



บริษัท นิมฟ์สุวรรณคลังปุ๋ย จำกัด

# รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

## โครงการทำเทียบเรือนิมฟ์สุวรรณ

ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

### บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จัดทำโดย

บริษัท เอ็นทิก จำกัด



กรกฎาคม 2568

## บทที่ 3

### ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ

เพื่อให้เกิดความมั่นใจต่อผลการดำเนินงานด้านมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินปูนสุวรรณ ในระยะดำเนินการ จึงได้มีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโครงสร้างพื้นฐานทางน้ำ ซึ่งได้ระบุมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายหนังสือที่ ทส 1009.4/16460 ลงวันที่ 26 กันยายน พ.ศ. 2565 โดยโครงการได้มอบหมายบริษัท เอ็นทิก จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อบรรณข้อมูลนำเสนอต่อหน่วยงานซึ่งมีอำนาจอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยรายงานฉบับนี้เป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 สำหรับมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีแผนการดำเนินงานดังต่อไปนี้

- (1) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
- (2) แผนปฏิบัติการด้านเสียง
- (3) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน
- (4) แผนปฏิบัติการด้านอุทกพลศาสตร์
- (5) แผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรชีวภาพในน้ำ
- (6) แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง
- (7) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการน้ำเสีย
- (8) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการมูลฝอยและกากของเสีย
- (9) แผนปฏิบัติการด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคม
- (10) แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข และสุขภาพ
- (11) แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ทั้งนี้ มีหน่วยงานที่ดำเนินการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 3-1 และรายละเอียดผลการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-1 สรุปหน่วยงานที่ดำเนินการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม	บริษัท/หน่วยงาน/บุคคลที่เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตัวอย่าง
1. คุณภาพอากาศ	บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
2. เสียง	บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
4. อุทกพลศาสตร์	บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
5. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
6. การคมนาคมขนส่ง	บริษัท นิมฟ์สุวรรณคลังปุ๋ย จำกัด
7. การจัดการน้ำเสีย	บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
8. การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย	บริษัท นิมฟ์สุวรรณคลังปุ๋ย จำกัด
9. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
10. การสาธารณสุข และสุขภาพ	บริษัท นิมฟ์สุวรรณคลังปุ๋ย จำกัด
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	บริษัท นิมฟ์สุวรรณคลังปุ๋ย จำกัด

ตารางที่ 3-2 สรุปผลการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

แผนการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความถี่/ระยะเวลาดำเนินการ	ผลการดำเนินการ
1. ด้านคุณภาพอากาศ	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ทำการตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ - สถานีที่ 1 บริเวณหน้าทำแท้งเรียมินฟู่สุวรณ์ (ขณะมี การขนถ่ายสินค้า) (A1) - สถานีที่ 2 หลังทำแท้งเรียมินฟู่สุวรณ์ (A2) (บริเวณอาคารด่านซัง) - สถานีที่ 3 บริเวณชุมชนหมู่ 5 บ้านใหม่ (A3) (ชุมชน ใกล้เคียงโครงการทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ) - สถานีที่ 4 บริเวณชุมชนหมู่ 2 บ้านท่าวัด (A4) (ชุมชน ใกล้เคียงโครงการทางทิศใต้)	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - 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 - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 8 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วลมและทิศทางลม	ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (โดยให้พิจารณาในช่วงที่ มีกิจกรรมขนถ่ายสินค้าสูงสุด) ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ โดยครั้งที่ 1 ตรวจวัด ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนตุลาคมถึง เฉลี่ย ครั้งที่ 2 ตรวจวัดในช่วงเดือนตุลาคมถึง เดือนพฤศจิกายน (ฤดูฝน) โดยกำหนดให้ทำ กันอย่างน้อย 5-7 เดือน ไม่น้อยกว่า 5 วัน ต่อเนื่องต่อครั้ง ครอบคลุมวันหยุด และวันทำ การ	ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 10-15 เมษายน พ.ศ. 2568 (ฤดูแล้ง) พบว่า <b>สถานีที่ 1 บริเวณหน้าทำแท้งเรียมินฟู่สุวรณ์ (ขณะมีการขนถ่ายสินค้า) (A1)</b> - TSP (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.108 – 0.123 มก./ลบ.ม. - PM <sub>10</sub> (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.060 – 0.072 มก./ลบ.ม. - PM <sub>2.5</sub> (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ระหว่าง 26.223 – 31.631 ไมโครกรัม/ลบ.ม. - NO <sub>2</sub> (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0181 – 0.0194 ส่วนในล้านส่วน - CO (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.73 – 0.75 ส่วนในล้านส่วน - CO (เฉลี่ย 8 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.69 – 0.71 ส่วนในล้านส่วน - SO <sub>2</sub> (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0025-0.0027 ส่วนในล้านส่วน - ความเร็วลมส่วนใหญ่อยู่ในช่วง 0.3 – 1.4 เมตร/วินาที โดยเป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW) ของจุดตรวจวัด <b>สถานีที่ 2 หลังทำแท้งเรียมินฟู่สุวรณ์ (A2) (บริเวณอาคารด่านซัง)</b> - TSP (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.091 – 0.105 มก./ลบ.ม. - PM <sub>10</sub> (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.055 – 0.070 มก./ลบ.ม. - PM <sub>2.5</sub> (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ระหว่าง 14.559 – 16.639 ไมโครกรัม/ลบ.ม. - NO <sub>2</sub> (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0185 – 0.0209 ส่วนในล้านส่วน

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) สรุปผลการดำเนินงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

แผนการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	สถานีตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความถี่/ระยะเวลาดำเนินการ	ผลการดำเนินการ
1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)				<div>- CO (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.67 – 0.69 ส่วนในล้านส่วน</div> <div>- CO (เฉลี่ย 8 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.64 – 0.66 ส่วนในล้านส่วน</div> <div>- SO<sub>2</sub> (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0022 – 0.0024 ส่วนในล้านส่วน</div> <div>- ความเร็วลมส่วนใหญ่อยู่ในช่วง 0.3 – 1.4 เมตร/วินาที โดยเป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตก (W) ของจุด ตรวจวัด</div> <div>สถานีที่ 3 บริเวณชุมชนหมู่ 5 บ้านใหม่ (A3) (ชุมชนใกล้เคียงโครงการทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ)</div> <div>- TSP (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.074 – 0.087 มก./ลบ.ม.</div> <div>- PM<sub>10</sub> (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.036 – 0.049 มก./ลบ.ม.</div> <div>- PM<sub>2.5</sub> (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ระหว่าง 16.080 – 18.856 ไมโครกรัม/ลบ.ม.</div> <div>- NO<sub>2</sub> (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0169 – 0.0181 ส่วนในล้านส่วน</div> <div>- CO (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.64 – 0.71 ส่วนในล้านส่วน</div> <div>- CO (เฉลี่ย 8 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.62 – 0.66 ส่วนในล้านส่วน</div> <div>- SO<sub>2</sub> (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0020 – 0.0022 ส่วนในล้านส่วน</div> <div>- ความเร็วลมส่วนใหญ่อยู่ในช่วง 0.3 – 1.4 เมตร/วินาที โดยเป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) ของจุดตรวจวัด</div>

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) สรุปผลการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

แผนการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	สถานีตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความถี่/ระยะเวลาดำเนินการ	ผลการดำเนินการ
1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)				สถานีที่ 4 บริเวณชุมชนหมู่ 2 บ้านท่าวัด (A4) (ชุมชนใกล้เชิงโครงการทางทิศใต้) <ul style="list-style-type: none"><li>- TSP (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.089 – 0.101 มก./ลบ.ม.</li><li>- PM<sub>10</sub> (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.054 – 0.067 มก./ลบ.ม.</li><li>- PM<sub>2.5</sub> (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ระหว่าง 17.311 – 20.930 ไมโครกรัม/ลบ.ม.</li><li>- NO<sub>2</sub> (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0176 – 0.0186 ส่วนในล้านส่วน</li><li>- CO (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.69 – 0.75 ส่วนในล้านส่วน</li><li>- CO (เฉลี่ย 8 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.65 – 0.75 ส่วนในล้านส่วน</li><li>- SO<sub>2</sub> (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0024 – 0.0026 ส่วนในล้านส่วน</li></ul> - ความเร็วลมส่วนใหญ่อยู่ในช่วง 0.3 – 1.4 เมตร/วินาที โดยเป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW) ของจุดตรวจวัด ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.1
	ค่าความทึบแสง (Opacity) ทำการตรวจวัดจำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณหน้าท่าเทียบเรือนิมฟ์สุวรรณ	ค่าความทึบแสง (Opacity) ค่าความทึบแสงของผู้ประกอบการกระจายจาก ท่าเรือ (Smoke Opacity)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 1 วัน (โดยการ ตรวจวัดแต่ละครั้งให้พิจารณาในช่วงที่มี กิจกรรมขนถ่ายสินค้าสูงสุด) ช่วงเวลา เดียวกับตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	ดำเนินการตรวจวัดความทึบแสงระหว่างวันที่ 20 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 พบว่ามีค่าเท่ากับ 0.0 เปอร์เซ็นต์ โดยผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.1.2
2. ด้านเสียง	ทำการตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ - สถานีที่ 1 บริเวณหน้าท่าเทียบเรือนิมฟ์สุวรรณ (N1) - สถานีที่ 2 บริเวณหลังท่าเทียบเรือนิมฟ์สุวรรณ (N2) - สถานีที่ 3 บริเวณที่พักอาศัยใกล้โครงการ บริเวณหมู่ 2 บ้านท่าวัด (N3)	- ระดับเสียง 5 นาที (L <sub>eq</sub> 5 min) - ระดับเสียง 1 ชั่วโมง (L <sub>eq</sub> 1 hr) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L <sub>eq</sub> 24 hr) - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L <sub>dn</sub> ) - ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> ) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไคลีที่ 90 (L <sub>90</sub> )	ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (โดยให้พิจารณาในช่วง ที่มีกิจกรรมขนถ่ายสินค้าสูงสุด) ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ ปีละ 2 ครั้ง โดยครั้งที่ 1 ตรวจวัดในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือน เมษายน (ฤดูแล้ง) ครั้งที่ 2 ตรวจวัดในช่วง เดือนตุลาคมถึงเดือนพฤศจิกายน(ฤดูฝน) โดย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง ในระหว่างวันที่ 10-15 เมษายน พ.ศ. 2568 พบว่า <b>สถานีที่ 1 บริเวณหน้าท่าเทียบเรือนิมฟ์สุวรรณ (N1)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- L<sub>eq</sub> 5 min มีค่าอยู่ในระหว่างช่วง 44.6-64.8 dB(A)</li><li>- L<sub>eq</sub> 1 hr มีค่าอยู่ในระหว่างช่วง 51.1-63.4 dB(A)</li><li>- L<sub>eq</sub> 24 hr มีค่าอยู่ในระหว่างช่วง 55.6-58.0 dB(A)</li></ul>

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) สรุปผลการดำเนินการตามการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความถี่/ระยะเวลาดำเนินการ	ผลการดำเนินการ
2. ด้านเสียง (ต่อ)	- ตรวจวัดระดับเสียงของเรือลากจูงที่เข้าเทียบท่า (เฉพาะสถานีตรวจวัดที่ 1)	- เสียงรบกวน	กำหนดให้ทำกันอย่างน้อย 5-7 เดือนไม่น้อยกว่า 5 วันต่อเนื่องต่อครั้ง ครอบคลุมวันหยุด และวันทำการ	<div>- <math>L_{dn}</math> มีค่าอยู่ในระหว่างช่วง 60.2-61.3 dB(A)</div> <div>- <math>L_{max}</math> มีค่าอยู่ในระหว่างช่วง 80.3-86.7 dB(A)</div> <div>- <math>L_{90}</math> มีค่าอยู่ในระหว่างช่วง 46.8-60.2 dB(A)</div> <div>- เสียงรบกวน มีค่าอยู่ในระหว่างช่วง 4.4-8.8 dB(A)</div> <div><b>สถานีที่ 2 บริเวณหลังท่าเทียบเรือนิมฟ์สุวรรณ (N2)</b></div> <div>- <math>L_{eq}</math> 5 min มีค่าอยู่ในระหว่างช่วง 51.2-69.7 dB(A)</div> <div>- <math>L_{eq}</math> 1 hr มีค่าอยู่ในระหว่างช่วง 53.4-68.6 dB(A)</div> <div>- <math>L_{eq}</math> 24 hr มีค่าอยู่ในระหว่างช่วง 61.9-62.2 dB(A)</div> <div>- <math>L_{dn}</math> มีค่าอยู่ในระหว่างช่วง 68.4-69.5 dB(A)</div> <div>- <math>L_{max}</math> มีค่าอยู่ในระหว่างช่วง 78.8-86.9 dB(A)</div> <div>- <math>L_{90}</math> มีค่าอยู่ในระหว่างช่วง 50.7-65.5 dB(A)</div> <div>- เสียงรบกวน มีค่าอยู่ในระหว่างช่วง 3.6-8.0 dB(A)</div> <div><b>สถานีที่ 3 บริเวณที่พักอาศัยใกล้เคียงโครงการบริเวณหมู่ 2 บ้านท่าวัด (N3)</b></div> <div>- <math>L_{eq}</math> 5 min มีค่าอยู่ในระหว่างช่วง 46.6-61.1 dB(A)</div> <div>- <math>L_{eq}</math> 1 hr มีค่าอยู่ในระหว่างช่วง 48.2-59.6 dB(A)</div> <div>- <math>L_{eq}</math> 24 hr มีค่าอยู่ในระหว่างช่วง 54.4-56.0 dB(A)</div> <div>- <math>L_{dn}</math> มีค่าอยู่ในระหว่างช่วง 59.1-60.4 dB(A)</div> <div>- <math>L_{max}</math> มีค่าอยู่ในระหว่างช่วง 69.9-79.3 dB(A)</div> <div>- <math>L_{90}</math> มีค่าอยู่ในระหว่างช่วง 44.7-55.9 dB(A)</div> <div>- เสียงรบกวน มีค่าอยู่ในระหว่างช่วง 0.3-5.6 dB(A)</div> <div>ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานรายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.2</div> <div><b>การตรวจวัดระดับเสียงของเรือลากจูงที่เข้าเทียบท่า</b></div> <div>ตรวจวัดเมื่อวันที่ 11 เมษายน พ.ศ. 2568 มีผลการตรวจวัด <math>L_{eq}</math>เฉลี่ยเท่ากับ 99.0 เดซิเบล(เอ) ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดระดับเสียงของเรือลากจูงที่เข้าเทียบท่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.2.2</div>

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) สรุปผลการดำเนินงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

แผนการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความถี่/ระยะเวลาดำเนินการ	ผลการดำเนินการ
3. ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน	<b>คุณภาพน้ำผิวดิน</b> ทำการติดตามตรวจสอบจำนวน 3 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"><li>- สถานีที่ 1 แม่น้ำป่าสักก่อนไหลผ่านโครงการ ประมาณ 500 เมตร (เหนือน้ำ) (SW1)</li><li>- สถานีที่ 2 แม่น้ำป่าสักบริเวณหน้าทำเทียบเรือนิมฟ์ สุวรรณ (SW2)</li><li>- สถานีที่ 3 แม่น้ำป่าสักหลังไหลผ่านโครงการ ประมาณ 500 เมตร (ท้ายน้ำ) (SW3)</li></ul>	<b>คุณภาพน้ำผิวดิน</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- อุณหภูมิ (Temperature)</li><li>- ความโปร่งแสง (Transparency)</li><li>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li><li>- ออกซิเจนละลาย (DO)</li><li>- บีโอดี (BOD)</li><li>- ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-nitrogen)</li><li>- ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส (Phosphate-phosphorus)</li><li>- แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-nitrogen)</li><li>- ของแข็งละลายทั้งหมด (Total dissolved solids)</li><li>- น้ำมันและไขมัน (Oil &amp; Grease)</li><li>- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total coliform bacteria)</li><li>- แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal coliform bacteria)</li><li>- โลหะหนัก ได้แก่<ul style="list-style-type: none"><li>ปรอท ตะกั่ว แคดเมียม และสารหนู</li></ul></li></ul>	ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ในฤดูแล้งและฤดูฝน) ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเมื่อวันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2568 (ฤดูแล้ง) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ในทุกสถานีติดตามตรวจสอบ โดยรายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.3.1
	<b>คุณภาพตะกอนดิน</b> ทำการติดตามตรวจสอบจำนวน 1 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"><li>- บริเวณหน้าทำเทียบเรือนิมฟ์สุวรรณ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- สารหนู, แคดเมียม, โครเมียม, ทองแดง, เหล็ก, ตะกั่ว, ปรอท, นิกเกิล และสังกะสี</li></ul>	ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ในฤดูแล้งและฤดูฝน) ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดินเมื่อวันที่ 4 เมษายน พ.ศ. 2568 (ฤดูแล้ง) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน โดยรายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.3.2



ตารางที่ 3-2 (ต่อ) สรุปผลการดำเนินงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

แผนการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความถี่/ระยะเวลาดำเนินการ	ผลการดำเนินการ
3. ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	<p>กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินที่เรือลำเลียงสินค้าของโครงการล่มในแม่น้ำป่าสัก</p> <p>คุณภาพน้ำผิวดิน</p> <p>พื้นที่ติดตามตรวจสอบจำนวน 5 สถานี ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สถานีที่ 1 บริเวณจุดเกิดเหตุเรือลำเลียงสินค้าของโครงการล่ม (SW1)</li> <li>- สถานีที่ 2 บริเวณเหนือน้ำ ห่างจากจุดเกิดเหตุเรือลำเลียงสินค้าของโครงการล่ม ประมาณ 500 เมตร (SW2)</li> <li>- สถานีที่ 3 บริเวณท้ายน้ำ ห่างจากจุดเกิดเหตุเรือลำเลียงสินค้าของโครงการล่ม ประมาณ 500 เมตร (SW3)</li> <li>- สถานีที่ 4 บริเวณท้ายน้ำ ห่างจากจุดเกิดเหตุเรือลำเลียงสินค้าของโครงการล่ม ประมาณ 1,000 เมตร (SW4)</li> <li>- สถานีที่ 5 บริเวณท้ายน้ำ ห่างจากจุดเกิดเหตุเรือลำเลียงสินค้าของโครงการล่ม ประมาณ 1,500 เมตร (SW5)</li> </ul>	<p>กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินที่เรือลำเลียงสินค้าของโครงการล่มในแม่น้ำป่าสัก</p> <p>คุณภาพน้ำผิวดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อุณหภูมิ (Temperature)</li> <li>- ความโปร่งแสง (Transparency)</li> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- ออกซิเจนละลาย (DO)</li> <li>- บีโอดี (BOD)</li> <li>- ซีโอดี (COD)</li> <li>- ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-nitrogen)</li> <li>- ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส (Phosphate-phosphorus)</li> <li>- แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-nitrogen)</li> <li>- ของแข็งละลายทั้งหมด (Total dissolved solids)</li> <li>- น้ำมันและไขมัน (Oil &amp; Grease)</li> <li>- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total coliform bacteria)</li> <li>- แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลฟอรัม (Fecal coliform bacteria)</li> <li>- โลหะหนัก ได้แก่</li> <li>- โปรท ตะกั่ว แคดเมียม และสารหนู</li> </ul>	<p>ทำการตรวจวัดในช่วงที่ทำการกู้เรือ 1 ครั้ง หลังจากนั้นติดตามตรวจสอบทุก 1 เดือน เป็นเวลา 3 เดือน ในกรณีพบว่าผลการตรวจวัดที่จุดเกิดเหตุและบริเวณใกล้เคียงมีค่าไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญจะหยุดทำการติดตามตรวจสอบ</p>	<p>ในรอบการนำเสนอรายงานฉบับนี้ ยังไม่มีเหตุฉุกเฉินที่เรือลำเลียงสินค้าล่มในแม่น้ำป่าสักแต่อย่างใด</p>
	<p>กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินที่เรือลำเลียงสินค้าของโครงการล่มในแม่น้ำป่าสัก</p> <p>คุณภาพตะกอนดิน</p> <p>พื้นที่ติดตามตรวจสอบจำนวน 5 สถานี ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สถานีที่ 1 บริเวณจุดเกิดเหตุเรือลำเลียงสินค้าของโครงการล่ม (SW1)</li> </ul>	<p>กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินที่เรือลำเลียงสินค้าของโครงการล่มในแม่น้ำป่าสัก</p> <p>คุณภาพตะกอนดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พิจารณาดมกลิ่นชนิดและประเภทของ สิ้นค้าที่เรือลำเลียงสินค้าของโครงการล่ม</li> </ul>	<p>ทำการตรวจวัดในช่วงที่ทำการกู้เรือ 1 ครั้ง หลังจากนั้นติดตามตรวจสอบทุก 1 เดือน เป็นเวลา 3 เดือน ในกรณีพบว่าผลการตรวจวัดที่จุดเกิดเหตุและบริเวณใกล้เคียงมีค่าไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญจะหยุดติดตามตรวจสอบ</p>	<p>ในรอบการนำเสนอรายงานฉบับนี้ ยังไม่มีเหตุฉุกเฉินที่เรือลำเลียงสินค้าล่มในแม่น้ำป่าสักแต่อย่างใด</p>



ตารางที่ 3-2 (ต่อ) สรุปผลการดำเนินงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

แผนการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความถี่/ระยะเวลาดำเนินการ	ผลการดำเนินการ
3. ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สถานีที่ 2 บริเวณเหนือหน้า ห่างจากจุดเกิดเหตุเรือลำเลียงสินค้าของโครงการลุ่ม ประมาณ 500 เมตร (SW2)</li> <li>- สถานีที่ 3 บริเวณท้ายน้ำ ห่างจากจุดเกิดเหตุเรือลำเลียงสินค้าของโครงการลุ่ม ประมาณ 500 เมตร (SW3)</li> <li>- สถานีที่ 4 บริเวณท้ายน้ำ ห่างจากจุดเกิดเหตุเรือลำเลียงสินค้าของโครงการลุ่ม ประมาณ 1,000 เมตร (SW4)</li> <li>- สถานีที่ 5 บริเวณท้ายน้ำ ห่างจากจุดเกิดเหตุเรือลำเลียงสินค้าของโครงการลุ่ม ประมาณ 1,500 เมตร (SW5)</li> </ul>			
4. ด้านอุทกพลศาสตร์	<p>1) การเปลี่ยนแปลงตลิ่ง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- แนวตลิ่งทั้ง 2 ฝั่ง ครอบคลุมบริเวณพื้นที่โครงการ และแนวตลิ่งด้านตะวันออกและตะวันตกของพื้นที่โครงการ ระยะทางด้านละ 500 เมตร</li> </ul> <p>2) คุณภาพตะกอนที่ขุดลอกขึ้นมา</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หน้าทำเขื่อนบริเวณฝั้วสุวรรณ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงตลิ่ง</li> </ul>	<p>ทำการสำรวจ 1 ครั้งต่อปี ในปี 1 ปีที่ 3 และปีที่ 5 และหากพบว่าผลการตรวจวัดไม่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างมีนัยสำคัญจะหยุดดำเนินการ</p>	<p>สำรวจแนวตลิ่งทั้ง 2 ฝั่ง ครั้งล่าสุดในวันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 และมีแผนดำเนินการสำรวจครั้งต่อไประหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.4</p>
5. ด้านทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	<p>พื้นที่ติดตามตรวจสอบจำนวน 3 สถานี (สถานีเดียวกับสถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สถานีที่ 1 แม่น้ำป่าสักก่อนไหลผ่านโครงการประมาณ 500 เมตร (เหนือหน้า) (SW1)</li> <li>- สถานีที่ 2 แม่น้ำป่าสักบริเวณหน้าทำเขื่อนบริเวณฝั้วสุวรรณ (SW2)</li> <li>- สถานีที่ 3 แม่น้ำป่าสักหลังไหลผ่านโครงการประมาณ 500 เมตร (ท้ายน้ำ) (SW3)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แพลงก์ตอนพืช</li> <li>- แพลงก์ตอนสัตว์</li> <li>- สัตว์น้ำดิน</li> <li>- ไข่ปลาและลูกปลา</li> <li>- พืชน้ำ</li> </ul>	<p>ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ในฤดูแล้งและฤดูฝน) ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>โครงการได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ด้านทรัพยากรชีวภาพในน้ำในวันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2568 (ฤดูแล้ง) พบว่าในทุกสถานีติดตามตรวจสอบเป็นแหล่งน้ำที่ไม่เหมาะสมต่อการอยู่อาศัยของแพลงก์ตอนพืช ไข่ปลา และลูกปลา ในขณะเดียวกัน พบว่าเป็นแหล่งน้ำที่แพลงก์ตอนสัตว์สามารถอาศัยอยู่ได้ สำหรับสัตว์น้ำดินพบว่ามีเพียงบริเวณแม่น้ำป่าสักบริเวณหน้าทำเขื่อนบริเวณฝั้วสุวรรณที่สัตว์น้ำดินสามารถอาศัยอยู่ได้ นอกจากนี้ในทุกสถานีติดตามตรวจสอบพบพืชน้ำ 1 ชนิดได้แก่ ผักตบชวา โดยรายละเอียดผลการวิเคราะห์แสดงในหัวข้อ 3.5</p>

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) สรุปผลการดำเนินงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความถี่/ระยะเวลาดำเนินการ	ผลการดำเนินการ
5. ด้านทรัพยากรชีวภาพในน้ำ (ต่อ)	กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินที่เรือลำเลียงสินค้าของโครงการล่มในแม่น้ำป่าสัก พื้นที่ติดตามตรวจสอบจำนวน 5 สถานี ได้แก่ - สถานีที่ 1 บริเวณจุดเกิดเหตุเรือลำเลียงสินค้าของโครงการล่ม (SW1) - สถานีที่ 2 บริเวณเหนือน้ำ ห่างจากจุดเกิดเหตุเรือลำเลียงสินค้าของโครงการล่ม ประมาณ 500 เมตร (SW2) - สถานีที่ 3 บริเวณท้ายน้ำ ห่างจากจุดเกิดเหตุเรือลำเลียงสินค้าของโครงการล่ม ประมาณ 500 เมตร (SW3) - สถานีที่ 4 บริเวณท้ายน้ำ ห่างจากจุดเกิดเหตุเรือลำเลียงสินค้าของโครงการล่ม ประมาณ 1,000 เมตร (SW4) - สถานีที่ 5 บริเวณท้ายน้ำ ห่างจากจุดเกิดเหตุเรือลำเลียงสินค้าของโครงการล่ม ประมาณ 1,500 เมตร (SW5)	กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินที่เรือลำเลียงสินค้าของโครงการล่มในแม่น้ำป่าสัก - แพลก์เตือนสัตว์ - สัตว์น้ำดิน - ไข่ปลาและลูกปลา - พืชน้ำ	ทำการตรวจวัดในช่วงที่ทำการกู้เรือ 1 ครั้ง หลังจากนั้นติดตามตรวจสอบทุก 1 เดือน เป็นเวลา 3 เดือน ในกรณีพบว่าผลการตรวจวัดที่จุดเกิดเหตุและบริเวณใกล้เคียงมีค่าไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญจะหยุดทำการติดตามตรวจสอบ	ในรอบการนำเสนอรายงานฉบับนี้ ยังไม่มีเหตุฉุกเฉินที่เรือลำเลียงสินค้าล่มในแม่น้ำป่าสักแต่อย่างใด
6. ด้านการคมนาคมขนส่ง	ปริมาณจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ - บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ จำนวน/สาเหตุของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น - บริเวณทางเข้า-ออกโครงการและตลอดเส้นทาง การขนส่งของโครงการ	ปริมาณจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ - ปริมาณจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการโดยแยกประเภทของยานพาหนะ	บันทึกประจำวัน และจัดทำรายงานสรุปทุกเดือนตลอดระยะดำเนินการ บันทึกประจำวัน และสรุปผลรายงานทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการได้จัดทำบันทึกปริมาณจราจรที่เข้า-ออกบริเวณพื้นที่โครงการเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่าโครงการขนส่งสินค้าด้วยรถบรรทุก 10 ล้อ และรถพ่วง รายละเอียดแสดงในภาคผนวก 8-2 ในรอบการนำเสนอรายงานฉบับนี้ ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นจากการขนส่งของโครงการแต่อย่างใด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.6
	จำนวนเรือที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	จำนวนเรือที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ - จำนวนเรือและขนาดของเรือที่เข้าเทียบท่า รวมถึงเส้นทางขนส่ง รวมถึงเส้นทางการเดินทางเรือแต่ละลำ	บันทึกประจำวัน และจัดทำรายงานสรุปทุกเดือน ตลอดระยะดำเนินการ	โครงการได้จัดทำบันทึกจำนวนเรือที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ ขนาดของเรือที่เข้าเทียบท่า รวมถึงเส้นทางขนส่งสินค้า ในเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 รายละเอียดแสดงในภาคผนวก 8-2

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) สรุปผลการดำเนินงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

แผนการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความถี่/ระยะเวลาดำเนินการ	ผลการดำเนินการ
6. ด้านการคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	จำนวน/สาเหตุของอุบัติเหตุทางน้ำที่เกิดขึ้น - บริเวณทางเข้า-ออกโครงการและตลอดเส้นทาง การขนส่งของโครงการ	จำนวน/สาเหตุของอุบัติเหตุทางน้ำที่เกิดขึ้น - สถิติการเกิดอุบัติเหตุทางน้ำและสาเหตุที่ เกิดขึ้นของโครงการ	ทุกครั้งที่อุบัติเหตุและสรุปผลรายงานทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ในรอบการนำเสนอรายงานฉบับนี้ ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น จากการขนส่งของโครงการแต่อย่างใด รายละเอียดแสดง ในหัวข้อ 3.6
7. ด้านการจัดการน้ำเสีย	จุดตรวจวัดน้ำทิ้งก่อนปล่อยออกนอกบริษัทฯ	- อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) - ปริมาณไนโตรเจนรวม (TKN : Total kjeldahl Nitrogen)	ตรวจวัดทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	โครงการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งนี้ 2 ครั้ง ได้แก่ วันที่ 31 มีนาคม พ.ศ. 2568 และวันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่าผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งนี้ค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.7
8. ด้านการจัดการขยะมูลฝอย และกากของเสีย	- บริเวณพื้นที่ของโครงการ	ชนิด ปริมาณ แหล่งกำเนิดของมูลฝอยและสิ่ง ปฏิกูล และการจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	สรุปผลรายงานทุก 6 เดือนตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	ในรอบการนำเสนอรายงานฉบับนี้ มีปริมาณขยะทั่วไป จำนวน 531 กิโลกรัม ขยะรีไซเคิลจำนวน 229 กิโลกรัม และไม่มีของเสียอันตราย โดยประสานหน่วยงานที่ได้รับ อนุญาตนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามกฎหมาย รายละเอียด แสดงในหัวข้อ 3.8
9. ด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคม	หน่วยงาน/องค์กร ระดับตำบล - ผู้นำชุมชน/หมู่บ้าน/ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ	- การรับรู้ข้อมูลข่าวสาร และการมีส่วนร่วม ต่อโครงการ - ผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ และการแก้ไข - ข้อวิตกกังวลและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนา โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นเห็นหน่วยงาน/ องค์กร ระดับตำบล เกี่ยวกับผลกระทบที่ได้รับจากโครงการ ข้อวิตกกังวลและข้อเสนอแนะ ครั้งล่าสุดระหว่างวันที่ 26- 30 มิถุนายน พ.ศ. 2567 และมีแผนดำเนินการสำรวจครั้ง ถัดไปในระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.8
	ผู้นำชุมชน/ครัวเรือน - ผู้นำชุมชน/หมู่บ้าน/ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ	- การรับรู้ข้อมูลข่าวสาร และการมีส่วนร่วม ต่อโครงการ - ผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ และการแก้ไข - ข้อวิตกกังวลและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนา โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นเห็นหน่วยงาน/ องค์กร ระดับตำบล เกี่ยวกับผลกระทบที่ได้รับจากโครงการ ข้อวิตกกังวลและข้อเสนอแนะ ครั้งล่าสุดระหว่างวันที่ 26- 30 มิถุนายน พ.ศ. 2567 และมีแผนดำเนินการสำรวจครั้ง ถัดไปในระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.8

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) สรุปผลการดำเนินงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

แผนการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความถี่/ระยะเวลาดำเนินการ	ผลการดำเนินการ
10. ด้านการสาธารณสุข และสุขภาพ	การตรวจสอบสุขภาพพนักงานทั่วไป - พนักงานที่ปฏิบัติงานโครงการทำเทียบเรือ	การตรวจสอบสุขภาพพนักงานทั่วไป - ตรวจร่างกายโดยแพทย์ (PE) - ตรวจวัดความดันโลหิต (BP) - เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-Ray) - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) - ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS) - ตรวจการทำงานของไต (Blood Urea Nitrogen/ Creatinine) - ตรวจการทำงานของตับ (SGOT/SGPT/Alk-phosphatase) - ตรวจระดับไขมัน HDL ในเลือด - ตรวจระดับไขมัน LDL ในเลือด - กรดยูริก (Uric Acid) - ตรวจปัสสาวะ (Urine)	- ปีละ 1 ครั้ง	ในการอบการนำเสนอรายงานฉบับนี้ โครงการยังไม่ได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานทั่วไป แต่อย่างไรก็ตามโครงการมีแผนดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานในระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568
	การตรวจการได้ยิน (Audiogram) - พนักงานที่ทำงานในสภาพที่มีเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ	การตรวจการได้ยิน (Audiogram) - ตรวจการได้ยิน (Audiogram)	- ปีละ 1 ครั้ง	โครงการมีแผนตรวจการได้ยินประจำปีของพนักงานที่ทำงานในสภาพที่มีเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบล ในระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 อย่างไรก็ตาม โครงการกำหนดให้พนักงานประจำหน้าท่าเทียบเรือสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) อย่างเคร่งครัดเพื่อลดความเสี่ยงต่อสุขภาพการได้ยินของพนักงาน
	การบันทึกสถิติการเจ็บป่วย (ก) สถิติข้อมูลการเจ็บป่วยด้วยโรคทั่วไปและโรคระบบทางเดินหายใจของพนักงาน - พื้นที่โครงการ	การบันทึกสถิติการเจ็บป่วย (ก) สถิติข้อมูลการเจ็บป่วยด้วยโรคทั่วไปและโรคระบบทางเดินหายใจของพนักงาน - สถิติข้อมูลการเจ็บป่วยด้วยโรคทั่วไปและโรคระบบทางเดินหายใจของพนักงาน	ทุกครั้งที่มีการเจ็บป่วยและสรุปผลทุก 6 เดือน	จากการดำเนินการในเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่พบการเจ็บป่วยด้วยโรคทั่วไปและโรคระบบทางเดินหายใจของพนักงานถึงขั้นร้ายแรงแต่อย่างใด
	การบันทึกสถิติการเจ็บป่วย (ข) สถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่รัศมี 3 กิโลเมตรจากพื้นที่ตั้งโครงการ	การบันทึกสถิติการเจ็บป่วย (ข) สถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่รัศมี 3 กิโลเมตรจากพื้นที่ตั้งโครงการ	- ทุก 6 เดือน พร้อมสรุปผลทุกปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- จากการบันทึกสุขภาพ และสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ตั้งโครงการ โดยโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ่อโพรง (รพ.สต. ประจำที่ตั้งโครงการ) ประจำปี พ.ศ. 2568 พบว่า

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) สรุปผลการดำเนินงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

แผนการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความถี่/ระยะเวลาดำเนินการ	ผลการดำเนินการ
11. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือหน่วยงาน สาธารณสุขที่เกี่ยวข้องในพื้นที่	- สถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่ที่มี 5 กิโลเมตรจากพื้นที่ตั้งโครงการ โดยเฉพาะ โรคระบบทางเดินหายใจและโรคผิวหนัง		สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอก 3 อันดับแรก จาก สาเหตุการป่วย 298 กลุ่มโรค ได้แก่ การติดเชื้อของ ทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่นๆ (ร้อยละ 37.89), เนื้อเยื่อผิดปกติ (ร้อยละ 17.00) และโรคอื่นๆ ของผิวหนังและเนื้อเยื่อได้ผิวหนัง (ร้อยละ 13.56) ตามลำดับ - ในรอบการนำเสนอรายงานฉบับนี้ ไม่มีข้อร้องเรียน จากชุมชนและกลุ่มผู้ที่อาจได้รับผลกระทบจาก โครงการแต่อย่างใด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.10
	ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย - บริเวณพื้นที่โครงการ	ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย - ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ดับเพลิง	- ทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนด/อายุ การใช้งานของผลิตภัณฑ์	ในรอบการนำเสนอรายงานฉบับนี้ จัดให้มีการตรวจสอบ ระบบการป้องกันอัคคีภัย พบว่า อุปกรณ์ดับเพลิงมี ประสิทธิภาพดีใช้งานได้
	สถิติข้อมูลอุบัติเหตุระหว่างการทำงาน - บริเวณพื้นที่โครงการ	สถิติข้อมูลอุบัติเหตุระหว่างการทำงาน - สถิติข้อมูลอุบัติเหตุระหว่างการทำงาน	- ทุกครั้งที่มีการเกิดอุบัติเหตุและสรุปผลทุก 6 เดือน	ในรอบการนำเสนอรายงานฉบับนี้ ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น จากการปฏิบัติงานแต่อย่างใด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.11



### 3.1 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

#### 3.1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปในระยะดำเนินการ จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 3-1) ได้แก่ สถานีที่ 1 บริเวณหน้าท่าเทียบเรือนิคมอุตสาหกรรม (ขณะมีการขนถ่ายสินค้า) (A1) สถานีที่ 2 หลังท่าเทียบเรือนิคมอุตสาหกรรม (A2) (บริเวณอาคารด่านชั่ง) สถานีที่ 3 บริเวณชุมชนหมู่ 5 บ้านใหม่ (A3) (ชุมชนใกล้เคียงโครงการทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ) และสถานีที่ 4 บริเวณชุมชนหมู่ 2 บ้านท่าวัด (A4) (ชุมชนใกล้เคียงโครงการทางทิศใต้) ในระหว่างวันที่ 10-15 เมษายน พ.ศ. 2568 (ฤดูแล้ง) โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ( $PM_{2.5}$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $NO_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 8 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และความเร็วลมและทิศทางลม ทั้งนี้ สามารถสรุปดัชนีและวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (ตารางที่ 3-3) ซึ่งผลการตรวจวัดที่ได้จะนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) (ภาคผนวก 1-8) รายละเอียดดังนี้

**สถานีที่ 1 บริเวณหน้าท่าเทียบเรือนิคมอุตสาหกรรม (ขณะมีการขนถ่ายสินค้า) (A1)** ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.120-0.128 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.058-0.065 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ( $PM_{2.5}$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 25.060-28.700 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $NO_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0173-0.0206 ส่วนในล้านส่วน ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.61-0.64 ส่วนในล้านส่วน และ 8 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.56-0.60 ส่วนในล้านส่วน และปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0021-0.0023 ส่วนในล้านส่วน สำหรับผลการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลม พบว่าความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในระหว่างช่วง 0.3-1.4 เมตร/วินาที (ลมเบา) โดยเป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW) ของจุดตรวจวัด

**สถานีที่ 2 หลังท่าเทียบเรือนิคมอุตสาหกรรม (A2) (บริเวณอาคารด่านชั่ง)** ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.041-0.046 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.017-0.022 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ( $PM_{2.5}$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 7.903-9.983 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $NO_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0181-0.0194 ส่วนในล้านส่วน ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.65-0.69 ส่วนในล้านส่วน และ 8 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.60-0.63 ส่วนในล้านส่วน และปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0022-0.0024 ส่วนในล้านส่วน สำหรับผลการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลม พบว่า ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในระหว่างช่วง 0.3-1.4 เมตร/วินาที (ลมเบา) โดยเป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตก (W) ของจุดตรวจวัด

**สถานีที่ 3 บริเวณชุมชนหมู่ 5 บ้านใหม่ (A3) (ชุมชนใกล้เคียงโครงการทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ)** ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.057-0.060 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.024-0.030 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ( $PM_{2.5}$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 8.740-11.230 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $NO_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0156-0.0171 ส่วนในล้านส่วน ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.56-0.59 ส่วนในล้านส่วน และ 8 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.52-0.54 ส่วนในล้านส่วน และปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0017-0.0019 ส่วนในล้านส่วน สำหรับผลการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลม พบว่า ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในระหว่างช่วง 0.3-1.4 เมตร/วินาที (ลมเบา) โดยเป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) ของจุดตรวจวัด

**สถานีที่ 4 บริเวณชุมชน หมู่ 2 บ้านท่าวัด (A4) (ชุมชนใกล้เคียงโครงการทางทิศใต้)** ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.045-0.050 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.021-0.027 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM<sub>2.5</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 9.570-11.650 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0168-0.0181 ส่วนในล้านส่วน ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.57-0.60 ส่วนในล้านส่วน และ 8 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.53-0.55 ส่วนในล้านส่วน และปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0020-0.0022 ส่วนในล้านส่วน สำหรับผลการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลม พบว่า ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในระหว่างช่วง 0.3-1.4 เมตร/วินาที (ลมเบา) โดยเป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW) ของจุดตรวจวัด

โดยผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศในระยะดำเนินการ ทุกสถานีที่ติดตามตรวจสอบ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ที่กำหนดให้ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 0.12 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) ที่กำหนดให้ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM<sub>2.5</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 37.5 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ที่กำหนดให้ความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ที่กำหนดให้ความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 8 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน และ 9 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ที่กำหนดมีค่าไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน แสดงดังตารางที่ 3-4 รูปที่ 3-2 และภาคผนวก 2-1

**ตารางที่ 3-3 ดัชนีและวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ**

ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด
1. ฝุ่นละอองรวม (TSP)	High Volume Sampler, Gravimetric
2. ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> )	PM-10 Sampler, Gravimetric
3. ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM <sub>2.5</sub> )	PM2.5 Size Selective, Gravimetric
4. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )	NO <sub>2</sub> Analyzer, Chemiluminescence
5. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	CO Analyzer, Non-dispersive Infrared (NDIR)
6. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	SO <sub>2</sub> Analyzer, UV-Fluorescence
7. ทิศทางลมและความเร็วลม	Wind Speed and Wind Direction Sensor, Datalogger/Wind Rose Analysis





รูปที่ 3-1 ตำแหน่งสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตารางที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 10-15 เมษายน พ.ศ. 2568 (ฤดูแล้ง)

สถานีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด							
		TSP	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2.5</sub>	NO <sub>2</sub>	CO		SO <sub>2</sub>	
		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	สูงสุด 1 ชั่วโมง	สูงสุด 1 ชั่วโมง	เฉลี่ย 8 ชั่วโมง	สูงสุด 1 ชั่วโมง	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
สถานีที่ 1 บริเวณหน้าท่าเทียบเรือนิคมฯ สุวรรณ (ขณะมีการขนถ่ายสินค้า) (A1) UTM 47P 0671368E, 1593264N	10-11/04/68	0.120	0.068	30.471	0.0194	0.73	0.69	0.0031	0.0027
	11-12/04/68	0.114	0.066	28.799	0.0191	0.75	0.71	0.0029	0.0026
	12-13/04/68	0.123	0.072	31.631	0.0181	0.73	0.70	0.0028	0.0025
	13-14/04/68	0.108	0.060	26.223	0.0192	0.75	0.71	0.0029	0.0026
	14-15/04/68	0.111	0.063	27.887	0.0194	0.74	0.70	0.0028	0.0025
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.108-0.123	0.060-0.072	26.223-31.631	0.0181-0.0194	0.73-0.75	0.69-0.71	0.0028-0.0031	0.0025-0.0027
สถานีที่ 2 หลังท่าเทียบเรือนิคมฯ สุวรรณ (A2) (บริเวณอาคารด้านข้าง) UTM 47P 0671461E, 1593011N	10-11/04/68	0.098	0.061	15.334	0.0185	0.69	0.64	0.0027	0.0022
	11-12/04/68	0.094	0.058	14.975	0.0195	0.67	0.64	0.0029	0.0023
	12-13/04/68	0.105	0.070	16.639	0.0201	0.69	0.66	0.0027	0.0024
	13-14/04/68	0.091	0.055	14.559	0.0192	0.68	0.65	0.0028	0.0024
	14-15/04/68	0.102	0.066	15.391	0.0209	0.68	0.64	0.0027	0.0023
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.091-0.105	0.055-0.070	14.559-16.639	0.0185-0.0209	0.67-0.69	0.64-0.66	0.0027-0.0029	0.0022-0.0024
สถานีที่ 3 บริเวณชุมชนหมู่ 5 บ้านใหม่ (A3) (ชุมชนใกล้เคียงโครงการทางทิศ ตะวันออกเฉียงเหนือ) UTM 47P 0671793E, 1593518N	10-11/04/68	0.087	0.049	18.856	0.0177	0.68	0.64	0.0025	0.0021
	11-12/04/68	0.083	0.045	17.749	0.0169	0.64	0.62	0.0024	0.0020
	12-13/04/68	0.081	0.041	17.108	0.0175	0.71	0.64	0.0027	0.0021
	13-14/04/68	0.077	0.039	16.687	0.0181	0.71	0.65	0.0025	0.0022
	14-15/04/68	0.074	0.036	16.080	0.0178	0.70	0.66	0.0025	0.0021
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.074-0.087	0.036-0.049	16.080-18.856	0.0169-0.0181	0.64-0.71	0.62-0.66	0.0024-0.0027	0.0020-0.0022
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.330 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 0.120 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 37.5 <sup>2/</sup>	ไม่เกิน 0.17 <sup>3/</sup>	ไม่เกิน 30 <sup>4/</sup>	ไม่เกิน 9 <sup>4/</sup>	ไม่เกิน 0.30 <sup>5/</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>1/</sup>
หน่วย		mg/m <sup>3</sup>		µg/m <sup>3</sup>	ส่วนในล้านส่วน (ppm)				

ที่มา: ตรวจวัดโดยบริษัท ทีเอส-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด, 2568

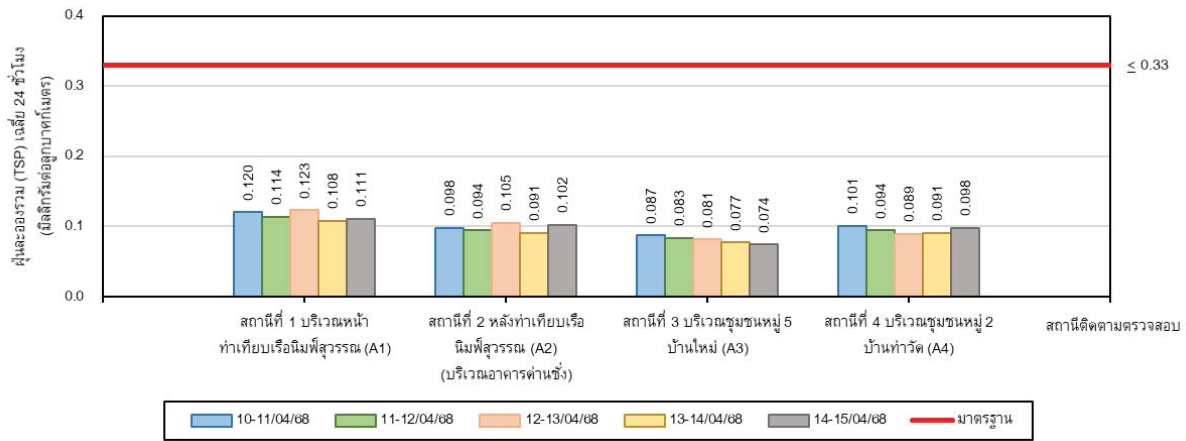
ตารางที่ 3-2 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 10-15 เมษายน พ.ศ. 2568 (ฤดูแล้ง)

สถานีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด						
		TSP	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2.5</sub>	NO <sub>2</sub>	CO	SO <sub>2</sub>	
สถานีที่ 4 บริเวณชุมชนหมู่ 2 บ้านท่าวัด (A4) (ชุมชนใกล้เคียงโครงการทางทิศใต้) UTM 47P 0671221E, 1592896N	10-11/04/68	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 0.101	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 0.067	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 20.930	สูงสุด 1 ชั่วโมง 0.0178	สูงสุด 1 ชั่วโมง 0.75	เฉลี่ย 8 ชั่วโมง 0.67	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 0.0026
	11-12/04/68	0.094	0.055	19.967	0.0176	0.69	0.66	0.0024
	12-13/04/68	0.089	0.054	17.311	0.0183	0.72	0.65	0.0025
	13-14/04/68	0.091	0.059	19.559	0.0181	0.72	0.68	0.0026
	14-15/04/68	0.098	0.063	20.798	0.0186	0.72	0.67	0.0024
มาตรฐาน	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.089-0.101	0.054-0.067	17.311-20.930	0.0176-0.0186	0.69-0.75	0.65-0.68	0.0024-0.0026
		ไม่เกิน 0.330 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 0.120 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 37.5 <sup>2/</sup>	ไม่เกิน 0.17 <sup>3/</sup>	ไม่เกิน 30 <sup>4/</sup>	ไม่เกิน 9 <sup>4/</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>5/</sup>
หน่วย		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	ส่วนในล้านส่วน (ppm)			

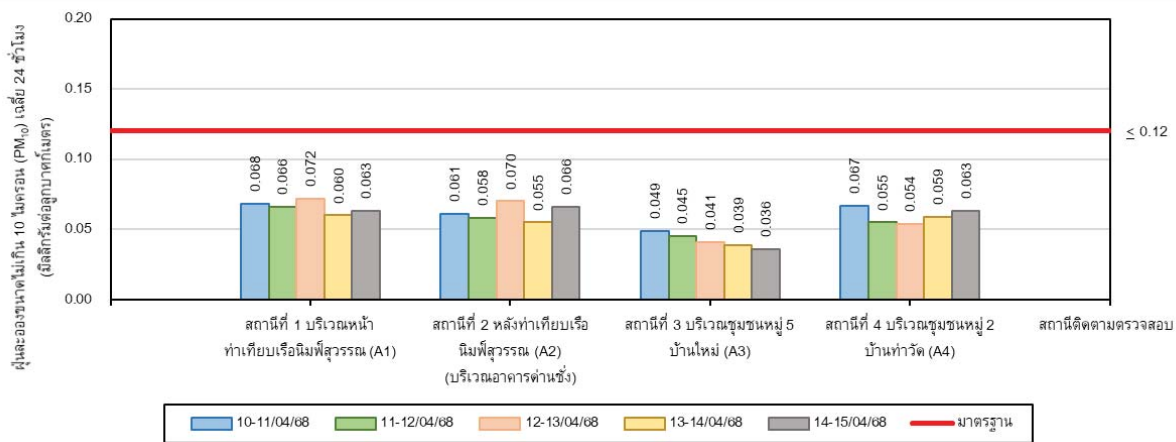
หมายเหตุ: 1/ อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป  
3/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป  
4/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
5/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปเป็นเวลา 1 ชั่วโมง

ที่มา: ตรวจวัดโดยบริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด, 2568

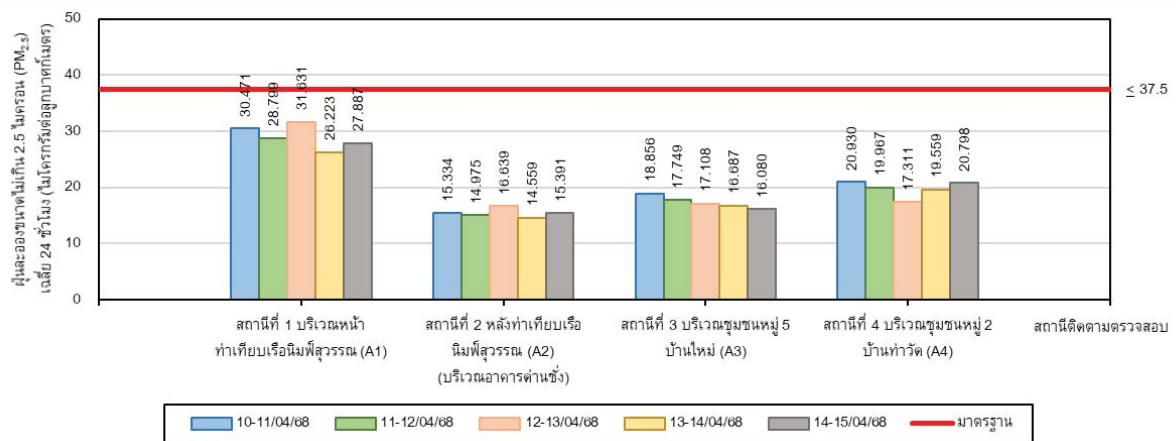




ฝุ่นละอองรวม (TSP)

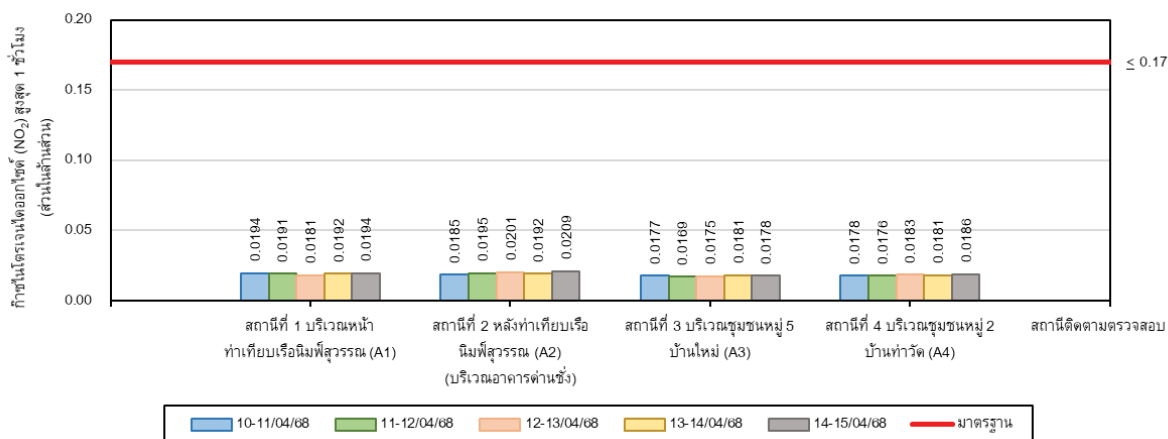


ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)

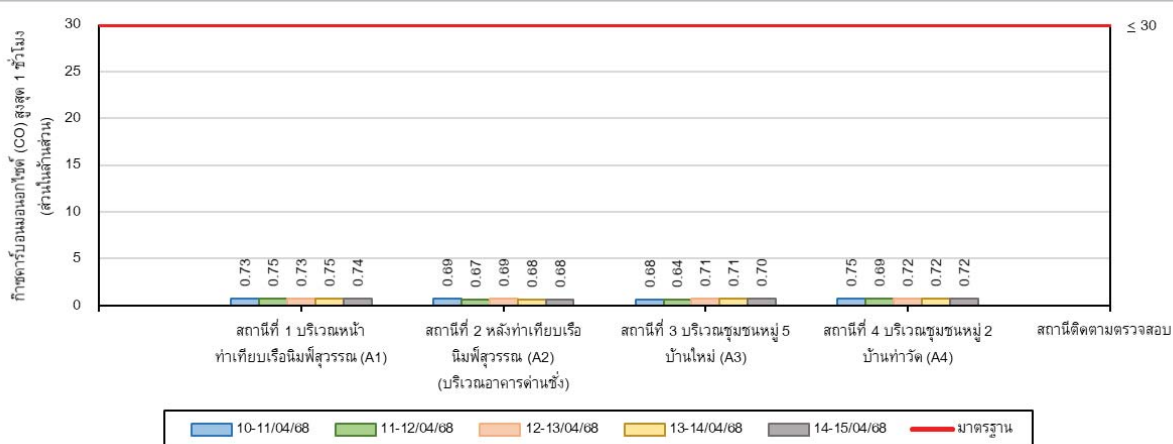


ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM<sub>2.5</sub>)

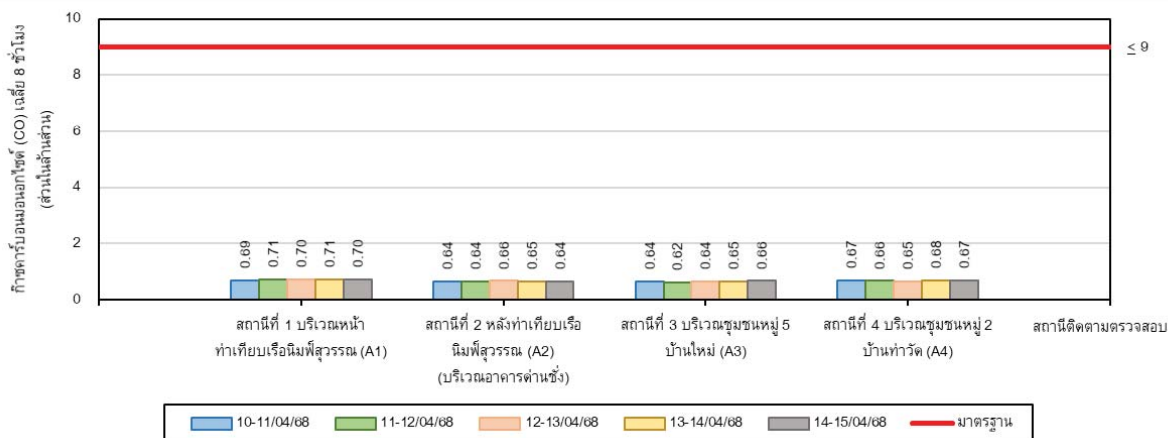
รูปที่ 3-2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 10-15 เมษายน พ.ศ. 2568 (ฤดูแล้ง)



ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)

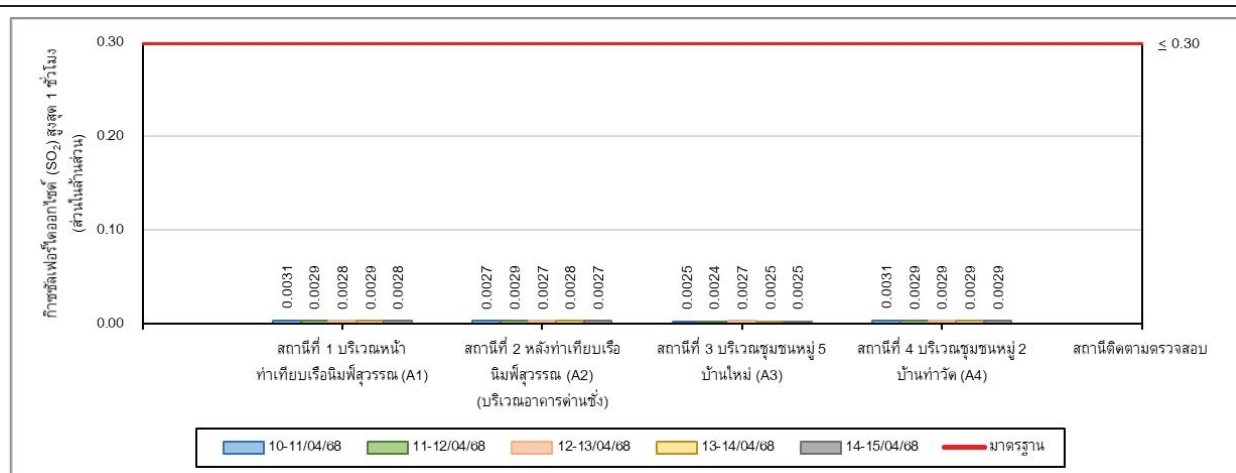


ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) สูงสุด 1 ชั่วโมง

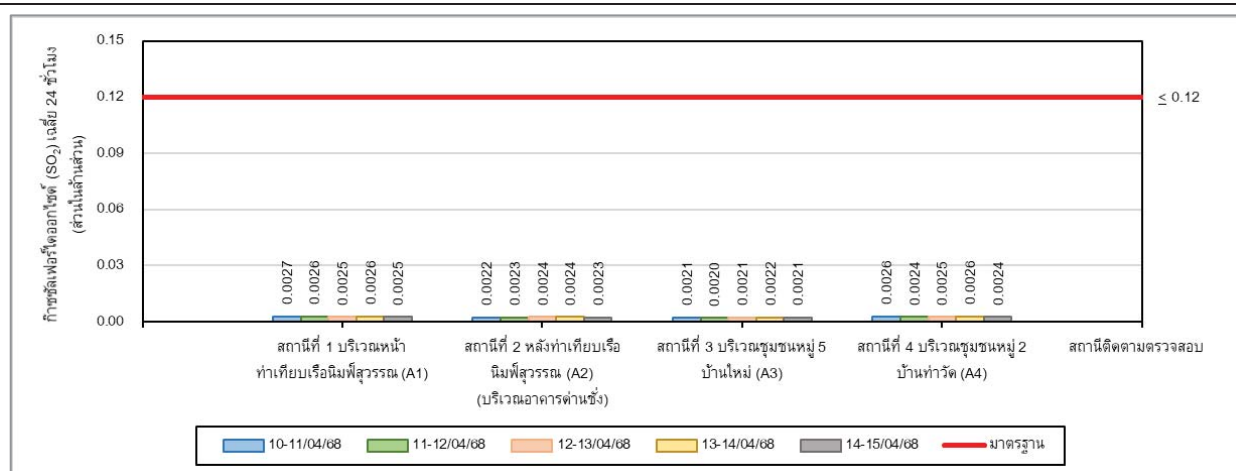


ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง

รูปที่ 3-2 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 10-15 เมษายน พ.ศ. 2568 (ฤดูแล้ง)

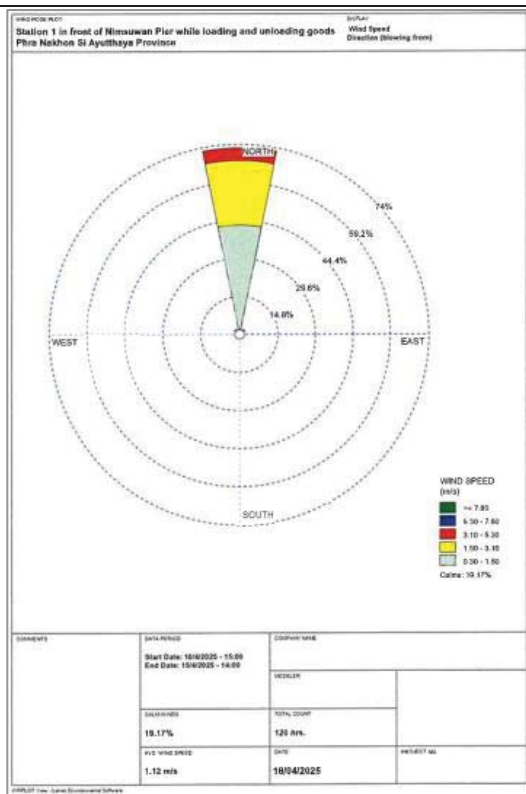


ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) สูงสุด 1 ชั่วโมง

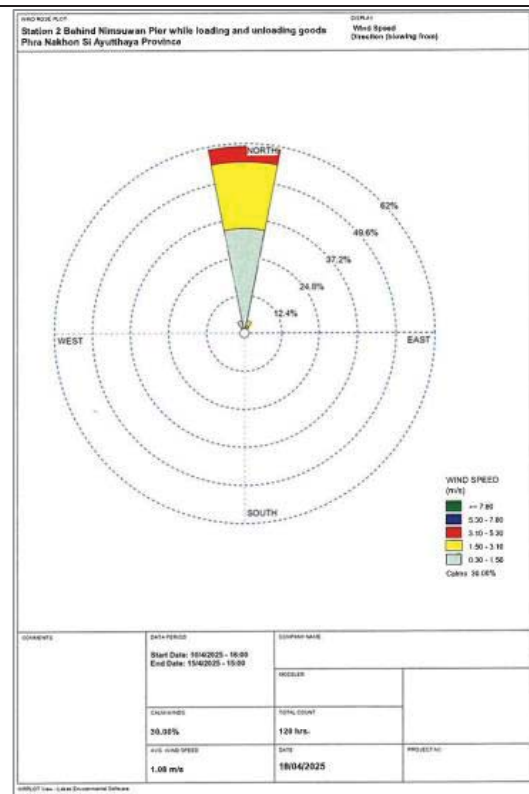


ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

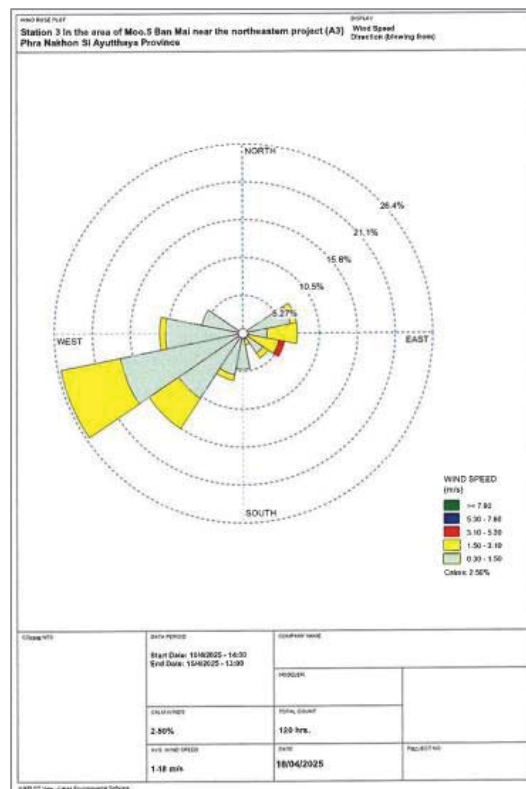
รูปที่ 3-2 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 10-15 เมษายน พ.ศ. 2568 (ฤดูแล้ง)



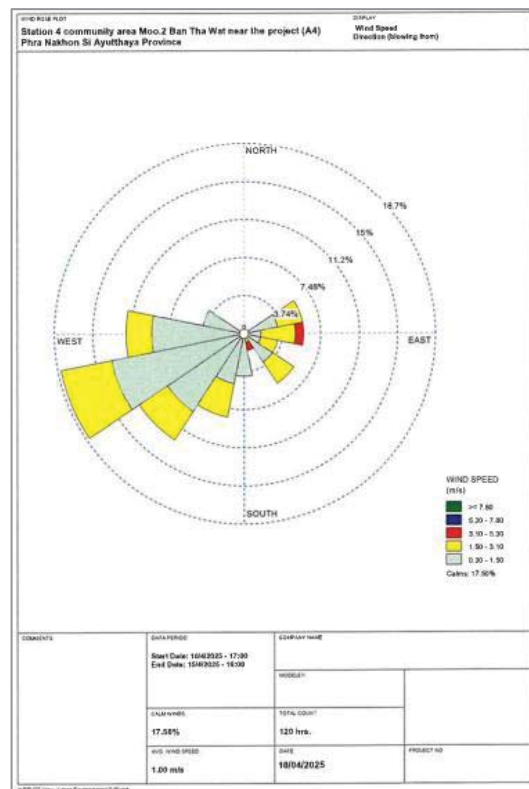
สถานีที่ 1 บริเวณหน้าท่าเทียบเรือนิมฟ์สุวรรณ  
(ขณะมีการขนถ่ายสินค้า) (A1)



สถานีที่ 2 หลังท่าเทียบเรือนิมฟ์สุวรรณ (A2)  
(บริเวณอาคารด่านซัง)



สถานีที่ 3 บริเวณชุมชนหมู่ 5 บ้านใหม่ (A3)  
(ชุมชนใกล้เคียงโครงการทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ)



สถานีที่ 4 บริเวณชุมชนหมู่ 2 บ้านท่าวัด (A4)  
(ชุมชนใกล้เคียงโครงการทางทิศใต้)

รูปที่ 3-2 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 10-15 เมษายน พ.ศ. 2568 (ฤดูแล้ง)



### การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระยะดำเนินการ โครงการทำเหมืองแร่หินปูนของ บริษัท นิปปอน Yusen ค้างคาว จำกัด เริ่มติดตามตรวจสอบและนำเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมครั้งแรกในระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 (ครั้งที่ 2/2567) โดยเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 (ครั้งที่ 1/2568) กับผลการตรวจวัดในรอบที่ผ่านมา รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-5 และรูปที่ 3-3 สามารถสรุปแนวโน้มผลการเปรียบเทียบได้ดังนี้

- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่าส่วนใหญ่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่ามีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ( $PM_{2.5}$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่ามีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $NO_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่าส่วนใหญ่มีแนวโน้มใกล้เคียงเดิม
- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่าส่วนใหญ่มีแนวโน้มใกล้เคียงเดิม
- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง พบว่าส่วนใหญ่มีแนวโน้มใกล้เคียงเดิม
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่าส่วนใหญ่มีแนวโน้มใกล้เคียงเดิม

ทั้งนี้จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2567-2568 พบว่าทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามที่มาตรฐานกำหนดในทุกสถานีติดตามตรวจสอบ

ตารางที่ 3-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการในรอบปีที่ผ่านมา

รายละเอียดการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน
		สถานีที่ 1 บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ นิมฟ์สุวรรณ (A1)	สถานีที่ 2 หลังท่าเทียบเรือนิมฟ์สุวรรณ (A2) (บริเวณอาคารด้านข้าง)	สถานีที่ 3 บริเวณชุมชนหมู่ 5 บ้านใหม่ (A3) (ชุมชนใกล้เคียงโครงการทางทิศ ตะวันออกเฉียงเหนือ)	สถานีที่ 4 บริเวณชุมชนหมู่ 2 บ้านท่า วัด (A4) (ชุมชนใกล้เคียงโครงการทาง ทิศใต้)	
ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง						
ครั้งที่ 2/2567	mg/m <sup>3</sup>	0.120 - 0.128	0.041 - 0.046	0.057 - 0.060	0.045 - 0.050	0.330 <sup>1/</sup>
ครั้งที่ 1/2568	mg/m <sup>3</sup>	0.108 - 0.123	0.091 - 0.105	0.074 - 0.087	0.089 - 0.101	
ฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง						
ครั้งที่ 2/2567	mg/m <sup>3</sup>	0.058 - 0.065	0.017 - 0.022	0.024 - 0.030	0.021 - 0.027	0.120 <sup>1/</sup>
ครั้งที่ 1/2568	mg/m <sup>3</sup>	0.060 - 0.072	0.055 - 0.070	0.036 - 0.049	0.054 - 0.067	
ฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 2.5 ไมครอน (PM <sub>2.5</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง						
ครั้งที่ 2/2567	µg/m <sup>3</sup>	25.060 - 28.700	7.903 - 9.983	8.740 - 11.230	9.570 - 11.650	37.5 <sup>2/</sup>
ครั้งที่ 1/2568	µg/m <sup>3</sup>	26.223 - 31.631	14.559 - 16.639	16.080 - 18.856	17.311 - 20.930	
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง						
ครั้งที่ 2/2567	ppm	0.0173 - 0.0206	0.0181 - 0.0194	0.0156 - 0.0171	0.0168 - 0.0181	0.17 <sup>3/</sup>
ครั้งที่ 1/2568	ppm	0.0181 - 0.0194	0.0185 - 0.0209	0.0169 - 0.0181	0.0176 - 0.0186	
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง						
ครั้งที่ 2/2567	ppm	0.61 - 0.64	0.65 - 0.69	0.56 - 0.59	0.57 - 0.60	30 <sup>4/</sup>
ครั้งที่ 1/2568	ppm	0.73 - 0.75	0.67 - 0.69	0.64 - 0.71	0.69 - 0.75	
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง						
ครั้งที่ 2/2567	ppm	0.56 - 0.60	0.60 - 0.63	0.52 - 0.54	0.53 - 0.55	9 <sup>4/</sup>
ครั้งที่ 1/2568	ppm	0.69 - 0.71	0.64 - 0.66	0.62 - 0.66	0.65 - 0.68	
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) สูงสุด 1 ชั่วโมง						
ครั้งที่ 2/2567	ppm	0.0024 - 0.0030	0.0028 - 0.0039	0.0020 - 0.0022	0.0025 - 0.0029	0.30 <sup>5/</sup>
ครั้งที่ 1/2568	ppm	0.0028 - 0.0031	0.0027 - 0.0029	0.0024 - 0.0027	0.0029 - 0.0031	
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง						
ครั้งที่ 2/2567	ppm	0.0021 - 0.0023	0.0022 - 0.0024	0.0017 - 0.0019	0.0020 - 0.0022	0.12 <sup>1/</sup>
ครั้งที่ 1/2568	ppm	0.0025 - 0.0027	0.0022 - 0.0024	0.0020 - 0.0022	0.0024 - 0.0026	

หมายเหตุ: 1/ อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

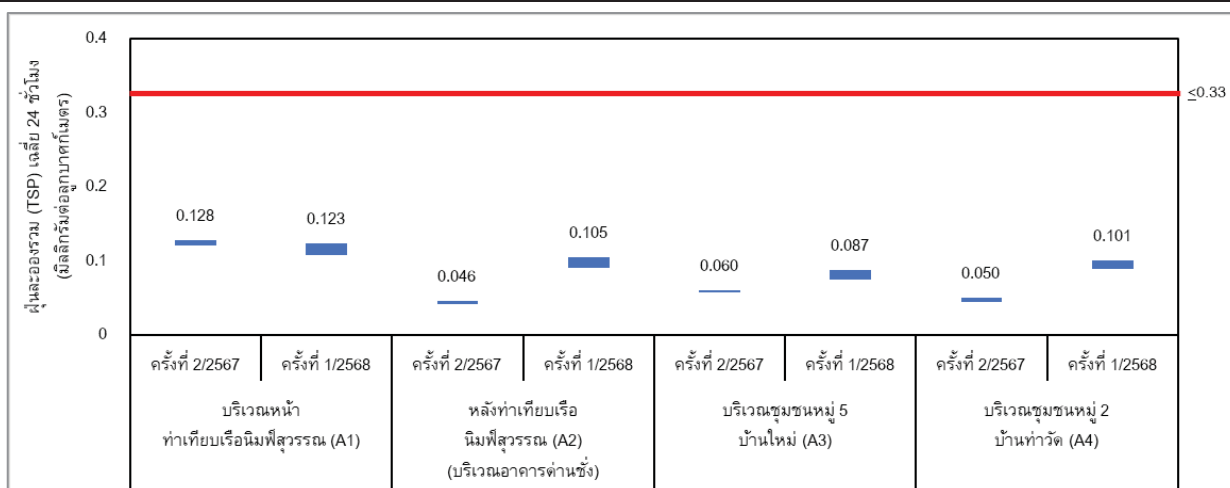
2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป

3/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป

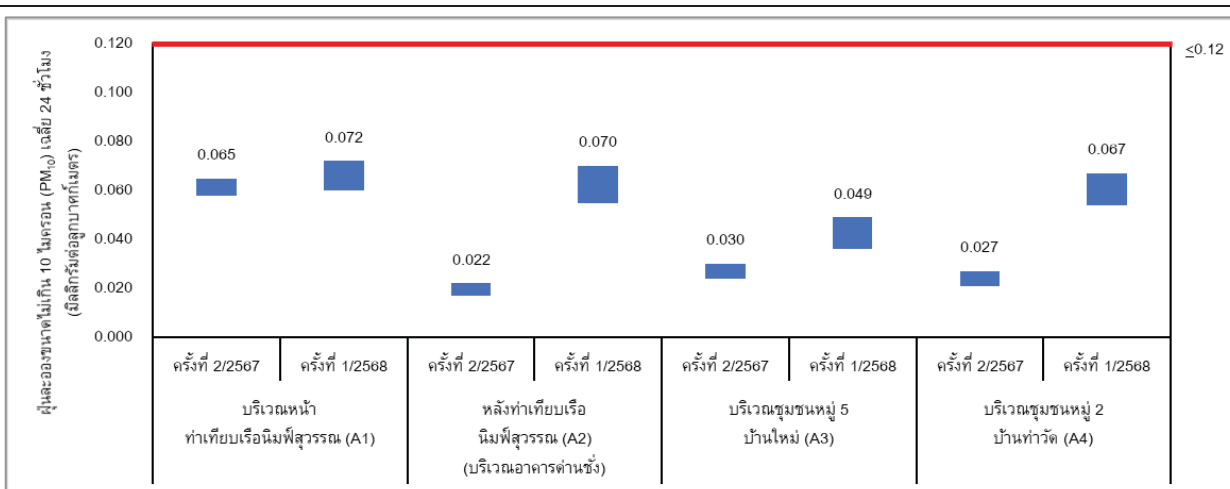
4/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

5/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

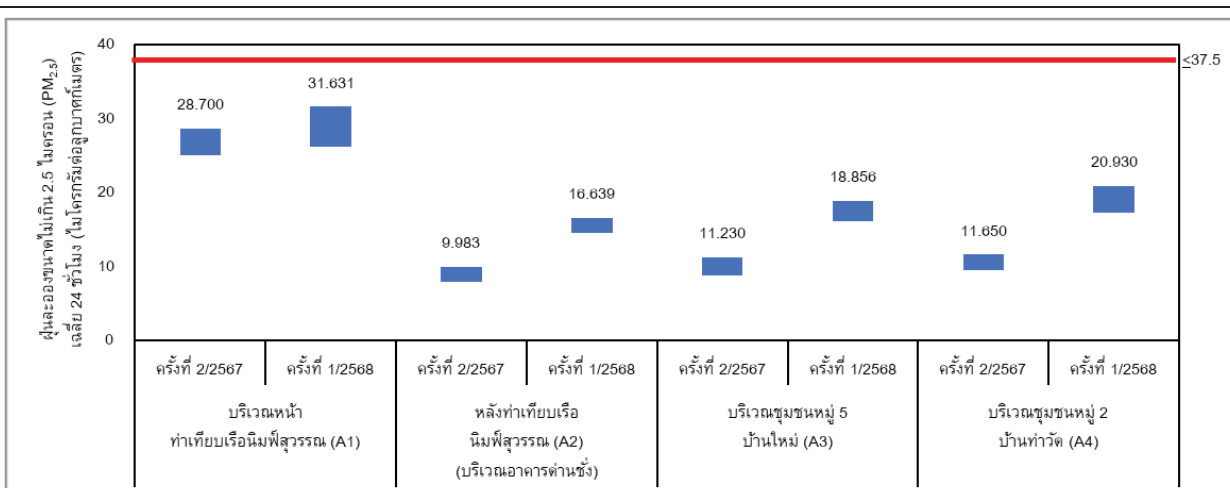
ที่มา: ตรวจวัดโดยบริษัท ทีเอส แล็บ คอนซัลแตนท์ จำกัด, 2568



ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

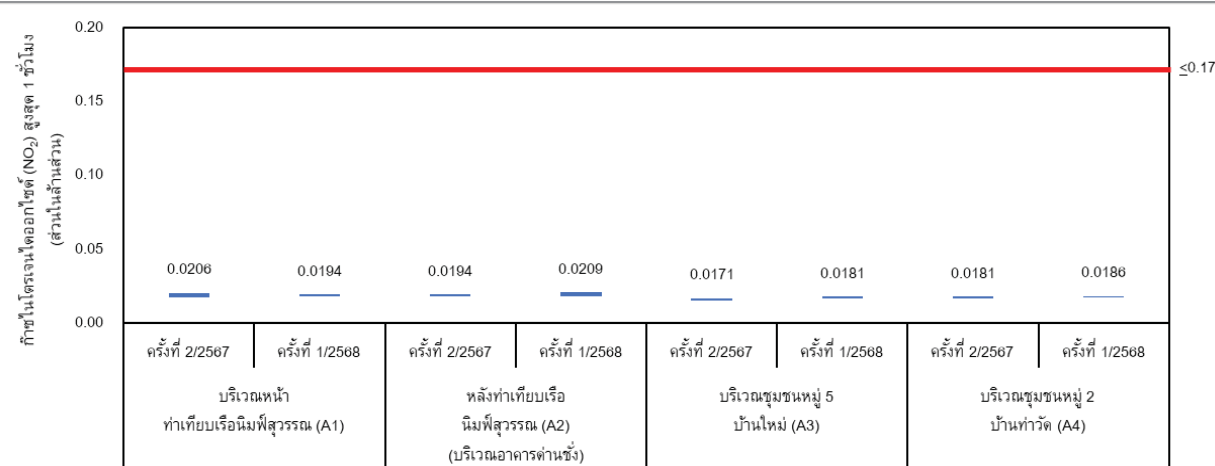


ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

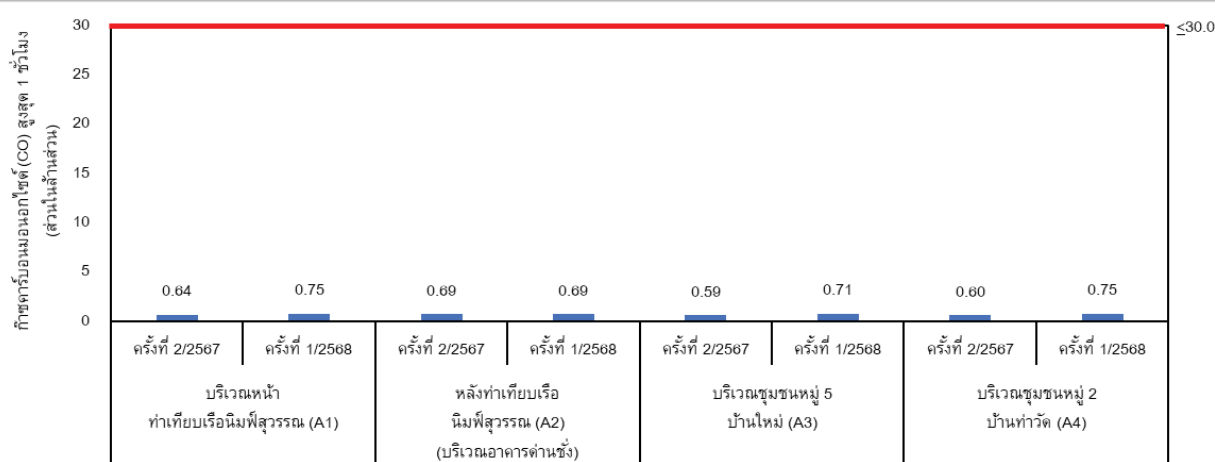


ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM<sub>2.5</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

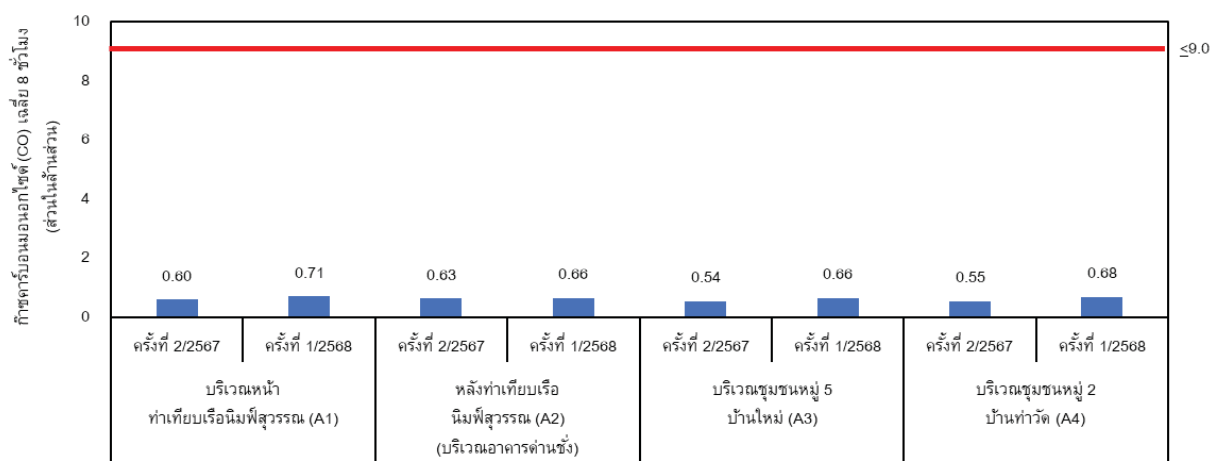
รูปที่ 3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการในรอบที่ผ่านมา



ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

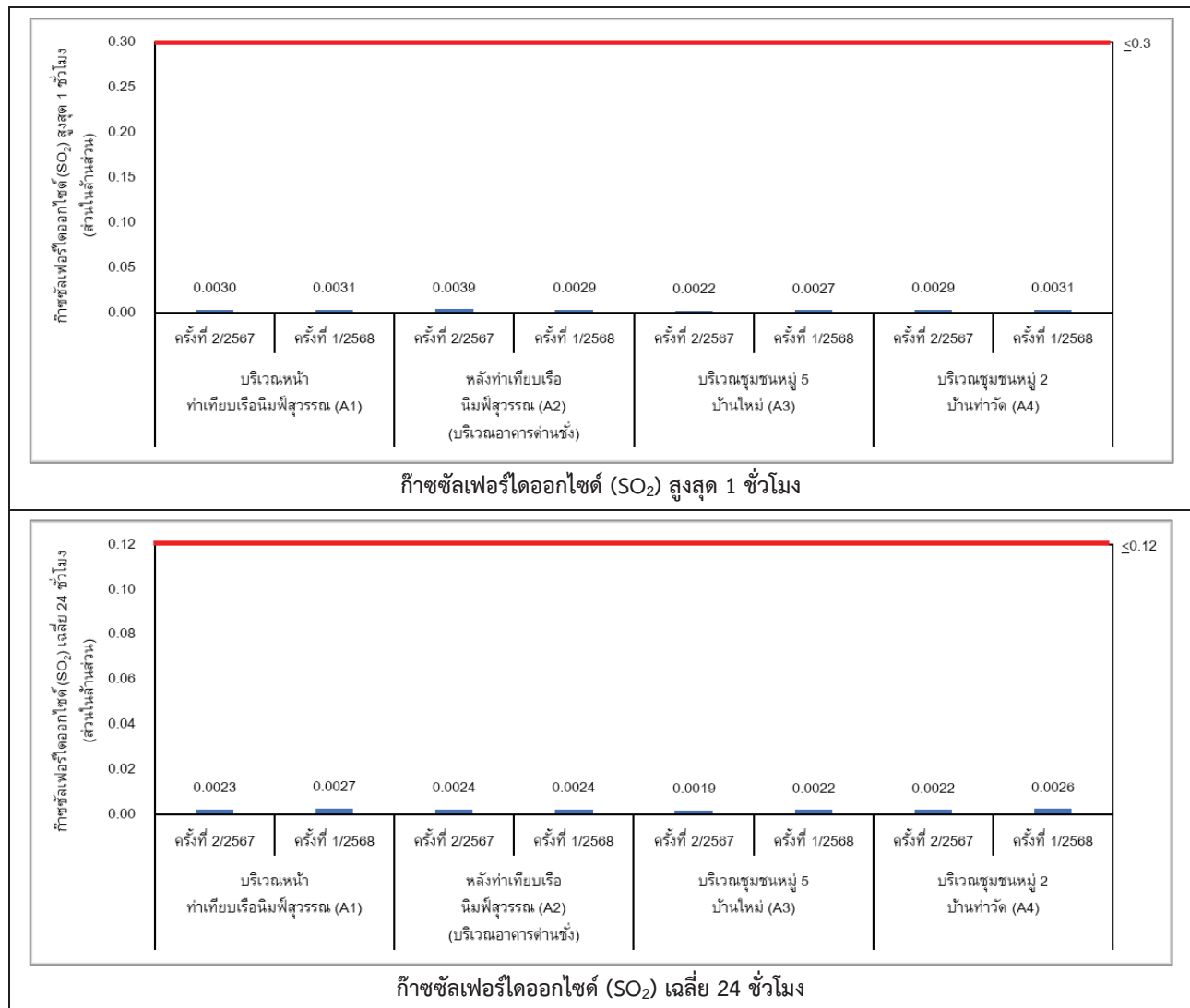


ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง



ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง

รูปที่ 3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการในรอบที่ผ่านมา



รูปที่ 3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการในรอบที่ผ่านมา

### 3.1.2 ความทึบแสง (Opacity)

โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดค่าความทึบแสงของฝุ่นละอองฟุ้งกระจายจากท่าเรือในระยะดำเนินการ จำนวน 1 สถานี (รูปที่ 3-3) คือ บริเวณหน้าท่าเทียบเรือหินปูนสุวรรณ ระหว่างวันที่ 20 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 (ฤดูแล้ง) ซึ่งทำการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของฝุ่นละอองฟุ้งกระจายจากท่าเรือ (พ.ศ. 2550) ด้วยเครื่องวัดความทึบแสง (Smoke Opacity Meter) โดยระยะการตรวจวัดห่างจากแหล่งกำเนิดประมาณ 1 เมตร และวัดค่าความทึบแสงที่แหล่งกำเนิดฝุ่นละอองโดยตรงไม่ผ่านการชักตัวอย่าง (Full Flow) สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความทึบแสง พบว่ามีค่าเท่ากับ 0.0 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของฝุ่นละอองฟุ้งกระจายจากท่าเรือ (พ.ศ. 2550) แสดงดังตารางที่ 3-6 และภาคผนวก 2-1

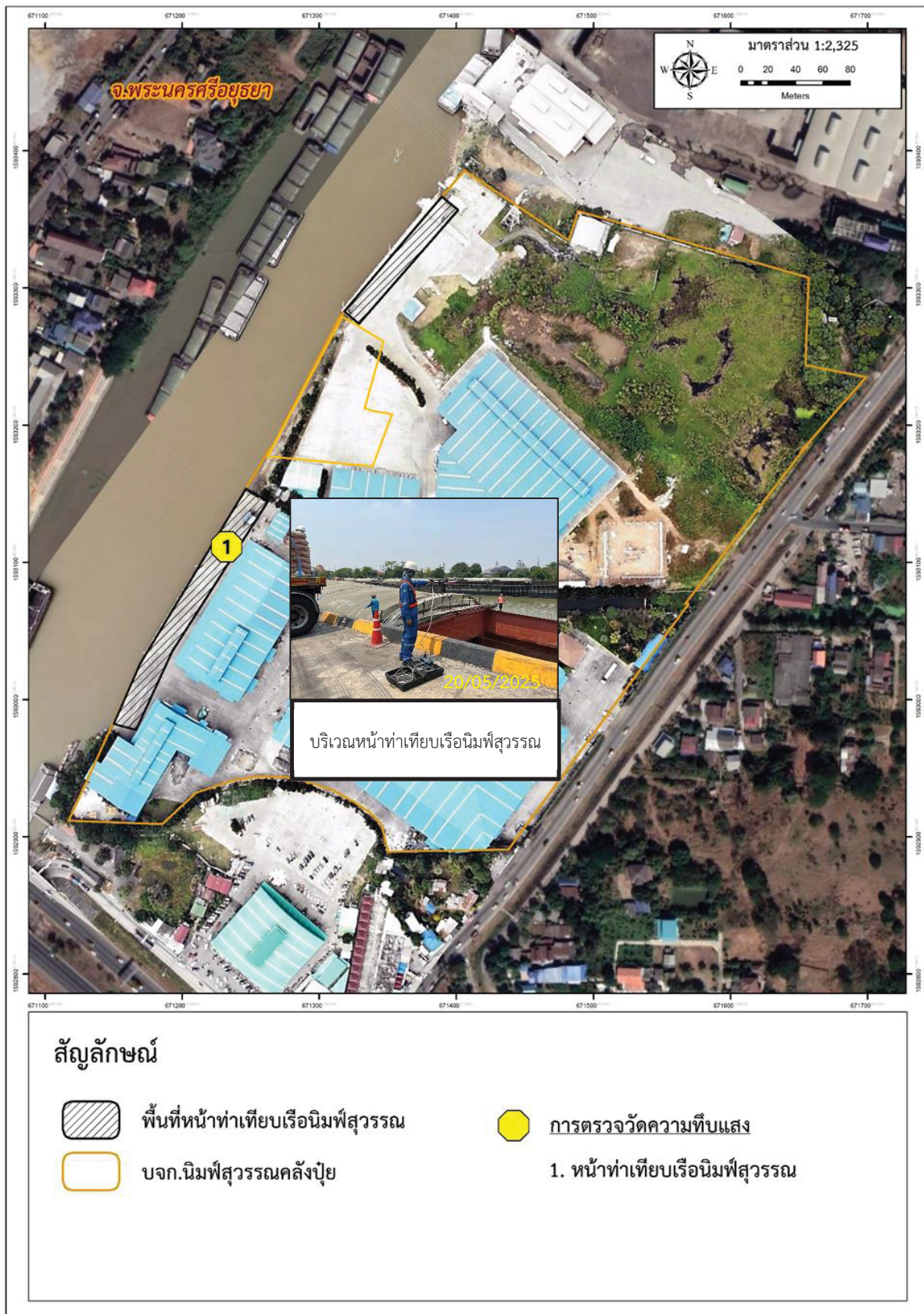
ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดค่าความทึบแสง วันที่ 20 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 (ฤดูแล้ง)

สถานีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี	ค่าเฉลี่ย ผลการตรวจวัด (%)	มาตรฐาน (%) <sup>1/</sup>
บริเวณหน้าท่าเทียบเรือหินปูนสุวรรณ UTM 47P 0671452E, 1593026N	20/05/68	0.0	≤ 5

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของฝุ่นละอองฟุ้งกระจายจากท่าเรือ (พ.ศ. 2550)

ที่มา: ตรวจวัดโดยบริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด, 2568





รูปที่ 3-4 สถานีตรวจวัดค่าความทึบแสงของฝุ่นละอองฟุ้งกระจายจากท่าเรือ (Smoke Opacity)  
ในระยะดำเนินการ



## 3.2 แผนปฏิบัติการด้านเสียง

### 3.2.1 ระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในระยะดำเนินการ จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 3-5) ได้แก่ สถานีที่ 1 บริเวณหน้าท่าเทียบเรือนิมฟ์สุวรรณ (N1) สถานีที่ 2 บริเวณหลังท่าเทียบเรือนิมฟ์สุวรรณ (N2) และ สถานีที่ 3 บริเวณที่พักอาศัยใกล้โครงการ บริเวณหมู่ 2 บ้านท่าวัด (N3) ในระหว่างวันที่ 10-15 เมษายน พ.ศ. 2568 โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียง 5 นาที ( $L_{eq\ 5\ min}$ ) ระดับเสียง 1 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 1\ hr}$ ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hrs}$ ) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) และเสียงรบกวน ทั้งนี้ สามารถสรุปดัชนีและวิธีการตรวจวัดระดับเสียง (ตารางที่ 3-7) ซึ่งผลการตรวจวัดที่ได้จะนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 (ภาคผนวก 3-1) รายละเอียดดังนี้

**สถานีที่ 1 บริเวณหน้าท่าเทียบเรือนิมฟ์สุวรรณ (N1)** ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ( $L_{eq\ 5\ min}$ ) มีค่าอยู่ในระหว่างช่วง 44.0-68.8 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 1\ hr}$ ) มีค่าอยู่ในระหว่างช่วง 45.4-67.8 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr}$ ) มีค่าอยู่ในระหว่างช่วง 54.1-61.3 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน ( $L_{dn}$ ) มีค่าอยู่ในระหว่างช่วง 56.6-62.5 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าอยู่ในระหว่างช่วง 86.6-101.3 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) มีค่าอยู่ในระหว่างช่วง 42.5-63.9 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ในระหว่างช่วง 3.2-9.7 เดซิเบล (เอ)

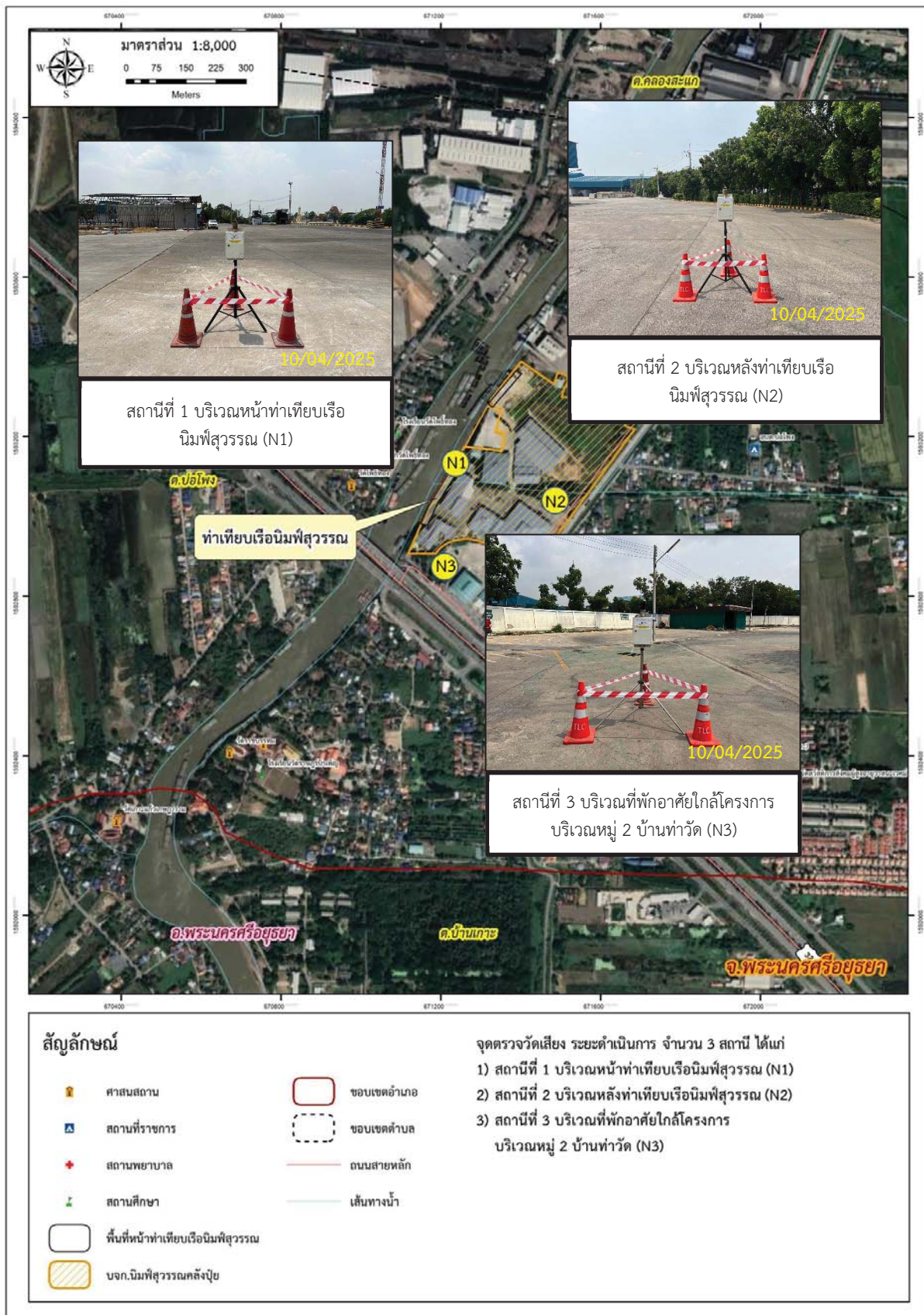
**สถานีที่ 2 บริเวณหลังท่าเทียบเรือนิมฟ์สุวรรณ (N2)** ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ( $L_{eq\ 5\ min}$ ) มีค่าอยู่ในระหว่างช่วง 50.3-69.9 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 1\ hr}$ ) มีค่าอยู่ในระหว่างช่วง 51.7-68.4 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr}$ ) มีค่าอยู่ในระหว่างช่วง 62.2-63.7 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน ( $L_{dn}$ ) มีค่าอยู่ในระหว่างช่วง 63.9-67.8 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าอยู่ในระหว่างช่วง 91.8-97.5 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) มีค่าอยู่ในระหว่างช่วง 48.3-63.3 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ในระหว่างช่วง 4.6-9.7 เดซิเบล (เอ)

**สถานีที่ 3 บริเวณที่พักอาศัยใกล้โครงการ บริเวณหมู่ 2 บ้านท่าวัด (N3)** ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ( $L_{eq\ 5\ min}$ ) มีค่าอยู่ในระหว่างช่วง 51.3-69.9 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 1\ hr}$ ) มีค่าอยู่ในระหว่างช่วง 54.7-69.2 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr}$ ) มีค่าอยู่ในระหว่างช่วง 64.2-67.6 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน ( $L_{dn}$ ) มีค่าอยู่ในระหว่างช่วง 66.3-74.0 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าอยู่ในระหว่างช่วง 91.2-100.7 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) มีค่าอยู่ในระหว่างช่วง 52.7-65.8 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ในระหว่างช่วง 3.4-8.7 เดซิเบล (เอ)

โดยผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเสียงในระยะดำเนินการทุกสถานีที่ติดตามตรวจสอบ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามมาตรฐานระดับเสียงของประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดบริเวณจุดตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกินค่า 70 เดซิเบล (เอ) และ 115 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ สำหรับค่าระดับเสียงรบกวน เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ) แสดงดังตารางที่ 3-8 และรูปที่ 3-6

ตารางที่ 3-7 ดัชนีและวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด
$L_{eq\ 5\ min}$ , $L_{eq\ 1\ hr}$ , $L_{eq\ 24\ hrs}$ , $L_{max}$ , $L_{90}$ , $L_{dn}$ เสียงรบกวน	Sound Level Meter



รูปที่ 3-5 ตำแหน่งสถานีติดตามตรวจสอบระดับเสียง ในระยะดำเนินการ

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 10-15 เมษายน พ.ศ. 2568

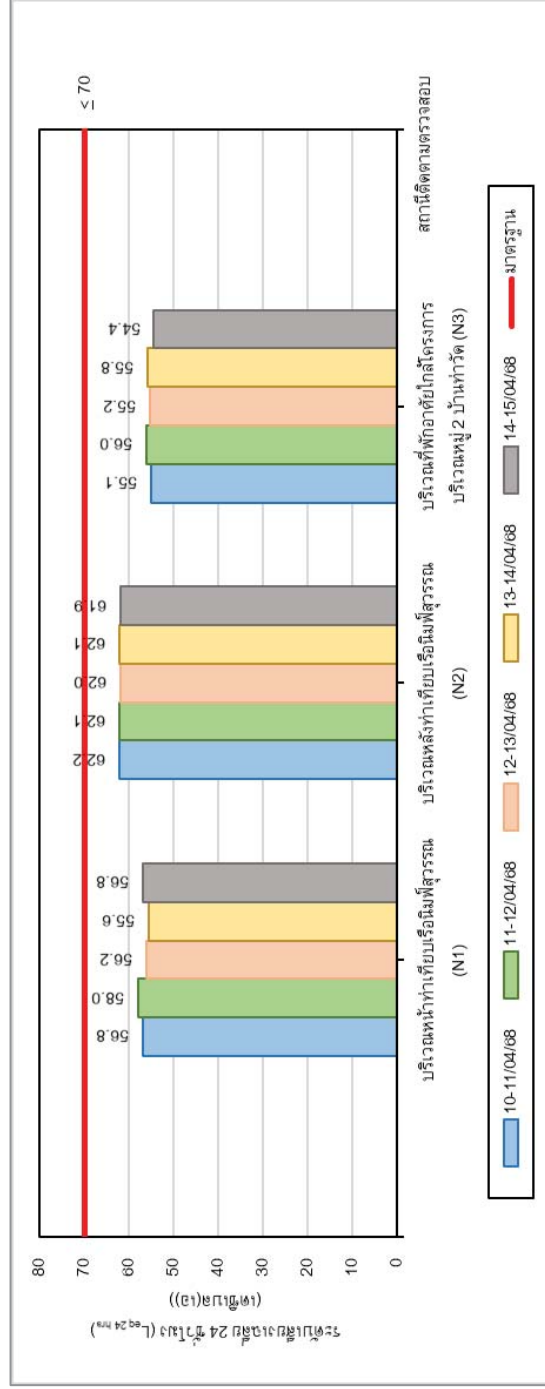
สถานีตรวจวัด		วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))							
			Leq 5 min	Leq 1 hr	Leq 24 hr	L <sub>dn</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	เสียงรบกวน	
สถานีที่ 1 บริเวณหน้าท่าเทียบเรือนิมฟัสสุวรรณ (N1) UTM 47P 0671404E, 1593341N			10-11/04/68	50.0-63.7	52.1-62.2	56.8	61.1	83.0	48.0-58.3	8.8
			11-12/04/68	49.1-64.8	51.5-63.4	58.0	61.2	83.6	48.4-60.2	6.6
			12-13/04/68	49.4-62.5	51.1-60.3	56.2	60.6	81.8	48.5-56.8	8.7
			13-14/04/68	44.6-61.0	51.2-59.4	55.6	60.2	80.3	46.8-55.9	4.4
			14-15/04/68	51.1-62.5	52.5-61.5	56.8	61.3	86.7	49.5-57.6	7.0
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	44.6-64.8	51.1-63.4	55.6-58.0	60.2-61.3	80.3-86.7	46.8-60.2	4.4-8.8
สถานีที่ 2 บริเวณหลังท่าเทียบเรือนิมฟัสสุวรรณ (N2) UTM 47P 0671436E, 1593031N			10-11/04/68	52.8-67.2	54.7-65.2	62.2	68.4	79.5	51.4-62.2	3.6
			11-12/04/68	53.7-69.7	55.0-68.6	62.1	69.5	86.8	52.1-65.5	6.2
			12-13/04/68	51.2-68.4	54.1-65.9	62.0	68.4	78.8	50.7-62.3	3.6
			13-14/04/68	52.2-67.7	54.4-66.0	62.1	69.1	86.9	51.3-62.7	5.9
			14-15/04/68	51.6-67.4	53.4-65.5	61.9	68.9	78.8	50.8-62.3	8.0
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	51.2-69.7	53.4-68.6	61.9-62.2	68.4-69.5	78.8-86.9	50.7-65.5	3.6-8.0
สถานีที่ 3 บริเวณที่พักอาศัยใกล้โครงการ บริเวณหมู่ 2 บ้านท่าวัด (N3) UTM 47P 0671231E, 1592916N			10-11/04/68	50.8-60.1	52.1-58.4	55.1	60.3	69.9	48.8-54.5	2.7
			11-12/04/68	50.2-60.8	51.4-58.8	56.0	60.4	79.1	47.8-55.9	0.3
			12-13/04/68	50.0-60.8	51.5-58.8	55.2	60.0	79.3	47.6-55.4	3.4
			13-14/04/68	46.6-61.1	48.2-59.6	55.8	60.2	81.8	45.1-55.2	5.6
			14-15/04/68	47.2-58.0	49.1-56.4	54.4	59.1	77.8	44.7-53.3	0.5
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	46.6-61.1	48.2-59.6	54.4-56.0	59.1-60.4	69.9-79.3	44.7-55.9	0.3-5.6
มาตรฐาน			-	-	ไม่เกิน 70.0 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 115.0 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>	

หมายเหตุ: 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

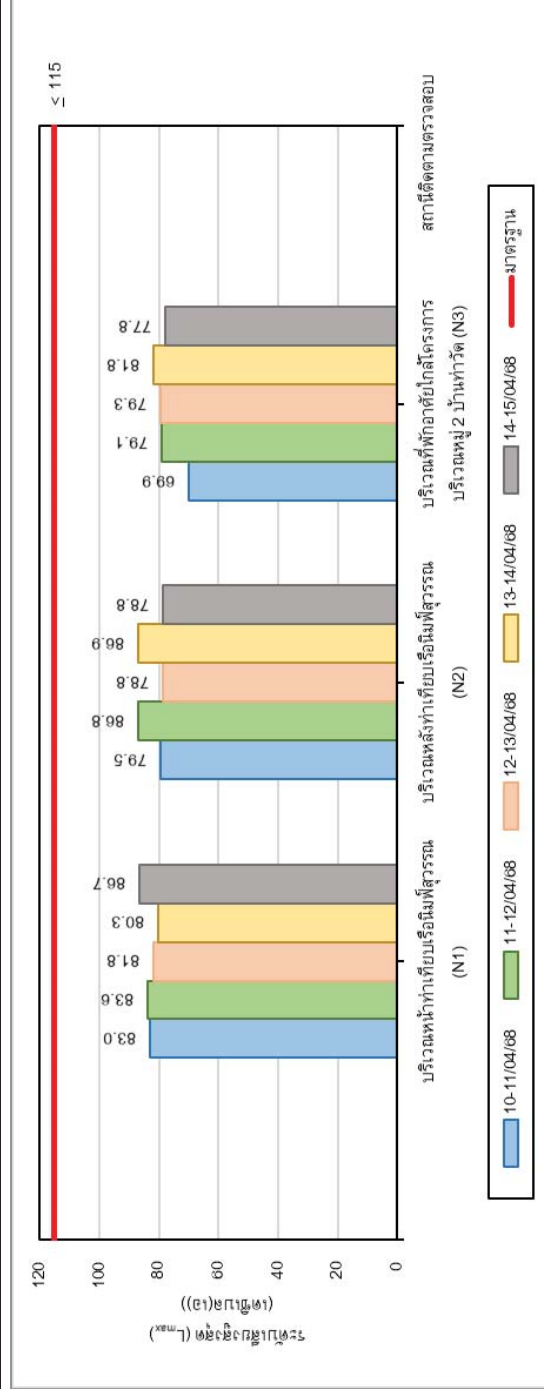
2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ที่มา: ตรวจวัดโดยบริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด, 2568





ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs)



ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)

รูปที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ระหว่างวันที่ 10-15 เมษายน พ.ศ. 2568

### การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงดำเนินการ โครงการทำเทียบเรือนิมฟ์สุวรรณ ของ บริษัท นิมฟ์สุวรรณคลังปุ๋ย จำกัด เริ่มติดตามตรวจสอบและนำเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมครั้งแรกในระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 (ครั้งที่ 2/2567) โดยเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 (ครั้งที่ 1/2568) กับผลการตรวจวัดในรอบที่ผ่านมา รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-9 และรูปที่ 3-7 สามารถสรุปแนวโน้มผลการเปรียบเทียบได้ดังนี้

- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hrs}$ ) พบว่าส่วนใหญ่มีแนวโน้มลดลง
- ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) พบว่ามีแนวโน้มลดลง

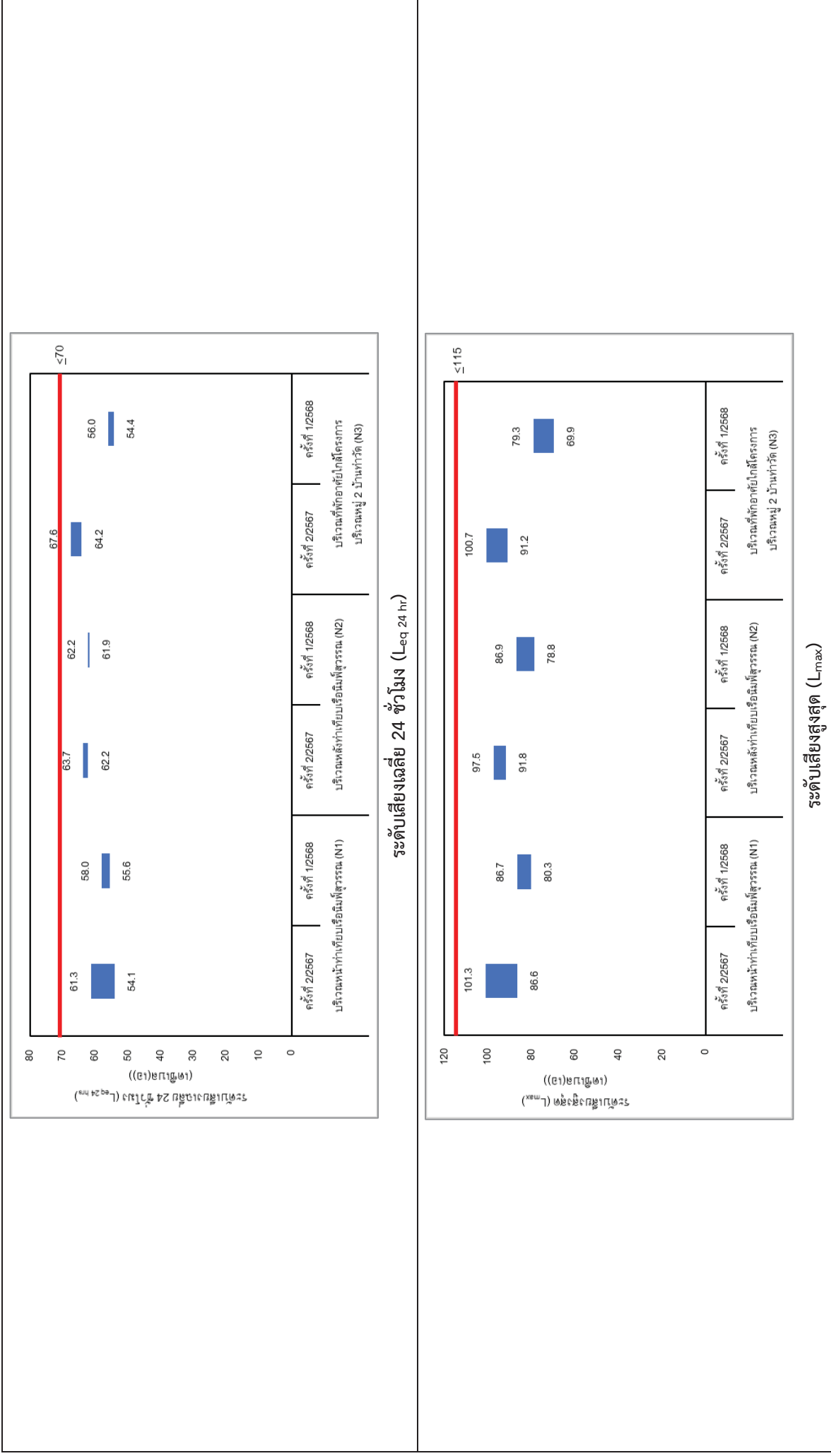
ทั้งนี้จากการติดตามตรวจสอบระดับเสียงของโครงการ ระหว่างตั้งแต่ปี พ.ศ. 2567-2568 พบว่าทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามที่มาตรฐานกำหนดในทุกสถานีติดตามตรวจสอบ

ตารางที่ 3-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงของโครงการในรอบที่ผ่านมา

รอบที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน
		บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ นิมฟ์สุวรรณ (N1)	บริเวณหลังท่าเทียบเรือ นิมฟ์สุวรรณ (N2)	บริเวณที่พักอาศัยใกล้โครงการ บริเวณหมู่ 2 บ้านท่าวัด (N3)	
ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L <sub>eq</sub> 5 min)					
ครั้งที่ 2/2567	dB(A)	44.0 – 68.8	50.3 – 69.9	51.3 – 69.9	-
ครั้งที่ 1/2568		44.6 – 64.8	51.2 – 69.7	46.6 – 61.1	
ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L <sub>eq</sub> 1 hr)					
ครั้งที่ 2/2567	dB(A)	45.4 – 67.8	51.7 – 68.4	54.7 – 69.2	-
ครั้งที่ 1/2568		51.1 – 63.4	53.4 – 68.6	48.2 – 59.6	
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L <sub>eq</sub> 24 hr)					
ครั้งที่ 2/2567	dB(A)	54.1 – 61.3	62.2 – 63.7	64.2 – 67.6	≤70 <sup>1/</sup>
ครั้งที่ 1/2568		55.6 – 58.0	61.9 – 62.2	54.4 – 56.0	
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (L <sub>dn</sub> )					
ครั้งที่ 2/2567	dB(A)	56.6 – 62.5	63.9 – 67.8	66.3 – 74.0	-
ครั้งที่ 1/2568		60.2 – 61.3	68.4 – 69.5	59.1 – 60.4	
ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> )					
ครั้งที่ 2/2567	dB(A)	86.6 – 101.3	91.8 – 97.5	91.2 – 100.7	≤115 <sup>1/</sup>
ครั้งที่ 1/2568		80.3 – 86.7	78.8 – 86.9	69.9 – 79.3	
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L <sub>90</sub> )					
ครั้งที่ 2/2567	dB(A)	42.5 – 63.9	48.3 – 63.3	52.7 – 65.8	-
ครั้งที่ 1/2568		46.8 – 60.2	50.7 – 65.5	44.7 – 55.9	

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ที่มา: ตรวจวัดโดยบริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด, 2568



รูปที่ 3-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงของโครงการในรอบที่ผ่านมา

### 3.2.2 ระดับเสียงของเรือลากจูงที่เข้าเทียบท่า

โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงของเรือลากจูงที่เข้าเทียบท่า 1 สถานี บริเวณหน้าท่าเทียบเรือนิคมอุตสาหกรรม (N1) (รูปที่ 3-8) โดยตรวจวัดเมื่อวันที่ 11 เมษายน พ.ศ. 2568 ซึ่งทำการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่างโดยบริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด โดยตรวจวัดด้วยเครื่อง Sound Level Meter ตามวิธีของประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงของเรือกล พ.ศ. 2553 ผลการตรวจวัดระดับเสียงของเรือลากจูง  $L_{eq}$  มีค่า 99.0 เดซิเบล (เอ) มีค่าอยู่ในมาตรฐานเสียงรบกวนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงของเรือกล ทั้งนี้ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-10 และภาคผนวก 3-4



รูปที่ 3-8 การตรวจวัดระดับเสียงของเรือลากจูงที่เข้าเทียบท่า

ตารางที่ 3-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงของเรือลากจูงที่เข้าเทียบท่า

ประเภท	ผลการตรวจวัด (dB(A))		มาตรฐาน <sup>1/</sup>
	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	
เรือลากจูง (เรือกลเดินทะเลเฉพาะเขต)	98.7	99.2	
ค่าเฉลี่ย	99.0		≤ 100

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงของเรือกล (พ.ศ. 2553)

ที่มา: ตรวจวัดโดยบริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด, 2568

### 3.3 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน

#### 3.3.1 คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ในช่วงระยะดำเนินการ จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 3-9) ได้แก่ สถานีที่ 1 แม่น้ำป่าสักก่อนไหลผ่านโครงการ ประมาณ 500 เมตร (เหนือน้ำ) (SW1) สถานีที่ 2 แม่น้ำป่าสักบริเวณหน้าท่าเทียบเรือนิคมอุตสาหกรรม (SW2) และสถานีที่ 3 แม่น้ำป่าสักหลังไหลผ่านโครงการ ประมาณ 500 เมตร (ท้ายน้ำ) (SW3) ในวันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2568 (ฤดูแล้ง) โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ อุณหภูมิ ความโปร่งแสง ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ออกซิเจนละลาย (DO) บีโอดี (BOD) ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-nitrogen) ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส (Phosphate-phosphorus) แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-nitrogen) ของแข็งละลายทั้งหมด (Total dissolved solids) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total coliform bacteria) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal coliform bacteria) และสารกลุ่มโลหะหนัก ได้แก่ ปรอท (Hg) ตะกั่ว (Pb) แคดเมียม (Cd) และสารหนู (As) ทั้งนี้ สามารถสรุปดัชนีและวิธีการตรวจ



วิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ตารางที่ 3-11) ซึ่งผลการตรวจวัดที่ได้จะนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ภาคผนวก 5-1) รายละเอียดดังนี้

**สถานีที่ 1 แม่น้ำป่าสักก่อนไหลผ่านโครงการ ประมาณ 500 เมตร (เหนือน้ำ) (SW1)** อุณหภูมิมีค่า 31.4 องศาเซลเซียส ความโปร่งแสง 0.30 เมตร ค่าความเป็นกรด-ด่างเท่ากับ 7.8 ปริมาณออกซิเจนละลายเท่ากับ 6.4 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 1.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณไนเตรต-ไนโตรเจนเท่ากับ 1.6 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณฟอสเฟต-ฟอสฟอรัสน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณแอมโมเนีย-ไนโตรเจนน้อยกว่า 0.12 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมดเท่ากับ 181 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมันน้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด 1,600 MPN/100 มิลลิตร แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม 920 MPN/100 มิลลิตร ปริมาณปรอทน้อยกว่า 0.0001 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณตะกั่วน้อยกว่า 0.017 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณแคดเมียมน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณสารหนูน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร

**สถานีที่ 2 แม่น้ำป่าสักบริเวณหน้าท่าเทียบเรือนิมฟ์สุวรรณ (SW2)** อุณหภูมิมีค่า 31.9 องศาเซลเซียส ความโปร่งแสง 0.30 เมตร ค่าความเป็นกรด-ด่างเท่ากับ 7.7 ปริมาณออกซิเจนละลายเท่ากับ 6.8 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 1.7 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณไนเตรต-ไนโตรเจนเท่ากับ 1.6 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณฟอสเฟต-ฟอสฟอรัสน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณแอมโมเนีย-ไนโตรเจนน้อยกว่า 0.12 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมดเท่ากับ 184 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมันน้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด 920 MPN/100 มิลลิตร แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม 430 MPN/100 มิลลิตร ปริมาณปรอทน้อยกว่า 0.0001 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณตะกั่วเท่ากับ 0.014 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณแคดเมียมเท่ากับ 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณสารหนูน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร

**สถานีที่ 3 แม่น้ำป่าสักหลังไหลผ่านโครงการ ประมาณ 500 เมตร (ท้ายน้ำ) (SW3)** อุณหภูมิมีค่า 32.0 องศาเซลเซียส ความโปร่งแสง 0.30 เมตร ค่าความเป็นกรด-ด่างเท่ากับ 7.9 ปริมาณออกซิเจนละลายเท่ากับ 7.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 1.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณไนเตรต-ไนโตรเจนเท่ากับ 1.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณฟอสเฟต-ฟอสฟอรัสน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณแอมโมเนีย-ไนโตรเจนน้อยกว่า 0.12 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมดเท่ากับ 178 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมันน้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด 1,600 MPN/100 มิลลิตร แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม 350 MPN/100 มิลลิตร ปริมาณปรอทน้อยกว่า 0.0001 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณตะกั่วเท่ากับ 0.011 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณแคดเมียมน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณสารหนูน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร

โดยผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินทุกสถานี ในระยะดำเนินการ พบว่าไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ และส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งบ่งบอกได้ว่ากิจกรรมก่อสร้างของโครงการไม่มีผลต่อคุณภาพน้ำผิวดินแต่อย่างใด เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน และประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำป่าสัก (พ.ศ. 2551) จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 (มีความเหมาะสมสำหรับการใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการอุตสาหกรรม) แสดงดังตารางที่ 3-12 และรูปที่ 3-10

### ตารางที่ 3-11 ดัชนีและวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์
1. อุณหภูมิ (Temperature)	Thermometer at site and Laboratory (SM: 2550B)
2. ความโปร่งแสง (Transparency)	Secchi Disc
3. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric method at site and Laboratory (SM: 4500-H <sup>+</sup> , B)
4. ออกซิเจนละลาย (DO)	Azide modification method at site and Laboratory (SM: 4500-O, C)
5. บีโอดี (BOD)	Azide modification method (SM: 4500-O, C and 5210B)
6. ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-nitrogen)	Cadmium reduction method (SM: 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , E)
7. ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส (Phosphate-phosphorus)	Ascorbic acid method (SM: 4500-P, E)
8. แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-nitrogen)	Distillation Nesslerization method (SM: 4500-NH <sub>3</sub> , C)
9. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total dissolved solids)	Dried at 180°C (SM: 2540C)
10. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric method (SM: 5520B)
11. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	Multiple-tube fermentation technique (SM: 9221B)
12. แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลฟอร์ม (FCB)	Multiple-tube fermentation technique (SM: 9221B)
13.ปรอท (Hg)	Nitric acid digestion of metal samples (SM: 3030E) Metals (total recoverable) in water by ICP method (SM: 3120B)
14. ตะกั่ว (Pb)	
15. แคดเมียม (Cd)	
16. สารหนู (As)	

ที่มา: Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

ตรวจวัดโดยบริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด, 2568



รูปที่ 3-9 ตำแหน่งสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพตะกอนดิน และทรัพยากรชีวภาพในน้ำ



ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2568 (ฤดูแล้ง)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน <sup>1/</sup>	
		SW1	SW2	SW3	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
1. อุณหภูมิ	°C	28.4	28.5	28.9	ไม่สูงกว่า ธรรมชาติ 3°C	ไม่สูงกว่า ธรรมชาติ 3°C
2. ความโปร่งแสง	เมตร	0.30	0.30	0.30	-	-
3. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.2	8.3	8.2	5 - 9	5 - 9
4. ออกซิเจนละลาย (DO)	mg/l	7.5	7.6	7.7	≥ 4	≥ 2
5. บีโอดี (BOD)	mg/l	1.8	1.6	1.5	≤ 2	≤ 4
6. ไนเตรต-ไนโตรเจน	mg/l	2.7	2.5	2.4	5	5
7. ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส	mg/l	0.02	0.02	0.02	-	-
8. แอมโมเนีย-ไนโตรเจน	mg/l	<0.12	<0.12	<0.12	≤ 0.5	≤ 0.5
9. ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	mg/l	238	283	283	-	-
10. น้ำมันและไขมัน	mg/l	<1	<1	<1	-	-
11. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	MPN/100 ml	540	350	240	≤ 20,000	-
12. แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลฟอร์ม	MPN/100 ml	430	280	170	≤ 4,000	-
13.ปรอท (Hg)	mg/l	<0.0001	<0.0001	<0.0001	≤ 0.002	≤ 0.002
14. ตะกั่ว (Pb)	mg/l	<0.004	<0.004	<0.004	≤ 0.05	≤ 0.05
15. แคดเมียม (Cd)	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	≤ 0.005	≤ 0.005
16. สารหนู (As)	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	≤ 0.01	≤ 0.01

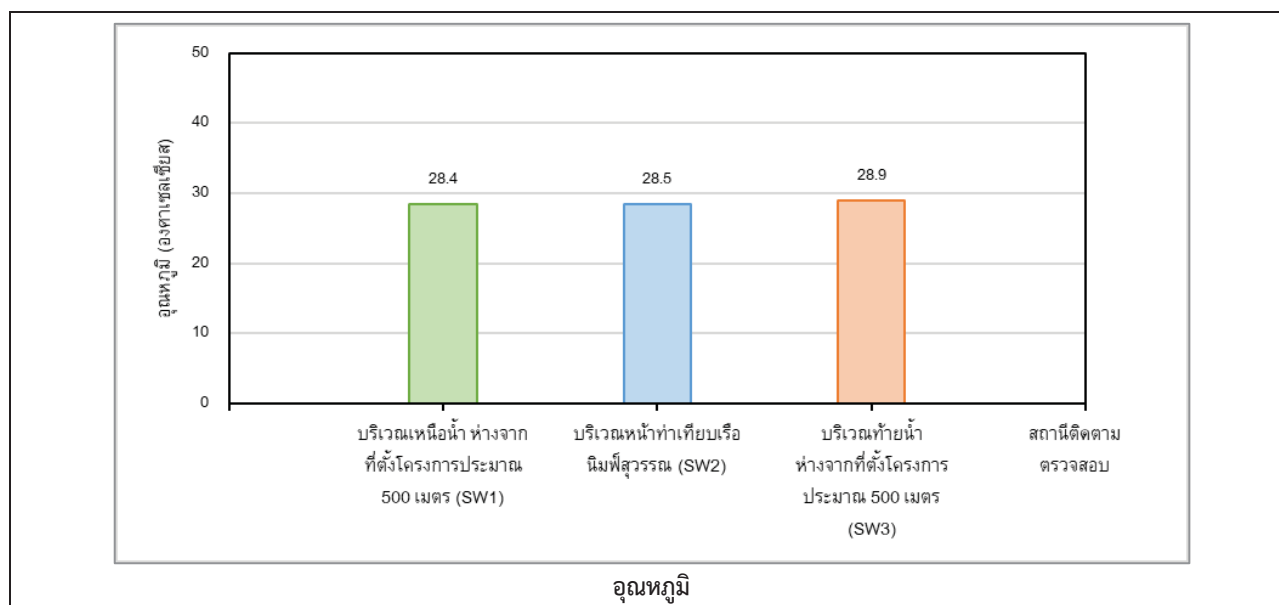
หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

SW1 หมายถึง บริเวณแม่น้ำป่าสักก่อนไหลผ่านโครงการ ประมาณ 500 เมตร (เหนือน้ำ) (สถานีที่ 1)

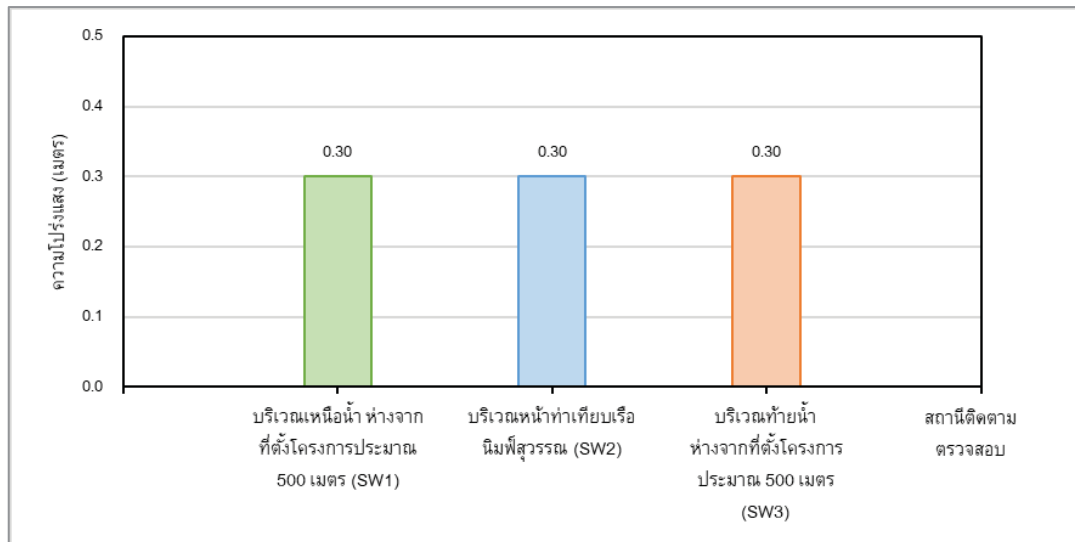
SW2 หมายถึง บริเวณแม่น้ำป่าสักบริเวณหน้าท่าเทียบเรือนิคมพลังงาน (สถานีที่ 2)

SW3 หมายถึง บริเวณแม่น้ำป่าสักหลังไหลผ่านโครงการ ประมาณ 500 เมตร (ท้ายน้ำ) (สถานีที่ 3)

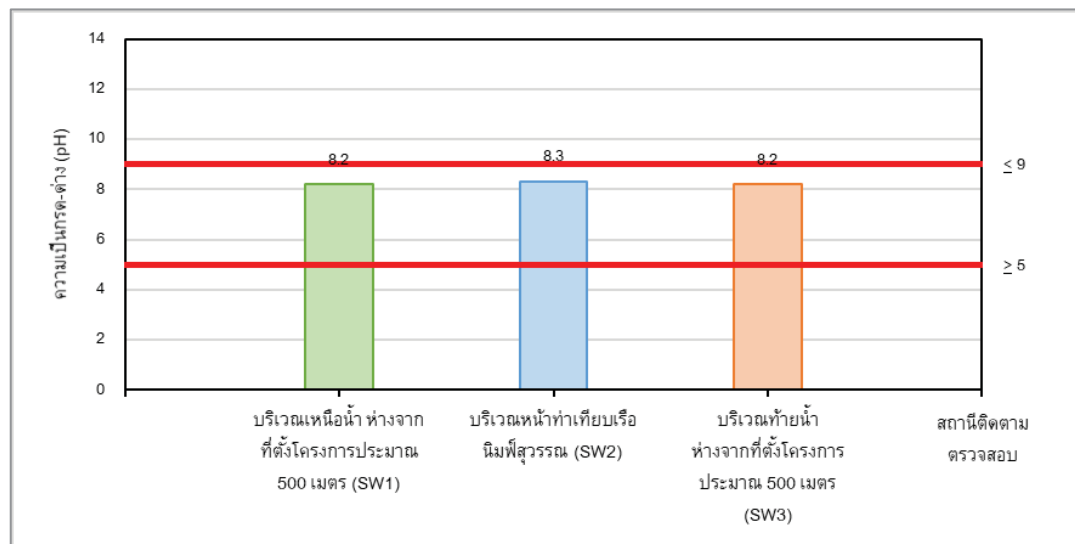
ที่มา: ตรวจวัดโดยบริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด, 2568



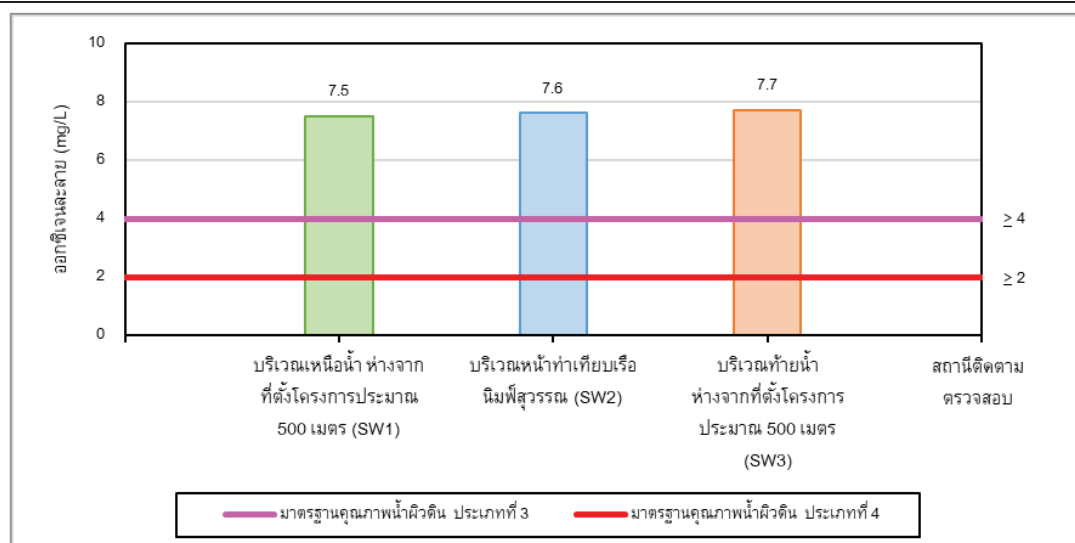
รูปที่ 3-10 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2568 (ฤดูแล้ง)



ความโปร่งแสง



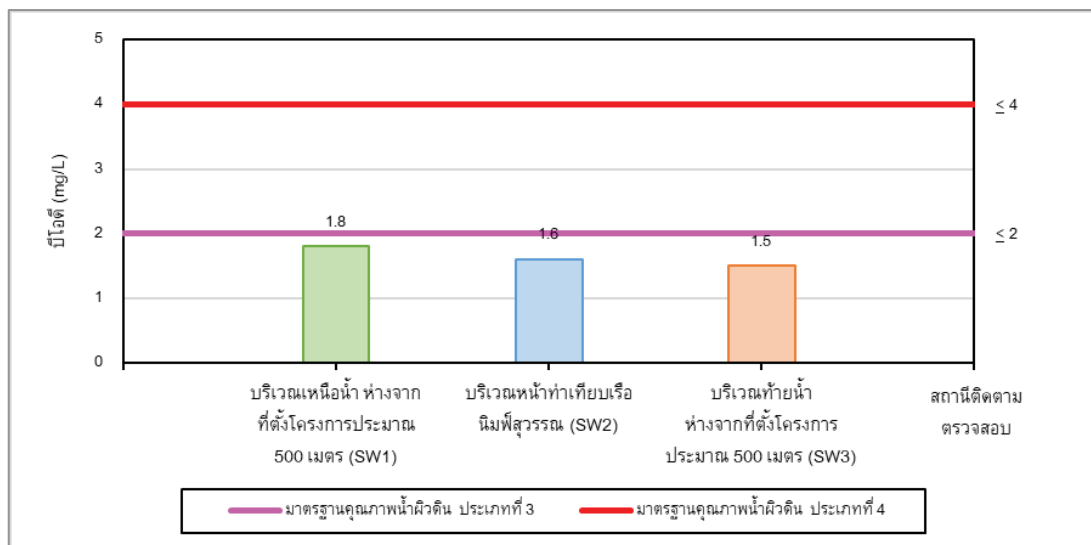
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)



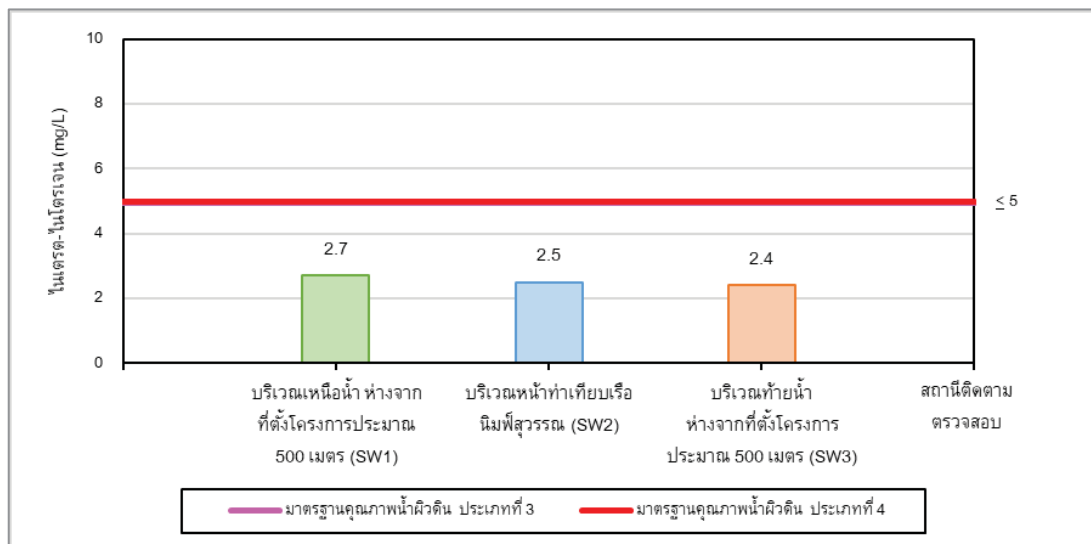
ออกซิเจนละลาย (DO)

รูปที่ 3-8 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2568 (ฤดูแล้ง)

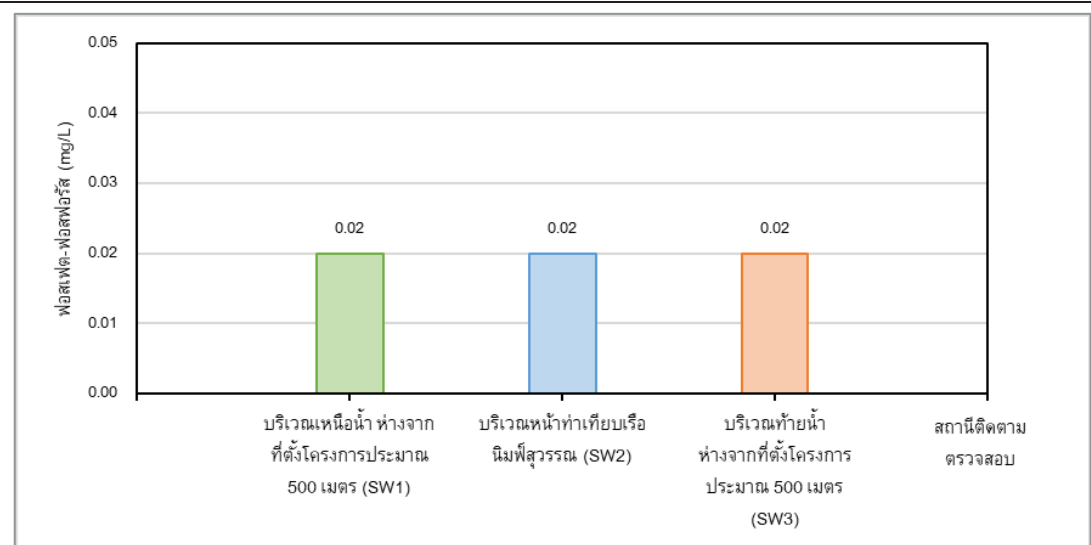




บีโอดี (BOD)

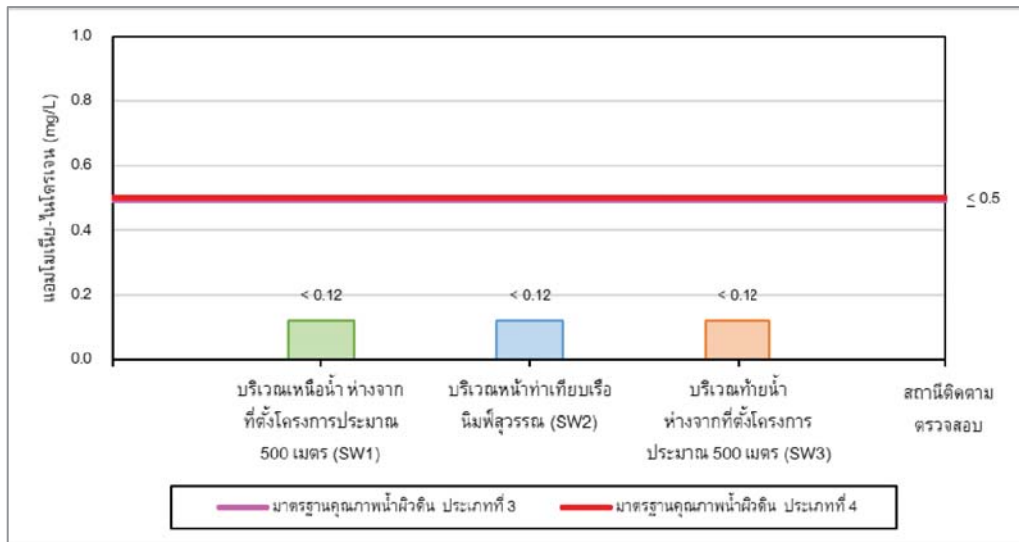


ไนเตรต-ไนโตรเจน

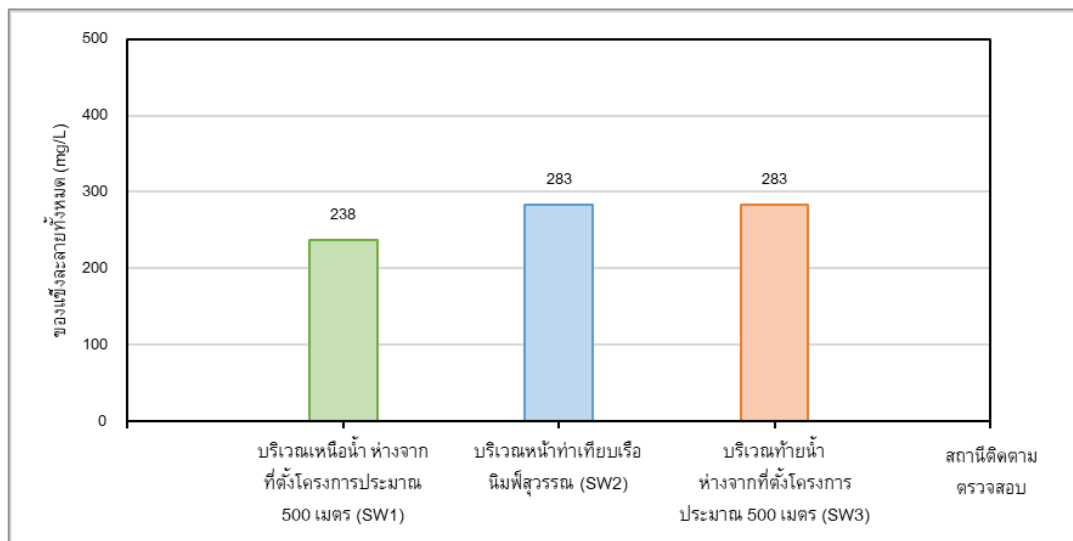


ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส

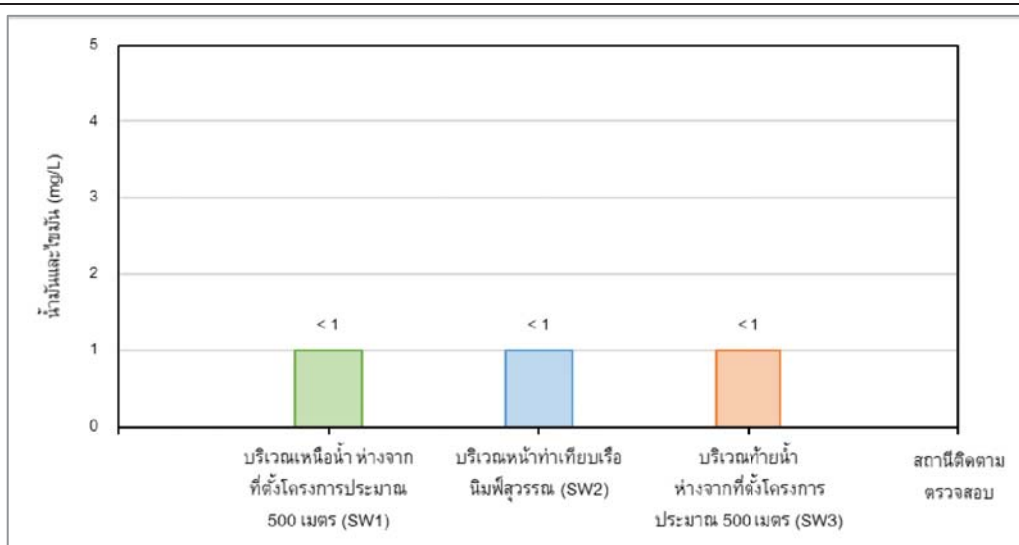
รูปที่ 3-8 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2568 (ฤดูแล้ง)



แอมโมเนีย-ไนโตรเจน

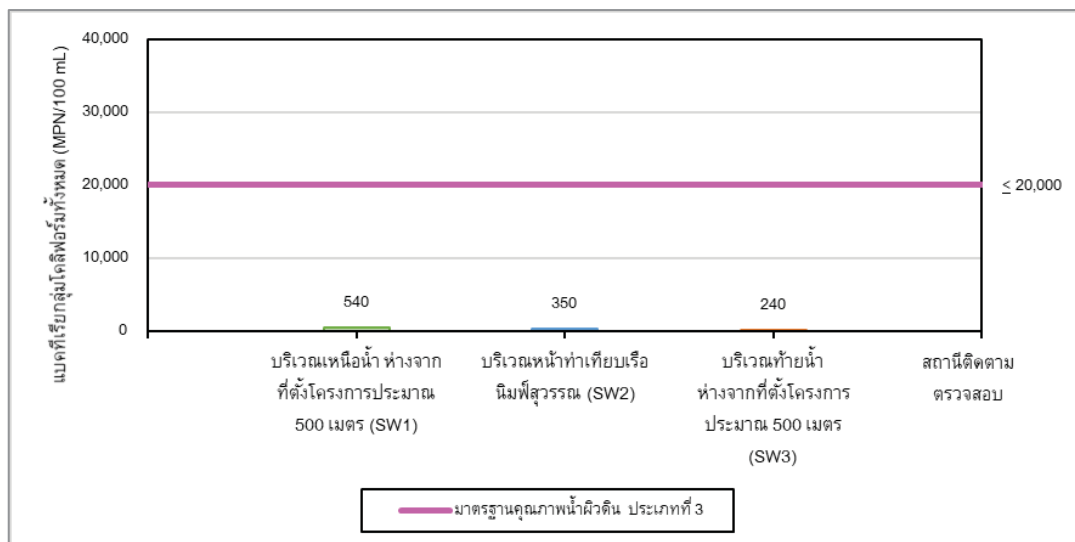


ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)

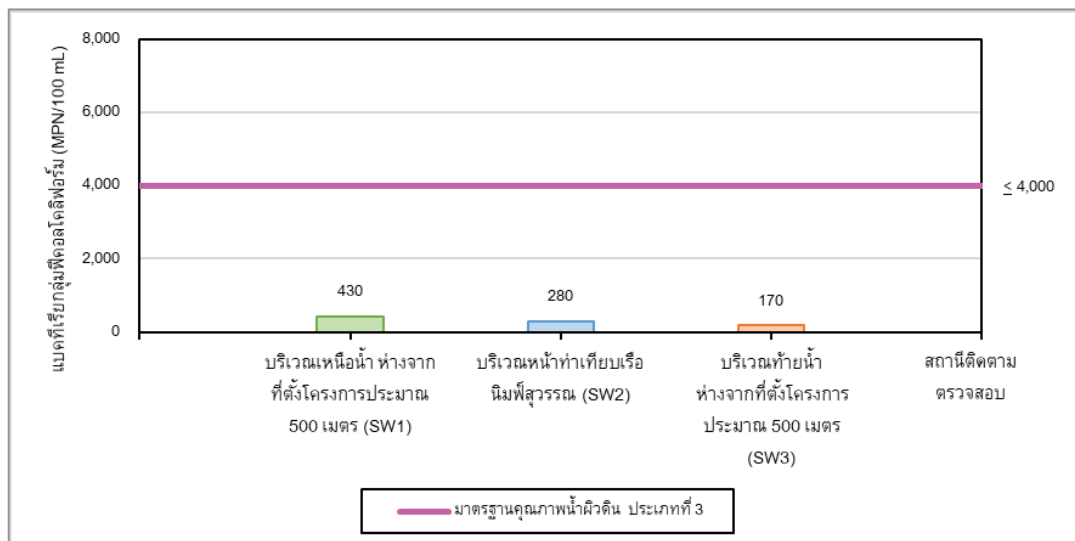


น้ำมันและไขมัน

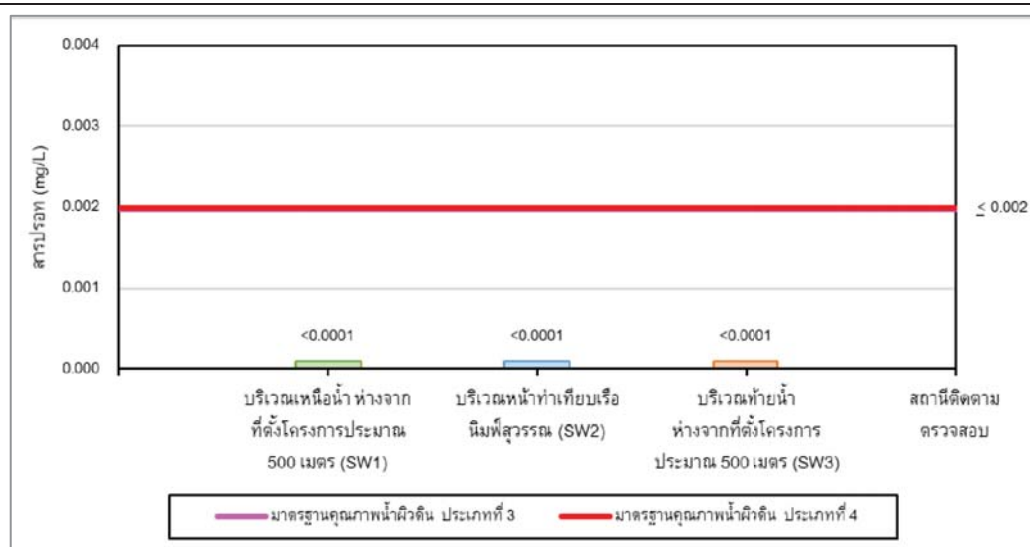
รูปที่ 3-8 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2568 (ฤดูแล้ง)



แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด

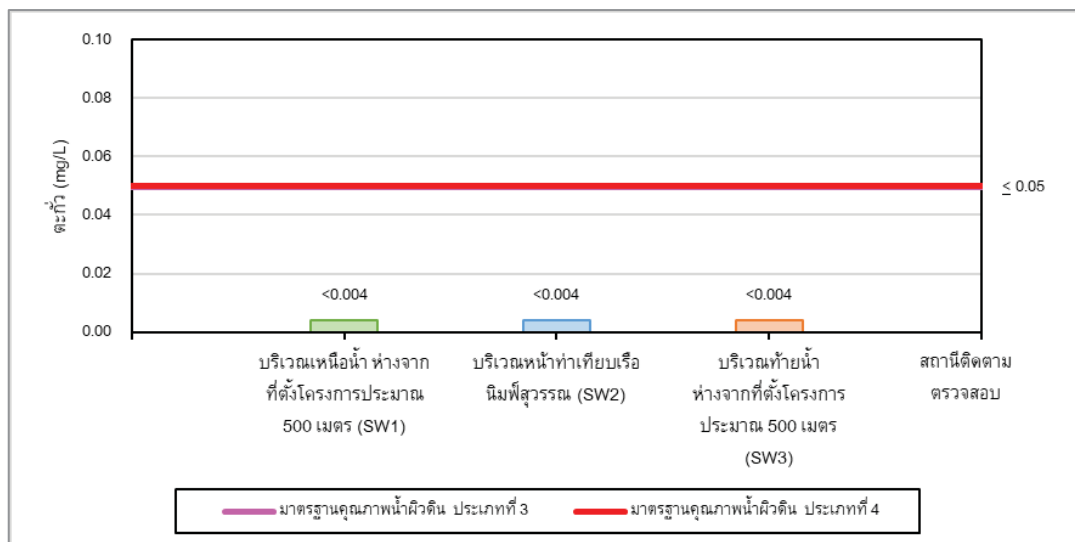


แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม

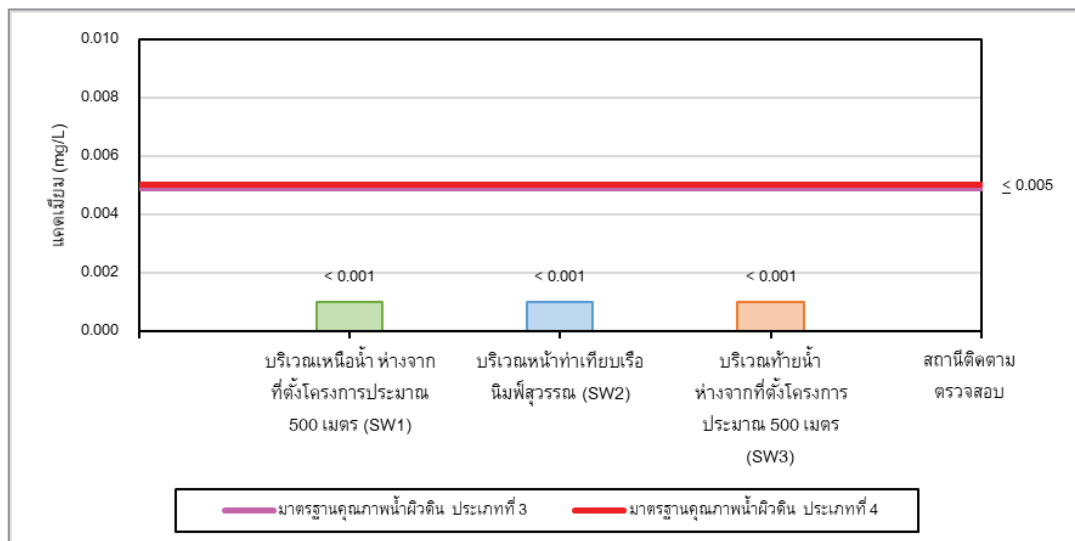


ปรอท (Hg)

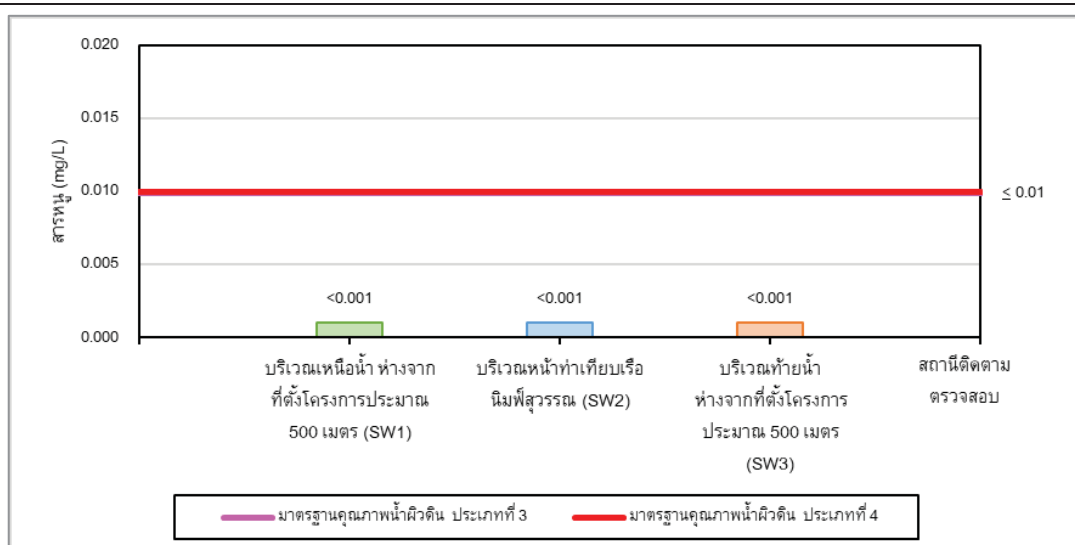
รูปที่ 3-8 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2568 (ฤดูแล้ง)



ตะกั่ว (Pb)



แคดเมียม (Cd)



สารหนู (As)

รูปที่ 3-8 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2568 (ฤดูแล้ง)

### การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในช่วงดำเนินการ โครงการทำเหมืองแร่หินปูนของ บริษัท นิคมอุตสาหกรรมคังปูย จำกัด เริ่มติดตามตรวจสอบและนำเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมครั้งแรกในระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 (ครั้งที่ 2/2567) โดยเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 (ครั้งที่ 1/2568) กับผลการตรวจวัดในรอบที่ผ่านมา รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-13 และรูปที่ 3-11 สามารถสรุปแนวโน้มผลการเปรียบเทียบได้ดังนี้

- อุณหภูมิ พบว่าส่วนใหญ่มีแนวโน้มลดลง
- ความโปร่งแสง พบว่าส่วนใหญ่มีแนวโน้มใกล้เคียงเดิม
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) พบว่าส่วนใหญ่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
- ออกซิเจนละลาย (DO) พบว่าส่วนใหญ่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
- บีโอดี (BOD) พบว่าส่วนใหญ่มีแนวโน้มใกล้เคียงเดิม
- ไนโตรเจน-ไนโตรเจน พบว่าส่วนใหญ่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
- ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส พบว่าส่วนใหญ่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
- แอมโมเนีย-ไนโตรเจน พบว่าส่วนใหญ่มีแนวโน้มใกล้เคียงเดิม
- ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) พบว่าส่วนใหญ่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
- น้ำมันและไขมัน พบว่าส่วนใหญ่มีแนวโน้มใกล้เคียงเดิม
- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด พบว่าส่วนใหญ่มีแนวโน้มลดลง
- แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม พบว่าส่วนใหญ่มีแนวโน้มลดลง
- ปรอท (Hg) พบว่าส่วนใหญ่มีแนวโน้มใกล้เคียงเดิม
- ตะกั่ว (Pb) พบว่าส่วนใหญ่มีแนวโน้มลดลง
- แคดเมียม (Cd) พบว่าส่วนใหญ่มีแนวโน้มใกล้เคียงเดิม
- สารหนู (As) พบว่าส่วนใหญ่มีแนวโน้มใกล้เคียงเดิม

ทั้งนี้จากการติดตามตรวจสอบระดับเสียงของโครงการ ระหว่างตั้งแต่ปี พ.ศ. 2567-2568 พบว่าทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามที่มาตรฐานกำหนดในทุกสถานีติดตามตรวจสอบ



ตารางที่ 3-13 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินของโครงการในรอบที่ผ่านมา

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>1/</sup>	
		SW1		SW2		SW3			
		ครั้งที่ 2/2567	ครั้งที่ 1/2568	ครั้งที่ 2/2567	ครั้งที่ 1/2568	ครั้งที่ 2/2567	ครั้งที่ 1/2568	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	31.4	28.4	31.9	28.5	32.0	28.9	ไม่สูงกว่า ธรรมชาติ 3°C	ไม่สูงกว่า ธรรมชาติ 3°C
ความโปร่งแสง (Transparency)	m	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	-	-
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.8	8.2	7.7	8.3	7.9	8.2	5 - 9	5 - 9
ออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	6.4	7.5	6.8	7.6	7.1	7.7	≥ 4	≥ 2
บีโอดี (BOD)	mg/L	1.5	1.8	1.7	1.6	1.5	1.5	≤ 2	≤ 4
ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-nitrogen)	mg/L	1.6	2.7	1.6	2.5	1.5	2.4	5	5
ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส (Phosphate-phosphorus)	mg/L	<0.01	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.02	-	-
แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-nitrogen)	mg/L	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	≤ 0.5	≤ 0.5
ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	mg/L	181	238	184	283	178	283	-	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	-
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	MPN/100 mL	1,600	540	920	350	1,600	240	≤ 20,000	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB)	MPN/100 mL	920	430	430	280	350	170	≤ 4,000	-
ปรอท (Hg)	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	≤ 0.002	≤ 0.002
ตะกั่ว (Pb)	mg/L	0.017	<0.004	0.014	<0.004	0.011	<0.004	≤ 0.05	≤ 0.05
แคดเมียม (Cd)	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤ 0.005	≤ 0.005
สารหนู (As)	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤ 0.01	≤ 0.01

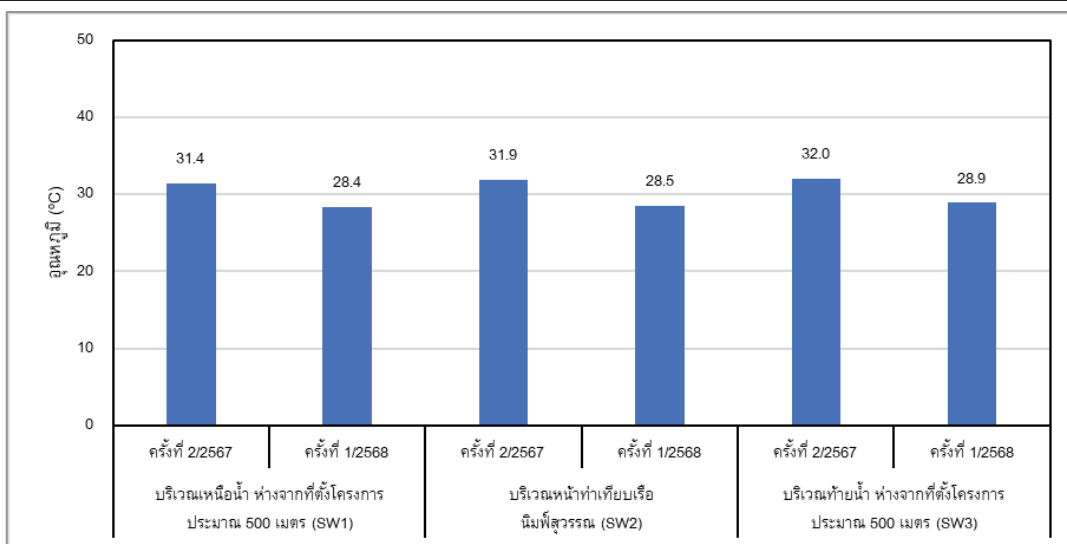
หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

SW1 หมายถึง บริเวณแม่น้ำป่าสักก่อนไหลผ่านโครงการ ประมาณ 500 เมตร (เหนือน้ำ) (สถานีที่ 1)

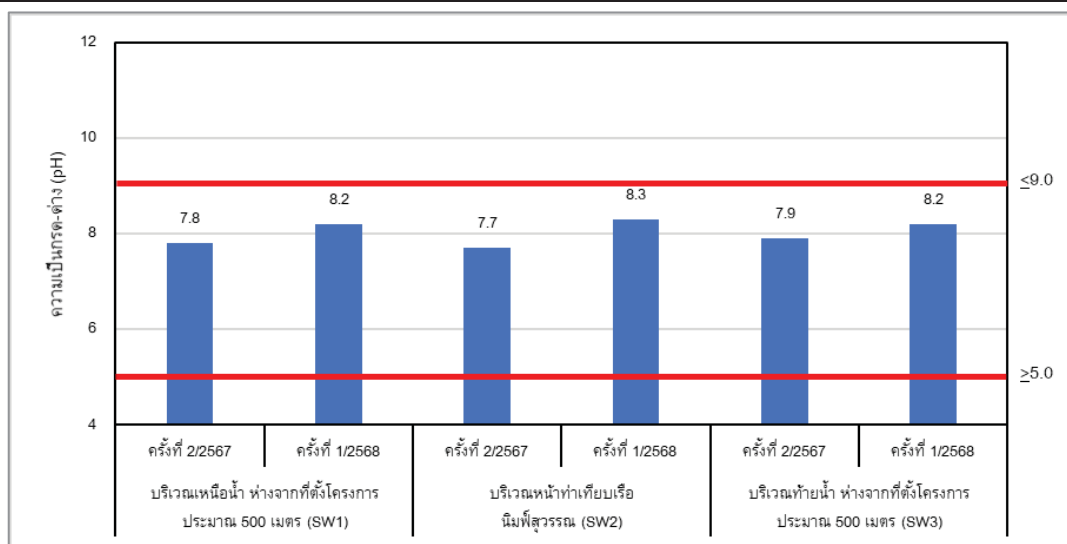
SW2 หมายถึง บริเวณแม่น้ำป่าสักบริเวณหน้าทำเทียบเรือนิคมพีสุวรรณ (สถานีที่ 2)

SW3 หมายถึง บริเวณแม่น้ำป่าสักหลังไหลผ่านโครงการ ประมาณ 500 เมตร (ท้ายน้ำ) (สถานีที่ 3)

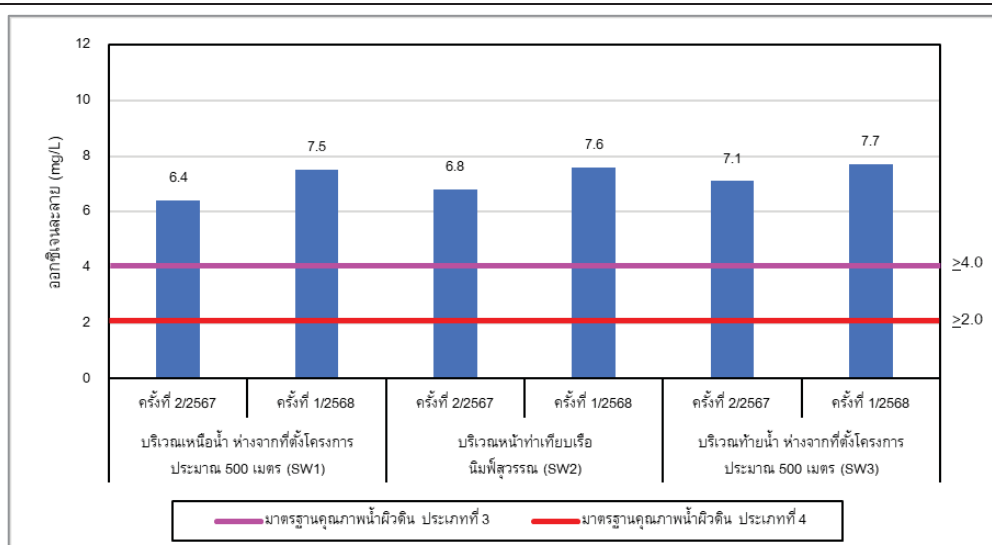
ที่มา: ตรวจวัดโดยบริษัท ท็อปส์ แล็บ คอมพิวเตอร์ จำกัด, 2568



อุณหภูมิ (Temperature)

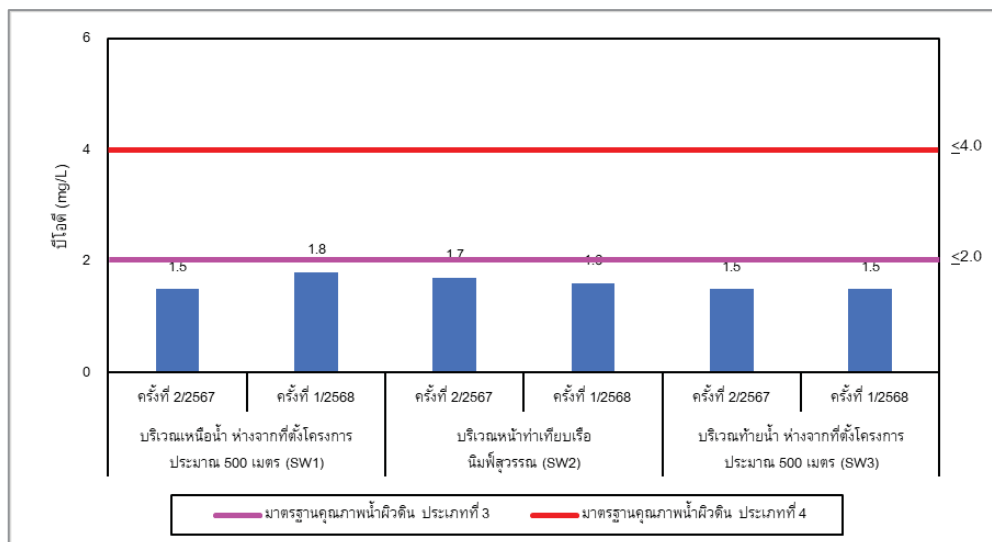


ความเป็นกรด-ด่าง (pH)

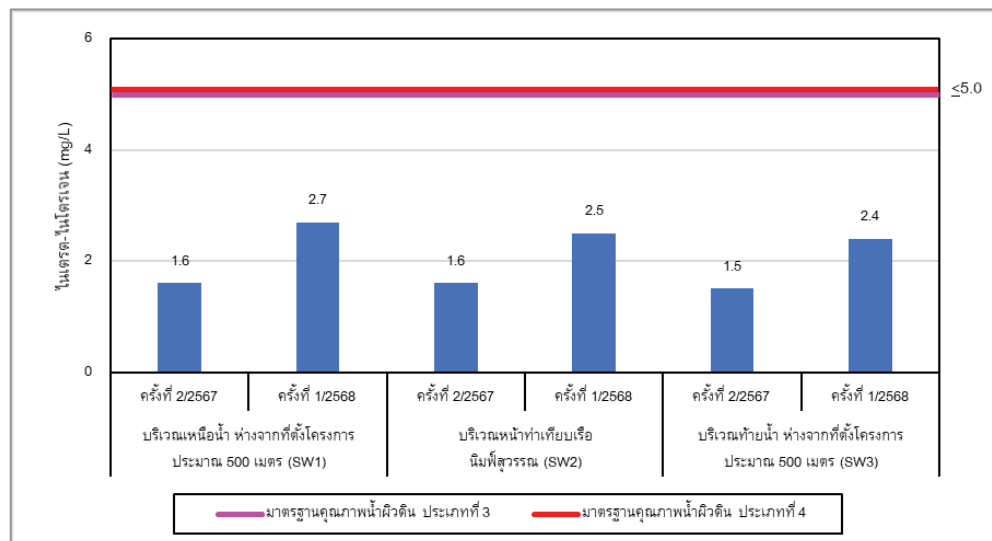


ออกซิเจนละลาย (DO)

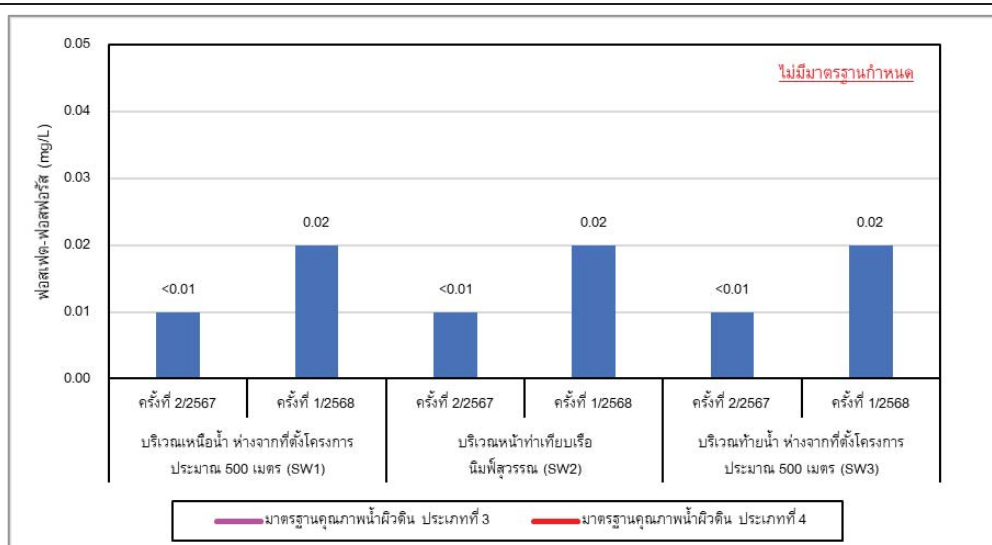
รูปที่ 3-11 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินของโครงการในรอบที่ผ่านมา



บีโอดี (BOD)

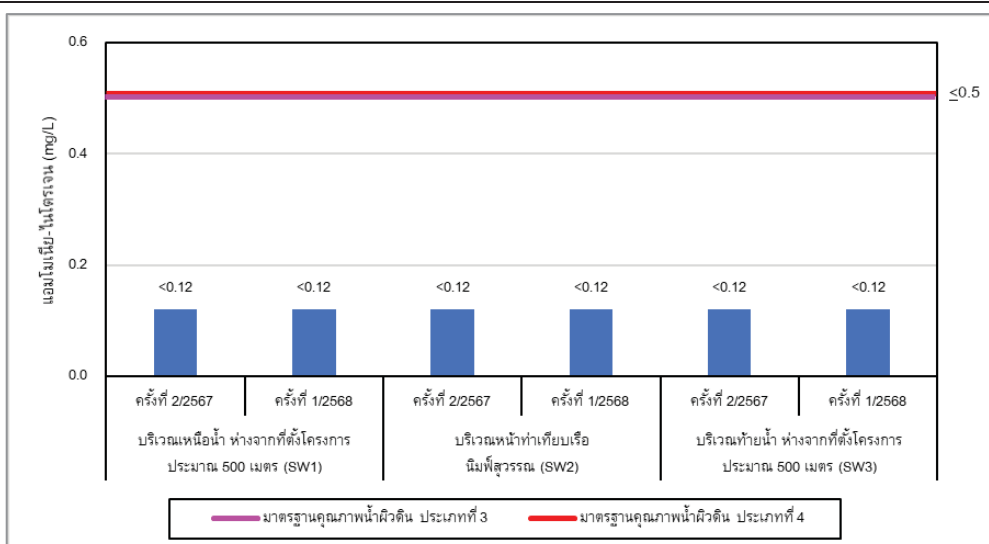


ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-nitrogen)

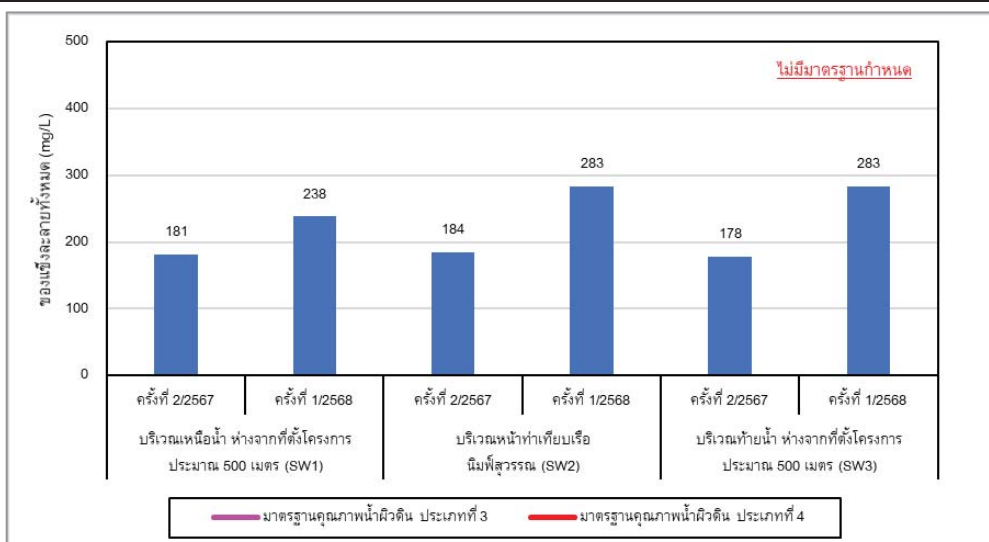


ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส (Phosphate-phosphorus)

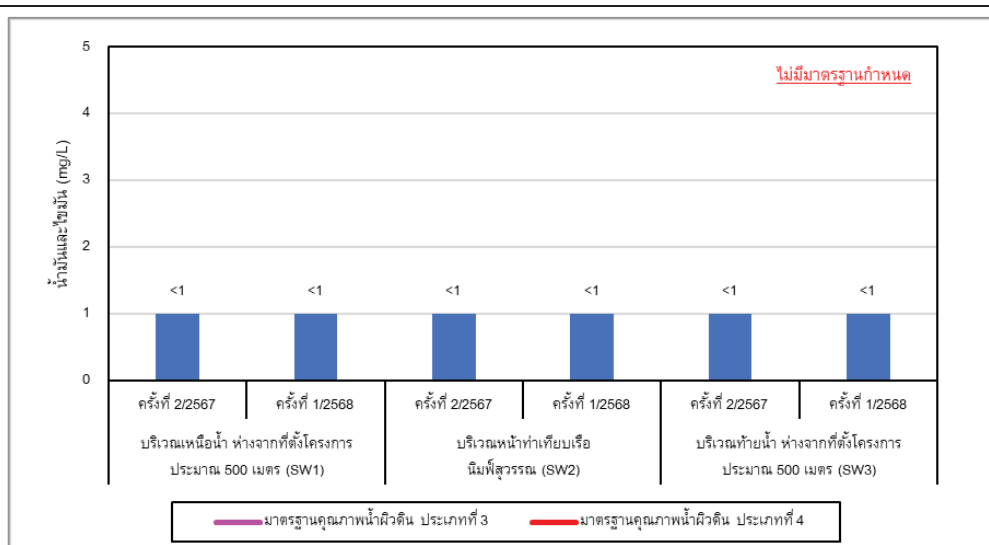
รูปที่ 3-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินของโครงการในรอบที่ผ่านมา



แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-nitrogen)

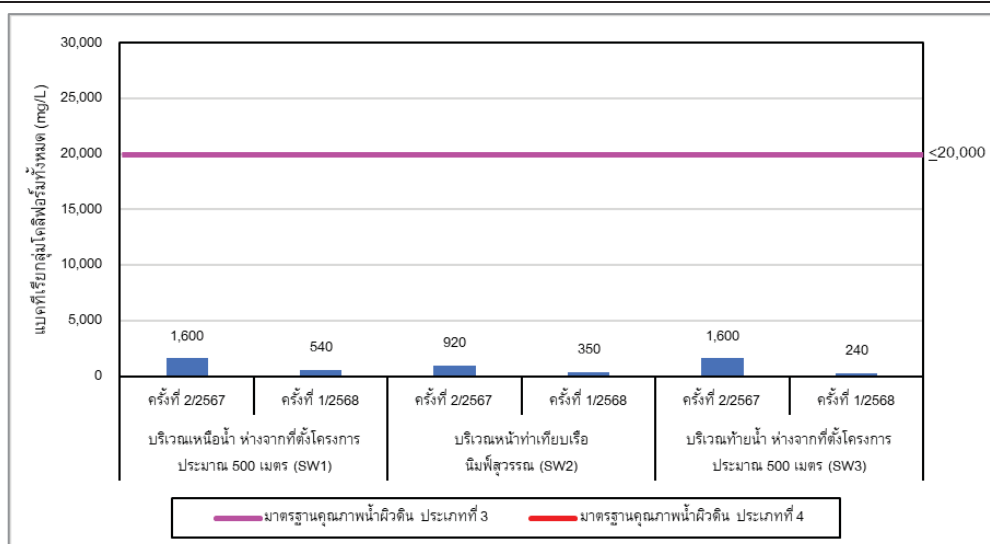


ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)

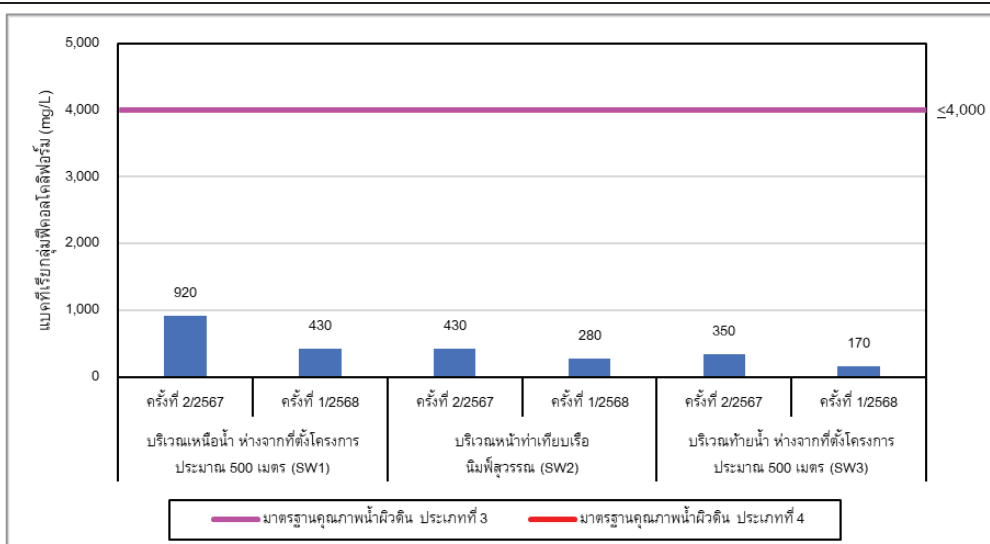


น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)

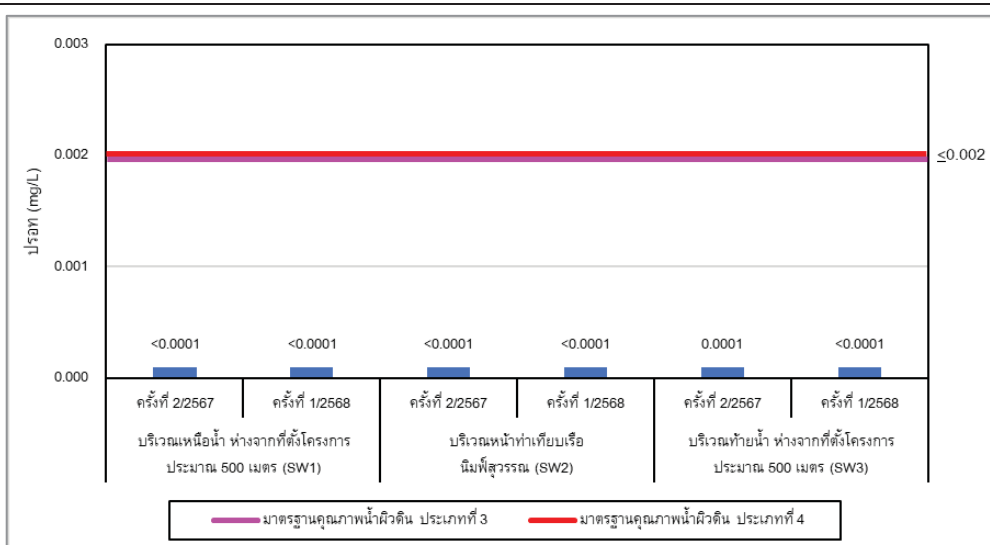
รูปที่ 3-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินของโครงการในรอบที่ผ่านมา



แบบที่เรียกกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)



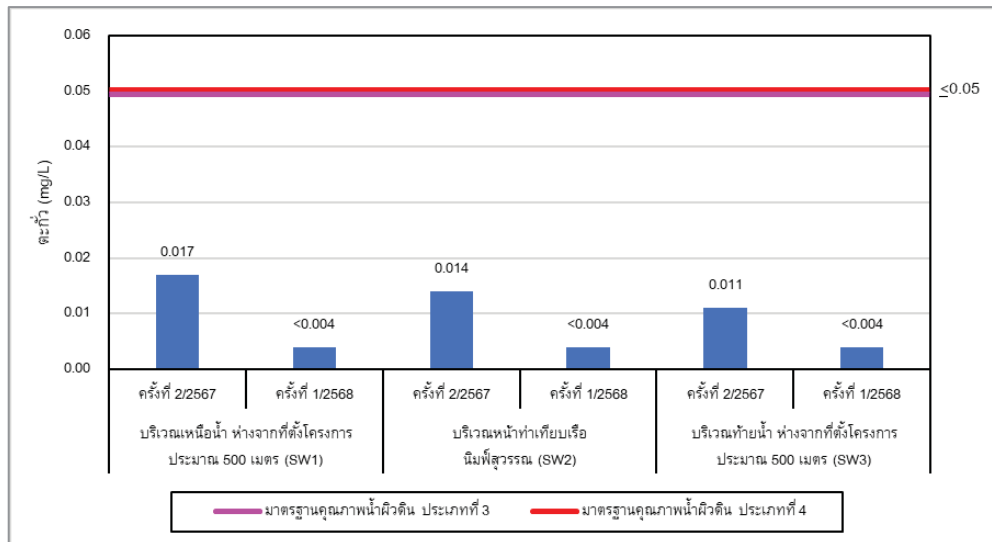
แบบที่เรียกกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (FCB)



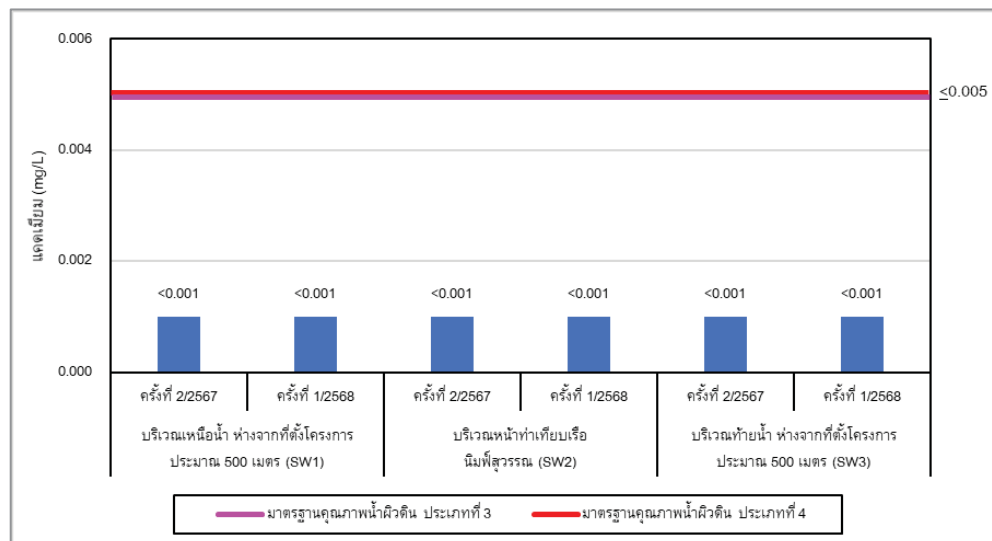
ปรอท (Hg)

รูปที่ 3-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินของโครงการในรอบที่ผ่านมา

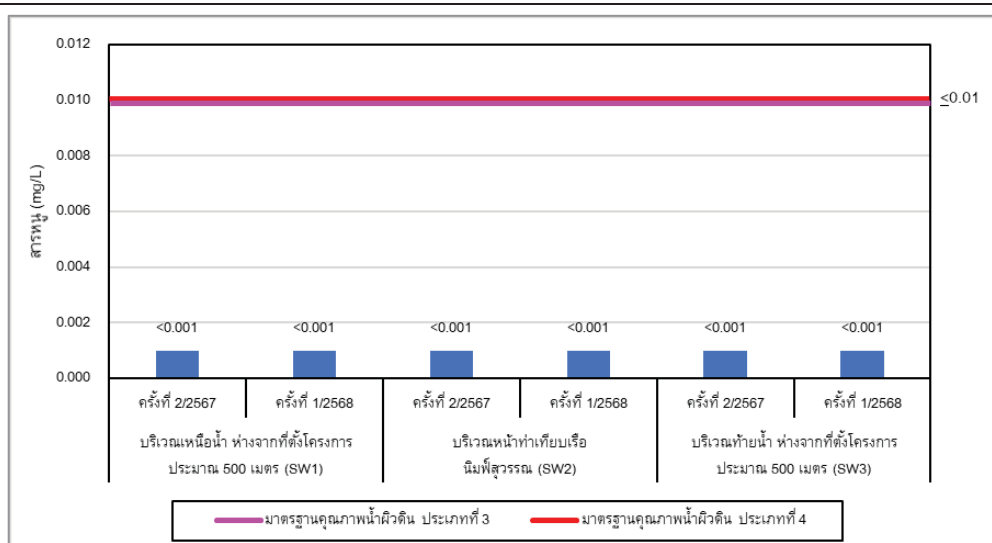




ตะกั่ว (Pb)



แคดเมียม (Cd)

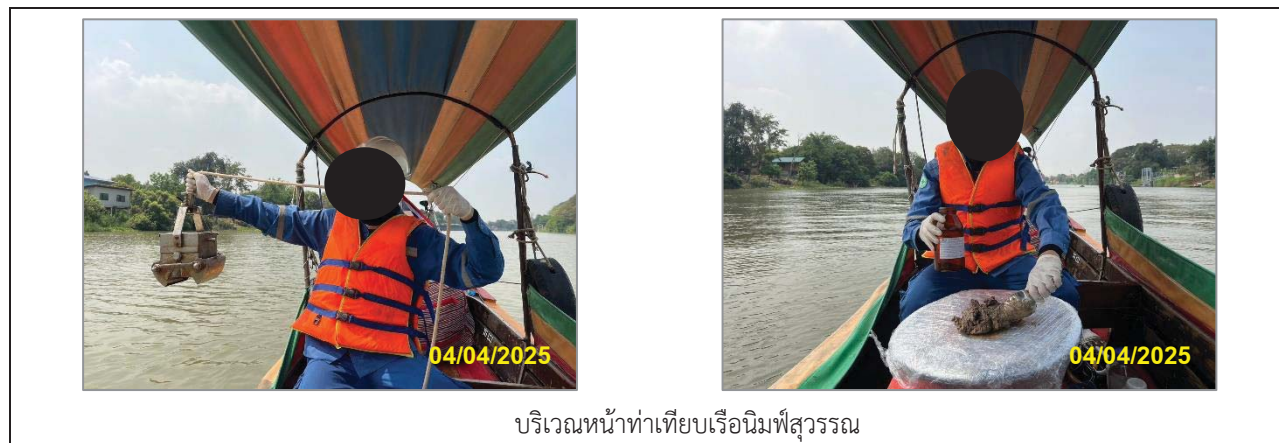


สารหนู (As)

รูปที่ 3-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินของโครงการในรอบที่ผ่านมา

### 3.3.2 คุณภาพตะกอนดิน

โครงการได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน จำนวน 1 สถานี เช่นเดียวกับสถานีตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน คือ บริเวณหน้าท่าเทียบเรือนิมฟ์สุวรรณ เมื่อวันที่ 4 เมษายน พ.ศ. 2568 (ฤดูแล้ง) (รูปที่ 3-9) ตามวิธีวิเคราะห์มาตรฐาน (SW-846, US.EPA Method 3050B และ 6010C) โดยผลการตรวจวิเคราะห์ (ตารางที่ 3-11) พบว่าทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565



รูปที่ 3-12 การเก็บตัวอย่างตะกอนดิน เมื่อวันที่ 4 เมษายน พ.ศ. 2568 (ฤดูแล้ง)

ตารางที่ 3-14 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน เมื่อวันที่ 4 เมษายน พ.ศ. 2568 (ฤดูแล้ง)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		บริเวณหน้าท่าเทียบเรือนิมฟ์สุวรรณ	
1. สารหนู (As)	mg/kg	0.820	< 10
2. แคดเมียม (Cd)	mg/kg	0.690	< 1
3. โครเมียม (Cr)	mg/kg	13.187	< 43.4
4. ทองแดง (Cu)	mg/kg	9.128	< 31.5
5. เหล็ก (Fe)	mg/kg	10,741.452	-
6. ตะกั่ว (Pb)	mg/kg	4.039	< 36
7.ปรอท (Hg)	mg/kg	<0.0002	< 0.2
8. นิกเกิล (Ni)	mg/kg	7.787	< 23
9. สังกะสี (Zn)	mg/kg	9.738	< 120

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565 (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 3ง ลงวันที่ 5 มกราคม พ.ศ. 2566)

ที่มา: ตรวจวัดโดยบริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด, 2568

### การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดินในช่วงดำเนินการ โครงการทำเหมืองแร่หินปูน สุวรรณ ของบริษัท นิปปอน Yusen ค้างคาว จำกัด เริ่มติดตามตรวจสอบและนำเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมครั้งแรกในระหว่างเดือน กรกฎาคมถึงเดือน ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ครั้งที่ 2/2567) โดยเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 (ครั้งที่ 1/2568) กับผลการตรวจวัดในรอบที่ผ่านมา รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-11 และรูปที่ 3-13 สามารถสรุปแนวโน้มผลการเปรียบเทียบได้ดังนี้

- สารหนู (As) พบว่ามีแนวโน้มลดลง
- แคดเมียม (Cd) พบว่ามีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
- โครเมียม (Cr) พบว่ามีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
- ทองแดง (Cu) พบว่ามีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
- เหล็ก (Fe) พบว่ามีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
- ตะกั่ว (Pb) พบว่ามีแนวโน้มลดลง
- ปรอท (Hg) พบว่ามีแนวโน้มใกล้เคียงเดิม
- นิกเกิล (Ni) พบว่ามีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
- สังกะสี (Zn) พบว่ามีแนวโน้มลดลง

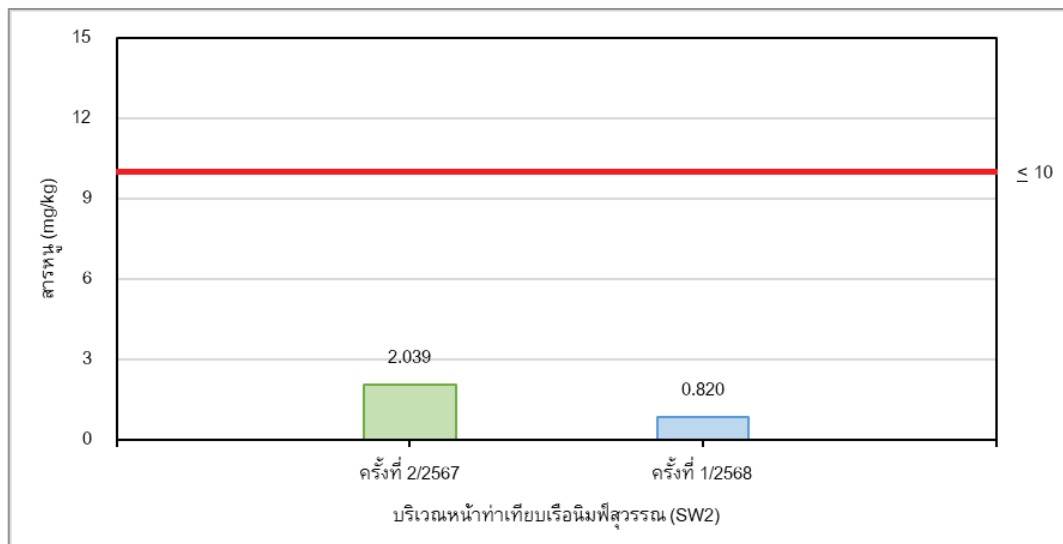
ทั้งนี้จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพตะกอนดินของโครงการ ระหว่างตั้งแต่ปี พ.ศ. 2567-2568 พบว่าทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-15 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดินของโครงการในรอบที่ผ่านมา

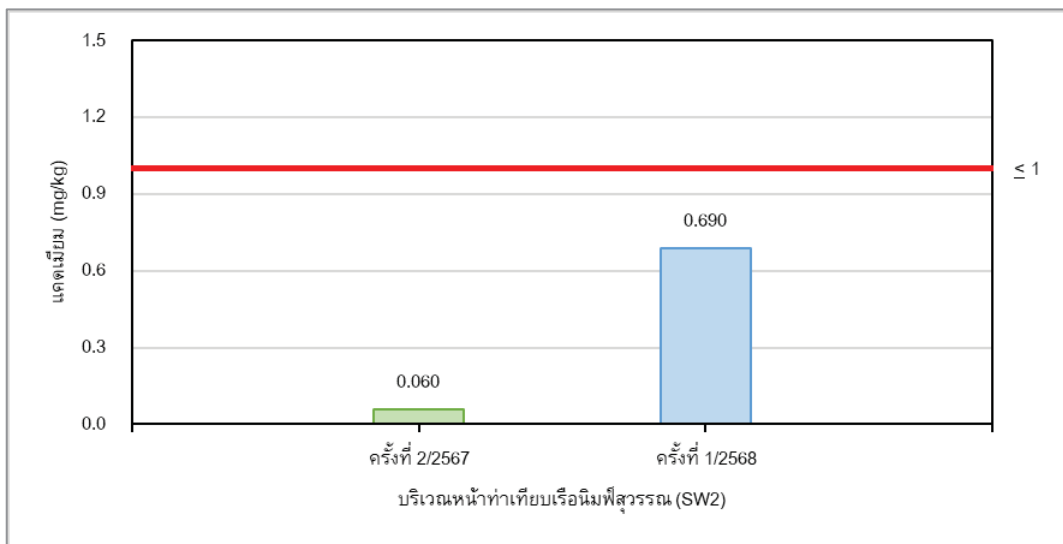
ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน
		บริเวณหน้าท่าเทียบเรือนิมฟ์สุวรรณ (SW2)		
		ครั้งที่ 2/2567	ครั้งที่ 1/2568	
1. สารหนู (As)	mg/kg	2.039	0.820	< 10
2. แคดเมียม (Cd)	mg/kg	0.060	0.690	< 1
3. โครเมียม (Cr)	mg/kg	9.467	13.187	< 43.4
4. ทองแดง (Cu)	mg/kg	<0.018	9.128	< 31.5
5. เหล็ก (Fe)	mg/kg	4,502.999	10,741.452	-
6. ตะกั่ว (Pb)	mg/kg	10.977	4.039	< 36
7. ปรอท (Hg)	mg/kg	<0.0002	<0.0002	< 0.2
8. นิกเกิล (Ni)	mg/kg	<0.051	7.787	< 23
9. สังกะสี (Zn)	mg/kg	47.486	9.738	< 120

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565 (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 3 ง วันที่ 5 มกราคม พ.ศ. 2566)

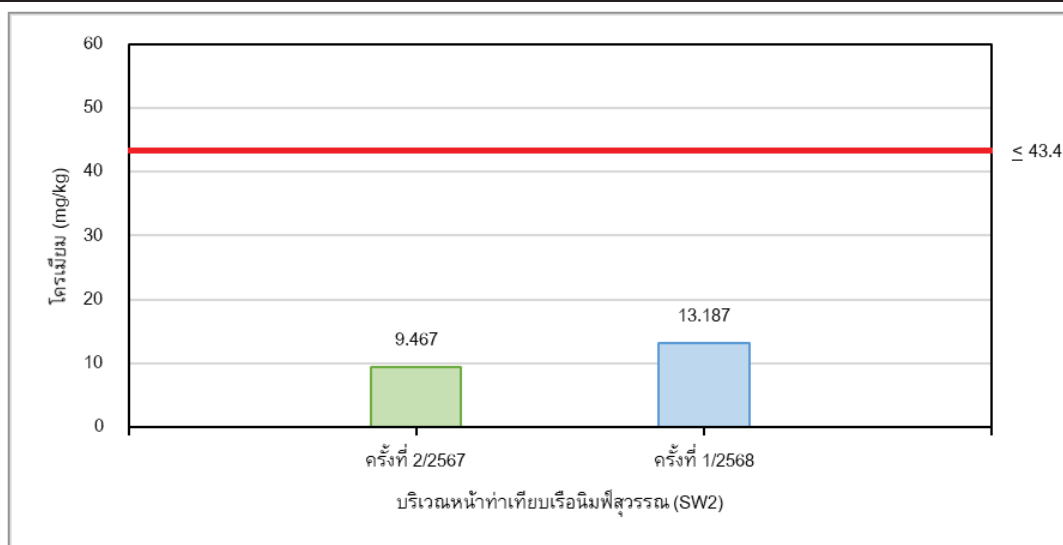
ที่มา: ตรวจวัดโดยบริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด, 2568



สารหนู (As)

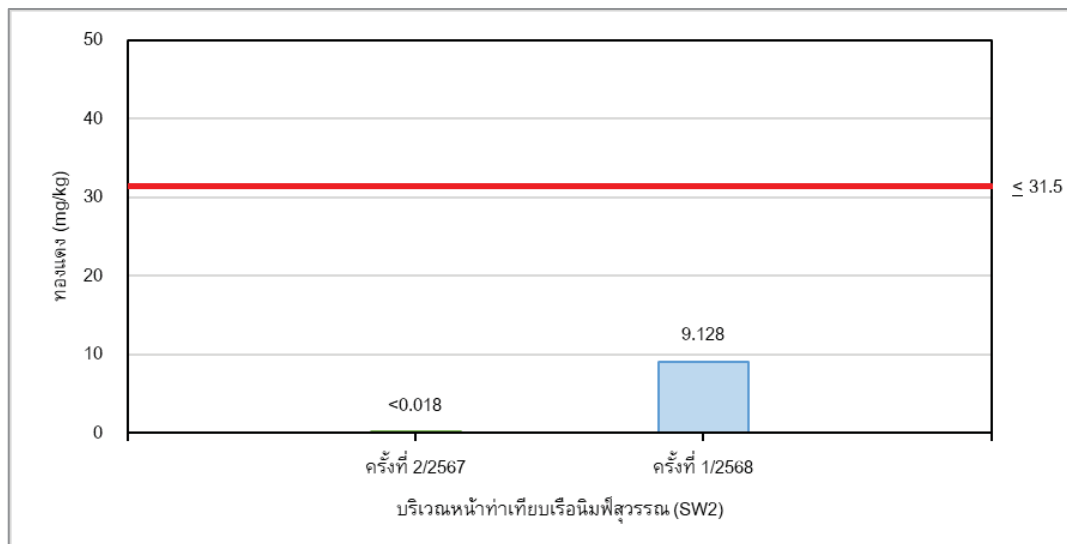


แคดเมียม (Cd)

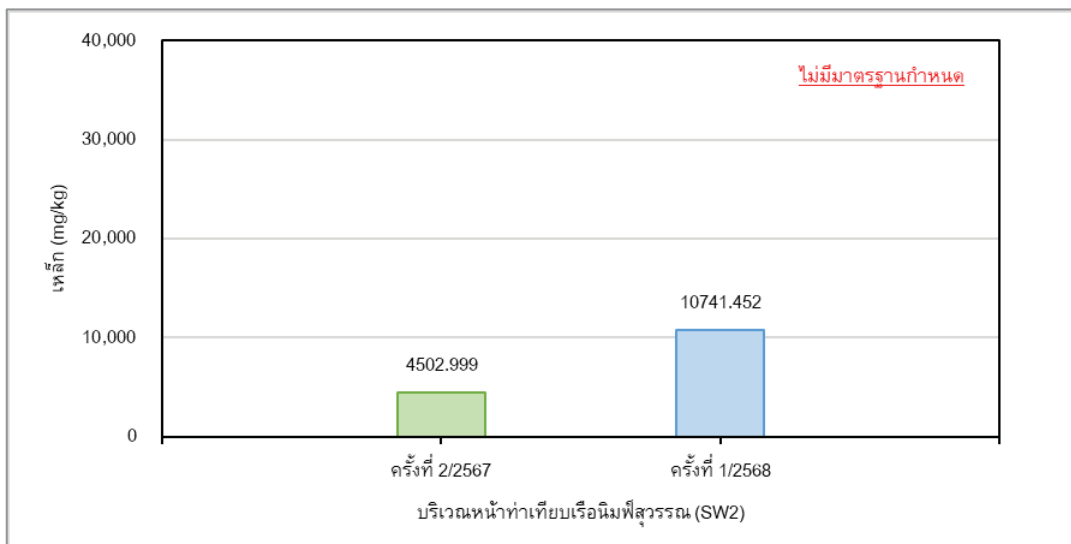


โครเมียม (Cr)

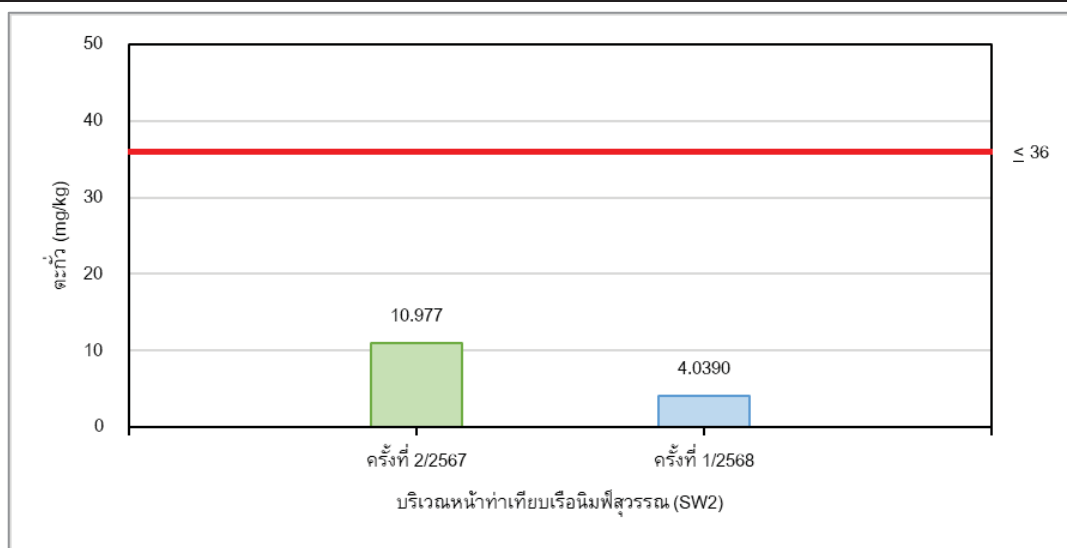
รูปที่ 3-13 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดินของโครงการในรอบที่ผ่านมา



ทองแดง (Cu)



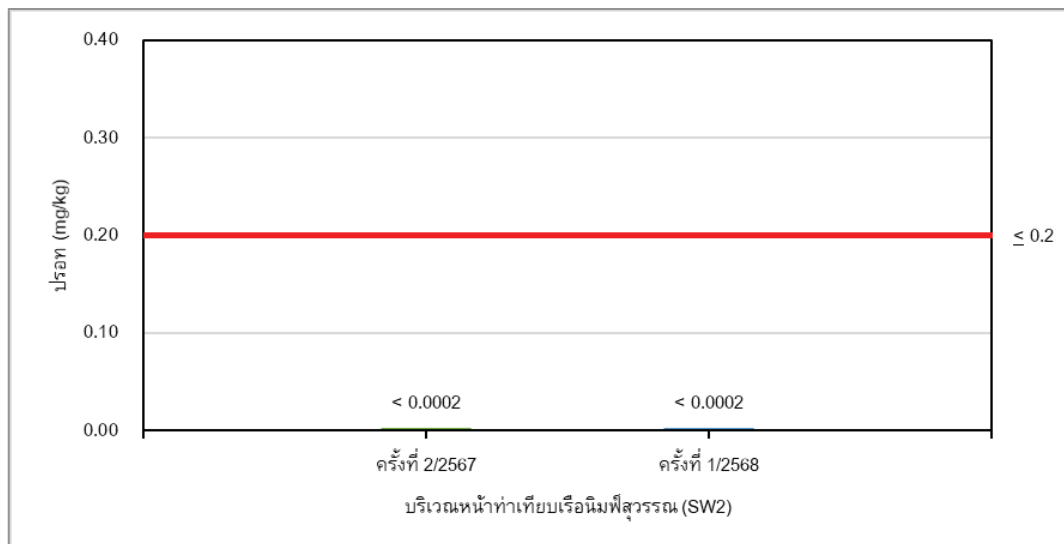
เหล็ก (Fe)



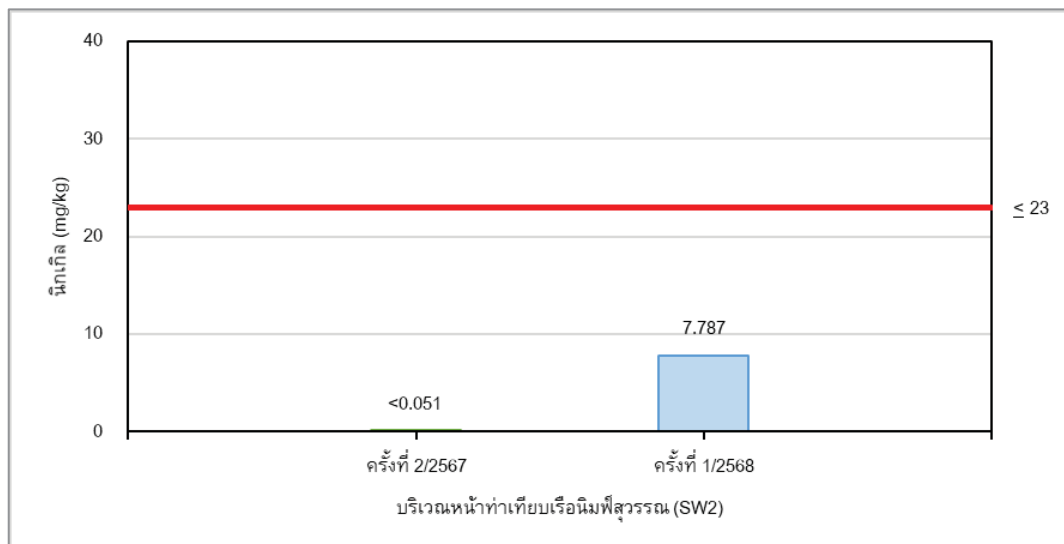
ตะกั่ว (Pb)

รูปที่ 3-13 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดินของโครงการในรอบที่ผ่านมา

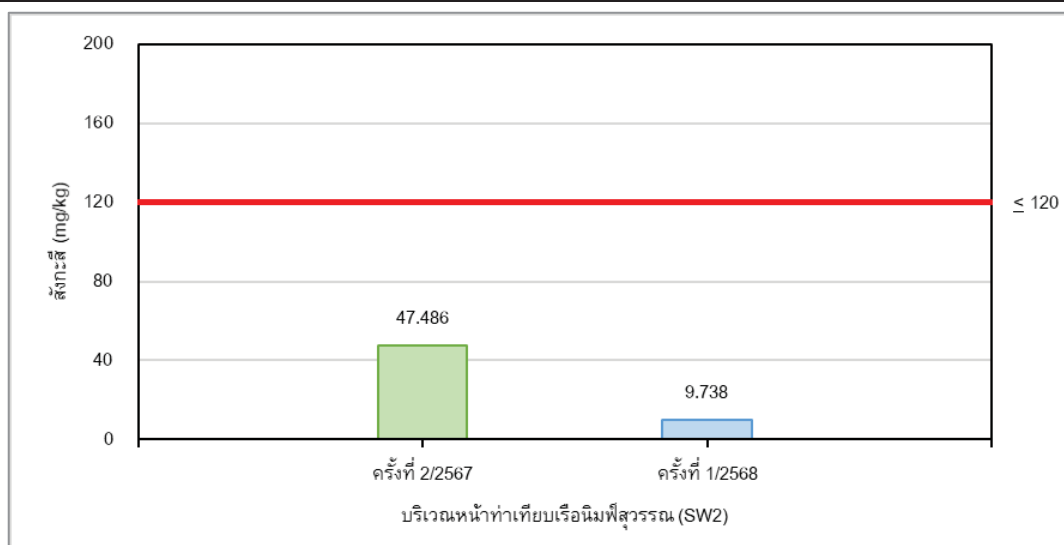




ปรอท (Hg)



นิกเกิล (Ni)



สังกะสี (Zn)

รูปที่ 3-13 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดินของโครงการในรอบที่ผ่านมา

### 3.4 แผนปฏิบัติการด้านอุทกพลศาสตร์

มาตรการฯ กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงของแนวตลิ่ง ทำการสำรวจ 1 ครั้งต่อปี (ในปีที่ 1 พ.ศ. 2566, ในปีที่ 3 พ.ศ. 2568 และในปีที่ 5 พ.ศ. 2570) ทั้งนี้โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงของแนวตลิ่งบริเวณแนวลำน้ำของแม่น้ำป่าสัก ทั้ง 2 ฝั่ง ครอบคลุมบริเวณพื้นที่โครงการ และแนวตลิ่งด้านทิศเหนือและทิศใต้ของพื้นที่โครงการ ระยะทางด้านละ 500 เมตร ในวันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 โดยใช้วิธีการสำรวจภาคสนาม ถ่ายรูปแนวตลิ่ง แล้วจึงนำมาจัดทำแผนที่แสดงแนวตลิ่งเพื่อทำการวิเคราะห์และประเมินลักษณะของตลิ่งเพื่อประเมินการเปลี่ยนแปลงของแนวตลิ่ง โดยใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Geographic Information System; GIS) ร่วมกับแผนที่ภาพถ่ายดาวเทียมจาก Google Maps (<https://maps.google.co.th/>) ปี พ.ศ. 2566 โดยผลการสำรวจในปี พ.ศ. 2566 แสดงดังตารางที่ 3-16 และรูปที่ 3-14 จะใช้เป็นข้อมูลเปรียบเทียบผลการสำรวจในปี พ.ศ. 2568 และ พ.ศ. 2570 หากพบว่าผลการสำรวจไม่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างมีนัยสำคัญจะหยุดดำเนินการต่อไป

โครงการมีแผนการติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงของแนวตลิ่งประจำปี พ.ศ. 2568 ในระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม โดยจะรายงานผลให้ทราบในฉบับถัดไป

ตารางที่ 3-16 ความกว้างของลำน้ำบริเวณพื้นที่ติดตามตรวจสอบโครงการ เมื่อวันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

ลำดับ	จุดสำรวจความกว้างของลำน้ำ	ความกว้างของลำน้ำ (เมตร)
1	จุดสำรวจที่ 1 - จุดสำรวจที่ 2	91
2	จุดสำรวจที่ 3 - จุดสำรวจที่ 4	110
3	จุดสำรวจที่ 5 - จุดสำรวจที่ 6 (หน้าท่าเทียบเรือ)	123
4	จุดสำรวจที่ 7 - จุดสำรวจที่ 8	121
5	จุดสำรวจที่ 9 - จุดสำรวจที่ 10	90

รูปที่ 3-14 ผลการสำรวจสภาพแวดล้อมในแต่ละจุดศึกษา เมื่อวันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

### 3.5 แผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพในน้ำ จำนวน 3 สถานี เป็นสถานีเดียวกับสถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน ได้แก่ บริเวณแม่น้ำป่าสักก่อนไหลผ่านโครงการ ประมาณ 500 เมตร (เหนือน้ำ) (SW1) บริเวณแม่น้ำป่าสักบริเวณหน้าท่าเทียบเรือนิคมอุตสาหกรรม (SW2) และบริเวณแม่น้ำป่าสักหลังไหลผ่านโครงการ ประมาณ 500 เมตร (ท้ายน้ำ) (SW3) เมื่อวันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2568 (ฤดูแล้ง) (แสดงดังรูปที่ 3-15) โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน ไข่ปลาและลูกปลา และพืชน้ำ ซึ่งวิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์นั้นเวศวิทยาทางน้ำ ดำเนินการตามมาตรฐาน แสดงดังตารางที่ 3-17 สำหรับดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอน (Diversity Index; H) เป็นดัชนีที่มีค่าเปลี่ยนแปลงตามจำนวนชนิดที่พบ รวมทั้งปริมาณของแต่ละชนิด ซึ่งถ้าในแหล่งน้ำใดมีจำนวนชนิดที่พบสูง และมีปริมาณในแต่ละชนิดใกล้เคียงกันก็จะทำให้ค่าดัชนีความหลากหลายที่คำนวณได้มีค่าสูง โดยเกณฑ์การพิจารณาค่าดัชนีความหลากหลายอ้างอิงตามข้อเสนอแนะของ Shannon and Weaver ในปี 1963 และ Wilhm and Dorris ในปี 1968 ซึ่งกำหนดเกณฑ์ในการพิจารณาค่าดัชนีความหลากหลายแสดงดังตารางที่ 3-18 สำหรับรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์ (ภาคผนวก 7-1) สามารถสรุปได้ดังนี้

ตารางที่ 3-17 ดัชนีและวิธีการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์
1. แพลงก์ตอนพืช	เก็บตัวอย่างน้ำประมาณ 20 ลิตร ที่ผ่านการกรองด้วยถุงแพลงก์ตอน (Plankton Net) ขนาดตาข่าย (Mesh size หรือ Sieve size) กว้าง 20 ไมครอนสำหรับแพลงก์ตอนพืช ปลายกรวยของถุงแพลงก์ตอนมีกระเปาะสำหรับรองรับแพลงก์ตอนที่กรองได้ ตัวอย่างแพลงก์ตอนที่กรองได้นำไปใส่ในขวดเก็บตัวอย่างรักษาสภาพตัวอย่างด้วยสารละลายฟอร์มาลีน รับประทานห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
2. แพลงก์ตอนสัตว์	
3. สัตว์หน้าดิน	เก็บตัวอย่างตะกอนดิน ด้วย Ekman Grab Sampler สุ่มตัวอย่างจำนวน 5 ขั้วบนพื้นที่แต่ละแห่ง จากนั้นนำตัวอย่างตะกอนดินมาร่อนผ่านตะแกรงขนาด 0.5 มิลลิเมตร เพื่อคัดแยกสัตว์หน้าดิน จากนั้นนำตัวอย่างสัตว์หน้าดินที่ติดบนตะแกรงร่อนใส่ลงในขวดเก็บตัวอย่าง รักษาสภาพด้วยสารละลายฟอร์มาลีน รับประทานห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
4. ไข่ปลาและลูกปลา	ใช้เครื่องมือทำการประมงประเภทแหและตาข่าย (Larvae Net) ทำการเก็บรวบรวมปลาทุกชนิดและทุกขนาดที่จับได้ รับประทานห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
5. พืชน้ำ	สังเกตริมฝั่งและผิวน้ำ โดยติดกรอบสี่เหลี่ยมพื้นที่หน้าตัด 1x1 เมตร พร้อมบันทึกภาพถ่าย และส่งบันทึกภาพถ่ายให้ทางเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ตารางที่ 3-18 เกณฑ์ในการพิจารณาค่าดัชนีความหลากหลาย (H)

ค่าดัชนีความหลากหลาย (H)	เกณฑ์ในการพิจารณา
$H < 1$	แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอาศัยของสิ่งมีชีวิต
$1 \leq H \leq 3$	แหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้
$H > 3$	แหล่งน้ำเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

ที่มา: Shannon, C. E., and Weaver, W. W., 1963. *The Mathematical Theory of Communication*. Urbana: University of Illinois Press.  
Wilhm, J., and Dorris, T. C., 1968. *Biological Parameters for Water Quality Criteria*. Environmental Science, Biology.

#### สถานีที่ 1 บริเวณแม่น้ำป่าสักก่อนไหลผ่านโครงการ ประมาณ 500 เมตร (เหนือน้ำ) (SW1)

ผลการสำรวจพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta 3 สกุล ใน Division Chlorophyta 5 สกุล และใน Division Chromophyta 5 สกุล รวมทั้งหมด 20 ชนิด มีปริมาณ 4,565,600 ยูนิต์ต่อลูกบาศก์เมตร โดยแพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Aulacoseira granulata* (Ehrenberg) Simosen มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.82 ถือว่าเป็นแหล่งน้ำที่แพลงก์ตอนพืชสามารถอาศัยอยู่ได้



ผลการสำรวจพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Rotifera 1 สกุล และใน Phylum Arthropoda 7 สกุล รวมทั้งหมด 8 ชนิด มีปริมาณ 470,000 ตัวต่อลูกบาศก์เมตร โดยแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ Cyclopoid Copepod มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.45 ถือว่าเป็นแหล่งน้ำที่แพลงก์ตอนสัตว์สามารถอาศัยอยู่ได้

ผลการสำรวจพบสัตว์หน้าดินใน Phylum Mollusca 2 สกุล รวมทั้งหมด 2 ชนิด มีปริมาณ 120 ตัวต่อตารางเมตร โดยสัตว์หน้าดินที่พบมากที่สุดคือ *Tarebia* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินเท่ากับ 0.56 ถือว่าเป็นแหล่งน้ำที่ไม่เหมาะสมต่อการอยู่อาศัยของสัตว์หน้าดิน

ผลการสำรวจพบลูกปลาวัยอ่อนได้แก่ ชิวแก้ว ลูกไร ลูกกุ้ง และโคฟีพอด โดยไม่พบไข่ปลา มีปริมาณ 227 ตัวต่อหนึ่งพันลูกบาศก์เมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของลูกสัตว์น้ำวัยอ่อนเท่ากับ 0.87 ถือว่าเป็นแหล่งน้ำที่ไม่เหมาะสมต่อการอยู่อาศัยของไข่ปลาและลูกปลา นอกจากนี้ผลการสำรวจพบพืชน้ำจืด 1 วงศ์ คือ พืชลอยน้ำพบ 1 ชนิด ได้แก่ ผักตบชวา

## สถานีที่ 2 แม่น้ำปากสบบริเวณหน้าท่าเทียบเรือนิมิสุวรรณ (SW2)

ผลการสำรวจพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta 3 สกุล ใน Division Chlorophyta 5 สกุล และใน Division Chromophyta 5 สกุล รวมทั้งหมด 22 ชนิด มีปริมาณ 3,650,000 ยูนิต์ต่อลูกบาศก์เมตร โดยแพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Aulacoseira granulate* (Ehrenberg) Simosen มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.24 ถือว่าเป็นแหล่งน้ำที่ไม่เหมาะสมต่อการอยู่อาศัยของแพลงก์ตอนพืช

ผลการสำรวจพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Arthropoda 6 สกุล และใน Phylum Mollusca 1 สกุล รวมทั้งหมด 7 ชนิด มีปริมาณ 396,000 ตัวต่อลูกบาศก์เมตร โดยแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ Cyclopoid Copepod มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.11 ถือว่าเป็นแหล่งน้ำที่แพลงก์ตอนสัตว์สามารถอาศัยอยู่ได้

ผลการสำรวจพบสัตว์หน้าดินใน Phylum Mollusca 2 สกุล รวมทั้งหมด 2 ชนิด มีปริมาณ 105 ตัวต่อตารางเมตร โดยสัตว์หน้าดินที่พบมากที่สุดคือ *Tarebia* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินเท่ากับ 0.41 ถือว่าเป็นแหล่งน้ำที่ไม่เหมาะสมต่อการอยู่อาศัยของสัตว์หน้าดิน

ผลการสำรวจพบลูกปลาวัยอ่อนได้แก่ ชิวแก้ว ลูกไร ลูกกุ้ง หอยฝาดเดียว และโคฟีพอด โดยไม่พบไข่ปลา มีปริมาณ 100 ตัวต่อหนึ่งพันลูกบาศก์เมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของลูกสัตว์น้ำวัยอ่อนเท่ากับ 1.14 ถือว่าเป็นแหล่งน้ำที่ไข่ปลาและลูกปลาสามารถดำรงชีวิตอยู่ได้ นอกจากนี้ผลการสำรวจพบพืชชายน้ำ 2 ชนิด ได้แก่ หญ้าขน และผักเป็ดน้ำ พืชลอยน้ำพบ 1 ชนิด ได้แก่ ผักตบชวา

## สถานีที่ 3 แม่น้ำปากสบหลังไหลผ่านโครงการประมาณ 500 เมตร (ท้ายน้ำ) (SW3)

ผลการสำรวจพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta 3 สกุล ใน Division Chlorophyta 4 สกุล และใน Division Chromophyta 4 สกุล รวมทั้งหมด 16 ชนิด มีปริมาณ 3,366,000 ยูนิต์ต่อลูกบาศก์เมตร โดยแพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Aulacoseira granulate* (Ehrenberg) Simosen มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.72 ถือว่าเป็นแหล่งน้ำที่แพลงก์ตอนพืชสามารถอาศัยอยู่ได้

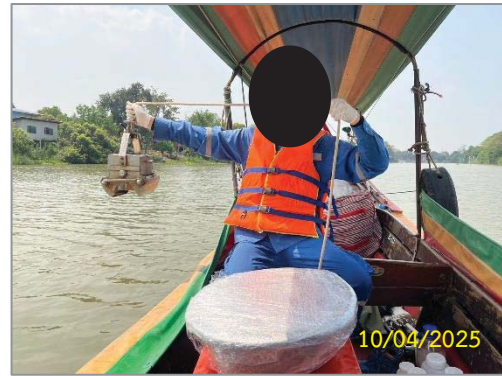
ผลการสำรวจพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Arthropoda 8 สกุล รวมทั้งหมด 8 ชนิด มีปริมาณ 201,400 ตัวต่อลูกบาศก์เมตร โดยแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ Cyclopoid Copepod มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.73 ถือว่าเป็นแหล่งน้ำที่แพลงก์ตอนสัตว์สามารถอาศัยอยู่ได้

ผลการสำรวจพบสัตว์หน้าดินใน Phylum Mollusca 1 สกุล รวมทั้งหมด 1 ชนิด มีปริมาณ 45 ตัวต่อตารางเมตร โดยสัตว์หน้าดินที่พบมากที่สุดคือ *Tarebia* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินเท่ากับ 0.00 ถือว่าเป็นแหล่งน้ำที่ไม่เหมาะสมต่อการอยู่อาศัยของสัตว์หน้าดิน

ผลการสำรวจพบลูกปลาวัยอ่อนได้แก่ ลูกไร หอยฝาดเดียว และโคฟีพอด โดยไม่พบไข่ปลา มีปริมาณ 191 ตัวต่อหนึ่งพันลูกบาศก์เมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของลูกสัตว์น้ำวัยอ่อนเท่ากับ 0.77 ถือว่าเป็นแหล่งน้ำที่ไม่เหมาะสมต่อการอยู่อาศัยของไข่ปลาและลูกปลา นอกจากนี้ผลการสำรวจพบพืชชายน้ำ 1 ชนิด ได้แก่ อ้อ และพืชลอยน้ำ 1 ชนิด ได้แก่ ผักตบชวา



การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน



การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน



การเก็บตัวอย่างปลา



การสำรวจพืชน้ำ

รูปที่ 3-15 การเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำ เมื่อวันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2568 (ฤดูแล้ง)



### 3.6 แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง

#### 3.6.1 การคมนาคมขนส่งทางบก

##### 1) ปริมาณจราจรทางบกที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ

โครงการได้ดำเนินการบันทึกปริมาณจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยแยกประเภทของยานพาหนะ และบันทึกการขังน้ำหนักรถบรรทุกเข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่อควบคุมการบรรทุกสินค้าไม่ให้เกินพิกัดน้ำหนักตามที่กฎหมายกำหนด และป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อเส้นทางขนส่งสินค้าโครงการ ในระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 มีการขนส่งสินค้าได้แก่ ปุ๋ยเกษตร และปูนถุง ด้วยรถบรรทุก 10 ล้อ และรถพ่วง แสดงดังตารางที่ 3-19 และภาคผนวก 8-1

ตารางที่ 3-19 ผลการบันทึกปริมาณการขนส่งสินค้าและปริมาณจราจรเข้า-ออกพื้นที่โครงการ

เดือน	จำนวนรถบรรทุก (เที่ยว)			
	สินค้าประเภทปุ๋ย		สินค้าประเภทปูนถุง	
	รถบรรทุก 10 ล้อ	รถพ่วง	รถบรรทุก 10 ล้อ	รถพ่วง
มกราคม 2568	32	164	-	81
กุมภาพันธ์ 2568	35	164	-	80
มีนาคม 2568	29	168	-	77
เมษายน 2568	30	168	-	91
พฤษภาคม 2568	32	167	-	85
มิถุนายน 2568	28	171	-	80
รวม	186	1,002	-	494

ที่มา: บันทึกโดยบริษัท นิมฟ์สุวรรณคังปุย จำกัด, 2568

##### 2) จำนวน/สาเหตุของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมทางบก

โครงการได้บันทึกสถิติของอุบัติเหตุทางบกที่เกิดขึ้นเนื่องจากยานพาหนะในพื้นที่ของโครงการ โดยจากการบันทึกในระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่พบการเกิดอุบัติเหตุทางบกจากยานพาหนะของโครงการแต่อย่างใด แสดงรายละเอียดในภาคผนวก 13-6

#### 3.6.2 การคมนาคมขนส่งทางน้ำ

##### 1) จำนวนเรือที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ

โครงการได้ดำเนินการบันทึกจำนวนเรือและขนาดของเรือที่เข้าเทียบท่า รวมถึงเส้นทางการเดินเรือแต่ละลำ ในระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 ตามมาตรการฯ กำหนด มีการขนส่งสินค้าเป็นเรือขนาด 800-2,700 ตันกรอส และมีการขนส่งสินค้าได้แก่ ปุ๋ยเกษตร และปูนถุง แสดงดังตารางที่ 3-20 และภาคผนวก 8-1

ตารางที่ 3-20 ผลการบันทึกปริมาณเรือเข้า-ออกพื้นที่โครงการ

เดือน	จำนวนเรือที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ			
	สินค้าประเภทปุ๋ย		สินค้าประเภทปูนถุง	
	ขนาดเรือ (ตันกรอส)	จำนวนเรือ (ลำ)	ขนาดเรือ (ตันกรอส)	จำนวนเรือ (ลำ)
มกราคม 2568	1,100-2,650	5	900-2,200	2
กุมภาพันธ์ 2568	1,200-2,400	4	900-2,000	3
มีนาคม 2568	1,000-2,800	12	500-2,200	6
เมษายน 2568	1,000-2,200	5	800-1,800	8
พฤษภาคม 2568	800-1,900	7	700-2,000	9
มิถุนายน 2568	1,200-2,000	5	1,000-1,500	4
รวม	800-2,800	57	500-2,200	40

ที่มา: บันทึกโดยบริษัท นิมฟ์สุวรรณคังปุย จำกัด, 2568

## 2) จำนวน/สาเหตุของอุบัติเหตุทางน้ำที่เกิดขึ้น

โครงการได้บันทึกสถิติของอุบัติเหตุทางน้ำที่เกิดขึ้นเนื่องจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ โดยจากการบันทึกในระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่พบการเกิดอุบัติเหตุทางน้ำจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการแต่อย่างใด แสดงรายละเอียดในภาคผนวก 13-6

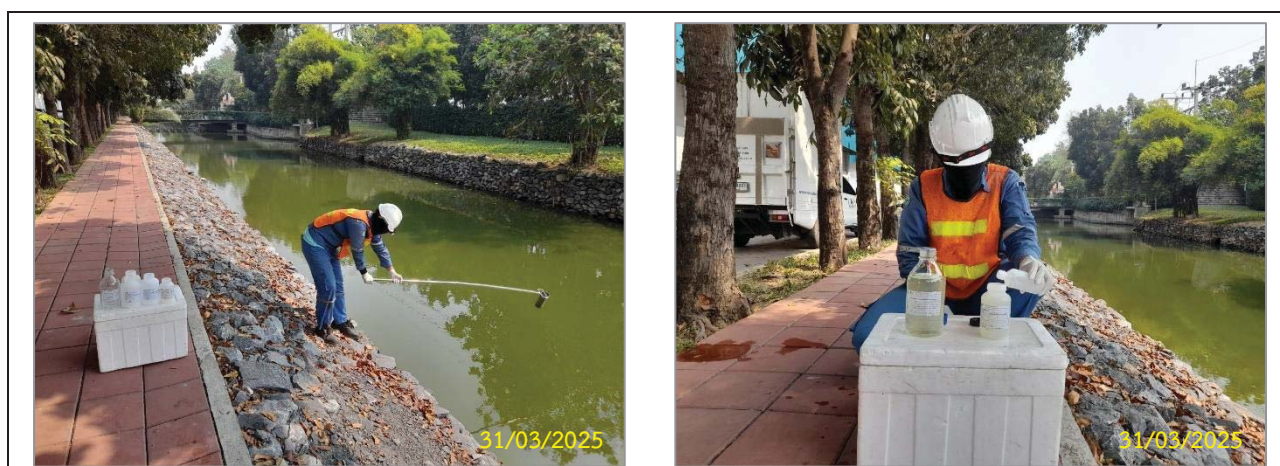
### 3.7 แผนปฏิบัติการด้านการจัดการน้ำเสีย

โครงการได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณจุดตรวจวัดน้ำทิ้งก่อนปล่อยออกนอกบริษัทฯ ความถี่ในการตรวจวิเคราะห์ทุก 3 เดือนตลอดระยะดำเนินการ ดังนี้ในการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ซีโอดี (COD) บีโอดี (BOD) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total suspended Solids) ของแข็งละลายทั้งหมด (Total dissolved solids) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) และปริมาณไนโตรเจนรวม (TKN) รายละเอียดตามวิธีการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย แสดงดังตารางที่ 3-21 โดยในระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย 2 ครั้ง ครั้งที่ 1 ในวันที่ 31 มีนาคม พ.ศ. 2568 และครั้งที่ 2 ในวันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ. 2568 (รูปที่ 3-16) ซึ่งทำการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์โดยบริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3-22 และภาคผนวก 9-1 มีรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 3-21 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวิเคราะห์
1. อุณหภูมิ (Temperature)	Thermometer at site and Laboratory (SM: 2550B)
2. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric method at site and Laboratory (SM: 4500-H <sup>+</sup> , B)
3. ซีโอดี (COD)	Closed Reflux, Titration method (SM: 5220C)
4. บีโอดี (BOD)	Azide modification method (SM: 4500-O, C and 5210B)
5. ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids)	Dried at 103-105°C (SM: 2540D)
6. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total dissolved solids)	Dried at 180°C (SM: 2540C)
7. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric method (SM: 5520B)
8. ปริมาณไนโตรเจนรวม (TKN)	Macro-Kjeldahl Method (SM: 4500-N <sub>org</sub> , B)

ที่มา: Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.  
ตรวจวิเคราะห์โดยบริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด, 2568



รูปที่ 3-16 ตัวอย่างการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย

● ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 31 มีนาคม พ.ศ. 2568

อุณหภูมิ 34.0 องศาเซลเซียส ความเป็นกรดต่าง (pH) เท่ากับ 7.7 มีค่าซีโอดี (COD) เท่ากับ 70 มิลลิกรัม/ลิตร มีค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 10.6 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) เท่ากับ 18 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) เท่ากับ 889 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร และปริมาณไนโตรเจนรวม (TKN) เท่ากับ 3.19 มิลลิกรัม/ลิตร

● ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ. 2568

อุณหภูมิ 27.3 องศาเซลเซียส ความเป็นกรดต่าง (pH) เท่ากับ 7.8 มีค่าซีโอดี (COD) เท่ากับ 83 มิลลิกรัม/ลิตร มีค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 12.3 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) เท่ากับ 21 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) เท่ากับ 902 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร และปริมาณไนโตรเจนรวม (TKN) เท่ากับ 5.21 มิลลิกรัม/ลิตร

ทั้งนี้ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียในระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 ในทุกสถานี พบว่าทุกดัชนีที่ดำเนินการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ภาคผนวก 1-8)

ตารางที่ 3-22 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		จุดตรวจวัดน้ำทิ้งก่อนปล่อยออกนอกบริษัทฯ		
		31/03/68	12/06/68	
1. อุณหภูมิ	°C	29.1	28.8	≤ 40
2. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.2	7.7	5.5 – 9.0
3. บีโอดี (BOD)	mg/L	19.2	18.0	≤ 20
4. ซีโอดี (COD)	mg/L	64	58	≤ 120
5. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	28	32	≤ 50
6. ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	mg/L	473	248	≤ 3,000
7. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/L	1	<1	≤ 5
8. ปริมาณไนโตรเจนรวม (TKN)	mg/L	5.10	5.04	≤ 100

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560

\* หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ที่มา: ตรวจวัดโดยบริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด, 2568

## การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในช่วงดำเนินการ โครงการทำเหมืองแร่หินปูนสุวรรณคลังปุ๋ย จำกัด เริ่มติดตามตรวจสอบและนำเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมครั้งแรกในระหว่างเดือน กรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 (ครั้งที่ 2/2567) โดยเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 (ครั้งที่ 1/2568) กับผลการตรวจวัดในรอบที่ผ่านมา รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-23 และรูปที่ 3-17 สามารถสรุปแนวโน้มผลการเปรียบเทียบได้ดังนี้

- อุณหภูมิ พบว่าส่วนใหญ่มีแนวโน้มใกล้เคียงเดิม
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) พบว่าส่วนใหญ่มีแนวโน้มใกล้เคียงเดิม
- บีโอดี (BOD) พบว่าส่วนใหญ่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
- ซีโอดี (COD) พบว่าส่วนใหญ่มีแนวโน้มใกล้เคียงเดิม
- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) พบว่าส่วนใหญ่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
- ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) พบว่าส่วนใหญ่มีแนวโน้มลดลง
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) พบว่าส่วนใหญ่มีแนวโน้มใกล้เคียงเดิม
- ปริมาณไนโตรเจนรวม (TKN) พบว่าส่วนใหญ่มีแนวโน้มใกล้เคียงเดิม

ทั้งนี้จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพตะกอนดินของโครงการ ระหว่างตั้งแต่ปี พ.ศ. 2567-2568 พบว่าทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามที่มาตรฐานกำหนด

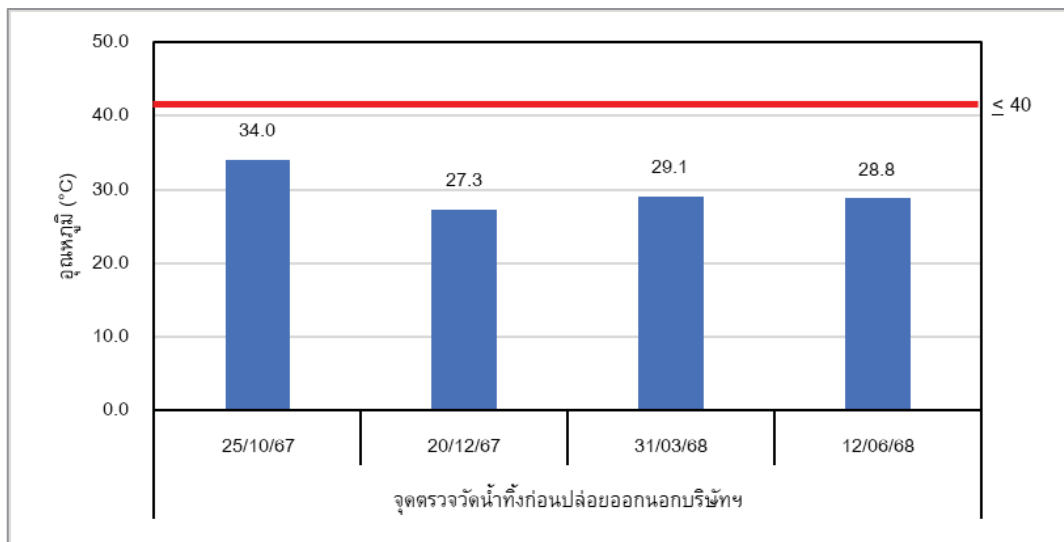
ตารางที่ 3-23 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการในรอบที่ผ่านมา

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		จุดตรวจวัดน้ำทิ้งก่อนปล่อยออกนอกบริษัทฯ				
		25/10/67	20/12/67	31/03/68	12/06/68	
1. อุณหภูมิ	°C	34.0	27.3	29.1	28.8	≤ 40
2. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.7	7.8	8.2	7.7	5.5 – 9.0
3. บีโอดี (BOD)	mg/L	10.6	12.3	19.2	18.0	≤ 20
4. ซีโอดี (COD)	mg/L	70	83	64	58	≤ 120
5. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	18	21	28	32	≤ 50
6. ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	mg/L	889	902	473	248	≤ 3,000
7. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/L	1	1	1	<1	≤ 5
8. ปริมาณไนโตรเจนรวม (TKN)	mg/L	3.19	5.21	5.10	5.04	≤ 100

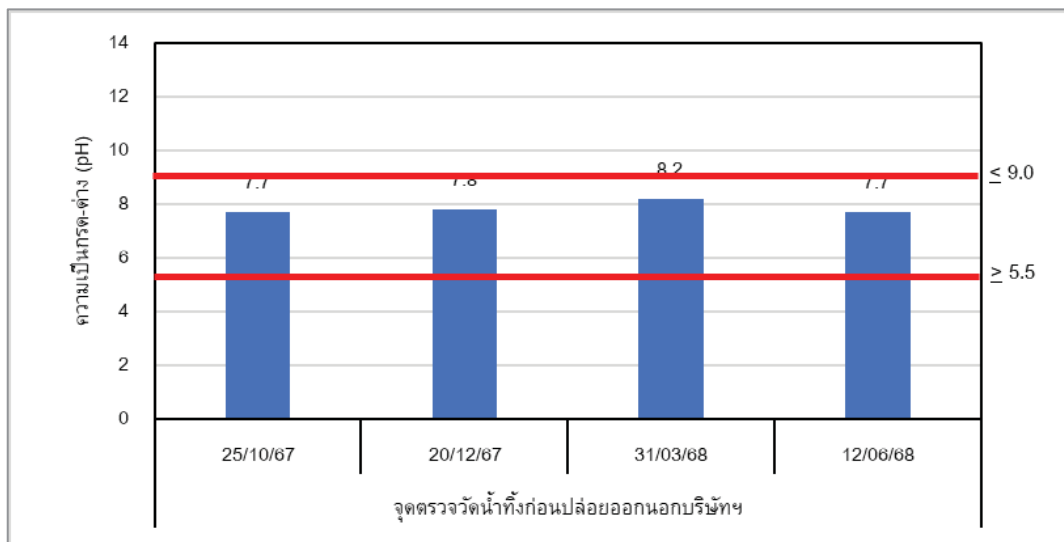
หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560

\* หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

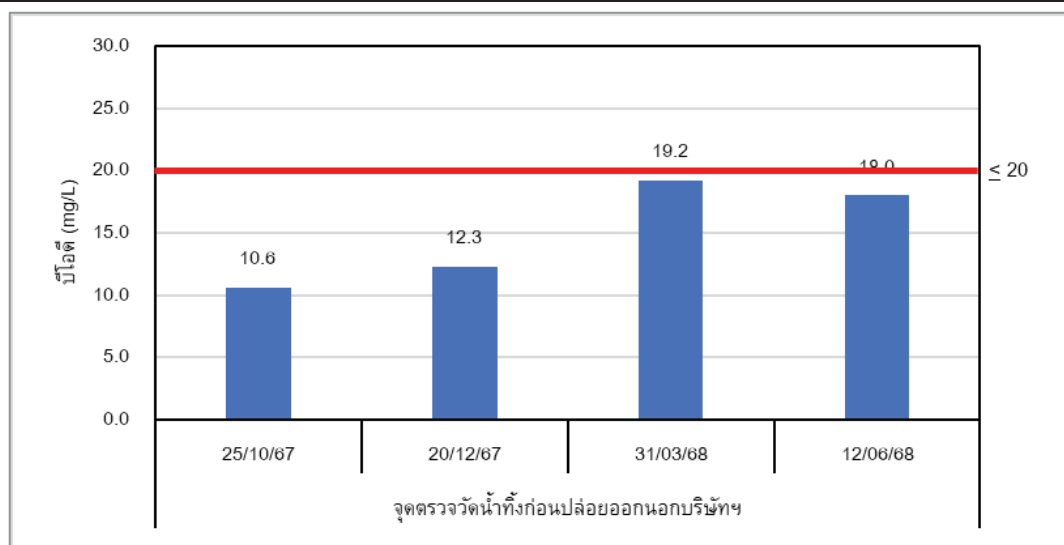
ที่มา: ตรวจวัดโดยบริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด, 2568



อุณหภูมิ

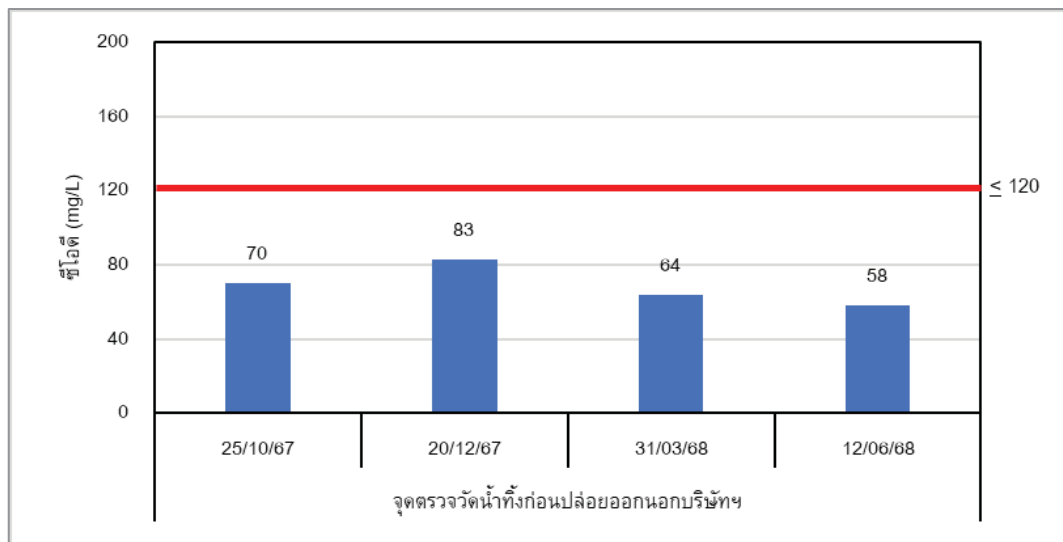


ความเป็นกรด-ด่าง (pH)

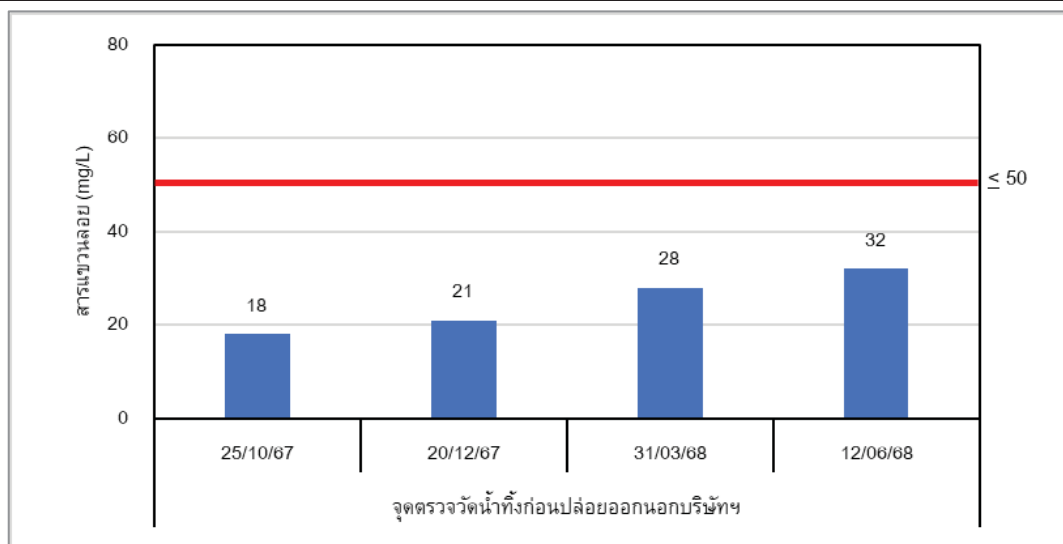


บีโอดี (BOD)

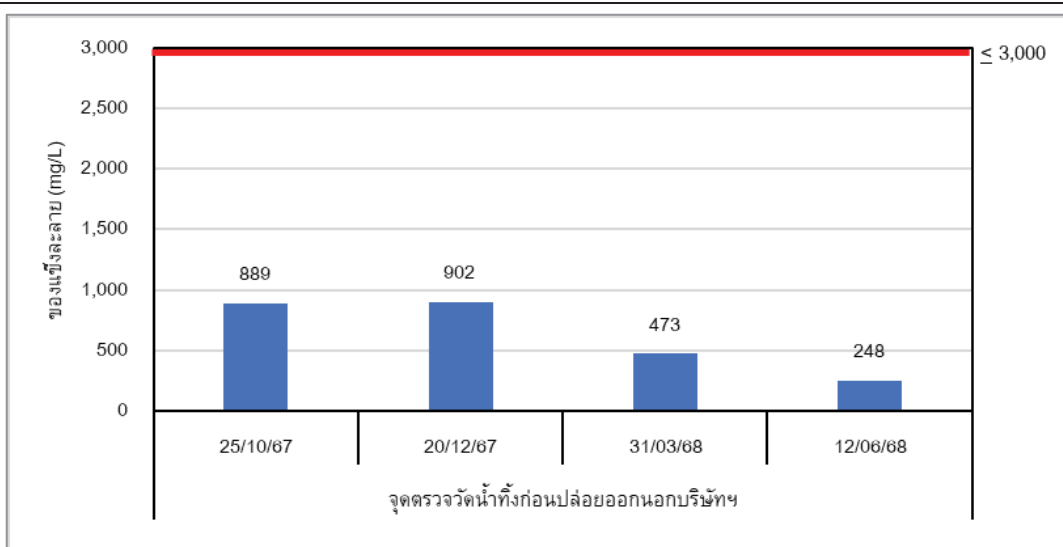
รูปที่ 3-17 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการในรอบที่ผ่านมา



ซีโอดี (COD)



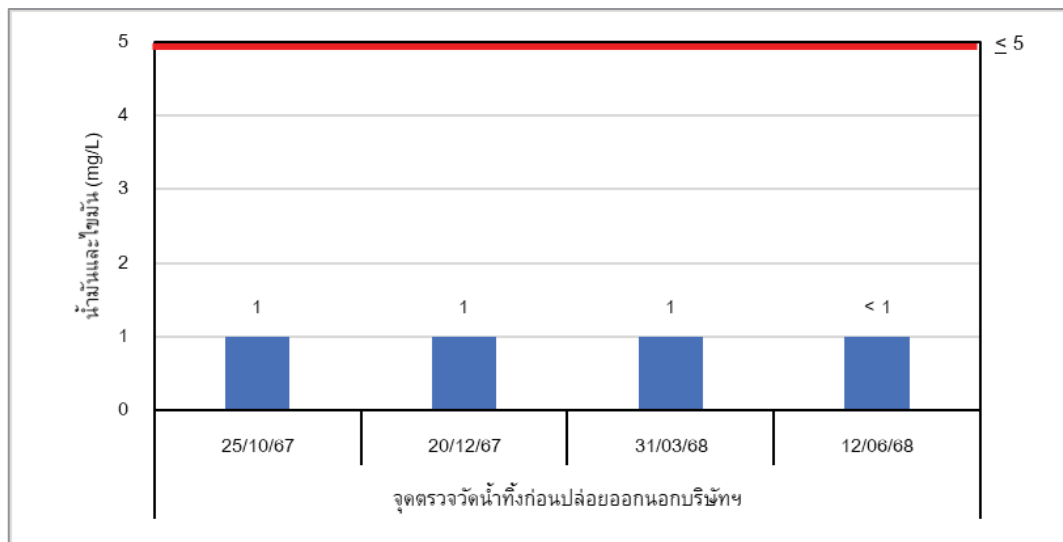
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)



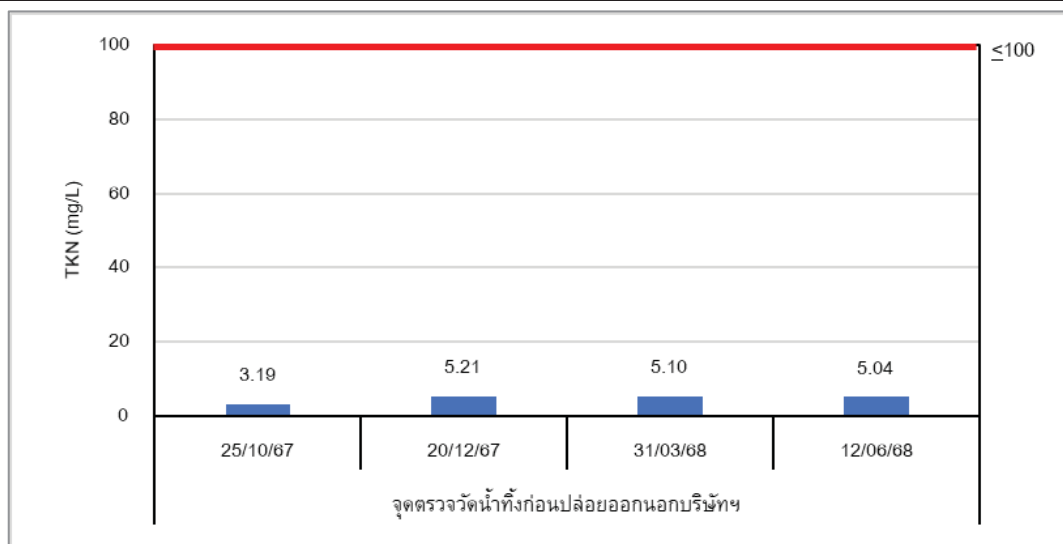
ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)

รูปที่ 3-17 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการในรอบที่ผ่านมา





น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)



ปริมาณไนโตรเจนรวม (TKN)

รูปที่ 3-17 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการในรอบที่ผ่านมา

### 3.8 แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย

โครงการได้มีการบันทึกปริมาณขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล แยกชนิดขยะตามถังขยะมูลฝอยที่โครงการจัดเตรียมไว้ตามจุดต่างๆ และจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลต่างๆ ตามหลักสุขาภิบาลอย่างถูกต้อง โดยโครงการได้จัดจ้างองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อโพง เป็นผู้รับผิดชอบในการเข้ามาจัดเก็บและขนขยะมูลฝอยให้กับโครงการเป็นประจำ 1 ครั้ง/สัปดาห์ ซึ่งปัจจุบันองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อโพงยังคงมีศักยภาพในการกำจัดขยะมูลฝอยได้อย่างมีประสิทธิภาพ ส่วนขยะที่สามารถนำมารีไซเคิลได้จะถูกรวบรวมไว้ภายในถังภาชนะที่จัดเตรียมไว้เพื่อรอการจำหน่ายต่อไป (ภาคผนวก 10-2) สำหรับขยะอันตรายจะทำการรวบรวมไว้ที่บริเวณจุดรวมขยะอันตรายเพื่อรอขนส่งกำจัดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ทั้งนี้ในระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่พบขยะอันตรายแต่อย่างใด โดยรายละเอียดปริมาณขยะมูลฝอย แสดงดังตารางที่ 3-24 และภาคผนวก 10-1

ตารางที่ 3-24 บันทึกปริมาณขยะในช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ประจำเดือน	ปริมาณขยะ (กก.)		
	ขยะทั่วไป	ขยะรีไซเคิล	ขยะอันตราย
มกราคม 2568	79	37	-
กุมภาพันธ์ 2568	83	36	-
มีนาคม 2568	105	44	-
เมษายน 2568	79	32	-
พฤษภาคม 2568	82	36	-
มิถุนายน 2568	103	44	-
รวม	531	229	-

ที่มา: บริษัท นิมฟัสสุวรรณคลังปุ๋ย จำกัด, 2568

### 3.9 แผนปฏิบัติการด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) กำหนดให้มีการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของหน่วยงาน/องค์กรระดับตำบล ผู้นำชุมชน/หมู่บ้าน และชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งของโครงการปีละ 1 ครั้ง โดยโครงการได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นด้านสภาพเศรษฐกิจสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชนด้วยแบบสอบถามครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 26-30 มิถุนายน พ.ศ. 2567 และรายงานผลการสำรวจในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 ทั้งนี้โครงการมีแผนสำรวจความคิดเห็นด้านสภาพเศรษฐกิจสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน ประจำปี พ.ศ. 2568 ในระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 และรายงานผลการสำรวจความคิดเห็นในรายงานฉบับถัดไป

สำหรับข้อคิดเห็นและข้อร้องเรียนจากหน่วยงาน/องค์กรระดับตำบลและชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง ในรอบการเสนอรายงานฉบับนี้ พบว่าโครงการไม่มีข้อคิดเห็นและข้อร้องเรียนแต่อย่างใด แสดงดังภาคผนวก 11-4

### 3.10 แผนปฏิบัติการด้านการสาธารณสุข และสุขภาพ

#### 1) การตรวจสุขภาพพนักงานทั่วไป

ในรอบการนำเสนอรายงานฉบับนี้ โครงการยังมิได้ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานทั่วไป แต่อย่างใด ทั้งนี้ โครงการมีแผนดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานทั่วไปปีละ 1 ครั้ง ในระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 มีรายละเอียดการตรวจสุขภาพ ได้แก่ การตรวจร่างกายโดยแพทย์ (PE), การตรวจวัดความดันโลหิต (BP), เอ็กซเรย์ทรวงอก (Chest X-Ray), ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC), ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS), ตรวจการทำงานของไต (Blood Urea Nitrogen/ Creatinine), ตรวจระดับไขมัน HDL ในเลือด, ตรวจระดับไขมัน LDL ในเลือด, กรดยูริก (Uric Acid) และ ตรวจปัสสาวะ (Urine) แสดงดังภาคผนวก 12-1

#### 2) การตรวจการได้ยิน (Audiogram)

ในรอบการนำเสนอรายงานฉบับนี้ โครงการยังมิได้ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานทั่วไป แต่อย่างใด ทั้งนี้ โครงการมีแผนดำเนินการตรวจการได้ยินปีละ 1 ครั้ง โดยจะดำเนินการตรวจการได้ยินของพนักงานประจำท่าเทียบเรือที่มีความเสี่ยงทำงานในสภาพที่มีเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ แสดงดังภาคผนวก 12-1 ทั้งนี้โครงการกำหนดให้พนักงานประจำหน้าท่าเทียบเรือสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) อย่างเคร่งครัด เพื่อลดความเสี่ยงต่อสุขภาพการได้ยินของพนักงานประจำท่าเทียบเรือระหว่างการปฏิบัติงาน

#### 3) การบันทึกสถิติการเจ็บป่วย

##### (1) สถิติข้อมูลการเจ็บป่วยด้วยโรคทั่วไปและโรคระบบทางเดินหายใจของพนักงาน

โครงการจัดให้มีการบันทึกการเจ็บป่วยด้วยโรคทั่วไปและโรคระบบทางเดินหายใจของพนักงานตลอดระยะเวลา 6 เดือน โดยในรอบการนำเสนอรายงานฉบับนี้ ไม่พบการเจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจของพนักงานแต่อย่างใด แสดงดังภาคผนวก 13-7

##### (2) สถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จากพื้นที่ตั้งโครงการ

การบันทึกสุขภาพ และสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ตั้งโครงการ บันทึกโดยโรงพยาบาลชุมชนประจำตำบลบ่อโพรง ซึ่งเป็นโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบลประจำที่ตั้งโครงการ และอยู่ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร สำหรับรายละเอียดสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนสามารถสรุปได้ดังนี้

### โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ่อโพง

การบันทึกสุขภาพ และสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ตั้งโครงการ บันทึกโดยโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ่อโพง สำหรับสถิติการเจ็บป่วยที่ทำการบันทึกประจำปี พ.ศ. 2568 พบว่า มีผู้ป่วยนอกเข้ามาใช้บริการในตำบลบ่อโพงจำนวน 52,595 ครั้ง สำหรับสาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอก 3 อันดับแรก จากสาเหตุการป่วย 298 กลุ่มโรค ได้แก่ เบาหวาน (ร้อยละ 25.14), ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ (ร้อยละ 24.14) และเนื้อเยื่อผิดปกติ (ร้อยละ 11.09) ตามลำดับ แสดงดังตารางที่ 3-27

ตารางที่ 3-25 จำนวนและอัตราการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรก  
โรงพยาบาลชุมชนประจำตำบลบ่อโพง ประจำเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	ผลการบันทึก พ.ศ. 2568
	จำนวน (ครั้ง)
1. การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ	6,041
2. เนื้อเยื่อผิดปกติ	5,802
3. โรคอื่นๆ ของผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	2,666
4. โรคอื่นๆ ของหลอดอาหาร กระเพาะและลำไส้เล็ก	2,429
5. โรคของหูและปมกหูอื่นๆ	1,880
6. การอักเสบของเหงือก	1,627
7. อาการท้องร่วงกระเพาะและลำไส้เล็กซึ่งสันนิษฐานว่าเกิดจากการติดเชื้อ	1,366
8. ความผิดปกติอื่นๆ ของฟันและโครงสร้าง	1,087
9. โรคอื่น ๆ ของลำไส้และเยื่อช่องท้อง	595
10. โรคจากไวรัสอื่น	533
รวม	24,026

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> อัตราการป่วยต่อประชากรหนึ่งพันคน

ที่มา: กระทรวงสาธารณสุข. Health Data Center โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ่อโพง [ออนไลน์]. 2025, แหล่งที่มา : <https://hdcservice.moph.go.th/hdc/reports> [วันที่ประมวลผล 30 มิถุนายน 2568]

### 3.11 แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

#### 1) การตรวจสอบระบบการป้องกันอัคคีภัย

โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบระบบการป้องกันอัคคีภัยให้มีประสิทธิภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ เป็นระยะทุก 3 เดือนหรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของแต่ละผลิตภัณฑ์ รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก 13-3

#### 2) สถิติข้อมูลอุบัติเหตุระหว่างการปฏิบัติงาน

มาตรการฯ กำหนดให้มีการบันทึกข้อมูลสถิติอุบัติเหตุระหว่างการปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาดำเนินการ และสรุปข้อมูลสถิติอุบัติเหตุทุก 6 เดือน โดยในเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่พบอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานโครงการแต่อย่างใด รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก 13-6