

### 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 (BOD<sub>5</sub>) ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (TSS) คลอไรด์ (Cl<sup>-</sup>) 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 14 กรกฎาคม 2566 และวันที่ 28 กันยายน 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 <sup>rd</sup> ed, 2017. 2130 B./ Nephelometric Method
ความเค็ม (Salinity)	Grab Sampling	APHA, AWWWE, WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017. 2520 B./ Electrical Conductivity Method
การนำไฟฟ้า (Conductivity)	Grab Sampling	APHA, AWWWE, WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017. 2510 B./ Laboratory Method.



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

### 3.4.2 ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ซึ่งเก็บตัวอย่างวันที่ 14 กรกฎาคม 2566 จำนวน 7 สถานี มีผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-3 และรายงานผลการทดสอบตามภาคผนวก ข พบว่า

1) สถานีที่ 1 ห้วยลุ่มะหลอดก่อนผ่านพื้นที่โครงการ ผลการทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำ มีค่าความขุ่น (Turbidity) 14.61 NTU ความเค็ม (Salinity) 0.20 ppt การนำไฟฟ้า (Conductivity) 370.00  $\mu\text{S/cm}$  ของแข็งทั้งหมด (Total Solid) 240 มิลลิกรัมต่อลิตร ความกระด้าง (Hardness) 200.18 มิลลิกรัม



ต่อลิตร ซัลเฟต (Sulfate) 6.97 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 8.0 ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) 8.1 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี<sub>5</sub> (BOD<sub>5</sub>) 1.10 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) 222.00 ต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย (TSS) 26 มิลลิกรัมต่อลิตร คลอไรด์ (Cl<sup>-</sup>) 200 มิลลิกรัมต่อลิตร สารหนู (As) ไม่พบ มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็ก (Fe) 1.582 มิลลิกรัมต่อลิตร โพแทสเซียม (K) 5.066 มิลลิกรัมต่อลิตร โซเดียม (Na) 16.440 มิลลิกรัมต่อลิตร แมกนีเซียม (Mg) 8.009 มิลลิกรัมต่อลิตร และฟอสฟอรัส (P) 0.169 มิลลิกรัมต่อลิตร

2) สถานีที่ 2 ห้วยลำนะไหลตลอดผ่านพื้นที่โครงการ ผลการทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำ มีค่าความขุ่น (Turbidity) 19.08 NTU ความเค็ม (Salinity) 2.76 ppt การนำไฟฟ้า (Conductivity) 5,144  $\mu$ S/cm ของแข็งทั้งหมด (Total Solid) 134 มิลลิกรัมต่อลิตร ความกระด้าง (Hardness) 200.18 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต (Sulfate) 12.79 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 8.2 ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) 8.35 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี<sub>5</sub> (BOD<sub>5</sub>) 1.00 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) 124 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย (TSS) 17 มิลลิกรัมต่อลิตร คลอไรด์ (Cl<sup>-</sup>) 96 มิลลิกรัมต่อลิตร สารหนู (As) ไม่พบ มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็ก (Fe) 1.388 มิลลิกรัมต่อลิตร โพแทสเซียม (K) 0.830 มิลลิกรัมต่อลิตร โซเดียม (Na) 11.760 มิลลิกรัมต่อลิตร แมกนีเซียม (Mg) 2.657 มิลลิกรัมต่อลิตร และฟอสฟอรัส (P) 0.000 มิลลิกรัมต่อลิตร

3) สถานีที่ 3 ห้วยลำนะไหลตลอดตอนกลางพื้นที่โครงการ ผลการทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำ มีค่าความขุ่น (Turbidity) 1.43 NTU ความเค็ม (Salinity) 0.25 ppt การนำไฟฟ้า (Conductivity) 463.00  $\mu$ S/cm ของแข็งทั้งหมด (Total Solid) 2,834 มิลลิกรัมต่อลิตร ความกระด้าง (Hardness) 800.72 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต (Sulfate) 135.26 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.6 ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) 7.85 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี<sub>5</sub> (BOD<sub>5</sub>) 0.60 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) 2,827 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย (TSS) < 10 มิลลิกรัมต่อลิตร คลอไรด์ (Cl<sup>-</sup>) 1,736 มิลลิกรัมต่อลิตร สารหนู (As) ไม่พบ มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็ก (Fe) 0.167 มิลลิกรัมต่อลิตร โพแทสเซียม (K) 10.560 มิลลิกรัมต่อลิตร โซเดียม (Na) 395.200 มิลลิกรัมต่อลิตร แมกนีเซียม (Mg) 43.730 มิลลิกรัมต่อลิตร และฟอสฟอรัส (P) 0.000 มิลลิกรัมต่อลิตร

4) สถานีที่ 4 ห้วยลำนะไหลตลอดผ่านห้วยลำนะไหลมาบรรจบ ผลการทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำ มีค่าความขุ่น (Turbidity) 4.64 NTU ความเค็ม (Salinity) 2.53 ppt การนำไฟฟ้า (Conductivity) 4,712  $\mu$ S/cm ของแข็งทั้งหมด (Total Solid) 2,563 มิลลิกรัมต่อลิตร ความกระด้าง (Hardness) 800.72 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต (Sulfate) 137.24 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.7 ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) 8.15 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี<sub>5</sub> (BOD<sub>5</sub>) 1.05 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) 2,547 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย (TSS) 22 มิลลิกรัมต่อลิตร คลอไรด์ (Cl<sup>-</sup>) 1,550 มิลลิกรัมต่อลิตร สารหนู (As) ไม่พบ มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็ก (Fe) 0.360 มิลลิกรัมต่อลิตร โพแทสเซียม (K) 6.251 มิลลิกรัมต่อลิตร โซเดียม (Na) 471.000 มิลลิกรัมต่อลิตร แมกนีเซียม (Mg) 28.850 มิลลิกรัมต่อลิตร และฟอสฟอรัส (P) 0.000 มิลลิกรัมต่อลิตร

5) สถานีที่ 5 ทางน้ำสาขาห้วยคลองแคด้านตะวันออกพื้นที่โครงการ ผลการทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำมีค่าความขุ่น (Turbidity) 4.01 NTU ความเค็ม (Salinity) 0.45 ppt การนำไฟฟ้า (Conductivity) 845.00  $\mu\text{S}/\text{cm}$  ของแข็งทั้งหมด (Total Solid) 488 มิลลิกรัมต่อลิตร ความกระด้าง (Hardness) 400.36 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต (Sulfate) 8.95 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.8 ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) 8.00 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี5 ( $\text{BOD}_5$ ) 0.60 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) 488 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย (TSS) < 10 มิลลิกรัมต่อลิตร คลอไรด์ ( $\text{Cl}^-$ ) 350 มิลลิกรัมต่อลิตร สารหนู (As) ไม่พบ มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็ก (Fe) 0.905 มิลลิกรัมต่อลิตร โพแทสเซียม (K) 1.838 มิลลิกรัมต่อลิตร โซเดียม (Na) 54.760 มิลลิกรัมต่อลิตร แมกนีเซียม (Mg) 13.270 มิลลิกรัมต่อลิตร และฟอสฟอรัส (P) 0.000 มิลลิกรัมต่อลิตร

6) สถานีที่ 6 สระขี้ตุน ผลการทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำ มีค่าความขุ่น (Turbidity) 3.53 NTU ความเค็ม (Salinity) 0.49 ppt การนำไฟฟ้า (Conductivity) 921.00  $\mu\text{S}/\text{cm}$  ของแข็งทั้งหมด (Total Solid) 571 มิลลิกรัมต่อลิตร ความกระด้าง (Hardness) 400.36 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต (Sulfate) 15.42 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 8.3 ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) 8.35 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี5 ( $\text{BOD}_5$ ) 1.15 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) 523 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย (TSS) 48 มิลลิกรัมต่อลิตร คลอไรด์ ( $\text{Cl}^-$ ) 400 มิลลิกรัมต่อลิตร สารหนู (As) ไม่พบ มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็ก (Fe) 0.128 มิลลิกรัมต่อลิตร โพแทสเซียม (K) 2.773 มิลลิกรัมต่อลิตร โซเดียม (Na) 51.595 มิลลิกรัมต่อลิตร แมกนีเซียม (Mg) 12.720 มิลลิกรัมต่อลิตร และฟอสฟอรัส (P) 0.000 มิลลิกรัมต่อลิตร

7) สถานีที่ 6 บ่อน้ำวัดหนองไทร ผลการทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำ มีค่าความขุ่น (Turbidity) 0.00 NTU ความเค็ม (Salinity) 59.02 ppt การนำไฟฟ้า (Conductivity) 110,000  $\mu\text{S}/\text{cm}$  ของแข็งทั้งหมด (Total Solid) 93,615 มิลลิกรัมต่อลิตร ความกระด้าง (Hardness) 14,313 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต (Sulfate) 1,044 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.6 ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) 7.55 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี5 ( $\text{BOD}_5$ ) 1.00 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) 93,565 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย (TSS) 54 มิลลิกรัมต่อลิตร คลอไรด์ ( $\text{Cl}^-$ ) 56,982 มิลลิกรัมต่อลิตร สารหนู (As) ไม่พบ มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็ก (Fe) ไม่พบ มิลลิกรัมต่อลิตร โพแทสเซียม (K) 85.920 มิลลิกรัมต่อลิตร โซเดียม (Na) 1,503 มิลลิกรัมต่อลิตร แมกนีเซียม (Mg) 113.500 มิลลิกรัมต่อลิตร และฟอสฟอรัส (P) 0.000 มิลลิกรัมต่อลิตร

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในวันที่ 28 กันยายน 2566 จำนวน 7 สถานี มีผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 3.4-4 และรายงานผลการทดสอบตามภาคผนวก ข พบว่า

1) สถานีที่ 1 ห้วยล้ามะหลอดก่อนผ่านพื้นที่โครงการ ผลการทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำ มีค่าความขุ่น (Turbidity) 16.63 NTU ความเค็ม (Salinity) 0.23 ppt การนำไฟฟ้า (Conductivity) 421.00  $\mu\text{S}/\text{cm}$  ของแข็งทั้งหมด (Total Solid) 296 มิลลิกรัมต่อลิตร ความกระด้าง (Hardness) 360.32 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต (Sulfate) 8.43 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 8.2 ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)

7.90 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี<sub>5</sub> (BOD<sub>5</sub>) 1.50 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) 354 ต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย (TSS) 29 มิลลิกรัมต่อลิตร คลอไรด์ (Cl<sup>-</sup>) 300 มิลลิกรัมต่อลิตร สารหนู (As) ไม่พบ มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็ก (Fe) 0.820 มิลลิกรัมต่อลิตร โพแทสเซียม (K) 25.060 มิลลิกรัมต่อลิตร โซเดียม (Na) 1,220 มิลลิกรัมต่อลิตร แมกนีเซียม (Mg) 110.900 มิลลิกรัมต่อลิตร และฟอสฟอรัส (P) 0.466 มิลลิกรัมต่อลิตร

2) สถานีที่ 2 ห้วยลำนะไหลตลอดผ่านพื้นที่โครงการ ผลการทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำ มีค่า ความขุ่น (Turbidity) 13.96 NTU ความเค็ม (Salinity) 3.89 ppt การนำไฟฟ้า (Conductivity) 7,250  $\mu$ S/cm ของแข็งทั้งหมด (Total Solid) 4,158 มิลลิกรัมต่อลิตร ความกระด้าง (Hardness) 1,451 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต (Sulfate) 10.43 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.7 ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) 8.1 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี<sub>5</sub> (BOD<sub>5</sub>) 1.20 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) 4,144 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย (TSS) <10.00 มิลลิกรัมต่อลิตร คลอไรด์ (Cl<sup>-</sup>) 2,549 มิลลิกรัมต่อลิตร สารหนู (As) ไม่พบ มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็ก (Fe) 0.842 มิลลิกรัมต่อลิตร โพแทสเซียม (K) 5.484 มิลลิกรัมต่อลิตร โซเดียม (Na) 24.160 มิลลิกรัมต่อลิตร แมกนีเซียม (Mg) 19.810 มิลลิกรัมต่อลิตร และฟอสฟอรัส (P) 0.275 มิลลิกรัมต่อลิตร

3) สถานีที่ 3 ห้วยลำนะไหลตลอดตอนกลางพื้นที่โครงการ ผลการทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำ มีค่า ความขุ่น (Turbidity) 13.30 NTU ความเค็ม (Salinity) 0.29 ppt การนำไฟฟ้า (Conductivity) 538.00  $\mu$ S/cm ของแข็งทั้งหมด (Total Solid) 580 มิลลิกรัมต่อลิตร ความกระด้าง (Hardness) 260.23 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต (Sulfate) 12.68 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 8.2 ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) 7.80 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี<sub>5</sub> (BOD<sub>5</sub>) 1.40 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) 553 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย (TSS) 58 มิลลิกรัมต่อลิตร คลอไรด์ (Cl<sup>-</sup>) 376 มิลลิกรัมต่อลิตร สารหนู (As) ไม่พบ มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็ก (Fe) 0.859 มิลลิกรัมต่อลิตร โพแทสเซียม (K) 2.655 มิลลิกรัมต่อลิตร โซเดียม (Na) 23.110 มิลลิกรัมต่อลิตร แมกนีเซียม (Mg) 15.810 มิลลิกรัมต่อลิตร และฟอสฟอรัส (P) 0.166 มิลลิกรัมต่อลิตร

4) สถานีที่ 4 ห้วยลำนะไหลผ่านห้วยลำนะไหลมาบรรจบ ผลการทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำ มีค่าความขุ่น (Turbidity) 14.31 NTU ความเค็ม (Salinity) 1.86 ppt การนำไฟฟ้า (Conductivity) 3,463  $\mu$ S/cm ของแข็งทั้งหมด (Total Solid) 4,020 มิลลิกรัมต่อลิตร ความกระด้าง (Hardness) 1,281 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต (Sulfate) 16.07 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.6 ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) 7.40 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี<sub>5</sub> (BOD<sub>5</sub>) 1.60 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) 3,904 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย (TSS) 23 มิลลิกรัมต่อลิตร คลอไรด์ (Cl<sup>-</sup>) 2,424 มิลลิกรัมต่อลิตร สารหนู (As) ไม่พบ มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็ก (Fe) 0.650 มิลลิกรัมต่อลิตร โพแทสเซียม (K) 13.000 มิลลิกรัมต่อลิตร โซเดียม (Na) 680.80 มิลลิกรัมต่อลิตร แมกนีเซียม (Mg) 69.000 มิลลิกรัมต่อลิตร และฟอสฟอรัส (P) 0.732 มิลลิกรัมต่อลิตร



5) สถานีที่ 5 ทางน้ำสาขาห้วยคลองแคด้านตะวันออกพื้นที่โครงการ ผลการทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำมีค่าความขุ่น (Turbidity) 0.36 NTU ความเค็ม (Salinity) 0.51 ppt การนำไฟฟ้า (Conductivity) 953.00  $\mu\text{S}/\text{cm}$  ของแข็งทั้งหมด (Total Solid) 567 มิลลิกรัมต่อลิตร ความกระด้าง (Hardness) 380.34 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต (Sulfate) 6.80 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 8.2 ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) 7.00 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี5 ( $\text{BOD}_5$ ) 1.75 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) 548 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย (TSS) 11 มิลลิกรัมต่อลิตร คลอไรด์ ( $\text{Cl}^-$ ) 405 มิลลิกรัมต่อลิตร สารหนู (As) ไม่พบ มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็ก (Fe) 0.650 มิลลิกรัมต่อลิตร โพแทสเซียม (K) 0.779 มิลลิกรัมต่อลิตร โซเดียม (Na) 106.450 มิลลิกรัมต่อลิตร แมกนีเซียม (Mg) 24.510 มิลลิกรัมต่อลิตร และฟอสฟอรัส (P) 0.261 มิลลิกรัมต่อลิตร

6) สถานีที่ 6 สระขี้ตุน ผลการทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำ มีค่าความขุ่น (Turbidity) 3.85 NTU ความเค็ม (Salinity) 0.55 ppt การนำไฟฟ้า (Conductivity) 1,026  $\mu\text{S}/\text{cm}$  ของแข็งทั้งหมด (Total Solid) 714 มิลลิกรัมต่อลิตร ความกระด้าง (Hardness) 400.36 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต (Sulfate) 11.68 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 8.1 ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) 8.25 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี5 ( $\text{BOD}_5$ ) 0.90 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) 697 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย (TSS) 28 มิลลิกรัมต่อลิตร คลอไรด์ ( $\text{Cl}^-$ ) 386 มิลลิกรัมต่อลิตร สารหนู (As) ไม่พบ มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็ก (Fe) 0.406 มิลลิกรัมต่อลิตร โพแทสเซียม (K) 4.906 มิลลิกรัมต่อลิตร โซเดียม (Na) 106.30 มิลลิกรัมต่อลิตร แมกนีเซียม (Mg) 25.660 มิลลิกรัมต่อลิตร และฟอสฟอรัส (P) 0.075 มิลลิกรัมต่อลิตร

7) สถานีที่ 7 บ่อน้ำวัดหนองไทร ผลการทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำ มีค่าความขุ่น (Turbidity) 1.63 NTU ความเค็ม (Salinity) 36.00 ppt การนำไฟฟ้า (Conductivity) 67,100  $\mu\text{S}/\text{cm}$  ของแข็งทั้งหมด (Total Solid) 93,380 มิลลิกรัมต่อลิตร ความกระด้าง (Hardness) 9,008 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต (Sulfate) 38.05 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.0 ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) 7.65 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี5 ( $\text{BOD}_5$ ) 1.80 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) 98,840 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย (TSS) 154 มิลลิกรัมต่อลิตร คลอไรด์ ( $\text{Cl}^-$ ) 29,741 มิลลิกรัมต่อลิตร สารหนู (As) ไม่พบ มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็ก (Fe) 0.554 มิลลิกรัมต่อลิตร โพแทสเซียม (K) 724.500 มิลลิกรัมต่อลิตร โซเดียม (Na) 16,080 มิลลิกรัมต่อลิตร แมกนีเซียม (Mg) 1,149 มิลลิกรัมต่อลิตร และฟอสฟอรัส (P) 2.285 มิลลิกรัมต่อลิตร

จากรายงานผลการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำและดินบริเวณในและนอกเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท ไทยคาลิ จำกัด ในวันที่ 14 พฤษภาคม 2558 โดยกรมควบคุมมลพิษและสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11 (ภาคผนวก ค) ซึ่งดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมก่อนโครงการฯได้รับอนุญาตประทานบัตรทำเหมืองใต้ดิน พบว่าบ่อน้ำวัดหนองไทรมีค่าพื้นฐานเคมี (Salinity) 64 ppt ค่าความขุ่น (Turbidity) 2.24 NTU การนำไฟฟ้า (Conductivity) 113,000  $\mu\text{S}/\text{cm}$  ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.21 ปริมาณ บีโอดี5 ( $\text{BOD}_5$ ) 2.4 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) 8,146 มิลลิกรัมต่อลิตร คลอไรด์ ( $\text{Cl}^-$ ) - มิลลิกรัมต่อลิตร โพแทสเซียม (K) 10.1 มิลลิกรัมต่อลิตร โซเดียม (Na) 1,340 มิลลิกรัมต่อลิตร และแมกนีเซียม (Mg) 121



มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำข้อมูลพื้นฐานสิ่งแวดล้อมดังกล่าวอ้างอิงเปรียบเทียบกับคุณภาพน้ำบ่อน้ำวัดหนองไทร ข้างต้นพบว่าค่าความเค็ม (Salinity) ไม่ได้มีการเปลี่ยนแปลงอย่างมีนัยยะสำคัญแต่อย่างใด

### 3.4.3 สรุปผลการตรวจวัด

#### 1) สรุปผลการตรวจวัดเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566

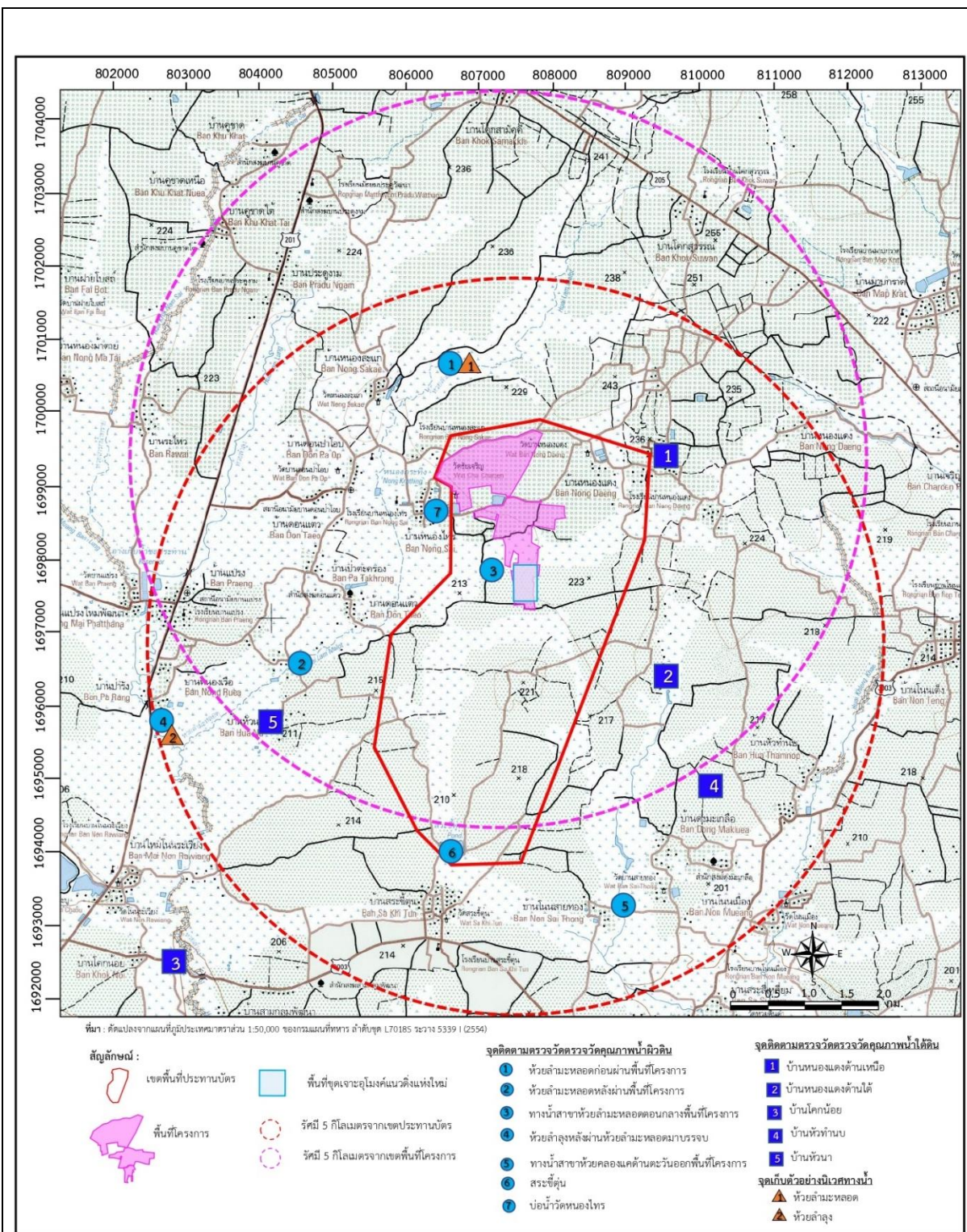
จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินที่เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 14 กรกฎาคม พ.ศ.2566 สถานีที่ 1 บริเวณห้วยลำมะหลอดก่อนผ่านพื้นที่โครงการ สถานีที่ 2 บริเวณห้วยลำมะหลอดหลังผ่านพื้นที่โครงการ สถานีที่ 3 บริเวณทางน้ำสาขาห้วยลำมะหลอดตอนกลางพื้นที่โครงการ สถานีที่ 4 บริเวณห้วยลำลุ้งหลังผ่านห้วยลำมะหลอดมาบรรจบ สถานีที่ 5 บริเวณทางน้ำสาขาห้วยคลองแคด้านตะวันออกพื้นที่โครงการ สถานีที่ 6 บริเวณสระขี้ตุน และสถานีที่ 7 บริเวณบ่อน้ำวัดหนองไทร พบว่าดัชนีคุณภาพน้ำผิวดินทางกายภาพ และทางเคมี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) (ภาคผนวก ค)

#### 2) สรุปผลการตรวจวัดเดือนกันยายน พ.ศ. 2566

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินที่เก็บตัวอย่างเมื่อ วันที่ 28 กันยายน พ.ศ. 2566 สถานีที่ 1 บริเวณห้วยลำมะหลอดก่อนผ่านพื้นที่โครงการ สถานีที่ 2 บริเวณห้วยลำมะหลอดหลังผ่านพื้นที่โครงการ สถานีที่ 3 บริเวณทางน้ำสาขาห้วยลำมะหลอดตอนกลางพื้นที่โครงการ และสถานีที่ 4 บริเวณห้วยลำลุ้งหลังผ่านห้วยลำมะหลอดมาบรรจบ สถานีที่ 5 บริเวณทางน้ำสาขาห้วยคลองแคด้านตะวันออกพื้นที่โครงการ สถานีที่ 6 บริเวณสระขี้ตุน และสถานีที่ 7 บริเวณบ่อน้ำวัดหนองไทร พบว่าดัชนีคุณภาพน้ำผิวดินทางกายภาพ ทางเคมี และปริมาณโลหะหนักทั้งหมดที่ตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) (ภาคผนวก ค)

โดยได้เปรียบเทียบผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินย้อนหลังเพื่อให้เห็นถึงแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงตั้งแต่รอบเดือนกรกฎาคม 2563 ถึงเดือนกันยายน 2566 แสดงดังตารางที่ 3.4-5





รูปที่ 3.4-1

แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน





บริเวณห้วยลำมะหลอดก่อนผ่านพื้นที่โครงการ



บริเวณห้วยลำมะหลอดหลังผ่านพื้นที่โครงการ



ทางน้ำสาขาห้วยลำมะหลอดตอนกลางพื้นที่โครงการ

รูปที่ 3.4-2

แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินช่วงเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566



ห้วยลำหล่งหลังผ่านห้วยลำนะหลอดมาบรรจบ



ทางน้ำสาขาห้วยคลองแคด้านตะวันออกพื้นที่โครงการ



บริเวณสระขี้ตุ่น



บริเวณบ่อวัดหนองไทร

รูปที่ 3.4-2

(ต่อ) แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินช่วงเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566





บริเวณห้วยลำนะหลอดก่อนผ่านพื้นที่โครงการ



บริเวณทางน้ำสาขาห้วยลำนะหลอดตอนกลางพื้นที่โครงการ



บริเวณห้วยลำนะหลอดหลังผ่านพื้นที่โครงการ

รูปที่ 3.4-3

แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินช่วงเดือนกันยายน พ.ศ. 2566





บริเวณห้วยลำลูกหลังผ่านห้วยล้ามะหลอดมาบรรจบ



บริเวณทางน้ำสาขาห้วยคลองแคด้านตะวันออกพื้นที่โครงการ



บริเวณสระขี้ตุ่น



บริเวณบ่อน้ำวัดหนองไทร

รูปที่ 3.4-3

(ต่อ) แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินช่วงเดือนกันยายน พ.ศ. 2566





### ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเดือนกรกฎาคม 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*
		ค่าเฉลี่ย รายวัน	ค่าเฉลี่ย รายเดือน	ค่าเฉลี่ย รายปี	ค่าเฉลี่ย รายปี	ค่าเฉลี่ย รายปี	ค่าเฉลี่ย รายปี	ค่าเฉลี่ย รายปี			
1. ความขุ่น	NTU	14.61	19.08	1.43	4.64	4.01	3.53	0.00	14.61	0.00	-
2. ความเค็ม	ppt	0.20	2.76	0.25	2.53	0.45	0.49	59.02	59.02	0.20	-
3. การนำไฟฟ้า (EC)	uS/cm	370.00	5,144	463.00	4,712	845.00	921.00	111,000	111,000	370.00	-
4. ของแข็งทั้งหมด (TS)	mg/L	240	134	2,834	2,563	488	571	93,615	93,615	134	-
5. ความกระด้าง	mg/L	200.18	200.18	800.72	800.72	400.36	400.36	14,313	14,313	200.18	-
6. ซัลเฟต (SO <sub>4</sub> )	mg/L	6.97	12.79	135.26	137.24	8.95	15.42	1,044	1,044	6.97	-
7. ความเป็นกรด-ด่าง @25 °C	-	8.0	8.2	7.6	7.7	7.8	8.3	7.6	8.3	7.6	-
8. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	8.10	8.35	7.85	8.15	8.00	8.35	7.55	8.35	7.55	≥ 4.0
9. บีโอดี5 (BOD <sub>5</sub> )	mg/L	1.10	1.00	0.60	1.05	0.60	1.15	1.00	1.15	0.60	≤ 2.0



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

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการทดสอบ							ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน*
		ผิวน้ำที่หน้าประตูระบายน้ำ	ผิวน้ำที่หน้าประตูระบายน้ำ	คลองระบายน้ำ	ผิวน้ำที่หน้าประตูระบายน้ำ	ผิวน้ำที่หน้าประตูระบายน้ำ	ผิวน้ำที่หน้าประตูระบายน้ำ	ผิวน้ำที่หน้าประตูระบายน้ำ			
10. ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (TDS)	mg/L	222	124	2,827	2,547	488	523	93,565	93,565	124	-
11. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	26	17	<10	22	<10	48	54	54	<10	-
12. คลอไรด์ (Cl <sup>-</sup> )	mg/L	200	96	1,736	1,550	350	400	56,982	56,982	96	-
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	1.582	1.388	0.167	0.360	0.905	0.128	N.D.	1.582	N.D.	-
15. โพแทสเซียม (K)	mg/L	5.066	0.830	10.560	6.251	1.838	2.773	85.920	85.920	0.830	-
16. โซเดียม (Na)	mg/L	16.440	11.760	395.200	471.000	54.760	51.595	1,503	1,503	11.760	-
17. แมกนีเซียม (Mg)	mg/L	8.009	2.657	43.730	28.850	13.270	12.720	113.500	113.500	2.657	-
18. ฟอสฟอรัส (P)	mg/L	0.169	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.169	0.000	-

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 : นายมนตรี พรหมเมตตา เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-311-ค-0001

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

เบอร์โทรศัพท์ 0-4484-2955



### ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเดือนกันยายน 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	16.63	13.96	13.30	14.31	0.36	3.85	1.63	16.63	0.36	-
2. ความเค็ม	ppt	0.23	3.89	0.29	1.86	0.51	0.55	36.00	36.00	0.23	-
3. การนำไฟฟ้า (EC)	uS/cm	421.00	7,250	538.00	3,463	953.00	1,026	67,100	67,100	421.00	-
4. ของแข็งทั้งหมด (TS)	mg/L	296	4,158	580	4,020	567	714	93,380	93,380	296	-
5. ความกระด้าง	mg/L	360.32	1,451	260.23	1,281	380.34	400.36	9,008	9,008	260.23	-
6. ซัลเฟต (SO <sub>4</sub> )	mg/L	8.43	10.43	12.68	16.07	6.80	11.68	38.05	38.05	6.80	-
7. ความเป็นกรด-ด่าง @25 °C	-	8.2	7.7	8.2	7.6	8.2	8.1	7.0	8.2	7.0	-
8. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	7.90	8.10	7.80	7.40	7.00	8.25	7.65	8.25	7.00	≥ 4.0
9. บีโอดี5 (BOD <sub>5</sub> )	mg/L	1.50	1.20	1.40	1.60	1.75	0.90	1.80	1.80	0.90	≤ 2.0
10. ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (TDS)	mg/L	354	4,144	553	3,904	548	697	92,840	92,840	354	-



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

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการทดสอบ							ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน*
		พบปรอทในตะกอน ที่บ่อขุดแร่และบ่อ รับน้ำทิ้ง	พบปรอทในตะกอน ที่บ่อขุดแร่และบ่อ รับน้ำทิ้ง	พบปรอทในตะกอน ที่บ่อขุดแร่และบ่อ รับน้ำทิ้ง	พบปรอทในตะกอน ที่บ่อขุดแร่และบ่อ รับน้ำทิ้ง	พบปรอทในตะกอน ที่บ่อขุดแร่และบ่อ รับน้ำทิ้ง	พบปรอทในตะกอน ที่บ่อขุดแร่และบ่อ รับน้ำทิ้ง	พบปรอทในตะกอน ที่บ่อขุดแร่และบ่อ รับน้ำทิ้ง			
11. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	29	<10	58	23	11	28	154	154	<10	-
12. คลอไรด์ (Cl <sup>-</sup> )	mg/L	300	2,549	376	2,424	405	386	29,741	29,741	300	-
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	0.820	0.842	0.859	0.650	0.650	0.406	0.554	0.859	0.406	-
15. โพแทสเซียม (K)	mg/L	25.060	5.484	2.655	13.000	0.779	4.906	724.500	724.500	0.779	-
16. โซเดียม (Na)	mg/L	1,220	24.160	23.110	680.80	106.450	106.300	16,080	16,080	23.110	-
17. แมกนีเซียม (Mg)	mg/L	110.900	19.810	15.810	69.000	24.510	25.660	1,149	1,149	15.810	-
18. ฟอสฟอรัส (P)	mg/L	0.466	0.275	0.166	0.732	0.261	0.075	2.285	2.285	0.075	-

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 : นายมนตรี พรหมเมตตา เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-311-ค-0001

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

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 <sub>5</sub> (BOD <sub>5</sub> )	ของแข็งละลายน้ำ ได้ทั้งหมด(TDS)	ของแข็งแขวนลอย (TSS)	คลอไรด์ (Cl <sup>-</sup> )	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.ค. 63	254.00	0.06	120.90	263.00	70.06	38.02	7.5	7.50	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	7.6	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	7.6	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	8.0	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	7.4	4.90	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	7.5	5.50	1.40	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	7.6	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	199.00	154.00	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	6,200	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	7,400	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	388.00	224.00	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	536.00	321.00	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	370.00	240.00	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	421.00	296.00	360.32	8.43	8.2	7.90	1.50	354.00	29.00	300	ND	0.820	25.060	1,220	0.466	110.90
ค่าสูงสุด		745.00	1.55	7,400	3,863	1,802	38.04	8.2	8.10	3.60	3,844	755.00	2,495	<0.03	6.79	25.060	1,220	1.10	110.90
ค่าต่ำสุด		0.00	0.06	120.90	154	66.06	0.00	7.4	4.20	0.40	132	<5.00	24.99	ND	ND	3.81	0.36	0.00	2.88
ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>		-	-	-	-	-	-	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 <sub>5</sub> (BOD <sub>5</sub> )	ของแข็งละลายน้ำ ได้ทั้งหมด(TDS)	ของแข็งแขวนลอย (TSS)	คลอไรด์ (Cl <sup>-</sup> )	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.ค. 63	0.00	8.26	15,400	10,943	3,202	32.53	8.6	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	8.7	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	7.8	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	8.3	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	7.6	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	7.7	6.78	1.85	3,417	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	7.6	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	2,170	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	16,400	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	19,000	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	5,662	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	7,490	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	5,144	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	7,250	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
ค่าสูงสุด		51.00	10.20	19,000	10,943	14,413	35.33	8.7	8.35	1.90	10,938	1,018	7,293	<0.03	1.388	34.82	1,908	2.32	140.10
ค่าต่ำสุด		0.00	0.03	65.20	128.00	80.07	5.90	7.60	5.10	1.00	4.00	<5.00	96	ND	ND	0.830	7.83	0.000	2.657
ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>		-	-	-	-	-	-	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 <sub>5</sub> (BOD <sub>5</sub> )	ของแข็งละลายน้ำ ได้ทั้งหมด(TDS)	ของแข็งแขวนลอย (TSS)	คลอไรด์ (Cl <sup>-</sup> )	สารหนู (As)	เหล็ก (Fe)	โพแทสเซียม (K)	โซเดียม (Na)	ฟอสฟอรัส (P)	แมกนีเซียม (Mg)
3.ทางน้ำสาขา ห้วยลำมะหลอด 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.ค. 63	98.20	0.14	263.00	263.00	2,402	10.55	8.7	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	8.7	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	7.8	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	7.1	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	8.2	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	8.3	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	8.2	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	214.00	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	290.00	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	338.00	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	623.00	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	632.00	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	463.00	2,834	800.72	135.26	7.6	7.85	0.60	2,827	<10	1,736	ND	0.167	10.560	395.20	0.000	43.730
	ก.ย. 66	13.30	0.29	538.00	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
ค่าสูงสุด		849.10	2.76	5,145	2,834	3,403	135.26	8.7	7.90	2.50	2,827	250.00	3,545	<0.03	1.94	23.27	1,448	0.86	89.26
ค่าต่ำสุด		0.00	0.05	93.20	117.00	140.13	0.28	7.1	4.20	0.60	100.00	4.00	39.99	ND	ND	1.43	2.71	0.00	1.78
ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>		-	-	-	-	-	-	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 <sub>5</sub> (BOD <sub>5</sub> )	ของแข็งละลายน้ำ ได้ทั้งหมด(TDS)	ของแข็งแขวนลอย (TSS)	คลอไรด์ (Cl <sup>-</sup> )	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.ค. 63	0.00	4.58	8,542	6,047	2,001	27.03	8.4	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	8.3	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	7.6	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	7.5	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	7.5	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	7.7	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	7.8	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	1,543	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	3,760	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	4,224	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	3,203	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	5,430	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	4,712	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	3,463	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
ค่าสูงสุด		178.00	4.58	8,542	6,047	3,603	137.24	8.4	8.15	2.90	6,027	122.00	3,593	ND	0.81	13.00	1,094	2.27	72.48
ค่าต่ำสุด		0.00	0.02	38.10	882.00	16.01	7.36	7.5	4.30	0.65	882.00	0.00	874.73	ND	ND	4.20	10.25	0.00	4.31
ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>		-	-	-	-	-	-	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 <sub>5</sub> (BOD <sub>5</sub> )	ของแข็งละลายน้ำ ได้ทั้งหมด(TDS)	ของแข็งแขวนลอย (TSS)	คลอไรด์ (Cl <sup>-</sup> )	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.ค. 63	4.08	0.11	211.00	173.00	84.08	6.70	7.7	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	7.6	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	8.1	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	8.3	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	8.0	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	8.2	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	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	355.00	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	8,100	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	9,640	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	434.00	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	745.00	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	845.00	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	953.00	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
ค่าสูงสุด		76.00	5.17	9,640	4,614	2,502	14.05	8.3	8.0	3.50	4,588	44.00	2,945	<0.03	1.11	5.59	129.80	0.80	13.27
ค่าต่ำสุด		0.00	0.03	58.70	156.00	80.07	0.00	7.6	4.10	0.60	139.00	0.00	34.98	ND	ND	0.779	5.75	0.00	2.39
ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>		-	-	-	-	-	-	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 <sub>5</sub> (BOD <sub>5</sub> )	ของแข็งละลายน้ำ ได้ทั้งหมด(TDS)	ของแข็งแขวนลอย (TSS)	คลอไรด์ (Cl <sup>-</sup> )	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.ค. 63	0.00	0.65	1,218	856.00	276.25	49.29	8.4	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	8.2	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	8.3	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	8.1	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	8.1	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	8.2	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	8.2	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	650.00	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	5,710	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	6,280	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	995.00	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	865.00	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	921.00	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	1,026	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
ค่าสูงสุด		3.85	3.37	6,280	3,274	2,803	55.60	8.4	8.35	1.40	3,269	48.00	2,420	<0.03	0.73	6.78	134.00	0.40	21.43
ค่าต่ำสุด		0.00	0.05	90.20	419.00	200.00	2.67	7.9	5.10	0.75	384.00	<5.00	219.93	ND	ND	2.773	8.82	0.00	4.13
ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>		-	-	-	-	-	-	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 <sub>5</sub> (BOD <sub>5</sub> )	ของแข็งละลายน้ำ ได้ทั้งหมด(TDS)	ของแข็งแขวนลอย (TSS)	คลอไรด์ (Cl <sup>-</sup> )	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	7.3	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	121,400	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	110,000	93,615	14,313	1,044	7.6	7.55	1.00	93,565	54	56,982	ND	ND	85.920	1,503	0.000	113.50
	ก.ย. 66	1.63	36.00	67,100	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
ค่าสูงสุด		4.53	65.14	121,400	124,075	79,171	1,209	7.6	7.65	1.90	124,050	154	65,476	0.08	1.30	1,117	31,315	2.72	1,367
ค่าต่ำสุด		0.00	36.00	67,100	93,380	9,008	20.42	7.0	4.20	1.00	92,840	25.00	29,741	ND	0.30	85.92	1,503	0.00	704.60
ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>		-	-	-	-	-	-	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