



3.4 คุณภาพน้ำผิวดิน

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับสมบูรณ์) กำหนดให้โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในพารามิเตอร์ต่างๆ โดยมีความถี่ในการตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง ช่วงเดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม กรกฎาคม และเดือนกันยายนของทุกปี โดยมีรายละเอียดการตรวจวัดดังต่อไปนี้

3.4.1 การดำเนินการ

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ความขุ่น (Turbidity) ความเค็ม (Salinity) การนำไฟฟ้า (Conductivity) ของแข็งทั้งหมด (Total Solid) ความกระด้าง (Hardness) ซัลเฟต (Sulfate) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) ความสกปรกในรูปความต้องการใช้ออกซิเจนสำหรับการย่อยสลายสารอินทรีย์ (BOD₅) ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (TSS) คลอไรด์ (Cl⁻) สารหนู (As) เหล็ก (Fe) โพแทสเซียม (K) โซเดียม (Na) แมกนีเซียม (Mg) และฟอสฟอรัส (P) จำนวน 6 สถานี (รูปที่ 3.4-1) รายละเอียดดัง ตารางที่ 3.4-1 ในช่วงเวลาทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน มีวิธีการตรวจวัดและการอ้างอิงรายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 3.4-2 โดยได้ทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2567 และวันที่ 31 พฤษภาคม 2567 (รูปที่ 3.4-2 และ 3.4-3) ตามลำดับ โดยจุดตรวจวัดทั้ง 7 สถานี

ตารางที่ 3.4-1 รายละเอียดจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

จุดตรวจวัด	พิกัด WGS1984
1. ห้วยลำนะไหลตกก่อนผ่านพื้นที่โครงการ	47P 0807990, 1701644
2. ห้วยลำนะไหลตกหลังผ่านพื้นที่โครงการ	47P 0804531, 1696487
3. ทางน้ำสาขาห้วยลำนะไหลตกตอนกลางพื้นที่โครงการ	47P 0807119, 1697654
4. ห้วยลำลูงหลังผ่านห้วยลำนะไหลตกมาบรรจบ	47P 0802665, 1695975
5. ทางน้ำสาขาห้วยคลองแคด้านตะวันออกพื้นที่โครงการ	47P 0812513, 1697145
6. สระขี้ตุน	47P 0806691, 1694055
7. บ่อน้ำวัดหนองไทร	47P0807079, 1698024

ตารางที่ 3.4-2 ดัชนีตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่างและมาตรฐานวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
ความขุ่น (Turbidity)	Grab Sampling	APHA, AWWWE, WEF, 24 th ed, 2017. 2130 B./ Nephelometric Method
ความเค็ม (Salinity)	Grab Sampling	APHA, AWWWE, WEF, 24 th ed, 2017. 2520 B./ Electrical Conductivity Method
การนำไฟฟ้า (Conductivity)	Grab Sampling	APHA, AWWWE, WEF, 24 th ed., 2017. 2510 B./ Laboratory Method.



ดัชนีตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
ของแข็งทั้งหมด (Total Solid)	Grab Sampling	APHA, AWWWE, WEF, 24 th ed., 2017. 2540 B./ Dried at 103-105 °C Method.
ความกระด้าง (Hardness)	Grab Sampling	APHA, AWWWE, WEF, 24 th ed., 2017. 2340 C./ EDTA Titrimetric Method.
ซัลเฟต (Sulfate)	Grab Sampling	APHA, AWWWE, WEF, 24 th ed., 2017. 4500-SO ₄ ²⁻ E/ Turbidity Method
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C	Grab Sampling	APHA, AWWWE, WEF, 24 th ed., 2017. 4500 H ⁺ B./ Electrometric Method
ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	Grab Sampling	APHA, AWWWE, WEF, 24 th ed., 2017. 4500-O C./ Azide Modification Method
บีโอดี ₅ (BOD ₅)	Grab Sampling	APHA, AWWWE, WEF, 24 th ed., 2017. 5210 B/ Azide Modification Method
ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)	Grab Sampling	APHA, AWWWE, WEF, 24 th ed., 2017. 2540 C./ Dried at 180 °C Method.
ของแข็งแขวนลอย (TSS)	Grab Sampling	APHA, AWWWE, WEF, 24 th ed., 2017. 2540 D./ Dried at 103-105 °C Method.
คลอไรด์ (Cl ⁻)	Grab Sampling	APHA, AWWWE, WEF, 24 th ed, 2017 4500 Cl ⁻ B./ Argentometric Method
สารหนู (As)	Grab Sampling	APHA, AWWWE, WEF, 24 th ed., 2017. 3030 K and 3120 B./Microwave Digestion-ICP-OES Method
เหล็ก (Fe)	Grab Sampling	APHA, AWWWE, WEF, 24 th ed., 2017. 3030 K and 3120 B./Microwave Digestion-ICP-OES Method
โพแทสเซียม (K)	Grab Sampling	APHA, AWWWE, WEF, 24 th ed., 2017. 3030 K and 3120 B./Microwave Digestion-ICP-OES Method
โซเดียม (Na)	Grab Sampling	APHA, AWWWE, WEF, 24 th ed., 2017. 3030 K and 3120 B./Microwave Digestion-ICP-OES Method
แมกนีเซียม (Mg)	Grab Sampling	APHA, AWWWE, WEF, 24 th ed., 2017. 3030 K and 3120 B./Microwave Digestion-ICP-OES Method
ฟอสฟอรัส (P)	Grab Sampling	APHA, AWWWE, WEF, 24 th ed., 2017. 3030 K and 3120 B./Microwave Digestion-ICP-OES Method

3.4.2 ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ซึ่งเก็บตัวอย่างวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2567 จำนวน 7 สถานี มีผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-3 และรายงานผลการทดสอบตามภาคผนวก ข พบว่า

1) สถานีที่ 1 ห้วยลุ่มะหลอดก่อนผ่านพื้นที่โครงการ ผลการทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำ มีค่าความขุ่น (Turbidity) 16.34 NTU ความเค็ม (Salinity) 0.21 ppt การนำไฟฟ้า (Conductivity) 0.40 mS/cm ของแข็งทั้งหมด (Total Solid) 719 มิลลิกรัมต่อลิตร ความกระด้าง (Hardness) 240 มิลลิกรัมต่อ

ลิตร ซัลเฟต (Sulfate) 11 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.6 ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) 6.2 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี₅ (BOD₅) 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) 223 ต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย (TSS) 496 มิลลิกรัมต่อลิตร คลอไรด์ (Cl⁻) 162 มิลลิกรัมต่อลิตร สารหนู (As) ไม่พบ มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็ก (Fe) 4.65 มิลลิกรัมต่อลิตร โพแทสเซียม (K) 9.504 มิลลิกรัมต่อลิตร โซเดียม (Na) 64.98 มิลลิกรัมต่อลิตร แมกนีเซียม (Mg) 17.06 มิลลิกรัมต่อลิตร และฟอสฟอรัส (P) 0.115 มิลลิกรัมต่อลิตร

2) สถานีที่ 2 ห้วยลุ่มะหลอดหลังผ่านพื้นที่โครงการ ผลการทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำ มีค่าความขุ่น (Turbidity) 0.49 NTU ความเค็ม (Salinity) 1.92 ppt การนำไฟฟ้า (Conductivity) 3.57 mS/cm ของแข็งทั้งหมด (Total Solid) 1,998 มิลลิกรัมต่อลิตร ความกระด้าง (Hardness) 2,202 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต (Sulfate) 14 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.6 ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) 6.70 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี₅ (BOD₅) 1.6 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) 1,972 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย (TSS) 26 มิลลิกรัมต่อลิตร คลอไรด์ (Cl⁻) 1,671 มิลลิกรัมต่อลิตร สารหนู (As) ไม่พบ มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็ก (Fe) 0.469 มิลลิกรัมต่อลิตร โพแทสเซียม (K) 11.33 มิลลิกรัมต่อลิตร โซเดียม (Na) 654 มิลลิกรัมต่อลิตร แมกนีเซียม (Mg) 65.88 มิลลิกรัมต่อลิตร และฟอสฟอรัส (P) 1.847 มิลลิกรัมต่อลิตร

3) สถานีที่ 3 ห้วยลุ่มะหลอดตอนกลางพื้นที่โครงการ ผลการทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำ มีค่าความขุ่น (Turbidity) 4.60 NTU ความเค็ม (Salinity) 0.46 ppt การนำไฟฟ้า (Conductivity) 0.85 mS/cm ของแข็งทั้งหมด (Total Solid) 636 มิลลิกรัมต่อลิตร ความกระด้าง (Hardness) 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต (Sulfate) 154 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.9 ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) 7.85 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี₅ (BOD₅) 1.8 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) 552 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย (TSS) 84 มิลลิกรัมต่อลิตร คลอไรด์ (Cl⁻) 457 มิลลิกรัมต่อลิตร สารหนู (As) ไม่พบ มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็ก (Fe) 0.619 มิลลิกรัมต่อลิตร โพแทสเซียม (K) 7.078 มิลลิกรัมต่อลิตร โซเดียม (Na) 106 มิลลิกรัมต่อลิตร แมกนีเซียม (Mg) 36.03 มิลลิกรัมต่อลิตร และฟอสฟอรัส (P) 1.917 มิลลิกรัมต่อลิตร

4) สถานีที่ 4 ห้วยลุ่มะหลอดผ่านห้วยลุ่มะหลอดมาบรรจบ ผลการทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำ มีค่าความขุ่น (Turbidity) 0.94 NTU ความเค็ม (Salinity) 1.64 ppt การนำไฟฟ้า (Conductivity) 3.06 mS/cm ของแข็งทั้งหมด (Total Solid) 1,892 มิลลิกรัมต่อลิตร ความกระด้าง (Hardness) 1,902 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต (Sulfate) 156 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.5 ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) 6.7 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี₅ (BOD₅) 1.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) 1,782 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย (TSS) 20 มิลลิกรัมต่อลิตร คลอไรด์ (Cl⁻) 1,447 มิลลิกรัมต่อลิตร สารหนู (As) ไม่พบ มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็ก (Fe) 0.609 มิลลิกรัมต่อลิตร โพแทสเซียม (K) 8.783 มิลลิกรัมต่อลิตร โซเดียม (Na) 6.68 มิลลิกรัมต่อลิตร แมกนีเซียม (Mg) 47.29 มิลลิกรัมต่อลิตร และฟอสฟอรัส (P) 5.292 มิลลิกรัมต่อลิตร

5) สถานีที่ 5 ทางน้ำสาขาห้วยคลองแคด้านตะวันออกพื้นที่โครงการ ผลการทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำมีค่าความขุ่น (Turbidity) 46.12 NTU ความเค็ม (Salinity) 0.05 ppt การนำไฟฟ้า (Conductivity) 0.10 mS/cm ของแข็งทั้งหมด (Total Solid) 2,510 มิลลิกรัมต่อลิตร ความกระด้าง



(Hardness) 440 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต (Sulfate) 11 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.7 ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) 5.40 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี5 (BOD₅) 2.3 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) 649 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย (TSS) 1,861 มิลลิกรัมต่อลิตร คลอไรด์ (Cl⁻) 214 มิลลิกรัมต่อลิตร สารหนู (As) ไม่พบ มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็ก (Fe) 12.05 มิลลิกรัมต่อลิตร โพแทสเซียม (K) 13.80 มิลลิกรัมต่อลิตร โซเดียม (Na) 345 มิลลิกรัมต่อลิตร แมกนีเซียม (Mg) 16.68 มิลลิกรัมต่อลิตร และ ฟอสฟอรัส (P) 3.368 มิลลิกรัมต่อลิตร

6) สถานีที่ 6 สระขี้ตุน ผลการทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำ มีค่าความขุ่น (Turbidity) 0.21 NTU ความเค็ม (Salinity) 0.06 ppt การนำไฟฟ้า (Conductivity) 0.11 mS/cm ของแข็งทั้งหมด (Total Solid) 766 มิลลิกรัมต่อลิตร ความกระด้าง (Hardness) 701 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต (Sulfate) 17 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 8.0 ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) 7.25 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี5 (BOD₅) 1.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) 751 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย (TSS) 15 มิลลิกรัมต่อลิตร คลอไรด์ (Cl⁻) 709 มิลลิกรัมต่อลิตร สารหนู (As) ไม่พบ มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็ก (Fe) 0.207 มิลลิกรัมต่อลิตร โพแทสเซียม (K) 7.195 มิลลิกรัมต่อลิตร โซเดียม (Na) 187 มิลลิกรัมต่อลิตร แมกนีเซียม (Mg) 32.38 มิลลิกรัมต่อลิตร และฟอสฟอรัส (P) 0.387 มิลลิกรัมต่อลิตร

7) สถานีที่ 6 บ่อน้ำวัดหนองไทร ผลการทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำ มีค่าความขุ่น (Turbidity) 1.15 NTU ความเค็ม (Salinity) 39.49 ppt การนำไฟฟ้า (Conductivity) 73.60 mS/cm ของแข็งทั้งหมด (Total Solid) 84,930 มิลลิกรัมต่อลิตร ความกระด้าง (Hardness) 9,008 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต (Sulfate) 1,559 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.6 ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) 5.50 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี5 (BOD₅) 2.00 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) 84,900 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย (TSS) 30 มิลลิกรัมต่อลิตร คลอไรด์ (Cl⁻) 44,483 มิลลิกรัมต่อลิตร สารหนู (As) ไม่พบ มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็ก (Fe) 0.274 มิลลิกรัมต่อลิตร โพแทสเซียม (K) 995 มิลลิกรัมต่อลิตร โซเดียม (Na) 23,820 มิลลิกรัมต่อลิตร แมกนีเซียม (Mg) 1,601 มิลลิกรัมต่อลิตร และฟอสฟอรัส (P) 19.76 มิลลิกรัมต่อลิตร

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในวันที่ 31 พฤษภาคม 2567 จำนวน 7 สถานี มีผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 3.4-4 และรายงานผลการทดสอบตามภาคผนวก ข พบว่า

1) สถานีที่ 1 ห้วยล้ามะหลอดก่อนผ่านพื้นที่โครงการ ผลการทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำ มีค่าความขุ่น (Turbidity) 1.19 NTU ความเค็ม (Salinity) 0.10 ppt การนำไฟฟ้า (Conductivity) 0.19 mS/cm ของแข็งทั้งหมด (Total Solid) 260 มิลลิกรัมต่อลิตร ความกระด้าง (Hardness) 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต (Sulfate) 3.52 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.5 ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) 4.75 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี5 (BOD₅) 0.9 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) 248 ต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย (TSS) 12 มิลลิกรัมต่อลิตร คลอไรด์ (Cl⁻) 120 มิลลิกรัมต่อลิตร สารหนู (As) ไม่พบ มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็ก (Fe) 0.557 มิลลิกรัมต่อลิตร โพแทสเซียม (K) 5.12 มิลลิกรัมต่อลิตร โซเดียม (Na) 7.70 มิลลิกรัมต่อลิตร แมกนีเซียม (Mg) 7.81 มิลลิกรัมต่อลิตร และฟอสฟอรัส (P) 0.495 มิลลิกรัมต่อลิตร

2) สถานีที่ 2 ห้วยลำนะหลอดหลังผ่านพื้นที่โครงการ ผลการทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำ มีค่าความขุ่น (Turbidity) 11.25 NTU ความเค็ม (Salinity) 2.13 ppt การนำไฟฟ้า (Conductivity) 3.97 mS/cm ของแข็งทั้งหมด (Total Solid) 5,468 มิลลิกรัมต่อลิตร ความกระด้าง (Hardness) 1,201 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต (Sulfate) 57.10 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.1 ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) 3.20 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี₅ (BOD₅) 1.7 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) 5,400 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย (TSS) 68 มิลลิกรัมต่อลิตร คลอไรด์ (Cl⁻) 2,619 มิลลิกรัมต่อลิตร สารหนู (As) ไม่พบ มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็ก (Fe) 2.66 มิลลิกรัมต่อลิตร โพแทสเซียม (K) 15.46 มิลลิกรัมต่อลิตร โซเดียม (Na) 892 มิลลิกรัมต่อลิตร แมกนีเซียม (Mg) 77.31 มิลลิกรัมต่อลิตร และฟอสฟอรัส (P) 0.715 มิลลิกรัมต่อลิตร

3) สถานีที่ 3 ห้วยลำนะหลอดตอนกลางพื้นที่โครงการ ผลการทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำ มีค่าความขุ่น (Turbidity) 14.17 NTU ความเค็ม (Salinity) 0.07 ppt การนำไฟฟ้า (Conductivity) 0.13 mS/cm ของแข็งทั้งหมด (Total Solid) 129 มิลลิกรัมต่อลิตร ความกระด้าง (Hardness) 300 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต (Sulfate) 1.54 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 8.1 ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) 5.00 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี₅ (BOD₅) 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) 118 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย (TSS) 11 มิลลิกรัมต่อลิตร คลอไรด์ (Cl⁻) 110 มิลลิกรัมต่อลิตร สารหนู (As) ไม่พบ มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็ก (Fe) 1.18 มิลลิกรัมต่อลิตร โพแทสเซียม (K) 2.47 มิลลิกรัมต่อลิตร โซเดียม (Na) 12.27 มิลลิกรัมต่อลิตร แมกนีเซียม (Mg) 4.00 มิลลิกรัมต่อลิตร และฟอสฟอรัส (P) 0.991 มิลลิกรัมต่อลิตร

4) สถานีที่ 4 ห้วยลำสูงหลังผ่านห้วยลำนะหลอดมาบรรจบ ผลการทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำ มีค่าความขุ่น (Turbidity) 0.00 NTU ความเค็ม (Salinity) 0.67 ppt การนำไฟฟ้า (Conductivity) 1.24 mS/cm ของแข็งทั้งหมด (Total Solid) 1,459 มิลลิกรัมต่อลิตร ความกระด้าง (Hardness) 751 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต (Sulfate) 46.36 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.5 ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) 5.10 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี₅ (BOD₅) 1.4 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) 1,452 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย (TSS) <10 มิลลิกรัมต่อลิตร คลอไรด์ (Cl⁻) 1,644 มิลลิกรัมต่อลิตร สารหนู (As) ไม่พบ มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็ก (Fe) 0.266 มิลลิกรัมต่อลิตร โพแทสเซียม (K) 5.81 มิลลิกรัมต่อลิตร โซเดียม (Na) 360 มิลลิกรัมต่อลิตร แมกนีเซียม (Mg) 24.14 มิลลิกรัมต่อลิตร และฟอสฟอรัส (P) 0.844 มิลลิกรัมต่อลิตร

5) สถานีที่ 5 ทางน้ำสาขาห้วยคลองแคด้านตะวันออกพื้นที่โครงการ ผลการทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำมีค่าความขุ่น (Turbidity) 0.00 NTU ความเค็ม (Salinity) 0.27 ppt การนำไฟฟ้า (Conductivity) 0.51 mS/cm ของแข็งทั้งหมด (Total Solid) 523 มิลลิกรัมต่อลิตร ความกระด้าง (Hardness) 601 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต (Sulfate) 33.21 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.8 ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) 5.85 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี₅ (BOD₅) 1.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) 512 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย (TSS) 11 มิลลิกรัมต่อลิตร คลอไรด์ (Cl⁻) 432 มิลลิกรัมต่อลิตร สารหนู (As) ไม่พบ มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็ก (Fe) 0.294 มิลลิกรัมต่อลิตร โพแทสเซียม (K) 4.37 มิลลิกรัมต่อลิตร

โซเดียม (Na) 68.39 มิลลิกรัมต่อลิตร แมกนีเซียม (Mg) 17.51 มิลลิกรัมต่อลิตร และฟอสฟอรัส (P) 1.18 มิลลิกรัมต่อลิตร

6) สถานีที่ 6 สระขี้ตุน ผลการทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำ มีค่าความขุ่น (Turbidity) 0.45 NTU ความเค็ม (Salinity) 0.32 ppt การนำไฟฟ้า (Conductivity) 0.60 mS/cm ของแข็งทั้งหมด (Total Solid) 610 มิลลิกรัมต่อลิตร ความกระด้าง (Hardness) 601 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต (Sulfate) 11.42 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 8.1 ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) 6.80 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี5 (BOD₅) 1.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) 593 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย (TSS) 17 มิลลิกรัมต่อลิตร คลอไรด์ (Cl⁻) 557 มิลลิกรัมต่อลิตร สารหนู (As) ไม่พบ มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็ก (Fe) 0.133 มิลลิกรัมต่อลิตร โพแทสเซียม (K) 5.73 มิลลิกรัมต่อลิตร โซเดียม (Na) 88.56 มิลลิกรัมต่อลิตร แมกนีเซียม (Mg) 16.78 มิลลิกรัมต่อลิตร และฟอสฟอรัส (P) 0.322 มิลลิกรัมต่อลิตร

7) สถานีที่ 7 บ่อน้ำวัดหนองไทร ผลการทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำ มีค่าความขุ่น (Turbidity) 0.00 NTU ความเค็ม (Salinity) 16.37 ppt การนำไฟฟ้า (Conductivity) 30.50 mS/cm ของแข็งทั้งหมด (Total Solid) 43,800 มิลลิกรัมต่อลิตร ความกระด้าง (Hardness) 12,011 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต (Sulfate) 1,184 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.8 ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) 5.95 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี5 (BOD₅) 1.2 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) 43,700 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย (TSS) 100 มิลลิกรัมต่อลิตร คลอไรด์ (Cl⁻) 24,612 มิลลิกรัมต่อลิตร สารหนู (As) ไม่พบ มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็ก (Fe) 0.308 มิลลิกรัมต่อลิตร โพแทสเซียม (K) 410 มิลลิกรัมต่อลิตร โซเดียม (Na) 10,220 มิลลิกรัมต่อลิตร แมกนีเซียม (Mg) 689 มิลลิกรัมต่อลิตร และฟอสฟอรัส (P) 8.13 มิลลิกรัมต่อลิตร

จากรายงานผลการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำและดินบริเวณในและนอกเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท ไทยคาลิ จำกัด ในวันที่ 14 พฤษภาคม 2558 โดยกรมควบคุมมลพิษและสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11 (ภาคผนวก ค) ซึ่งดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมก่อนโครงการได้รับอนุญาตประทานบัตรทำเหมืองได้ดิน พบว่าบ่อน้ำวัดหนองไทรมีค่าพื้นฐานเคมี (Salinity) 64 ppt ค่าความขุ่น (Turbidity) 2.24 NTU การนำไฟฟ้า (Conductivity) 113 mS/cm ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.21 ปริมาณ บีโอดี5 (BOD₅) 2.4 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) 8,146 มิลลิกรัมต่อลิตร คลอไรด์ (Cl⁻) - มิลลิกรัมต่อลิตร โพแทสเซียม (K) 10.1 มิลลิกรัมต่อลิตร โซเดียม (Na) 1,340 มิลลิกรัมต่อลิตร และแมกนีเซียม (Mg) 121 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำข้อมูลพื้นฐานสิ่งแวดล้อมดังกล่าวอ้างอิงเปรียบเทียบกับคุณภาพน้ำบ่อน้ำวัดหนองไทรข้างต้นพบว่าค่าความเค็ม (Salinity) ไม่ได้มีการเปลี่ยนแปลงอย่างมีนัยยะสำคัญแต่อย่างใด

3.4.3 สรุปผลการตรวจวัด

1) สรุปผลการตรวจวัดเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินที่เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567 สถานีที่ 1 บริเวณห้วยลำมะหลอดก่อนผ่านพื้นที่โครงการ สถานีที่ 2 บริเวณห้วยลำมะหลอดหลังผ่านพื้นที่โครงการ สถานีที่ 3 บริเวณทางน้ำสาขาห้วยลำมะหลอดตอนกลางพื้นที่โครงการ สถานีที่ 4 บริเวณห้วยลำลูงหลังผ่าน

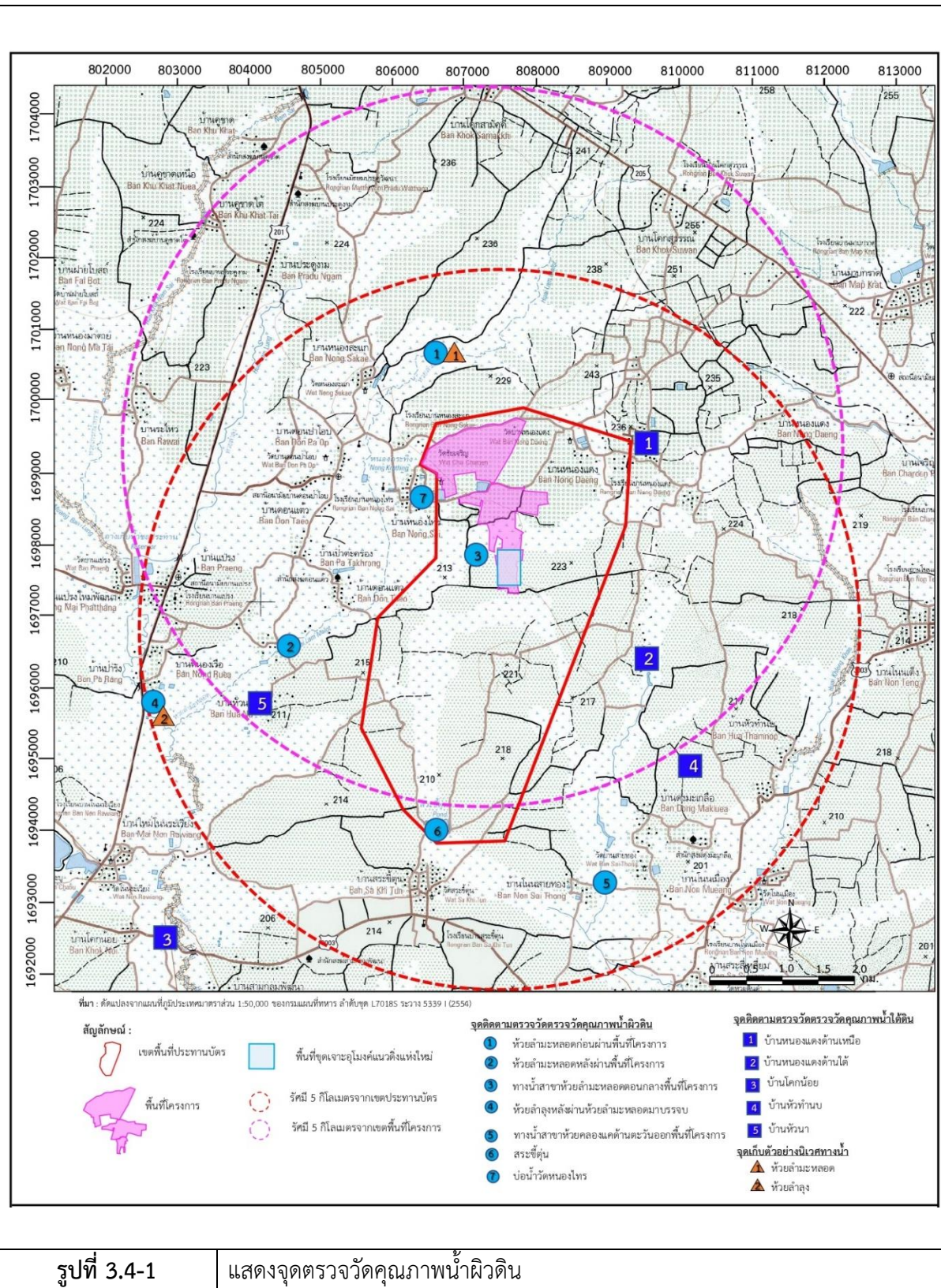
ห้วยลำนะไหลตมมาบรรจบ สถานีที่ 5 บริเวณทางน้ำสาขาห้วยคลองแคด้านตะวันออกพื้นที่โครงการ สถานีที่ 6 บริเวณสระขี้ตุน และสถานีที่ 7 บริเวณบ่อน้ำวัดหนองไทร พบว่าดัชนีคุณภาพน้ำผิวดินทางกายภาพ และทางเคมี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ยกเว้นสถานีที่ 5 บริเวณทางน้ำสาขาห้วยคลองแคด้านตะวันออกพื้นที่โครงการ มีค่าความสกปรกในรูปความต้องการใช้ออกซิเจนสำหรับการย่อยสลายสารอินทรีย์ (BOD_5) ที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานดังกล่าว (ภาคผนวก ค)

ทั้งนี้ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินดังกล่าวสอดคล้องกับผลการตรวจวัดโดยกรมควบคุมมลพิษเมื่อวันที่ 12-14 พฤษภาคม 2558 ที่ทางกรมควบคุมมลพิษลงพื้นที่เพื่อเก็บข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณโดยรอบพื้นที่แปลงประทานบัตร เพื่อประกอบการพิจารณาอนุญาตประทานบัตรโดยกระทรวงอุตสาหกรรม ซึ่งตรวจพบว่าบริเวณทางน้ำสาขาห้วยคลองแคด้านตะวันออกพื้นที่โครงการ และบ่อน้ำสาธารณะบริเวณใกล้เคียงมีค่า BOD_5 เกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยมีข้อสันนิษฐานว่าสาเหตุดังกล่าวเกิดจากการปล่อยน้ำอุปโภคบริโภคจากแหล่งชุมชนลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะดังกล่าว

2) สรุปผลการตรวจวัดเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินที่เก็บตัวอย่างเมื่อ วันที่ 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 สถานีที่ 1 บริเวณห้วยลำนะไหลตมก่อนผ่านพื้นที่โครงการ สถานีที่ 2 บริเวณห้วยลำนะไหลตมหลังผ่านพื้นที่โครงการ สถานีที่ 3 บริเวณทางน้ำสาขาห้วยลำนะไหลตมตอนกลางพื้นที่โครงการ และสถานีที่ 4 บริเวณห้วยลำนะไหลตมหลังผ่านห้วยลำนะไหลตมมาบรรจบ สถานีที่ 5 บริเวณทางน้ำสาขาห้วยคลองแคด้านตะวันออกพื้นที่โครงการ สถานีที่ 6 บริเวณสระขี้ตุน และสถานีที่ 7 บริเวณบ่อน้ำวัดหนองไทร พบว่าดัชนีคุณภาพน้ำผิวดินทางกายภาพ ทางเคมี และปริมาณโลหะหนักทั้งหมดที่ตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ยกเว้นสถานีที่ 2 บริเวณห้วยลำนะไหลตมหลังผ่านพื้นที่โครงการ มีค่าออกซิเจนละลาย (DO) ที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานดังกล่าว (ภาคผนวก ค) โดยมีข้อสันนิษฐานว่าสาเหตุดังกล่าวเกิดจากการปล่อยน้ำอุปโภคบริโภคจากแหล่งชุมชนลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะดังกล่าว และช่วงเวลาดังกล่าวเป็นฤดูฝน มีฝนตกชุกในพื้นที่ น้ำฝนชะล้างดินลงในแหล่งน้ำดังกล่าว

โดยได้เปรียบเทียบผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินย้อนหลังเพื่อให้เห็นถึงแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงตั้งแต่รอบเดือนกุมภาพันธ์ 2565 ถึงเดือนพฤษภาคม 2567 แสดงดังตารางที่ 3.4-5 (รูปที่ 3.4-4 ถึงรูปที่ 3.4-21)



รูปที่ 3.4-1

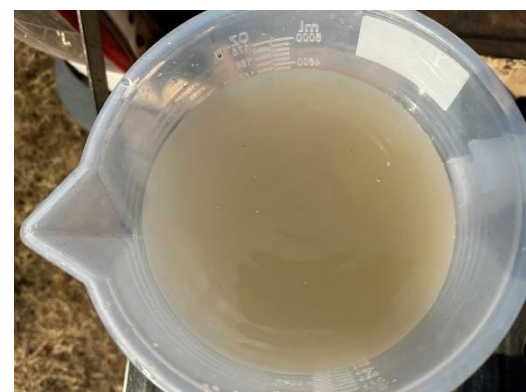
แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน



บริเวณห้วยลำมะหลอดก่อนผ่านพื้นที่โครงการ



บริเวณห้วยลำมะหลอดหลังผ่านพื้นที่โครงการ



ทางน้ำสาขาห้วยลำมะหลอดตอนกลางพื้นที่โครงการ

รูปที่ 3.4-2

แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินช่วงเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567



ห้วยลำหล่งหลังผ่านห้วยลำมะหลอดมาบรรจบ



ทางน้ำสาขาห้วยคลองแคด้านตะวันออกพื้นที่โครงการ



บริเวณสระขี้ตุน



บริเวณบ่อวัดหนองไทร

รูปที่ 3.4-2

(ต่อ) แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินช่วงเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567



บริเวณห้วยลำมะหลอดก่อนผ่านพื้นที่โครงการ



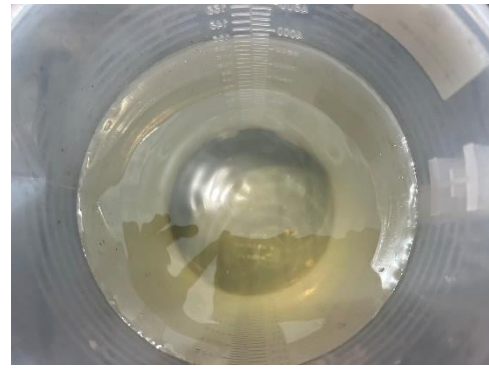
บริเวณทางน้ำสาขาห้วยลำมะหลอดตอนกลางพื้นที่โครงการ



บริเวณห้วยลำมะหลอดหลังผ่านพื้นที่โครงการ

รูปที่ 3.4-3

แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินช่วงเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567



บริเวณห้วยลำลูกหลังผ่านห้วยล้ามะหลอดมาบรรจบ



บริเวณทางน้ำสาขาห้วยคลองแคด้านตะวันออกพื้นที่โครงการ



บริเวณสระขี้ตุ่น



บริเวณบ่อน้ำวัดหนองไทร

รูปที่ 3.4-3

(ต่อ) แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินช่วงเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567



ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

โครงการเหมืองแร่โพแทชของบริษัท ไทยคาลิ จำกัด จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซาท์ติ้ง จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด มีดังนี้ :

สถานีที่ 1 ห้วยลำนะหลอดก่อนผ่านพื้นที่โครงการ (พิกัด 47P 0807990, 1701644)

สถานีที่ 2 ห้วยลำนะหลอดหลังผ่านพื้นที่โครงการ (พิกัด 47P 0804531, 1696487)

สถานีที่ 3 ทางน้ำสาขาห้วยลำนะหลอดตอนกลางพื้นที่โครงการ (พิกัด 47P 0807119, 1697654)

สถานีที่ 4 ห้วยลำลุงหลังผ่านห้วยลำนะหลอดมาบรรจบ (พิกัด 47P 0802665, 1695975)

สถานีที่ 5 ทางน้ำสาขาห้วยคลองแคด้านตะวันออกพื้นที่โครงการ (พิกัด 47P 0812513, 1697145)

สถานีที่ 6 สระขี้ตู่ (พิกัด 47P 0806691, 1694055)

สถานีที่ 7 บ่อน้ำวัดหนองไทร (พิกัด 47P0807079, 1698024)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการทดสอบ							ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน*
		ค่าเฉลี่ยของค่าพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ยของค่าพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ยของค่าพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ยของค่าพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ยของค่าพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ยของค่าพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ยของค่าพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด			
1. ความขุ่น	NTU	16.34	0.49	4.60	0.94	46.12	0.21	1.15	46.12	0.21	-
2. ความเค็ม	ppt	0.21	1.92	0.46	1.64	0.05	0.06	39.49	39.49	0.05	-
3. การนำไฟฟ้า (EC)	mS/cm	0.40	3.57	0.85	3.06	0.10	0.11	73.60	73.60	0.10	-
4. ของแข็งทั้งหมด (TS)	mg/L	719	1,998	636	1,892	2,510	766	84,930	84,930	636	-
5. ความกระด้าง	mg/L	240	2,202	500	1,902	440	701	9,008	9,008	240	-
6. ซัลเฟต (SO ₄)	mg/L	11	14	154	156	11	17	1,559	1,559	11	-
7. ความเป็นกรด-ด่าง @25 °C	-	7.6	7.6	7.9	7.5	7.7	8.0	7.6	8.0	7.5	-
8. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	6.20	6.70	7.10	6.70	5.40	7.25	5.50	7.25	5.40	≥ 4.0
9. บีโอดี5 (BOD ₅)	mg/L	2.0	1.6	1.8	1.5	2.3	1.5	2.0	2.3	1.5	≤ 2.0



ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการทดสอบ							ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน*
		ผ่านเกณฑ์ที่ กำหนดโดย กรมโรงงาน	ผ่านเกณฑ์ที่ กำหนดโดย กรมทรัพยากร น้ำบาดาล	โครงการ เหมืองแร่โพแทช และหินปูน	ค่าเฉลี่ย ของผลการ วิเคราะห์ น้ำผิวดิน	ค่าเฉลี่ย ของผลการ วิเคราะห์ น้ำบาดาล	ค่าเฉลี่ย ของผลการ วิเคราะห์ น้ำผิวดิน	ค่าเฉลี่ย ของผลการ วิเคราะห์ น้ำบาดาล			
10. ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (TDS)	mg/L	223	1,972	552	1,782	649	751	84,900	84,900	223	-
11. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	496	26	84	20	1,861	15	30	1,861	15	-
12. คลอไรด์ (Cl ⁻)	mg/L	162	1,671	457	1,447	214	709	44,483	44,483	162	-
13. สารหนู (As)	mg/L	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	≤ 0.01
14. เหล็ก (Fe)	mg/L	4.65	0.469	0.619	0.609	12.05	0.207	0.274	12.05	0.207	-
15. โพแทสเซียม (K)	mg/L	9.50	11.33	7.08	8.78	13.80	7.20	995	995	7.08	-
16. โซเดียม (Na)	mg/L	64.98	654	106	6.68	345	187	23,820	23,820	6.68	-
17. แมกนีเซียม (Mg)	mg/L	17.06	65.88	36.03	47.29	16.68	32.38	1,601	1,601	16.68	-
18. ฟอสฟอรัส (P)	mg/L	0.115	1.85	1.92	5.29	3.37	0.387	19.76	19.76	0.115	-

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

ND. หมายถึง ตรวจไม่พบโดยวิธีของห้องปฏิบัติการ, Detection Limit (LOD) As = 0.01 mg/L

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซ็ปต์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก/เก็บตัวอย่าง : นางสาวสุพัตรา ราชตาชู เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0001

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายมนตรี พรหมเมตตา เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-ค-0001

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายสิทธิวิทย์ หนูน้อย เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0002

เบอร์โทรศัพท์ 0-4484-2955



ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567

โครงการเหมืองแร่โพแทชของบริษัท ไทยคาลิ จำกัด จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซาท์ติ้ง จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด มีดังนี้ :

สถานีที่ 1 ห้วยลำนะหลอดก่อนผ่านพื้นที่โครงการ (พิกัด 47P 0807990, 1701644)

สถานีที่ 2 ห้วยลำนะหลอดหลังผ่านพื้นที่โครงการ (พิกัด 47P 0804531, 1696487)

สถานีที่ 3 ทางน้ำสาขาห้วยลำนะหลอดตอนกลางพื้นที่โครงการ (พิกัด 47P 0807119, 1697654)

สถานีที่ 4 ห้วยลำลุงหลังผ่านห้วยลำนะหลอดมาบรรจบ (พิกัด 47P 0802665, 1695975)

สถานีที่ 5 ทางน้ำสาขาห้วยคลองแคด้านตะวันออกพื้นที่โครงการ (พิกัด 47P 0812513, 1697145)

สถานีที่ 6 สระขี้ตุน (พิกัด 47P 0806691, 1694055)

สถานีที่ 7 บ่อน้ำวัดหนองไทร (พิกัด 47P0807079, 1698024)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการทดสอบ							ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน*
		ผ่านประตูไฟฟ้าก่อนปล่อยน้ำ	ผ่านประตูไฟฟ้าปล่อยน้ำ	พื้นที่ปล่อยน้ำลงแหล่งน้ำสาธารณะ	บริเวณน้ำไหลในลำน้ำ	บริเวณน้ำไหลในลำน้ำ	บริเวณน้ำไหลในลำน้ำ	บริเวณน้ำไหลในลำน้ำ			
1. ความขุ่น	NTU	1.19	11.25	14.17	0.00	0.00	0.45	0.00	14.17	0.00	-
2. ความเค็ม	ppt	0.10	2.13	0.07	0.67	0.27	0.32	16.37	16.37	0.07	-
3. การนำไฟฟ้า (EC)	mS/cm	0.19	3.97	0.13	1.24	0.51	0.60	30.50	30.50	3.97	-
4. ของแข็งทั้งหมด (TS)	mg/L	260	5,468	129	1,459	523	610	43,800	43,800	129	-
5. ความกระด้าง	mg/L	500	1,201	300	751	601	601	12,011	12,011	300	-
6. ซัลเฟต (SO ₄)	mg/L	3.52	57.10	1.54	46.36	33.21	11.42	1,184	1,184	1.54	-
7. ความเป็นกรด-ด่าง @25 °C	-	7.5	7.1	8.1	7.5	7.8	8.1	7.8	8.1	7.1	-
8. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	4.75	3.20	5.00	5.10	5.85	6.80	5.95	6.80	3.20	≥ 4.0
9. บีโอดี5 (BOD ₅)	mg/L	0.9	1.7	0.5	1.4	1.5	1.1	1.2	1.7	0.5	≤ 2.0
10. ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (TDS)	mg/L	248	5,400	118	1,452	512	593	43,700	43,700	118	-



ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการทดสอบ							ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน*
		ผ่านเกณฑ์ การปล่อย น้ำทิ้ง	ผ่านเกณฑ์ การปล่อย น้ำทิ้ง	ไม่ผ่าน เกณฑ์การ ปล่อยน้ำทิ้ง	ไม่ผ่าน เกณฑ์การ ปล่อยน้ำทิ้ง	ไม่ผ่าน เกณฑ์การ ปล่อยน้ำทิ้ง	ไม่ผ่าน เกณฑ์การ ปล่อยน้ำทิ้ง	ไม่ผ่าน เกณฑ์การ ปล่อยน้ำทิ้ง			
11. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	12	68	11	<10	11	17	100	100	<10	-
12. คลอไรด์ (Cl ⁻)	mg/L	120	2,619	110	1,644	432	557	24,612	24,612	110	-
13. สารหนู (As)	mg/L	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	≤ 0.01
14. เหล็ก (Fe)	mg/L	0.557	2.66	1.18	0.266	0.294	0.133	0.308	2.66	0.133	-
15. โพแทสเซียม (K)	mg/L	5.12	15.46	2.47	5.81	4.37	5.73	410	410	2.47	-
16. โซเดียม (Na)	mg/L	7.70	892	12.27	360	68.39	88.56	10,220	10,220	7.70	-
17. แมกนีเซียม (Mg)	mg/L	7.81	77.31	4.00	24.14	17.51	16.78	689	689	4.00	-
18. ฟอสฟอรัส (P)	mg/L	0.495	0.715	0.991	0.844	1.18	0.322	8.13	8.13	0.322	-

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

ND. หมายถึง ตรวจไม่พบโดยวิธีของห้องปฏิบัติการ, Detection Limit (LOD) As = 0.01 mg/l

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซ็ปต์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก/เก็บตัวอย่าง : นางสาวภัทรนันท์ สิงห์ฉลาด เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0003

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายมนตรี พรหมเมตตา เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-ค-0001

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายสิทธิวิจน์ หนูน้อย เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0002

เบอร์โทรศัพท์ 0-4484-2955



ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ในช่วงปี พ.ศ.2565-2567

จุดตรวจวัด	ช่วงเวลา ที่ตรวจวัด	ความขุ่น (Turbidity)	ความเค็ม (Salinity)	การนำไฟฟ้า (Conductivity)	ของแข็งทั้งหมด (Total Solid)	ความกระด้าง (Hardness)	ซัลเฟต (Sulfate)	ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	ปริมาณออกซิเจน ละลาย(DO)	บีโอดี ₅ (BOD ₅)	ของแข็งละลายน้ำ ได้ทั้งหมด(TDS)	ของแข็งแขวนลอย (TSS)	คลอไรด์ (Cl ⁻)	สารหนู (As)	เหล็ก (Fe)	โพแทสเซียม (K)	โซเดียม (Na)	ฟอสฟอรัส (P)	แมกนีเซียม (Mg)
1. ห้วยลำมะ หลอดก่อนผ่าน พื้นที่โครงการ	หน่วยวัด	NTU	PPT.	mS/cm	mg/L	mg/L	mg/L	-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
	ก.พ. 65	0.17	0.19	0.34	194	200.00	1.51	7.6	4.85	1.15	184.00	10.0	1,993	ND	0.44	4.75	9.26	0.09	4.87
	พ.ค. 65	55.00	0.11	0.20	154	160.14	28.57	7.9	5.70	0.70	132.00	22.00	1,196	ND	6.52	7.07	16.68	0.14	3.27
	ก.ค. 65	16.00	0.20	6.20	2,756	910.82	19.78	7.6	7.10	1.20	2,729	27.00	2,395	ND	0.41	4.83	6.37	0.06	3.58
	ก.ย. 65	91.00	0.21	7.40	3,863	1,301	20.78	7.7	6.90	1.00	3,844	19.00	2,495	ND	0.36	3.81	8.25	0.03	3.62
	ก.พ. 66	15.20	0.21	0.39	224	1,802	4.75	8.1	7.50	0.40	212.00	12.00	2,495	ND	0.75	5.26	0.36	0.23	4.19
	พ.ค. 66	3.44	0.29	0.54	321	400.36	22.31	7.9	5.50	1.70	295.00	26.00	245.92	<0.03	0.51	8.35	289.40	0.27	10.81
	ก.ค. 66	14.61	0.20	0.37	240	200.18	6.97	8.0	8.10	1.10	222.00	26.00	200	ND	1.582	5.066	16.440	0.169	8.009
	ก.ย. 66	16.63	0.23	0.42	296	360.32	8.43	8.2	7.90	1.50	354.00	29.00	300	ND	0.820	25.06	1,220	0.466	110.90
	ก.พ. 67	16.34	0.21	0.40	719	240	11	7.6	6.20	2.0	223	496	162	ND	4.65	9.50	64.98	0.115	17.06
	พ.ค. 67	1.19	0.10	0.19	260	500	3.52	7.5	4.75	0.9	248	12	120	ND	0.557	5.12	7.70	0.495	7.81
ค่าสูงสุด		745.00	1.55	7.40	3,863	1,802	28.57	8.2	8.10	1.70	3,844	755.00	2,495	<0.03	6.52	25.06	1,220	0.495	110.90
ค่าต่ำสุด		0.00	0.09	0.17	154	120.11	0.00	7.4	4.20	0.40	132	<5.00	24.99	ND	ND	3.81	0.36	0.00	3.27
ค่ามาตรฐาน ¹		-	-	-	-	-	-	5.0-9.0	≥ 4.0	≤ 2.0	-	-	-	≤ 0.01	-	-	-	-	-



ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ในช่วงปี พ.ศ.2565-2567

จุดตรวจวัด	ช่วงเวลา ที่ตรวจวัด	ความขุ่น (Turbidity)	ความเค็ม (Salinity)	การนำไฟฟ้า (Conductivity)	ของแข็งทั้งหมด (Total Solid)	ความกระด้าง (Hardness)	ซัลเฟต (Sulfate)	ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	ปริมาณออกซิเจน ละลาย(DO)	บีโอดี ₅ (BOD ₅)	ของแข็งละลายน้ำ ได้ทั้งหมด(TDS)	ของแข็งแขวนลอย (TSS)	คลอไรด์ (Cl ⁻)	สารหนู (As)	เหล็ก (Fe)	โพแทสเซียม (K)	โซเดียม (Na)	ฟอสฟอรัส (P)	แมกนีเซียม (Mg)
2.ห้วยลำมะ- หลอดหลังผ่าน พื้นที่โครงการ	หน่วยวัด	NTU	PPT.	mS/cm	mg/L	mg/L	mg/L	-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
	ก.พ. 65	0.00	2.53	4.73	2,846	800.72	7.12	7.6	7.40	1.90	2,844	<5.00	4,197	ND	0.33	11.38	646.80	0.08	46.97
	พ.ค. 65	1.66	1.16	2.17	1,343	360.32	6.62	8.0	5.10	1.00	1,335	8.00	2,945	ND	0.39	8.58	214.90	0.08	17.09
	ก.ค. 65	9.00	8.80	16.40	7,163	11,410	5.90	7.6	7.00	1.55	7,127	36.00	3,045	ND	0.36	29.17	1,185	0.11	72.52
	ก.ย. 65	2.69	10.20	19.00	8,832	14,413	6.40	7.9	7.10	1.70	8,820	12.00	3,145	ND	0.30	16.24	817.00	0.07	49.10
	ก.พ. 66	1.51	3.04	5.66	3,585	7,607	10.89	8.2	7.25	1.15	3,570	15.00	3,095	ND	0.27	15.20	399.00	0.30	33.46
	พ.ค. 66	1.40	4.02	7.49	8,697	1,201	35.33	8.6	6.15	1.50	8,695	<5.00	3,195	<0.03	0.36	22.08	1,398	0.88	90.40
	ก.ค. 66	19.08	2.76	5.14	134	200.18	12.79	8.2	8.35	1.00	124	17	96	ND	1.388	0.830	11.760	0.000	2.657
	ก.ย. 66	13.96	3.89	7.25	4,158	1,451	10.43	7.7	8.10	1.20	4,144	<10	2,549	ND	0.842	5.484	24.160	0.275	19.810
	ก.พ. 67	0.49	1.92	3.57	1,998	2,202	14	7.6	6.70	1.6	1,972	26	1,671	ND	0.469	11.33	654	1.847	65.88
	พ.ค. 67	11.25	2.13	3.97	5,468	1,201	57.10	7.1	3.20	1.7	5,400	68	2,619	ND	2.66	15.46	892	0.715	77.31
ค่าสูงสุด		19.08	10.20	19.00	8,832	14,413	35.33	8.6	8.35	1.90	8,820	68	4,197	<0.03	1.388	29.17	1,398	1.847	90.40
ค่าต่ำสุด		0.00	1.16	2.17	134	200.18	5.90	7.1	3.20	1.00	124	<5.00	96	ND	0.27	0.830	11.760	0.000	2.657
ค่ามาตรฐาน ¹		-	-	-	-	-	-	5.0-9.0	≥ 4.0	≤ 2.0	-	-	-	≤ 0.01	-	-	-	-	-



ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ในช่วงปี พ.ศ.2565-2567

จุดตรวจวัด	ช่วงเวลา ที่ตรวจวัด	ความขุ่น (Turbidity)	ความเค็ม (Salinity)	การนำไฟฟ้า (Conductivity)	ของแข็งทั้งหมด (Total Solid)	ความกระด้าง (Hardness)	ซัลเฟต (Sulfate)	ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	ปริมาณออกซิเจน ละลาย(DO)	บีโอดี ₅ (BOD ₅)	ของแข็งละลายน้ำ ได้ทั้งหมด(TDS)	ของแข็งแขวนลอย (TSS)	คลอไรด์ (Cl ⁻)	สารหนู (As)	เหล็ก (Fe)	โพแทสเซียม (K)	โซเดียม (Na)	ฟอสฟอรัส (P)	แมกนีเซียม (Mg)
3.ทางน้ำสาขา ห้วยลำมะหลอด ตอน-กลางพื้นที่ โครงการ	หน่วยวัด	NTU	PPT.	mS/cm	mg/L	mg/L	mg/L	-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
	ก.พ. 65	4.48	0.27	0.50	289.00	400.36	6.88	8.2	7.50	1.90	229.00	60.00	1,993	ND	0.53	3.22	13.72	0.05	5.93
	พ.ค. 65	11.78	0.11	0.21	163.00	320.29	10.78	7.7	5.80	0.60	159.00	4.00	1,596	ND	0.82	1.89	4.83	0.04	1.78
	ก.ค. 65	27.00	0.16	0.29	173.00	520.47	16.53	8.1	6.80	1.10	102.00	71.00	2,145	ND	0.38	1.57	4.27	0.10	2.71
	ก.ย. 65	19.00	0.18	0.34	270.00	1,001	16.03	8.5	6.90	1.30	186.00	84.00	2,895	ND	0.36	1.43	2.71	0.04	1.95
	ก.พ. 66	8.29	0.33	0.62	351.00	3,403	10.89	8.3	7.35	0.65	331.00	20.00	2,295	ND	0.75	3.75	14.20	0.07	5.28
	พ.ค. 66	17.78	0.34	0.63	498.00	400.36	18.67	7.5	6.50	1.70	402.00	96.00	295.91	<0.03	0.79	3.99	88.09	0.86	12.28
	ก.ค. 66	1.43	0.25	0.46	2,834	800.72	135.26	7.6	7.85	0.60	2,827	<10	1,736	ND	0.167	10.56	395.20	0.000	43.730
	ก.ย. 66	13.30	0.29	0.54	580	260.23	12.68	8.2	7.80	1.40	553	58	376	ND	0.859	2.655	23.110	0.166	15.810
	ก.พ. 67	4.60	0.46	0.85	636	500	154	7.9	7.10	1.8	552	84	457	ND	0.619	7.078	106	1.917	36.03
	พ.ค. 67	14.17	0.07	0.13	129	300	1.54	8.1	5.00	0.5	118	11	110	ND	1.18	2.47	12.27	0.991	4.00
ค่าสูงสุด		27.00	0.46	0.85	2,834	3,403	135.26	8.5	7.85	1.9	2,827	96.00	2,895	<0.03	1.18	10.56	395.20	0.991	43.73
ค่าต่ำสุด		1.43	0.07	0.13	129	260.23	1.54	7.5	5.00	0.5	102.00	<10	110	ND	0.167	1.43	2.71	0.00	1.78
ค่ามาตรฐาน ¹		-	-	-	-	-	-	5.0-9.0	≥ 4.0	≤ 2.0	-	-	-	≤ 0.01	-	-	-	-	-



ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ในช่วงปี พ.ศ.2565-2567

จุดตรวจวัด	ช่วงเวลา ที่ตรวจวัด	ความขุ่น (Turbidity)	ความเค็ม (Salinity)	การนำไฟฟ้า (Conductivity)	ของแข็งทั้งหมด (Total Solid)	ความกระด้าง (Hardness)	ซัลเฟต (Sulfate)	ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	ปริมาณออกซิเจน ละลาย(DO)	บีโอดี ₅ (BOD ₅)	ของแข็งละลายน้ำ ได้ทั้งหมด(TDS)	ของแข็งแขวนลอย (TSS)	คลอไรด์ (Cl ⁻)	สารหนู (As)	เหล็ก (Fe)	โพแทสเซียม (K)	โซเดียม (Na)	ฟอสฟอรัส (P)	แมกนีเซียม (Mg)
4.ห้วยลำสูงหลัง ผ่านห้วยลำ มะหลอดมา บรรจบ	หน่วยวัด	NTU	PPT.	mS/cm	mg/L	mg/L	mg/L	-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
	ก.พ. 65	0.03	1.56	2.90	1,746	400.36	7.36	7.8	6.95	1.50	1,728	18.00	3,593	ND	0.35	4.24	465.00	0.08	23.54
	พ.ค. 65	0.73	0.83	1.54	882.00	300.27	19.87	7.8	4.30	0.90	882.00	0.00	2,745	ND	0.23	4.51	10.25	0.05	4.31
	ก.ค. 65	8.00	2.02	3.76	3,478	2,562	17.65	8.0	6.90	1.20	3,464	14.00	2,495	ND	0.41	4.83	227.50	0.08	17.27
	ก.ย. 65	5.06	2.27	4.22	5,384	3,203	17.40	8.4	7.30	1.50	5,376	8.00	3,045	ND	0.37	4.20	149.10	0.06	12.60
	ก.พ. 66	2.18	1.72	3.20	1,820	3,603	12.58	7.8	7.25	1.05	1,814	6.00	2,595	ND	0.52	6.22	254.40	0.20	18.50
	พ.ค. 66	0.41	2.91	5.43	3,280	800.72	22.77	7.5	6.50	1.30	3,266	14.00	2,095	ND	0.81	8.96	1,075	0.85	51.12
	ก.ค. 66	4.64	2.53	4.71	2,563	800.72	137.24	7.7	8.15	1.05	2,547	22	1,550	ND	0.360	6.251	471.00	0.000	28.850
	ก.ย. 66	14.31	1.86	3.46	4,020	1,281	16.07	7.6	7.40	1.60	3,904	23	2,424	ND	0.650	13.000	680.80	0.732	69.000
	ก.พ. 67	0.94	1.64	3.06	1,892	1,902	156	7.5	6.7	1.5	1,782	20	1,447	ND	0.609	8.783	6.68	5.292	47.29
	พ.ค. 67	0.00	0.67	1.24	1,459	751	46.36	7.5	5.10	1.4	1,452	<10	1,644	ND	0.266	5.81	360	0.844	24.14
ค่าสูงสุด		14.31	2.91	5.43	5,384	3,603	156	8.4	8.15	1.6	5376	23	3,593	ND	0.81	13.00	1,075	5.292	69
ค่าต่ำสุด		0.00	0.67	1.24	882	300.27	7.36	7.5	4.3	0.9	882	0.00	1,447	ND	0.23	4.20	6.68	0.00	4.31
ค่ามาตรฐาน ¹		-	-	-	-	-	-	5.0-9.0	≥ 4.0	≤ 2.0	-	-	-	≤ 0.01	-	-	-	-	-



ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ในช่วงปี พ.ศ.2565-2567

จุดตรวจวัด	ช่วงเวลา ที่ตรวจวัด	ความขุ่น (Turbidity)	ความเค็ม (Salinity)	การนำไฟฟ้า (Conductivity)	ของแข็งทั้งหมด (Total Solid)	ความกระด้าง (Hardness)	ซัลเฟต (Sulfate)	ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	ปริมาณออกซิเจน ละลาย(DO)	บีโอดี ₅ (BOD ₅)	ของแข็งละลายน้ำ ได้ทั้งหมด(TDS)	ของแข็งแขวนลอย (TSS)	คลอไรด์ (Cl ⁻)	สารหนู (As)	เหล็ก (Fe)	โพแทสเซียม (K)	โซเดียม (Na)	ฟอสฟอรัส (P)	แมกนีเซียม (Mg)
5.ทางน้ำสาขา ห้วยคลองแควด้าน ตะวันออกพื้นที่ โครงการ	หน่วยวัด	NTU	PPT.	mS/cm	mg/L	mg/L	mg/L	-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
	ก.พ. 65	2.92	0.48	0.90	519.00	200.00	2.29	8.0	6.35	1.60	499.00	20.00	1,993	ND	0.48	2.81	26.57	0.10	8.16
	พ.ค. 65	0.16	0.19	0.36	214.00	240.22	5.06	7.9	5.80	1.90	214.00	0.00	1,695	ND	0.55	4.77	129.80	0.07	12.29
	ก.ค. 65	6.00	4.35	8.10	2,245	1,882	4.13	7.8	6.60	1.65	2,228	17.00	2,396	ND	0.39	3.44	36.13	0.05	8.23
	ก.ย. 65	7.60	5.17	9.64	4,614	2,502	7.90	8.0	6.50	1.85	4,588	26.00	2,945	ND	0.37	3.62	47.00	0.04	9.30
	ก.พ. 66	2.90	0.23	0.43	287.00	1,802	5.47	8.1	7.30	1.40	254.00	33.00	2,495	<0.03	0.48	3.99	5.75	0.21	5.89
	พ.ค. 66	2.26	0.40	0.75	468.00	400.36	14.05	8.0	6.40	1.80	460.00	8.00	395.88	ND	0.89	2.34	64.52	0.80	10.59
	ก.ค. 66	4.01	0.45	0.85	488	400.36	8.95	7.8	8.00	0.60	488	<10	350	ND	0.905	1.838	54.760	0.000	13.270
	ก.ย. 66	0.36	0.51	0.95	567	380.34	6.80	8.2	7.00	1.75	548	11	405	ND	0.650	0.779	106.45	0.261	24.510
	ก.พ. 67	46.12	0.05	0.10	2,510	440	11	7.7	5.40	2.3	649	1,861	214	ND	12.05	13.80	345	3.368	16.68
	พ.ค. 67	0.00	0.27	0.51	523	601	33.21	7.8	5.85	1.5	512	11	432	ND	0.294	4.37	68.39	1.18	17.51
ค่าสูงสุด		46.12	5.17	9.64	4,614	2,502	33.21	8.2	8.00	2.3	4,588	1,861	2,945	ND	12.05	13.8	345	3.368	24.51
ค่าต่ำสุด		0.00	0.05	0.10	214	200	2.29	7.7	5.4	0.6	214	0.00	214	ND	0.294	0.779	5.75	0.00	5.89
ค่ามาตรฐาน ¹		-	-	-	-	-	-	5.0-9.0	≥ 4.0	≤ 2.0	-	-	-	≤ 0.01	-	-	-	-	-



ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ในช่วงปี พ.ศ.2565-2567

จุดตรวจวัด	ช่วงเวลา ที่ตรวจวัด	ความขุ่น (Turbidity)	ความเค็ม (Salinity)	การนำไฟฟ้า (Conductivity)	ของแข็งทั้งหมด (Total Solid)	ความกระด้าง (Hardness)	ซัลเฟต (Sulfate)	ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	ปริมาณออกซิเจน ละลาย(DO)	บีโอดี ₅ (BOD ₅)	ของแข็งละลายน้ำ ได้ทั้งหมด(TDS)	ของแข็งแขวนลอย (TSS)	คลอไรด์ (Cl ⁻)	สารหนู (As)	เหล็ก (Fe)	โพแทสเซียม (K)	โซเดียม (Na)	ฟอสฟอรัส (P)	แมกนีเซียม (Mg)
6.สระขี้ตุน	หน่วยวัด	NTU	PPT.	mS/cm	mg/L	mg/L	mg/L	-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
	ก.พ. 65	0.52	0.68	1.28	671.00	200.00	11.64	8.2	6.30	1.18	661.00	10.00	1,492	ND	0.31	3.72	48.68	0.08	11.75
	พ.ค. 65	0.00	0.35	0.65	419.00	210.19	2.67	7.9	5.10	0.85	384.00	35.00	1,071	ND	0.22	3.64	30.36	0.06	7.49
	ก.ค. 65	2.00	3.06	5.71	1,976	785.71	5.09	8.0	7.20	0.90	1,969	7.00	2,020	ND	0.39	3.32	9.26	0.10	4.13
	ก.ย. 65	3.20	3.37	6.28	3,274	1,501	5.17	8.4	7.15	1.00	3,269	5.00	2,420	ND	0.37	3.67	8.82	0.08	5.83
	ก.พ. 66	0.73	0.53	1.00	489.00	2,803	9.69	8.2	7.65	0.75	485.00	<5.00	1,945	ND	0.30	4.23	29.13	0.29	9.41
	พ.ค. 66	2.46	0.46	0.87	535.00	200.18	12.28	8.3	6.80	0.90	529.00	6.00	445.86	<0.03	0.31	3.42	88.34	0.18	16.08
	ก.ค. 66	3.53	0.49	0.91	571	400.36	15.42	8.3	8.35	1.15	523	48	400	ND	0.128	2.773	51.595	0.000	12.720
	ก.ย. 66	3.85	0.55	1.03	714	400.36	11.68	8.1	8.25	0.90	697	28	386	ND	0.406	4.906	106.30	0.075	25.660
	ก.พ. 67	0.21	0.06	0.11	766	701	17	8.0	7.25	1.5	751	15	709	ND	0.207	7.195	187	0.387	32.38
	พ.ค. 67	0.45	0.32	0.60	610	601	11.42	8.1	6.80	1.1	593	17	557	ND	0.133	5.73	88.56	0.322	16.78
ค่าสูงสุด		3.85	3.37	6.28	3,274	2,803	17	8.4	8.35	1.5	3,269	48	2,420	ND	0.406	7.195	187	0.387	32.38
ค่าต่ำสุด		0.00	0.06	0.11	419	200	2.67	7.9	5.1	0.75	384	5	386	ND	0.128	2.773	8.82	0.00	4.13
ค่ามาตรฐาน ¹		-	-	-	-	-	-	5.0-9.0	≥ 4.0	≤ 2.0	-	-	-	≤ 0.01	-	-	-	-	-



ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ในช่วงปี พ.ศ.2566 - 2567

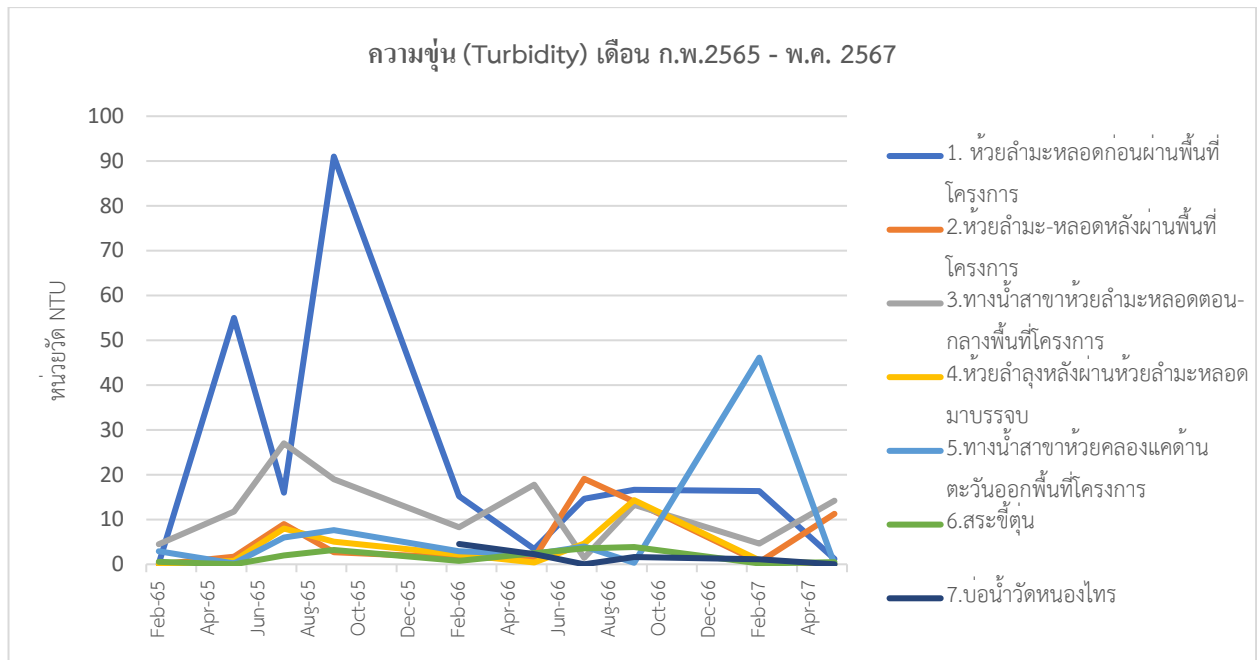
จุดตรวจวัด	ช่วงเวลา ที่ตรวจวัด	ความขุ่น (Turbidity)	ความเค็ม (Salinity)	การนำไฟฟ้า (Conductivity)	ของแข็งทั้งหมด (Total Solid)	ความกระด้าง (Hardness)	ซัลเฟต (Sulfate)	ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	ปริมาณออกซิเจน ละลาย(DO)	บีโอดี ₅ (BOD ₅)	ของแข็งละลายน้ำ ได้ทั้งหมด(TDS)	ของแข็งแขวนลอย (TSS)	คลอไรด์ (Cl ⁻)	สารหนู (As)	เหล็ก (Fe)	โพแทสเซียม (K)	โซเดียม (Na)	ฟอสฟอรัส (P)	แมกนีเซียม (Mg)
7.บ่อน้ำวัด หนองไทร	หน่วยวัด	NTU	PPT.	mS/cm	mg/L	mg/L	mg/L	-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
	ก.พ. 66	4.53	57.47	107.10	108,787	79,171	20.42	7.3	5.60	1.80	108,705	82.00	33,236	ND	1.30	1,055	8,643	0.58	704.60
	พ.ค. 66	2.24	65.14	121.40	124,075	18,717	1,209	7.5	4.20	1.90	124,050	25.00	65,476	0.08	0.30	1,117	31,315	2.72	1,367
	ก.ค. 66	0.00	59.02	110.00	93,615	14,313	1,044	7.6	7.55	1.00	93,565	54	56,982	ND	ND	859.20	15,003	0.000	1,135
	ก.ย. 66	1.63	36.00	67.10	93,380	9,008	38.05	7.0	7.65	1.80	92,840	154	29,741	ND	0.554	724.50	16,080	2.285	1,149
	ก.พ. 67	1.15	39.49	73.60	84,930	9,008	1,559	7.6	5.50	2.0	84,900	30	44,483	ND	0.274	995	23,820	19.76	1,601
	พ.ค. 67	0.00	16.37	30.50	43,800	12,011	1,184	7.8	5.95	1.2	43,700	100	24,612	ND	0.308	410	10,220	8.13	689
ค่าสูงสุด		4.53	65.14	121.40	124,075	79,171	1,209	7.8	7.65	1.90	124,050	154	65,476	0.08	1.30	1,117	31,315	2.72	1,367
ค่าต่ำสุด		0.00	16.37	30.50	43,800	9,008	20.42	7.0	4.20	1.00	43,700	25.00	24,612	ND	ND	410	8,643	0.00	689
ค่ามาตรฐาน ¹		-	-	-	-	-	-	5.0-9.0	≥ 4.0	≤ 2.0	-	-	-	≤ 0.01	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : /1 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

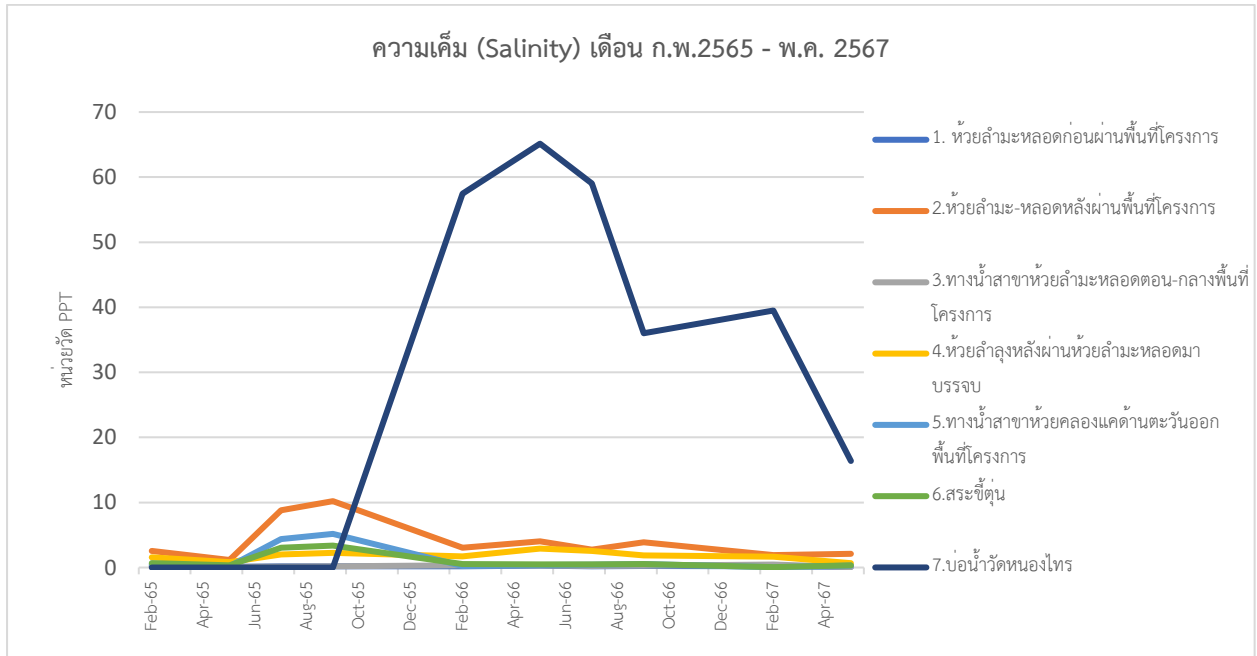
/2 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง แนวทางการจัดทำข้อมูลฐานเปรียบเทียบ (Baseline Data) ด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพโครงการเหมืองแร่โพแทช ลงวันที่ 23 ธันวาคม 2559

ND หมายถึง ตรวจไม่พบโดยวิธีของห้องปฏิบัติการ, Detection Limit (LOD) As = 0.01 mg/L ,Fe =0.005 mg/L

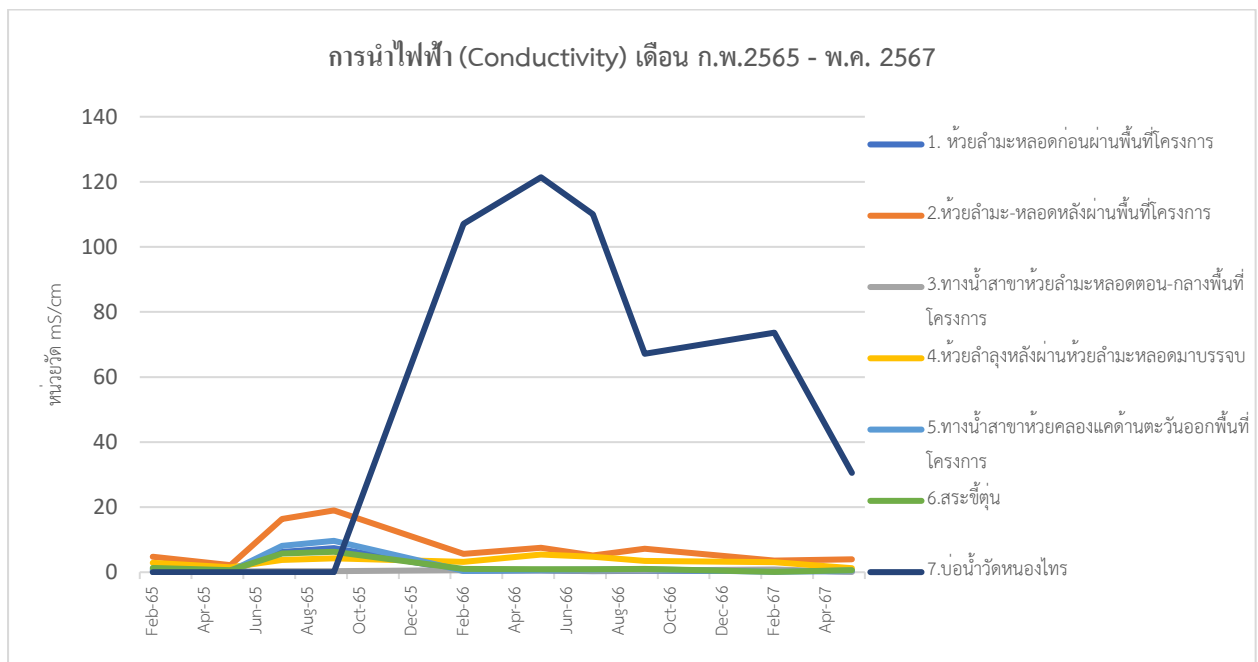
/ หมายถึง ไม่มีตรวจวัดในช่วงเวลาดังกล่าวเนื่องจากไม่ได้อยู่ในข้อกำหนด



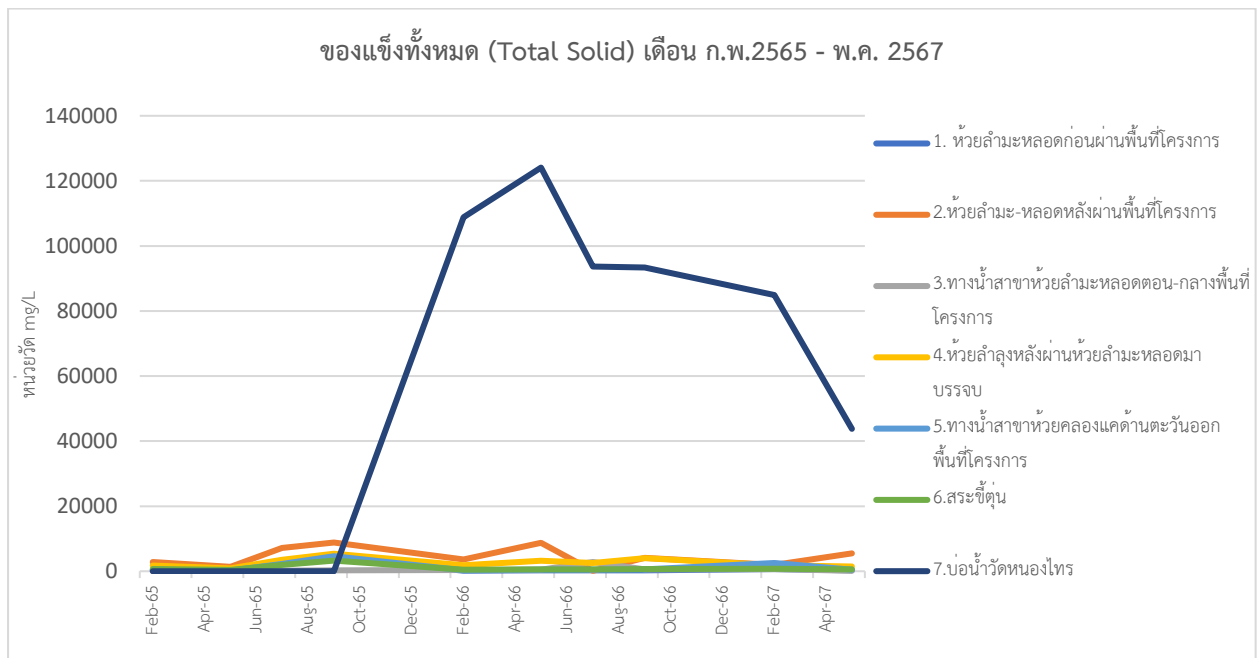
รูปที่ 3.4-4 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความขุ่น (Turbidity) ย้อนหลังตั้งแต่เดือนเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 - เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567



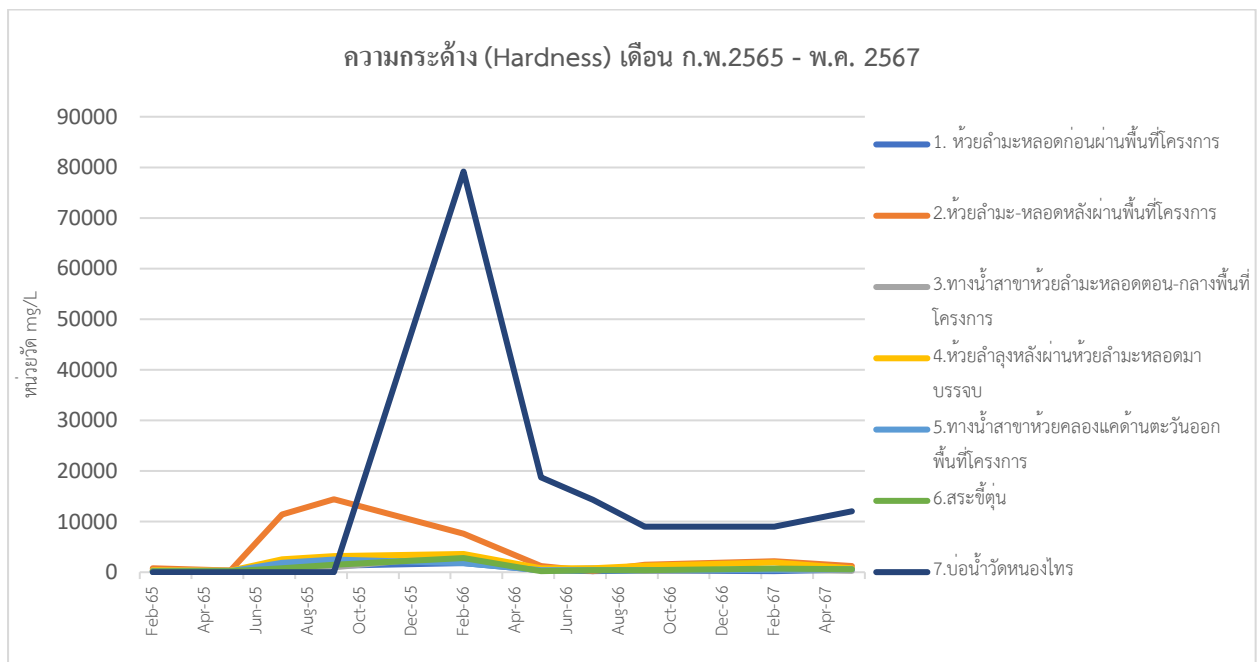
รูปที่ 3.4-5 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเค็ม (Salinity) ย้อนหลังตั้งแต่เดือนเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 - เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567



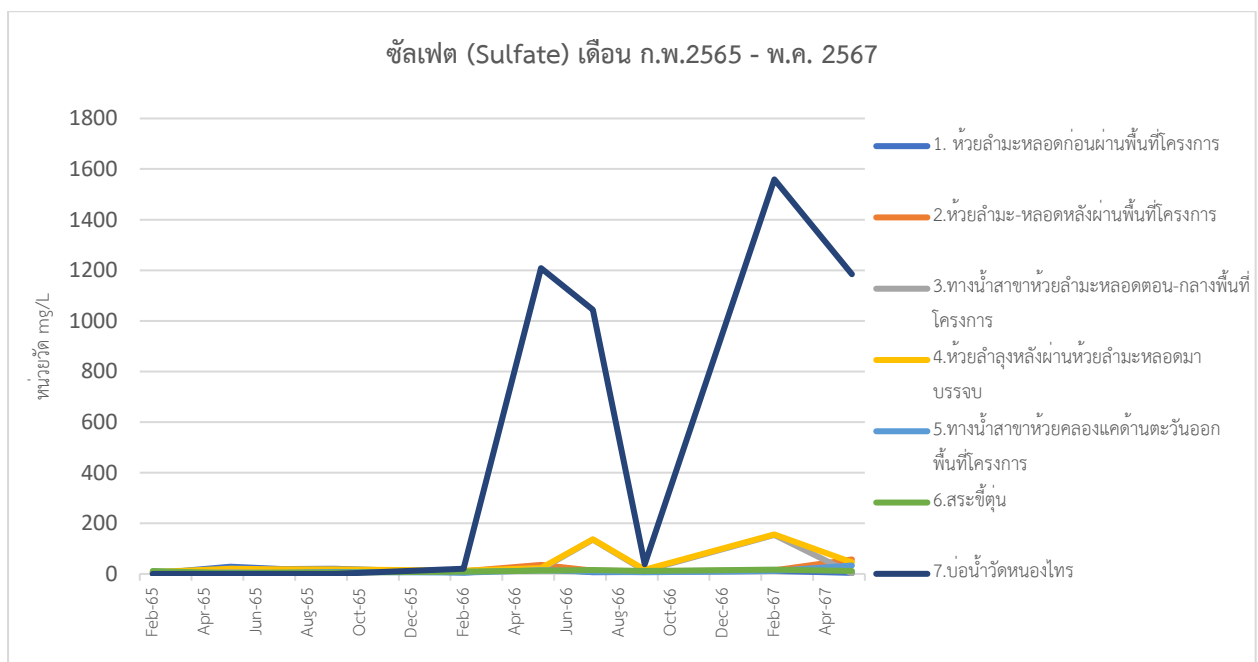
รูปที่ 3.4-6 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ย้อนหลังตั้งแต่เดือนเดือน
กุมภาพันธ์ พ.ศ.2565 - เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567



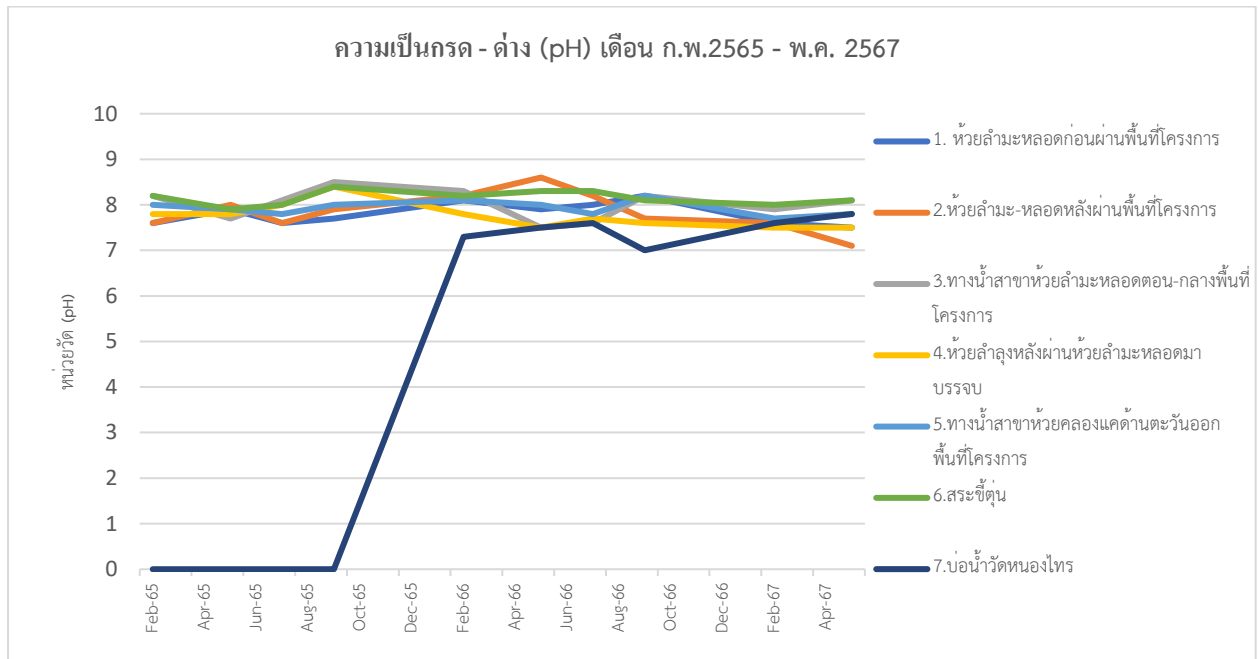
รูปที่ 3.4-7 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าของแข็งทั้งหมด (Total Solid) ย้อนหลังตั้งแต่เดือนเดือน
กุมภาพันธ์ พ.ศ.2565 - เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567



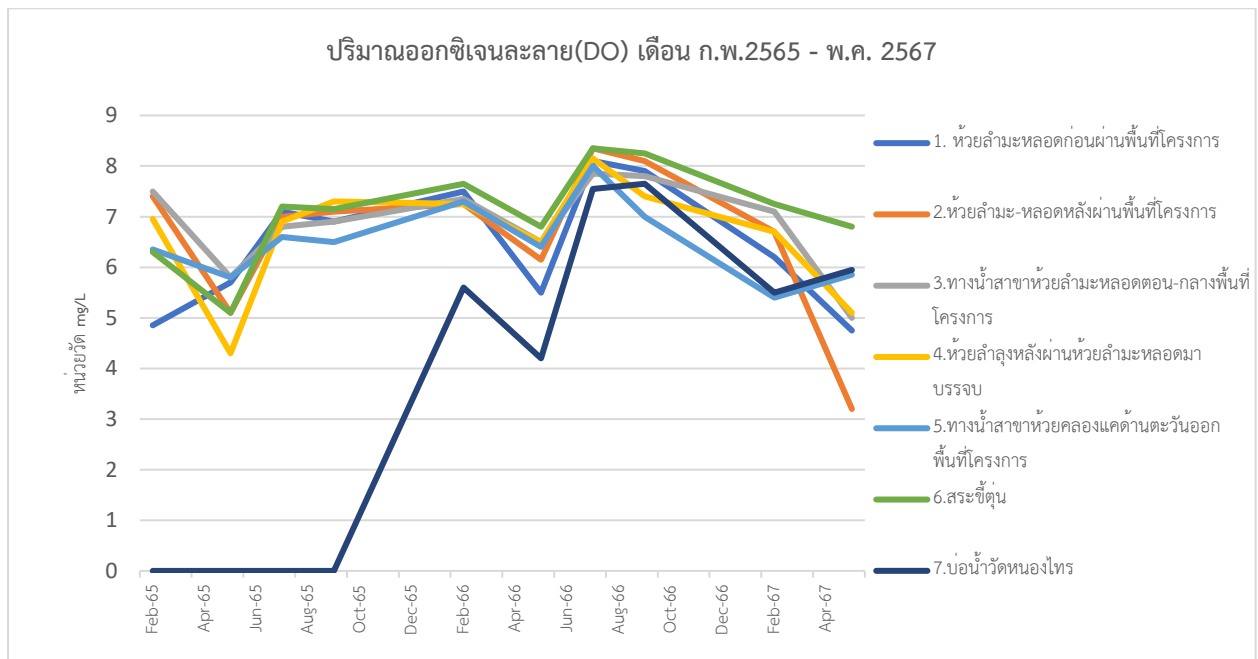
รูปที่ 3.4-8 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความกระด้าง (Hardness) ย้อนหลังตั้งแต่เดือนเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2565 - เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567



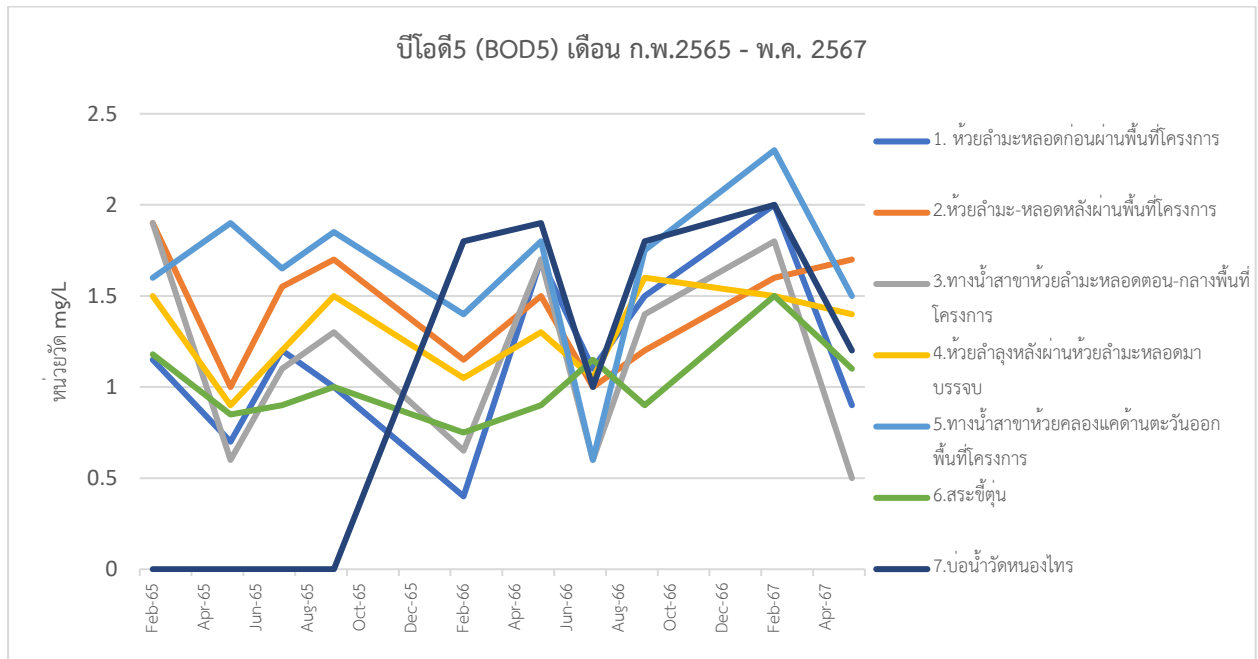
รูปที่ 3.4-9 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าซัลเฟต (Sulfate) ย้อนหลังตั้งแต่เดือนเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 - เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567



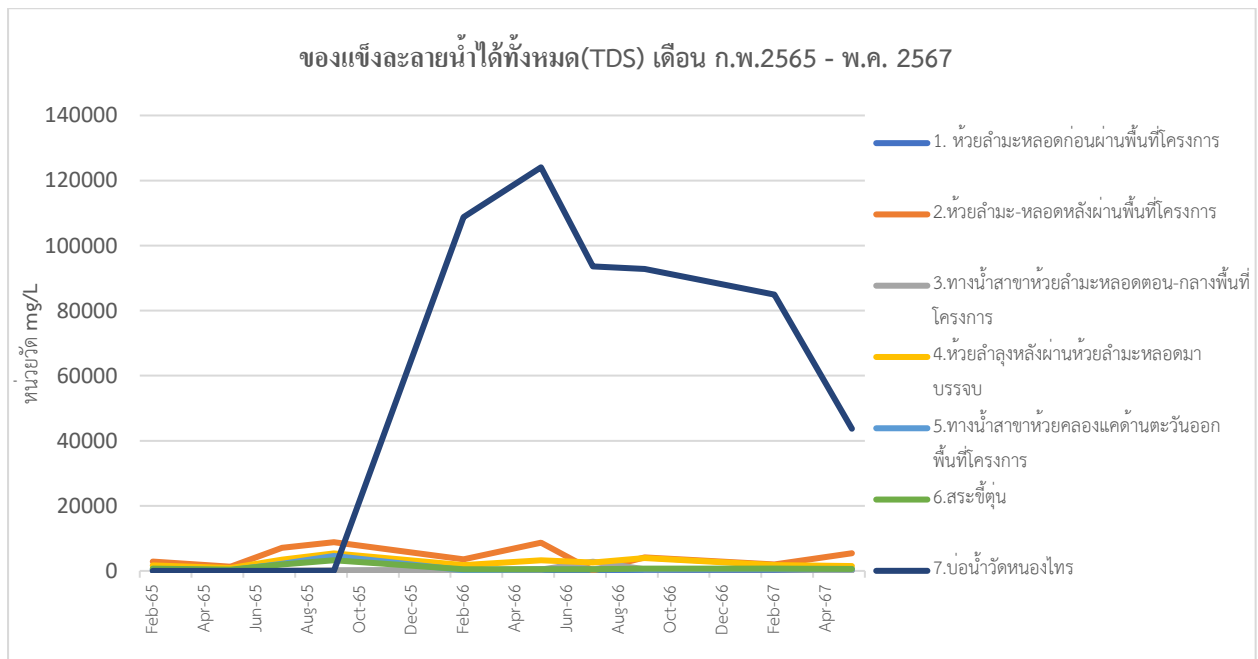
รูปที่ 3.4-10 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) ย้อนหลังตั้งแต่เดือนเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2565 - เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567



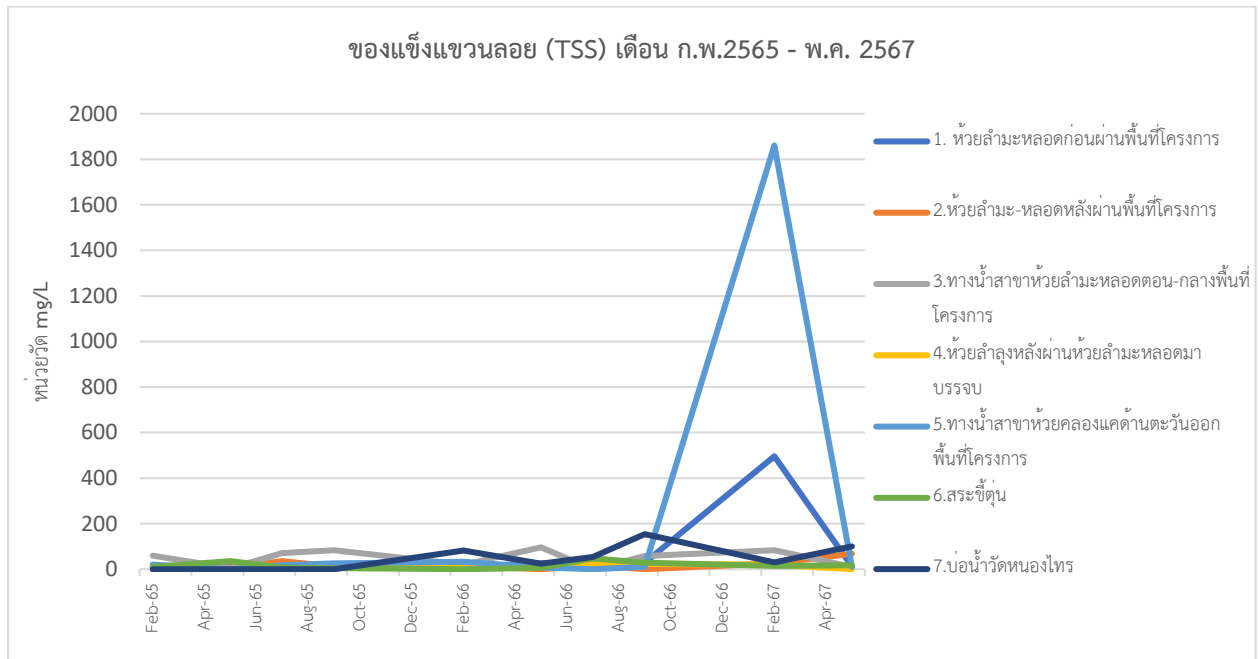
รูปที่ 3.4-11 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณออกซิเจนละลาย(DO) ย้อนหลังตั้งแต่เดือนเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2565 - เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567



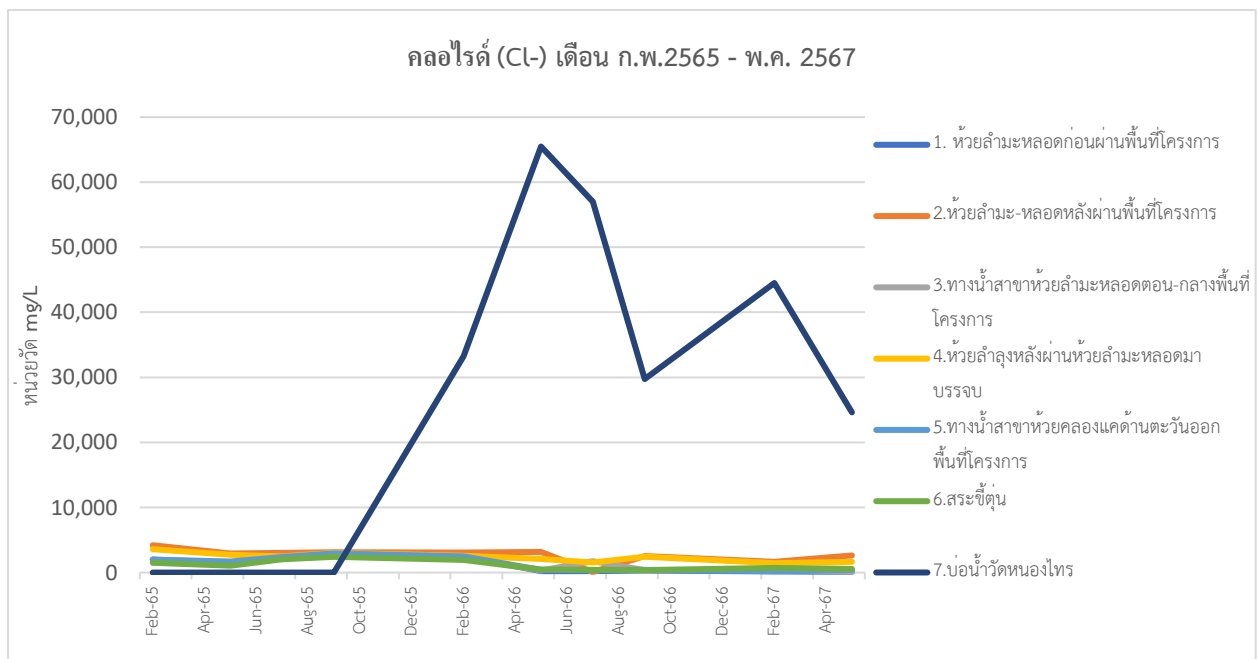
รูปที่ 3.4-12 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดบีโอดี5 (BOD5) ย้อนหลังตั้งแต่เดือนเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2565 - เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567



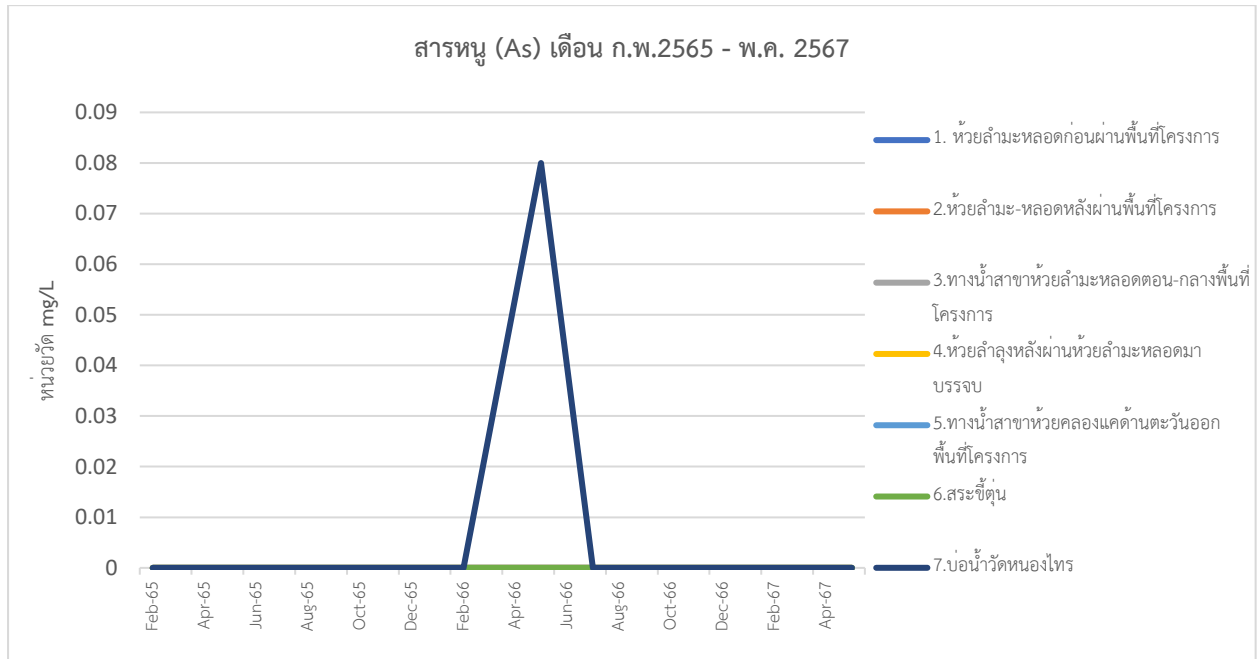
รูปที่ 3.4-13 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) ย้อนหลังตั้งแต่เดือนเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2565 - เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567



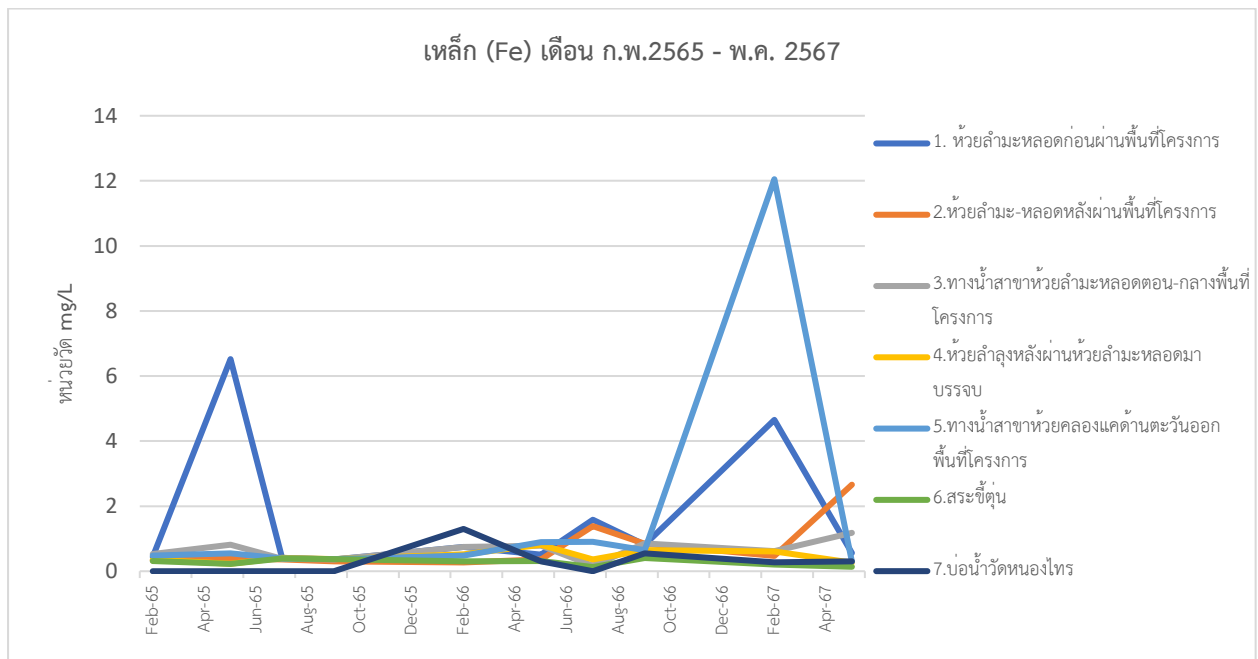
รูปที่ 3.4-14 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดของแข็งแขวนลอย (TSS) ย้อนหลังตั้งแต่เดือนเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2565 - เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567



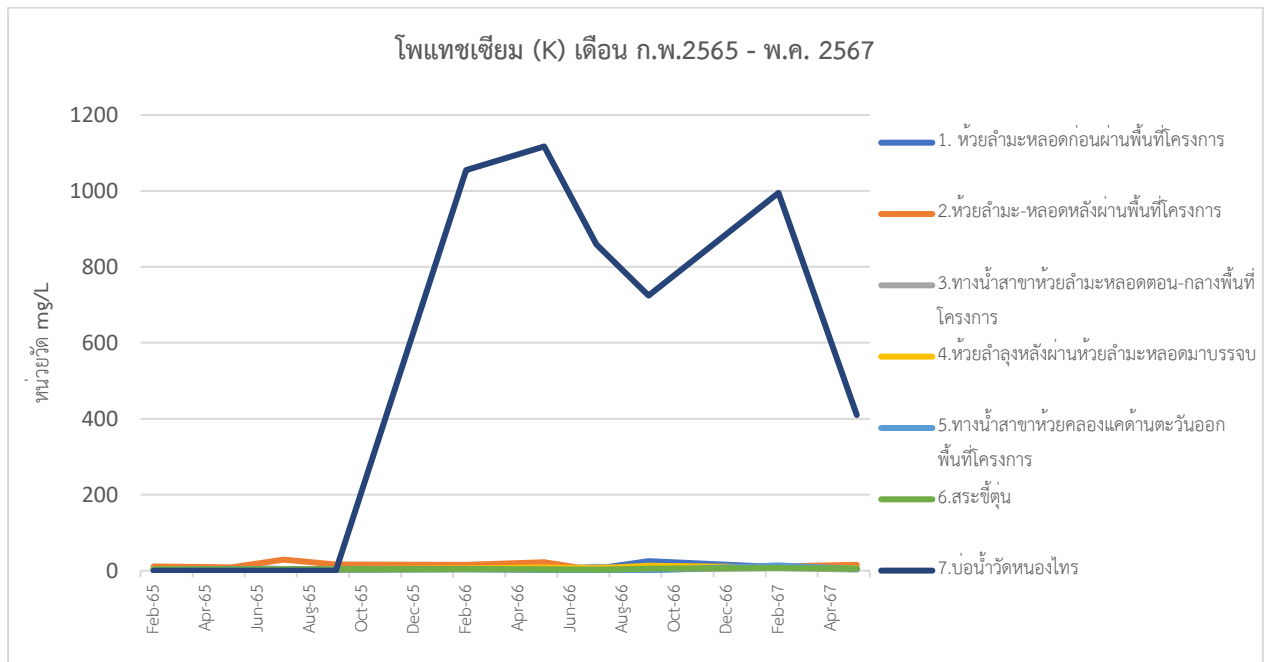
รูปที่ 3.4-15 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าคลอไรต์ (CL-) ย้อนหลังตั้งแต่เดือนเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2565 - เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567



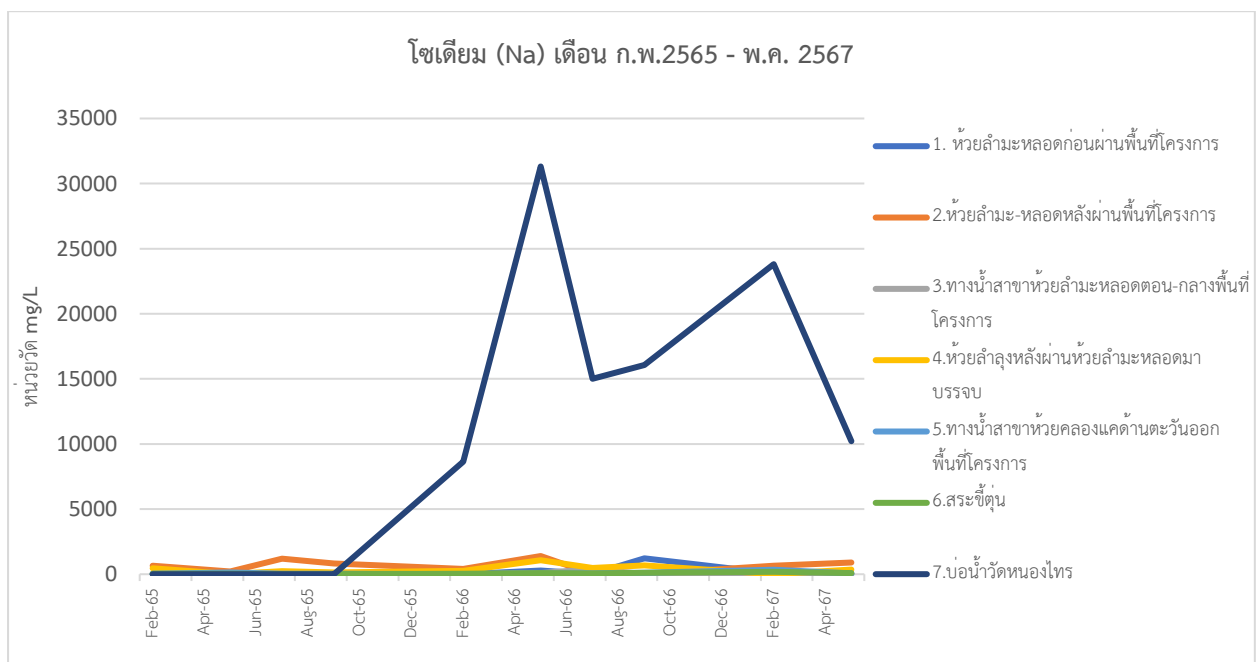
รูปที่ 3.4-16 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าสารหนู (As) ย้อนหลังตั้งแต่เดือนเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2565 - เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567



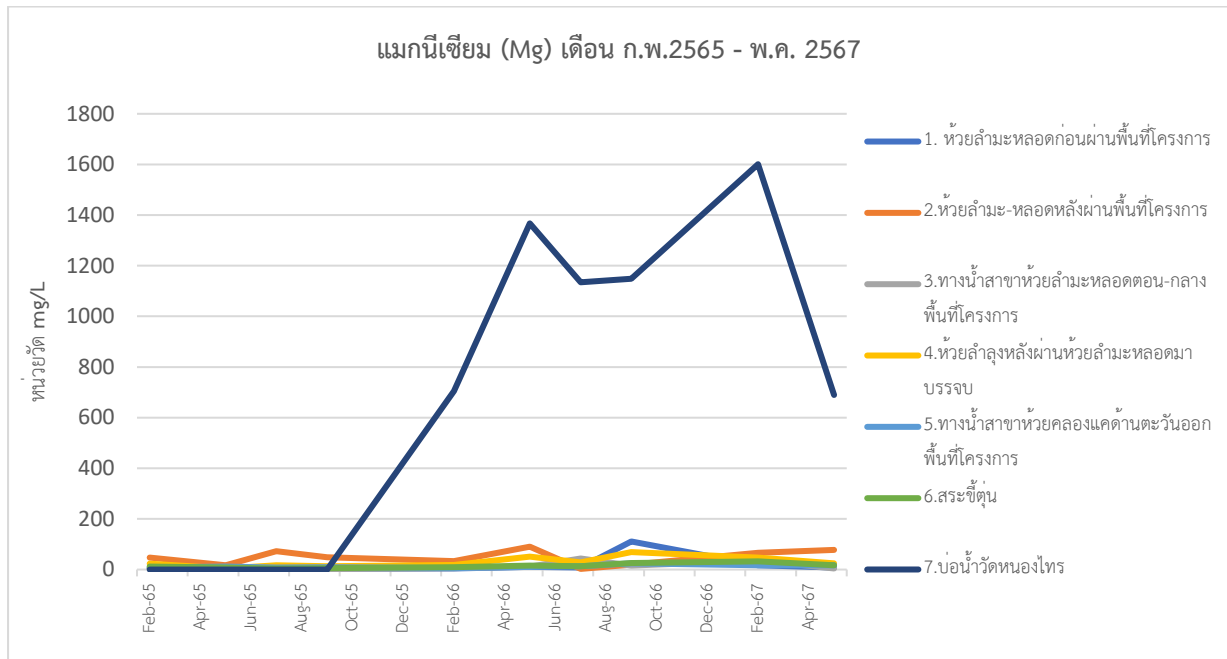
รูปที่ 3.4-17 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าเหล็ก (Fe) ย้อนหลังตั้งแต่เดือนเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2565 - เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567



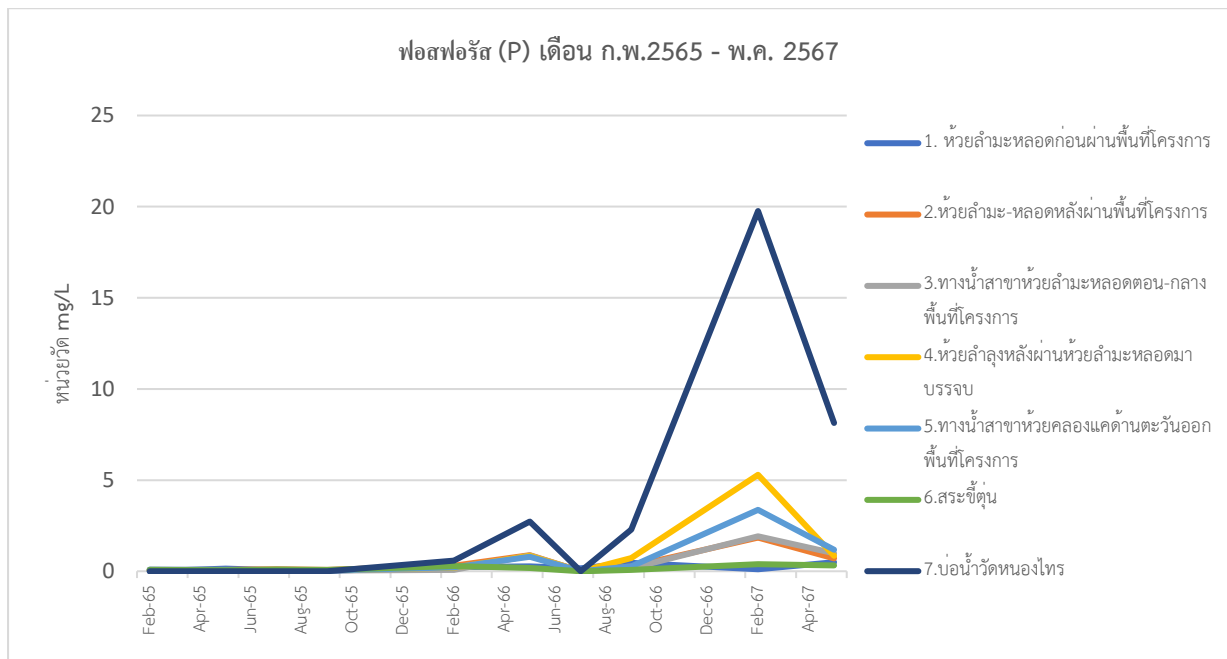
รูปที่ 3.4-18 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดโพแทสเซียม (K) ย้อนหลังตั้งแต่เดือนเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2565 - เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.4-19 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดโซเดียม (Na) ย้อนหลังตั้งแต่เดือนเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2565 - เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.4-20 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแมกนีเซียม (Mg) ย้อนหลังตั้งแต่เดือนเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2565 - เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.4-21 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดฟอสฟอรัส (P) ย้อนหลังตั้งแต่เดือนเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2565 - เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567