



### 3.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้โครงการฯ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในช่วงดำเนินการทำเหมืองในพารามิเตอร์ต่างๆ โดยมีความถี่ในการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ให้ครอบคลุมฤดูแล้งและฤดูฝนในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนสิงหาคม จำนวน 1 ครั้ง โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

#### 3.5.1 การดำเนินการ

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ความเค็ม (Salinity) การนำไฟฟ้า (Conductivity) ของแข็งทั้งหมด (Total Solids) ของแข็งแขวนลอย (TSS) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความกระด้าง (Hardness) ของแข็งละลายน้ำ (TDS) อัลคาไรต์ทั้งหมด (Total Alkalinity) ซัลเฟต (Sulfate) คลอไรด์ (Cl<sup>-</sup>) สารหนู (As) เหล็ก (Fe) โพแทสเซียม (K) โซเดียม (Na) แมกนีเซียม (Mg) และตรวจวัดระดับน้ำใต้ดิน จำนวน 5 สถานี (รูปที่ 3.5-1) รายละเอียดดัง ตารางที่ 3.5-1 ในช่วงเวลาทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน มีวิธีการเก็บตัวอย่างและมาตรฐานวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน รายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 3.5-2 โดยได้ทำการเก็บตัวอย่างในวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2566 (รูปที่ 3.5-2) โดยจุดตรวจวัดทั้ง 5 สถานี มีดังนี้

ตารางที่ 3.5-1 รายละเอียดจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

จุดตรวจวัด	พิกัด WGS1984
1. บ้านหนองแดงด้านเหนือ	47P 0809558, 1699660
2. บ้านหนองแดงด้านใต้	47P 0809277, 1696491
3. บ้านโคกน้อย	47P 0802451, 1692416
4. บ้านหัวทำนบ	47P 0810071, 1695107
5. บ้านหัวนา	47P 0804393, 1695716

ตารางที่ 3.5-2 ดัชนีตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่างและมาตรฐานวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

ดัชนีตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
ความเค็ม (Salinity)	Grab Sampling	APHA, AWW, WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017. 2520 B./ Electrical Conductivity Method
การนำไฟฟ้า (Conductivity)	Grab Sampling	APHA, AWW, WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017. 2510 B./ Laboratory Method.
ของแข็งทั้งหมด (Total Solid)	Grab Sampling	APHA, AWW, WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017. 2540 B./ Dried at 103-105 °C Method.
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C	Grab Sampling	APHA, AWW, WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017. 4500 H <sup>+</sup> B./ Electrometric Method



ดัชนีตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
ความกระด้าง (Hardness)	Grab Sampling	APHA, AWWWE, WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017. 2340 C./ EDTA Titrimetric Method.
ของแข็งละลายน้ำได้ (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.
อัลคาไรต์ทั้งหมด (Total Alkalinity)	Grab Sampling	APHA, AWWWE, WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017. 2320 B./ 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
คลอไรด์ (Cl <sup>-</sup> )	Grab Sampling	APHA, AWWWE, WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017. 4500 Cl <sup>-</sup> B./ Argentrometric 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
ระดับน้ำใต้ดิน	Grab Sampling	Water Depth Meter

### 3.5.2 ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ซึ่งเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 จำนวน 5 สถานี มีผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 3.5-3 และรายงานผลการทดสอบแสดงดัง (ภาคผนวก ข)

1) สถานีที่ 1 บ้านหนองแดงด้านเหนือ ผลการวิเคราะห์คุณภาพตัวอย่างน้ำมีค่าความเค็ม (Salinity) 1.36 ppt การนำไฟฟ้า (Conductivity) 2,530 µS/cm ของแข็งทั้งหมด (Total Solid) 1,451 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย (TSS) 9.00 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.20 ความกระด้าง (Hardness) 5,805 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำได้ (TDS) 1,442 มิลลิกรัมต่อลิตร อัลคาไรต์ทั้งหมด (Total Alkalinity) 2,628 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต (Sulfate) 63.49 มิลลิกรัมต่อลิตร คลอไรด์ (Cl<sup>-</sup>) 595.82 มิลลิกรัมต่อลิตร สารหนู (As) ไม่พบ มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็ก (Fe) 0.07 มิลลิกรัมต่อลิตร โพแทสเซียม (K)



71.54 มิลลิกรัมต่อลิตร โซเดียม (Na) 1,849 มิลลิกรัมต่อลิตร และแมกนีเซียม (Mg) 215.90 มิลลิกรัมต่อลิตร ส่วนระดับน้ำใต้ดินไม่สามารถทำการตรวจวัดได้ เนื่องจากจุดตรวจวัดเป็นระบบปิด

2) สถานีที่ 2 บ้านหนองแดงด้านใต้ ผลการวิเคราะห์คุณภาพตัวอย่างน้ำมีค่าความเค็ม (Salinity) 0.60 ppt การนำไฟฟ้า (Conductivity) 1,100  $\mu\text{S}/\text{cm}$  ของแข็งทั้งหมด (Total Solid) 578.00 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย (TSS) 26.00 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.10 ความกระด้าง (Hardness) 4,204 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำได้ (TDS) 552.00 มิลลิกรัมต่อลิตร อัลคาไรต์ทั้งหมด (Total Alkalinity) 1,560 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต (Sulfate) 22.53 มิลลิกรัมต่อลิตร คลอไรด์ ( $\text{Cl}^-$ ) 795.75 มิลลิกรัมต่อลิตร สารหนู (As) ไม่พบ มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็ก (Fe) 0.08 มิลลิกรัมต่อลิตร โพแทสเซียม (K) 14.29 มิลลิกรัมต่อลิตร โซเดียม (Na) 164.40 มิลลิกรัมต่อลิตร แมกนีเซียม (Mg) 25.56 มิลลิกรัมต่อลิตร และระดับน้ำใต้ดิน 2.90 เมตร

3) สถานีที่ 3 บ้านโคกน้อย ผลการวิเคราะห์คุณภาพตัวอย่างน้ำมีค่าความเค็ม (Salinity) 16.26 ppt การนำไฟฟ้า (Conductivity) 30,300  $\mu\text{S}/\text{cm}$  ของแข็งทั้งหมด (Total Solid) 25,404 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย (TSS) <5.00 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.00 ความกระด้าง (Hardness) 76,068 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำได้ (TDS) 25,400 มิลลิกรัมต่อลิตร อัลคาไรต์ทั้งหมด (Total Alkalinity) 2,076 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต (Sulfate) 490.12 มิลลิกรัมต่อลิตร คลอไรด์ ( $\text{Cl}^-$ ) 7,294 มิลลิกรัมต่อลิตร สารหนู (As) ไม่พบ มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็ก (Fe) 0.15 มิลลิกรัมต่อลิตร โพแทสเซียม (K) 6.17 มิลลิกรัมต่อลิตร โซเดียม (Na) 39.56 มิลลิกรัมต่อลิตร แมกนีเซียม (Mg) 8.54 มิลลิกรัมต่อลิตร และระดับน้ำใต้ดิน 1.60 เมตร

4) สถานีที่ 4 บ้านหัวท้านบ น้อย ผลการวิเคราะห์คุณภาพตัวอย่างน้ำมีค่าความเค็ม (Salinity) 4.70 ppt การนำไฟฟ้า (Conductivity) 8,760  $\mu\text{S}/\text{cm}$  ของแข็งทั้งหมด (Total Solid) 5,369 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย (TSS) 24.00 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.41 ความกระด้าง (Hardness) 8,760 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำได้ (TDS) 5,345 มิลลิกรัมต่อลิตร อัลคาไรต์ทั้งหมด (Total Alkalinity) 568.00 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต (Sulfate) 519.04 มิลลิกรัมต่อลิตร คลอไรด์ ( $\text{Cl}^-$ ) 2,245 มิลลิกรัมต่อลิตร สารหนู (As) ไม่พบ มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็ก (Fe) 0.08 มิลลิกรัมต่อลิตร โพแทสเซียม (K) 34.65 มิลลิกรัมต่อลิตร โซเดียม (Na) 360.00 มิลลิกรัมต่อลิตร แมกนีเซียม (Mg) 93.25 มิลลิกรัมต่อลิตร และส่วนระดับน้ำใต้ดินไม่สามารถทำการตรวจวัดได้ เนื่องจากจุดตรวจวัดเป็นระบบปิด

5) สถานีที่ 5 บ้านหัวนา ผลการวิเคราะห์คุณภาพตัวอย่างน้ำมีค่าความเค็ม (Salinity) 1.55 ppt การนำไฟฟ้า (Conductivity) 2,890  $\mu\text{S}/\text{cm}$  ของแข็งทั้งหมด (Total Solid) 1,576 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย (TSS) 7.00 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.69 ความกระด้าง (Hardness) 4,004 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำได้ (TDS) 1,569 มิลลิกรัมต่อลิตร อัลคาไรต์ทั้งหมด (Total Alkalinity)



1,346 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต (Sulfate) 9.88 มิลลิกรัมต่อลิตร คลอไรด์ ( $\text{Cl}^-$ ) 720.78 มิลลิกรัมต่อลิตร สารหนู (As) ไม่พบ มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็ก (Fe) 0.09 มิลลิกรัมต่อลิตร โพแทสเซียม (K) 13.39 มิลลิกรัมต่อลิตร โซเดียม (Na) 138.20 มิลลิกรัมต่อลิตร แมกนีเซียม (Mg) 23.39 มิลลิกรัมต่อลิตร และระดับน้ำใต้ดิน 5.80 เมตร

### 3.5.3 สรุปผลการตรวจวัด

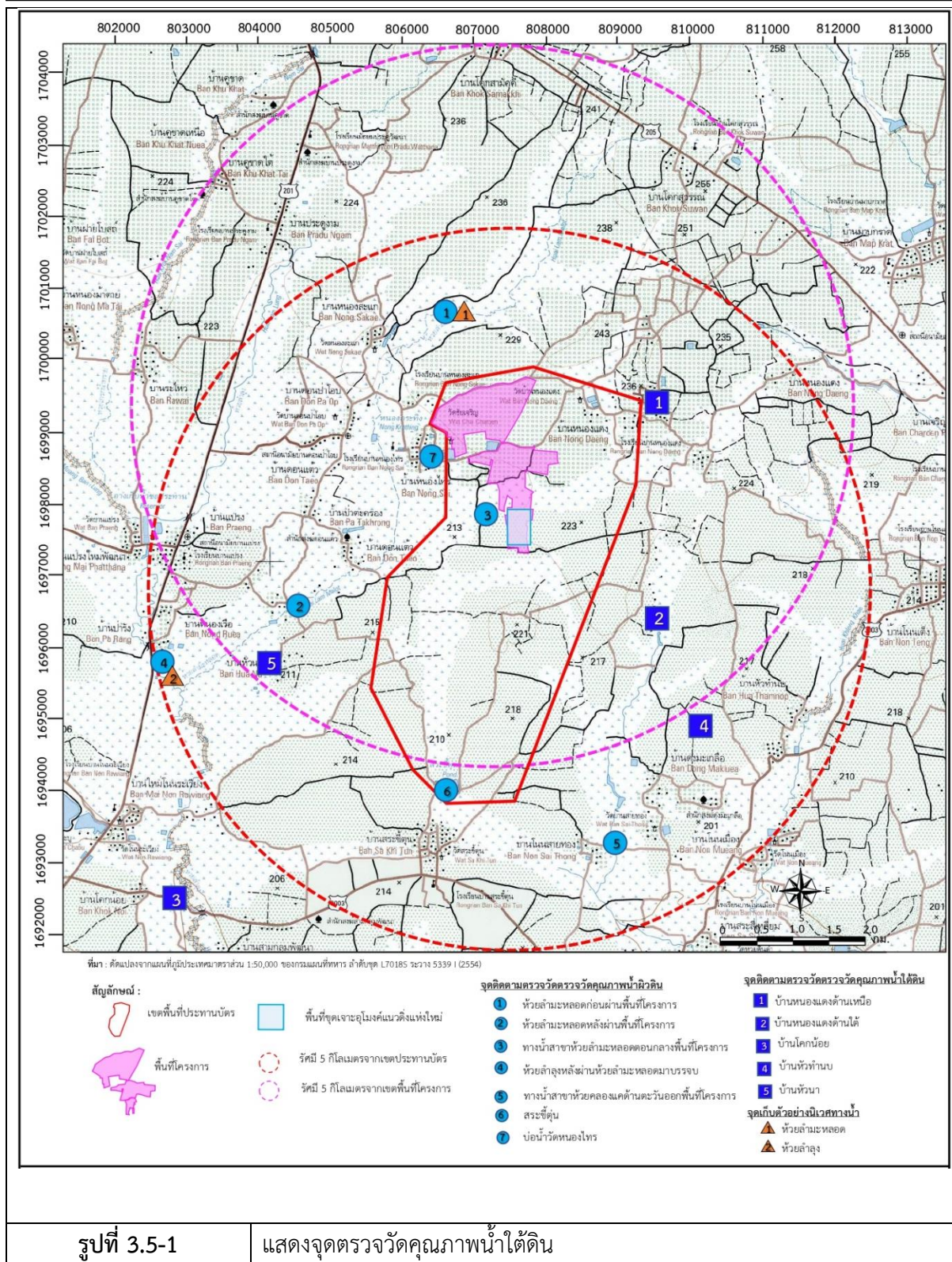
จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินที่เก็บตัวอย่างวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566 สถานีที่ 1 บริเวณบ้านหนองแดงด้านเหนือ สถานีที่ 2 บริเวณบ้านหนองแดงด้านใต้ สถานีที่ 3 บริเวณบ้านโคกน้อย สถานีที่ 4 บริเวณบ้านหัวทำนบ และสถานีที่ 5 บริเวณบ้านหัวนา ทั้งหมดมีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน (ภาคผนวก ค)

โดยได้เปรียบเทียบผลตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินย้อนหลังเพื่อให้เห็นถึงแนวโน้มการเปลี่ยนแปลง ตั้งแต่รอบเดือนกุมภาพันธ์ 2563 ถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2566 แสดงดังตารางที่ 3.5-4





รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2566  
โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท ไทยคาลิ จำกัด ประทานบัตรทำเหมืองได้ดินที่ 28831/16137 อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา







บริเวณบ้านหนองแดงด้านเหนือ



บริเวณบ้านหนองแดงด้านใต้



บริเวณบ้านโคกน้อย

รูปที่ 3.5-2

แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินช่วงเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566



บริเวณบ้านหัวทำนบ



บริเวณบ้านหัวนา

รูปที่ 3.5-2

(ต่อ) แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินช่วงเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566



### ตารางที่ 3.5-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

โครงการเหมืองแร่โพแทชของบริษัท ไทยคาลิ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซาท์ติ้ง จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด มีดังนี้ :

สถานีที่ 1 บ้านหนองแดงด้านเหนือ (พิกัด 47P 0809558, 1699660)

สถานีที่ 2 บ้านหนองแดงด้านใต้ (พิกัด 47P 0809277, 1696491)

สถานีที่ 3 บ้านโคกน้อย (พิกัด 47P 0802451, 1692416)

สถานีที่ 4 บ้านหัวทำนบ (พิกัด 47P 0810071, 1695107)

สถานีที่ 5 บ้านหัวนา (พิกัด 47P 0804393, 1695716)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการทดสอบ					ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน*
		บ้านหนองแดง ด้านเหนือ	บ้านหนอง แดงด้านใต้	บ้านโคกน้อย	บ้านหัวทำนบ	บ้านหัวนา			
1. ความเค็ม	ppt	1.36	0.60	16.26	4.70	1.55	16.26	0.60	-
2. การนำไฟฟ้า (EC)	uS/cm	2,530	1,100	30,300	8,760	2,890	30,300	1,100	-
3. ของแข็งทั้งหมด (TS)	mg/L	1,451	578.00	25,404	5,369	1,576	25,404	578.00	-
4. ของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	9.00	26.00	<5.00	24.00	7.00	26.00	<5.00	-
5. ความเป็นกรด-ด่าง @25 °C	-	7.20	7.10	7.00	7.41	7.69	7.69	7.00	-
6. ความกระด้าง	mg/L	5,805	4,204	76,068	8,760	4,004	76,068	4,004	-
7. ของแข็งละลายได้ (TDS)	mg/L	1,442	552.00	25,400	5,345	1,569	25,400	552.00	-
8. อัลคาไรต์ทั้งหมด	mg/L	2,628	1,560	2,076	568.00	1,346	2,628	568.00	-
9. ซัลเฟต (SO <sub>4</sub> )	mg/L	63.49	22.53	490.12	519.04	9.88	519.04	9.88	-





ตารางที่ 3.5-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการทดสอบ					ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน*
		บ้านหนองแดง ด้านเหนือ	บ้านหนอง แดงด้านใต้	บ้านโคกน้อย	บ้านหัวทำนบ	บ้านหัวนา			
10. คลอไรด์ (Cl)	mg/L	595.82	795.75	7,294	2,245	720.78	7,294	595.82	-
11. สารหนู (As)	mg/L	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	-	-	$\leq 0.01$
12. เหล็ก (Fe)	mg/L	0.07	0.08	0.15	0.08	0.09	0.15	0.07	-
13. โพแทสเซียม (K)	mg/L	71.54	14.29	6.17	34.65	13.39	34.65	6.17	-
14. โซเดียม (Na)	mg/L	1,849	164.40	39.56	360.00	138.20	1,849	39.56	-
15. แมกนีเซียม (Mg)	mg/L	215.90	25.56	8.54	93.25	23.39	215.90	8.54	-
16. ระดับน้ำใต้ดิน	meter	-	2.90	1.60	-	5.80	5.80	1.60	-

หมายเหตุ : \* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซาท์ติ้ง จำกัด

ชื่อผู้บันทึก/เก็บตัวอย่าง : นายสิทธิวัฒน์ หนูน้อย เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-311-จ-8965

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-4484-2955



ตารางที่ 3.5-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินในช่วงปี พ.ศ.2563-2566

จุดตรวจวัด	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเค็ม (Salinity)	การนำไฟฟ้า (Conductivity)	ของแข็งทั้งหมด (Total Solid)	ของแข็งแขวนลอย (TSS)	ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	ความกระด้าง (Hardness)	ของแข็งละลายน้ำ ได้ (TDS)	อัลคาไลน์ทั้งหมด (Total Alkalinity)	ซัลเฟต (Sulfate)	คลอไรด์ (Cl <sup>-</sup> )	สารหนู (As)	เหล็ก (Fe)	โพแทสเซียม (K)	โซเดียม (Na)	แมกนีเซียม (Mg)	ระดับน้ำใต้ดิน Level
1.บ่อบาดาล บ้านหนองแดง ด้านเหนือ	หน่วยวัด	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	m
	ผลการตรวจวัดจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ)																
	ก.พ. 63	1.53	2,860	2,011	5.00	7.39	630.57	2,006	652.00	191.58	599.81	ND	0.49	12.40	351.40	45.59	N/A
	ส.ค. 63	1.62	3,021	2,225	4.00	7.21	642.58	2,221	656.00	183.10	699.78	ND	ND	13.24	154.52	42.05	N/A
	ก.พ. 64	2.84	5,290	2,426	998.00	7.12	700.63	1,428	124.00	82.36	694.78	ND	0.53	12.14	198.70	41.55	N/A
	ส.ค. 64	1.20	2,230	1,236	4.00	7.56	580.52	1,232	356.00	89.83	593.82	ND	ND	15.45	333.00	55.83	N/A
	ก.พ. 65	1.27	2,365	1,360	0.00	7.17	650.56	1,360	324.00	5.95	695.78	ND	1.36	5.44	115.90	27.59	N/A
	ส.ค. 65	4.93	9,190	4,541	29.00	7.62	840.76	4,512	584.00	82.80	695.78	ND	0.36	10.81	182.30	32.42	N/A
	ก.พ. 66	1.36	2,530	1,451	9.00	7.20	5,805	1,442	2,628	63.49	595.82	ND	0.07	71.54	1,849	215.90	N/A
ค่าสูงสุด		2.84	9,190	4,541	998.00	7.62	5,805	4,512	2,628	191.58	699.78	ND	1.36	71.54	1,849	215.90	N/A
ค่าต่ำสุด		1.20	2,365	1,236	0.00	7.12	580.52	1,232	124.00	5.95	593.82	ND	ND	5.44	115.90	27.59	N/A
ค่ามาตรฐานเกณฑ์ที่เหมาะสม <sup>1</sup>		-	-	-	-	7.0-8.5	ไม่เกิน 300	ไม่เกิน 600	-	ไม่เกิน 200	ไม่เกิน 250	ต้องไม่มี	ไม่เกิน 0.5	-	-	-	-
ค่ามาตรฐาน เกณฑ์อนุโลมสูงสุด <sup>1</sup>		-	-	-	-	6.5-9.2	500	1,200	-	250	600	0.05	1.0	-	-	-	-



ตารางที่ 3.5.4 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินในช่วงปี พ.ศ.2563-2566

จุดตรวจวัด	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเค็ม (Salinity)	การนำไฟฟ้า (Conductivity)	ของแข็งทั้งหมด (Total Solid)	ของแข็งแขวนลอย (TSS)	ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	ความกระด้าง (Hardness)	ของแข็งละลายน้ำ ได้ (TDS)	อัลคาไลน์ทั้งหมด (Total Alkalinity)	ซัลเฟต (Sulfate)	คลอไรด์ (Cl)	สารหนู (As)	เหล็ก (Fe)	โพแทสเซียม (K)	โซเดียม (Na)	แมกนีเซียม (Mg)	ระดับน้ำใต้ดิน Level
	หน่วยวัด	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	m
2.บ่อบาดาล บ้านหนองแดง ด้านใต้	ผลการตรวจวัดจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ)																
	ก.พ. 63	0.44	826.00	636.00	72.00	7.55	178.16	564.00	450.00	7.37	49.98	ND	0.44	4.01	55.47	14.35	2.63
	ส.ค. 63	0.47	874.00	690.00	75.00	7.48	166.15	615.00	594.00	6.90	56.98	ND	0.11	8.93	47.06	13.01	2.43
	ก.พ. 64	1.04	1,932	574.00	52.00	7.23	600.54	522.00	98.00	23.78	194.94	ND	0.54	4.47	56.21	13.03	3.40
	ส.ค. 64	4.49	8,370	461.00	24.00	7.50	280.25	437.00	390.00	23.76	293.91	ND	ND	5.14	63.69	17.62	3.40
	ก.พ. 65	4.04	7,526	830.00	20.00	6.97	540.49	810.00	336.00	33.27	295.91	ND	0.27	12.66	248.30	44.22	4.40
	ส.ค. 65	5.26	9,800	5,268	52.00	7.71	3,033	5,216	604.00	20.80	595.82	ND	0.37	2.80	38.37	10.52	4.90
	ก.พ. 66	0.60	1,100	578.00	26.00	7.10	4,204	552.00	1,560	22.53	795.75	ND	0.08	14.29	164.40	25.56	2.90
ค่าสูงสุด		5.26	9,800	5,268	75.00	7.71	4,204	810.00	1,560	33.27	795.75	ND	0.54	14.29	248.30	44.22	4.90
ค่าต่ำสุด		0.44	826.00	461.00	20.00	6.97	166.15	437.00	98.00	6.90	45.99	ND	ND	4.01	47.06	13.01	2.43
ค่ามาตรฐานเกณฑ์ที่เหมาะสม <sup>1</sup>		-	-	-	-	7.0-8.5	ไม่เกิน 300	ไม่เกิน 600	-	ไม่เกิน 200	ไม่เกิน 250	ต้องไม่มี	ไม่เกิน 0.5	-	-	-	-
ค่ามาตรฐาน เกณฑ์อนุโลมสูงสุด <sup>1</sup>		-	-	-	-	6.5-9.2	500	1,200	-	250	600	0.05	1.0	-	-	-	-





ตารางที่ 3.5.4 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินในช่วงปี พ.ศ.2563-2566

จุดตรวจวัด	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเค็ม (Salinity)	การนำไฟฟ้า (Conductivity)	ของแข็งทั้งหมด (Total Solid)	ของแข็งแขวนลอย (TSS)	ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	ความกระด้าง (Hardness)	ของแข็งละลายน้ำ ได้ (TDS)	อัลคาไรต์ทั้งหมด (Total Alkalinity)	ซัลเฟต (Sulfate)	คลอไรด์ (Cl)	สารหนู (As)	เหล็ก (Fe)	โพแทสเซียม (K)	โซเดียม (Na)	แมกนีเซียม (Mg)	ระดับน้ำใต้ดิน Level
3.บ่อบาดาล บ้านโคกน้อย	หน่วยวัด	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	m
	ผลการตรวจวัดจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ)																
	ก.พ. 63	7.53	14,030	11,058	101.00	8.13	1,781	10,957	508.00	7.37	5,198	ND	0.61	30.30	3,452	166.80	1.24
	ส.ค. 63	7.50	13,980	12,365	105.00	7.96	1,701	12,260	648.00	9.29	3,999	ND	0.09	31.76	1,583	116.50	3.04
	ก.พ. 64	1.30	2,420	9,185	90.00	7.43	2,602	9,095	412.00	6.58	4,444	ND	0.30	28.61	1,846	131.90	2.50
	ส.ค. 64	6.51	12,140	7,492	92.00	7.82	1,561	7,400	576.00	5.58	4,443	ND	ND	34.91	2,501	156.20	2.90
	ก.พ. 65	8.10	15,100	10,264	0.00	7.08	5,405	10,264	528.00	292.93	5,594	ND	0.25	45.16	581.60	385.60	2.50
	ส.ค. 65	8.38	15,610	6,517	29.00	7.65	22,119	6,488	1,156	370.25	6,794	ND	0.62	25.80	1,506	147.50	4.60
	ก.พ. 66	16.26	30,300	25,404	<5.00	7.00	76,068	25,400	2,076	490.12	7,294	ND	0.15	6.17	39.56	8.54	1.60
ค่าสูงสุด		16.26	30,300	25,404	105.00	8.13	76,068	25,400	2,076	490.12	7,294	ND	0.62	45.16	3,452	385.60	4.60
ค่าต่ำสุด		1.30	2,420	7,492	<5.00	7.00	1,561	6,488	412.00	5.58	3,999	ND	ND	6.17	39.56	8.54	1.24
ค่ามาตรฐานเกณฑ์ที่เหมาะสม <sup>1</sup>		-	-	-	-	7.0-8.5	ไม่เกิน 300	ไม่เกิน 600	-	ไม่เกิน 200	ไม่เกิน 250	ต้องไม่มี	ไม่เกิน 0.5	-	-	-	-
ค่ามาตรฐาน เกณฑ์อนุโลมสูงสุด <sup>1</sup>		-	-	-	-	6.5-9.2	500	1,200	-	250	600	0.05	1.0	-	-	-	-



ตารางที่ 3.5.4 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินในช่วงปี พ.ศ.2563-2566

จุดตรวจวัด	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเค็ม (Salinity)	การนำไฟฟ้า (Conductivity)	ของแข็งทั้งหมด (Total Solid)	ของแข็งแขวนลอย (TSS)	ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	ความกระด้าง (Hardness)	ของแข็งละลายน้ำ ได้ (TDS)	อัลคาไรต์ทั้งหมด (Total Alkalinity)	ซัลเฟต (Sulfate)	คลอไรด์ (Cl <sup>-</sup> )	สารหนู (As)	เหล็ก (Fe)	โพแทสเซียม (K)	โซเดียม (Na)	แมกนีเซียม (Mg)	ระดับน้ำใต้ดิน Level
4.บ่อน้ำบาดาล บ้านหัวทำนบ	หน่วยวัด	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	m
	ผลการตรวจวัดจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ)																
	ก.พ. 63	2.07	3,850	3,704	12.00	7.37	1,541	3,692	284.00	525.00	949.71	ND	0.31	30.55	665.70	46.47	-
	ส.ค. 63	2.09	3,895	3,924	9.00	7.41	1,501	3,915	334.00	575.95	849.74	ND	0.07	13.61	210.20	42.62	-
	ก.พ. 64	4.19	7,800	2,622	22.00	7.64	1,802	2,600	60.00	464.04	1,095	ND	0.65	14.31	186.10	62.57	-
	ส.ค. 64	2.72	5,070	3,357	24.00	8.01	2,402	3,333	61.00	401.76	1,493	ND	ND	23.13	443.7	111.50	-
	ก.พ. 65	2.50	4,650	3,506	32.00	8.12	1,922	3,474	56.00	1,069	2,195	ND	0.36	21.32	415.00	100.60	-
	ส.ค. 65	13.25	24,700	5,165	141.00	8.03	3,042	5,024	336.00	410.50	2,095	ND	0.37	15.69	235.50	69.48	-
	ก.พ. 66	4.70	8,760	5,369	24.00	7.41	8,760	5,345	568.00	519.04	2,245	ND	0.08	34.65	360.00	93.25	-
ค่าสูงสุด		13.25	24,700	5,369	141.00	8.12	8,760	5,345	568.00	575.95	2,245	ND	0.65	34.65	665.70	111.50	-
ค่าต่ำสุด		2.07	3,850	2,622	9.00	7.37	1,501	2,600	60.00	401.76	849.74	ND	ND	13.61	186.10	42.62	-
ค่ามาตรฐานเกณฑ์ที่เหมาะสม <sup>1</sup>		-	-	-	-	7.0-8.5	ไม่เกิน 300	ไม่เกิน 600	-	ไม่เกิน 200	ไม่เกิน 250	ต้องไม่มี	ไม่เกิน 0.5	-	-	-	-
ค่ามาตรฐาน เกณฑ์อนุโลมสูงสุด <sup>1</sup>		-	-	-	-	6.5-9.2	500	1,200	-	250	600	0.05	1.0	-	-	-	-



ตารางที่ 3.5.4(ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินในช่วงปี พ.ศ.2563-2566

จุดตรวจวัด	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเค็ม (Salinity)	การนำไฟฟ้า (Conductivity)	ของแข็งทั้งหมด (Total Solid)	ของแข็งแขวนลอย (TSS)	ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	ความกระด้าง (Hardness)	ของแข็งละลายน้ำ ได้ (TDS)	อัลคาไลต์ทั้งหมด (Total Alkalinity)	ซัลเฟต (Sulfate)	คลอไรด์ (Cl)	สารหนู (As)	เหล็ก (Fe)	โพแทสเซียม (K)	โซเดียม (Na)	แมกนีเซียม (Mg)	ระดับน้ำใต้ดิน Level
5.บ่อบาดาล บ้านห้วยนา	หน่วยวัด	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	m
	ผลการตรวจวัดจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ)																
	ก.พ. 63	3.75	6,980	7,318	1.00	7.32	2,302	7,317	400.00	20.53	2,549	ND	0.43	19.32	691.60	133.90	2.00
	ส.ค. 63	3.81	7,100	7,124	1.00	7.28	2,242	7,123	248.00	21.19	2,749	ND	0.11	20.22	417.30	57.02	4.57
	ก.พ. 64	1.34	2,500	750.00	6.00	7.20	800.72	744.00	72.00	9.06	294.91	ND	0.54	10.00	49.93	29.43	3.10
	ส.ค. 64	3.45	6,438	696.00	0.00	7.53	460.41	696.00	243.00	5.30	518.84	ND	ND	14.36	123.30	31.16	5.40
	ก.พ. 65	3.72	6,942	1,136	4.00	7.03	765.69	1,132	502.00	9.56	570.83	ND	0.29	11.77	115.00	40.66	6.10
	ส.ค. 65	4.04	7,530	5,018	12.00	7.85	3,854	5,006	710.00	1.72	720.78	ND	0.38	7.35	100.10	12.52	6.60
	ก.พ. 66	1.55	2,890	1,576	7.00	7.69	4,004	1,569	1,346	9.88	720.78	ND	0.09	13.39	138.20	23.39	5.80
ค่าสูงสุด		4.04	7,530	7,318	12.00	7.85	4,004	7,317	1,346	21.19	2,749	ND	0.54	20.22	691.60	133.90	5.80
ค่าต่ำสุด		1.34	2,500	696.00	0.00	7.03	460.41	696.00	72.00	1.72	294.91	ND	ND	7.77	49.93	12.52	2.00
ค่ามาตรฐานเกณฑ์ที่เหมาะสม <sup>1</sup>		-	-	-	-	7.0-8.5	ไม่เกิน 300	ไม่เกิน 600	-	ไม่เกิน 200	ไม่เกิน 250	ต้องไม่มี	ไม่เกิน 0.5	-	-	-	-
ค่ามาตรฐาน เกณฑ์อนุโลมสูงสุด <sup>1</sup>		-	-	-	-	6.5-9.2	500	1,200	-	250	600	0.05	1.0	-	-	-	-