

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 13 กุมภาพันธ์ 2566 และวันที่ 4 พฤษภาคม 2566 (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. ห้วยลำลูกหลังผ่านห้วยลำนะไหลตกมาบรรจบ	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, 23 rd ed, 2017. 2130 B./ Nephelometric Method
ความเค็ม (Salinity)	Grab Sampling	APHA, AWWWE, WEF, 23 rd ed, 2017. 2520 B./ Electrical Conductivity Method
การนำไฟฟ้า (Conductivity)	Grab Sampling	APHA, AWWWE, WEF, 23 rd ed., 2017. 2510 B./ Laboratory Method.



ดัชนีตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
ของแข็งทั้งหมด (Total Solid)	Grab Sampling	APHA, AWWWE, WEF, 23 rd ed., 2017. 2540 B./ Dried at 103-105 °C Method.
ความกระด้าง (Hardness)	Grab Sampling	APHA, AWWWE, WEF, 23 rd ed., 2017. 2340 C./ EDTA Titrimetric Method.
ซัลเฟต (Sulfate)	Grab Sampling	APHA, AWWWE, WEF, 23 rd ed., 2017. 4500-SO ₄ ²⁻ E/ Turbidity Method
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C	Grab Sampling	APHA, AWWWE, WEF, 23 rd ed., 2017. 4500 H ⁺ B./ Electrometric Method
ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	Grab Sampling	APHA, AWWWE, WEF, 23 rd ed., 2017. 4500-O C./ Azide Modification Method
บีโอดี ₅ (BOD ₅)	Grab Sampling	APHA, AWWWE, WEF, 23 rd ed., 2017. 5210 B/ Azide Modification Method
ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)	Grab Sampling	APHA, AWWWE, WEF, 23 rd ed., 2017. 2540 C./ Dried at 180 °C Method.
ของแข็งแขวนลอย (TSS)	Grab Sampling	APHA, AWWWE, WEF, 23 rd ed., 2017. 2540 D./ Dried at 103-105 °C Method.
คลอไรด์ (Cl ⁻)	Grab Sampling	APHA, AWWWE, WEF, 23 rd ed, 2017 4500 Cl ⁻ B./ Argentometric Method
สารหนู (As)	Grab Sampling	APHA, AWWWE, WEF, 23 rd ed., 2017. 3030 K and 3120 B./Microwave Digestion-ICP-OES Method
เหล็ก (Fe)	Grab Sampling	APHA, AWWWE, WEF, 23 rd ed., 2017. 3030 K and 3120 B./Microwave Digestion-ICP-OES Method
โพแทสเซียม (K)	Grab Sampling	APHA, AWWWE, WEF, 23 rd ed., 2017. 3030 K and 3120 B./Microwave Digestion-ICP-OES Method
โซเดียม (Na)	Grab Sampling	APHA, AWWWE, WEF, 23 rd ed., 2017. 3030 K and 3120 B./Microwave Digestion-ICP-OES Method
แมกนีเซียม (Mg)	Grab Sampling	APHA, AWWWE, WEF, 23 rd ed., 2017. 3030 K and 3120 B./Microwave Digestion-ICP-OES Method
ฟอสฟอรัส (P)	Grab Sampling	APHA, AWWWE, WEF, 23 rd ed., 2017. 3030 K and 3120 B./Microwave Digestion-ICP-OES Method

3.4.2 ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ซึ่งเก็บตัวอย่างวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2566 จำนวน 7 สถานี มีผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-3 และรายงานผลการทดสอบตามภาคผนวก ข พบว่า

1) สถานีที่ 1 ห้วยลำนะหลอดก่อนผ่านพื้นที่โครงการ ผลการทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำ มีค่าความขุ่น (Turbidity) 15.20 NTU ความเค็ม (Salinity) 0.21 ppt การนำไฟฟ้า (Conductivity) 388.00 μ S/cm ของแข็งทั้งหมด (Total Solid) 224.00 มิลลิกรัมต่อลิตร ความกระด้าง (Hardness) 1,802 มิลลิกรัม

ต่อลิตร ซัลเฟต (Sulfate) 4.75 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 8.05 ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) 7.50 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี₅ (BOD₅) 0.40 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) 212.00 ต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย (TSS) 12.00 มิลลิกรัมต่อลิตร คลอไรด์ (Cl⁻) 2,495 มิลลิกรัมต่อลิตร สารหนู (As) ไม่พบ มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็ก (Fe) 0.75 มิลลิกรัมต่อลิตร โพแทสเซียม (K) 5.26 มิลลิกรัมต่อลิตร โซเดียม (Na) 0.36 มิลลิกรัมต่อลิตร แมกนีเซียม (Mg) 4.19 มิลลิกรัมต่อลิตร และฟอสฟอรัส (P) 0.23 มิลลิกรัมต่อลิตร

2) สถานีที่ 2 ห้วยลำนะไหลตลอดผ่านพื้นที่โครงการ ผลการทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำ มีค่าความขุ่น (Turbidity) 1.51 NTU ความเค็ม (Salinity) 3.04 ppt การนำไฟฟ้า (Conductivity) 5,662 μ S/cm ของแข็งทั้งหมด (Total Solid) 3,585 มิลลิกรัมต่อลิตร ความกระด้าง (Hardness) 7,607 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต (Sulfate) 10.89 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 8.24 ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) 7.25 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี₅ (BOD₅) 1.15 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) 3,570 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย (TSS) 15.00 มิลลิกรัมต่อลิตร คลอไรด์ (Cl⁻) 3,095 มิลลิกรัมต่อลิตร สารหนู (As) ไม่พบ มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็ก (Fe) 0.27 มิลลิกรัมต่อลิตร โพแทสเซียม (K) 15.20 มิลลิกรัมต่อลิตร โซเดียม (Na) 399.00 มิลลิกรัมต่อลิตร แมกนีเซียม (Mg) 33.46 มิลลิกรัมต่อลิตร และฟอสฟอรัส (P) 0.30 มิลลิกรัมต่อลิตร

3) สถานีที่ 3 ห้วยลำนะไหลตลอดตอนกลางพื้นที่โครงการ ผลการทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำ มีค่าความขุ่น (Turbidity) 8.29 NTU ความเค็ม (Salinity) 0.33 ppt การนำไฟฟ้า (Conductivity) 623.00 μ S/cm ของแข็งทั้งหมด (Total Solid) 351.00 มิลลิกรัมต่อลิตร ความกระด้าง (Hardness) 3,403 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต (Sulfate) 10.89 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 8.27 ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) 7.35 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี₅ (BOD₅) 0.65 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) 331.00 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย (TSS) 20.00 มิลลิกรัมต่อลิตร คลอไรด์ (Cl⁻) 2,295 มิลลิกรัมต่อลิตร สารหนู (As) ไม่พบ มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็ก (Fe) 0.75 มิลลิกรัมต่อลิตร โพแทสเซียม (K) 3.75 มิลลิกรัมต่อลิตร โซเดียม (Na) 14.20 มิลลิกรัมต่อลิตร แมกนีเซียม (Mg) 5.28 มิลลิกรัมต่อลิตร และฟอสฟอรัส (P) 0.07 มิลลิกรัมต่อลิตร

4) สถานีที่ 4 ห้วยลำนะไหลตลอดผ่านห้วยลำนะไหลมาบรรจบ ผลการทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำ มีค่าความขุ่น (Turbidity) 2.18 NTU ความเค็ม (Salinity) 1.72 ppt การนำไฟฟ้า (Conductivity) 3,203 μ S/cm ของแข็งทั้งหมด (Total Solid) 1,820 มิลลิกรัมต่อลิตร ความกระด้าง (Hardness) 3,603 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต (Sulfate) 12.58 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.57 ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) 7.25 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี₅ (BOD₅) 1.05 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) 1,814 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย (TSS) 6.00 มิลลิกรัมต่อลิตร คลอไรด์ (Cl⁻) 2,595 มิลลิกรัมต่อลิตร สารหนู (As) ไม่พบ มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็ก (Fe) 0.52 มิลลิกรัมต่อลิตร โพแทสเซียม (K) 6.22 มิลลิกรัมต่อลิตร โซเดียม (Na) 254.40 มิลลิกรัมต่อลิตร แมกนีเซียม (Mg) 18.50 มิลลิกรัมต่อลิตร และฟอสฟอรัส (P) 0.20 มิลลิกรัมต่อลิตร

5) สถานีที่ 5 ทางน้ำสาขาห้วยคลองแคด้านตะวันออกพื้นที่โครงการ ผลการทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำมีค่าความขุ่น (Turbidity) 2.90 NTU ความเค็ม (Salinity) 0.23 ppt การนำไฟฟ้า (Conductivity) 434.00 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ของแข็งทั้งหมด (Total Solid) 287.00 มิลลิกรัมต่อลิตร ความกระด้าง (Hardness) 1,802 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต (Sulfate) 5.47 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 8.13 ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) 7.30 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี5 (BOD_5) 1.40 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) 254.00 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย (TSS) 33.00 มิลลิกรัมต่อลิตร คลอไรด์ (Cl^-) 2,495 มิลลิกรัมต่อลิตร สารหนู (As) <0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็ก (Fe) 0.48 มิลลิกรัมต่อลิตร โพแทสเซียม (K) 3.99 มิลลิกรัมต่อลิตร โซเดียม (Na) 5.75 มิลลิกรัมต่อลิตร แมกนีเซียม (Mg) 5.89 มิลลิกรัมต่อลิตร และ ฟอสฟอรัส (P) 0.21 มิลลิกรัมต่อลิตร

6) สถานีที่ 6 สระขี้ตุน ผลการทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำ มีค่าความขุ่น (Turbidity) 0.73 NTU ความเค็ม (Salinity) 0.53 ppt การนำไฟฟ้า (Conductivity) 995.00 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ของแข็งทั้งหมด (Total Solid) 489.00 มิลลิกรัมต่อลิตร ความกระด้าง (Hardness) 2,803 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต (Sulfate) 9.69 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 8.23 ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) 7.65 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี5 (BOD_5) 0.75 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) 485.00 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย (TSS) <5.00 มิลลิกรัมต่อลิตร คลอไรด์ (Cl^-) 1,945 มิลลิกรัมต่อลิตร สารหนู (As) ไม่พบ มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็ก (Fe) 0.30 มิลลิกรัมต่อลิตร โพแทสเซียม (K) 4.23 มิลลิกรัมต่อลิตร โซเดียม (Na) 29.13 มิลลิกรัมต่อลิตร แมกนีเซียม (Mg) 9.41 มิลลิกรัมต่อลิตร และฟอสฟอรัส (P) 0.29 มิลลิกรัมต่อลิตร

7) สถานีที่ 6 บ่อน้ำวัดหนองไทร ผลการทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำ มีค่าความขุ่น (Turbidity) 4.53 NTU ความเค็ม (Salinity) 57.47 ppt การนำไฟฟ้า (Conductivity) 107,100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ของแข็งทั้งหมด (Total Solid) 108,787 มิลลิกรัมต่อลิตร ความกระด้าง (Hardness) 79,171 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต (Sulfate) 20.42 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.26 ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) 5.60 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี5 (BOD_5) 1.80 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) 108,705 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย (TSS) 82.00 มิลลิกรัมต่อลิตร คลอไรด์ (Cl^-) 33,236 มิลลิกรัมต่อลิตร สารหนู (As) ไม่พบ มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็ก (Fe) 1.30 มิลลิกรัมต่อลิตร โพแทสเซียม (K) 1,055 มิลลิกรัมต่อลิตร โซเดียม (Na) 8,643 มิลลิกรัมต่อลิตร แมกนีเซียม (Mg) 704.60 มิลลิกรัมต่อลิตร และฟอสฟอรัส (P) 0.58 มิลลิกรัมต่อลิตร

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในวันที่ 4 พฤษภาคม 2566 จำนวน 7 สถานี มีผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 3.4-4 และรายงานผลการทดสอบตามภาคผนวก ข พบว่า

1) สถานีที่ 1 ห้วยลำนะไหลตกก่อนผ่านพื้นที่โครงการ ผลการทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำ มีค่าความขุ่น (Turbidity) 3.44 NTU ความเค็ม (Salinity) 0.29 ppt การนำไฟฟ้า (Conductivity) 536.00 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ของแข็งทั้งหมด (Total Solid) 321.00 มิลลิกรัมต่อลิตร ความกระด้าง (Hardness) 400.36 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต (Sulfate) 22.31 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.85 ปริมาณออกซิเจนละลาย



(DO) 5.50 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี₅ (BOD₅) 1.70 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) 295.00 ต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย (TSS) 26.00 มิลลิกรัมต่อลิตร คลอไรด์ (Cl⁻) 245.92 มิลลิกรัมต่อลิตร สารหนู (As) < 0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็ก (Fe) 0.51 มิลลิกรัมต่อลิตร โพแทสเซียม (K) 8.35 มิลลิกรัมต่อลิตร โซเดียม (Na) 289.40 มิลลิกรัมต่อลิตร แมกนีเซียม (Mg) 10.81 มิลลิกรัมต่อลิตร และฟอสฟอรัส (P) 0.27 มิลลิกรัมต่อลิตร

2) สถานีที่ 2 ห้วยลำนะไหลตลอดพื้นที่โครงการ ผลการทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำ มีค่าความขุ่น (Turbidity) 1.40 NTU ความเค็ม (Salinity) 4.02 ppt การนำไฟฟ้า (Conductivity) 7,490 μ S/cm ของแข็งทั้งหมด (Total Solid) 8,697 มิลลิกรัมต่อลิตร ความกระด้าง (Hardness) 1,201 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต (Sulfate) 35.33 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 8.62 ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) 6.15 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี₅ (BOD₅) 1.50 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) 8,695 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย (TSS) < 5.00 มิลลิกรัมต่อลิตร คลอไรด์ (Cl⁻) 3,195 มิลลิกรัมต่อลิตร สารหนู (As) < 0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็ก (Fe) 0.36 มิลลิกรัมต่อลิตร โพแทสเซียม (K) 22.08 มิลลิกรัมต่อลิตร โซเดียม (Na) 1,398 มิลลิกรัมต่อลิตร แมกนีเซียม (Mg) 90.40 มิลลิกรัมต่อลิตร และฟอสฟอรัส (P) 0.88 มิลลิกรัมต่อลิตร

3) สถานีที่ 3 ห้วยลำนะไหลตลอดตอนกลางพื้นที่โครงการ ผลการทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำ มีค่าความขุ่น (Turbidity) 17.78 NTU ความเค็ม (Salinity) 0.34 ppt การนำไฟฟ้า (Conductivity) 632.00 μ S/cm ของแข็งทั้งหมด (Total Solid) 498.00 มิลลิกรัมต่อลิตร ความกระด้าง (Hardness) 400.36 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต (Sulfate) 18.67 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.51 ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) 6.50 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี₅ (BOD₅) 1.70 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) 402.00 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย (TSS) 96.00 มิลลิกรัมต่อลิตร คลอไรด์ (Cl⁻) 295.91 มิลลิกรัมต่อลิตร สารหนู (As) < 0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็ก (Fe) 0.79 มิลลิกรัมต่อลิตร โพแทสเซียม (K) 3.99 มิลลิกรัมต่อลิตร โซเดียม (Na) 88.09 มิลลิกรัมต่อลิตร แมกนีเซียม (Mg) 12.28 มิลลิกรัมต่อลิตร และฟอสฟอรัส (P) 0.86 มิลลิกรัมต่อลิตร

4) สถานีที่ 4 ห้วยลำนะไหลผ่านห้วยลำนะไหลมาบรรจบ ผลการทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำ มีค่าความขุ่น (Turbidity) 0.41 NTU ความเค็ม (Salinity) 2.91 ppt การนำไฟฟ้า (Conductivity) 5,430 μ S/cm ของแข็งทั้งหมด (Total Solid) 3,280 มิลลิกรัมต่อลิตร ความกระด้าง (Hardness) 800.72 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต (Sulfate) 22.77 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.47 ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) 6.50 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี₅ (BOD₅) 1.30 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) 3,266 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย (TSS) 14.00 มิลลิกรัมต่อลิตร คลอไรด์ (Cl⁻) 2,095 มิลลิกรัมต่อลิตร สารหนู (As) ไม่พบ มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็ก (Fe) 0.81 มิลลิกรัมต่อลิตร โพแทสเซียม (K) 8.96 มิลลิกรัมต่อลิตร โซเดียม (Na) 1,075 มิลลิกรัมต่อลิตร แมกนีเซียม (Mg) 51.12 มิลลิกรัมต่อลิตร และฟอสฟอรัส (P) 0.85 มิลลิกรัมต่อลิตร

5) สถานีที่ 5 ทางน้ำสาขาห้วยคลองแคด้านตะวันออกพื้นที่โครงการ ผลการทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำมีค่าความขุ่น (Turbidity) 2.26 NTU ความเค็ม (Salinity) 0.40 ppt การนำไฟฟ้า (Conductivity) 745.00 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ของแข็งทั้งหมด (Total Solid) 468.00 มิลลิกรัมต่อลิตร ความกระด้าง (Hardness) 400.36 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต (Sulfate) 14.05 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.95 ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) 6.40 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี5 (BOD_5) 1.80 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) 460.00 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย (TSS) 8.00 มิลลิกรัมต่อลิตร คลอไรด์ (Cl^-) 395.88 มิลลิกรัมต่อลิตร สารหนู (As) ไม่พบ มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็ก (Fe) 0.89 มิลลิกรัมต่อลิตร โพแทสเซียม (K) 2.34 มิลลิกรัมต่อลิตร โซเดียม (Na) 64.52 มิลลิกรัมต่อลิตร แมกนีเซียม (Mg) 10.59 มิลลิกรัมต่อลิตร และฟอสฟอรัส (P) 0.80 มิลลิกรัมต่อลิตร

6) สถานีที่ 6 สระขี้ตุน ผลการทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำ มีค่าความขุ่น (Turbidity) 2.46 NTU ความเค็ม (Salinity) 0.46 ppt การนำไฟฟ้า (Conductivity) 865.00 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ของแข็งทั้งหมด (Total Solid) 535.00 มิลลิกรัมต่อลิตร ความกระด้าง (Hardness) 200.18 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต (Sulfate) 12.28 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 8.33 ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) 6.80 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี5 (BOD_5) 0.90 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) 529.00 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย (TSS) 6.00 มิลลิกรัมต่อลิตร คลอไรด์ (Cl^-) 445.86 มิลลิกรัมต่อลิตร สารหนู (As) < 0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็ก (Fe) 0.31 มิลลิกรัมต่อลิตร โพแทสเซียม (K) 3.42 มิลลิกรัมต่อลิตร โซเดียม (Na) 88.34 มิลลิกรัมต่อลิตร แมกนีเซียม (Mg) 16.08 มิลลิกรัมต่อลิตร และฟอสฟอรัส (P) 0.18 มิลลิกรัมต่อลิตร

7) สถานีที่ 7 บ่อน้ำวัดหนองไทร ผลการทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำ มีค่าความขุ่น (Turbidity) 2.24 NTU ความเค็ม (Salinity) 65.14 ppt การนำไฟฟ้า (Conductivity) 121,400 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ของแข็งทั้งหมด (Total Solid) 124,075 มิลลิกรัมต่อลิตร ความกระด้าง (Hardness) 18,717 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต (Sulfate) 1,209 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.51 ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) 4.20 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี5 (BOD_5) 1.90 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) 124,050 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย (TSS) 25.00 มิลลิกรัมต่อลิตร คลอไรด์ (Cl^-) 65,476 มิลลิกรัมต่อลิตร สารหนู (As) 0.08 มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็ก (Fe) 0.30 มิลลิกรัมต่อลิตร โพแทสเซียม (K) 1,117 มิลลิกรัมต่อลิตร โซเดียม (Na) 31,315 มิลลิกรัมต่อลิตร แมกนีเซียม (Mg) 1,367 มิลลิกรัมต่อลิตร และฟอสฟอรัส (P) 2.72 มิลลิกรัมต่อลิตร

จากรายงานผลการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำและดินบริเวณในและนอกเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท ไทยคาลิ จำกัด ในวันที่ 14 พฤษภาคม 2558 โดยกรมควบคุมมลพิษและสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11 (ภาคผนวก....) ซึ่งดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมก่อนโครงการฯได้รับอนุญาตประทานบัตรทำเหมืองได้ดิน พบว่าบ่อน้ำวัดหนองไทรมีค่าพื้นฐานเค็ม (Salinity) 64 ppt ค่าความขุ่น (Turbidity) 2.24 NTU การนำไฟฟ้า (Conductivity) 113,000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.21 ปริมาณ บีโอดี5 (BOD_5) 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 เมื่อนำข้อมูลพื้นฐานสิ่งแวดล้อมดังกล่าวอ้างอิงเปรียบเทียบกับคุณภาพน้ำบ่อน้ำวัดหนองไทร ข้างต้นพบว่าค่าความเค็ม (Salinity) ไม่ได้มีการเปลี่ยนแปลงอย่างมีนัยยะสำคัญแต่อย่างใด

3.4.3 สรุปผลการตรวจวัด

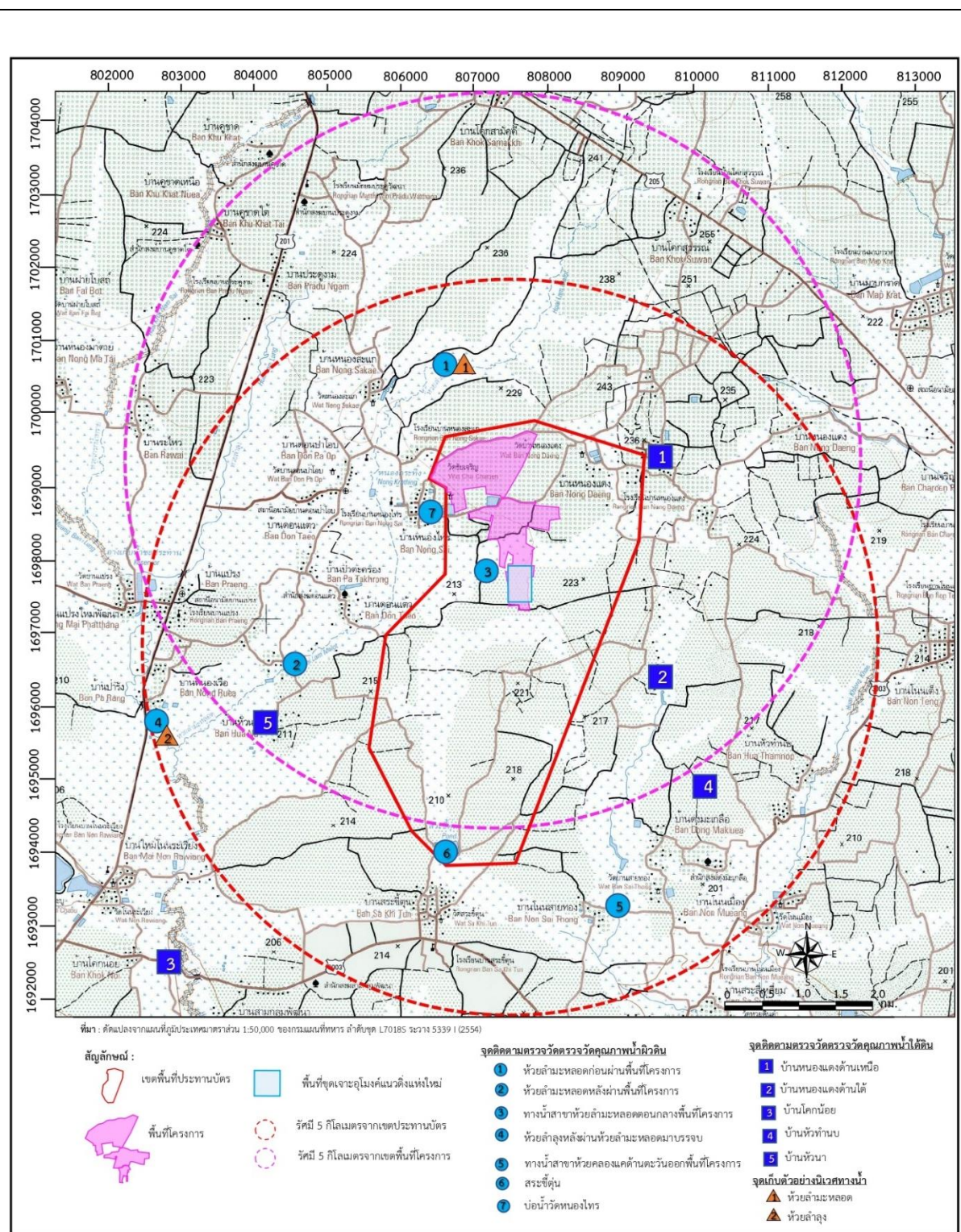
1) สรุปผลการตรวจวัดเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินที่เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566 สถานีที่ 1 บริเวณห้วยลำนะไหลตกก่อนผ่านพื้นที่โครงการ สถานีที่ 2 บริเวณห้วยลำนะไหลตกหลังผ่านพื้นที่โครงการ สถานีที่ 3 บริเวณทางน้ำสาขาห้วยลำนะไหลตกตอนกลางพื้นที่โครงการ สถานีที่ 4 บริเวณห้วยลำลูงหลังผ่านห้วยลำนะไหลตกมาบรรจบ สถานีที่ 5 บริเวณทางน้ำสาขาห้วยคลองแคด้านตะวันออกพื้นที่โครงการ สถานีที่ 6 บริเวณสระขี้ตุน และสถานีที่ 7 บริเวณบ่อน้ำวัดหนองไทร พบว่าดัชนีคุณภาพน้ำผิวดินทางกายภาพ และทางเคมี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) (ภาคผนวก ค) ยกเว้นสถานีที่ 5 บริเวณทางน้ำสาขาห้วยคลองแคด้านตะวันออกพื้นที่โครงการ พบว่ามีค่าสารหนูสูงเกินกว่ามาตรฐานกำหนด ต้องมีค่าไม่เกินกว่า 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร ที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานดังกล่าว (ภาคผนวก ค)

2) สรุปผลการตรวจวัดเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2566

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินที่เก็บตัวอย่างเมื่อ วันที่ 4 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 สถานีที่ 1 บริเวณห้วยลำนะไหลตกก่อนผ่านพื้นที่โครงการ สถานีที่ 2 บริเวณห้วยลำนะไหลตกหลังผ่านพื้นที่โครงการ สถานีที่ 3 บริเวณทางน้ำสาขาห้วยลำนะไหลตกตอนกลางพื้นที่โครงการ และสถานีที่ 4 บริเวณห้วยลำลูงหลังผ่านห้วยลำนะไหลตกมาบรรจบ สถานีที่ 5 บริเวณทางน้ำสาขาห้วยคลองแคด้านตะวันออกพื้นที่โครงการ สถานีที่ 6 บริเวณสระขี้ตุน และสถานีที่ 7 บริเวณบ่อน้ำวัดหนองไทร พบว่าดัชนีคุณภาพน้ำผิวดินทางกายภาพ ทางเคมี และปริมาณโลหะหนักทั้งหมดที่ตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) (ภาคผนวก ค) ยกเว้นสถานีที่ 1 บริเวณห้วยลำนะไหลตกก่อนผ่านพื้นที่โครงการ สถานีที่ 2 บริเวณห้วยลำนะไหลตกหลังผ่านพื้นที่โครงการ สถานีที่ 3 บริเวณทางน้ำสาขาห้วยลำนะไหลตกตอนกลางพื้นที่โครงการ สถานีที่ 6 บริเวณสระขี้ตุน และสถานีที่ 7 บริเวณบ่อน้ำวัดหนองไทร พบว่ามีค่าสารหนูสูงเกินกว่ามาตรฐานกำหนด ต้องมีค่าไม่เกินกว่า 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร ที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานดังกล่าว (ภาคผนวก ค)

โดยได้เปรียบเทียบผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินย้อนหลังเพื่อให้เห็นถึงแนวโน้มการเปลี่ยนแปลง ตั้งแต่รอบเดือนกุมภาพันธ์ 2563 ถึงเดือนพฤษภาคม 2566 แสดงดังตารางที่ 3.4-5



รูปที่ 3.4-1

แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน



บริเวณห้วยลำมะหลอดก่อนผ่านพื้นที่โครงการ



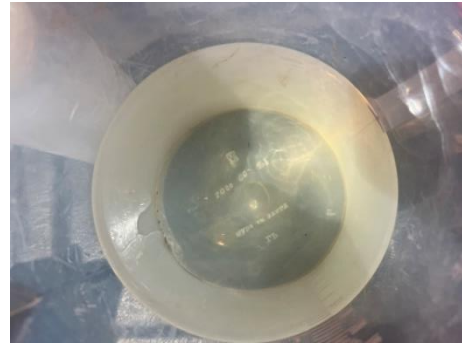
บริเวณห้วยลำมะหลอดหลังผ่านพื้นที่โครงการ



ทางน้ำสาขาห้วยลำมะหลอดตอนกลางพื้นที่โครงการ

รูปที่ 3.4-2

แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินช่วงเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566



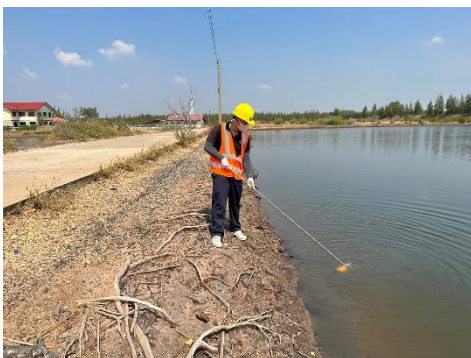
ห้วยลำหล่งหลังผ่านห้วยล้ามะหลอดมาบรรจบ



ทางน้ำสาขาห้วยคลองแคด้านตะวันออกพื้นที่โครงการ



บริเวณสระขี้ตุ่น



บริเวณบ่อวัดหนองไทร

รูปที่ 3.4-2

(ต่อ) แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินช่วงเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566



บริเวณห้วยลำมะหลอดก่อนผ่านพื้นที่โครงการ



บริเวณทางน้ำสาขาห้วยลำมะหลอดตอนกลางพื้นที่โครงการ



บริเวณห้วยลำมะหลอดหลังผ่านพื้นที่โครงการ

รูปที่ 3.4-3

แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินช่วงเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2566



บริเวณห้วยลำสูงหลังผ่านห้วยล้ามะหลอดมาบรรจบ



บริเวณทางน้ำสาขาห้วยคลองแคด้านตะวันออกพื้นที่โครงการ



บริเวณสระขี้ตุ่น



บริเวณบ่อน้ำวัดหนองไทร

รูปที่ 3.4-3

(ต่อ) แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินช่วงเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2566



ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

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*
		ค่าเฉลี่ยรายวัน ของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง	ค่าเฉลี่ยรายวัน ของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง	ค่าเฉลี่ยรายวัน ของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง	ค่าเฉลี่ยรายวัน ของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง	ค่าเฉลี่ยรายวัน ของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง	ค่าเฉลี่ยรายวัน ของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง	ค่าเฉลี่ยรายวัน ของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง			
1. ความขุ่น	NTU	15.20	1.51	8.29	2.18	2.90	0.73	4.53	15.20	0.73	-
2. ความเค็ม	ppt	0.21	3.04	0.33	1.72	0.23	0.53	57.47	57.47	0.21	-
3. การนำไฟฟ้า (EC)	uS/cm	388.00	5,662	623.00	3,203	434.00	995.00	107,100	107,100	388.00	-
4. ของแข็งทั้งหมด (TS)	mg/L	244.00	3,585	351.00	1,820	287.00	489.00	108,787	108,787	287.00	-
5. ความกระด้าง	mg/L	1,802	7,607	3,403	3,603	1,802	2,803	79,171	79,171	1,802	-
6. ซัลเฟต (SO ₄)	mg/L	4.75	10.89	10.89	12.58	5.47	9.69	20.42	20.42	4.75	-
7. ความเป็นกรด-ด่าง @25 °C	-	8.05	8.24	8.27	7.57	8.13	8.23	7.26	8.27	7.26	-
8. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	7.50	7.25	7.35	7.25	7.30	7.65	5.60	7.65	5.60	≥ 4.0
9. บีโอดี5 (BOD ₅)	mg/L	0.40	1.15	0.65	1.05	1.40	0.75	1.80	1.80	0.40	≤ 2.0



ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการทดสอบ							ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน*
		ผ่านเกณฑ์ที่ กำหนดโดย กรมโรงงาน	ผ่านเกณฑ์ที่ กำหนดโดย กรมทรัพยากร น้ำบาดาล	ไม่ พบ	ไม่ พบ	ไม่ พบ	ไม่ พบ	ไม่ พบ			
10. ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (TDS)	mg/L	212.00	3,570	331.00	1,814	254.00	485.00	108,705	108,705	212.00	-
11. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	12.00	15.00	20.00	6.00	33.00	<5.00	82.00	82.00	<5.00	-
12. คลอไรด์ (Cl ⁻)	mg/L	2,495	3,095	2,295	2,595	2,495	1,945	33,236	33,236	1,945	-
13. สารหนู (As)	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.03	N.D.	N.D.	<0.03	N.D.	≤ 0.01
14. เหล็ก (Fe)	mg/L	0.75	0.27	0.75	0.52	0.48	0.30	1.30	1.30	0.27	-
15. โพแทสเซียม (K)	mg/L	5.26	15.20	3.75	6.22	3.99	4.23	1,055	1,055	3.75	-
16. โซเดียม (Na)	mg/L	0.36	399.00	14.20	254.40	5.75	29.13	8,643	8,643	0.36	-
17. แมกนีเซียม (Mg)	mg/L	4.19	33.46	5.28	18.50	5.89	9.41	704.60	704.60	4.19	-
18. ฟอสฟอรัส (P)	mg/L	0.23	0.30	0.07	0.20	0.21	0.29	0.58	0.58	0.07	-

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 : นายสิทธิวิทย์ หนูน้อย เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-311-จ-8965

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวโชติกา ลอยทวินนท์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-311-ค-8963

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวภัทรนันท์ สิงห์ผลาด เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-311-จ-8966

เบอร์โทรศัพท์ 0-4484-2955



ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2566

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*
		ผ่านเกณฑ์ที่โครงการ ก่อนปล่อยน้ำ	ผ่านเกณฑ์ที่ปล่อยน้ำ ลงแหล่งน้ำสาธารณะ	ผ่านเกณฑ์ที่ปล่อยน้ำ ลงแหล่งน้ำสาธารณะ	ผ่านเกณฑ์ที่ปล่อยน้ำ ลงแหล่งน้ำสาธารณะ	ผ่านเกณฑ์ที่ปล่อยน้ำ ลงแหล่งน้ำสาธารณะ	ผ่านเกณฑ์ที่ปล่อยน้ำ ลงแหล่งน้ำสาธารณะ	ผ่านเกณฑ์ที่ปล่อยน้ำ ลงแหล่งน้ำสาธารณะ			
1. ความขุ่น	NTU	3.44	1.40	17.78	0.41	2.26	2.46	2.24	17.78	0.41	-
2. ความเค็ม	ppt	0.29	4.02	0.34	2.91	0.40	0.46	65.14	65.14	0.29	-
3. การนำไฟฟ้า (EC)	uS/cm	536.00	7,490	632.00	5,430	745.00	865.00	121,400	121,400	536.00	-
4. ของแข็งทั้งหมด (TS)	mg/L	321.00	8,697	498.00	3,280	468.00	535.00	124,075	124,075	321.00	-
5. ความกระด้าง	mg/L	400.36	1,201	400.36	800.72	400.36	200.18	18,717	18,717	400.36	-
6. ซัลเฟต (SO ₄)	mg/L	22.31	35.33	18.67	22.77	14.05	12.28	1,209	1,209	12.28	-
7. ความเป็นกรด-ด่าง @25 °C	-	7.85	8.62	7.51	7.47	7.95	8.33	7.51	8.62	7.47	-
8. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	5.50	6.15	6.50	6.50	6.40	6.80	4.20	6.80	4.20	≥ 4.0
9. บีโอดี5 (BOD ₅)	mg/L	1.70	1.50	1.70	1.30	1.80	0.90	1.90	1.90	0.90	≤ 2.0
10. ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (TDS)	mg/L	295.00	8,695	402.00	3,266	460.00	529.00	124,050	124,050	295.00	-



ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการทดสอบ							ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน*
		ผ่านเกณฑ์ตามค่ามาตรฐาน ของประเทศไทย	ผ่านเกณฑ์ตามค่ามาตรฐาน ของประเทศไทย	ผ่านเกณฑ์ตามค่ามาตรฐาน ของประเทศไทย	ผ่านเกณฑ์ตามค่ามาตรฐาน ของประเทศไทย	ผ่านเกณฑ์ตามค่ามาตรฐาน ของประเทศไทย	ผ่านเกณฑ์ตามค่ามาตรฐาน ของประเทศไทย	ผ่านเกณฑ์ตามค่ามาตรฐาน ของประเทศไทย			
11. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	26.00	<5.00	96.00	14.00	8.00	6.00	25.00	96.00	<5.00	-
12. คลอไรด์ (Cl ⁻)	mg/L	245.92	3,195	295.91	2,095	395.88	445.86	65,476	65,476	245.92	-
13. สารหนู (As)	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	N.D.	N.D.	<0.03	0.08	0.08	N.D	≤ 0.01
14. เหล็ก (Fe)	mg/L	0.51	0.36	0.79	0.81	0.89	0.31	0.30	0.89	0.30	-
15. โพแทสเซียม (K)	mg/L	8.35	22.08	3.99	8.96	2.34	3.42	1,117	1,117	2.34	-
16. โซเดียม (Na)	mg/L	289.40	1,398	88.09	1,075	64.52	88.34	31,315	31,315	88.09	-
17. แมกนีเซียม (Mg)	mg/L	10.81	90.40	12.28	51.12	10.59	16.08	1,367	1,367	10.59	-
18. ฟอสฟอรัส (P)	mg/L	0.27	0.88	0.86	0.85	0.80	0.18	2.72	0.18	2.72	-

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-311-จ-8966

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวโชติกา ลอยทวินันท์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-311-ค-8963

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายสิทธิวิจน์ หนูน้อย เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-311-จ-8965

เบอร์โทรศัพท์ 0-4484-2955



ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ในช่วงปี พ.ศ.2563-2566

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.	μS/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. 63	48.88	0.23	420.00	381.00	66.06	0.00	7.23	5.70	3.30	288.00	93.00	99.97	ND	0.85	7.16	3.34	0.05	7.99
	พ.ค. 63	13.11	0.13	249.00	307.00	126.11	1.55	7.52	5.98	2.38	153.00	154.00	145.95	ND	1.75	8.31	N.D.	0.51	5.41
	ก.ค. 63	254.00	0.06	120.90	263.00	70.06	38.02	7.50	7.5	1.30	138.00	125.00	195.94	ND	6.79	7.92	1.73	0.71	2.88
	ก.ย. 63	259.00	0.07	128.70	260.00	66.06	38.04	7.57	6.00	3.60	141.00	119.00	245.92	ND	0.08	8.92	47.59	1.10	12.72
	ก.พ. 64	0.56	0.28	519.00	197.00	138.64	0.00	7.59	4.20	1.10	175.00	22.00	195.94	ND	0.44	6.77	6.81	0.03	4.83
	พ.ค. 64	3.25	0.09	172.00	157.00	120.11	2.30	7.97	7.10	1.10	151.00	6.00	245.92	ND	0.69	7.93	24.64	0.19	4.67
	ก.ค. 64	0.00	1.55	2,891	164.00	152.14	0.47	7.39	4.9	1.47	162.00	<5.00	33.99	ND	ND	9.16	6.40	0.00	6.33
	ก.ย. 64	745.00	0.13	248.00	1,491.0	920.83	0.92	7.48	5.5	1.4	736.00	755.00	24.99	ND	ND	6.36	8.7	0.00	7.13
	ก.พ. 65	0.17	0.19	335.00	194.00	200.00	1.51	7.55	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	199.00	154.00	160.14	28.57	7.86	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	6,200	2,756	910.82	19.78	7.59	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	7,400	3,863	1,301	20.78	7.72	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	388.00	224.00	1,802	4.75	8.05	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	536.00	321.00	400.36	22.31	7.85	5.50	1.70	295.00	26.00	245.92	<0.03	0.51	8.35	289.40	0.27	10.81
ค่าสูงสุด		745.00	1.55	7,400	2,756	1,802	38.04	8.05	7.50	3.60	3,844	755.00	2,495	<0.03	6.79	9.16	289.40	1.10	12.72
ค่าต่ำสุด		0.00	0.09	120.70	154.00	66.06	0.00	7.23	4.85	0.70	132.00	<5.00	24.99	ND	ND	3.81	ND	0.00	2.88
ค่ามาตรฐาน ¹		-	-	-	-	-	-	5.0-9.0	≥ 4.0	≤ 2.0	-	-	-	≤ 0.01	-	-	-	-	-



ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ในช่วงปี พ.ศ.2563-2566

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.	µS/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. 63	26.35	0.12	224.00	190.00	66.06	2.11	8.20	7.88	1.90	124.00	66.00	10.00	ND	0.71	2.93	8.65	0.02	3.95
	พ.ค. 63	14.81	0.17	311.00	305.00	151.14	0.00	8.02	5.90	1.90	231.00	74.00	245.92	ND	0.46	2.82	20.03	0.73	7.01
	ก.ค. 63	0.00	8.26	15,400	10,943	3,202	32.53	8.60	7.20	1.90	10,938	<5.00	7,293	ND	0.28	34.82	1,908	1.12	140.10
	ก.ย. 63	51.00	0.05	96.00	1,022	3,002	35.06	8.73	7.00	1.90	4.00	1,018	193.00	ND	ND	30.58	693.00	2.32	116.90
	ก.พ. 64	0.26	3.89	7,260	3,470	1,401	9.28	7.76	6.90	1.30	3,460	10.00	195.94	ND	0.46	11.00	448.80	0.02	50.14
	พ.ค. 64	4.37	0.08	150.10	128.00	80.07	7.30	8.32	5.40	1.80	116.00	12.00	195.94	ND	0.54	2.99	7.83	0.16	3.24
	ก.ค. 64	0.00	0.03	65.20	3,688	620.56	27.85	7.60	6.38	1.28	3,672	16.00	1,604	ND	ND	23.59	1,152	0.04	73.38
	ก.ย. 64	46.00	0.60	1,124.0	4,282	590.53	27.63	7.74	6.78	1.85	3,417.0	865.00	1,515	ND	ND	33.39	1,652	0.05	113.48
	ก.พ. 65	0.00	2.53	4,730	2,846	800.72	7.12	7.61	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	2,170	1,343	360.32	6.62	7.95	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	16,400	7,163	11,410	5.90	7.62	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	19,000	8,832	14,413	6.40	7.92	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	5,662	3,585	7,607	10.89	8.24	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	7,490	8,697	1,201	35.33	8.62	6.15	1.50	8,695	<5.00	3,195	<0.03	0.36	22.08	1,398	0.88	90.40
ค่าสูงสุด		51.00	10.20	19,000	8,832	14,413	35.33	8.73	7.88	1.90	8,820	1,018	7,293	<0.03	0.71	34.82	1,652	2.32	140.10
ค่าต่ำสุด		0.00	0.03	65.20	128.00	66.06	0.00	7.60	5.10	1.00	4.00	<5.00	10.00	ND	ND	2.82	7.83	0.02	3.24
ค่ามาตรฐาน ¹		-	-	-	-	-	-	5.0-9.0	≥ 4.0	≤ 2.0	-	-	-	≤ 0.01	-	-	-	-	-



ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ในช่วงปี พ.ศ.2563-2566

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 ห้วยลำมะหลด ตอน-กลางพื้นที่ โครงการ	หน่วยวัด	NTU	PPT.	µS/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. 63	0.26	7.97	14,860	14,370	2,282	0.00	7.51	8.40	2.60	14,370	N.D.	5,448	ND	0.41	39.58	2,204	0.11	171.30
	พ.ค. 63	16.59	6.73	12,550	14,430	1,121	33.92	6.92	4.85	2.45	14,430	10.00	5,394	ND	0.46	41.60	2,530	1.70	164.30
	ก.ค. 63	98.20	0.14	263.00	263.00	2,402	10.55	8.70	7.90	2.50	203.00	60.00	445.86	ND	1.94	2.59	23.02	0.72	4.56
	ก.ย. 63	103.10	0.07	127.00	268.00	2,802	8.87	8.69	7.40	2.00	196.00	72.00	495.85	ND	ND	5.29	135.49	0.54	18.33
	ก.พ. 64	4.56	0.25	461.00	117.00	280.25	1.08	7.84	7.10	0.60	100.00	117.00	445.86	ND	0.73	4.84	9.55	0.08	5.42
	พ.ค. 64	0.24	0.05	93.20	1,624	920.83	0.28	7.13	4.20	1.70	1,598	26.00	3,545	ND	0.39	23.27	1,448	0.28	89.26
	ก.ค. 64	0.00	2.76	5,145	189.00	140.13	3.31	8.20	6.55	1.75	171.00	18.00	48.98	ND	ND	3.77	10.14	0.00	7.17
	ก.ย. 64	849.10	0.25	472.00	460.00	940.85	4.67	8.33	6.95	1.70	210.00	250.00	39.99	ND	ND	2.77	11.44	0.00	8.07
	ก.พ. 65	4.48	0.27	502.00	289.00	400.36	6.88	8.18	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	214.00	163.00	320.29	10.78	7.71	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	290.00	173.00	520.47	16.53	8.09	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	338.00	270.00	1,001	16.03	8.46	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	623.00	351.00	3,403	10.89	8.27	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	632.00	498.00	400.36	18.67	7.51	6.50	1.70	402.00	96.00	295.91	<0.03	0.79	3.99	88.09	0.86	12.28
ค่าสูงสุด		849.10	7.97	14,860	14,430	3,403	18.67	8.70	8.40	2.60	14,430	250.00	5,448	<0.03	1.94	41.60	2,530	1.70	171.30
ค่าต่ำสุด		0.00	0.05	93.20	117.00	140.13	0.00	6.92	4.20	0.60	100.00	N.D.	39.99	ND	ND	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.2563-2566

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.ห้วยลำลูกหลัง ผ่านห้วยลำ มะหลอดมา บรรจบ	หน่วยวัด	NTU	PPT.	μS/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. 63	1.24	5.04	9,390	7,604	6.01	0.00	9.31	6.60	2.30	7,604	N.D.	3,499	ND	0.34	12.14	1,514	0.12	92.99
	พ.ค. 63	7.32	6.53	12,170	8,040	1,521	16.95	7.61	6.20	1.60	8,040	N.D.	3,594	ND	0.36	13.47	450.80	1.74	100.00
	ก.ค. 63	0.00	4.58	8,542	6,047	2,001	27.03	8.40	7.40	2.90	6,027	20.00	2,795	ND	0.35	11.22	1,094	0.80	72.48
	ก.ย. 63	0.00	0.12	228.00	914.00	16.01	26.73	8.32	6.85	1.80	896.00	18.00	945.00	ND	ND	9.85	950.60	2.27	54.60
	ก.พ. 64	4.13	3.85	7,170	2,193	570.51	13.21	7.55	6.25	0.65	2,170	23.00	1,497	ND	0.62	6.47	349.90	0.10	33.22
	พ.ค. 64	0.51	0.02	38.10	1,459	200.18	12.75	7.48	6.15	1.20	1,441	18.00	945.71	ND	0.32	7.39	394.90	0.19	22.11
	ก.ค. 64	0.79	0.02	39.00	1,970	372.33	38.42	7.51	5.00	1.40	1,958	12.00	983.69	ND	ND	9.73	703.00	0.01	37.15
	ก.ย. 64	178.00	0.09	165.00	2,018	210.19	36.38	7.68	5.40	1.60	1,896	122.00	874.73	ND	ND	7.38	916.9	0.03	61.15
	ก.พ. 65	0.03	1.56	2,900	1,746	400.36	7.36	7.84	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	1,543	882.00	300.27	19.87	7.75	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	3,760	3,478	2,562	17.65	8.01	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	4,224	5,384	3,203	17.40	8.35	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	3,203	1,820	3,603	12.58	7.57	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	5,430	3,280	800.72	22.77	7.47	6.50	1.30	3,266	14.00	2,095	ND	0.81	8.96	1,075	0.85	51.12
ค่าสูงสุด		178.00	6.53	12,170	5,384	3,603	38.42	9.31	7.40	2.90	6,027	122.00	3,594	ND	0.81	13.47	1,514	2.27	100.00
ค่าต่ำสุด		0.00	0.02	38.10	882.00	6.01	0.00	7.47	4.30	0.65	882.00	ND	495.00	ND	ND	4.20	10.25	0.01	4.31
ค่ามาตรฐาน ¹		-	-	-	-	-	-	5.0-9.0	≥ 4.0	≤ 2.0	-	-	-	≤ 0.01	-	-	-	-	-



ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ในช่วงปี พ.ศ.2563-2566

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 ห้วยคลองแคด้าน ตะวันออกพื้นที่ โครงการ	หน่วยวัด	NTU	PPT.	µS/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. 63	27.52	0.36	675.00	426.00	62.49	0.00	8.37	7.10	2.70	405.00	21.00	41.91	ND	0.82	2.79	86.59	0.08	9.24
	พ.ค. 63	49.00	0.78	1,453	1,989	280.25	95.92	8.79	3.50	2.40	839.00	1,150	295.91	ND	6.00	7.49	96.38	1.97	9.59
	ก.ค. 63	4.08	0.11	211.00	173.00	84.08	6.70	7.70	7.40	1.10	159.00	14.00	245.92	ND	1.11	5.22	13.80	0.50	2.39
	ก.ย. 63	3.90	0.10	181.00	156.00	90.08	7.08	7.59	4.60	3.50	139.00	17.00	195.94	ND	ND	5.59	8.31	0.78	3.38
	ก.พ. 64	1.83	0.12	218.00	200.00	300.27	0.00	8.13	5.40	1.40	198.00	<5.0	145.95	ND	0.55	3.98	10.95	0.06	5.95
	พ.ค. 64	1.38	0.03	58.70	187.00	80.07	0.00	8.31	4.10	1.40	181.00	6.00	195.94	ND	0.44	5.28	12.98	0.36	4.56
	ก.ค. 64	0.00	1.71	3,181	187.00	116.10	4.78	8.03	5.53	1.23	169.00	18.00	43.99	ND	ND	5.16	12.09	0.00	5.38
	ก.ย. 64	76.00	0.23	428.00	341.00	280.25	3.42	8.15	5.63	1.35	297.00	44.00	34.98	ND	ND	4.15	24.09	0.00	7.08
	ก.พ. 65	2.92	0.48	902.00	519.00	200.00	2.29	7.99	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	355.00	214.00	240.22	5.06	7.93	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	8,100	2,245	1,882	4.13	7.83	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	9,640	4,614	2,502	7.90	8.03	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	434.00	287.00	1,802	5.47	8.13	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	745.00	468.00	400.36	14.05	7.95	6.40	1.80	460.00	8.00	395.88	ND	0.89	2.34	64.52	0.80	10.59
ค่าสูงสุด		76.00	1.71	9,640	4,614	2,502	95.92	8.79	7.10	3.50	4,588	44.00	2,945	ND	1.11	5.59	129.80	1.97	12.29
ค่าต่ำสุด		0.16	0.10	58.70	156.00	62.49	0.00	7.59	3.50	1.10	139.00	<5.0	34.98	ND	ND	2.34	5.75	0.00	2.39
ค่ามาตรฐาน ¹		-	-	-	-	-	-	5.0-9.0	≥ 4.0	≤ 2.0	-	-	-	≤ 0.01	-	-	-	-	-



ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ในช่วงปี พ.ศ.2563-2566

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.สระขี้ตื้น	หน่วยวัด	NTU	PPT.	μS/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. 63	1.85	0.66	1,221	1,004	302.27	2.11	8.19	10.20	1.45	1,004	<5.00	299.91	ND	0.34	4.33	115.40	0.04	16.75
	พ.ค. 63	1.46	0.70	1,299	751.00	400.36	45.95	7.90	7.40	1.40	751.00	<5.00	345.89	ND	0.49	4.19	119.00	0.34	18.10
	ก.ค. 63	0.00	0.65	1,218	856.00	276.25	49.29	8.40	7.40	1.40	846.00	10.00	445.86	ND	0.33	3.83	111.50	0.19	15.66
	ก.ย. 63	0.00	0.64	1,195	827.50	272.24	55.60	8.24	8.10	1.20	818.50	9.00	345.89	ND	ND	5.18	134.00	0.07	18.17
	ก.พ. 64	1.47	1.07	1,986	544.00	800.72	8.04	8.25	7.75	0.85	536.00	8.00	1,995	ND	0.73	4.39	48.03	0.02	13.73
	พ.ค. 64	2.90	0.05	90.20	557.00	200.18	11.15	8.13	6.40	1.00	544.00	13.00	470.86	ND	0.35	5.10	78.98	0.40	15.59
	ก.ค. 64	0.00	0.53	989	584.00	288.26	11.78	8.11	6.78	1.38	584.00	<5.00	248.92	ND	ND	6.78	129.18	0.00	21.43
	ก.ย. 64	0.00	0.38	709	420.00	234.21	12.74	8.20	7.10	1.20	391.00	29.00	219.93	ND	ND	6.52	127.00	0.00	11.48
	ก.พ. 65	0.52	0.68	1,275	671.00	200.00	11.64	8.16	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	650.00	419.00	210.19	2.67	7.94	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	5,710	1,976	785.71	5.09	8.03	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	6,280	3,274	1,501	5.17	8.42	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	995.00	489.00	2,803	9.69	8.23	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	865.00	535.00	200.18	12.28	8.33	6.80	0.90	529.00	6.00	445.86	<0.03	0.31	3.42	88.34	0.18	16.08
ค่าสูงสุด		3.20	3.37	6,280	3,274	2,803	55.60	8.42	10.20	1.45	3,269	35.00	2,420	<0.03	0.49	6.78	134.00	0.40	21.43
ค่าต่ำสุด		0.00	0.05	90.20	419.00	200.00	2.11	7.90	5.10	0.75	384.00	<5.00	219.93	ND	ND	3.32	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

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.	µS/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	107,100	108,787	79,171	20.42	7.26	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	121,400	124,075	18,717	1,209	7.51	4.20	1.90	124,050	25.00	65,476	0.08	0.30	1,117	31,315	2.72	1,367
ค่าสูงสุด		4.53	65.14	121,400	124,075	79,171	1,209	7.51	5.60	1.90	124,050	82.00	65,476	0.08	1.30	1,117	31,315	2.72	1,367
ค่าต่ำสุด		2.24	57.47	107,100	108,787	18,717	20.42	7.26	4.20	1.80	108,705	25.00	33,236	ND	0.30	1,055	8,643	0.58	704.60
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