



### 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 28 กุมภาพันธ์ 2567 (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, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2017. 2520 B./ Electrical Conductivity Method
การนำไฟฟ้า (Conductivity)	Grab Sampling	APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2017. 2510 B./ Laboratory Method.
ของแข็งทั้งหมด (Total Solid)	Grab Sampling	APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2017. 2540 B./ Dried at 103-105 °C Method.
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C	Grab Sampling	APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2017. 4500 H <sup>+</sup> B./ Electrometric Method



ดัชนีตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
ความกระด้าง (Hardness)	Grab Sampling	APHA, AWWWE, WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2017. 2340 C./ EDTA Titrimetric Method.
ของแข็งละลายน้ำได้ (TDS)	Grab Sampling	APHA, AWWWE, WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2017. 2540 C./ Dried at 180 °C Method.
ของแข็งแขวนลอย (TSS)	Grab Sampling	APHA, AWWWE, WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2017. 2540 D./ Dried at 103-105 °C Method.
อัลคาไรต์ทั้งหมด (Total Alkalinity)	Grab Sampling	APHA, AWWWE, WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2017. 2320 B./ Titrimetric Method.
ซัลเฟต (Sulfate)	Grab Sampling	APHA, AWWWE, WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2017. 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E/ Turbidity Method
คลอไรด์ (Cl <sup>-</sup> )	Grab Sampling	APHA, AWWWE, WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2017. 4500 Cl <sup>-</sup> B./ Argentrometric Method
สารหนู (As)	Grab Sampling	APHA, AWWWE, WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2017. 3030 K and 3120 B./Microwave Digestion-ICP-OES Method
เหล็ก (Fe)	Grab Sampling	APHA, AWWWE, WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2017. 3030 K and 3120 B./Microwave Digestion-ICP-OES Method
โพแทสเซียม (K)	Grab Sampling	APHA, AWWWE, WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2017. 3030 K and 3120 B./Microwave Digestion-ICP-OES Method
โซเดียม (Na)	Grab Sampling	APHA, AWWWE, WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2017. 3030 K and 3120 B./Microwave Digestion-ICP-OES Method
แมกนีเซียม (Mg)	Grab Sampling	APHA, AWWWE, WEF, 24 <sup>th</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 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 จำนวน 5 สถานี มีผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 3.5-3 และรายงานผลการทดสอบแสดงดัง (ภาคผนวก ข)

1) สถานีที่ 1 บ้านหนองแดงด้านเหนือ ผลการวิเคราะห์คุณภาพตัวอย่างน้ำมีค่าความเค็ม (Salinity) 0.99 ppt การนำไฟฟ้า (Conductivity) 1.84 mS/cm ของแข็งทั้งหมด (Total Solid) 1,047 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย (TSS) <10 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.5 ความกระด้าง (Hardness) 701 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำได้ (TDS) 1,037 มิลลิกรัมต่อลิตร อัลคาไรต์ทั้งหมด (Total Alkalinity) 572 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต (Sulfate) 234 มิลลิกรัมต่อลิตร คลอไรด์ (Cl<sup>-</sup>) 59 มิลลิกรัม



ต่อลิตร สารหนู (As) ไม่พบ มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็ก (Fe) 0.274 มิลลิกรัมต่อลิตร โพแทสเซียม (K) 14.24 มิลลิกรัมต่อลิตร โซเดียม (Na) 265 มิลลิกรัมต่อลิตร และแมกนีเซียม (Mg) 55.72 มิลลิกรัมต่อลิตร ส่วนระดับน้ำใต้ดินไม่สามารถทำการตรวจวัดได้ เนื่องจากจุดตรวจวัดเป็นระบบปิด

2) สถานีที่ 2 บ้านหนองแดงด้านใต้ ผลการวิเคราะห์คุณภาพตัวอย่างน้ำมีค่าความเค็ม (Salinity) 0.20 ppt การนำไฟฟ้า (Conductivity) 0.37 mS/cm ของแข็งทั้งหมด (Total Solid) 549 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย (TSS) 140 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.7 ความกระด้าง (Hardness) 420 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำได้ (TDS) 409 มิลลิกรัมต่อลิตร อัลคาไรต์ทั้งหมด (Total Alkalinity) 448 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต (Sulfate) 134 มิลลิกรัมต่อลิตร คลอไรด์ (Cl<sup>-</sup>) 572 มิลลิกรัมต่อลิตร สารหนู (As) ไม่พบ มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็ก (Fe) 0.719 มิลลิกรัมต่อลิตร โพแทสเซียม (K) 5.016 มิลลิกรัมต่อลิตร โซเดียม (Na) 75.43 มิลลิกรัมต่อลิตร แมกนีเซียม (Mg) 18.59 มิลลิกรัมต่อลิตร และระดับน้ำใต้ดิน 4.75 เมตร

3) สถานีที่ 3 บ้านโคกน้อย ผลการวิเคราะห์คุณภาพตัวอย่างน้ำมีค่าความเค็ม (Salinity) 7.79 ppt การนำไฟฟ้า (Conductivity) 14.52 mS/cm ของแข็งทั้งหมด (Total Solid) 12,990 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย (TSS) 40 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.5 ความกระด้าง (Hardness) 4,104 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำได้ (TDS) 12,950 มิลลิกรัมต่อลิตร อัลคาไรต์ทั้งหมด (Total Alkalinity) 288 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต (Sulfate) 138 มิลลิกรัมต่อลิตร คลอไรด์ (Cl<sup>-</sup>) 9,444 มิลลิกรัมต่อลิตร สารหนู (As) ไม่พบ มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็ก (Fe) 1.809 มิลลิกรัมต่อลิตร โพแทสเซียม (K) 49.65 มิลลิกรัมต่อลิตร โซเดียม (Na) 4,383 มิลลิกรัมต่อลิตร แมกนีเซียม (Mg) 404 มิลลิกรัมต่อลิตร และระดับน้ำใต้ดิน 1.49 เมตร

4) สถานีที่ 4 บ้านหัวทำนบ ผลการวิเคราะห์คุณภาพตัวอย่างน้ำมีค่าความเค็ม (Salinity) 2.42 ppt การนำไฟฟ้า (Conductivity) 4.51 mS/cm ของแข็งทั้งหมด (Total Solid) 4,205 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย (TSS) <10 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 8.0 ความกระด้าง (Hardness) 2,182 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำได้ (TDS) 4,200 มิลลิกรัมต่อลิตร อัลคาไรต์ทั้งหมด (Total Alkalinity) 124 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต (Sulfate) 1,424 มิลลิกรัมต่อลิตร คลอไรด์ (Cl<sup>-</sup>) 2,196 มิลลิกรัมต่อลิตร สารหนู (As) ไม่พบ มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็ก (Fe) 5.005 มิลลิกรัมต่อลิตร โพแทสเซียม (K) 30.58 มิลลิกรัมต่อลิตร โซเดียม (Na) 578 มิลลิกรัมต่อลิตร แมกนีเซียม (Mg) 173 มิลลิกรัมต่อลิตร และส่วนระดับน้ำใต้ดินไม่สามารถทำการตรวจวัดได้ เนื่องจากจุดตรวจวัดเป็นระบบปิด

5) สถานีที่ 5 บ้านหัวนา ผลการวิเคราะห์คุณภาพตัวอย่างน้ำมีค่าความเค็ม (Salinity) 1.77 ppt การนำไฟฟ้า (Conductivity) 3.29 mS/cm ของแข็งทั้งหมด (Total Solid) 3,518 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย (TSS) <10 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.7 ความกระด้าง (Hardness) 2,002 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำได้ (TDS) 3,515 มิลลิกรัมต่อลิตร อัลคาไรต์ทั้งหมด (Total Alkalinity)



250 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต (Sulfate) 146 มิลลิกรัมต่อลิตร คลอไรด์ (Cl<sup>-</sup>) 2,121 มิลลิกรัมต่อลิตร สารหนู (As) ไม่พบ มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็ก (Fe) 0.907 มิลลิกรัมต่อลิตร โพแทสเซียม (K) 15.57 มิลลิกรัมต่อลิตร โซเดียม (Na) 463 มิลลิกรัมต่อลิตร แมกนีเซียม (Mg) 99.82 มิลลิกรัมต่อลิตร และระดับน้ำใต้ดิน 2.67 เมตร

### 3.5.3 สรุปผลการตรวจวัด

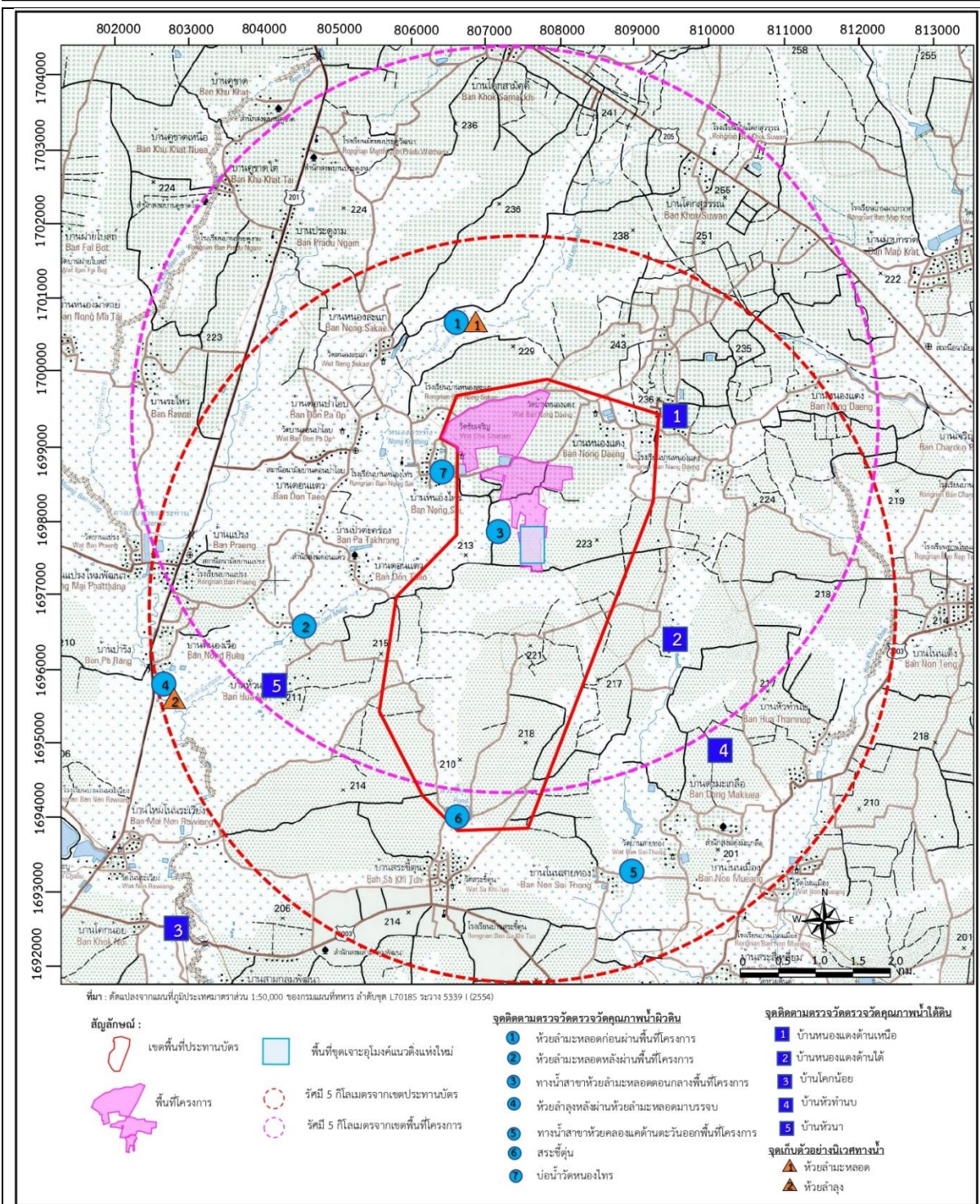
จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินที่เก็บตัวอย่างวันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567 สถานีที่ 1 บริเวณบ้านหนองแดงด้านเหนือ สถานีที่ 2 บริเวณบ้านหนองแดงด้านใต้ สถานีที่ 3 บริเวณบ้านโคกน้อย สถานีที่ 4 บริเวณบ้านหัวท้านบ และสถานีที่ 5 บริเวณบ้านหัวนา ทั้งหมดมีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน (ภาคผนวก ค)

โดยได้เปรียบเทียบผลตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินย้อนหลังเพื่อให้เห็นถึงแนวโน้มการเปลี่ยนแปลง ตั้งแต่รอบเดือนกุมภาพันธ์ 2565 ถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2567 แสดงดังตารางที่ 3.5-4 (รูปที่ 3.5-3 ถึงรูปที่ 3.5-16)





รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2567  
โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท ไทยคาลิ จำกัด ประทานบัตรทำเหมืองได้ดินที่ 28831/16137 อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา



รูปที่ 3.5-1

แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน





บริเวณบ้านหนองแดงด้านเหนือ



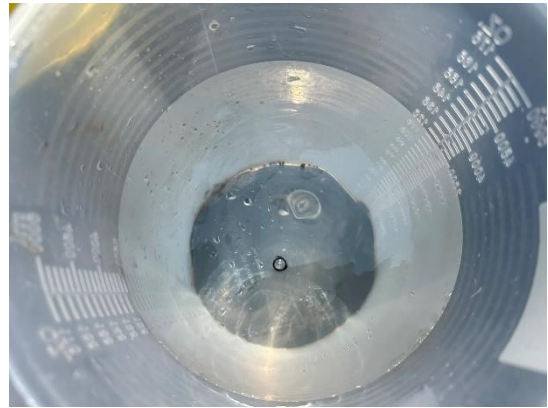
บริเวณบ้านหนองแดงด้านใต้



บริเวณบ้านโคกน้อย

รูปที่ 3.5-2

แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินช่วงเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567



บริเวณบ้านหัวทำนบ



บริเวณบ้านหัวนา

รูปที่ 3.5-2

(ต่อ) แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินช่วงเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567





### ตารางที่ 3.5-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

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	0.99	0.20	7.79	2.42	1.77	7.79	0.20	-
2. การนำไฟฟ้า (EC)	mS/cm	1.84	0.37	14.52	4.51	3.29	14.52	0.37	-
3. ของแข็งทั้งหมด (TS)	mg/L	1,047	549	12,990	4,205	3,518	12,990	549	-
4. ของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	<10	140	40	<10	<10	140	<10	-
5. ความเป็นกรด-ด่าง @25 °C	-	7.5	7.7	7.5	8.0	7.7	8.0	7.5	-
6. ความกระด้าง	mg/L	701	420	4,104	2,182	2,002	4,104	420	-
7. ของแข็งละลายได้ (TDS)	mg/L	1,037	409	12,950	4,200	3,515	12,950	409	-
8. อัลคาไรต์ทั้งหมด	mg/L	572	448	288	124	205	572	124	-
9. ซัลเฟต (SO <sub>4</sub> )	mg/L	234	134	138	1,424	146	1,424	134	-





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

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการทดสอบ					ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน*
		บ้านหนองแดง ด้านเหนือ	บ้านหนอง แดงด้านใต้	บ้านโคกน้อย	บ้านหัวทำนบ	บ้านหัวนา			
10. คลอไรด์ (Cl)	mg/L	59	572	9,444	2,196	2,121	9,444	59	-
11. สารหนู (As)	mg/L	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	-	-	≤ 0.01
12. เหล็ก (Fe)	mg/L	0.274	0.719	1.809	5.005	0.907	5.005	0.274	-
13. โพแทสเซียม (K)	mg/L	14.24	5.015	49.65	30.58	15.57	49.65	5.015	-
14. โซเดียม (Na)	mg/L	265	75.43	4,383	578	463	4,383	75.43	-
15. แมกนีเซียม (Mg)	mg/L	55.72	18.59	404	173	98.82	404	18.59	-
16. ระดับน้ำใต้ดิน	meter	-	4.75	4.49	-	2.67	4.75	2.67	-

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 : นางสาวสุพัตรา ราชตาชู เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0001

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-4484-2955



ตารางที่ 3.5-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินในช่วงปี พ.ศ.2565-2567

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 <sup>-</sup> )	สารหนู (As)	เหล็ก (Fe)	โพแทสเซียม (K)	โซเดียม (Na)	แมกนีเซียม (Mg)	ระดับน้ำใต้ดิน Level
1.บ่อบาดาล บ้านหนองแดง ด้านเหนือ	หน่วยวัด	PPT.	mS/cm	mg/L	mg/L	-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	m
	ผลการตรวจวัดจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ)																
	ก.พ. 65	1.27	2.37	1,360	0	7.2	651	1,360	324	5.95	695.78	ND	1.36	5.44	115.90	27.59	N/A
	ส.ค. 65	4.93	9.19	4,541	29	7.6	841	4,512	584	82.80	695.78	ND	0.36	10.81	182.30	32.42	N/A
	ก.พ. 66	1.36	2.53	1,451	9	7.2	5,805	1,442	2,628	63.49	595.82	ND	0.07	71.54	1,849	215.90	N/A
	ส.ค. 66	1.17	2.29	1,122	<50	7.3	580	1,111	572	246	1,946	ND	ND	8.46	204.10	53.12	N/A
	ก.พ. 67	0.99	1.84	1,047	<10	7.5	701	1,037	572	234	59	ND	0.274	14.24	265	55.72	N/A
ค่าสูงสุด		4.93	9.19	4,541	29	7.6	5,805	4,512	2,628	246	1,946	ND	1.36	71.54	1,849	215.90	N/A
ค่าต่ำสุด		0.99	1.84	1,047	0	7.2	580	1,037	324	5.95	59	ND	ND	5.44	115.90	27.59	N/A
2.บ่อบาดาล บ้านหนองแดง ด้านใต้																	
	ก.พ. 65	4.04	7.53	830	20	7.0	540	810	336	33.27	296	ND	0.27	12.66	248.30	44.22	4.40
	ส.ค. 65	5.26	9.80	5,268	52	7.7	3,033	5,216	604	20.80	596	ND	0.37	2.80	38.37	10.52	4.90
	ก.พ. 66	0.60	1.10	578	26	7.1	4,204	552	1,560	22.53	796	ND	0.08	14.29	164.40	25.56	2.90
	ส.ค. 66	0.45	0.90	451	<50	7.3	561	415	372	130	297	ND	16.29	12.28	58.06	30.50	4.50
	ก.พ. 67	0.20	0.37	549	140	7.7	420	409	448	134	572	ND	0.719	5.016	75.43	18.59	4.75
ค่าสูงสุด		5.26	9.80	5,268	140	7.7	4,204	5,216	1,560	130	796	ND	16.29	14.29	248.30	44.22	4.90
ค่าต่ำสุด		0.20	0.37	451	20	7.0	420	409	336	20.80	296	ND	0.08	2.80	38.37	10.52	2.90
ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	≤ 0.01	-	-	-	-	-

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

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



ตารางที่ 3.5.4 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินในช่วงปี พ.ศ.2565-2567

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 <sup>-</sup> )	สารหนู (As)	เหล็ก (Fe)	โพแทสเซียม (K)	โซเดียม (Na)	แมกนีเซียม (Mg)	ระดับน้ำใต้ดิน Level
3.บ่อบาดาล บ้านโคกน้อย	หน่วยวัด	PPT.	mS/cm	mg/L	mg/L	-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	m
	ผลการตรวจวัดจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ)																
	ก.พ. 65	8.10	15.10	10,264	0	7.1	5,405	10,264	528	293	5,594	ND	0.25	45.16	581.60	386	2.50
	ส.ค. 65	8.38	15.61	6,517	29	7.6	22,119	6,488	1,156	370	6,794	ND	0.62	25.80	1,506	147.50	4.60
	ก.พ. 66	16.26	30.30	25,404	<5.00	7.0	76,068	25,400	2,076	490	7,294	ND	0.15	6.17	39.56	8.54	1.60
	ส.ค. 66	16.50	28.40	14,674	<50	7.2	4,264	14,578	3522	143	7,845	ND	ND	42.91	3,685	494	2.00
	ก.พ. 67	7.79	14.52	12,990	40	7.5	4,104	12,950	288	138	9,444	ND	1.809	49.65	4,383	404	1.49
ค่าสูงสุด		16.50	30.30	25,404	40	7.6	76,068	25,400	2,076	490.12	9,444	ND	1.809	49.65	4,383	494	4.60
ค่าต่ำสุด		7.79	14.52	6,517	0.00	7.0	4,104	6,488	288	5.58	5,594	ND	ND	6.17	39.56	8.54	1.24
4.บ่อบาดาล บ้านหัวท้านบ																	
	ก.พ. 65	2.50	4.65	3,506	32	8.1	1,922	3,474	56	1,069	2,195	ND	0.36	21.32	415	101	-
	ส.ค. 65	13.25	24.70	5,165	141	8.0	3,042	5,024	336	411	2,095	ND	0.37	15.69	236	69.48	-
	ก.พ. 66	4.70	8.76	5,369	24	7.4	8,760	5,345	568	519	2,245	ND	0.08	34.65	360	93.25	-
	ส.ค. 66	5.69	10.86	7,050	<50	8.0	4,244	7,003	128	1,497	2,596	ND	ND	53.85	860	321	-
	ก.พ. 67	2.42	4.51	4,205	<10	8.0	2,182	4,200	124	1,424	2,196	ND	5.005	30.58	578	173	-
ค่าสูงสุด		13.25	24.70	7,050	141	8.1	8,760	7,003	568	1,497	2,596	ND	5.005	53.85	860	173	-
ค่าต่ำสุด		2.42	4.51	3,506	<10	7.4	1,922	3,474	56	411	2,095	ND	ND	15.69	236	69.48	-
ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	≤ 0.01	-	-	-	-	-

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

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



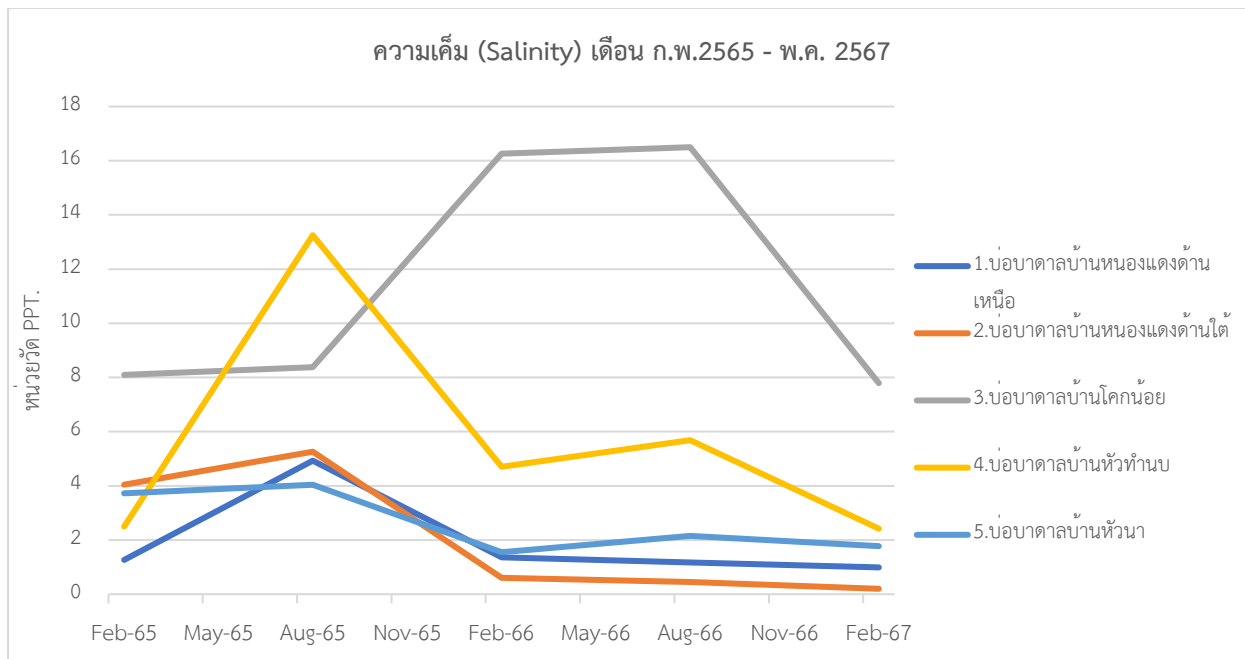


ตารางที่ 3.5.4 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินในช่วงปี พ.ศ.2565-2567

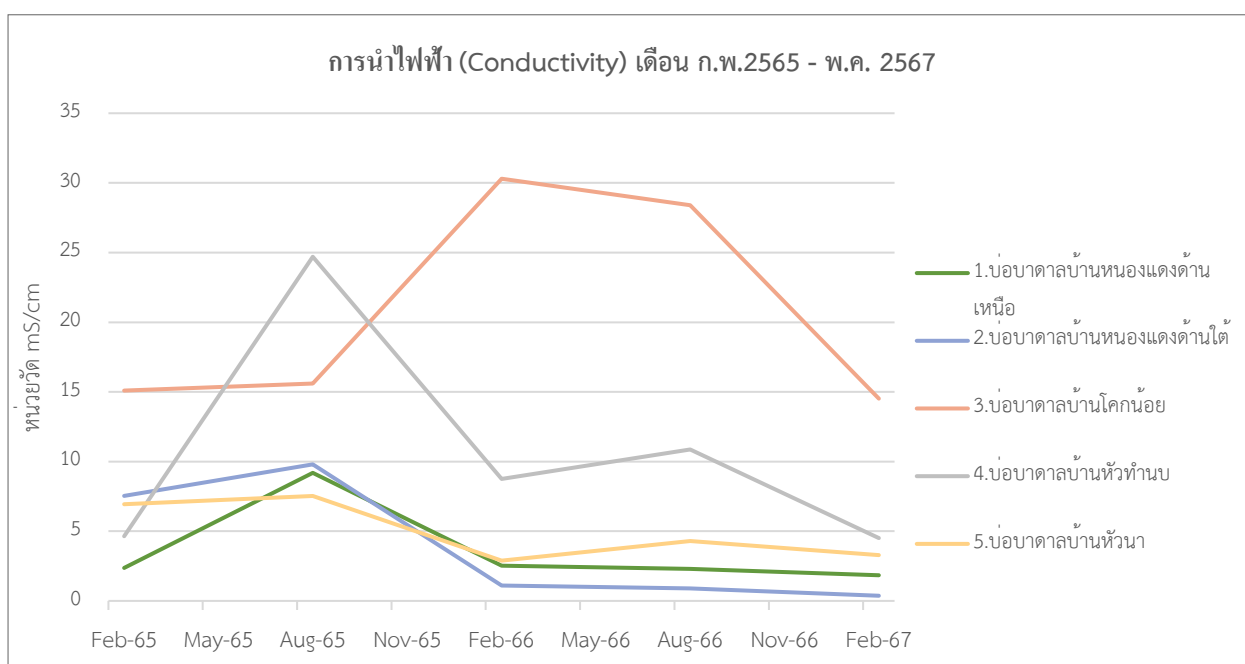
จุดตรวจวัด	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเค็ม (Salinity)	การนำไฟฟ้า (Conductivity)	ของแข็งทั้งหมด (Total Solid)	ของแข็งแขวนลอย (TSS)	ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	ความกระด้าง (Hardness)	ของแข็งละลายน้ำ ได้ (TDS)	อัลคาไลต์ทั้งหมด (Total Alkalinity)	ซัลเฟต (Sulfate)	คลอไรด์ (Cl <sup>-</sup> )	สารหนู (As)	เหล็ก (Fe)	โพแทสเซียม (K)	โซเดียม (Na)	แมกนีเซียม (Mg)	ระดับน้ำใต้ดิน Level
5.บ่อบาดาล บ้านห้วยนา	หน่วยวัด	PPT.	mS/cm	mg/L	mg/L	-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	m
	ผลการตรวจวัดจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ)																
	ก.พ. 65	3.72	6.94	1,136	4	7.0	766	1,132	502	9.56	571	ND	0.29	11.77	115	40.66	6.10
	ส.ค. 65	4.04	7.53	5,018	12	7.8	3,854	5,006	710	1.72	721	ND	0.38	7.35	100	12.52	6.60
	ก.พ. 66	1.55	2.89	1,576	7	7.7	4,004	1,569	1,346	9.88	721	ND	0.09	13.39	138	23.39	5.80
	ส.ค. 66	2.15	4.30	2,067	<50	6.9	1,001	2,048	308	150	1,297	ND	ND	18.29	340	98.22	5.00
	ก.พ. 67	1.77	3.29	3,518	<10	7.7	2,002	3,515	250	146	2,121	ND	0.907	15.57	463	99.82	2.67
ค่าสูงสุด		4.04	7.53	5,018	12	7.8	4,004	5,006	1,346	150	2,121	ND	0.907	18.29	340	98.22	6.60
ค่าต่ำสุด		1.34	2.89	1,136	4	6.9	766	1,132	250	1.72	571	ND	ND	7.35	100	12.52	2.67
ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	≤ 0.01	-	-	-	-	-

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

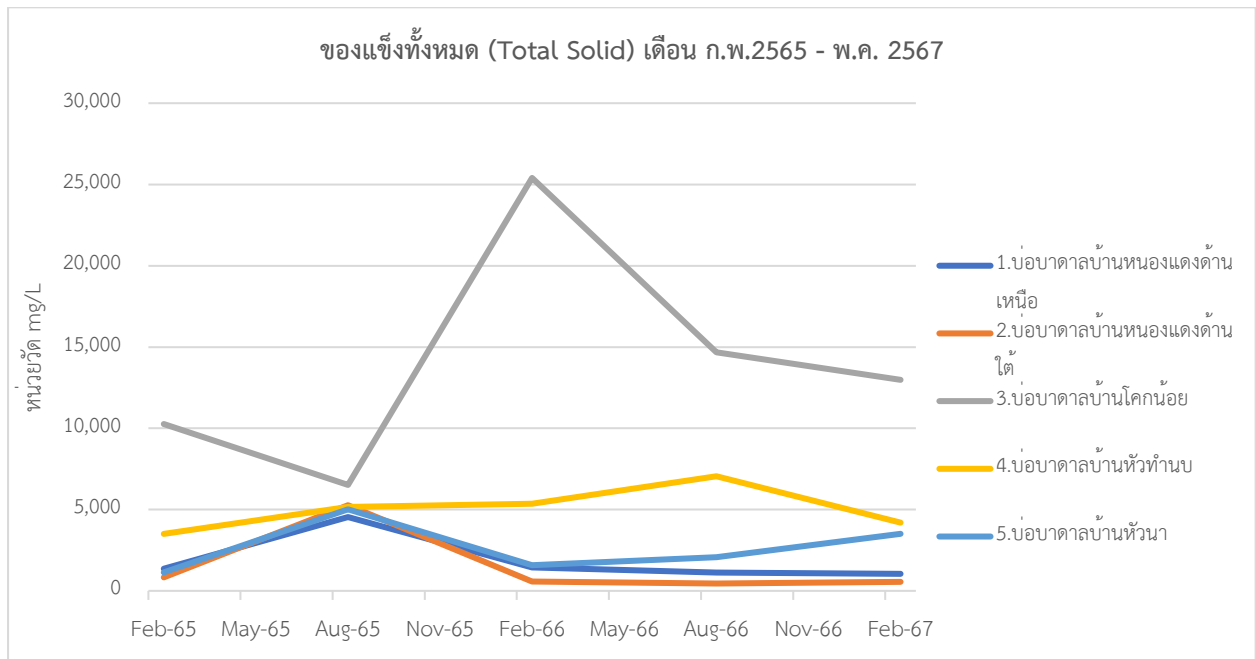
ND. หมายถึง ตรวจไม่พบโดยวิธีของห้องปฏิบัติการ, Detection Limit (LOD) As = 0.01 mg/l



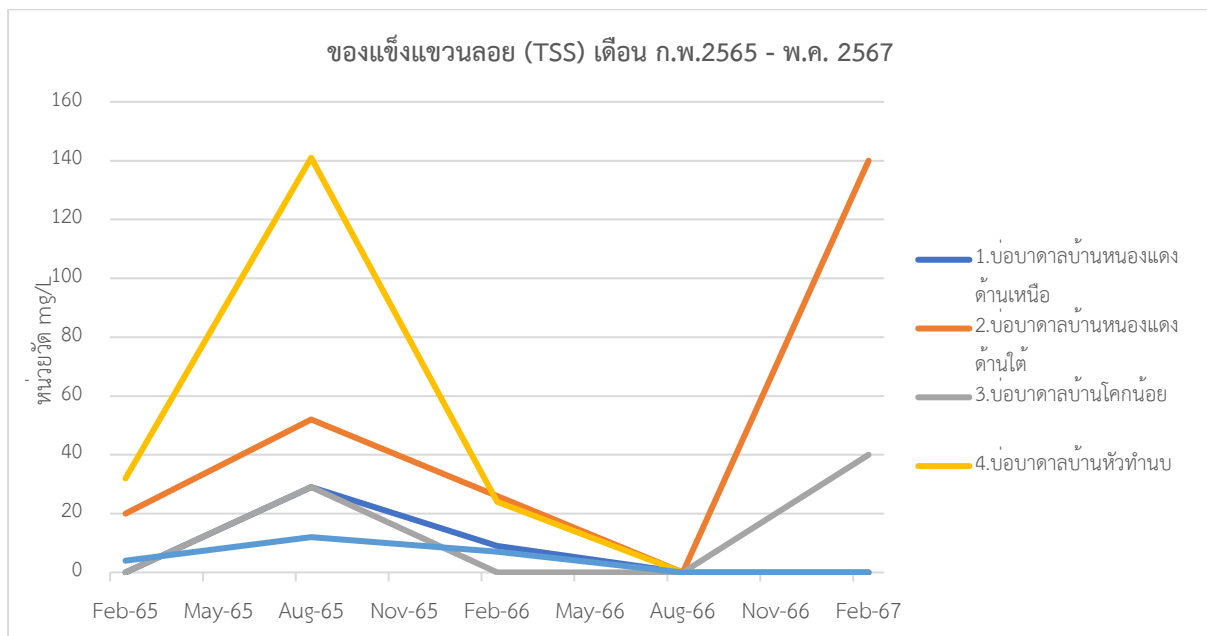
รูปที่ 3.5-3 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเค็ม (Salinity) ย้อนหลังตั้งแต่เดือนเดือนกุมภาพันธ์ กุมภาพันธ์ พ.ศ.2565 - เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.5-4 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ย้อนหลังตั้งแต่เดือนเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2565 - เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

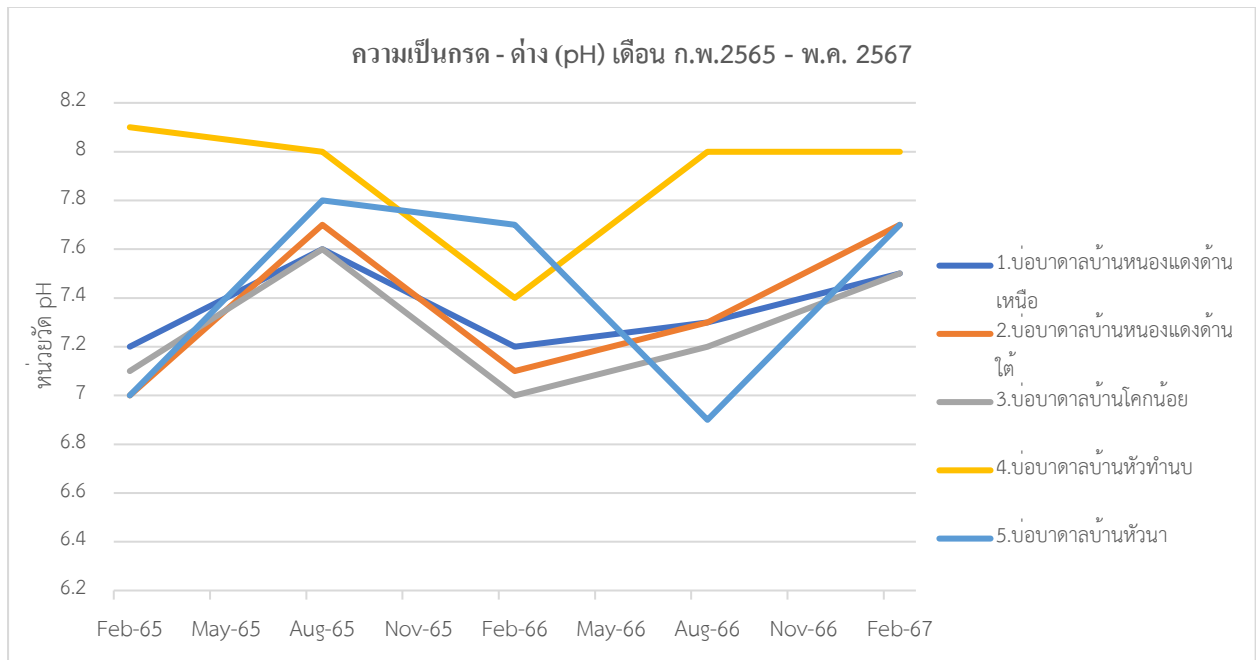


รูปที่ 3.5-5 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ย้อนหลังตั้งแต่เดือนเดือน  
กุมภาพันธ์ พ.ศ.2565 - เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

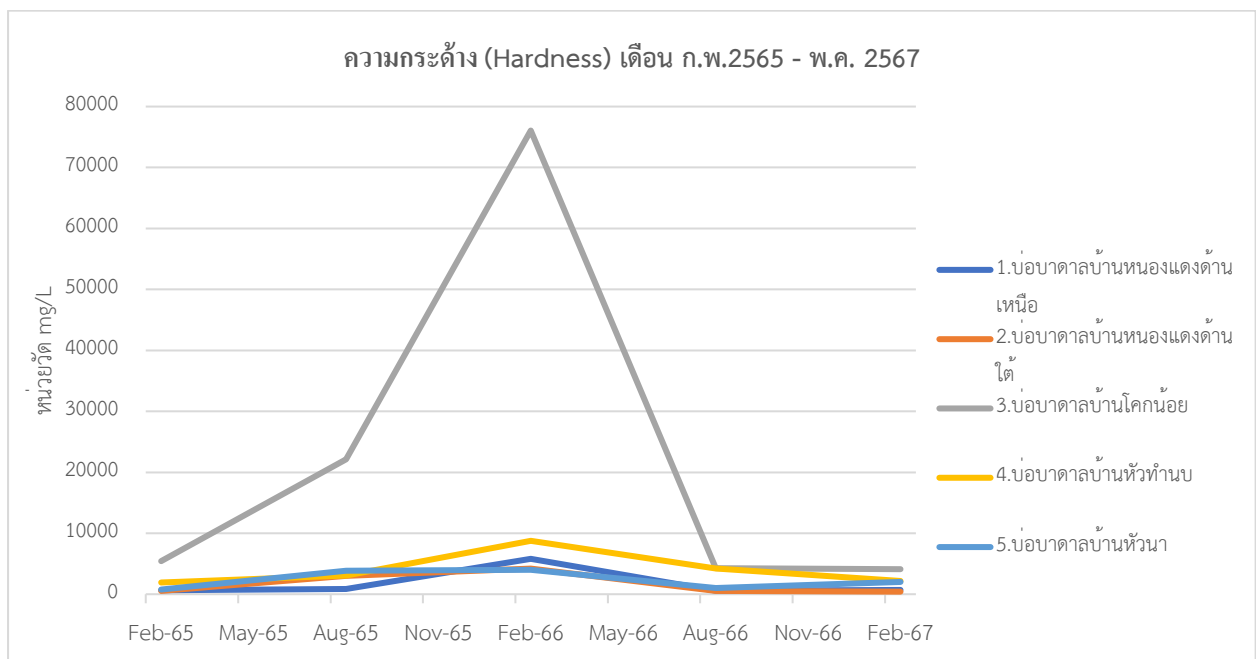


รูปที่ 3.5-6 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าของแข็งแขวนลอย (TSS) ย้อนหลังตั้งแต่เดือนเดือน  
กุมภาพันธ์ พ.ศ.2565 - เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

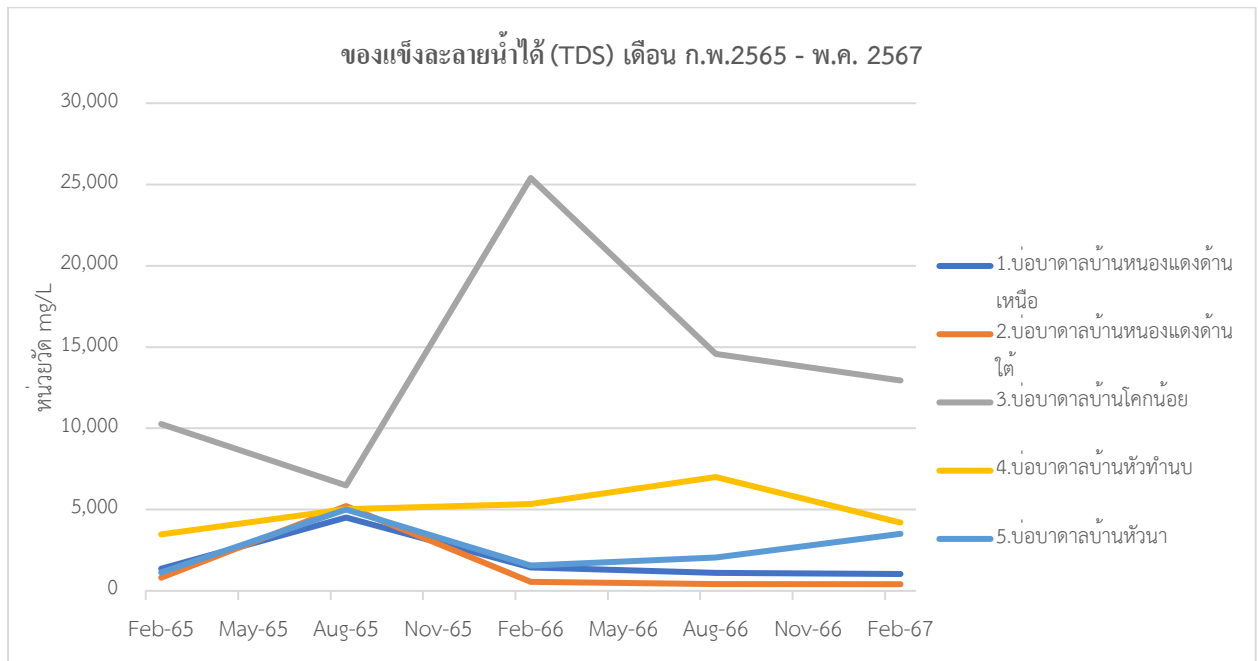




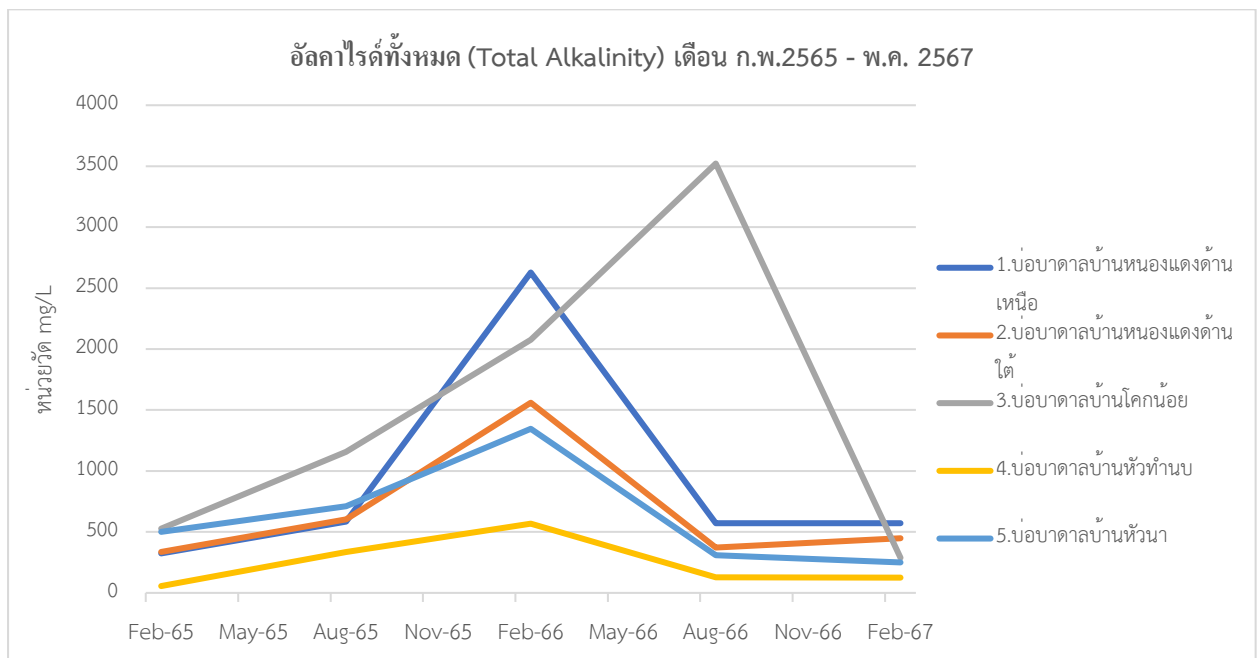
รูปที่ 3.5-7 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) ย้อนหลังตั้งแต่เดือนเดือน  
กุมภาพันธ์ พ.ศ.2565 - เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567



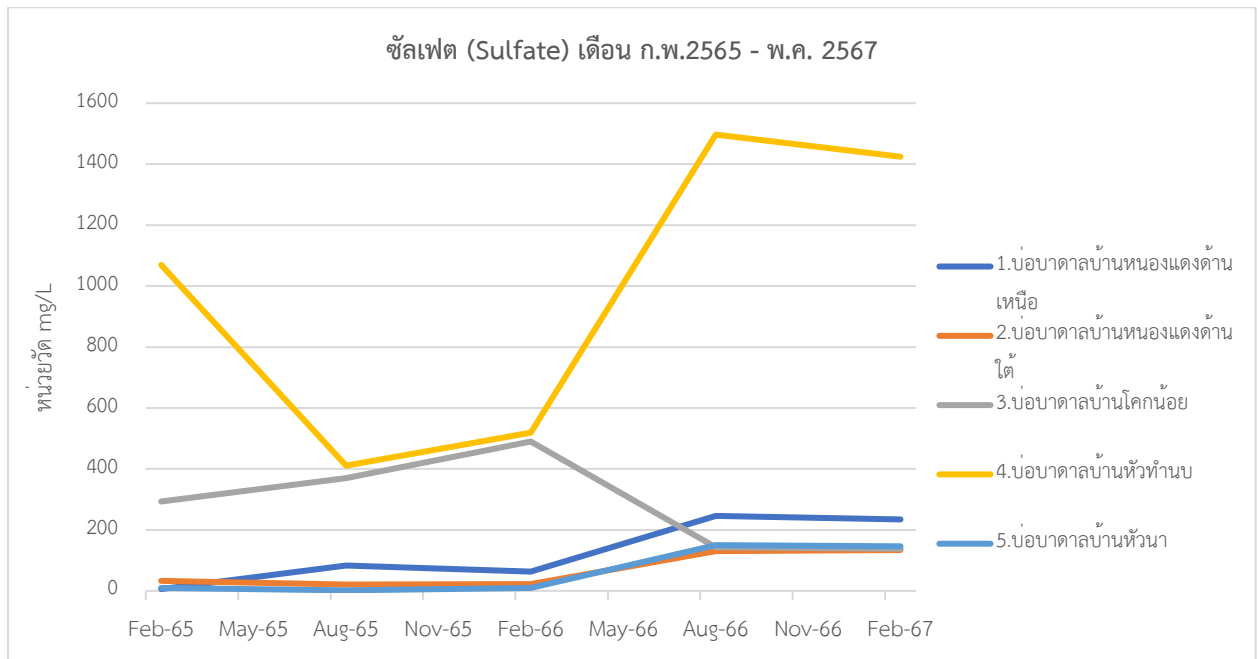
รูปที่ 3.5-8 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความกระด้าง (Hardness) ย้อนหลังตั้งแต่เดือนเดือน  
กุมภาพันธ์ พ.ศ.2565 - เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567



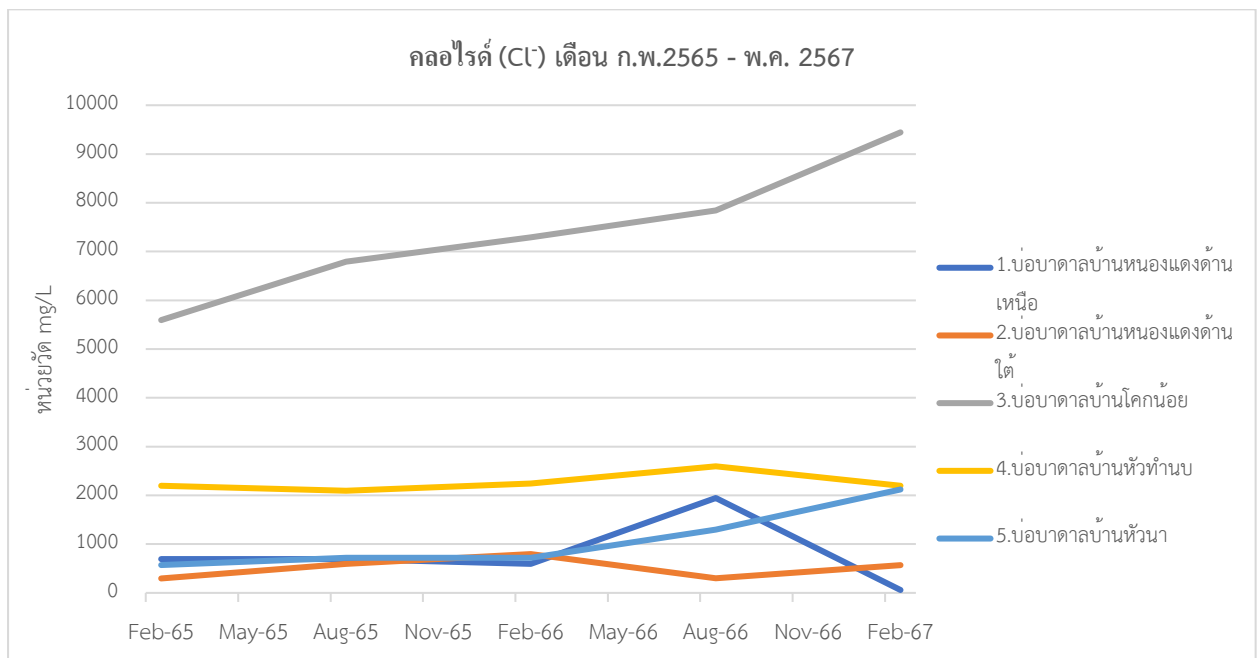
รูปที่ 3.5-9 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าของแข็งละลายน้ำได้ (TDS) ย้อนหลังตั้งแต่เดือนเดือน  
กุมภาพันธ์ พ.ศ.2565 - เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.5-10 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าอัลคาไรต์ทั้งหมด (Total Alkalinity) ย้อนหลังตั้งแต่  
เดือนเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2565 - เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

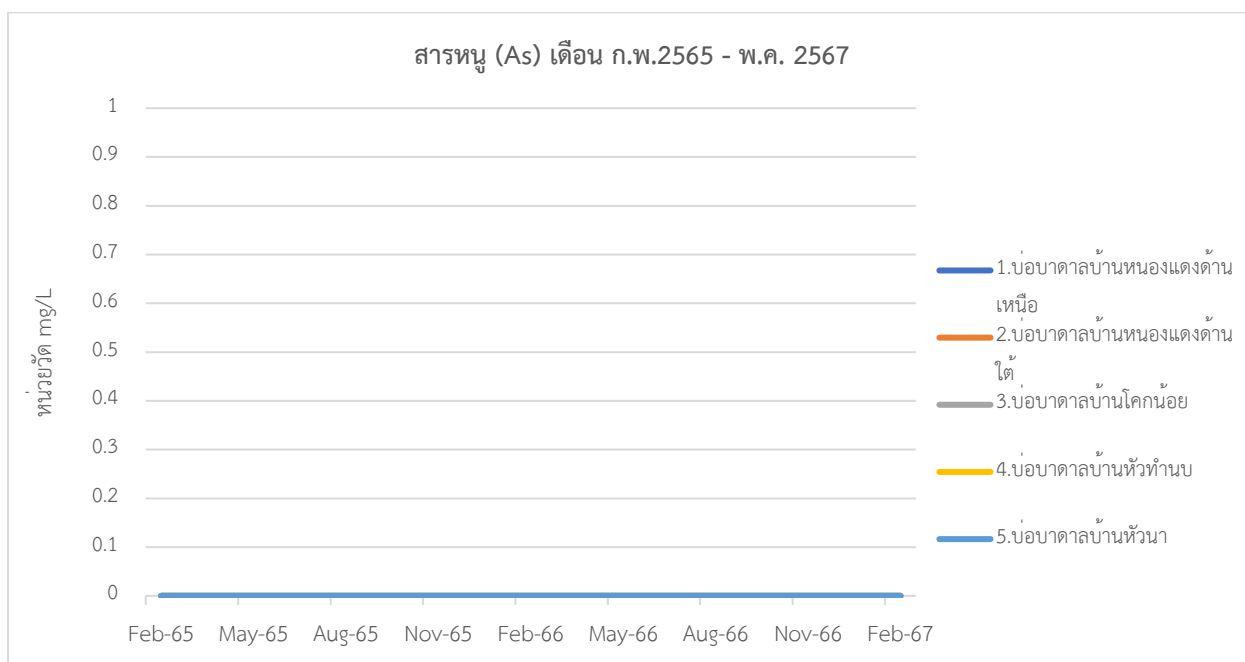


รูปที่ 3.5-11 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าซัลเฟต (Sulfate) ย้อนหลังตั้งแต่เดือนเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2565 - เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

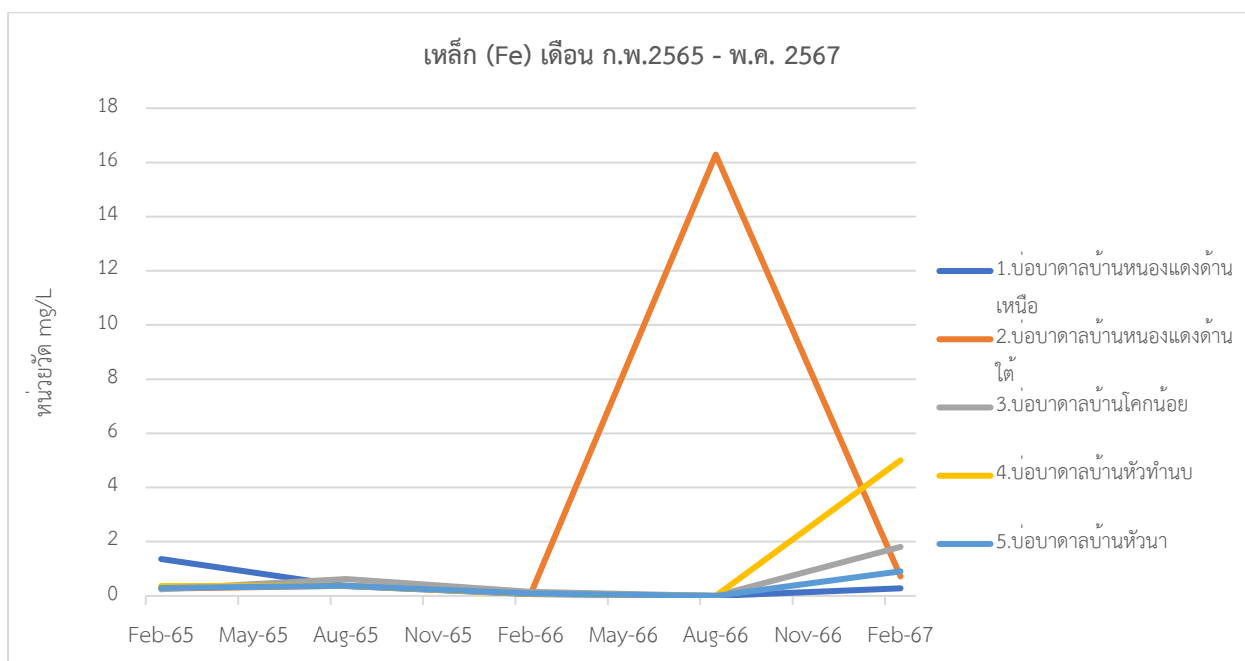


รูปที่ 3.5-12 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าคลอไรด์ (Cl-) ย้อนหลังตั้งแต่เดือนเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2565 - เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

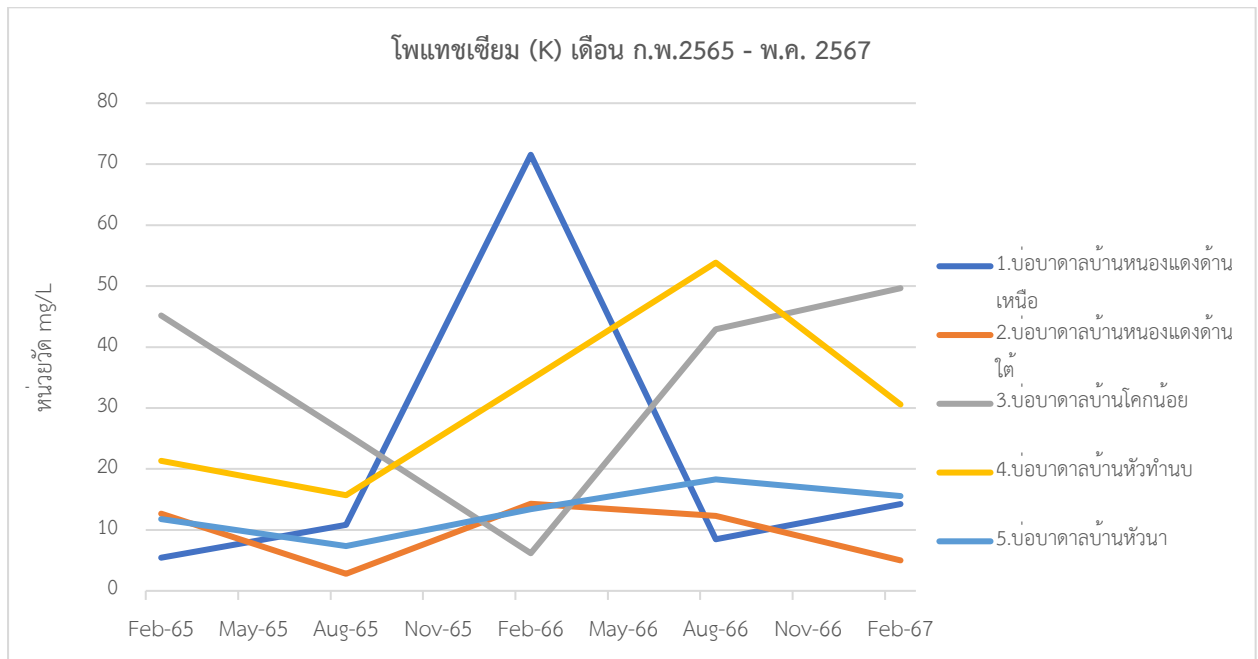




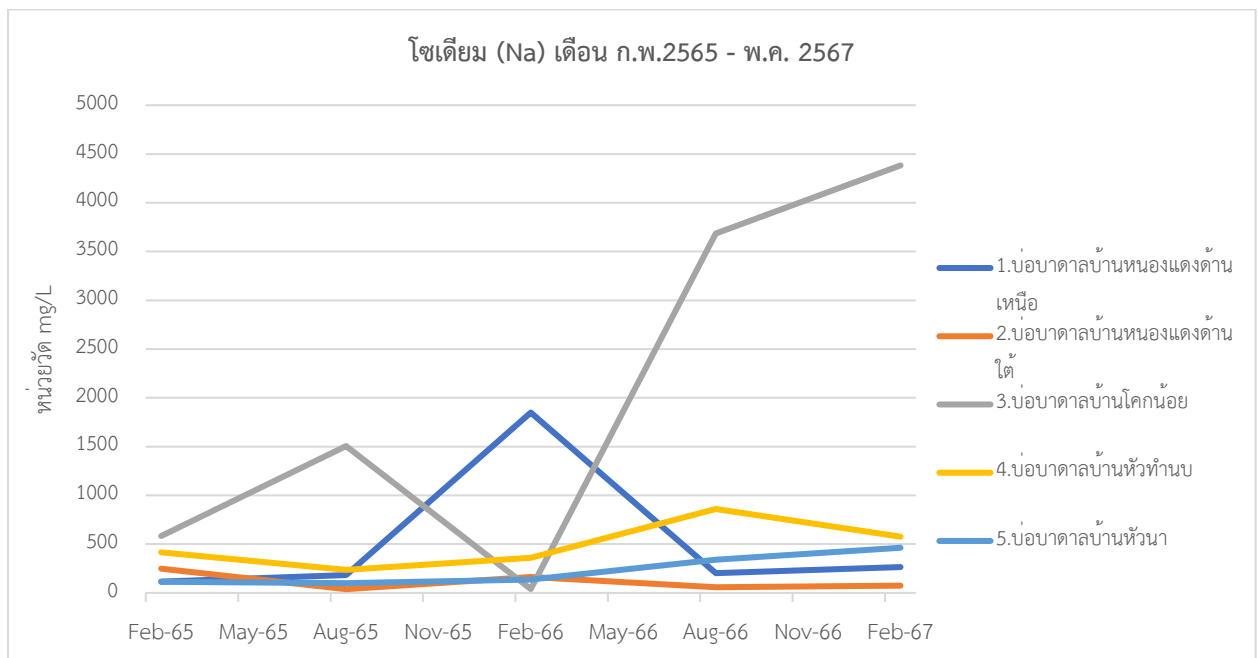
รูปที่ 3.5-13 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าสารหนู (As) ย้อนหลังตั้งแต่เดือนเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 - เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.5-14 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าเหล็ก (Fe) ย้อนหลังตั้งแต่เดือนเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 - เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.5-15 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าโพแทสเซียม (K) ย้อนหลังตั้งแต่เดือนเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2565 - เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.5-16 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าโซเดียม (Na) ย้อนหลังตั้งแต่เดือนเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 - เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567