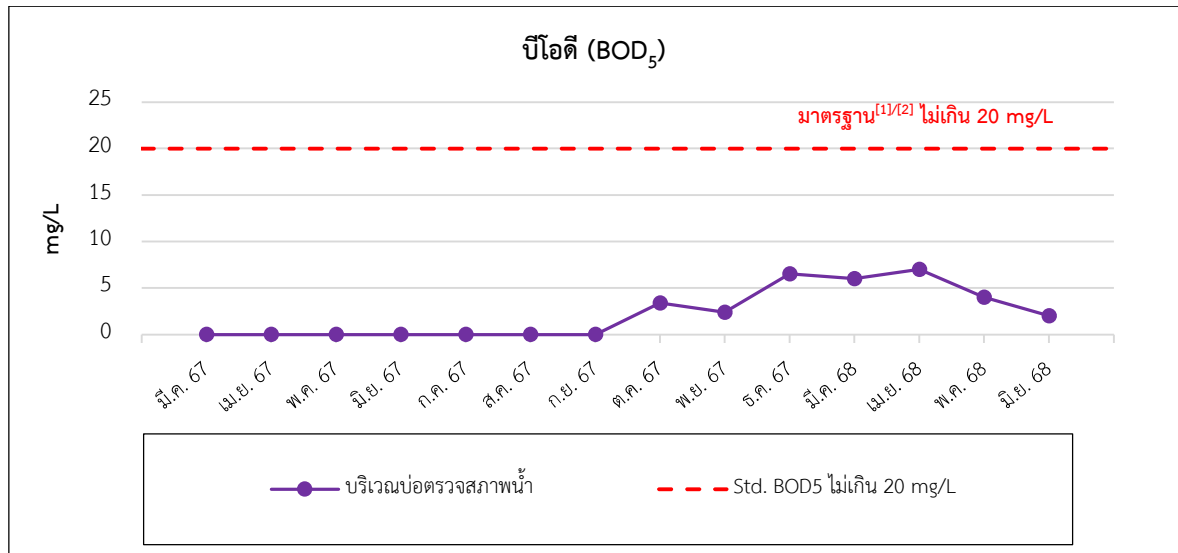
มาตรฐาน<sup>[1]</sup> : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560  
มาตรฐาน<sup>[2]</sup> : ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงาน  
อุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

รูปที่ 3.2.6-2 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



มาตรฐาน<sup>(1)</sup> : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560  
มาตรฐาน<sup>(2)</sup> : ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทรโรงงาน  
อุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

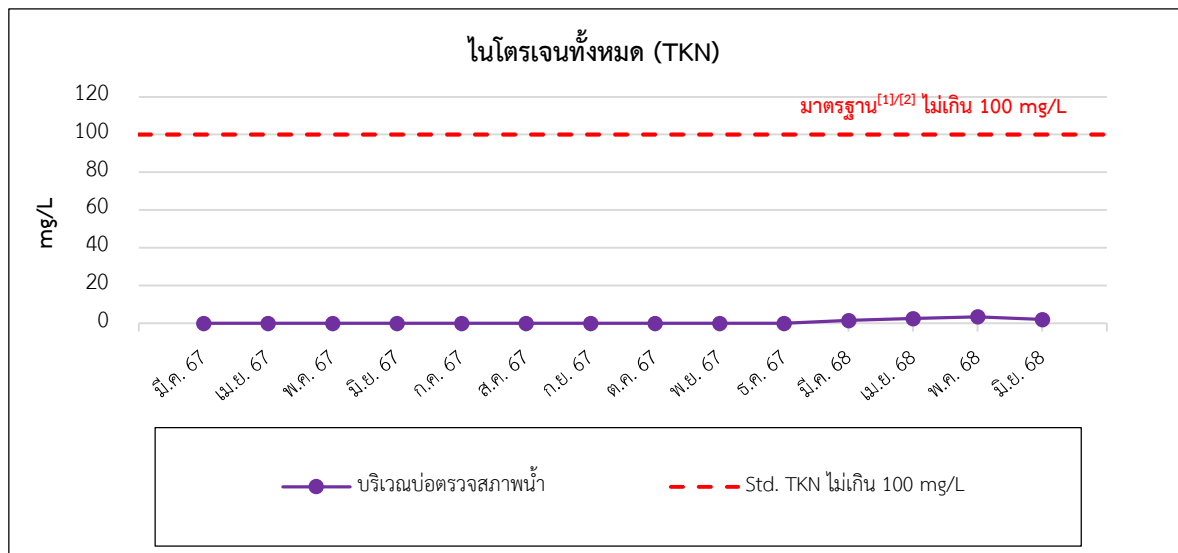
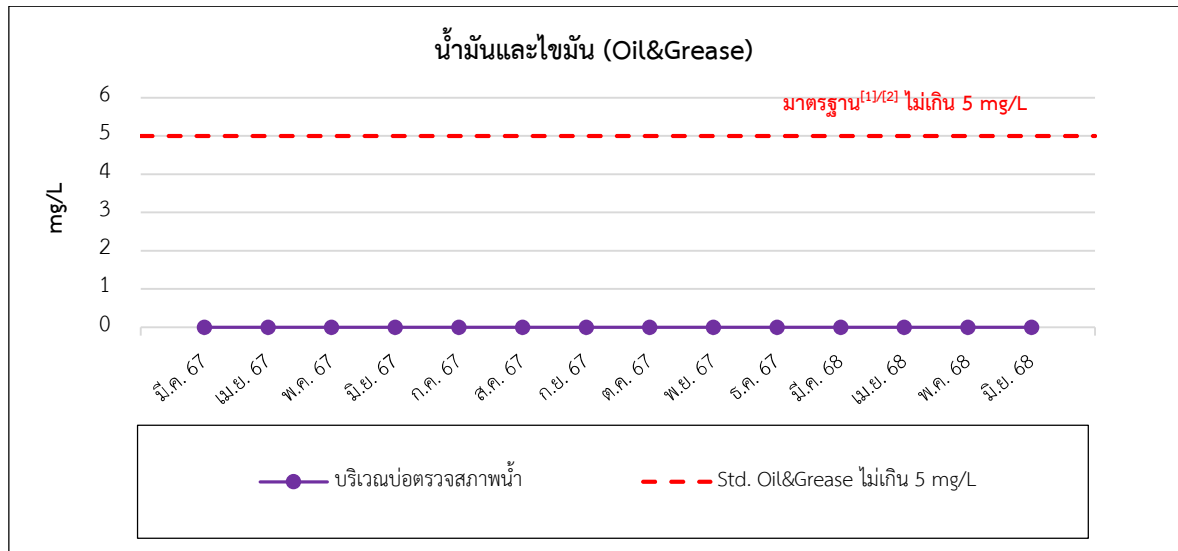
รูปที่ 3.2.6-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



มาตรฐาน<sup>[1]</sup> : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560  
 มาตรฐาน<sup>[2]</sup> : ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงาน  
 อุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

รูปที่ 3.2.6-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง





มาตรฐาน<sup>[1]</sup> : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560  
 มาตรฐาน<sup>[2]</sup> : ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทรองงาน  
 อุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

รูปที่ 3.2.6-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

### 3.2.7 สภาพเศรษฐกิจและสังคม

#### 3.2.7.1 การประชาสัมพันธ์/ เผยแพร่ข้อมูลผลการดำเนินงานของโครงการ

##### 1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้โครงการจัดทำเอกสารเผยแพร่ผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย โดยเผยแพร่ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปยังหน่วยราชการที่เกี่ยวข้องและผู้นำชุมชน และนำไปเผยแพร่ต่อประชาชน ทั้งนี้เพื่อสร้างความเข้าใจและสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน ปีละ 1 ครั้ง

##### 2) ผลการดำเนินการ

โครงการมีแผนดำเนินการประชาสัมพันธ์การดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัยไปยังหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง ผู้นำชุมชน และประชาชนได้รับทราบช่วงปลายปี 2568

#### 3.2.7.2 การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้นำชุมชน

##### 1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้โครงการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน และผู้นำชุมชนด้วยแบบสอบถาม เพื่อให้ทราบการเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจสังคมของครัวเรือนที่มีต่อการดำเนินโครงการ ปีละ 1 ครั้ง

##### 2) ผลการดำเนินการ

ในปี 2568 โครงการมีแผนดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้นำชุมชน ในช่วงปลายปี 2568