

# บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการทำเหมืองแร่ดินขาว-ดีบุก-มูลแพรม ของ บริษัท มินเนอร์ล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ประทานบัตรที่ 25282/14906 ที่ปรึกษาได้ทำการรวบรวมผลการตรวจวัดที่เสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปี 2563-2566 และผลการตรวจวัดในรอบปัจจุบัน (เดือนสิงหาคมและเดือนธันวาคม 2566) เอกสารรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงดังเอกสารแนบ 11 และเอกสารอนุญาตห้องปฏิบัติการดังเอกสารแนบ 12

## 3.1 คุณภาพน้ำผิวดิน

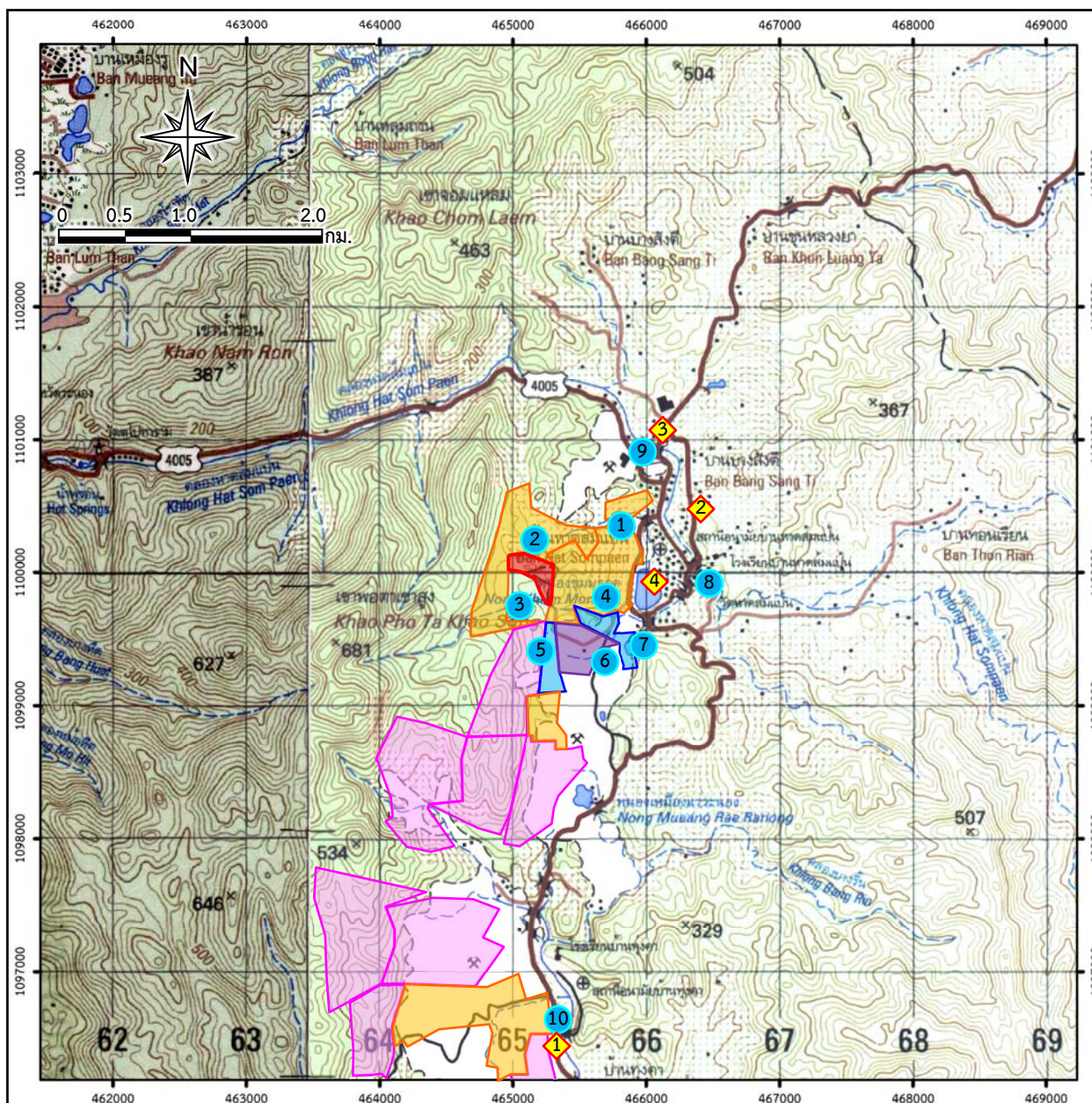
### 1) ดัชนีและวิธีการตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัด/วิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 8 ดัชนี แสดงรายละเอียดดังนี้







ดัชนี	วิธีการตรวจวัด
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric Method
ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	Dried at 103-105 °C
ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids)	Dried at 180 °C
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	EDTA Titrimetric Method
ความขุ่น (Turbidity)	Nephelometric Method
สารหนู (Arsenic)	Hydride Generation, AAS
เหล็ก (Iron)	Phenanthroline Method
ซัลเฟต (Sulfate)	Turbidimetric Method

### 2) ตำแหน่งพิกัดของสถานีเก็บตัวอย่าง (รูปที่ 3.1-1)

- |                                     |                                |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| 1) ห้วยเหมืองสูงบริเวณสะพานคอนกรีต  | : UTM 47 P 465999 E, 1100404 N |
| 2) ห้วยบางเนียงบริเวณต้นน้ำ         | : UTM 47 P 465258 E, 110173 N  |
| 3) ห้วยบางพงบริเวณต้นน้ำ            | : UTM 47 P 465127 E, 1099712 N |
| 4) ห้วยบางพงบริเวณท้ายน้ำ           | : UTM 47 P 465772 E, 1099682N  |
| 5) ห้วยเหมืองโดนบริเวณต้นน้ำ        | : UTM 47 P 465192 E, 1099264 N |
| 6) ห้วยเหมืองโดนบริเวณท้ายน้ำ       | : UTM 47 P 465549 E, 1099348 N |
| 7) จุดรวมห้วยเหมืองโดนและห้วยบางพง  | : UTM 47 P 465905 E, 1099684 N |
| 8) คลองหาดส้มแป้นบริเวณหน้าวัด      | : UTM 47 P 466392 E, 1100018 N |
| 9) คลองหาดส้มแป้นบริเวณบ้านบางสังติ | : UTM 47 P 466201 E, 1100680 N |
| 10) คลองทุ่งคา                      | : UTM 47 P 465484 E, 1095336 N |



#### สัญลักษณ์ :

-  พื้นที่โครงการ
-  พื้นที่ใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่เพื่อการเก็บขังน้ำชุมชนหรือมูลดินทรายฯ ใบอนุญาตที่ 1/2549
-  พื้นที่ใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่เพื่อการเก็บขังน้ำชุมชนหรือมูลดินทรายฯ ใบอนุญาตที่ 2/2549
-  พื้นที่ใบอนุญาตปลูกสร้างอาคารฯ ใบอนุญาตที่ 1/2549
-  ประทานบัตรข้างเคียง
-  คำขอประทานบัตรข้างเคียง

#### สถานีเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน

- 1 ห้วยเหมืองสูงบริเวณสะพานคอนกรีต
- 2 ห้วยบางเนียงบริเวณต้นน้ำ
- 3 ห้วยบางพงบริเวณต้นน้ำ
- 4 ห้วยบางพงบริเวณท้ายน้ำ
- 5 ห้วยเหมืองโดนบริเวณต้นน้ำ
- 6 ห้วยเหมืองโดนบริเวณท้ายน้ำ
- 7 จุดรวมห้วยเหมืองโดนและห้วยบางพง
- 8 คลองหาดส้มแป้นบริเวณหน้าวัด
- 9 คลองหาดส้มแป้นบริเวณบ้านบางสังติ
- 10 คลองทุ่งคา

#### สถานีเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน

- 1 บ่อน้ำต้นบ้านทุ่งคา
- 2 บ่อน้ำต้นบ้านหาดส้มแป้น
- 3 บ่อน้ำต้นบ้านบางสังติ
- 4 น้ำบาดาลบ้านหาดส้มแป้น

ที่มา: แผนที่มาตราส่วน 1: 50,000 ลำดับชุด L7018 ระหว่าง 4728 I และระหว่าง 4728 IV กรมแผนที่ทหาร (2542,2543), ข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตุนิยมวิทยาพื้นฐานและการเหมืองแร่ (www.dpim.go.th, กันยายน 2566), บริษัท โกลบเทค จำกัด (2559) และการสำรวจภาคสนาม (2566)

รูปที่ 3.1-1

สถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



สถานีเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน



ห้วยเหมืองสูงบริเวณสะพานคอนกรีต



ห้วยบางเนียงบริเวณต้นน้ำ



ห้วยบางพงบริเวณต้นน้ำ



ห้วยบางพงบริเวณท้ายน้ำ



ห้วยเหมืองโตนบริเวณต้นน้ำ



ห้วยเหมืองโตนบริเวณท้ายน้ำ



จุดรวมห้วยเหมืองโตนและห้วยบางพง



คลองหาดส้มแป้นบริเวณหน้าวัด



คลองหาดส้มแป้นบริเวณบ้านบางสังคี



คลองฟุงคา

สถานีเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน



บ่อน้ำตื้นบ้านฟุงคา



บ่อน้ำตื้นบ้านหาดส้มแป้น



บ่อน้ำตื้นบ้านบางสังคี



น้ำบาดาลบ้านหาดส้มแป้น

รูปที่ 3.1-1

(ต่อ)

### 3) วันที่เก็บตัวอย่าง

วันที่ 31 สิงหาคม และ 6 ธันวาคม 2566

### 4) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

จากการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินในวันที่ 31 สิงหาคม และ 6 ธันวาคม 2566 จำนวน 10 สถานี ได้แก่ ห้วยเหมืองสูงบริเวณสะพานคอนกรีต ห้วยบางเนียงบริเวณต้นน้ำ ห้วยบางพงบริเวณต้นน้ำ ห้วยบางพงบริเวณท้ายน้ำ ห้วยเหมืองโดนบริเวณต้นน้ำ ห้วยเหมืองโดนบริเวณท้ายน้ำ จุลรวมห้วยเหมืองโดนและห้วยบางพง คลองหาดส้มแป้นบริเวณหน้าวัด คลองหาดส้มแป้นบริเวณบ้านบางสังคี และคลองทุ่งคา ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน นำเสนอตารางที่ 3.1-1 และรูปที่ 3.1-2 รายละเอียดดังนี้

**ห้วยเหมืองสูงบริเวณสะพานคอนกรีต** ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 5.0 และ 6.2 ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 52 และ 1,362 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าน้อยกว่า 2.5 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 16 และ 20 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 32 และ 795 เอ็นทียู สารหนูมีค่าน้อยกว่า 0.0003 และมีค่าเท่ากับ 0.0095 มก./ล. เหล็กมีค่าเท่ากับ 0.082 และ 6.3 มก./ล. และซิลิเฟตมีค่าน้อยกว่า 5.0 และมีค่าเท่ากับ 1.1 มก./ล.

**ห้วยบางเนียงบริเวณต้นน้ำ** พบว่า น้ำแห่งนี้ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้

**ห้วยบางพงบริเวณต้นน้ำ** ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 5.7 และ 8.1 ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 2.5 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าน้อยกว่า 2.5 และมีค่าเท่ากับ 52 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 16 และ 28 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 1.0 และ 3.8 เอ็นทียู สารหนูมีค่าน้อยกว่า 0.0003 และ 0.002 มก./ล. เหล็กมีค่าเท่ากับ 0.082 และมีค่าน้อยกว่า 0.1 มก./ล. และซิลิเฟตมีค่าเท่ากับ 0.6 และมีค่าน้อยกว่า 5.0 มก./ล.

**ห้วยบางพงบริเวณท้ายน้ำ** ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 6.0 และ 8.4 ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 2.5 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าน้อยกว่า 2.5 และมีค่าเท่ากับ 51 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 12 และ 30 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 1.7 และ 6.6 เอ็นทียู สารหนูมีค่าเท่ากับ 0.0015 และ 0.002 มก./ล. เหล็กมีค่าน้อยกว่า 0.1 และมีค่าเท่ากับ 0.264 มก./ล. และซิลิเฟตมีค่าเท่ากับ 1.0 และมีค่าน้อยกว่า 5.0 มก./ล.

**ห้วยเหมืองโดนบริเวณต้นน้ำ** ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 5.7 ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 2.5 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าน้อยกว่า 2.5 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 6.0 และ 8.0 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 0.98 และ 1.9 เอ็นทียู สารหนูมีค่าน้อยกว่า 0.0003 และ 0.002 มก./ล. เหล็กมีค่าน้อยกว่า 0.01 และมีค่าเท่ากับ 0.047 มก./ล. และซิลิเฟตมีค่าเท่ากับ 0.8 และมีค่าน้อยกว่า 5.0 มก./ล.

**ห้วยเหมืองโดนบริเวณท้ายน้ำ** ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 5.6 และ 5.8 ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 4.6 และ 8.9 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าน้อยกว่า 2.5 และมีค่าเท่ากับ 44 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 16 และ 22 มก./ล. ความขุ่นมีค่า

เท่ากับ 2.7 และ 7.4 เอ็นทียู สารหนูมีค่าเท่ากับ 0.0041 และ 0.0043 มก./ล. เหล็กมีค่าเท่ากับ 1.5 และ 2.4 มก./ล. และซัลเฟตมีค่าน้อยกว่า 0.3 และ 5.0 มก./ล.

**จุดรวมห้วยเหมืองโตนและห้วยบางพง** ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 5.6 และ 5.9 ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 2.5 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าน้อยกว่า 2.5 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 8.0 และ 14 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 3.0 และ 9.4 เอ็นทียู สารหนูมีค่าเท่ากับ 0.0009 และมีค่าน้อยกว่า 0.0020 มก./ล. เหล็กมีค่าเท่ากับ 0.13 และ 0.398 มก./ล. และซัลเฟตมีค่าเท่ากับ 1.2 และมีค่าน้อยกว่า 5.0 มก./ล.

**คลองหาดส้มแป้นบริเวณหน้าวัด** ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 5.9 และ 6.0 ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 3.6 และ 14 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าเท่ากับ 5.0 และ 9.0 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 20 และ 24 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 4.4 และ 32 เอ็นทียู สารหนูมีค่าน้อยกว่า 0.0003 และ 0.0020 มก./ล. เหล็กมีค่าเท่ากับ 0.494 และ 0.98 มก./ล. และซัลเฟตมีค่าเท่ากับ 1.7 และมีค่าน้อยกว่า 5.0 มก./ล.

**คลองหาดส้มแป้นบริเวณบ้านบางสังติ** ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 5.8 และ 6.2 ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 9.0 และ 42 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าเท่ากับ 18 และ 41 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 20 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 7.2 และ 38 เอ็นทียู สารหนูมีค่าเท่ากับ 0.0005 และมีค่าน้อยกว่า 0.0020 มก./ล. เหล็กมีค่าเท่ากับ 0.483 และ 1.2 มก./ล. และซัลเฟตมีค่าเท่ากับ 2.2 และมีค่าน้อยกว่า 5.0 มก./ล.

**คลองทุ่งคา** ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 5.5 และ 6.0 ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 21 และ 47 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าเท่ากับ 49 และ 604 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 12 และ 20 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 21 และ 29 เอ็นทียู สารหนูมีค่าเท่ากับ 0.0009 และมีค่าน้อยกว่า 0.0020 มก./ล. เหล็กมีค่าเท่ากับ 0.161 และ 0.27 มก./ล. และซัลเฟตมีค่าเท่ากับ 2.0 และมีค่าน้อยกว่า 5.0 มก./ล.

## 5) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในวันที่ 31 สิงหาคม และ 6 ธันวาคม 2566 จำนวน 10 สถานี ได้แก่ ห้วยเหมืองสูงบริเวณสะพานคอนกรีต ห้วยบางเนียงบริเวณต้นน้ำ ห้วยบางพงบริเวณต้นน้ำ ห้วยบางพงบริเวณท้ายน้ำ ห้วยเหมืองโตนบริเวณต้นน้ำ ห้วยเหมืองโตนบริเวณท้ายน้ำ จุดรวมห้วยเหมืองโตนและห้วยบางพง คลองหาดส้มแป้นบริเวณหน้าวัด คลองหาดส้มแป้นบริเวณบ้านบางสังติ และคลองทุ่งคา พบว่า ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นสารหนูบริเวณคลองทุ่งคาที่มีค่าเกินมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 31 สิงหาคม และ 6 ธันวาคม 2566

วันที่ตรวจวัด	สถานีเก็บตัวอย่างน้ำ	ความเป็นกรด-ด่าง	ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (มก./ล.)	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (มก./ล.)	ความกระด้าง (มก./ล.)	ความขุ่น (เอ็นทียู)	สารหนู (มก./ล.)	เหล็ก (มก./ล.)	ซัลเฟต (มก./ล.)
31 ส.ค. 66	ห้วยเหมืองสูงบริเวณสะพานคอนกรีต	5.0	1,362	<2.5	20	795	0.0095	6.3	<5.00
	ห้วยบางเนียงบริเวณต้นน้ำ	**	**	**	**	**	**	**	**
	ห้วยบางพงบริเวณต้นน้ำ	8.1	<2.5	52	28	3.8	<0.0020	<0.10	<5.00
	ห้วยบางพงบริเวณท้ายน้ำ	8.4	<2.5	51	30	6.6	<0.0020	<0.10	<5.00
	ห้วยเหมืองโตนบริเวณต้นน้ำ	5.7	<2.5	<2.5	8.0	0.98	<0.0020	<0.010	<5.00
	ห้วยเหมืองโตนบริเวณท้ายน้ำ	5.6	8.9	44	22	2.7	0.0043	1.5	<5.00
	จุดรวมห้วยเหมืองโตนและห้วยบางพง	5.6	<2.5	<2.5	14	3.0	<0.0020	0.13	<5.00
	คลองหาดส้มแป้นบริเวณหน้าวัด	6.0	14	5.0	24	32	<0.0020	0.98	<5.00
	คลองหาดส้มแป้นบริเวณบ้านบางสังติ	5.8	42	41	20	38	<0.0020	1.2	<5.00
	คลองทุ่งคา	5.5	21	49	20	21	<0.0020	0.27	<5.00
6 ธ.ค. 66	ห้วยเหมืองสูงบริเวณสะพานคอนกรีต	6.2	52	<2.5	16	32	<0.0003	0.082	1.1
	ห้วยบางเนียงบริเวณต้นน้ำ	**	**	**	**	**	**	**	**
	ห้วยบางพงบริเวณต้นน้ำ	5.7	<2.5	<2.5	16	1.0	<0.0003	0.082	0.6
	ห้วยบางพงบริเวณท้ายน้ำ	6.0	<2.5	<2.5	12	1.7	0.0015	0.264	1.0
	ห้วยเหมืองโตนบริเวณต้นน้ำ	5.7	<2.5	<2.5	6.0	1.9	<0.0003	0.047	0.8
	ห้วยเหมืองโตนบริเวณท้ายน้ำ	5.8	4.6	<2.5	16	7.4	0.0041	2.4	<0.3
	จุดรวมห้วยเหมืองโตนและห้วยบางพง	5.9	<2.5	<2.5	8.0	9.4	0.0009	0.398	1.2
	คลองหาดส้มแป้นบริเวณหน้าวัด	5.9	3.6	9.0	20	4.4	<0.0003	0.494	1.7

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	สถานีเก็บตัวอย่างน้ำ	ความเป็นกรด-ด่าง	ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (มก./ล.)	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (มก./ล.)	ความกระด้าง (มก./ล.)	ความขุ่น (เอ็นทียู)	สารหนู (มก./ล.)	เหล็ก (มก./ล.)	ซัลเฟต (มก./ล.)
6 ธ.ค. 66 (ต่อ)	คลองหาดส้มแป้นบริเวณบ้านบางสังคี	6.2	9.0	18	20	7.2	0.0005	0.483	2.2
	คลองทุ่งคา	6.0	47	604	12	23	0.0009	0.161	2.0
มาตรฐาน *		5.0-9.0	-	-	-	-	0.01	-	-

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2566)

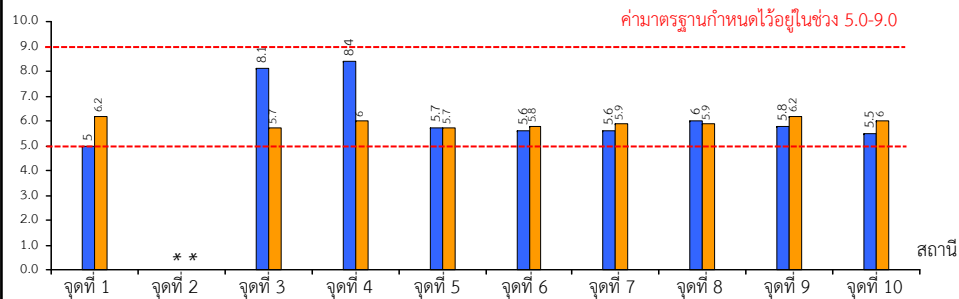
หมายเหตุ : \* มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

\*\* หมายถึง น้ำแห่งนี้ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้

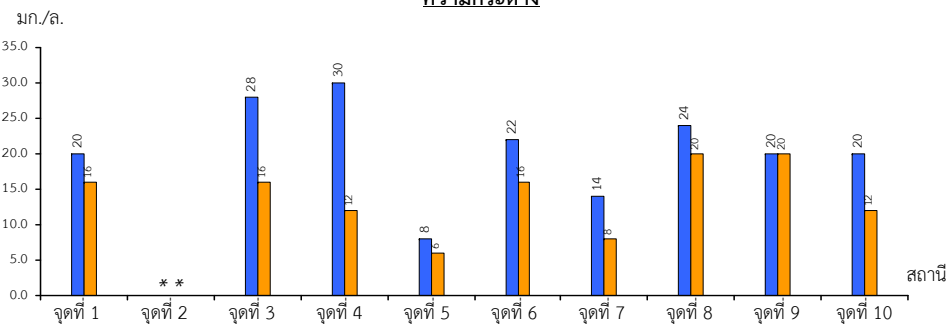
- หมายถึง ไม่ได้กำหนดมาตรฐาน

Detection limit: ปริมาณของแข็งแขวนลอย คือ 2.5 มก./ล.

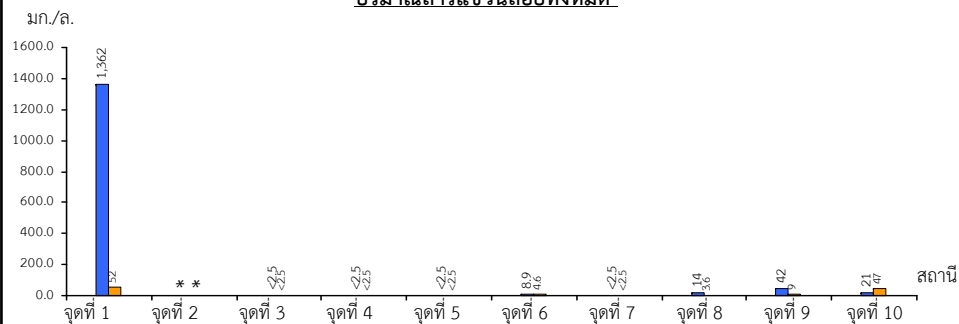
## ความเป็นกรด-ด่าง



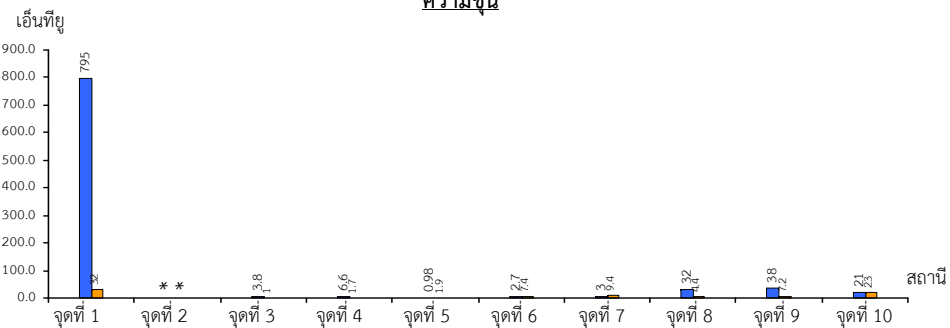
## ความกระด้าง



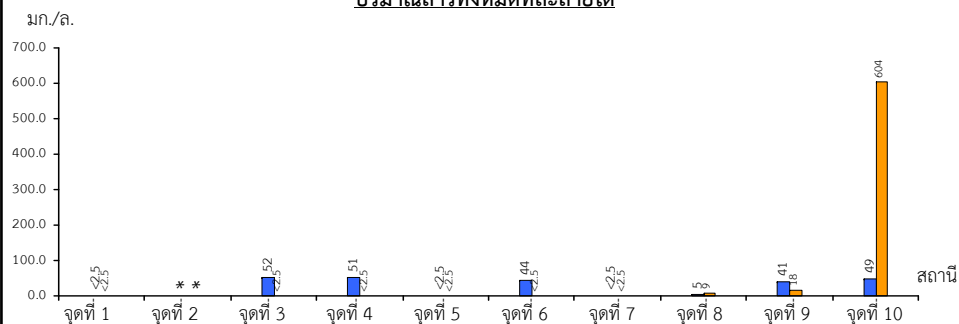
## ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด



## ความขุ่น



## ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้



เดือน/ปี ที่ตรวจวัด

■ ส.ค.66  
■ ธ.ค.66

## หมายเหตุ :

จุดที่ 1 คือ ห้วยเหมืองสูงบริเวณสะพานคอนกรีต

จุดที่ 2 คือ ห้วยบางเนียงบริเวณต้นน้ำ

จุดที่ 3 คือ ห้วยบางพงบริเวณต้นน้ำ

จุดที่ 4 คือ ห้วยบางพงบริเวณท้ายน้ำ

จุดที่ 5 คือ ห้วยเหมืองโดนบริเวณต้นน้ำ

\* น้ำแห้งไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้

จุดที่ 6 คือ ห้วยเหมืองโดนบริเวณท้ายน้ำ

จุดที่ 7 คือ จุดรวมห้วยเหมืองโดนและห้วยบางพง

จุดที่ 8 คือ คลองหาดส้มแป้นบริเวณหน้าวัด

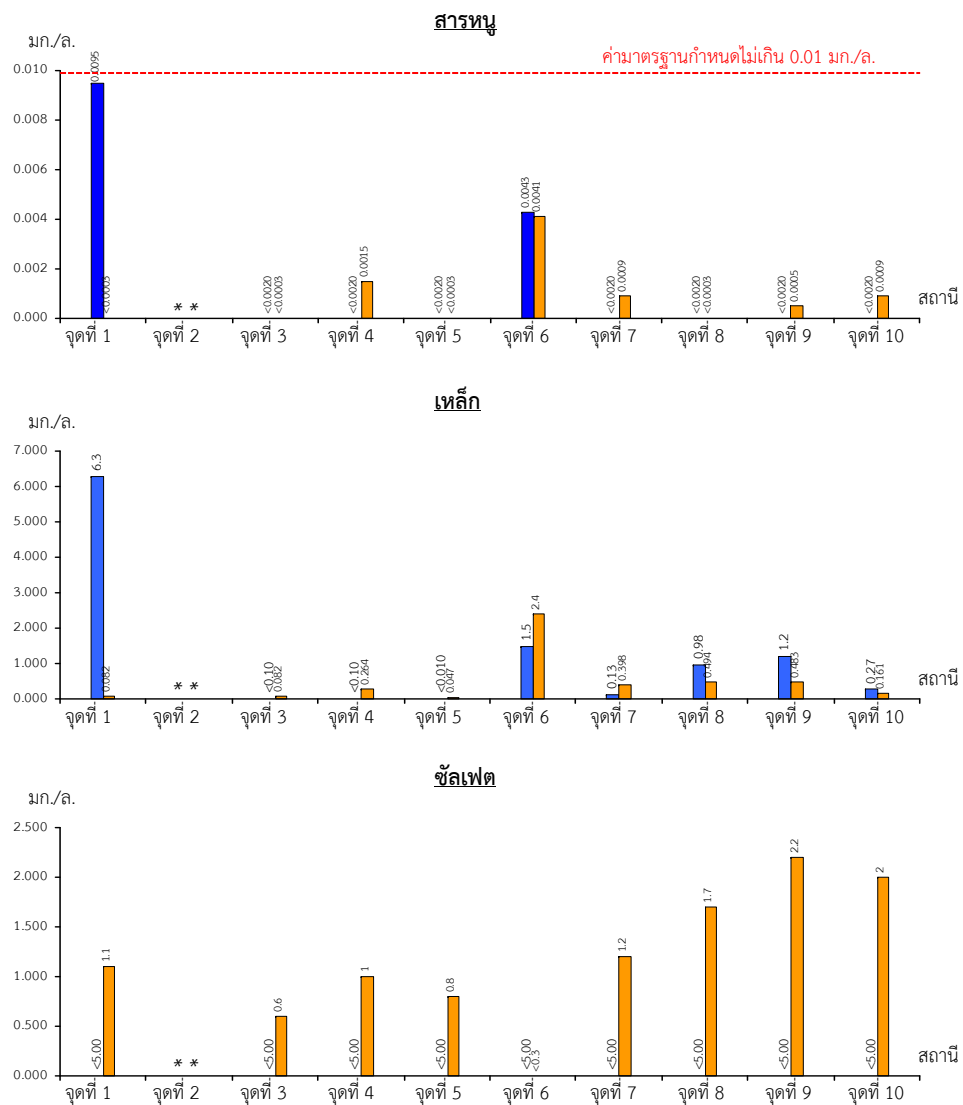
จุดที่ 9 คือ คลองหาดส้มแป้นบริเวณบ้านบางลำดี่

จุดที่ 10 คือ คลองทุ่งคา

รูปที่ 3.1-2

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 31 สิงหาคม และ 6 ธันวาคม 2566





#### หมายเหตุ :

- จุดที่ 1 คือ ห้วยเหมืองสูงบริเวณสะพานคอนกรีต
- จุดที่ 2 คือ ห้วยบางเนียงบริเวณต้นน้ำ
- จุดที่ 3 คือ ห้วยบางพงบริเวณต้นน้ำ
- จุดที่ 4 คือ ห้วยบางพงบริเวณท้ายน้ำ
- จุดที่ 5 คือ ห้วยเหมืองโตนบริเวณต้นน้ำ
- จุดที่ 6 คือ ห้วยเหมืองโตนบริเวณท้ายน้ำ
- จุดที่ 7 คือ จุดรวมห้วยเหมืองโตนและห้วยบางพง
- จุดที่ 8 คือ คลองหาดส้มแป้นบริเวณหน้าวัด
- จุดที่ 9 คือ คลองหาดส้มแป้นบริเวณบ้านบางสังคี
- จุดที่ 10 คือ คลองทุ่งคา
- \* น้ำแห้งไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้

## 6) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

จากข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในรอบปัจจุบัน (เดือนสิงหาคมและเดือนธันวาคม 2566) และผลการตรวจวัดจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงปี 2563-2566 ทั้งนี้การตรวจวัดตามมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินจำนวน 10 สถานี ได้แก่ ห้วยเหมืองสูงบริเวณสะพานคอนกรีต ห้วยบางเนียงบริเวณต้นน้ำ ห้วยบางพงบริเวณต้นน้ำ ห้วยบางพง บริเวณท้ายน้ำ ห้วยเหมืองโตนบริเวณต้นน้ำ ห้วยเหมืองโตนบริเวณท้ายน้ำ จุตรวมห้วยเหมืองโตนและห้วยบางพง คลองหาดส้มแป้นบริเวณหน้าวัด คลองหาดส้มแป้นบริเวณบ้านบางสังคี และคลองทุ่งคา สรุปดังตารางที่ 3.1-2 และรูปที่ 3.1-3 มีรายละเอียดดังนี้

**ห้วยเหมืองสูงบริเวณสะพานคอนกรีต** ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 5.0-8.4 ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.5-1,362 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.5-63 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 5-32 มก./ล. ความขุ่นมีค่าอยู่ในช่วง 2.1-795 เอ็นทียู สารหนูมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0003-0.0095 มก./ล. เหล็กมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.03-6.3 มก./ล. และซัลเฟตมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2-5 มก./ล.

**ห้วยบางเนียงบริเวณต้นน้ำ** พบว่า น้ำแห่งนี้ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้

**ห้วยบางพงบริเวณต้นน้ำ** ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 5.4-8.32 ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.0-3.9 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.5-61 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 4-44 มก./ล. ความขุ่นมีค่าอยู่ในช่วง 0.38-4.4 เอ็นทียู สารหนูมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0003-0.0004 มก./ล. เหล็กมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.04-0.24 มก./ล. และซัลเฟตมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2-5 มก./ล.

**ห้วยบางพงบริเวณท้ายน้ำ** ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 6.0-8.4 ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2-77.5 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.5-78 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 5-36 มก./ล. ความขุ่นมีค่าอยู่ในช่วง 1.0-97.1 เอ็นทียู สารหนูมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0003-0.0042 มก./ล. เหล็กมีค่าอยู่ในช่วง 0.1-1.1 มก./ล. และซัลเฟตมีค่าอยู่ในช่วง 1-5 มก./ล.

**ห้วยเหมืองโตนบริเวณต้นน้ำ** ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 5.7-8.19 ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2-4.2 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.5-52 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 5-42 มก./ล. ความขุ่นมีค่าอยู่ในช่วง 0.75-6.4 เอ็นทียู สารหนูมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0003-0.0020 มก./ล. เหล็กมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.01-0.9 มก./ล. และซัลเฟตมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2-6.2 มก./ล.

**ห้วยเหมืองโตนบริเวณท้ายน้ำ** ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 5.6-8.3 ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2-70 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่

ละลายได้มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.5-64 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 5-55 มก./ล. ความขุ่นมีค่าอยู่ในช่วง 2.0-57 เอ็นทียู สารหนูมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0003-0.0053 มก./ล. เหล็กมีค่าอยู่ในช่วง 0.23-2.7 มก./ล. และซัลเฟตมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2-7.4 มก./ล.

**จุดรวมห้วยเหมืองโตนและห้วยบางพง** ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 5.6-8.22 ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 2.5-1,313 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.5-70 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 5-38 มก./ล. ความขุ่นมีค่าอยู่ในช่วง 3.0-361 เอ็นทียู สารหนูมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0003-0.0068 มก./ล. เหล็กมีค่าอยู่ในช่วง 0.13-2.7 มก./ล. และซัลเฟตมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 1.2-6 มก./ล.

**คลองหาดส้มแป้นบริเวณหน้าวัด** ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 5.9-7.81 ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 3.6-67 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 5.0-86 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 5-61 มก./ล. ความขุ่นมีค่าอยู่ในช่วง 4.4-59 เอ็นทียู สารหนูมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0003-0.0038 มก./ล. เหล็กมีค่าอยู่ในช่วง 0.28-0.98 มก./ล. และซัลเฟตมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 1.2-11 มก./ล.

**คลองหาดส้มแป้นบริเวณบ้านบางสังติ** ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 5.8-8.11 ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 5.4-68 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าอยู่ในช่วง 18-72 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 11-50 มก./ล. ความขุ่นมีค่าอยู่ในช่วง 3.53-58 เอ็นทียู สารหนูมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0003-0.0026 มก./ล. เหล็กมีค่าเท่ากับ 0.26-5 มก./ล. และซัลเฟตมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2-5.9 มก./ล.

**คลองทุ่งคา** ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 5.5-7.3 ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 21-5,220 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.5-604 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 7-42 มก./ล. ความขุ่นมีค่าอยู่ในช่วง 19-785 เอ็นทียู สารหนูมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0003-0.0142 มก./ล. เหล็กมีค่าอยู่ในช่วง 0.161-2.4 มก./ล. และซัลเฟตมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2-5 มก./ล.

ผลการตรวจวัดที่ผ่านมาของทุกสถานี่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน สรุปลงตารางที่ 3.1-2 และรูปที่ 3.1-3

ตารางที่ 3.1-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ในช่วงปี 2563-2566

สถานีเก็บตัวอย่างน้ำ	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ความเป็น กรด-ด่าง	ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (มก./ล.)	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (มก./ล.)	ความกระด้าง (มก./ล.)	ความขุ่น (เอ็นทียู)	สารหนู (มก./ล.)	เหล็ก (มก./ล.)	ซัลเฟต (มก./ล.)
ห้วยเหมืองสูงบริเวณสะพานคอนกรีต	ส.ค.63 <sup>1/</sup>	7.69	29.6	63	27	61	<0.0003	0.25	4
	ธ.ค.63 <sup>1/</sup>	8.4	3.0	58	32	2.1	<0.0003	0.08	3
	เม.ย.64 <sup>1/</sup>	7.38	80.5	<50	28	83	<0.0003	0.26	<2
	ส.ค.64 <sup>1/</sup>	6.87	240	<50	14	70	0.0007	0.20	3
	ธ.ค.64 <sup>1/</sup>	6.54	71.8	<50	7	16	<0.0003	0.14	3
	เม.ย.65 <sup>1/</sup>	7.12	4.6	<50	<5	9.23	0.0007	0.11	5
	ส.ค.65 <sup>1/</sup>	6.24	32.9	<50	<5	22.7	0.0006	0.18	<2
	ธ.ค.65 <sup>1/</sup>	7.29	2.3	<50	<5	4.0	<0.0003	<0.03	<2
	เม.ย.66 <sup>2/</sup>	6.2	<2.5	<2.5	20	5.0	<0.0020	<0.10	<5.00
	ส.ค.66 <sup>2/</sup>	5.0	1,362	<2.5	20	795	0.0095	6.3	<5.00
	ธ.ค.66 <sup>2/</sup>	6.2	52	<2.5	16	32	<0.0003	0.082	1.1
ห้วยบางเนียงบริเวณต้นน้ำ	ส.ค.63 <sup>1/</sup>	**	**	**	**	**	**	**	**
	ธ.ค.63 <sup>1/</sup>	**	**	**	**	**	**	**	**
	เม.ย.64 <sup>1/</sup>	**	**	**	**	**	**	**	**
	ส.ค.64 <sup>1/</sup>	**	**	**	**	**	**	**	**
	ธ.ค.64 <sup>1/</sup>	**	**	**	**	**	**	**	**
	เม.ย.65 <sup>1/</sup>	**	**	**	**	**	**	**	**
	ส.ค.65 <sup>1/</sup>	**	**	**	**	**	**	**	**
	ธ.ค.65 <sup>1/</sup>	**	**	**	**	**	**	**	**
	เม.ย.66 <sup>2/</sup>	**	**	**	**	**	**	**	**
	ส.ค.66 <sup>2/</sup>	**	**	**	**	**	**	**	**

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

สถานีเก็บตัวอย่างน้ำ	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ความเป็น กรด-ด่าง	ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (มก./ล.)	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (มก./ล.)	ความกระด้าง (มก./ล.)	ความขุ่น (เอ็นทียู)	สารหนู (มก./ล.)	เหล็ก (มก./ล.)	ซัลเฟต (มก./ล.)
ห้วยบางเนียงบริเวณต้นน้ำ (ต่อ)	ธ.ค.66 <sup>2/</sup>	**	**	**	**	**	**	**	**
ห้วยบางพงบริเวณต้นน้ำ	ส.ค.63 <sup>1/</sup>	7.52	2.1	61	44	1.7	<0.0003	0.10	3
	ธ.ค.63 <sup>1/</sup>	8.32	2.0	54	30	1.3	<0.0003	0.24	<2
	เม.ย.64 <sup>1/</sup>	7.27	3.2	<50	4	2.9	<0.0003	0.15	3
	ส.ค.64 <sup>1/</sup>	7.35	<2.0	<50	14	0.86	0.0004	0.08	<2
	ธ.ค.64 <sup>1/</sup>	6.87	3.9	<50	9	4.4	<0.0003	0.10	3
	เม.ย.65 <sup>1/</sup>	6.64	<2.0	<50	<5	0.97	<0.0003	0.07	3
	ส.ค.65 <sup>1/</sup>	6.41	<2.0	<50	<5	1.47	<0.0003	0.04	<2
	ธ.ค.65 <sup>1/</sup>	7.15	<2.0	<50	<5	1.6	<0.0003	0.10	<2
	เม.ย.66 <sup>2/</sup>	5.4	<2.5	<2.5	12	0.38	<0.0020	<0.10	<5.00
	ส.ค.66 <sup>2/</sup>	8.1	<2.5	52	28	3.8	<0.0020	<0.10	<5.00
	ธ.ค.66 <sup>2/</sup>	5.7	<2.5	<2.5	16	1.0	<0.0003	0.082	0.6
ห้วยบางพงบริเวณท้ายน้ำ	ส.ค.63 <sup>1/</sup>	6.78	10.4	55	36	4.6	<0.0003	0.49	3
	ธ.ค.63 <sup>1/</sup>	7.36	3.0	<50	32	2.0	<0.0003	0.33	<2
	เม.ย.64 <sup>1/</sup>	6.66	23.3	78	28	37	<0.0003	0.52	2
	ส.ค.64 <sup>1/</sup>	7.14	36.0	<50	6	2.9	0.0009	0.21	<2
	ธ.ค.64 <sup>1/</sup>	6.86	26.6	56	7	18	0.0003	0.52	3
	เม.ย.65 <sup>1/</sup>	6.95	77.5	<50	<5	97.1	0.0008	0.43	<2
	ส.ค.65 <sup>1/</sup>	6.30	31.4	<50	5	31.9	0.0010	0.27	<2
	ธ.ค.65 <sup>1/</sup>	6.94	<2.0	<50	5	1.0	0.0004	0.37	3
	เม.ย.66 <sup>2/</sup>	6.1	32	<2.5	16	38	0.0042	1.1	<5.00



ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

สถานีเก็บตัวอย่างน้ำ	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ความเป็น กรด-ด่าง	ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (มก./ล.)	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (มก./ล.)	ความกระด้าง (มก./ล.)	ความขุ่น (เอ็นทียู)	สารหนู (มก./ล.)	เหล็ก (มก./ล.)	ซัลเฟต (มก./ล.)
ห้วยบางพงบริเวณท้ายน้ำ (ต่อ)	ส.ค.66 <sup>2/</sup>	8.4	<2.5	51	30	6.6	<0.0020	<0.10	<5.00
	ธ.ค.66 <sup>2/</sup>	6.0	<2.5	<2.5	12	1.7	0.0015	0.264	1.0
ห้วยเหมืองโตนบริเวณต้นน้ำ	ส.ค.63 <sup>1/</sup>	7.06	<2.0	52	34	1.4	<0.0003	0.21	2
	ธ.ค.63 <sup>1/</sup>	8.19	<2.0	<50	42	0.93	<0.0003	0.09	<2
	เม.ย.64 <sup>1/</sup>	7.03	<2.0	<50	30	6.4	<0.0003	0.90	3
	ส.ค.64 <sup>1/</sup>	7.02	2.6	<50	18	0.75	0.0005	0.07	<2
	ธ.ค.64 <sup>1/</sup>	7.10	4.2	<50	15	1.8	<0.0003	0.08	3
	เม.ย.65 <sup>1/</sup>	6.06	<2.0	<50	<5	1.07	<0.0003	0.04	3
	ส.ค.65 <sup>1/</sup>	5.90	<2.0	<50	5	1.27	0.0005	0.06	<2
	ธ.ค.65 <sup>1/</sup>	6.75	<2.0	<50	<5	1.1	0.0005	0.08	<2
	เม.ย.66 <sup>2/</sup>	5.7	<2.5	<2.5	25	1.4	<0.0020	<0.010	6.2
	ส.ค.66 <sup>2/</sup>	5.7	<2.5	<2.5	8.0	0.98	<0.0020	<0.010	<5.00
ห้วยเหมืองโตนบริเวณท้ายน้ำ	ธ.ค.66 <sup>2/</sup>	5.7	<2.5	<2.5	6.0	1.9	<0.0003	0.047	0.8
	ส.ค.63 <sup>1/</sup>	6.69	7.4	64	55	9.1	0.0008	2.3	5
	ธ.ค.63 <sup>1/</sup>	7.25	4.5	<50	29	3.2	<0.0003	0.66	<2
	เม.ย.64 <sup>1/</sup>	6.35	70	<50	37	13	0.0003	0.23	5
	ส.ค.64 <sup>1/</sup>	6.87	3.3	<50	12	7.4	0.0033	2.2	<2
	ธ.ค.64 <sup>1/</sup>	6.75	69	<50	9	57	0.0006	0.52	3
	เม.ย.65 <sup>1/</sup>	6.94	4.4	<50	7	3.72	0.0017	1.4	3
	ส.ค.65 <sup>1/</sup>	6.16	<2.0	<50	13	2.14	0.0053	2.3	3
	ธ.ค.65 <sup>1/</sup>	6.65	3.3	<50	5	2.0	0.0024	2.7	<2

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

สถานีเก็บตัวอย่างน้ำ	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ความเป็น กรด-ด่าง	ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (มก./ล.)	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (มก./ล.)	ความกระด้าง (มก./ล.)	ความขุ่น (เอ็นทียู)	สารหนู (มก./ล.)	เหล็ก (มก./ล.)	ซัลเฟต (มก./ล.)
ห้วยเหมืองโตนบริเวณท้ายน้ำ (ต่อ)	เม.ย.66 <sup>2/</sup>	8.3	23	28	33	2.9	<0.0020	0.59	7.4
	ส.ค.66 <sup>2/</sup>	5.6	8.9	44	22	2.7	0.0043	1.5	<5.00
	ธ.ค.66 <sup>2/</sup>	5.8	4.6	<2.5	16	7.4	0.0041	2.4	<0.3
จุดรวมห้วยเหมืองโตนและ ห้วยบางพง	ส.ค.63 <sup>1/</sup>	6.99	19.6	52	38	17	<0.0003	0.33	3
	ธ.ค.63 <sup>1/</sup>	8.22	13.1	70	35	11	<0.0003	0.51	3
	เม.ย.64 <sup>1/</sup>	7.28	1,313	<50	32	361	<0.0003	0.52	<2
	ส.ค.64 <sup>1/</sup>	7.43	35.4	<50	18	8.77	0.0007	0.21	2
	ธ.ค.64 <sup>1/</sup>	6.74	76.6	<50	9	37	0.0010	0.42	3
	เม.ย.65 <sup>1/</sup>	7.16	38.5	<50	11	41.2	0.0008	0.37	6
	ส.ค.65 <sup>1/</sup>	6.26	41.5	<50	11	25.9	0.0007	0.28	<2
	ธ.ค.65 <sup>1/</sup>	6.70	7.9	<50	<5	26	0.0007	0.41	4
	เม.ย.66 <sup>2/</sup>	6.2	441	<2.5	14	294	0.0068	2.7	<5.00
	ส.ค.66 <sup>2/</sup>	5.6	<2.5	<2.5	14	3.0	<0.0020	0.13	<5.00
	ธ.ค.66 <sup>2/</sup>	5.9	<2.5	<2.5	8.0	9.4	0.0009	0.398	1.2
คลองหาดส้มแป้นบริเวณหน้าวัด	ส.ค.63 <sup>1/</sup>	7.03	19.0	59	38	12	<0.0003	0.39	4
	ธ.ค.63 <sup>1/</sup>	7.81	6.9	<50	37	5.4	<0.0003	0.49	4
	เม.ย.64 <sup>1/</sup>	7.01	67.0	<50	42	59	<0.0003	0.53	6
	ส.ค.64 <sup>1/</sup>	7.03	28.8	<50	18	7.3	<0.0003	0.28	<2
	ธ.ค.64 <sup>1/</sup>	7.06	41.4	<50	11	15	0.0003	0.40	3
	เม.ย.65 <sup>1/</sup>	6.75	28.3	<50	11	31.1	0.0007	0.55	6
	ส.ค.65 <sup>1/</sup>	6.88	30.8	<50	9	20.3	0.0008	0.36	<2

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

สถานีเก็บตัวอย่างน้ำ	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ความเป็น กรด-ด่าง	ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (มก./ล.)	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (มก./ล.)	ความกระด้าง (มก./ล.)	ความขุ่น (เอ็นทียู)	สารหนู (มก./ล.)	เหล็ก (มก./ล.)	ซัลเฟต (มก./ล.)
คลองหาดส้มแป้นบริเวณหน้าวัด (ต่อ)	ธ.ค.65 <sup>1/</sup>	6.61	14.8	<50	5	33	0.0007	0.58	4
	เม.ย.66 <sup>2/</sup>	6.2	8.9	86	61	8.3	0.0038	0.41	11
	ส.ค.66 <sup>2/</sup>	6.0	14	5.0	24	32	<0.0020	0.98	<5.00
	ธ.ค.66 <sup>2/</sup>	5.9	3.6	9.0	20	4.4	<0.0003	0.494	1.7
คลองหาดส้มแป้นบริเวณบ้านบางสังคี	ส.ค.63 <sup>1/</sup>	7.6	18.2	60	50	19	<0.0003	1.2	4
	ธ.ค.63 <sup>1/</sup>	8.11	5.6	60	49	4.9	<0.0003	0.6	2
	เม.ย.64 <sup>1/</sup>	7.52	68.0	72	50	58	<0.0003	0.72	3
	ส.ค.64 <sup>1/</sup>	7.66	8.8	<50	20	3.53	0.0009	0.38	<2
	ธ.ค.64 <sup>1/</sup>	7.0	37.0	55	11	19	0.0004	0.65	5
	เม.ย.65 <sup>1/</sup>	6.66	49.4	<50	21	7.33	0.0013	5.0	4
	ส.ค.65 <sup>1/</sup>	6.20	7.5	<50	15	10.25	0.0009	0.8	4
	ธ.ค.65 <sup>1/</sup>	7.19	10.2	<50	12	14	0.0003	0.79	4
	เม.ย.66 <sup>2/</sup>	6.3	5.4	37	33	5.9	0.0026	0.26	5.9
	ส.ค.66 <sup>2/</sup>	5.8	42	41	20	38	<0.0020	1.2	<5.00
	ธ.ค.66 <sup>2/</sup>	6.2	9.0	18	20	7.2	0.0005	0.483	2.2
คลองทุ่งคา	ส.ค.63 <sup>1/</sup>	6.75	120	51	34	60	<0.0003	0.39	4
	ธ.ค.63 <sup>1/</sup>	7.3	36.6	<50	37	26	<0.0003	0.33	3
	เม.ย.64 <sup>1/</sup>	6.64	145	82	42	70	<0.0003	0.32	2
	ส.ค.64 <sup>1/</sup>	6.93	123	<50	10	19	0.0010	0.28	4
	ธ.ค.64 <sup>1/</sup>	6.65	24.7	<50	13	39	0.0007	0.52	2
	เม.ย.65 <sup>1/</sup>	6.9	140	<50	7	46.5	0.0008	0.45	4

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

สถานีเก็บตัวอย่างน้ำ	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ความเป็น กรด-ด่าง	ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (มก./ล.)	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (มก./ล.)	ความกระด้าง (มก./ล.)	ความขุ่น (เอ็นทียู)	สารหนู (มก./ล.)	เหล็ก (มก./ล.)	ซัลเฟต (มก./ล.)
คลองทุ่งคา (ต่อ)	ส.ค.65 <sup>1/</sup>	6.38	202	<50	13	48.6	0.0019	0.37	<2
	ธ.ค.65 <sup>1/</sup>	6.8	47.6	<50	9	43	<0.0003	0.31	3
	เม.ย.66 <sup>2/</sup>	6.2	5,220	<2.5	20	785	0.0142	2.4	<5.00
	ส.ค.66 <sup>2/</sup>	5.5	21	49	20	21	<0.0020	0.27	<5.00
	ธ.ค.66 <sup>2/</sup>	6.0	47	604	12	23	0.0009	0.161	2.0
มาตรฐาน *		5.0-9.0	-	-	-	-	0.01	-	-

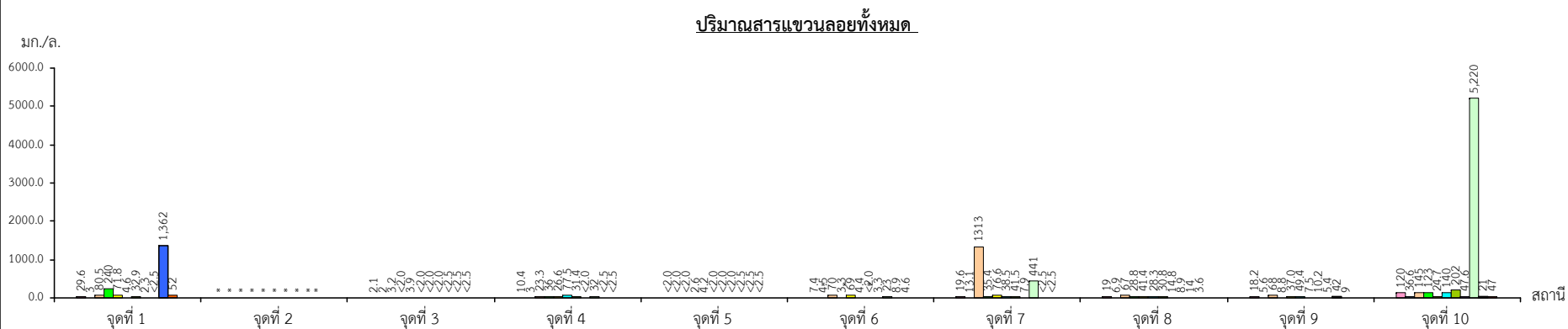
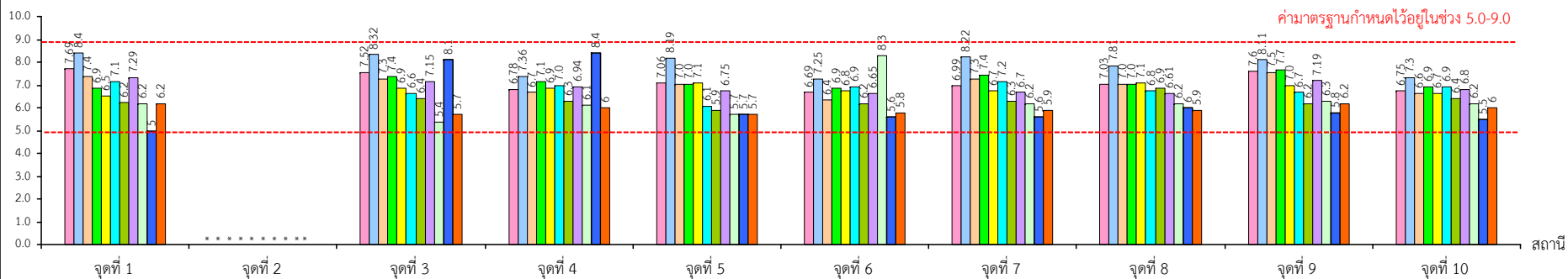
ที่มา <sup>1/</sup> รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จัดทำโดยบริษัท เอสพี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (2563-2565)

<sup>2/</sup> บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2566)

หมายเหตุ : \* มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

\*\* หมายถึง น้ำแห่งนี้ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ - หมายถึง ไม่ได้กำหนดมาตรฐาน Detection limit: ปริมาณของแข็งแขวนลอย คือ 2.5 มก./ล.

## ความเป็นกรด-ด่าง



## หมายเหตุ :

- จุดที่ 1 คือ ห้วยเหมืองสูงบริเวณสะพานคอนกรีต  
 จุดที่ 2 คือ ห้วยบางเนียงบริเวณต้นน้ำ  
 จุดที่ 3 คือ ห้วยบางพงบริเวณต้นน้ำ  
 จุดที่ 4 คือ ห้วยบางพงบริเวณท้ายน้ำ  
 จุดที่ 5 คือ ห้วยเหมืองโตนบริเวณต้นน้ำ  
 \* น้ำแห้งไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้
- จุดที่ 6 คือ ห้วยเหมืองโตนบริเวณท้ายน้ำ  
 จุดที่ 7 คือ จุดรวมห้วยเหมืองโตนและห้วยบางพง  
 จุดที่ 8 คือ คลองหาดลัมแปนบริเวณหน้าวัด  
 จุดที่ 9 คือ คลองหาดลัมแปนบริเวณบ้านบางสังติ  
 จุดที่ 10 คือ คลองทุ่งคา

## เดือน/ปีที่ตรวจวัด

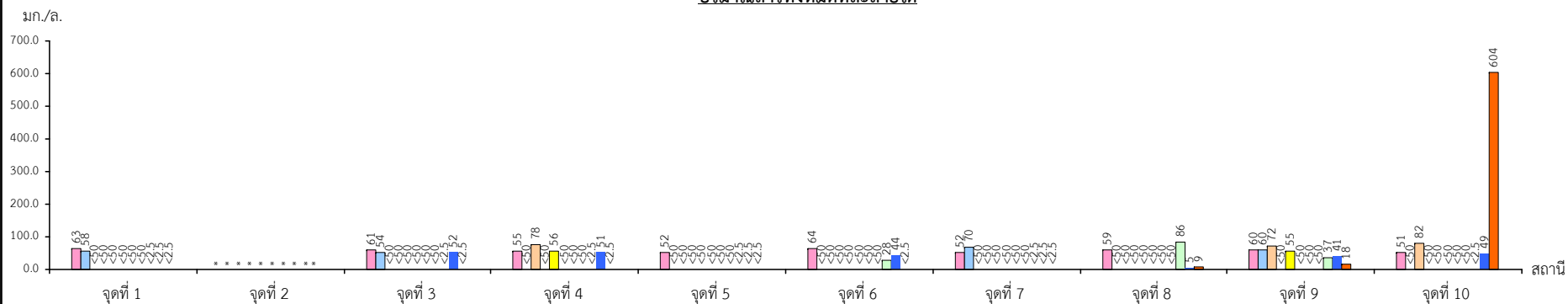
- ส.ค.63  
 ธ.ค.63  
 เม.ย.64  
 ส.ค.64  
 ธ.ค.64  
 เม.ย.65  
 ส.ค.65  
 ธ.ค.65  
 เม.ย.66  
 ส.ค.66  
 ธ.ค.66

รูปที่ 3.1-3

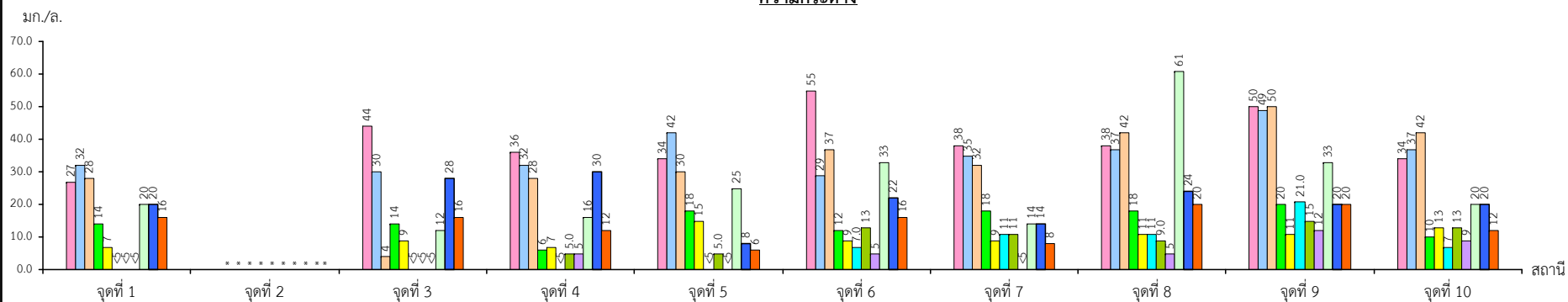
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในช่วงปี 2563-2566



## ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้



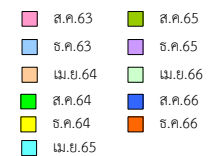
## ความกระด้าง



## หมายเหตุ :

- จุดที่ 1 คือ ห้วยเหมืองสูงบริเวณสะพานคอนกรีต  
 จุดที่ 2 คือ ห้วยบางเนียงบริเวณต้นน้ำ  
 จุดที่ 3 คือ ห้วยบางพงบริเวณต้นน้ำ  
 จุดที่ 4 คือ ห้วยบางพงบริเวณท้ายน้ำ  
 จุดที่ 5 คือ ห้วยเหมืองโตนบริเวณต้นน้ำ  
 \* น้ำแห่งนี้ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้
- จุดที่ 6 คือ ห้วยเหมืองโตนบริเวณท้ายน้ำ  
 จุดที่ 7 คือ จุดรวมห้วยเหมืองโตนและห้วยบางพง  
 จุดที่ 8 คือ คลองหาดลัมแป้นบริเวณหน้าวัด  
 จุดที่ 9 คือ คลองหาดลัมแป้นบริเวณบ้านบางลำใต้  
 จุดที่ 10 คือ คลองทุ่งคา

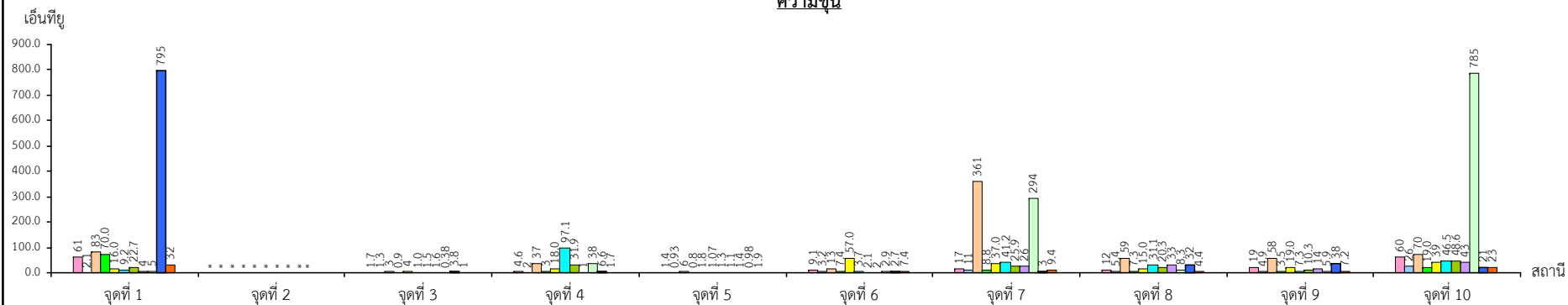
## เดือน/ปีที่ตรวจวัด



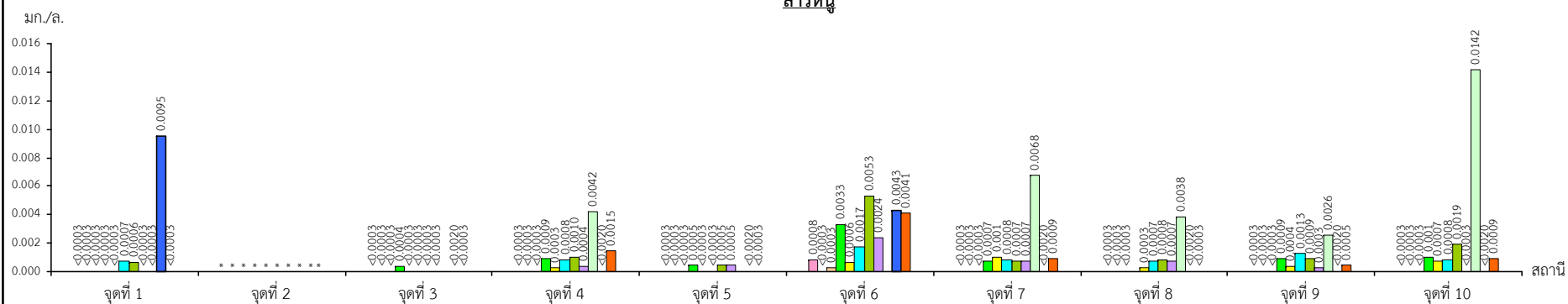
รูปที่ 3.1-3

(ต่อ)

## ความขุ่น



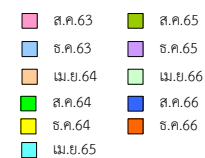
## สารหนู



## หมายเหตุ :

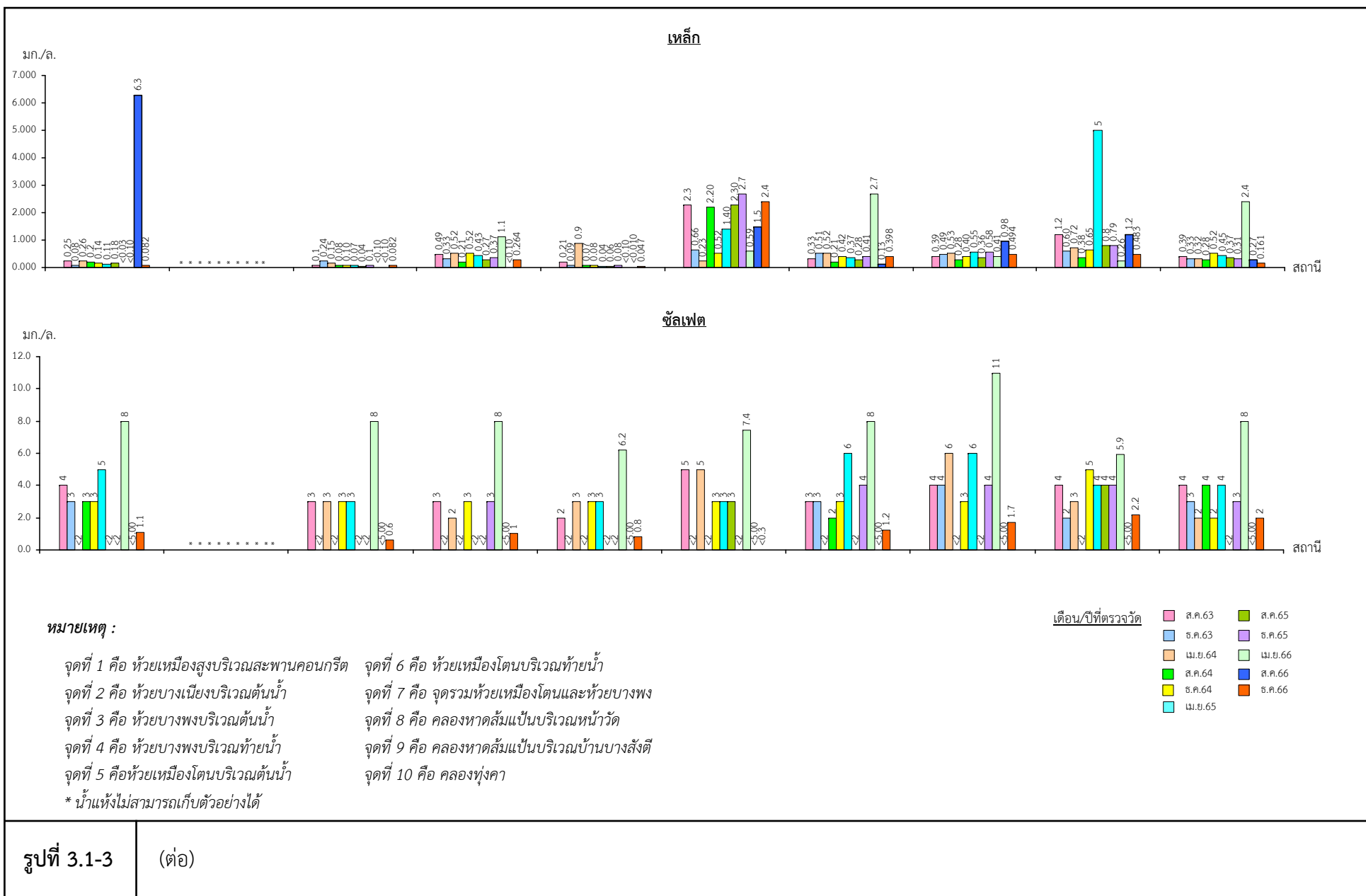
- จุดที่ 1 คือ ห้วยเหมืองสูงบริเวณสะพานคอนกรีต  
 จุดที่ 2 คือ ห้วยบางเนียงบริเวณต้นน้ำ  
 จุดที่ 3 คือ ห้วยบางพงบริเวณต้นน้ำ  
 จุดที่ 4 คือ ห้วยบางพงบริเวณท้ายน้ำ  
 จุดที่ 5 คือ ห้วยเหมืองโตนบริเวณต้นน้ำ  
 \* น้ำแห่งนี้ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้
- จุดที่ 6 คือ ห้วยเหมืองโตนบริเวณท้ายน้ำ  
 จุดที่ 7 คือ จุดรวมห้วยเหมืองโตนและห้วยบางพง  
 จุดที่ 8 คือ คลองหาดลัมแปนบริเวณหน้าวัด  
 จุดที่ 9 คือ คลองหาดลัมแปนบริเวณบ้านบางสังดี  
 จุดที่ 10 คือ คลองทุ่งคา

## เดือน/ปีที่ตรวจวัด



รูปที่ 3.1-3

(ต่อ)



## 3.2 คุณภาพน้ำใต้ดิน

### 1) ดัชนีและวิธีการตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัด/วิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 8 ดัชนี แสดงรายละเอียดดังนี้

ดัชนี	วิธีการตรวจวัด
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric Method
ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	Dried at 103-105 °C
ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids)	Dried at 180 °C
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	EDTA Titrimetric Method
ความขุ่น (Turbidity)	Nephelometric Method
สารหนู (Arsenic)	Hydride Generation, AAS
เหล็ก (Iron)	Phenanthroline Method
ซัลเฟต (Sulfate)	Turbidimetric Method

### 2) ตำแหน่งพิกัดของสถานีเก็บตัวอย่าง (รูปที่ 3.1-1)

- 1) บ่อน้ำตื้นบ้านทุ่งคา : UTM 47 P 465555 E, 1095984 N
- 2) บ่อน้ำตื้นบ้านหาดส้มแป้น : UTM 47 P 466251 E, 1099870 N
- 3) บ่อน้ำตื้นบ้านบางสังคี : UTM 47 P 466177 E, 1100678 N
- 4) น้ำบาดาลบ้านหาดส้มแป้น : UTM 47 P 466254 E, 1099869 N

### 3) วันที่เก็บตัวอย่าง

วันที่ 31 สิงหาคม และ 6 ธันวาคม 2566

### 4) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

จากการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน จำนวน 4 จุด ได้แก่ บ่อน้ำตื้นบ้านทุ่งคา บ่อน้ำตื้นบ้านหาดส้มแป้น บ่อน้ำตื้นบ้านบางสังคี และน้ำบาดาลบ้านหาดส้มแป้น ในวันที่ 31 สิงหาคม และ 6 ธันวาคม 2566 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน พบว่า ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินนำเสนอตั้งตารางที่ 3.2-1 และรูปที่ 3.2-2 รายละเอียดดังนี้

**บ่อน้ำตื้นบ้านทุ่งคา** ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 5.6 และ 6.6 ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 2.5 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าเท่ากับ 40 และ 82 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 36 และ 44 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 0.03 และ 0.93 เอ็นทียู สารหนูมีค่าน้อยกว่า 0.0003 และ 0.002 มก./ล. เหล็กมีค่าเท่ากับ 0.082 และมิต้าน้อยกว่า 0.1 มก./ล. และซัลเฟตมีค่าน้อยกว่า 5.0 และมิต้าน้อยกว่า 6.2 มก./ล.

**บ่อน้ำตื้นบ้านหาดส้มแป้น** พบว่า น้ำแห่งนี้ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้

**บ่อน้ำตื้นบ้านบางสังคี** พบว่า น้ำแห่งนี้ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้

**น้ำบาดาลบ้านหาดส้มแป้น** ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 5.2 และ 6.6 ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 2.5 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าเท่ากับ 63 และ 64 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 12 และ 16 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 0.26 และ 0.76 เอ็นทียู สารหนูมีค่าน้อยกว่า 0.0003 และ 0.002 มก./ล. เหล็กมีค่าน้อยกว่า 0.1 และมีค่าเท่ากับ 0.108 มก./ล. และซัลเฟตมีค่าเท่ากับ 0.8 และมีค่าน้อยกว่า 5 มก./ล.



ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในวันที่ 31 สิงหาคม และ 6 ธันวาคม 2566

วันที่ตรวจวัด	สถานีเก็บตัวอย่างน้ำ	ความเป็นกรด-ด่าง	ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (มก./ล.)	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (มก./ล.)	ความกระด้าง (มก./ล.)	ความขุ่น (เอ็นทียู)	สารหนู (มก./ล.)	เหล็ก (มก./ล.)	ซัลเฟต (มก./ล.)
31 ส.ค. 66	บ่อน้ำตื้นบ้านทุ่งคา	5.6	<2.5	40	44	0.93	<0.0020	<0.10	<5.00
	บ่อน้ำตื้นบ้านหาดส้มแป้น	**	**	**	**	**	**	**	**
	บ่อน้ำตื้นบ้านบางสังคี	**	**	**	**	**	**	**	**
	น้ำบาดาลบ้านหาดส้มแป้น	5.2	<2.5	64	16	0.26	<0.0020	<0.10	<5.00
6 ธ.ค. 66	บ่อน้ำตื้นบ้านทุ่งคา	6.6	<2.5	82	36	0.03	<0.0003	0.082	6.2
	บ่อน้ำตื้นบ้านหาดส้มแป้น	**	**	**	**	**	**	**	**
	บ่อน้ำตื้นบ้านบางสังคี	**	**	**	**	**	**	**	**
	น้ำบาดาลบ้านหาดส้มแป้น	6.6	<2.5	63	12	0.76	<0.0003	0.108	0.8
มาตรฐาน *	เกณฑ์ที่เหมาะสม	7.0-8.5	-	<600	<300	5	ต้องไม่มี	<0.5	<200
	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด	6.5-9.2	-	1,200	500	20	0.05	1.0	250

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2566)

หมายเหตุ : \* มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551

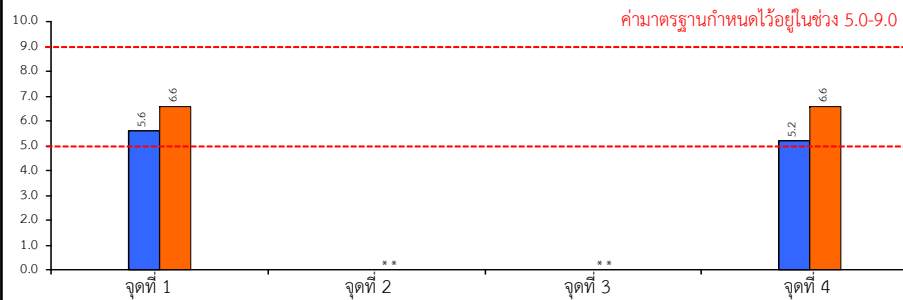
\*\* น้ำแห่งนี้ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้

< หมายถึง มีค่าน้อยกว่า

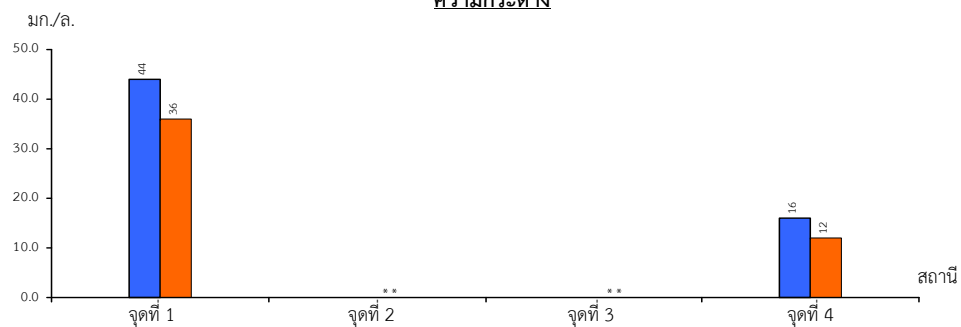
- หมายถึง ไม่ได้กำหนดมาตรฐาน

Detection limit : ปริมาณของแข็งแขวนลอย คือ 2.5 มก./ล., เหล็กรวม คือ 0.1 มก./ล.

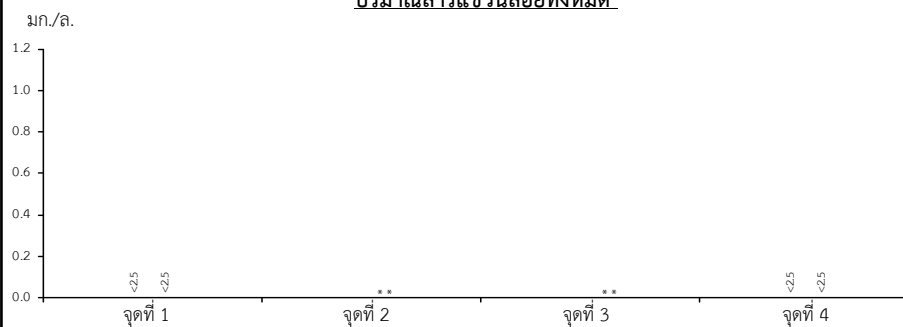
## ความเป็นกรด-ด่าง



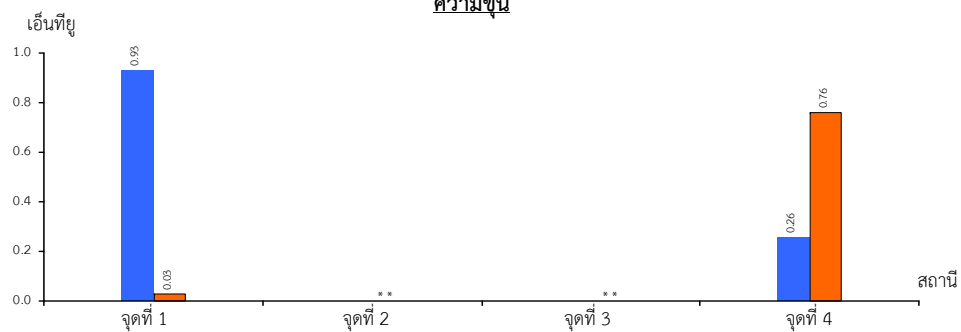
## ความกระด้าง



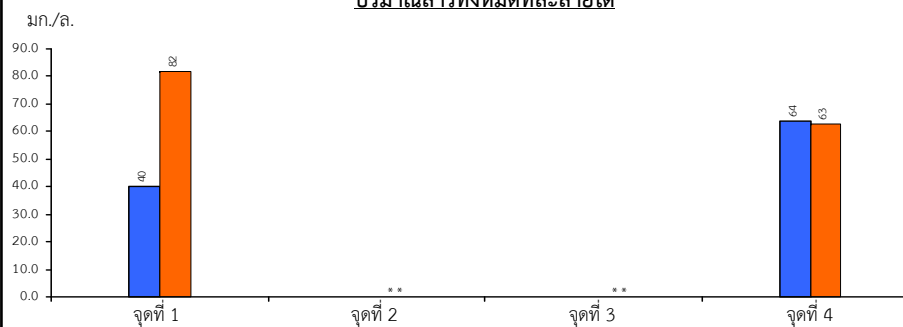
## ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด



## ความขุ่น



## ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้



## หมายเหตุ :

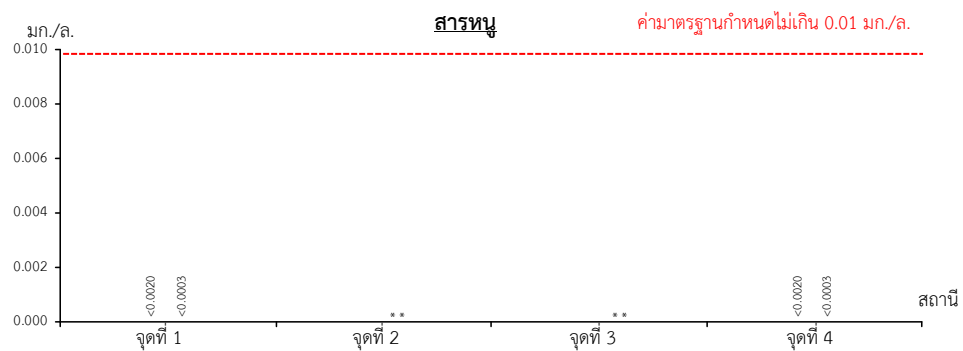
จุดที่ 1 คือ บ่อน้ำต้นบ้านทุ่งคา  
 จุดที่ 2 คือ บ่อน้ำต้นบ้านหาดส้มแป้น  
 จุดที่ 3 คือ บ่อน้ำต้นบ้านบางลำดี  
 จุดที่ 4 คือ น้ำบาดาลบ้านหาดส้มแป้น  
 \* น้ำแห่งนี้ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้

เดือน/ปีที่ตรวจวัด

■ ส.ค.66  
 ■ ร.ค.66

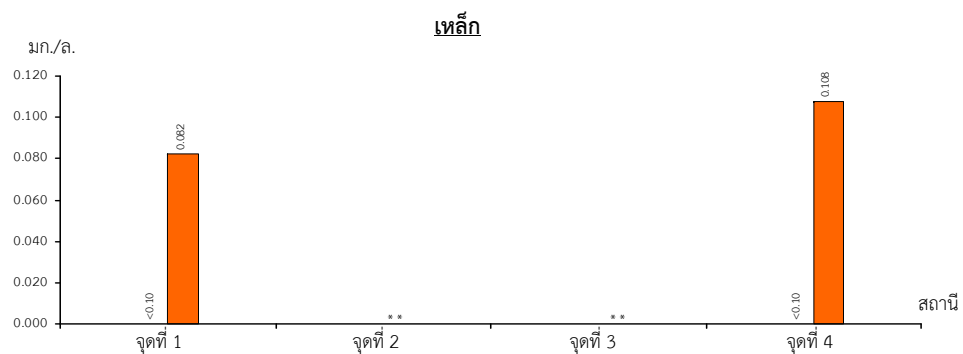
รูปที่ 3.2-1

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในวันที่ 31 สิงหาคม 2566 และ 6 ธันวาคม 2566



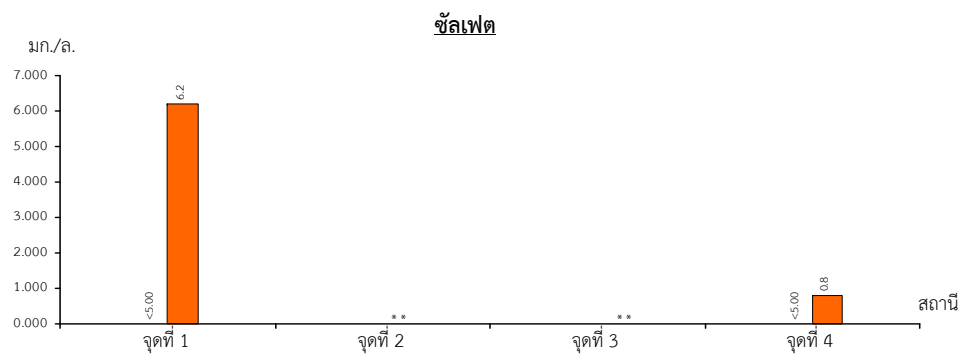
หมายเหตุ :

จุดที่ 1 คือ บ่อน้ำต้นบ้านทุ่งคา  
 จุดที่ 2 คือ บ่อน้ำต้นบ้านหาดส้มแป้น  
 จุดที่ 3 คือ บ่อน้ำต้นบ้านบางสังคี  
 จุดที่ 4 คือ น้ำบาดาลบ้านหาดส้มแป้น  
 \* น้ำแห่งนี้ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้



เดือน/ปีที่ตรวจวัด

ส.ค.66  
 ธ.ค.66



รูปที่ 3.2-1

(ต่อ)

## 5) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในวันที่ 31 สิงหาคม และ 6 ธันวาคม 2566 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ่อน้ำตื้นบ้านทุ่งคา บ่อน้ำตื้นบ้านหาดส้มแป้น บ่อน้ำตื้นบ้านบางสังติ และน้ำบาดาลบ้านหาดส้มแป้น พบว่า ดัชนีตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นค่าความเป็นกรด-ด่าง และสารหนู ที่มีค่าอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551

## 6) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

จากข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในรอบปัจจุบัน (เดือนสิงหาคมและเดือนธันวาคม 2566) และผลการตรวจวัดจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการในปี 2563-2566 ทั้งนี้การตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินจำนวน 1 สถานี คือ บ่อน้ำบาดาลบ้านผาน้ำเือง สรุปดังตารางที่ 3.2-2 และรูปที่ 3.2-2 มีรายละเอียดดังนี้

**บ่อน้ำตื้นบ้านทุ่งคา** ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 5.5-7.66 ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2-6.6 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 50-92 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 27-53 มก./ล. ความขุ่นมีค่าอยู่ในช่วง 0.03-4.6 เอ็นทียู สารหนูมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0003 ถึงน้อยกว่า 0.002 มก./ล. เหล็กมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.03-0.19 มก./ล. และซัลเฟตมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2-10 มก./ล.

**บ่อน้ำตื้นบ้านหาดส้มแป้น** พบว่า น้ำแห่งนี้ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้

**บ่อน้ำตื้นบ้านบางสังติ** พบว่า น้ำแห่งนี้ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้

**น้ำบาดาลบ้านหาดส้มแป้น** ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 5.2-6.92 ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2-3.1 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.5-76 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 9-39 มก./ล. ความขุ่นมีค่าอยู่ในช่วง 0.05-1 เอ็นทียู สารหนูมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0003-0.0033 มก./ล. เหล็กมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.03-0.28 มก./ล. และซัลเฟตมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2-7 มก./ล.

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินทุกดัชนีตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

ตารางที่ 3.2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในช่วงปี 2563-2566

สถานีเก็บตัวอย่างน้ำ	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ความเป็น กรด-ด่าง	ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (มก./ล.)	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (มก./ล.)	ความกระด้าง (มก./ล.)	ความขุ่น (เอ็นทียู)	สารหนู (มก./ล.)	เหล็ก (มก./ล.)	ซัลเฟต (มก./ล.)
บ่อน้ำต้นบ้านทุ่งคา	ส.ค.63 <sup>1/</sup>	6.62	<2.0	65	46	2.9	ND	0.14	5
	ธ.ค.63 <sup>1/</sup>	7.66	<2.0	<50	49	1.2	ND	0.19	6
	เม.ย.64 <sup>1/</sup>	6.60	3.9	55	53	4.6	ND	0.09	7
	ส.ค.64 <sup>1/</sup>	6.66	<2.0	64	39	0.69	0.0005	0.13	4
	ธ.ค.64 <sup>1/</sup>	6.85	6.6	62	31	0.86	<0.0003	0.07	6
	เม.ย.65 <sup>1/</sup>	6.54	<2.0	92	39	0.94	0.0004	<0.03	10
	ส.ค.65 <sup>1/</sup>	6.51	<2.0	<50	29	1.3	0.0006	0.03	6
	ธ.ค.65 <sup>1/</sup>	6.42	<2.0	84	27	0.61	<0.0003	<0.03	<2
	เม.ย.66 <sup>2/</sup>	5.5	<2.5	83	29	0.16	<0.0020	<0.10	5.6
	ส.ค.66 <sup>2/</sup>	5.6	<2.5	40	44	0.93	<0.0020	<0.10	<5.00
	ธ.ค.66 <sup>2/</sup>	6.6	<2.5	82	36	0.03	<0.0003	0.082	6.2
บ่อน้ำต้นบ้านหาดส้มแป้น	ส.ค.63 <sup>1/</sup>	**	**	**	**	**	**	**	**
	ธ.ค.63 <sup>1/</sup>	**	**	**	**	**	**	**	**
	เม.ย.64 <sup>1/</sup>	**	**	**	**	**	**	**	**
	ส.ค.64 <sup>1/</sup>	**	**	**	**	**	**	**	**
	ธ.ค.64 <sup>1/</sup>	**	**	**	**	**	**	**	**
	เม.ย.65 <sup>1/</sup>	**	**	**	**	**	**	**	**
	ส.ค.65 <sup>1/</sup>	**	**	**	**	**	**	**	**
	ธ.ค.65 <sup>1/</sup>	**	**	**	**	**	**	**	**
	เม.ย.66 <sup>2/</sup>	**	**	**	**	**	**	**	**
	ส.ค.66 <sup>2/</sup>	**	**	**	**	**	**	**	**
	ธ.ค.66 <sup>2/</sup>	**	**	**	**	**	**	**	**



ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ)

สถานีเก็บตัวอย่างน้ำ	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ความเป็น กรด-ด่าง	ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (มก./ล.)	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (มก./ล.)	ความกระด้าง (มก./ล.)	ความขุ่น (เอ็นทียู)	สารหนู (มก./ล.)	เหล็ก (มก./ล.)	ซัลเฟต (มก./ล.)
บ่อน้ำดินบ้านบางสังติ	ส.ค.63 <sup>1/</sup>	**	**	**	**	**	**	**	**
	ธ.ค.63 <sup>1/</sup>	**	**	**	**	**	**	**	**
	เม.ย.64 <sup>1/</sup>	**	**	**	**	**	**	**	**
	ส.ค.64 <sup>1/</sup>	**	**	**	**	**	**	**	**
	ธ.ค.64 <sup>1/</sup>	**	**	**	**	**	**	**	**
	เม.ย.65 <sup>1/</sup>	**	**	**	**	**	**	**	**
	ส.ค.65 <sup>1/</sup>	**	**	**	**	**	**	**	**
	ธ.ค.65 <sup>1/</sup>	**	**	**	**	**	**	**	**
	เม.ย.66 <sup>2/</sup>	**	**	**	**	**	**	**	**
	ส.ค.66 <sup>2/</sup>	**	**	**	**	**	**	**	**
	ธ.ค.66 <sup>2/</sup>	**	**	**	**	**	**	**	**
น้ำบาดาลบ้านหาดส้มแป้น	ส.ค.63 <sup>1/</sup>	6.52	<2.0	63	39	0.48	ND	0.07	<2
	ธ.ค.63 <sup>1/</sup>	6.92	<2.0	<50	37	0.37	ND	0.28	<2
	เม.ย.64 <sup>1/</sup>	6.65	<2.0	<50	28	0.30	ND	0.03	<2
	ส.ค.64 <sup>1/</sup>	6.52	<2.0	52	14	0.05	0.0033	0.04	<2
	ธ.ค.64 <sup>1/</sup>	6.86	3.1	<50	15	0.11	<0.0003	0.03	<2
	เม.ย.65 <sup>1/</sup>	6.52	<2.0	76	11	0.38	0.0003	<0.03	3
	ส.ค.65 <sup>1/</sup>	6.66	<2.0	<50	9	0.48	0.0005	<0.03	<2
	ธ.ค.65 <sup>1/</sup>	6.14	<2.0	<50	9	1.0	<0.0003	<0.03	7
	เม.ย.66 <sup>2/</sup>	5.2	<2.5	<2.5	24	0.13	<0.0020	<0.10	<5.00

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ)

สถานีเก็บตัวอย่างน้ำ	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ความเป็น กรด-ด่าง	ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด <sup>๕</sup> (มก./ล.)	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ <sup>๕</sup> (มก./ล.)	ความกระด้าง (มก./ล.)	ความขุ่น (เอ็นทียู)	สารหนู (มก./ล.)	เหล็ก (มก./ล.)	ซัลเฟต (มก./ล.)
น้ำบาดาลบ้านหาดส้มแป้น (ต่อ)	ส.ค.66 <sup>2/</sup>	5.2	<2.5	64	16	0.26	<0.0020	<0.10	<5.00
	ธ.ค.66 <sup>2/</sup>	6.6	<2.5	63	12	0.76	<0.0003	0.108	0.8
มาตรฐาน *	เกณฑ์ที่เหมาะสม	7.0-8.5	-	<600	<300	5	ต้องไม่มี	<0.5	<200
	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด	6.5-9.2	-	1,200	500	20	0.05	1.0	250

ที่มา : <sup>1/</sup>รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จัดทำโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (2563-2565)

<sup>2/</sup>บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2566)

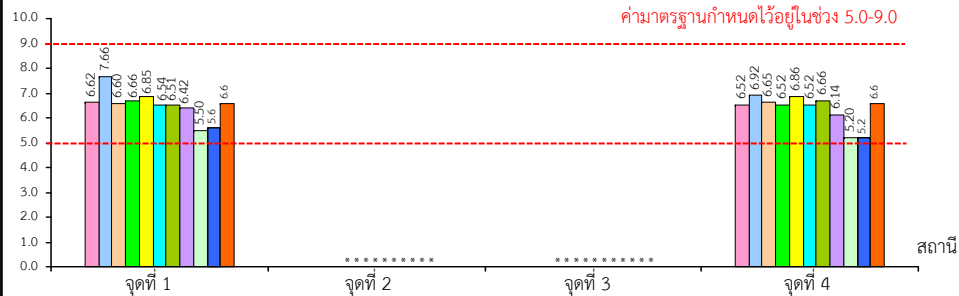
หมายเหตุ : \* มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551

\*\* น้ำแห่งนี้ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ - หมายถึง ไม่ได้ตรวจวัด/ไม่ได้กำหนดมาตรฐาน < หมายถึง มีค่าน้อยกว่า ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

Detection limit: ปริมาณของแข็งแขวนลอย คือ 2.5 มก./ล., เหล็กรวม คือ 0.1 มก./ล.

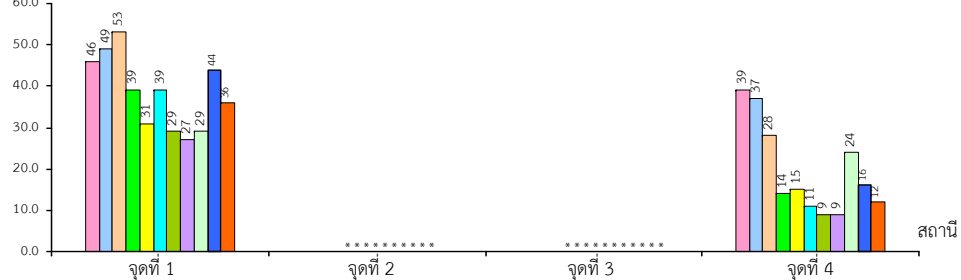
## ความเป็นกรด-ด่าง

ค่ามาตรฐานกำหนดไว้อยู่ในช่วง 5.0-9.0



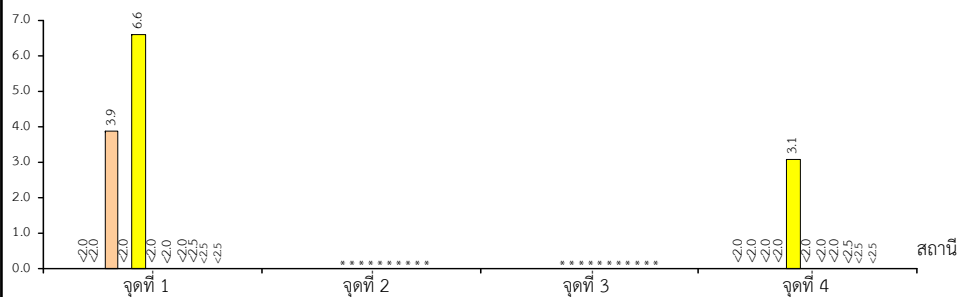
## ความกระด้าง

มก./ล.



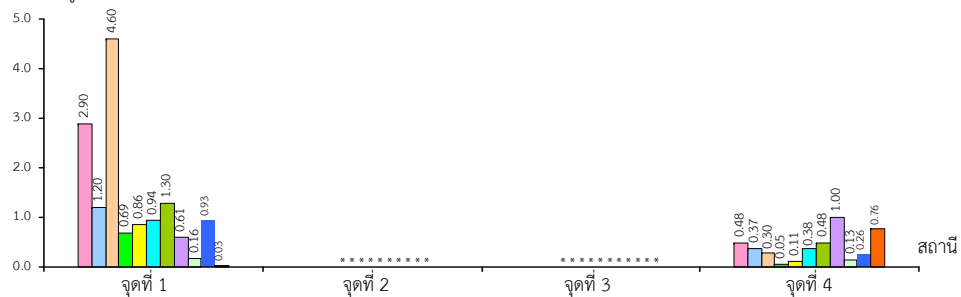
## ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด

มก./ล.



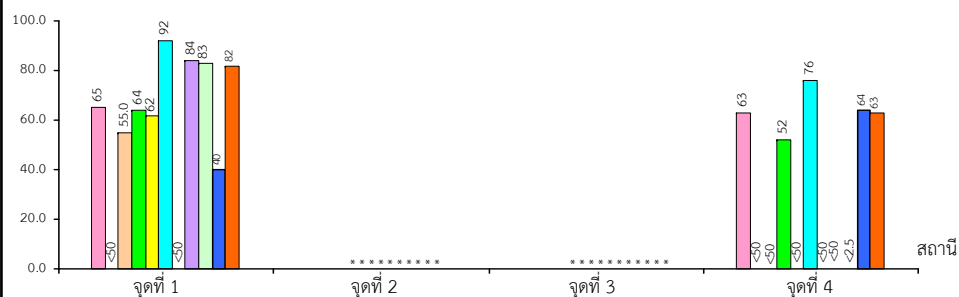
## ความขุ่น

เอ็นทียู



## ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้

มก./ล.



เดือน/ปีที่ตรวจวัด



## หมายเหตุ :

จุดที่ 1 คือ บ่อน้ำตื้นบ้านทุ่งคา

จุดที่ 2 คือ บ่อน้ำตื้นบ้านหาดส้มแป้น

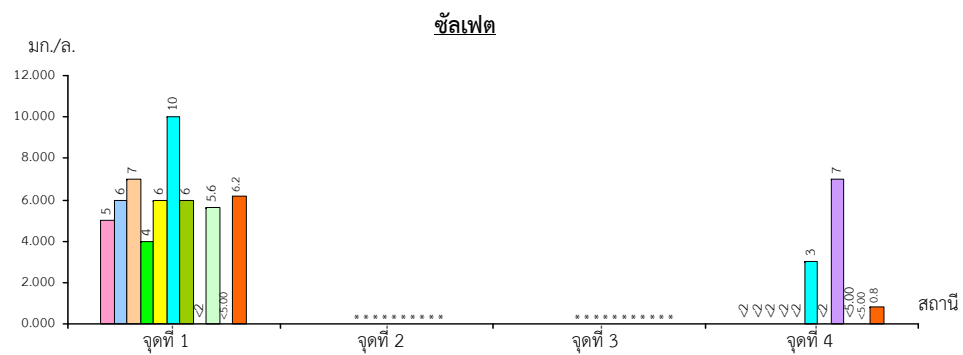
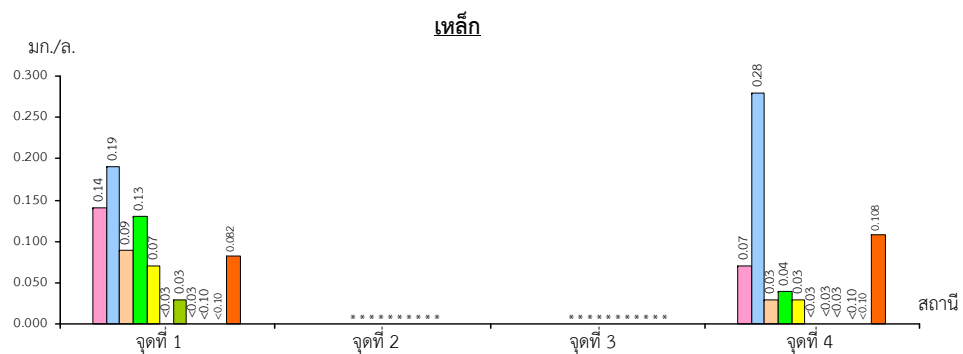
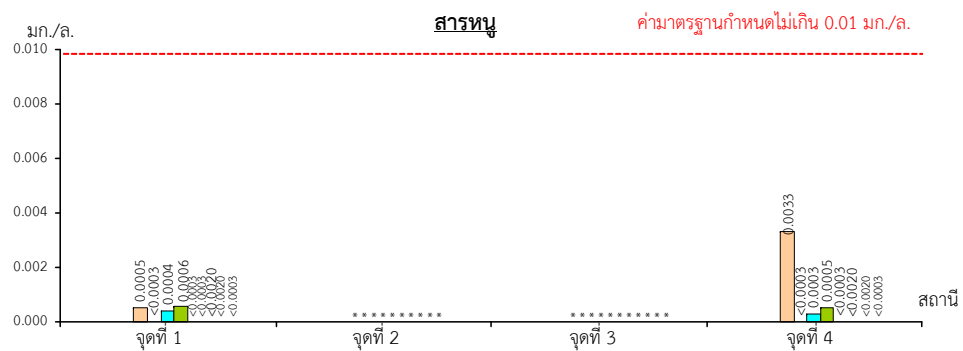
จุดที่ 3 คือ บ่อน้ำตื้นบ้านบางลำคี

จุดที่ 4 คือ น้ำบาดาลบ้านหาดส้มแป้น

\* น้ำแห่งนี้ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้

รูปที่ 3.2-2

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในช่วงปี 2563-2566



หมายเหตุ :

จุดที่ 1 คือ บ่อน้ำตื้นบ้านทุ่งคา  
 จุดที่ 2 คือ บ่อน้ำตื้นบ้านหาดส้มแป้น  
 จุดที่ 3 คือ บ่อน้ำตื้นบ้านบางสังคี  
 จุดที่ 4 คือ น้ำบาดาลบ้านหาดส้มแป้น  
 \* น้ำแห่งนี้ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้

เดือน/ปี ที่ตรวจวัด

ส.ค.63	ส.ค.65
ธ.ค.63	ธ.ค.65
เม.ย.64	เม.ย.66
ส.ค.64	ส.ค.66
ธ.ค.64	ธ.ค.66
เม.ย.65	

รูปที่ 3.2-2

(ต่อ)