

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่ดินขาว ดิบุก วุลแฟรม ของบริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ประทานบัตรที่ 6303/15873, 25313/16096, 18371/12985, 25272/14905, 25282/14906 และประทานบัตรที่ 25302/14907 ดำเนินการอย่างต่อเนื่องปีละ 2 ครั้ง ในการนำเสนอผลการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ที่ปรึกษาได้รวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดในช่วงปี 2566-2568 ที่นำเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ มาเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดในรอบปัจจุบัน (เดือนสิงหาคม, กันยายน และธันวาคม 2568) เอกสารรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงดังเอกสารแนบ 16 และเอกสารอนุญาตห้องปฏิบัติการดังเอกสารแนบ 17

### 3.1 คุณภาพอากาศ

#### 1) ดัชนีตรวจวัด

- (1) ฝุ่นละอองรวม (TSP)
- (2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

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

- |   |                                |
|---|--------------------------------|
| (1) บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการ<br>หมู่ที่ 3 บ้านหาดส้มแป้น | : UTM 47 P 466251 E, 1099884 N |
| (2) หน้าเครื่องขังแผนกคลังสินค้า                          | : UTM 47 P 466146 E, 1101172 N |
| (3) สถานีตำรวจบ้านหาดส้มแป้น                              | : UTM 47 P 466101 E, 1100729 N |
| (4) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหาดส้มแป้น                 | : UTM 47 P 466071 E, 1100180 N |

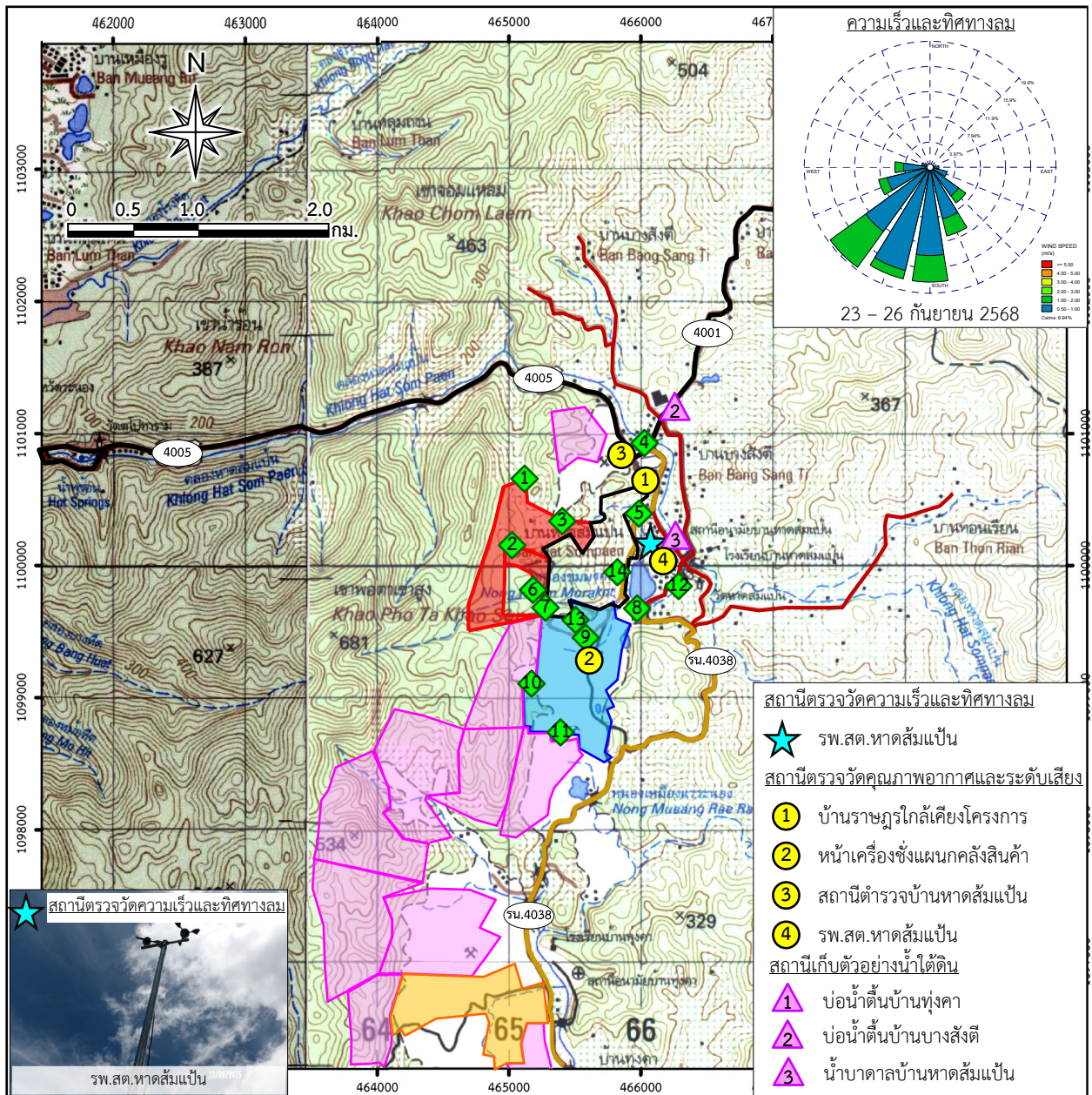
#### 3) วันที่ตรวจวัด

วันที่ 23-26 กันยายน 2568

#### 4) วิธีการตรวจวัด

4.1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) : ฝุ่นละอองรวมซึ่งแขวนลอยอยู่ในอากาศจะถูกดูดผ่านกระดาศกรองชนิดกลาสไฟเบอร์ที่ผ่านการอบ-ซัง (Equilibrate) อย่างน้อย 24 ชั่วโมง ด้วยอัตราการไหลของอากาศในช่วง 40-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที ตลอดระยะเวลา 24 ชั่วโมง จากนั้นนำกระดาศกรองไปอบ-ซัง (Equilibrate) อีกครั้งเพื่อทราบน้ำหนักของฝุ่นละอองแล้วนำมาคำนวณค่าฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

4.2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) : ฝุ่นละอองขนาดเล็กที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางน้อยกว่า 10 ไมครอน จะถูกดูดผ่านหัวคัดขนาด ซึ่งมีลักษณะเป็น Acceleration Jet ผ่านลงไปที่กระดาศกรองชนิดควอทซ์ที่ผ่านการอบ-ซังแล้ว ด้วยการไหล 40 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที ตลอดระยะเวลา 24 ชั่วโมง จากนั้นนำกระดาศกรองชนิดควอทซ์ที่เก็บตัวอย่างแล้วไปอบ-ซังอีกครั้ง เพื่อหาน้ำหนักฝุ่นละอองเพิ่มขึ้น แล้วนำมาคำนวณค่าฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



- สัญลักษณ์ :**
- ขอบเขตพื้นที่ที่ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน
  - พื้นที่ประทานบัตรที่ 25282/14906 (มีอายุถึงวันที่ 5 มี.ค. 2571)
  - พื้นที่ประทานบัตรที่ 25313/16096 (สิ้นอายุเมื่อวันที่ 25 ก.ย.2567 ปัจจุบันอยู่ระหว่างการดำเนินการขออนุญาตต่ออายุ)
  - พื้นที่ประทานบัตรที่ 25272/14905 (สิ้นอายุเมื่อวันที่ 1 ก.ค.2563 ปัจจุบันอยู่ระหว่างการดำเนินการขออนุญาตต่ออายุ)
  - พื้นที่ค่าขอประทานบัตรข้างเคียง
  - พื้นที่ที่ใบอนุญาตแต่งแร่ที่ 1/2562 ของ บจก. มินเนอร์ รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์
  - พื้นที่ประทานบัตรข้างเคียง
  - ทางหลวงหมายเลข 4005
  - ทางหลวงชนบท รน.4038
  - แนวถนน
  - สถานีเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน**
    - ① ห้วยน้ำทูนบริเวณต้นน้ำ
    - ② ห้วยบางเนียงบริเวณต้นน้ำ
    - ③ บ่อดักตะกอน “บ10”
    - ④ คลองหาดส้มแป้นบริเวณบ้านบางสังติ
  - สถานีเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน (ต่อ)**
    - ⑤ ห้วยเหมืองสูงบริเวณสะพานคอนกรีต
    - ⑥ ห้วยบางพงบริเวณต้นน้ำ
    - ⑦ ห้วยเหมืองโดนบริเวณต้นน้ำ
    - ⑧ จุดรวมห้วยเหมืองโดนและห้วยบางพง
    - ⑨ อ่างเก็บน้ำภายในโรงแต่งแร่
    - ⑩ ห้วยหินขาวบริเวณต้นน้ำ
    - ⑪ ห้วยหินขาวบริเวณท้ายน้ำ
    - ⑫ คลองหาดส้มแป้นบริเวณหน้าวัด
    - ⑬ บ่อดักตะกอน “บ2”
    - ⑭ บ่อดักตะกอน 4 หรือ 5 หรือ 6

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2540), ข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (www.dpim.go.th, กันยายน 2568) และการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์โดย บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

รูปที่ 3.1-1

สถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ



บ้านราษฎร์ไถ่เชียงใหม่



หน้าเครื่องซึ่งแผนกคลังสินค้า



สถานีตำรวจบ้านหาดส้มแป้น



รพ.สต.หาดส้มแป้น

สถานีตรวจวัดระดับเสียง



บ้านราษฎร์ไถ่เชียงใหม่



หน้าเครื่องซึ่งแผนกคลังสินค้า



สถานีตำรวจบ้านหาดส้มแป้น



รพ.สต.หาดส้มแป้น

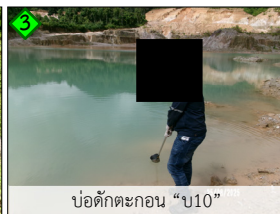
สถานีเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน



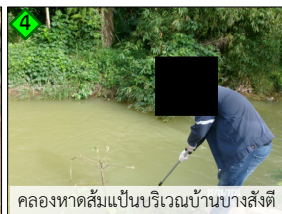
ห้วยน้ำพุบริเวณต้นน้ำ



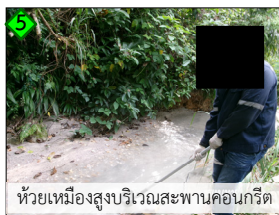
ห้วยบางเนียงบริเวณต้นน้ำ



บ่อดักตะกอน "บ10"



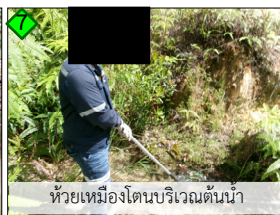
คลองหาดส้มแป้นบริเวณบ้านบางสังคี



ห้วยเหมืองสูงบริเวณสะพานคอนกรีต



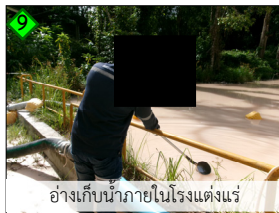
ห้วยบางพงบริเวณต้นน้ำ



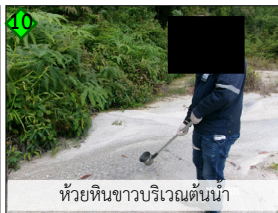
ห้วยเหมืองโตบริเวณต้นน้ำ



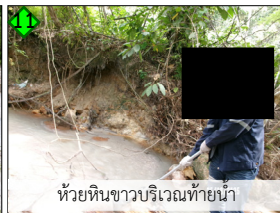
จุดรวมห้วยเหมืองโตและห้วยบางพง



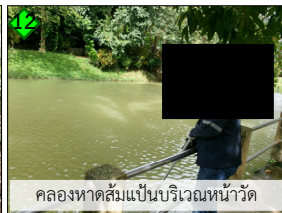
อ่างเก็บน้ำภายในโรงแต่งแร่



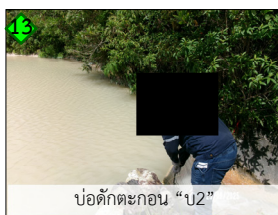
ห้วยหินขาวบริเวณต้นน้ำ



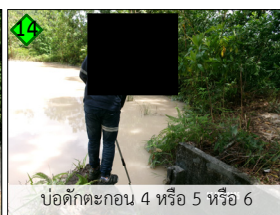
ห้วยหินขาวบริเวณท้ายน้ำ



คลองหาดส้มแป้นบริเวณหน้าวัด

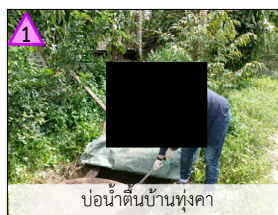


บ่อดักตะกอน "บ2"



บ่อดักตะกอน 4 หรือ 5 หรือ 6

สถานีเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน



บ่อน้ำต้นบ้านทุ่งคา



บ่อน้ำต้นบ้านบางสังคี



น้ำบาดาลบ้านหาดส้มแป้น

รูปที่ 3.1-1

(ต่อ)

4.3) ความเร็วและทิศทางลม (WS/WD) : ติดตั้งเครื่องตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณที่โล่ง โดยใช้ Wind Speed Sensor และ Wind Vane อยู่ในระดับความสูงเดียวกัน โดยการหมุนของ Sensor และ Vane ทำให้เกิดสัญญาณไฟฟ้าและเปลี่ยนให้อยู่ในรูปของหน่วยเมตรต่อวินาที สำหรับความเร็วลมและเปลี่ยนองศาของ Vane ให้อยู่ในรูปทิศทางและบันทึกข้อมูลด้วย Data logger จากนั้นนำมาคำนวณตามโปรแกรม Wind Rose

## 5) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศระหว่างวันที่ 23-26 กันยายน 2568 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการ หมู่ที่ 3 บ้านหาดส้มแป้น หน้าเครื่องชั่งแผนกคลังสินค้า สถานีตำรวจบ้านหาดส้มแป้น และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหาดส้มแป้น ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.1-1 และรูปที่ 3.1-2 โดยมีรายละเอียดดังนี้

**บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการ หมู่ที่ 3 บ้านหาดส้มแป้น** พบว่า ฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในช่วง 0.014-0.019 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.007-0.011 มก./ลบ.ม.

**หน้าเครื่องชั่งแผนกคลังสินค้า** พบว่า ฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในช่วง 0.019-0.029 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.013-0.013 มก./ลบ.ม.

**สถานีตำรวจบ้านหาดส้มแป้น** พบว่า ฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในช่วง 0.018-0.019 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.009-0.010 มก./ลบ.ม.

**โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหาดส้มแป้น** พบว่า ฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในช่วง 0.013-0.018 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.007-0.012 มก./ลบ.ม.

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 23-26 กันยายน 2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม (มก./ลบ.ม.)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (มก./ลบ.ม.)
บ้านราษฎร ใกล้เคียงโครงการ หมู่ที่ 3 บ้านหาดส้มแป้น	23-24 ก.ย. 68	0.014	0.007
	24-25 ก.ย. 68	0.018	0.010
	25-26 ก.ย. 68	0.019	0.011
หน้าเครื่องชั่งแผนก คลังสินค้า	23-24 ก.ย. 68	0.029	0.013
	24-25 ก.ย. 68	0.019	0.013
	25-26 ก.ย. 68	0.020	0.013
สถานีตำรวจ บ้านหาดส้มแป้น	23-24 ก.ย. 68	0.018	0.009
	24-25 ก.ย. 68	0.019	0.010
	25-26 ก.ย. 68	0.019	0.010
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลหาดส้มแป้น	23-24 ก.ย. 68	0.013	0.007
	24-25 ก.ย. 68	0.017	0.012
	25-26 ก.ย. 68	0.018	0.011
มาตรฐาน*		0.330	0.120

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

หมายเหตุ : \* มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

## ฝุ่นละอองรวม

ค่ามาตรฐานกำหนดไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม.

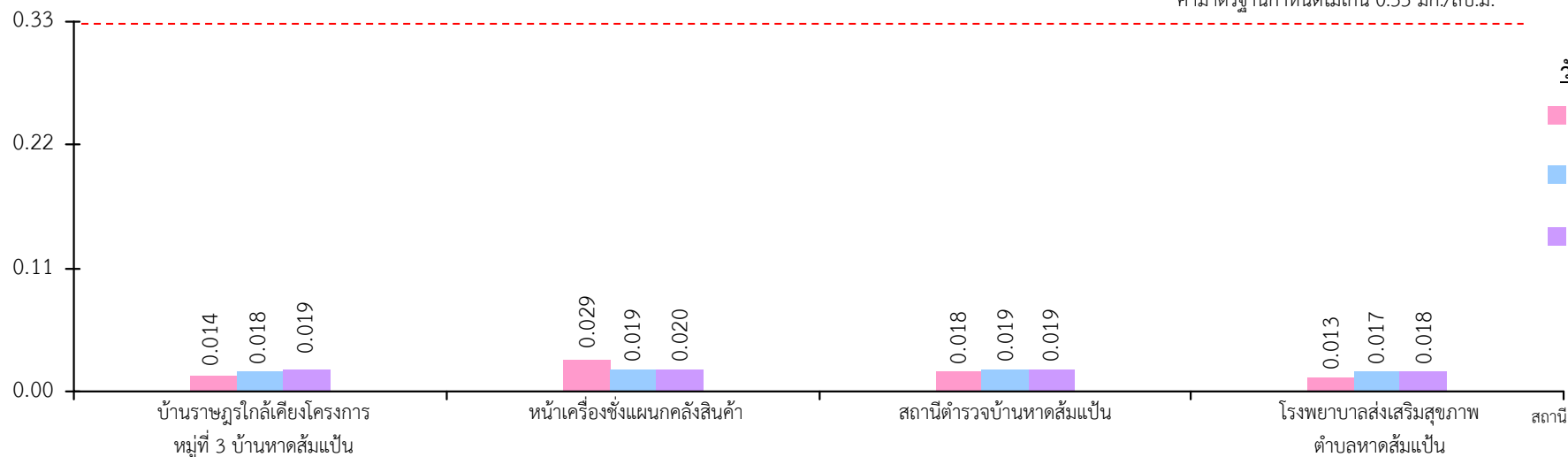
## วันที่ตรวจวัด

23-24 ก.ย. 68

24-25 ก.ย. 68

25-26 ก.ย. 68

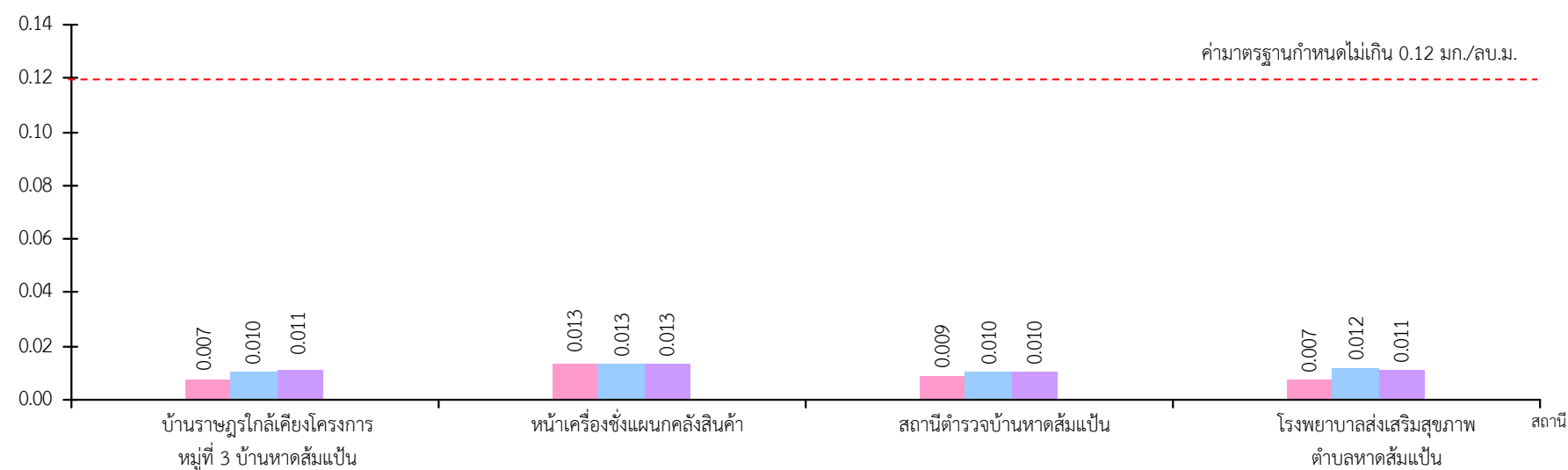
มก./ลบ.ม.



## ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน

ค่ามาตรฐานกำหนดไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม.

มก./ลบ.ม.



เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศร่วมกับผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหาดส้มแป้นในวันที่ 23-26 กันยายน 2568 พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 0.50 – 1.00 เมตรต่อวินาที และในช่วงที่ทำการตรวจวัดมีลมสงบร้อยละ 6.94

#### 6) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ประกอบด้วย ฝุ่นละอองรวม และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ระหว่างวันที่ 23-26 กันยายน 2568 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ้านราษฎร์ไถ่เคียงโครงการ หมู่ที่ 3 บ้านหาดส้มแป้น หน้าเครื่องชั่งแผนกคลังสินค้า สถานีตำรวจบ้านหาดส้มแป้น และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหาดส้มแป้น พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดค่ามาตรฐานฝุ่นละอองรวมและฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. และ 0.12 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ

#### 7) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา

จากการรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วงปี 2566-2568 ที่เสนอไว้ในรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดในปัจจุบัน (เดือนกันยายน 2568) แสดงดังตารางที่ 3.1-2 และรูปที่ 3.1-3 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังนี้

**บ้านราษฎร์ไถ่เคียงโครงการ หมู่ที่ 3 บ้านหาดส้มแป้น** พบว่า ฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในช่วง 0.012-0.060 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.007-0.050 มก./ลบ.ม.

**หน้าเครื่องชั่งแผนกคลังสินค้า** พบว่า ฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในช่วง 0.017-0.103 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.008-0.067 มก./ลบ.ม.

**สถานีตำรวจบ้านหาดส้มแป้น** พบว่า ฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในช่วง 0.012-0.072 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.007-0.056 มก./ลบ.ม.

**โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหาดส้มแป้น** พบว่า ฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในช่วง 0.013-0.070 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.007-0.044 มก./ลบ.ม.

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วงปี 2566-2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดค่ามาตรฐานฝุ่นละอองรวมไว้ไม่เกิน 0.330 มก./ลบ.ม. และกำหนดค่ามาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนไว้ไม่เกิน 0.120 มก./ลบ.ม.

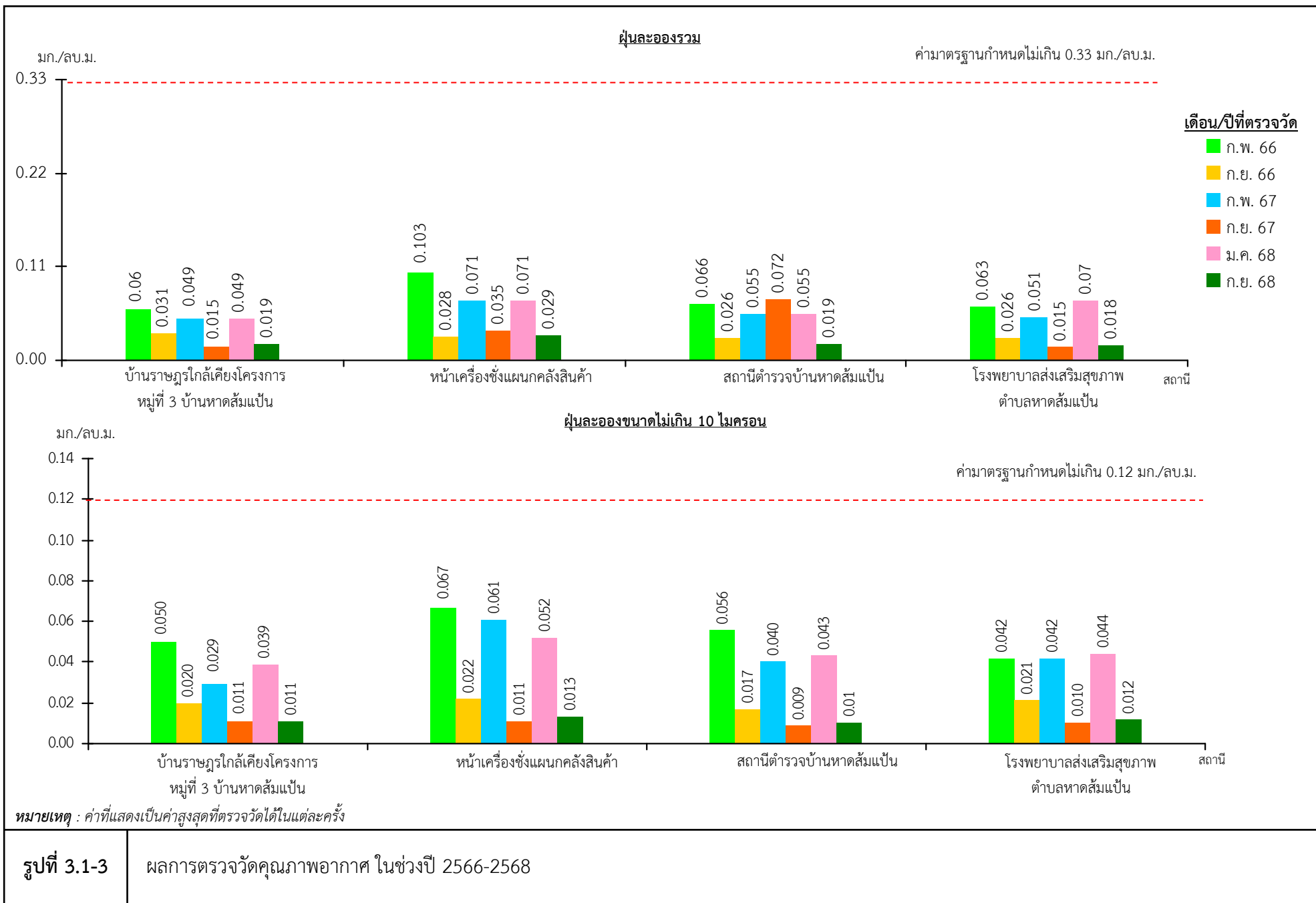
ตารางที่ 3.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในช่วงปี 2566-2568

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม (มก./ลบ.ม.)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (มก./ลบ.ม.)
บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการ หมู่ที่ 3 บ้านหาดส้มแป้น	ก.พ. 66 <sup>1/</sup>	0.045-0.060	0.024-0.050
	ก.ย. 66 <sup>1/</sup>	0.024-0.031	0.016-0.020
	ก.พ. 67 <sup>1/</sup>	0.034-0.049	0.023-0.029
	ก.ย. 67 <sup>1/</sup>	0.012-0.015	0.008-0.011
	ม.ค. 68 <sup>1/</sup>	0.045-0.049	0.034-0.039
	ก.ย. 68 <sup>2/</sup>	0.014-0.019	0.007-0.011
หน้าเครื่องชั่งแผนกคลังสินค้า	ก.พ. 66 <sup>1/</sup>	0.074-0.103	0.053-0.067
	ก.ย. 66 <sup>1/</sup>	0.024-0.028	0.016-0.022
	ก.พ. 67 <sup>1/</sup>	0.046-0.071	0.039-0.061
	ก.ย. 67 <sup>1/</sup>	0.017-0.035	0.008-0.011
	ม.ค. 68 <sup>1/</sup>	0.053-0.071	0.044-0.052
	ก.ย. 68 <sup>2/</sup>	0.019-0.029	0.013-0.013
สถานีตำรวจบ้านหาดส้มแป้น	ก.พ. 66 <sup>1/</sup>	0.055-0.066	0.039-0.056
	ก.ย. 66 <sup>1/</sup>	0.020-0.026	0.014-0.017
	ก.พ. 67 <sup>1/</sup>	0.037-0.055	0.029-0.040
	ก.ย. 67 <sup>1/</sup>	0.012-0.072	0.007-0.009
	ม.ค. 68 <sup>1/</sup>	0.049-0.055	0.036-0.043
	ก.ย. 68 <sup>2/</sup>	0.018-0.019	0.009-0.010
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลหาดส้มแป้น	ก.พ. 66 <sup>1/</sup>	0.052-0.063	0.032-0.042
	ก.ย. 66 <sup>1/</sup>	0.021-0.026	0.016-0.021
	ก.พ. 67 <sup>1/</sup>	0.031-0.051	0.027-0.042
	ก.ย. 67 <sup>1/</sup>	0.013-0.015	0.008-0.010
	ม.ค. 68 <sup>1/</sup>	0.047-0.070	0.032-0.044
	ก.ย. 68 <sup>2/</sup>	0.013-0.018	0.007-0.012
มาตรฐาน*		0.330	0.120

ที่มา : <sup>1/</sup> รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (2566-2568)

<sup>2/</sup> บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

หมายเหตุ : \* มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
โดยทั่วไป





## 3.2 ระดับเสียง

### 1) ดัชนีในการตรวจวัด

- 1.1) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 1\ hr}$ )
- 1.2) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr}$ )
- 1.3) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )

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

- 2.1) บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการ หมู่ที่ 3 บ้านหาดส้มแป้น : UTM 47 P 466266 E, 1099867 N
- 2.2) หน้าเครื่องชั่งแผนกคลังสินค้า : UTM 47 P466160 E, 11001185 N
- 2.3) สถานีตำรวจบ้านหาดส้มแป้น : UTM 47 P 466088 E, 1100738 N
- 2.4) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหาดส้มแป้น : UTM 47 P 466055 E, 1100181 N

### 3) วันที่ตรวจวัด

วันที่ 23-26 กันยายน 2568

### 4) วิธีการตรวจวัด

ติดตั้งเครื่องวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ให้สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 1.2 ม. และห่างจากกำแพงหรือสิ่งกีดขวางในรัศมี 3.5 ม. เพื่อป้องกันการสะท้อนกลับของเสียง กำหนดให้ด้านไมโครโฟนหันไปทางแหล่งกำเนิดเสียงที่ตรวจวัด โดยกำหนดให้อยู่ในวงจรถ่วงน้ำหนัก เอ (Weighting A) การตอบสนองแบบฟาสต์ (Fast) Mode  $L_{eq}$  กำหนดช่วงเวลาเฉลี่ย 1 ชั่วโมง โดยมีการปรับเทียบค่าความถูกต้องทั้งภายในเครื่อง (Internal) และจากอะคูสติคคาลิเบรเตอร์ (RION, NC-73) จากนั้นเปิดเครื่องกำหนดช่วงของระดับเสียงให้เหมาะสมและตั้งเครื่องทิ้งไว้ 1 ชั่วโมง เมื่อเครื่องทำงานตามคาบเวลาที่ตั้งไว้ จึงบันทึกค่าระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) รายชั่วโมง ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 1\ hr}$ ) แล้วจดบันทึกจนครบจำนวน 24 ชั่วโมง เพื่อนำมาคำนวณโดยใช้สูตรทางคณิตศาสตร์ แล้วจะได้ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr}$ ) ซึ่งการคำนวณค่าระดับเสียงเป็นวิธีการขององค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization of Standardization, ISO) เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

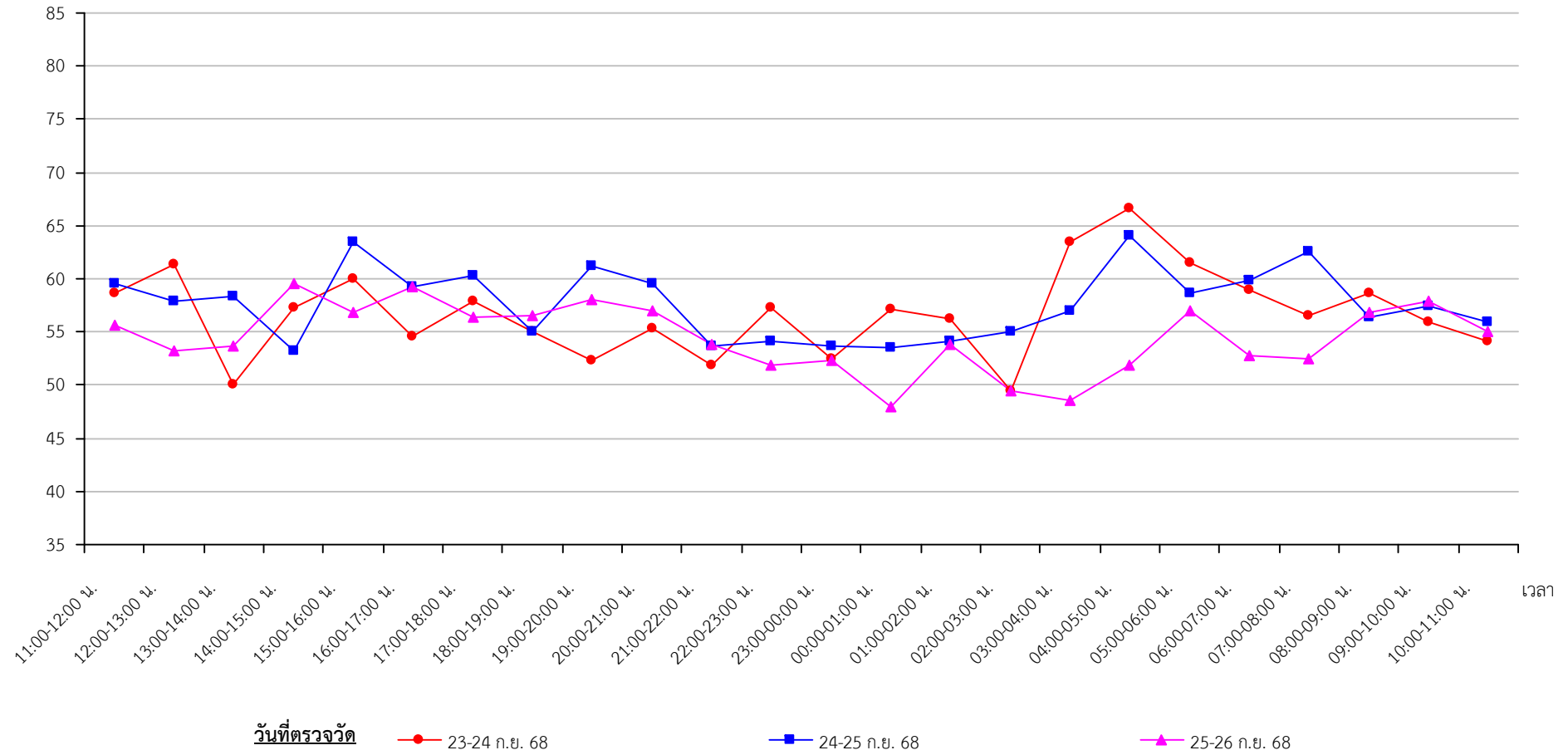
### 5) ผลการตรวจวัดระดับเสียง

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง วันที่ 23-26 กันยายน 2568 แสดงดังรูปที่ 3.2-1 ส่วนผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการ หมู่ที่ 3 บ้านหาดส้มแป้น หน้าเครื่องชั่งแผนกคลังสินค้า สถานีตำรวจบ้านหาดส้มแป้น และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหาดส้มแป้น แสดงดังตารางที่ 3.2-1 และรูปที่ 3.2-2 รายละเอียดดังนี้

**บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการ หมู่ที่ 3 บ้านหาดส้มแป้น** พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 55.5-58.9 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 88.1-96.0 เดซิเบล(เอ)

**สถานีตำรวจบ้านหาดส้มแป้น** พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 54.2-57.8 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 91.8-101.3 เดซิเบล(เอ)

เดซิเบล (เอ)

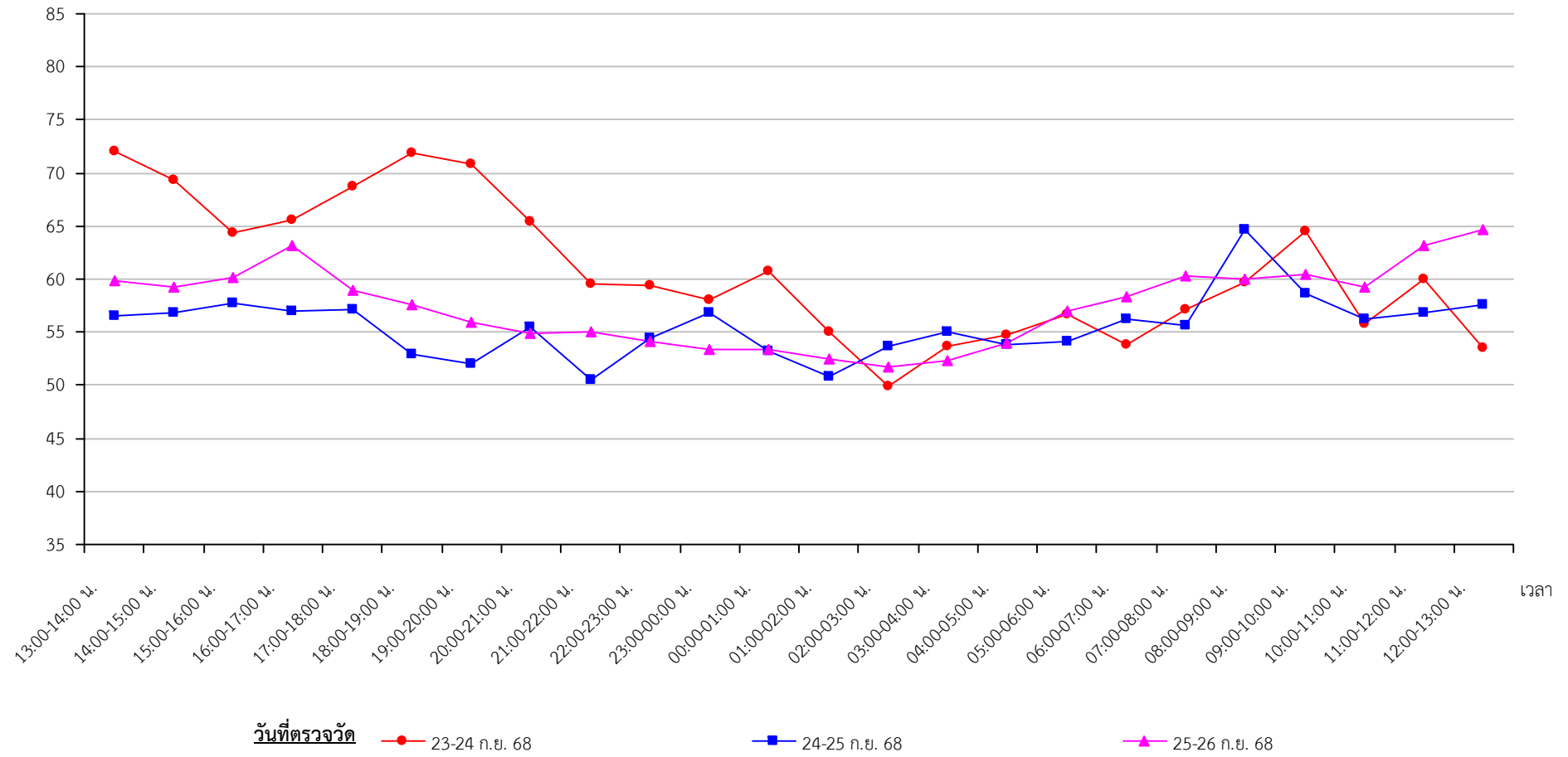


บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการ หมู่ที่ 3 บ้านหาดส้มแป้น

รูปที่ 3.2-1

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 23-26 กันยายน 2568

เดซิเบล (เอ)

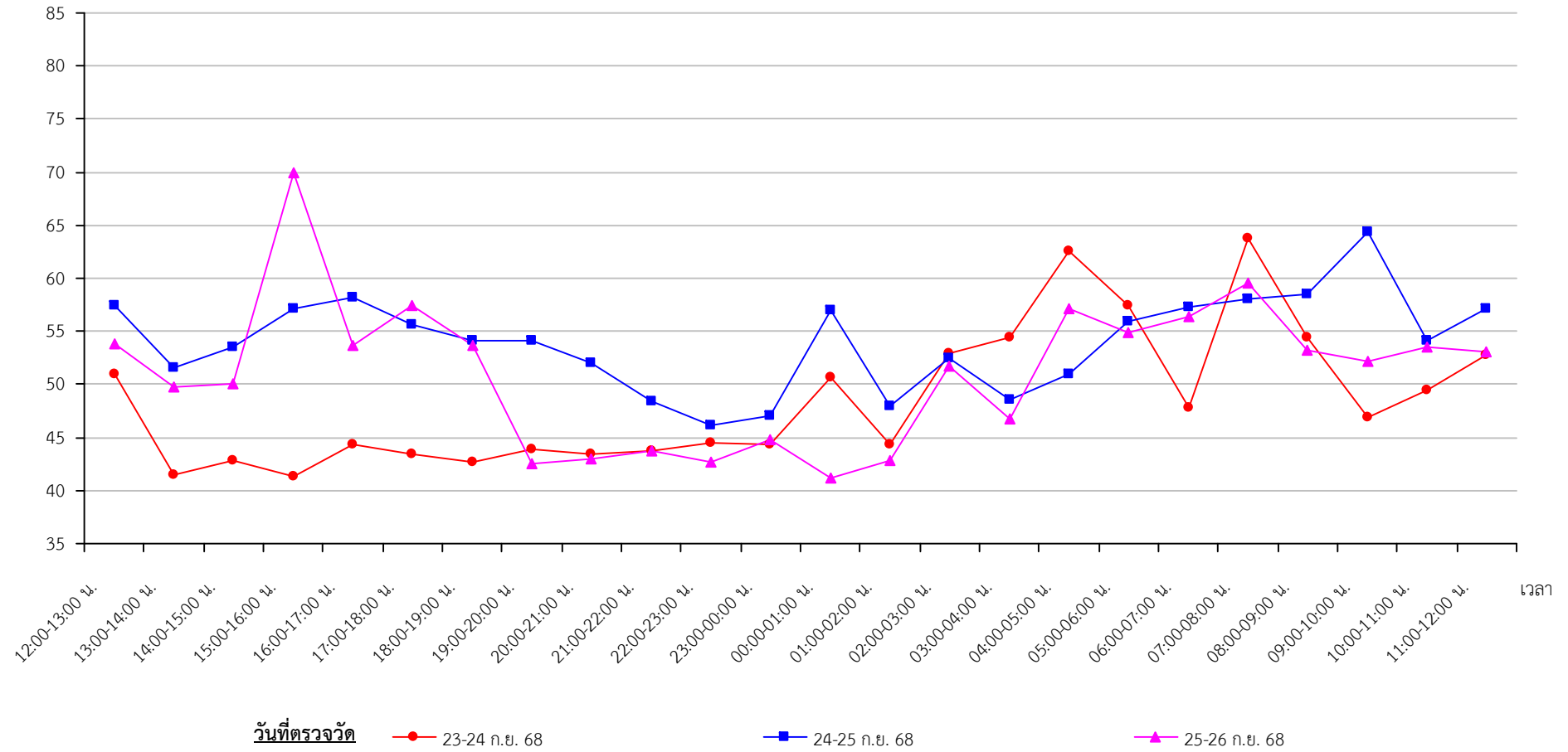


หน้าเครื่องซึ่งแผนกคลังสินค้า

รูปที่ 3.2-1

(ต่อ)

เดซิเบล (เอ)



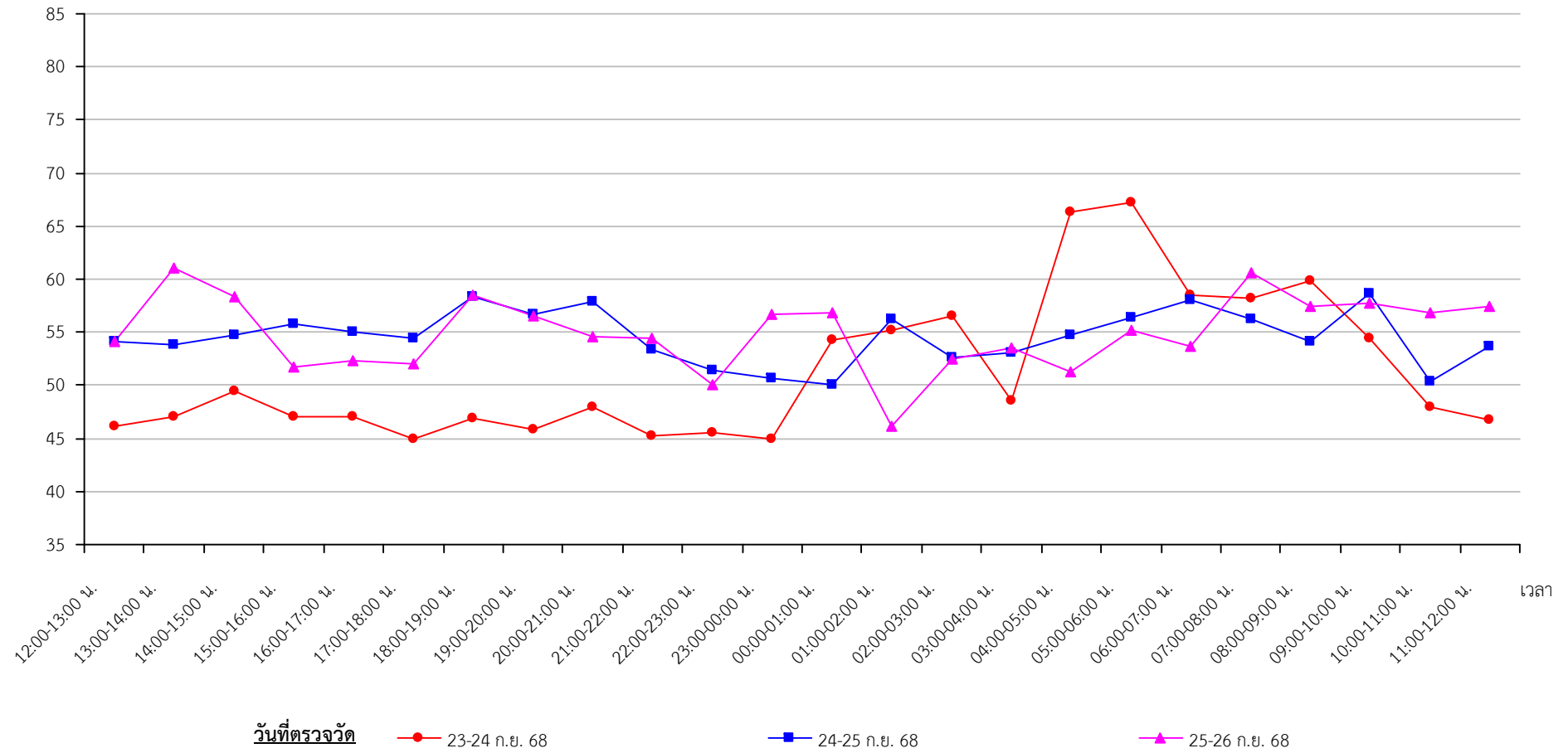
สถานีตำรวจบ้านหาดส้มแป้น

รูปที่ 3.2-1

(ต่อ)



เดซิเบล (เอ)



โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหาดส้มแป้น

รูปที่ 3.2-1

(ต่อ)

**หน้าเครื่องซังแผนกลังสินค้ำ** พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 56.8-65.3 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 94.2-100.4 เดซิเบล(เอ)

**โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหาดส้มแป้น** พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 55.3-57.7 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 80.3-95.6 เดซิเบล(เอ)

**ตารางที่ 3.2-1** ผลการตรวจวัดระดับเสียงระหว่างวันที่ 23-26 กันยายน 2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง [เดซิเบล(เอ)]	ระดับเสียงสูงสุด [เดซิเบล(เอ)]
บ้านราษฎร์ไถ่เคียงโครงการ หมู่ที่ 3 บ้านหาดส้มแป้น	23-24 ก.ย. 68	58.8	96.0
	24-25 ก.ย. 68	58.9	88.1
	25-26 ก.ย. 68	55.5	89.9
หน้าเครื่องซังแผนกลังสินค้ำ	23-24 ก.ย. 68	65.3	100.4
	24-25 ก.ย. 68	56.8	94.8
	25-26 ก.ย. 68	59.0	94.2
สถานีตำรวจบ้านหาดส้มแป้น	23-24 ก.ย. 68	54.2	91.8
	24-25 ก.ย. 68	56.2	96.7
	25-26 ก.ย. 68	57.8	101.3
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลหาดส้มแป้น	23-24 ก.ย. 68	57.7	80.3
	24-25 ก.ย. 68	55.3	89.8
	25-26 ก.ย. 68	56.2	95.6
<b>มาตรฐาน***</b>		<b>70</b>	<b>115</b>

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

หมายเหตุ : \* มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

\*\* มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

## 6) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

จากผลการตรวจวัดระดับเสียง ประกอบด้วย ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ระหว่างวันที่ 23-26 กันยายน 2568 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ้านราษฎร์ไถ่เคียงโครงการ หมู่ที่ 3 บ้านหาดส้มแป้น หน้าเครื่องซังแผนกลังสินค้ำ สถานีตำรวจบ้านหาดส้มแป้น และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหาดส้มแป้น พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ที่กำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และ 115 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

## ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ค่ามาตรฐานกำหนดไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ)

วันที่ตรวจวัด

23-24 ก.ย. 68

24-25 ก.ย. 68

25-26 ก.ย. 68

เดซิเบล(เอ)

80.00  
60.00  
40.00  
20.00  
0.00บ้านราษฎรไกล่เคียงโครงการ  
หมู่ที่ 3 บ้านหาดส้มแป้นโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ  
ตำบลหาดส้มแป้น

สถานีตำรวจบ้านหาดส้มแป้น

หน้าเครื่องซังแผนกคลังสินค้า

สถานี

## ระดับเสียงสูงสุด

ค่ามาตรฐานกำหนดไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ)

เดซิเบล(เอ)

120.00  
110.00  
100.00  
90.00  
80.00  
70.00  
60.00  
50.00  
40.00  
30.00  
20.00  
10.00  
0.00บ้านราษฎรไกล่เคียงโครงการ  
หมู่ที่ 3 บ้านหาดส้มแป้นโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ  
ตำบลหาดส้มแป้น

สถานีตำรวจบ้านหาดส้มแป้น

หน้าเครื่องซังแผนกคลังสินค้า

สถานี

รูปที่ 3.2-2

ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 23-26 กันยายน 2568

## 7) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา

จากการรวบรวมผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงปี 2566-2568 ที่นำเสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และผลการตรวจวัดในปัจจุบัน (เดือนกันยายน 2568) แสดงดังตารางที่ 3.2-2 และรูปที่ 3.2-3 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังนี้

**บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการ หมู่ที่ 3 บ้านหาดส้มแป้น** พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 52.1-61.6 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 83.3-110.8 เดซิเบล (เอ)

**หน้าเครื่องขังแผนกคลังสินค้า** พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 56.0-65.3 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 85.4-104.4 เดซิเบล (เอ)

**สถานีตำรวจบ้านหาดส้มแป้น** พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 49.6-62.1 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 82.7-106.9 เดซิเบล (เอ)

**โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหาดส้มแป้น** พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 51.3-57.7 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 80.1-109.3 เดซิเบล (เอ)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงปี 2566-2568 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ที่กำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และ 115 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

ตารางที่ 3.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ในช่วงปี 2566-2568

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง [เดซิเบล(เอ)]	ระดับเสียงสูงสุด [เดซิเบล(เอ)]
บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการ หมู่ที่ 3 บ้านหาดส้มแป้น	ก.พ. 66 <sup>1/</sup>	52.2-58.8	83.3-100.3
	ก.ย. 66 <sup>1/</sup>	58.6-61.6	93.2-109.1
	ก.พ. 67 <sup>1/</sup>	52.1-53.8	90.0-96.0
	ก.ย. 67 <sup>1/</sup>	56.7-60.0	85.8-92.6
	ม.ค. 68 <sup>1/</sup>	54.2-58.1	105.4-110.8
	ก.ย. 68 <sup>2/</sup>	55.5-58.9	88.1-96.0
หน้าเครื่องขังแผนกคลังสินค้า	ก.พ. 66 <sup>1/</sup>	56.0-60.2	89.1-103.5
	ก.ย. 66 <sup>1/</sup>	56.4-56.7	95.5-99.2
	ก.พ. 67 <sup>1/</sup>	56.6-57.9	85.4-94.0
	ก.ย. 67 <sup>1/</sup>	58.2-59.0	88.8-92.1
	ม.ค. 68 <sup>1/</sup>	57.7-63.4	98.6-104.4
	ก.ย. 68 <sup>2/</sup>	56.8-65.3	94.2-100.4



ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง [เดซิเบล(เอ)]	ระดับเสียงสูงสุด [เดซิเบล(เอ)]
สถานีตำรวจบ้านหาดส้มแป้น	ก.พ. 66 <sup>1/</sup>	53.0-60.3	93.3-98.3
	ก.ย. 66 <sup>1/</sup>	56.1-58.6	93.8-102.0
	ก.พ. 67 <sup>1/</sup>	49.6-52.4	82.7-96.3
	ก.ย. 67 <sup>1/</sup>	58.5-62.1	89.6-106.9
	ม.ค. 68 <sup>1/</sup>	52.0-57.6	89.8-95.7
	ก.ย. 68 <sup>2/</sup>	54.2-57.8	91.8-101.3
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลหาดส้มแป้น	ก.พ. 66 <sup>1/</sup>	51.3-55.0	81.3-87.4
	ก.ย. 66 <sup>1/</sup>	54.2-56.6	88.9-98.7
	ก.พ. 67 <sup>1/</sup>	51.9-55.9	93.5-99.6
	ก.ย. 67 <sup>1/</sup>	56.0-57.5	82.5-86.8
	ม.ค. 68 <sup>1/</sup>	52.1-52.9	80.1-109.3
	ก.ย. 68 <sup>2/</sup>	55.3-57.7	80.3-95.6
มาตรฐาน***		70.0	115.0

ที่มา : <sup>1/</sup> รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (2566-2568)

<sup>2/</sup> บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

หมายเหตุ : \* มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

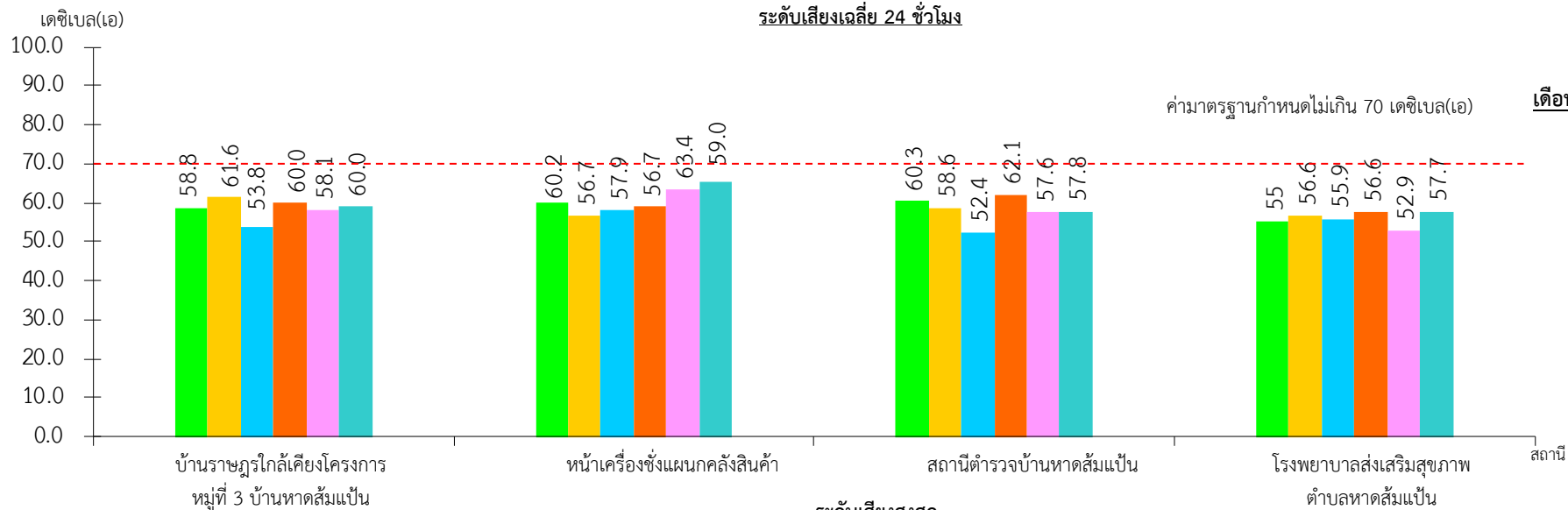
\*\* มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจาก  
การทำเหมืองหิน

## ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ค่ามาตรฐานกำหนดไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ)

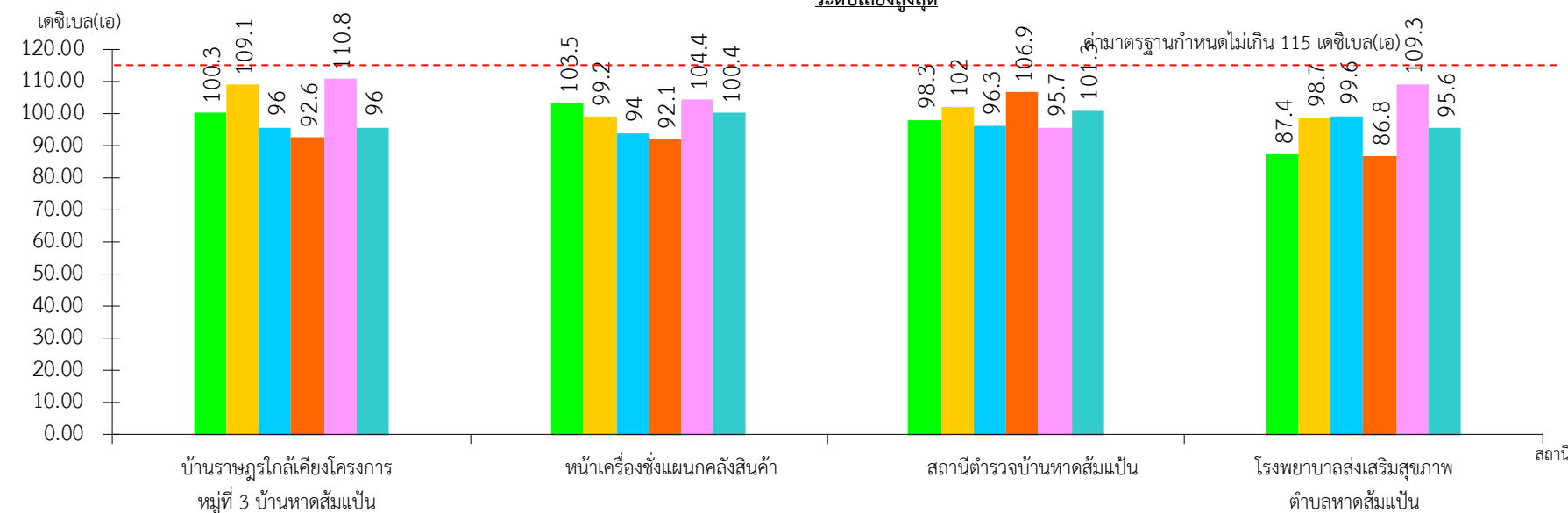
## เดือน/ปีที่ตรวจวัด

- ก.พ. 66
- ก.ย. 66
- ก.พ. 67
- ก.ย. 67
- ม.ค. 68
- ก.ย. 68



## ระดับเสียงสูงสุด

ค่ามาตรฐานกำหนดไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ)



หมายเหตุ : \*ค่าที่แสดงเป็นค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ในแต่ละครั้ง

รูปที่ 3.2-3

ผลการตรวจวัดระดับเสียง ในช่วงปี 2566-2568

### 3.3 คุณภาพน้ำผิวดิน

#### 1) ดัชนีและวิธีการตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัด/วิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 7 ดัชนี แสดงรายละเอียดดังนี้

ดัชนี	วิธีการตรวจวัด
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric Method
ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 <sup>o</sup> C
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	EDTA Titrimetric Method
ความขุ่น (Turbidity)	Nephelometric Method
สารหนู (Arsenic)	Hydride Flame AAS
เหล็กรวม (Total Iron)	Digestion, ICP Method
แมงกานีส (Manganese)	Persulfate

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

- |                                     |                                |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| 1) ห้วยน้ำพุบนบริเวณต้นน้ำ          | : UTM 47 P 465068 E, 1100435 N |
| 2) ห้วยบางเนียงบริเวณต้นน้ำ         | : UTM 47 P 465258 E, 1100173 N |
| 3) บ่อดักตะกอน “บ10”                | : UTM 47 P 465240 E, 1100244 N |
| 4) คลองหาดส้มแป้นบริเวณบ้านบางสังติ | : UTM 47 P 466201 E, 1100680 N |
| 5) ห้วยเหมืองสูงบริเวณสะพานคอนกรีต  | : UTM 47 P 465999 E, 1100404 N |
| 6) ห้วยบางพงบริเวณต้นน้ำ            | : UTM 47 P 465217 E, 1099712 N |
| 7) จุดรวมห้วยเหมืองโตนและห้วยบางพง  | : UTM 47 P 465905 E, 1099684 N |
| 8) ห้วยเหมืองโตนบริเวณต้นน้ำ        | : UTM 47 P 465192 E, 1099264 N |
| 9) อ่างเก็บน้ำภายในโรงแต่งแร่       | : UTM 47 P 465574 E, 1099321 N |
| 10) ห้วยหินขาวบริเวณต้นน้ำ          | : UTM 47 P 465195 E, 1098781 N |
| 11) ห้วยหินขาวบริเวณท้ายน้ำ         | : UTM 47 P 465630 E, 1098258 N |
| 12) คลองหาดส้มแป้นบริเวณหน้าวัด     | : UTM 47 P 465630 E, 1098258 N |
| 13) บ่อดักตะกอน “บ2”                | : UTM 47 P 465531 E, 1099600 N |
| 14) บ่อดักตะกอน 4 หรือ 5 หรือ 6     | : UTM 47 P 46584 E, 1009712 N  |

#### 3) วันที่เก็บตัวอย่าง

วันที่ 25 สิงหาคม 2568

วันที่ 15 ธันวาคม 2568

#### 4) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

จากการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินในวันที่ 25 สิงหาคม 2568 และวันที่ 15 ธันวาคม 2568 จำนวน 14 สถานี ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินนำเสนอตารางที่ 3.3-1 และรูปที่ 3.3-1 รายละเอียดดังนี้

##### (4.1) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 25 สิงหาคม 2568

**ห้วยน้ำทูนบริเวณต้นน้ำ** ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 6.9 ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 2.5 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 25 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 3.0 เอ็นทียู สารหนูมีค่าเท่ากับ 0.0003 มก./ล. เหล็กรวมมีค่าเท่ากับ 0.149 มก./ล. และแมงกานีสมีค่าเท่ากับ 0.029 มก./ล.

**ห้วยบางเนียงบริเวณต้นน้ำ** ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบว่า น้ำแห่งนี้ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้

**บ่อตกตะกอน “บ10”** ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 6.1 ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 17 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 5.0 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 13 เอ็นทียู สารหนูมีค่าน้อยกว่า 0.0003 มก./ล. เหล็กรวมมีค่าเท่ากับ 0.154 มก./ล. และแมงกานีสมีค่าน้อยกว่า 0.002 มก./ล.

**คลองหาดส้มแป้นบริเวณบ้านบางสั้งดี** ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 6.3 ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 12 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 26 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 12 เอ็นทียู สารหนูมีค่าน้อยกว่า 0.0003 มก./ล. เหล็กรวมมีค่าเท่ากับ 0.508 มก./ล. และแมงกานีสมีค่าเท่ากับ 0.048 มก./ล.

**ห้วยเหมืองสูงบริเวณสะพานคอนกรีต** ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 6.4 ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 19 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 23 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 5.22 เอ็นทียู สารหนูมีค่าน้อยกว่า 0.0003 เหล็กรวมมีค่าเท่ากับ 0.169 มก./ล. และแมงกานีสมีค่าเท่ากับ 0.034 มก./ล.

**ห้วยบางพงบริเวณต้นน้ำ** ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 6.3 ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 2.9 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 5.0 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 2.7 เอ็นทียู สารหนูมีค่าน้อยกว่า 0.0003 เหล็กรวมมีค่าเท่ากับ 0.072 มก./ล. และแมงกานีสมีค่าน้อยกว่า 0.002 มก./ล.

**ห้วยเหมืองโตนบริเวณต้นน้ำ** ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 6.4 ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 2.5 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 24 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 1.8 เอ็นทียู สารหนูมีค่าน้อยกว่า 0.0003 มก./ล. เหล็กรวมมีค่าเท่ากับ 0.052 มก./ล. และแมงกานีสมีค่าน้อยกว่า 0.002 มก./ล.

**จุดรวมห้วยเหมืองโตนและห้วยบางพง** ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 8.3 ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 30 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 26 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 3.0 เอ็นทียู สารหนูมีค่าน้อยกว่า 0.0003 มก./ล. เหล็กรวมมีค่าเท่ากับ 0.439 มก./ล. และแมงกานีสมีค่าเท่ากับ 0.056 มก./ล.



**อ่างเก็บน้ำภายในโรงแต่งแร่** ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 7.9 ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 326 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 23 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 334 เอ็นทียู สารหนูมีค่าน้อยกว่า 0.0003 มก./ล. เหล็กกรรมมีค่าเท่ากับ 1.3 มก./ล. และแมงกานีสมีค่าเท่ากับ 0.049 มก./ล.

**ห้วยหินขาวบริเวณต้นน้ำ** ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 6.9 ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 7.6 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 30 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 3.3 เอ็นทียู สารหนูมีค่าน้อยกว่า 0.0003 มก./ล. เหล็กกรรมมีค่าเท่ากับ 0.076 มก./ล. และแมงกานีสมีค่าน้อยกว่า 0.002 มก./ล.

**ห้วยหินขาวบริเวณท้ายน้ำ** ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 6.4 ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 97 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 6.0 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 20 เอ็นทียู สารหนูมีค่าเท่ากับ 0.0007 มก./ล. เหล็กกรรมมีค่าเท่ากับ 0.906 มก./ล. และแมงกานีสมีค่าเท่ากับ 0.143 มก./ล.

**คลองหาดลัมแป้นบริเวณหน้าวัด** ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 6.4 ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 10 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 30 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 7.2 เอ็นทียู สารหนูมีค่าน้อยกว่า 0.0003 มก./ล. เหล็กกรรมมีค่าเท่ากับ 0.587 มก./ล. และแมงกานีสมีค่าเท่ากับ 0.042 มก./ล.

**บ่อดักตะกอน “บ2”** ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 6.8 ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 20 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 23 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 40 เอ็นทียู สารหนูมีค่าน้อยกว่า 0.0003 มก./ล. เหล็กกรรมมีค่าเท่ากับ 0.276 มก./ล. และแมงกานีสมีค่าเท่ากับ 0.028 มก./ล.

**บ่อดักตะกอน 4 หรือ 5 หรือ 6** ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 6.6 ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 222 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 30 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 288 เอ็นทียู สารหนูมีค่าน้อยกว่า 0.0003 มก./ล. เหล็กกรรมมีค่าเท่ากับ 2.2 มก./ล. และแมงกานีสมีค่าเท่ากับ 0.084 มก./ล.

#### **(4.2) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในวันที่ 15 ธันวาคม 2568**

**ห้วยน้ำทูนบริเวณต้นน้ำ** ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบว่า น้ำแห่งนี้ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้

**ห้วยบางเนียงบริเวณต้นน้ำ** ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบว่า น้ำแห่งนี้ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้

**บ่อดักตะกอน “บ10”** ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 6.8 ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 3.5 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 4.0 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 2.5 เอ็นทียู สารหนูมีค่าน้อยกว่า 0.0003 มก./ล. เหล็กกรรมมีค่าน้อยกว่า 0.005 มก./ล. และแมงกานีสมีค่าเท่ากับ 0.052 มก./ล.

**คลองหาดส้มแป้นบริเวณบ้านบางสังคี** ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 6.2 ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 10 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 50 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 8.8 เอ็นทียู สารหนูมีค่าเท่ากับ 0.0007 มก./ล. เหล็กกรรมมีค่าเท่ากับ 0.430 มก./ล. และแมงกานีสมีค่าเท่ากับ 0.068 มก./ล.

**ห้วยเหมืองสูงบริเวณสะพานคอนกรีต** ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 6.2 ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 2.5 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 1.0 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 1.8 เอ็นทียู สารหนูมีค่าน้อยกว่า 0.0003 เหล็กกรรมมีค่าเท่ากับ 0.052 มก./ล. และแมงกานีสมีค่าน้อยกว่า 0.002 มก./ล.

**ห้วยบางพงบริเวณต้นน้ำ** ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 7.6 ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 3.2 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 56 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 2.7 เอ็นทียู สารหนูมีค่าน้อยกว่า 0.0003 เหล็กกรรมมีค่าเท่ากับ 0.127 มก./ล. และแมงกานีสมีค่าน้อยกว่า 0.002 มก./ล.

**ห้วยเหมืองโตนบริเวณต้นน้ำ** ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 5.8 ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 2.5 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 21 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 2.0 เอ็นทียู สารหนูมีค่าน้อยกว่า 0.0003 มก./ล. เหล็กกรรมมีค่าน้อยกว่า 0.005 มก./ล. และแมงกานีสมีค่าน้อยกว่า 0.002 มก./ล.

**จุดรวมห้วยเหมืองโตนและห้วยบางพง** ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 6.5 ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 31 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 77 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 24 เอ็นทียู สารหนูมีค่าเท่ากับ 0.0013 มก./ล. เหล็กกรรมมีค่าเท่ากับ 0.576 มก./ล. และแมงกานีสมีค่าเท่ากับ 0.105 มก./ล.

**อ่างเก็บน้ำภายในโรงแต่งแร่** ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 5.3 ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 324 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 1.0 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 317 เอ็นทียู สารหนูมีค่าน้อยกว่า 0.0003 มก./ล. เหล็กกรรมมีค่าเท่ากับ 0.804 มก./ล. และแมงกานีสมีค่าเท่ากับ 0.027 มก./ล.

**ห้วยหินขาวบริเวณต้นน้ำ** ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 6.9 ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 2.5 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 19 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 1.8 เอ็นทียู สารหนูมีค่าน้อยกว่า 0.0003 มก./ล. เหล็กกรรมมีค่าน้อยกว่า 0.005 มก./ล. และแมงกานีสมีค่าน้อยกว่า 0.002 มก./ล.

**ห้วยหินขาวบริเวณท้ายน้ำ** ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 6.2 ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 2.5 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 5.0 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 1.2 เอ็นทียู สารหนูมีค่าเท่ากับ 0.0007 มก./ล. เหล็กกรรมมีค่าเท่ากับ 0.475 มก./ล. และแมงกานีสมีค่าเท่ากับ 0.138 มก./ล.

**คลองหาดลัมแป้นบริเวณหน้าวัด** ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 6.2 ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 9.6 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 99 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 6.2 เอ็นทียู สารหนูมีค่าเท่ากับ 0.0010 มก./ล. เหล็กกรรมมีค่าเท่ากับ 0.656 มก./ล. และแมงกานีสมีค่าเท่ากับ 0.068 มก./ล.

**บ่อดักตะกอน “บ2”** ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 8.7 ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 184 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 58 มก./ล. ความขุ่นมีค่าน้อยกว่า 0.01 เอ็นทียู สารหนูมีค่าน้อยกว่า 0.0003 มก./ล. เหล็กกรรมมีค่าเท่ากับ 0.798 มก./ล. และแมงกานีสมีค่าเท่ากับ 0.034 มก./ล.

**บ่อดักตะกอน 4 หรือ 5 หรือ 6** ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 7.2 ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 108 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 74 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 129 เอ็นทียู สารหนูมีค่าน้อยกว่า 0.0003 มก./ล. เหล็กกรรมมีค่าเท่ากับ 1.18 มก./ล. และแมงกานีสมีค่าเท่ากับ 0.062มก./ล.

**ตารางที่ 3.3-1** ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในวันที่ 25 สิงหาคม 2568 และวันที่ 15 ธันวาคม 2568

สถานีเก็บตัวอย่างน้ำ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ความเป็นกรด-ด่าง	ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (มก./ล.)	ความกระด้างทั้งหมด (มก./ล.)	ความขุ่น (เอ็นทียู)	สารหนู (มก./ล.)	เหล็ก รวม (มก./ล.)	แมงกานีส (มก./ล.)
ห้วยน้ำพุบริเวณต้นน้ำ	25 ส.ค.68	6.9	<2.5	25	3.0	0.0003	0.149	0.029
	15 ธ.ค.68	*	*	*	*	*	*	*
ห้วยบางเนียงบริเวณต้นน้ำ	25 ส.ค.68	*	*	*	*	*	*	*
	15 ธ.ค.68	*	*	*	*	*	*	*
บ่อดักตะกอน “บ10”	25 ส.ค.68	6.1	17	5.0	13	<0.0003	0.154	<0.002
	15 ธ.ค.68	6.8	3.5	4.0	2.5	<0.0003	<0.005	0.052
คลองหาดลัมแป้นบริเวณบ้านบางสังดี	25 ส.ค.68	6.3	12	26	12	<0.0003	0.508	0.048
	15 ธ.ค.68	6.2	10	50	8.8	0.0007	0.430	0.068
ห้วยเหมืองสูงบริเวณสะพานคอนกรีต	25 ส.ค.68	6.4	19	23	5.22	<0.0003	0.169	0.034
	15 ธ.ค.68	6.2	<2.5	1.0	1.8	<0.0003	0.052	<0.002
ห้วยบางพงบริเวณต้นน้ำ	25 ส.ค.68	6.3	2.9	5.0	2.7	<0.0003	0.072	<0.002
	15 ธ.ค.68	7.6	3.2	56	2.7	<0.0003	0.127	<0.002
ห้วยเหมืองโดนบริเวณต้นน้ำ	25 ส.ค.68	6.4	<2.5	24	1.8	<0.0003	0.052	<0.002
	15 ธ.ค.68	5.8	<2.5	21	2.0	<0.0003	<0.005	<0.002
จุดรวมห้วยเหมืองโดนและห้วยบางพง	25 ส.ค.68	8.3	30	26	3.0	<0.0003	0.439	0.056
	15 ธ.ค.68	6.5	31	77	24	0.0013	0.576	0.105

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

สถานีเก็บตัวอย่างน้ำ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ความเป็นกรด-ด่าง	ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (มก./ล.)	ความกระด้างทั้งหมด (มก./ล.)	ความขุ่น (เอ็นทียู)	สารหนู (มก./ล.)	เหล็ก รวม (มก./ล.)	แมงกานีส (มก./ล.)
อ่างเก็บน้ำภายในโรงแต่งแร่	25 ส.ค.68	7.9	326	23	334	<0.0003	1.3	0.049
	15 ธ.ค.68	5.3	324	1.0	317	<0.0003	0.804	0.0027
ห้วยหินขาวบริเวณต้นน้ำ	25 ส.ค.68	6.9	7.6	30	3.3	<0.0003	0.076	<0.002
	15 ธ.ค.68	6.9	<2.5	19	1.8	<0.0003	<0.005	<0.002
ห้วยหินขาวบริเวณท้ายน้ำ	25 ส.ค.68	6.4	97	6.0	20	0.0007	0.906	0.143
	15 ธ.ค.68	6.2	<2.5	5.0	1.2	0.0007	0.475	0.138
คลองหาดส้มแป้น บริเวณหน้าวัด	25 ส.ค.68	6.4	10	30	7.2	<0.0003	0.587	0.042
	15 ธ.ค.68	6.2	9.6	99	6.2	0.0010	0.656	0.068
บ่อดักตะกอน “บ2”	25 ส.ค.68	6.8	20	23	40	<0.0003	0.276	0.028
	15 ธ.ค.68	8.7	184	58	<0.01	<0.0003	0.798	0.034
บ่อดักตะกอน 4 หรือ 5 หรือ 6	25 ส.ค.68	6.6	222	30	288	<0.0003	2.2	0.084
	15 ธ.ค.68	7.2	108	74	129	<0.0003	1.18	0.062
มาตรฐาน *		5.0-9.0	-	-	-	0.01	-	1.0

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

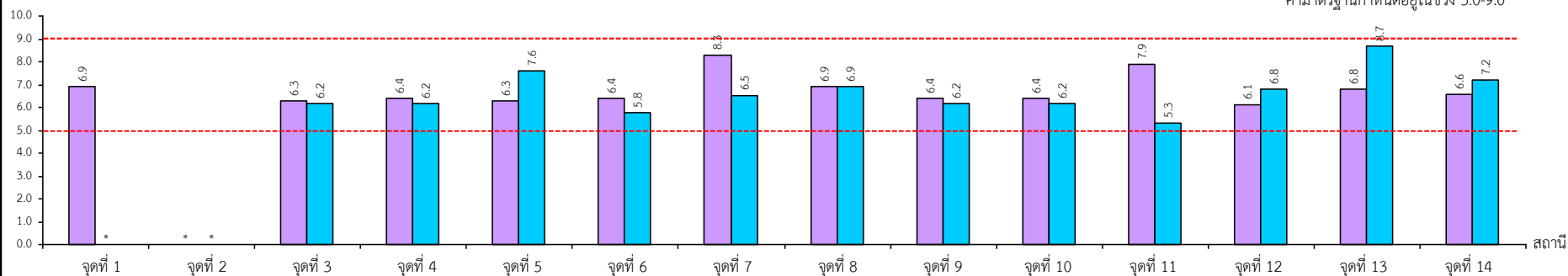
หมายเหตุ : \* มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

- หมายถึง ไม่ได้กำหนดมาตรฐาน \*\* หมายถึง น้ำแข็งไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ < หมายถึง มีค่าน้อยกว่า

Detection limit: ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมดเท่ากับ 2.5 มก./ล., ความกระด้างทั้งหมดเท่ากับ 1.0 มก./ล., สารหนูเท่ากับ 0.0003 มก./ล., เหล็กรวมเท่ากับ 0.005 มก./ล., แมงกานีสเท่ากับ 0.002 มก./ล.

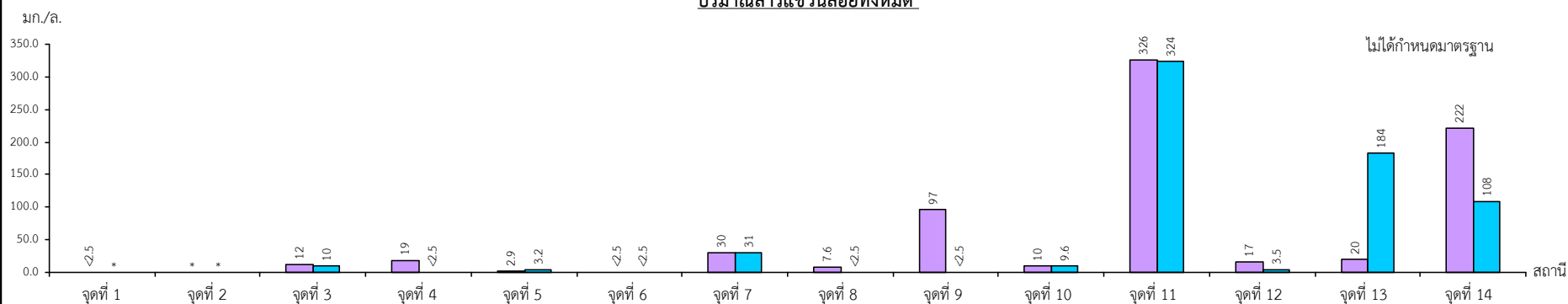
## ความเป็นกรด-ด่าง

ค่ามาตรฐานกำหนดอยู่ในช่วง 5.0-9.0



## ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด

ไม่ได้กำหนดมาตรฐาน



## หมายเหตุ :

จุดที่ 1 คือ ห้วยน้ำทุ่นบริเวณต้นน้ำ

จุดที่ 2 คือ ห้วยบางเนียงบริเวณต้นน้ำ

จุดที่ 3 คือ คลองหาดส้มแป้นบริเวณบ้านบางสังคี

จุดที่ 4 คือ ห้วยเหมืองสูงบริเวณสะพานคอนกรีต

จุดที่ 5 คือ ห้วยบางพงบริเวณต้นน้ำ

\* น้ำแห้งไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้

จุดที่ 6 คือ ห้วยเหมืองโดนบริเวณต้นน้ำ

จุดที่ 7 คือ จุดรวมห้วยเหมืองโดนและห้วยบางพง

จุดที่ 8 คือ ห้วยหินขาวบริเวณต้นน้ำ

จุดที่ 9 คือ ห้วยหินขาวบริเวณท้ายน้ำ

จุดที่ 10 คือ คลองหาดส้มแป้นบริเวณหน้าวัด

จุดที่ 11 คือ อ่างเก็บน้ำภายในโรงแต่งแร่

จุดที่ 12 คือ บ่อดักตะกอน “บ10”

จุดที่ 13 คือ บ่อดักตะกอน “บ2”

จุดที่ 14 คือ บ่อดักตะกอน 4 หรือ 5 หรือ 6

## วันที่ตรวจวัด

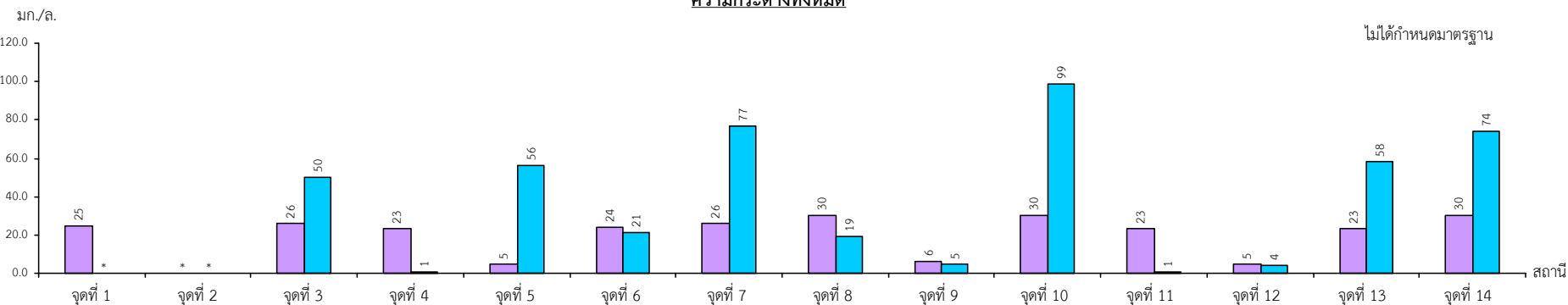
25 สิงหาคม 2568

15 ธันวาคม 2568

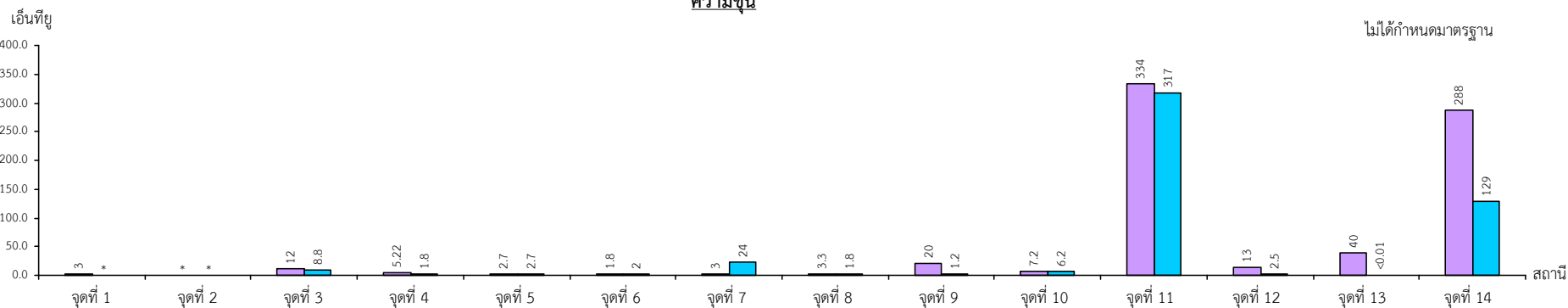
## รูปที่ 3.3-1

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในวันที่ 25 สิงหาคม 2568 และวันที่ 15 ธันวาคม 2568

### ความกระด้างทั้งหมด



### ความขุ่น



#### หมายเหตุ :

จุดที่ 1 คือ ห้วยน้ำห่านบริเวณต้นน้ำ

จุดที่ 2 คือ ห้วยบางเนียงบริเวณต้นน้ำ

จุดที่ 3 คือ คลองหาดลัมแปนบริเวณบ้านบางสังคี

จุดที่ 4 คือ ห้วยเหมืองสูงบริเวณสะพานคอนกรีต

จุดที่ 5 คือ ห้วยบางพวงบริเวณต้นน้ำ

\* น้ำแห้งไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้

จุดที่ 6 คือ ห้วยเหมืองโดนบริเวณต้นน้ำ

จุดที่ 7 คือ จุดรวมห้วยเหมืองโดนและห้วยบางพวง

จุดที่ 8 คือ ห้วยหินขาวบริเวณต้นน้ำ

จุดที่ 9 คือ ห้วยหินขาวบริเวณท้ายน้ำ

จุดที่ 10 คือ คลองหาดลัมแปนบริเวณหน้าวัด

จุดที่ 11 คือ อ่างเก็บน้ำภายในโรงแต่งแร่

จุดที่ 12 คือ บ่อดักตะกอน “บ10”

จุดที่ 13 คือ บ่อดักตะกอน “บ2”

จุดที่ 14 คือ บ่อดักตะกอน 4 หรือ 5 หรือ 6

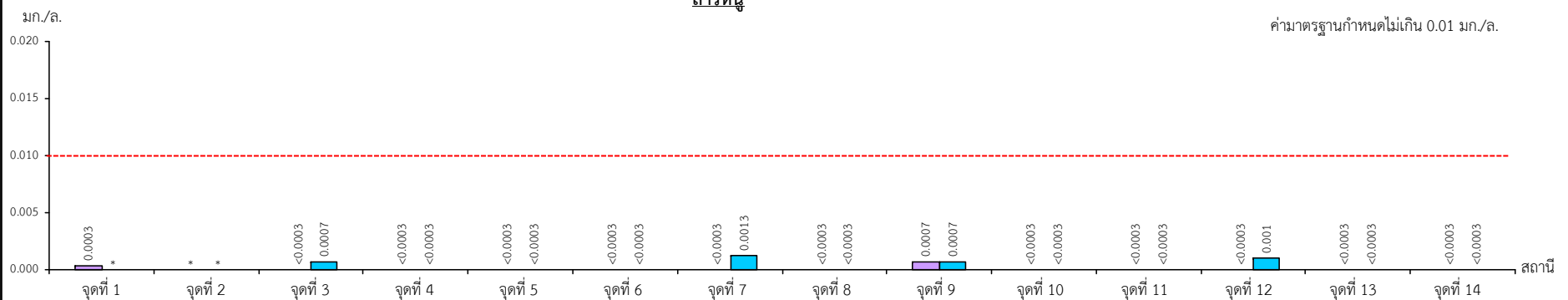
#### วันที่ตรวจวัด

■ 25 สิงหาคม 2568

■ 15 ธันวาคม 2568

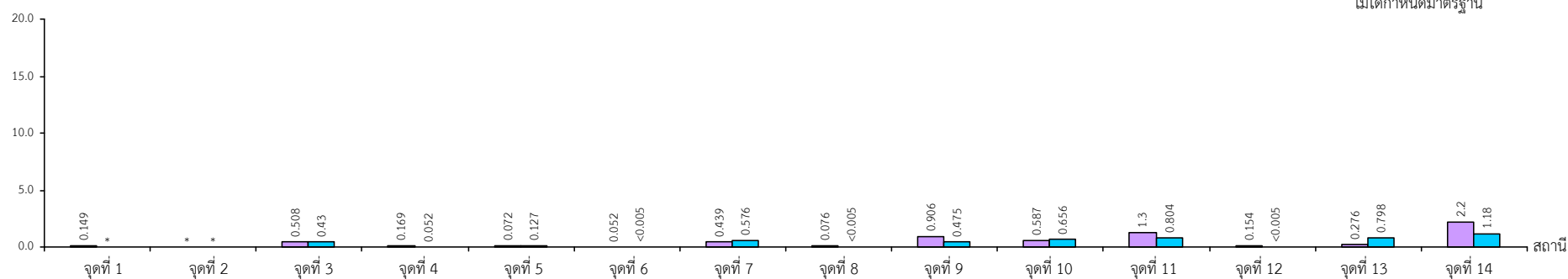
## สารหนู

ค่ามาตรฐานกำหนดไม่เกิน 0.01 มก./ล.



## เหล็กกรรม

ไม่ได้กำหนดมาตรฐาน



## หมายเหตุ :

จุดที่ 1 คือ ห้วยน้ำทุ่นบริเวณต้นน้ำ

จุดที่ 2 คือ ห้วยบางเนียงบริเวณต้นน้ำ

จุดที่ 3 คือ คลองหาดส้มแป้นบริเวณบ้านบางสังคี

จุดที่ 4 คือ ห้วยเหมืองสูงบริเวณสะพานคอนกรีต

จุดที่ 5 คือ ห้วยบางพงบริเวณต้นน้ำ

\* น้ำแห่งนี้ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้

จุดที่ 6 คือ ห้วยเหมืองโตนบริเวณต้นน้ำ

จุดที่ 7 คือ จุดรวมห้วยเหมืองโตนและห้วยบางพง

จุดที่ 8 คือ ห้วยหินขาวบริเวณต้นน้ำ

จุดที่ 9 คือ ห้วยหินขาวบริเวณท้ายน้ำ

จุดที่ 10 คือ คลองหาดส้มแป้นบริเวณหน้าวัด

จุดที่ 11 คือ อ่างเก็บน้ำภายในโรงแต่งแร่

จุดที่ 12 คือ บ่อดักตะกอน “บ10”

จุดที่ 13 คือ บ่อดักตะกอน “บ2”

จุดที่ 14 คือ บ่อดักตะกอน 4 หรือ 5 หรือ 6

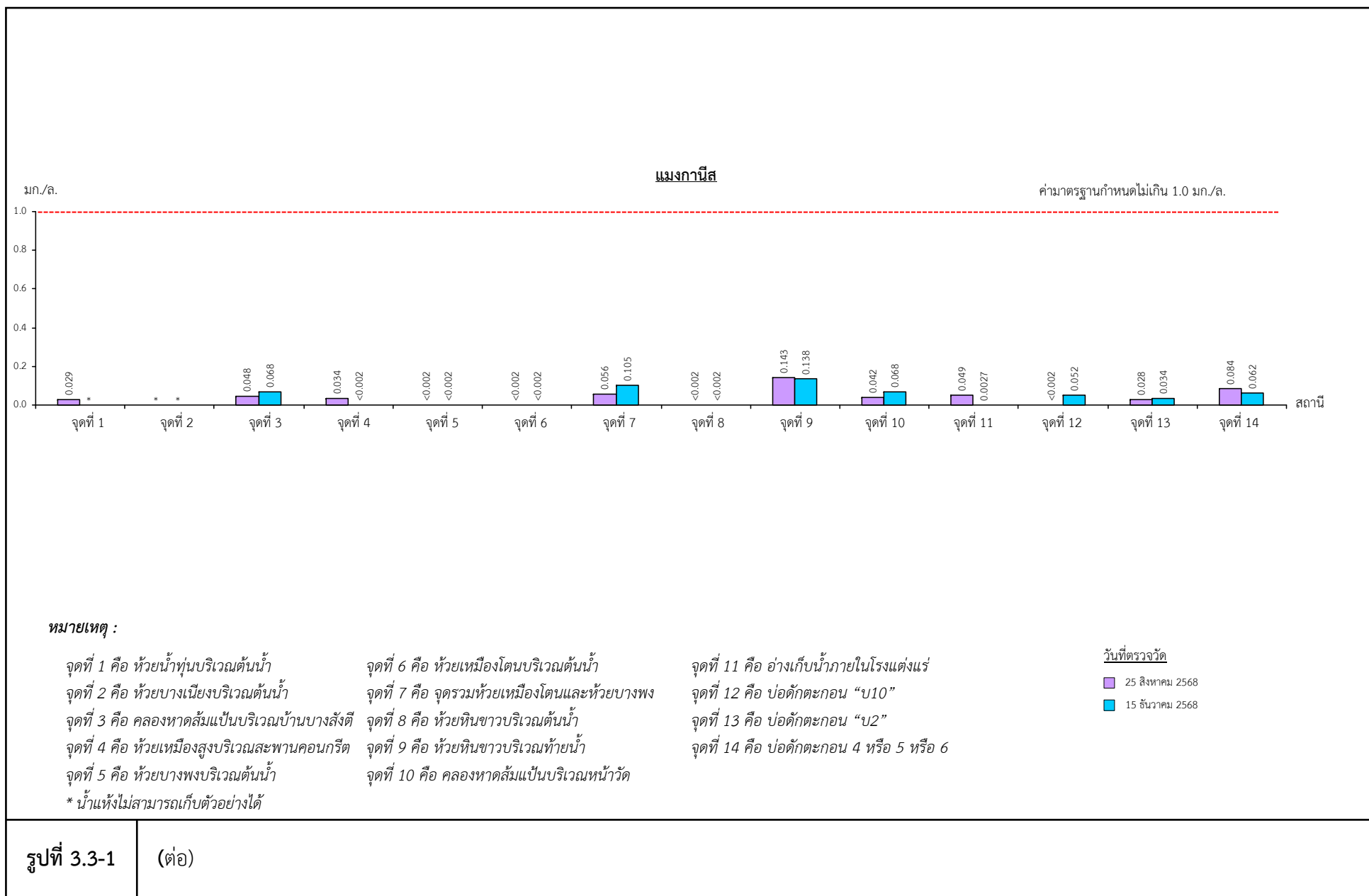
## วันที่ตรวจวัด

25 สิงหาคม 2568

15 ธันวาคม 2568

รูปที่ 3.3-1

(ต่อ)





## 5) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในวันที่ 25 สิงหาคม 2568 และวันที่ 15 ธันวาคม 2568 จำนวน 14 สถานี ได้แก่ บ่อดักตะกอน “บ10” คลองหาดส้มแป้นบริเวณบ้านบางสังคี ห้วยเหมืองสูงบริเวณสะพานคอนกรีต ห้วยบางพงบริเวณต้นน้ำ จุตรวมห้วยเหมืองโตนและห้วยบางพง ห้วยเหมืองโตนบริเวณต้นน้ำ อ่างเก็บน้ำภายในโรงแต่งแร่ ห้วยหินขาวบริเวณท้ายน้ำ คลองหาดส้มแป้นบริเวณหน้าวัด บ่อดักตะกอน “บ2” และบ่อดักตะกอน 4 หรือ 5 หรือ 6 พบว่า ห้วยน้ำพุบริเวณต้นน้ำ ห้วยบางเนียงบริเวณต้นน้ำ และห้วยหินขาวบริเวณต้นน้ำ น้ำแห่งนี้ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ ส่วนสถานีอื่นๆ ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

## 6) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา

จากการรวบรวมผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในปี 2566-2568 ที่นำเสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดในปัจจุบัน (เดือนสิงหาคม และธันวาคม 2568) จำนวน 14 สถานี สรุปดังตารางที่ 3.3-2 และรูปที่ 3.3-2 มีรายละเอียดดังนี้

**ห้วยน้ำพุบริเวณต้นน้ำ** พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 6.9-7.5 ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 2.5 มก./ล. และมีค่าเท่ากับ 34 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 4.0-25 มก./ล. ความขุ่นมีค่าอยู่ในช่วง 3.0-33 เอ็นทียู สารหนูมีค่าเท่ากับ 0.0003 มก./ล. เหล็กกรรมมีค่าอยู่ในช่วง 0.149-0.599 มก./ล. และแมงกานีสมีค่าอยู่ในช่วง 0.022-0.029 มก./ล.

**ห้วยบางเนียงบริเวณต้นน้ำ** พบว่า น้ำแห่งนี้ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้

**บ่อดักตะกอน “บ10”** ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 4.9-7.6 ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.5-2,784 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 3.0-12 มก./ล. ความขุ่นมีค่าอยู่ในช่วง 1.5-3,110 เอ็นทียู สารหนูมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0003-0.0026 มก./ล. เหล็กกรรมมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0020-13 มก./ล. และแมงกานีสมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.002-0.41 มก./ล.

**คลองหาดส้มแป้นบริเวณบ้านบางสังคี** ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 5.8-7.4 ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.5-124 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 11-86 มก./ล. ความขุ่นมีค่าอยู่ในช่วง 1.2-79 เอ็นทียู สารหนูมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0003-0.0026 มก./ล. เหล็กกรรมมีค่าอยู่ในช่วง 0.26-1.5 มก./ล. และแมงกานีสมีค่าอยู่ในช่วง 0.048-0.16 มก./ล.

**ห้วยเหมืองสูงบริเวณสะพานคอนกรีต** ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 5.0-7.29 ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.5-1,362 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 1.0-23 มก./ล. ความขุ่นมีค่าอยู่ในช่วง 1.8-795 เอ็นทียู สารหนูมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0003-0.0095 มก./ล. เหล็กกรรมมีค่าอยู่ในช่วง 0.02-5.0 มก./ล. และแมงกานีสมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.002-1,362 มก./ล.

**ห้วยบางพงบริเวณต้นน้ำ** ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 5.4-8.1 ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.5-10 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 3.0-56 มก./ล. ความขุ่นมีค่าอยู่ในช่วง 0.38-28 เอ็นทียู สารหนูมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0003-0.0020 มก./ล. เหล็กกรรมมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.005-0.278 มก./ล. และแมงกานีสมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.002-0.013 มก./ล.

**ห้วยเหมืองโตนบริเวณต้นน้ำ** ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 5.7-9.0 ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.5-3.3 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 3.0-74 มก./ล. ความขุ่นมีค่าอยู่ในช่วง 0.23-4.9 เอ็นทียู สารหนูมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0003-0.005 มก./ล. เหล็กกรรมมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.005-0.077 มก./ล. และแมงกานีสมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.001-0.03 มก./ล.

**จุดรวมห้วยเหมืองโตนและห้วยบางพง** ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 5.6-8.7 ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.5-441 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 6.0-77 มก./ล. ความขุ่นมีค่าอยู่ในช่วง 3.0-294 เอ็นทียู สารหนูมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0003-0.0068 มก./ล. เหล็กกรรมมีค่าอยู่ในช่วง 0.13-2.7 มก./ล. และแมงกานีสมีค่าอยู่ในช่วง 0.05-0.38 มก./ล.

**อ่างเก็บน้ำภายในโรงแต่งแร่** ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 5.3-7.9 ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 27-326 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 1.0-90 มก./ล. ความขุ่นมีค่าอยู่ในช่วง 36-334 เอ็นทียู สารหนูมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0003-0.0029 มก./ล. เหล็กกรรมมีค่าอยู่ในช่วง 0.263-1.3 มก./ล. และแมงกานีสมีค่าอยู่ในช่วง 0.0027-0.37 มก./ล.

**ห้วยหินขาวบริเวณต้นน้ำ** ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 5.4-6.9 ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.5-30 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 2-30 มก./ล. ความขุ่นมีค่าอยู่ในช่วง 0.92-27 เอ็นทียู สารหนูมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0003 ถึงน้อยกว่า 0.0020 มก./ล. เหล็กกรรมมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.005-0.243 มก./ล. และแมงกานีสมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.001-0.015 มก./ล.

**ห้วยหินขาวบริเวณท้ายน้ำ** ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 5.4-8.2 ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.5-120 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 4-34 มก./ล. ความขุ่นมีค่าอยู่ในช่วง 0.08-57 เอ็นทียู สารหนูมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0020-0.0025 มก./ล. เหล็กกรรมมีค่าอยู่ในช่วง 0.04-17 มก./ล. และแมงกานีสมีค่าอยู่ในช่วง 0.013-0.20 มก./ล.

**คลองหาดส้มแป้นบริเวณหน้าวัด** ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 5.9-7.9 ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.5-14 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 5.0-99 มก./ล. ความขุ่นมีค่าอยู่ในช่วง 3.7-24 เอ็นทียู สารหนูมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0003-0.0038 มก./ล. เหล็กกรรมมีค่าอยู่ในช่วง 0.007-1.0 มก./ล. และแมงกานีสมีค่าอยู่ในช่วง 0.01-0.13 มก./ล.

**บ่อตกตะกอน “บ2”** ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 5.8-8.7 ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.5-422 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 3.0-58 มก./ล. ความขุ่นมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.01-288 เอ็นทียู สารหนูมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0003-0.0023 มก./ล. เหล็กกรรมมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.10-1.1 มก./ล. และแมงกานีสทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.002-0.14 มก./ล.

**บ่อตกตะกอน 4 หรือ 5 หรือ 6** ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 5.7-7.2 ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 23-791 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 13-74 มก./ล. ความขุ่นมีค่าอยู่ในช่วง 61-919 เอ็นทียู สารหนูมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0003-0.004 มก./ล. เหล็กกรรมมีค่าอยู่ในช่วง 0.19-7.9 มก./ล. และแมงกานีสมีค่าน้อยกว่า 0.04-0.253 มก./ล.

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในช่วงปี 2566-2568 ของทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน สรุปลักษณะที่ 3.3-2 และรูปที่ 3.3-2

**ตารางที่ 3.3-2** ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ในช่วงปี 2566-2568

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ความเป็น กรด-ด่าง	ปริมาณสาร แขวนลอยทั้งหมด (มก./ล.)	ความกระด้าง ทั้งหมด (มก./ล.)	ความขุ่น (เอ็นทียู)	สารหนู (มก./ล.)	เหล็กกรรม (มก./ล.)	แมงกานีส (มก./ล.)
ห้วยน้ำพุ บริเวณต้นน้ำ	เม.ย. 66 <sup>1/</sup>	**	**	**	**	**	**	**
	ส.ค. 66 <sup>1/</sup>	**	**	**	**	**	**	**
	ธ.ค. 66 <sup>1/</sup>	**	**	**	**	**	**	**
	เม.ย. 67 <sup>1/</sup>	**	**	**	**	**	**	**
	ส.ค. 67 <sup>1/</sup>	7.5	34	4.0	33	0.0003	0.599	0.022
	ธ.ค. 67 <sup>1/</sup>	**	**	**	**	**	**	**
	เม.ย. 68 <sup>1/</sup>	**	**	**	**	**	**	**
	ส.ค. 68 <sup>2/</sup>	6.9	<2.5	25	3.0	0.0003	0.149	0.029
	ธ.ค. 68 <sup>2/</sup>	**	**	**	**	**	**	**
ห้วยบางเนียง บริเวณต้นน้ำ	เม.ย. 66 <sup>1/</sup>	**	**	**	**	**	**	**
	ส.ค. 66 <sup>1/</sup>	**	**	**	**	**	**	**
	ธ.ค. 66 <sup>1/</sup>	**	**	**	**	**	**	**
	เม.ย. 67 <sup>1/</sup>	**	**	**	**	**	**	**
	ส.ค. 67 <sup>1/</sup>	**	**	**	**	**	**	**
	ธ.ค. 67 <sup>1/</sup>	**	**	**	**	**	**	**
	เม.ย. 68 <sup>1/</sup>	**	**	**	**	**	**	**
	ส.ค. 68 <sup>2/</sup>	**	**	**	**	**	**	**
	ธ.ค. 68 <sup>2/</sup>	**	**	**	**	**	**	**

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ความเป็น กรด-ด่าง	ปริมาณสาร แขวนลอยทั้งหมด (มก./ล.)	ความกระด้าง ทั้งหมด (มก./ล.)	ความขุ่น (เอ็นทียู)	สารหนู (มก./ล.)	เหล็กกรรม (มก./ล.)	แมงกานีส (มก./ล.)
บ่อดักตะกอน “บ10”	เม.ย. 66 <sup>1/</sup>	6.3	38	7.8	234	<0.0020	1.9	0.41
	ส.ค. 66 <sup>1/</sup>	4.9	2,784	10	3,110	0.0026	13	0.28
	ธ.ค. 66 <sup>1/</sup>	**	**	**	**	**	**	**
	เม.ย. 67 <sup>1/</sup>	6.9	<2.5	6.0	6.5	0.001	<0.002	0.03
	ส.ค. 67 <sup>1/</sup>	7.0	118	3.0	129	<0.0003	1.0	0.026
	ธ.ค. 67 <sup>1/</sup>	7.6	<2.5	12	1.5	<0.0003	<0.005	<0.002
	เม.ย. 68 <sup>1/</sup>	6.8	36	5.0	48	0.0004	0.366	0.058
	ส.ค. 68 <sup>2/</sup>	6.1	17	5.0	13	<0.0003	0.154	<0.002
	ธ.ค. 68 <sup>2/</sup>	6.8	3.5	4.0	2.5	<0.0003	<0.005	0.052
คลองหาดส้มแป้น บริเวณบ้านบางสัง คี	เม.ย. 66 <sup>1/</sup>	6.3	5.4	33	5.9	0.0026	0.26	0.06
	ส.ค. 66 <sup>1/</sup>	5.8	42	20	38	<0.0020	1.2	0.14
	ธ.ค. 66 <sup>1/</sup>	6.2	9.0	20	7.2	0.0005	0.483	0.123
	เม.ย. 67 <sup>1/</sup>	6.9	<2.5	86	1.2	0.001	0.28	0.16
	ส.ค. 67 <sup>1/</sup>	6.8	124	11	79	0.0007	1.5	0.140
	ธ.ค. 67 <sup>1/</sup>	7.4	<2.5	34	7.5	0.0011	0.352	0.097
	เม.ย. 68 <sup>1/</sup>	6.4	6.8	44	8.5	0.0013	0.544	0.124
	ส.ค. 68 <sup>2/</sup>	6.3	12	26	12	<0.0003	0.508	0.048
	ธ.ค. 68 <sup>2/</sup>	6.2	10	50	8.8	0.0007	0.430	0.068
ห้วยเหมืองสูง บริเวณสะพาน คอนกรีต	เม.ย. 66 <sup>1/</sup>	6.2	<2.5	20	5.0	<0.0020	<0.10	<0.04
	ส.ค. 66 <sup>1/</sup>	5.0	1,362	20	795	0.0095	5.0	1,362
	ธ.ค. 66 <sup>1/</sup>	6.2	52	16	32	<0.0003	0.082	0.013
	เม.ย. 67 <sup>1/</sup>	7.1	<2.5	6.0	2.3	0.005	0.02	0.03
	ส.ค. 67 <sup>1/</sup>	7.0	490	5.0	350	<0.0003	2.0	0.084
	ธ.ค. 67 <sup>1/</sup>	6.6	<2.5	4.0	2.3	<0.0003	<0.005	<0.002
	เม.ย. 68 <sup>1/</sup>	6.7	5.5	<1.0	31	<0.0003	0.093	<0.002
	ส.ค. 68 <sup>2/</sup>	6.4	19	23	5.22	<0.0003	0.169	0.034
	ธ.ค. 68 <sup>2/</sup>	6.2	<2.5	1.0	1.8	<0.0003	0.052	<0.002

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ความเป็น กรด-ด่าง	ปริมาณสาร แขวนลอยทั้งหมด (มก./ล.)	ความกระด้าง ทั้งหมด (มก./ล.)	ความขุ่น (เอ็นทียู)	สารหนู (มก./ล.)	เหล็กกรรม (มก./ล.)	แมงกานีส (มก./ล.)
ห้วยบางพง บริเวณต้นน้ำ	เม.ย. 66 <sup>1/</sup>	5.4	<2.5	12	0.38	<0.0020	<0.10	<0.04
	ส.ค. 66 <sup>1/</sup>	8.1	<2.5	52	28	<0.0020	<0.10	<0.04
	ธ.ค. 66 <sup>1/</sup>	5.7	<2.5	16	1.0	<0.0003	0.082	0.013
	เม.ย. 67 <sup>1/</sup>	**	**	**	**	**	**	**
	ส.ค. 67 <sup>1/</sup>	6.9	10	15.0	14	<0.0003	0.278	0.008
	ธ.ค. 67 <sup>1/</sup>	6.2	<2.5	3.0	1.2	<0.0003	<0.005	<0.002
	เม.ย. 68 <sup>1/</sup>	7.8	<2.5	6.0	0.94	<0.0003	<0.005	<0.002
	ส.ค. 68 <sup>2/</sup>	6.3	2.9	5.0	2.7	<0.0003	0.072	<0.002
	ธ.ค. 68 <sup>2/</sup>	7.6	3.2	56	2.7	<0.0003	0.127	<0.002
ห้วยเหมืองโตน บริเวณต้นน้ำ	เม.ย. 66 <sup>1/</sup>	5.7	<2.5	25	1.4	<0.0020	<0.10	<0.04
	ส.ค. 66 <sup>1/</sup>	5.7	<2.5	8.0	0.98	<0.0020	<0.10	<0.04
	ธ.ค. 66 <sup>1/</sup>	5.7	<2.5	6.0	1.9	<0.0003	0.047	<0.001
	เม.ย. 67 <sup>1/</sup>	9.0	<2.5	74	0.23	0.005	<0.02	0.03
	ส.ค. 67 <sup>1/</sup>	7.5	3.3	11	4.9	<0.0003	0.077	0.008
	ธ.ค. 67 <sup>1/</sup>	6.1	<2.5	3.0	0.75	<0.0003	<0.005	<0.002
	เม.ย. 68 <sup>1/</sup>	7.3	<2.5	5.0	1.2	<0.0003	<0.005	<0.002
	ส.ค. 68 <sup>2/</sup>	6.4	<2.5	24	1.8	<0.0003	0.052	<0.002
	ธ.ค. 68 <sup>2/</sup>	5.8	<2.5	21	2.0	<0.0003	<0.005	<0.002
จุดรวมห้วย เหมืองโตน และห้วยบางพง	เม.ย. 66 <sup>1/</sup>	6.2	441	14	294	0.0068	2.7	0.38
	ส.ค. 66 <sup>1/</sup>	5.6	<2.5	14	3.0	<0.0020	0.13	0.05
	ธ.ค. 66 <sup>1/</sup>	5.9	<2.5	8.0	9.4	0.0009	0.398	0.068
	เม.ย. 67 <sup>1/</sup>	7.6	39	40	25	0.003	0.22	0.07
	ส.ค. 67 <sup>1/</sup>	7.1	73	7.0	64	0.0008	0.768	0.092
	ธ.ค. 67 <sup>1/</sup>	8.7	<2.5	22	27	0.0013	0.404	0.061
	เม.ย. 68 <sup>1/</sup>	7.5	50	6.0	62	0.0014	0.790	0.148
	ส.ค. 68 <sup>2/</sup>	8.3	30	26	3.0	<0.0003	0.439	0.056
	ธ.ค. 68 <sup>2/</sup>	6.5	31	77	24	0.0013	0.576	0.105
อ่างเก็บน้ำภายใน โรงแต่งแร่	เม.ย. 66 <sup>1/</sup>	5.8	138	9.8	113	0.0028	0.84	0.31
	ส.ค. 66 <sup>1/</sup>	5.4	282	14	226	0.0029	0.67	0.37
	ธ.ค. 66 <sup>1/</sup>	5.8	27	8.0	36	<0.0003	0.707	0.004
	เม.ย. 67 <sup>1/</sup>	6.6	93	90	51	<0.001	0.37	0.07
	ส.ค. 67 <sup>1/</sup>	7.0	87	2.0	74	<0.0003	0.429	0.016

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ความเป็น กรด-ด่าง	ปริมาณสาร แขวนลอยทั้งหมด (มก./ล.)	ความกระด้าง ทั้งหมด (มก./ล.)	ความขุ่น (เอ็นทียู)	สารหนู (มก./ล.)	เหล็กกรรม (มก./ล.)	แมงกานีส (มก./ล.)
อ่างเก็บน้ำภายใน โรงแต่งแร่ (ต่อ)	ธ.ค. 67 <sup>1/</sup>	6.7	139	4.0	71	0.0004	0.263	<0.002
	เม.ย. 68 <sup>1/</sup>	6.7	124	3.0	118	0.0004	0.594	<0.002
	ส.ค. 68 <sup>2/</sup>	7.9	326	23	334	<0.0003	1.3	0.049
	ธ.ค. 68 <sup>2/</sup>	5.3	324	1.0	317	<0.0003	0.804	0.0027
ห้วยหินขาว บริเวณต้นน้ำ	เม.ย. 66 <sup>1/</sup>	**	**	**	**	**	**	**
	ส.ค. 66 <sup>1/</sup>	5.4	<2.5	12	0.92	<0.0020	<0.10	<0.04
	ธ.ค. 66 <sup>1/</sup>	5.9	<2.5	8.0	2.4	<0.0003	0.145	<0.001
	เม.ย. 67 <sup>1/</sup>	**	**	**	**	**	**	**
	ส.ค. 67 <sup>1/</sup>	6.8	30	2.0	27	<0.0003	0.243	0.015
	ธ.ค. 67 <sup>1/</sup>	6.8	<2.5	9.0	1.3	<0.0003	<0.005	<0.002
	เม.ย. 68 <sup>1/</sup>	**	**	**	**	**	**	**
	ส.ค. 68 <sup>2/</sup>	6.9	7.6	30	3.3	<0.0003	0.076	<0.002
	ธ.ค. 68 <sup>2/</sup>	6.9	<2.5	19	1.8	<0.0003	<0.005	<0.002
ห้วยหินขาว บริเวณท้ายน้ำ	เม.ย. 66 <sup>1/</sup>	5.8	<2.5	18	0.36	0.0025	0.20	0.12
	ส.ค. 66 <sup>1/</sup>	5.4	119	14	31	<0.0020	0.37	0.20
	ธ.ค. 66 <sup>1/</sup>	5.6	<2.5	18	0.98	0.0011	0.403	0.013
	เม.ย. 67 <sup>1/</sup>	6.6	<2.5	34	0.08	0.002	0.04	0.03
	ส.ค. 67 <sup>1/</sup>	6.8	120	4.0	57	0.0008	1.4	0.124
	ธ.ค. 67 <sup>1/</sup>	6.6	<2.5	23	2.5	0.0007	17	0.130
	เม.ย. 68 <sup>1/</sup>	8.2	19	26	4.0	0.0007	0.374	0.172
	ส.ค. 68 <sup>2/</sup>	6.4	97	6.0	20	0.0007	0.906	0.143
	ธ.ค. 68 <sup>2/</sup>	6.2	<2.5	5.0	1.2	0.0007	0.475	0.138
คลองหาดส้มแป้น บริเวณหน้าวัด	เม.ย. 66 <sup>1/</sup>	6.2	8.9	61	8.3	0.0038	0.41	0.07
	ส.ค. 66 <sup>1/</sup>	6.0	14	5.0	24	<0.0020	0.98	0.13
	ธ.ค. 66 <sup>1/</sup>	5.9	3.6	20	4.4	0.0003	0.494	0.010
	เม.ย. 67 <sup>1/</sup>	7.9	4.7	74	3.8	0.002	0.07	0.03
	ส.ค. 67 <sup>1/</sup>	7.4	7.4	29	7.1	0.0004	0.716	0.107
	ธ.ค. 67 <sup>1/</sup>	6.8	<2.5	59	3.7	0.0012	0.718	0.071
	เม.ย. 68 <sup>1/</sup>	6.6	11	42	18	0.0011	1.0	0.084
	ส.ค. 68 <sup>2/</sup>	6.4	10	30	7.2	<0.0003	0.587	0.042
	ธ.ค. 68 <sup>2/</sup>	6.2	9.6	99	6.2	0.0010	0.656	0.068

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ความเป็น กรด-ด่าง	ปริมาณสาร แขวนลอยทั้งหมด (มก./ล.)	ความกระด้าง ทั้งหมด (มก./ล.)	ความขุ่น (เอ็นทียู)	สารหนู (มก./ล.)	เหล็กกรรม (มก./ล.)	แมงกานีส (มก./ล.)
บ่อดักตะกอน “บ2”	เม.ย. 66 <sup>1/</sup>	5.9	190	14	208	0.0023	0.81	0.14
	ส.ค. 66 <sup>1/</sup>	5.8	<2.5	12	12	<0.0020	<0.10	0.05
	ธ.ค. 66 <sup>1/</sup>	6.1	<2.5	8.0	1.0	<0.0003	0.117	0.015
	เม.ย. 67 <sup>1/</sup>	**	**	**	**	**	**	**
	ส.ค. 67 <sup>1/</sup>	6.6	422	4.0	288	<0.0003	1.1	0.079
	ธ.ค. 67 <sup>1/</sup>	6.9	<2.5	21	1.5	<0.0003	0.111	0.042
	เม.ย. 68 <sup>1/</sup>	6.5	61	3.0	86	0.0004	0.538	<0.002
	ส.ค. 68 <sup>2/</sup>	6.8	20	23	40	<0.0003	0.276	0.028
	ธ.ค. 68 <sup>2/</sup>	8.7	184	58	<0.01	<0.0003	0.798	0.034
บ่อดักตะกอน 4 หรือ 5 หรือ 6	เม.ย. 66 <sup>1/</sup>	6.0	73	16	61	<0.0020	0.19	0.14
	ส.ค. 66 <sup>1/</sup>	5.7	254	14	85	<0.0020	0.44	<0.04
	ธ.ค. 66 <sup>1/</sup>	6.6	124	20	177	<0.0003	1.5	0.074
	เม.ย. 67 <sup>1/</sup>	6.9	23	18	107	0.004	0.22	0.08
	ส.ค. 67 <sup>1/</sup>	6.8	791	13	919	0.0003	7.9	0.253
	ธ.ค. 67 <sup>1/</sup>	7.0	116	29	163	0.0003	1.0	0.084
	เม.ย. 68 <sup>1/</sup>	7.2	211	27	266	0.0004	1.4	0.081
	ส.ค. 68 <sup>2/</sup>	6.6	222	30	288	<0.0003	2.2	0.084
	ธ.ค. 68 <sup>2/</sup>	7.2	108	74	129	<0.0003	1.18	0.062
มาตรฐาน*		5.0-9.0	-	-	-	0.01	-	1.0

ที่มา <sup>1/</sup>รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (2566-2568)

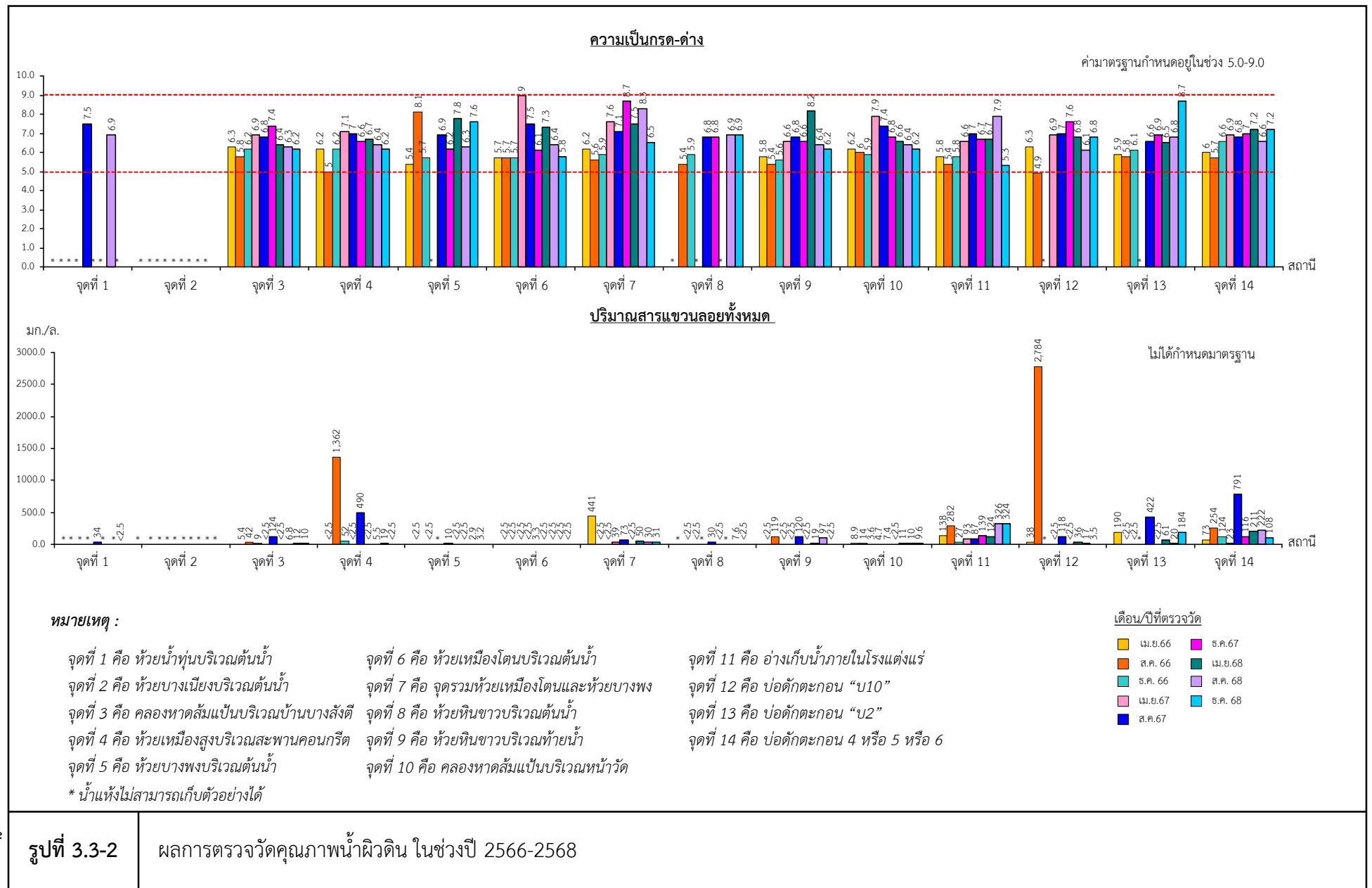
<sup>2/</sup> บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

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

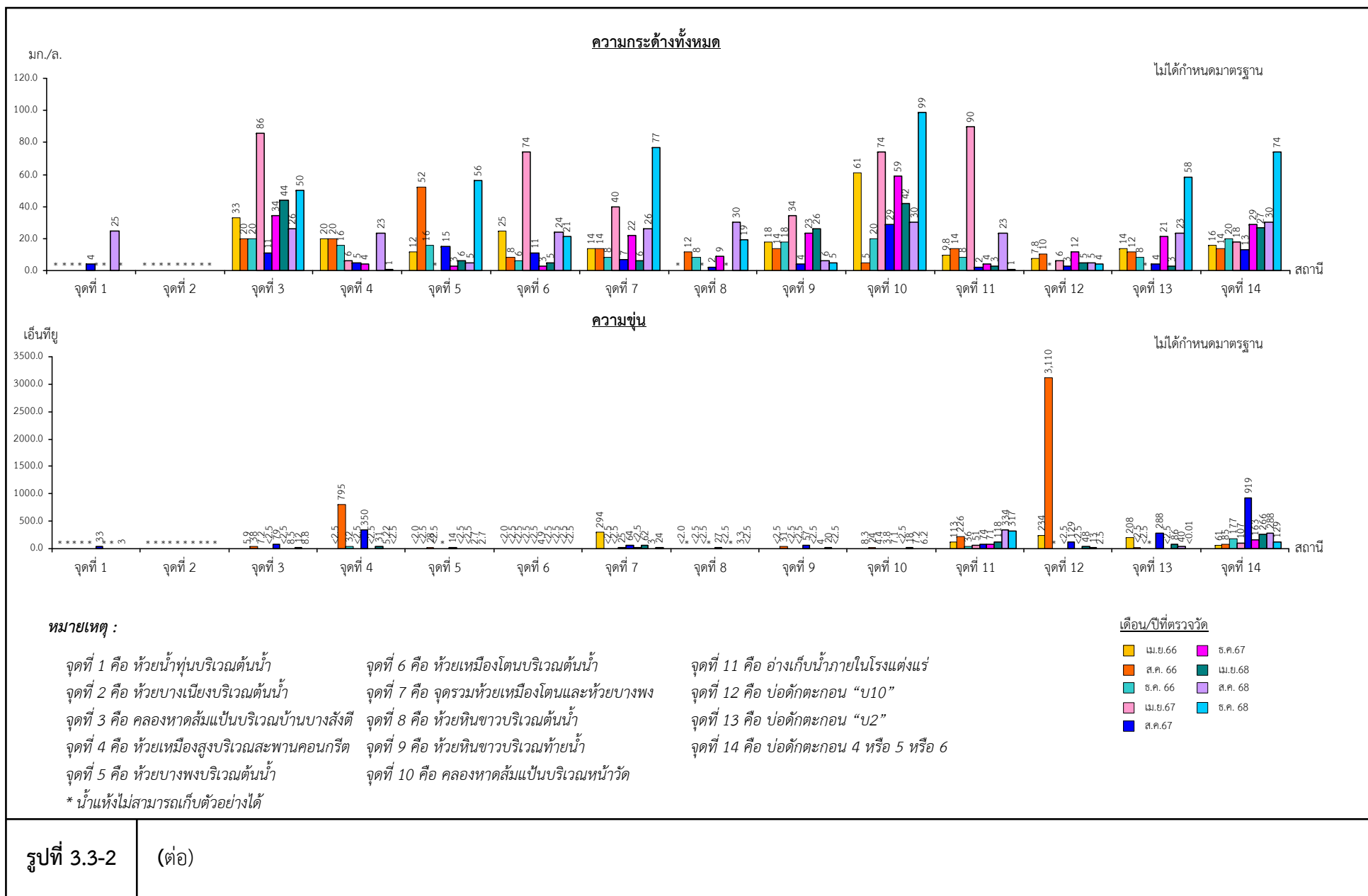
- หมายถึง ไม่ได้กำหนดมาตรฐาน \* หมายถึง น้ำแห่งนี้ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ < หมายถึง มีค่าน้อยกว่า

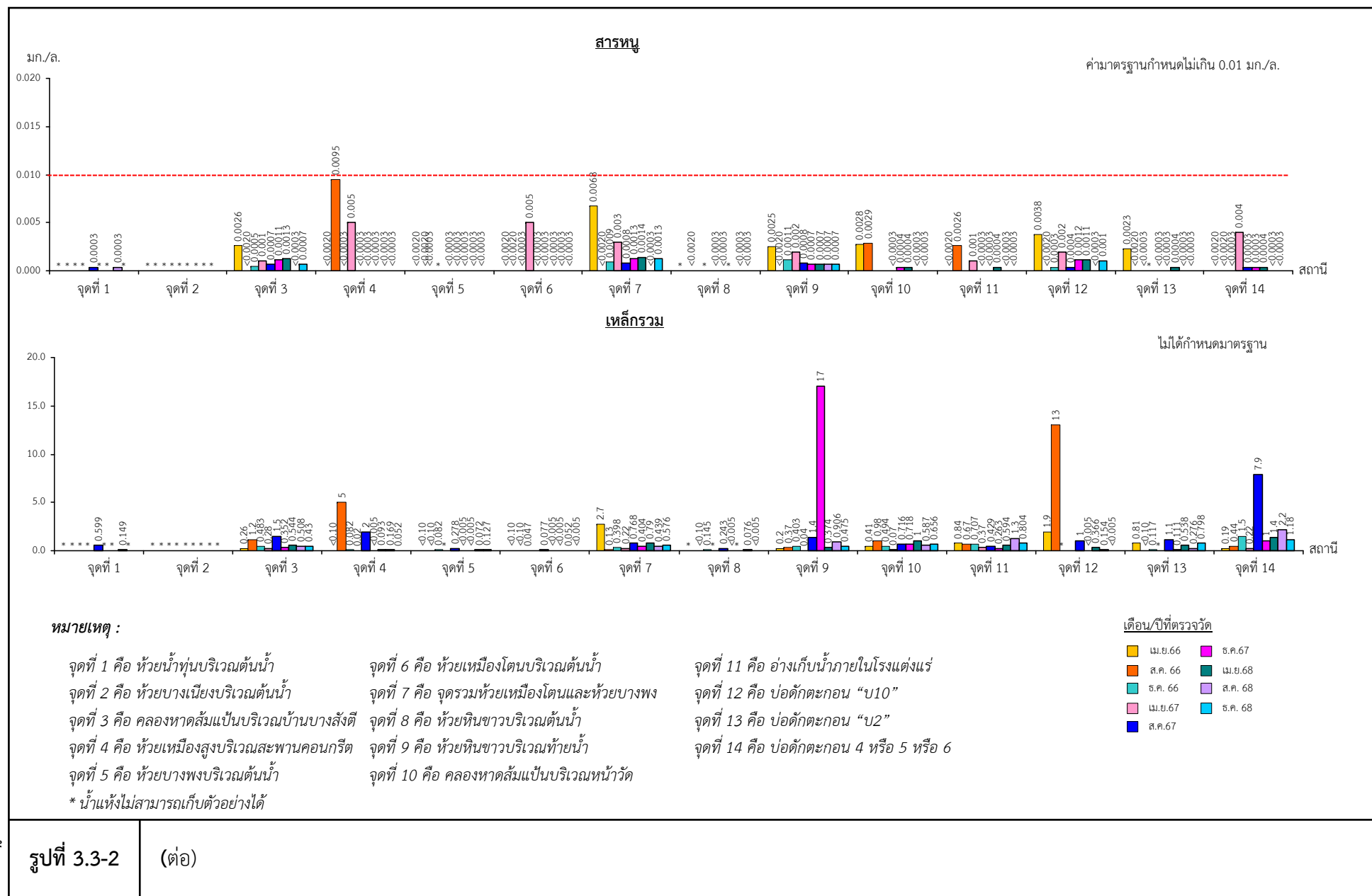
// หมายถึง ไม่มีข้อมูลการตรวจวัด

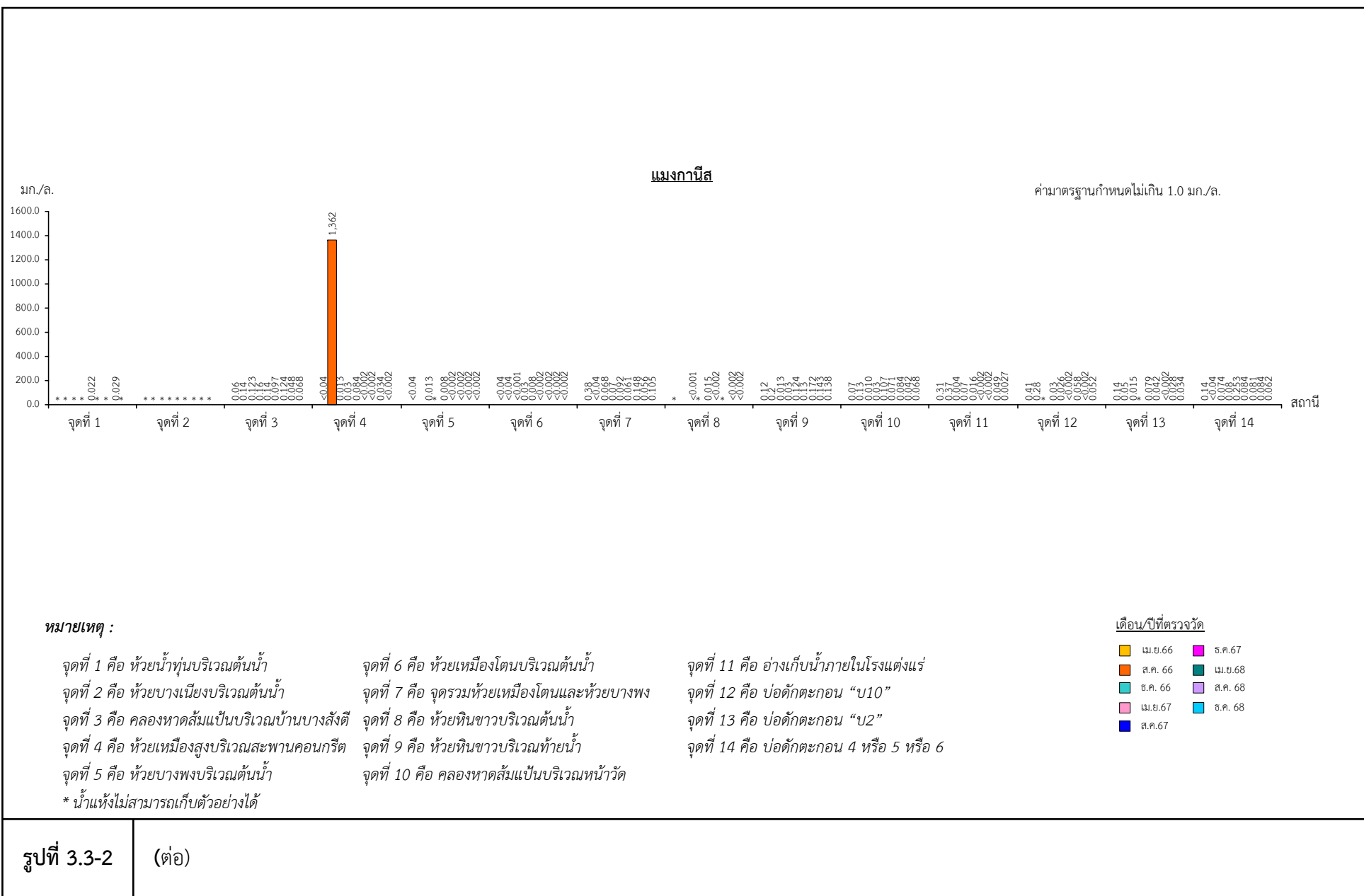
Detection limit: ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมดเท่ากับ 2.0 และ 2.5 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมด เท่ากับ 1.0, 5.0 มก./ล. สารหนูเท่ากับ 0.0020, 0.0003 มก./ล. เหล็กกรรมเท่ากับ 0.005, 0.02, 0.03 และ 0.10 มก./ล. และแมงกานีส 0.001, 0.002, 0.01, 0.04 และ 0.1 มก./ล.











### 3.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน

#### 1) ดัชนีและวิธีการตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัด/วิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 8 ดัชนี แสดงรายละเอียดดังนี้

ดัชนี	วิธีการตรวจวัด
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric Method
ปริมาณสารทั้งหมด (Total Solids)	Total Solids Dried at 103-105 <sup>o</sup> C
ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids)	Total Dissolved Solids Dried at 180 <sup>o</sup> C
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	EDTA Titrimetric Method
ความขุ่น (Turbidity)	Nephelometric Method
สารหนู (Arsenic)	Hydride Generation, AAS
เหล็กกรรม (Total Iron)	Digestion, ICP Method
แมงกานีส (Manganese)	Direct Aspiration, AAS

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

- 2.1) บ่อน้ำตื้นบ้านทุ่งคา : UTM 47 P 465555 E, 1095984 N  
2.2) บ่อน้ำตื้นบ้านบางสังติ : UTM 47 P 466254 E, 1099869 N  
2.3) น้ำบาดาลบ้านหาดส้มแป้น : UTM 47 P 466254 E, 1099869 N

#### 3) วันที่เก็บตัวอย่าง

วันที่ 25 สิงหาคม 2568

วันที่ 15 ธันวาคม 2568

#### 4) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

จากการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินในวันที่ 25 สิงหาคม 2568 และวันที่ 15 ธันวาคม 2568 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ่อน้ำตื้นบ้านทุ่งคา บ่อน้ำตื้นบ้านบางสังติ และน้ำบาดาลบ้านหาดส้มแป้น ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน แสดงดังตารางที่ 3.4-1 และรูปที่ 3.4-1 รายละเอียดดังนี้

##### (4.1) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 25 สิงหาคม 2568

**บ่อน้ำตื้นบ้านทุ่งคา** ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 6.8 ปริมาณสารทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 63 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าเท่ากับ 63 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 45 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 0.69 เอ็นทียู สารหนูมีค่าน้อยกว่า 0.0003 มก./ล. เหล็กกรรมมีค่าน้อยกว่า 0.002 มก./ล. และแมงกานีสมีค่าเท่ากับ 0.028 มก./ล.

**บ่อน้ำตื้นบ้านบางสังติ** ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน พบว่า น้ำแห่งนี้ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้

**น้ำบาดาลบ้านหาดส้มแป้น** ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าเท่ากับ 6.5 ปริมาณสารทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 7.0 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าเท่ากับ 7.0 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 25 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 6.1 เอ็นทียู สารหนูมีค่าน้อยกว่า 0.0003 มก./ล. เหล็กกรรมมีค่าเท่ากับ 0.007 มก./ล. และแมงกานีสมีค่าเท่ากับ 0.088 มก./ล.

#### **(4.2) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 15 ธันวาคม 2568**

**บ่อน้ำตื้นบ้านทุ่งคา** ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าเท่ากับ 6.9 ปริมาณสารทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 69 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าเท่ากับ 69 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 100 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 12 เอ็นทียู สารหนูมีค่าน้อยกว่า 0.0003 มก./ล. เหล็กกรรมมีค่าเท่ากับ 0.041 มก./ล. และแมงกานีสมีค่าเท่ากับ 0.001 มก./ล.

**บ่อน้ำตื้นบ้านบางสังติ** ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน พบว่า น้ำแห่งนี้ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้

**น้ำบาดาลบ้านหาดส้มแป้น** ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าเท่ากับ 6.5 ปริมาณสารทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 7.0 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าเท่ากับ 7.0 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 1.0 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 1.6 เอ็นทียู สารหนูมีค่าน้อยกว่า 0.0003 มก./ล. เหล็กกรรมมีค่าเท่ากับ 0.094 มก./ล. และแมงกานีสมีค่าเท่ากับ 0.005 มก./ล.

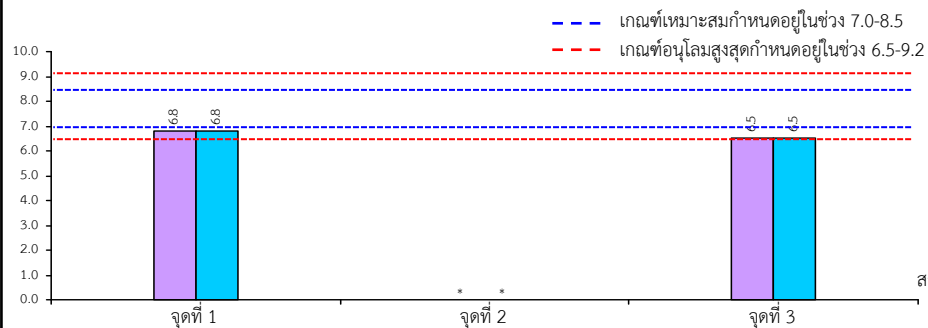
สถานีเก็บตัวอย่าง		วันที่เก็บตัวอย่าง	ความเป็นกรด-ด่าง	ปริมาณสารทั้งหมด (มก./ล.)	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (มก./ล.)	ความกระด้างทั้งหมด (มก./ล.)	ความขุ่น (เอ็นทียู)	สารหนู (มก./ล.)	เหล็กรวม (มก./ล.)	แมงกานีส (มก./ล.)
บ่อน้ำต้นบ้านทุ่งคา		25 ส.ค.68	6.8	63	63	45	0.69	<0.0003	<0.002	0.028
		15 ธ.ค.68	5.9	69	69	100	12	<0.0003	0.041	0.001
บ่อน้ำต้นบ้านบางสังคี		25 ส.ค.68	**	**	**	**	**	**	**	**
		15 ธ.ค.68	**	**	**	**	**	**	**	**
น้ำบาดาลบ้านหาดส้มแป้น		25 ส.ค.68	6.5	7.0	7.0	25	6.1	<0.0003	0.007	0.088
		15 ธ.ค.68	5.8	7.0	7.0	1.0	1.6	<0.0003	0.094	0.005
มาตรฐาน*	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม		7.0-8.5	-	≧600	≧300	5	ต้องไม่มี	≧0.5	≧0.3
	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด		6.5-9.2	-	1,200	500	20	0.05	1.0	0.5

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

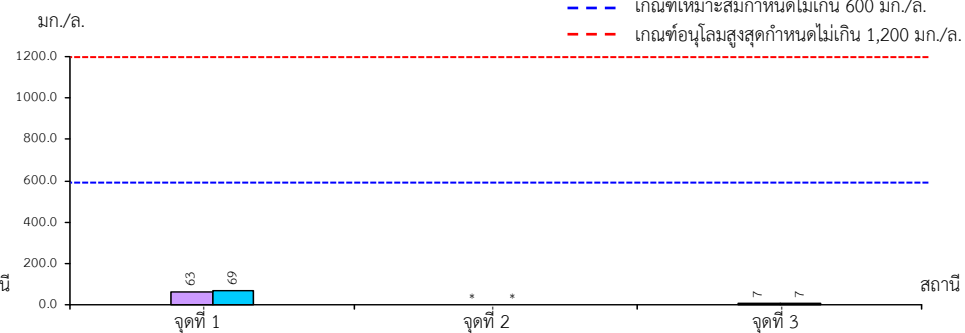
- หมายถึง ไม่ได้กำหนดมาตรฐาน

**\*\* หมายถึง น้ำแห้งไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้**

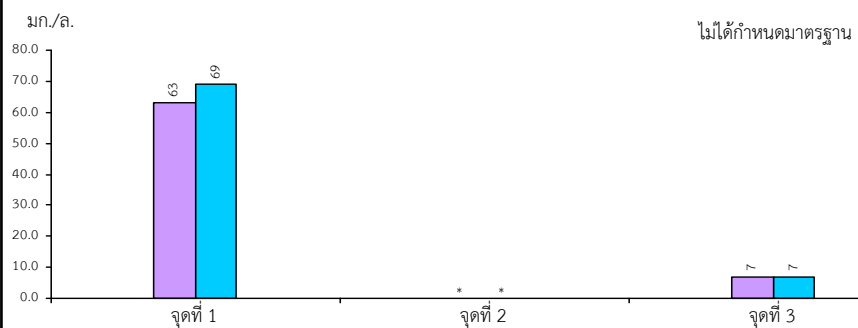
## ความเป็นกรด-ด่าง



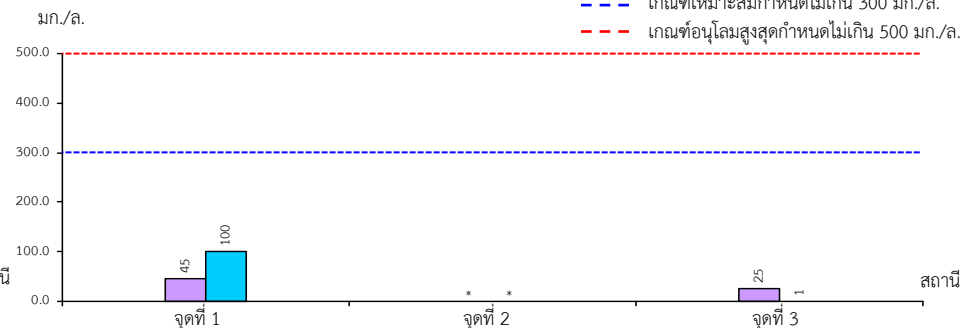
## ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้



## ปริมาณสารทั้งหมด



## ความกระด้างทั้งหมด



## หมายเหตุ :

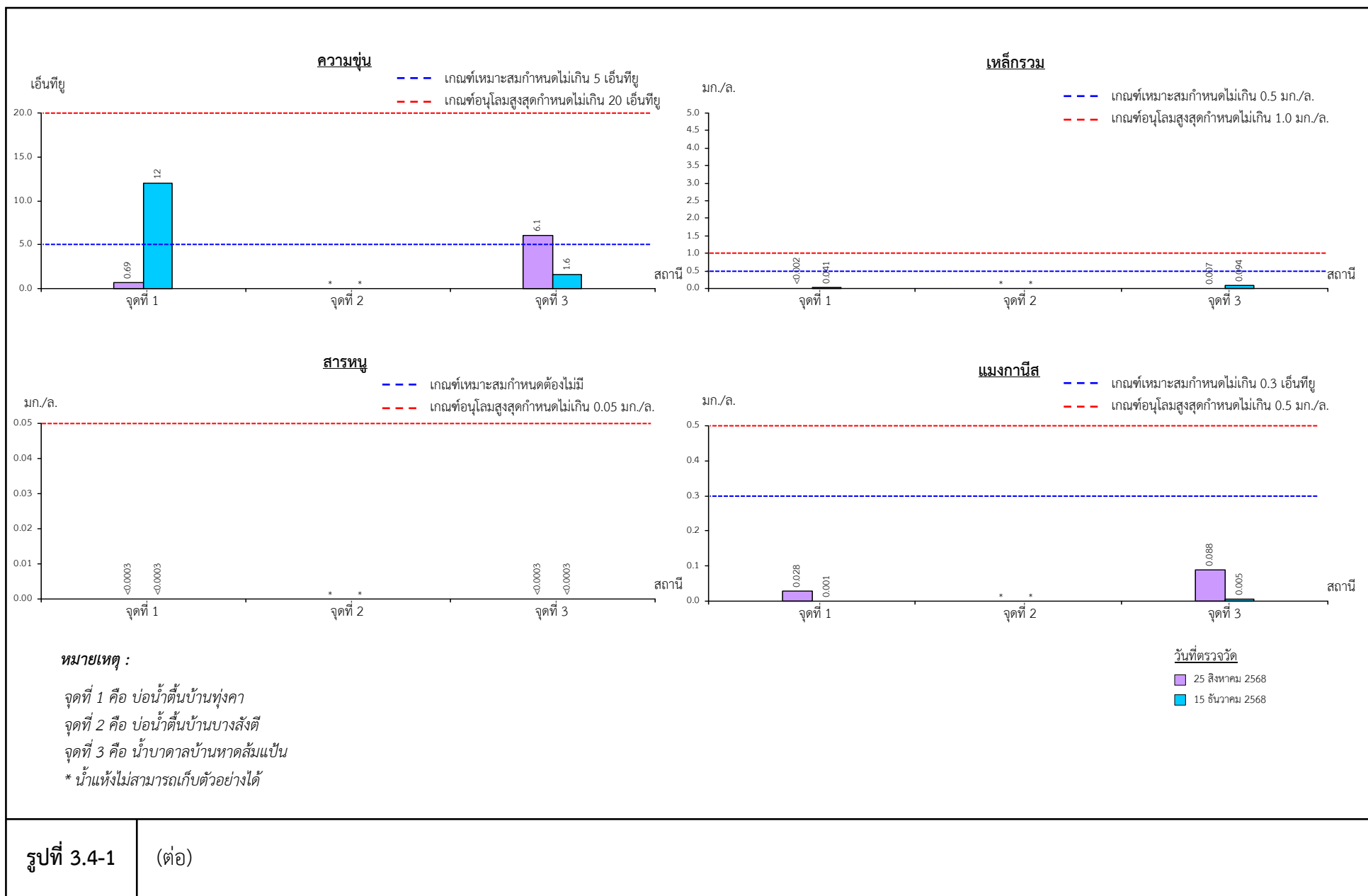
- จุดที่ 1 คือ บ่อน้ำตื้นบ้านทุ่งคา  
 จุดที่ 2 คือ บ่อน้ำตื้นบ้านบางสังคี  
 จุดที่ 3 คือ น้ำบาดาลบ้านหาดส้มแป้น  
 \* น้ำแห่งนี้ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้

## วันที่ตรวจวัด

- 25 สิงหาคม 2568  
 15 ธันวาคม 2568

รูปที่ 3.4-1

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในวันที่ 25 สิงหาคม 2568 และวันที่ 15 ธันวาคม 2568





## 5) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในวันที่ 25 สิงหาคม 2568 และวันที่ 15 ธันวาคม 2568 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ่อน้ำตื้นบ้านทุ่งคา บ่อน้ำตื้นบ้านบางสังติ และน้ำบาดาลบ้านหาดส้มแป้น พบว่า คุณภาพน้ำที่เก็บจากบริเวณบ่อน้ำตื้นบ้านทุ่งคา และน้ำบาดาลบ้านหาดส้มแป้น มีค่าอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามมาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551 ส่วนบ่อน้ำตื้นบ้านบางสังติ พบว่า น้ำแห่งนี้ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้

## 6) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา

จากการรวบรวมผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินในช่วงปี 2566-2568 ที่นำเสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดในปัจจุบัน (เดือนสิงหาคมและธันวาคม 2568) จำนวน 3 สถานี สรุปดังตารางที่ 3.4-2 และรูปที่ 3.4-2 มีรายละเอียดดังนี้

**บ่อน้ำตื้นบ้านทุ่งคา** ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 5.5-6.8 ปริมาณสารทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.0-69 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าอยู่ในช่วง 39-83 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 5.0-100 มก./ล. ความขุ่นมีค่าอยู่ในช่วง 0.03-12 เอ็นทียู สารหนูมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0003-0.0009 มก./ล. เหล็กกรรมมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.002-0.43 มก./ล. แมงกานีสมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.04-0.089 มก./ล.

**บ่อน้ำตื้นบ้านบางสังติ** พบว่า น้ำแห่งนี้ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้

**น้ำบาดาลบ้านหาดส้มแป้น** ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 5.2-6.7 ปริมาณสารทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.0-34 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.5-64 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 1.0-40 มก./ล. ความขุ่นมีค่าอยู่ในช่วง 0.10-6.1 เอ็นทียู สารหนูมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0003-0.007 เหล็กกรรมมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.10-0.42 มก./ล. แมงกานีสมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.04-0.118 มก./ล.

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในช่วงปี 2566-2568 พบว่า คุณภาพน้ำที่เก็บจากบริเวณบ่อน้ำตื้นบ้านทุ่งคา และน้ำบาดาลบ้านหาดส้มแป้น ทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551 ส่วนบ่อน้ำตื้นบ้านบางสังติ พบว่า น้ำแห่งนี้ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในช่วงปี 2566-2568

สถานี ตรวจวัด	เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ความเป็น กรด-ด่าง	ปริมาณสาร ทั้งหมด (มก./ล.)	ปริมาณสาร ทั้งหมด ที่ละลายได้ (มก./ล.)	ความ กระด้าง ทั้งหมด (มก./ล.)	ความขุ่น (เอ็นทียู)	สารหนู (มก./ล.)	เหล็กรวม (มก./ล.)	แมงกานีส (มก./ล.)
บ่อน้ำต้นบ้าน ทุ่งคา	เม.ย. 66 <sup>1/</sup>	5.5	< 2.0	83	29	0.16	<0.0020	<0.10	<0.04
	ส.ค. 66 <sup>1/</sup>	5.6	<2.5	40	44	0.93	<0.0020	<0.10	<0.04
	ธ.ค. 66 <sup>1/</sup>	6.6	<2.5	82	36	0.03	<0.0003	0.082	0.004
	เม.ย. 67 <sup>1/</sup>	6.7	2.6	39	28	1.1	<0.001	0.43	0.03
	ส.ค. 67 <sup>1/</sup>	6.3	42	42	28	1.4	<0.0003	0.079	0.002
	ธ.ค. 67 <sup>1/</sup>	6.1	55	55	32	1.3	0.0004	0.042	0.005
	เม.ย. 68 <sup>1/</sup>	6.8	62	62	5.0	0.52	0.0009	0.067	0.089
	ส.ค. 68 <sup>2/</sup>	6.8	63	63	45	0.69	<0.0003	<0.002	0.028
	ธ.ค. 68 <sup>2/</sup>	6.8	69	69	100	12	<0.0003	0.041	0.001
บ่อน้ำต้นบ้าน บางสังติ	เม.ย. 66 <sup>1/</sup>	**	**	**	**	**	**	**	**
	ส.ค. 66 <sup>1/</sup>	**	**	**	**	**	**	**	**
	ธ.ค. 66 <sup>1/</sup>	**	**	**	**	**	**	**	**
	เม.ย. 67 <sup>1/</sup>	**	**	**	**	**	**	**	**
	ส.ค. 67 <sup>1/</sup>	**	**	**	**	**	**	**	**
	ธ.ค. 67 <sup>1/</sup>	**	**	**	**	**	**	**	**
	เม.ย. 68 <sup>1/</sup>	**	**	**	**	**	**	**	**
	ส.ค. 68 <sup>2/</sup>	**	**	**	**	**	**	**	**
	ธ.ค. 68 <sup>2/</sup>	**	**	**	**	**	**	**	**
น้ำบาดาลบ้าน หาดส้มแป้น	เม.ย. 66 <sup>1/</sup>	5.2	< 2.0	< 2.5	24	0.13	<0.0020	<0.10	<0.04
	ส.ค. 66 <sup>1/</sup>	5.2	<2.5	64	16	0.26	<0.0020	<0.10	<0.04
	ธ.ค. 66 <sup>1/</sup>	6.6	<2.5	63	12	0.76	<0.0003	0.108	0.011
	เม.ย. 67 <sup>1/</sup>	6.2	<2.5	30	40	0.10	0.007	0.42	0.03
	ส.ค. 67 <sup>1/</sup>	6.0	34	34	11	0.13	0.0006	0.060	0.008
	ธ.ค. 67 <sup>1/</sup>	6.7	29	29	37	0.20	0.0005	0.024	0.009

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ความเป็น กรด-ด่าง	ปริมาณ สาร ทั้งหมด (มก./ล.)	ปริมาณสาร ทั้งหมด ที่ละลายได้ (มก./ล.)	ความ กระด้าง ทั้งหมด (มก./ล.)	ความขุ่น (เอ็นทียู)	สารหนู (มก./ล.)	เหล็กรวม (มก./ล.)	แมงกานีส (มก./ล.)
น้ำบาดาลบ้าน หาดส้มแป้น (ต่อ)	เม.ย. 68 <sup>1/</sup>	6.7	27	27	5.0	0.23	0.0011	0.284	0.118
	ส.ค. 68 <sup>2/</sup>	6.5	7.0	7.0	25	6.1	<0.0003	0.007	0.088
	ธ.ค. 68 <sup>2/</sup>	6.5	7.0	7.0	1.0	1.6	<0.0003	0.094	0.005
มาตรฐาน*	เกณฑ์กำหนดที่ เหมาะสม	7.0-8.5	-	≥600	≥300	5	ต้องไม่มี	≥0.5	≥0.3
	เกณฑ์อนุโลม สูงสุด	6.5-9.2	-	1,200	500	20	0.05	1.0	0.5

ที่มา : <sup>1/</sup>รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (2566-2568)

<sup>2/</sup>บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

หมายเหตุ : \* มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกัน  
ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรืองสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551

< หมายถึง มีค่าน้อยกว่า

≥ หมายถึง ไม่เกิน

- หมายถึง ไม่ได้กำหนดมาตรฐาน

\*\* หมายถึง น้ำแห่งนี้ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้

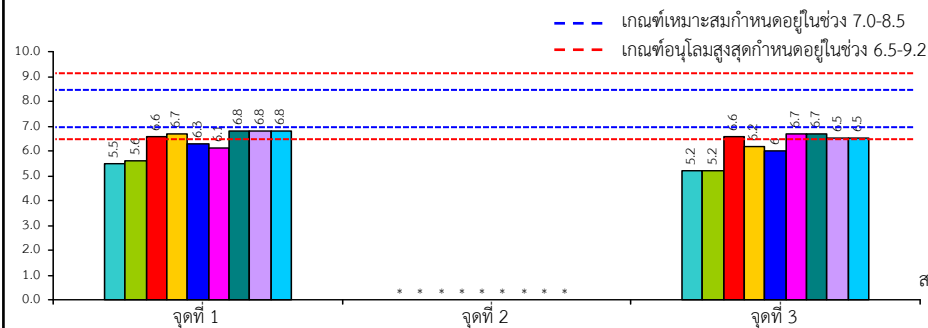
ND หมายถึง ตรวจไม่พบ แต่ไม่ทราบว่าค่า Detection limit เป็นเท่าใด

Detection limit: ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมดเท่ากับ 2.0 และ 2.5 มก./ล., ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ 2.5, 50 มก./ล.

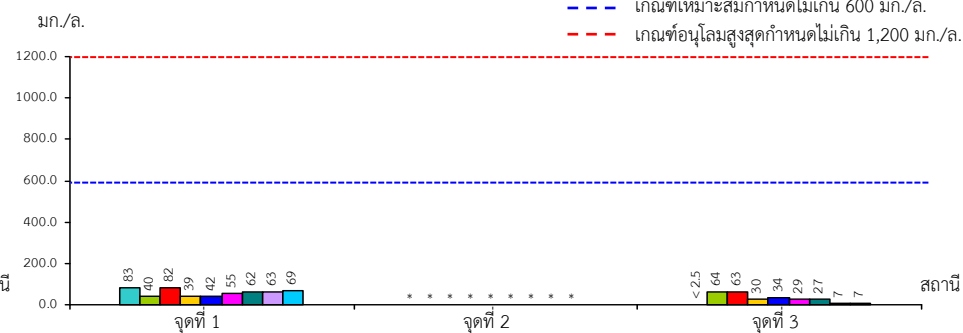
สารหนูเท่ากับ 0.0003, 0.0020 และ 0.001มก./ล.,เหล็กรวมเท่ากับ 0.03 และ 0.10 มก./ล.

และแมงกานีสเท่ากับ 0.001 และ 0.04 มก./ล.

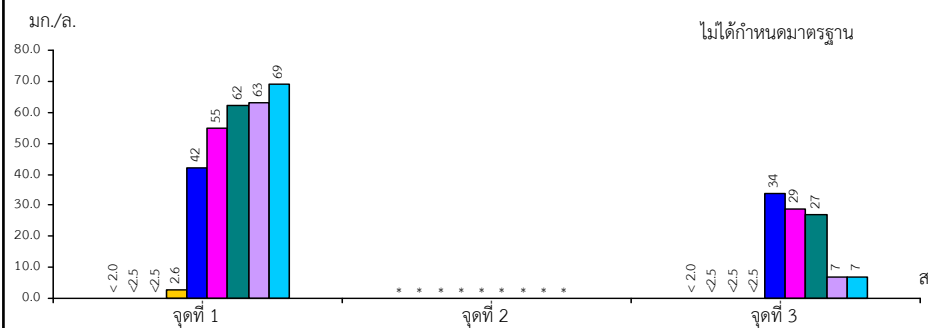
ความเป็นกรด-ด่าง



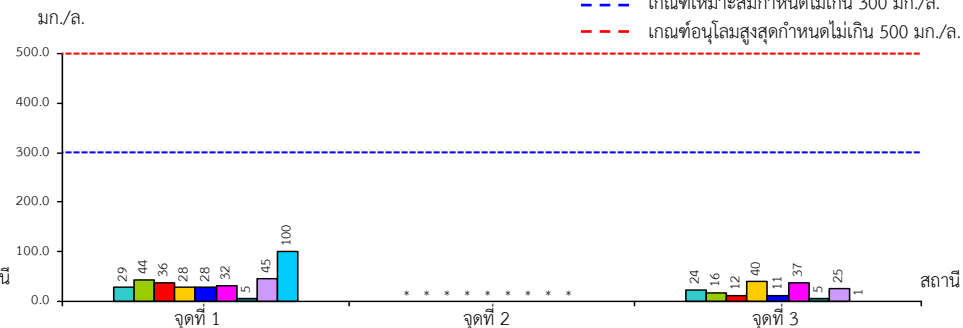
ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้



ปริมาณสารทั้งหมด



ความกระด้างทั้งหมด



หมายเหตุ :

จุดที่ 1 คือ บ่อน้ำตื้นบ้านทุ่งคา

จุดที่ 2 คือ บ่อน้ำตื้นบ้านบางสังคี

จุดที่ 3 คือ น้ำบาดาลบ้านหาดส้มแป้น

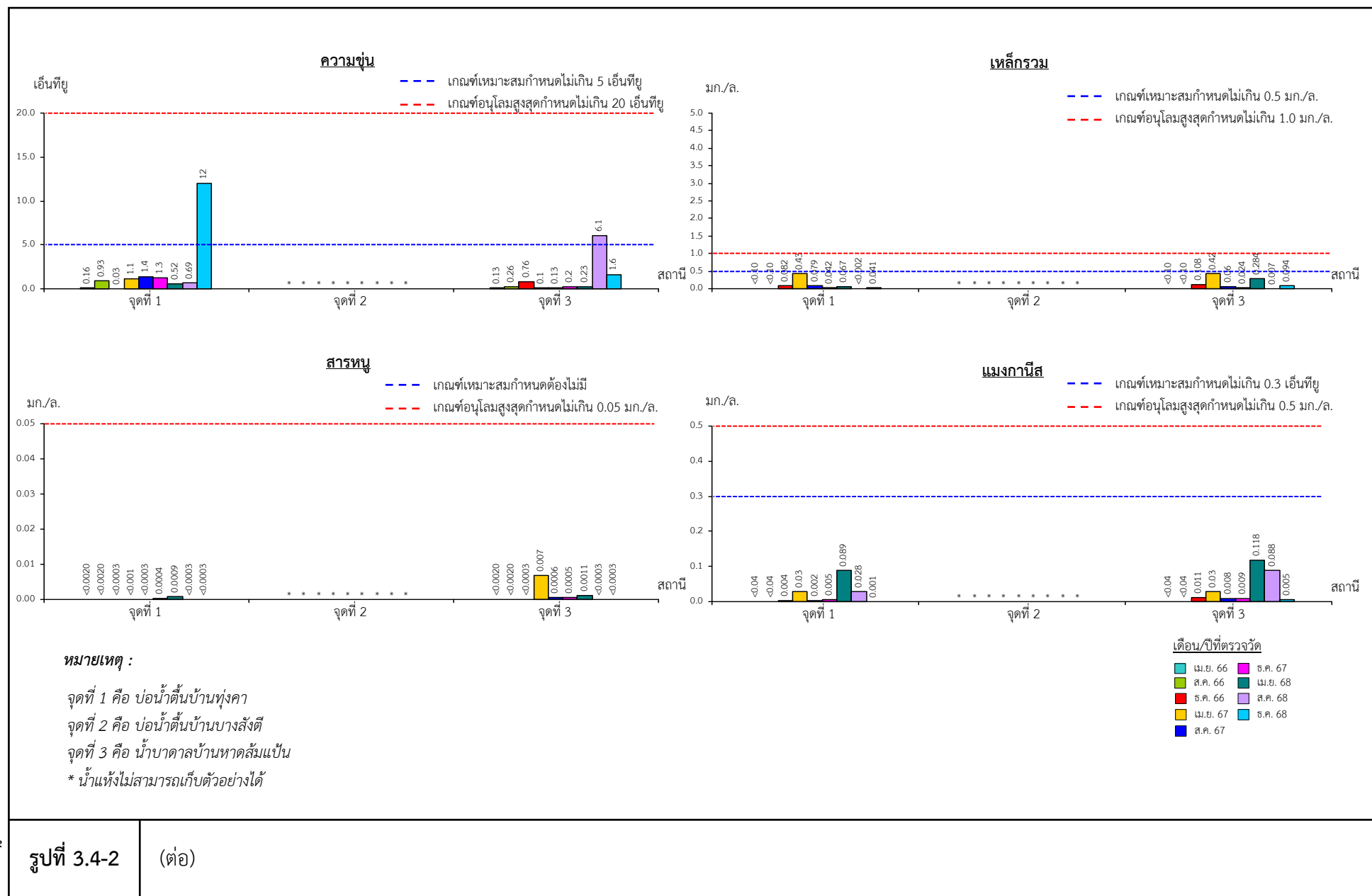
\* น้ำแห่งนี้ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้

เดือน/ปี ที่ตรวจวัด

เม.ย. 66	ธ.ค. 67
ส.ค. 66	เม.ย. 68
ธ.ค. 66	ส.ค. 68
เม.ย. 67	ธ.ค. 68
ส.ค. 67	

รูปที่ 3.4-2

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในช่วงปี 2566-2568



### 3.5 สภาพแวดล้อมในการทำงาน

#### 1) ดัชนีตรวจวัด

1.1) ฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust)

1.2) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust)

1.3) ซิลิกา (Silica)

1.4) เสียงโดยการจำแนกตามความถี่

ทั้งนี้มาตรฐานฯ กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง

#### 2) ตำแหน่งของสถานที่ที่ตรวจวัด

2.1) การตรวจวัดฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust) และซิลิกา (Silica) ทำการตรวจวัดที่พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง และพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณโรงแต่งแร่

2.2) การตรวจวัดเสียงโดยการจำแนกตามความถี่ทำการตรวจวัดที่เครื่องจักรที่ใช้ในการปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง และเครื่องจักรที่ใช้ในการปฏิบัติงานบริเวณโรงแต่งแร่

#### 3) วันที่ตรวจวัด

ทำการตรวจวัดครั้งล่าสุดวันที่ 22-23 พฤศจิกายน 2568

#### 4) วิธีการตรวจวัด

4.1) ฝุ่นละออง และซิลิกา : เก็บตัวอย่างฝุ่นด้วยปั๊มดูดอากาศ และนำมาชั่งน้ำหนักหาปริมาณฝุ่น แล้วคำนวณหาความเข้มข้นมีหน่วยเป็น  $\text{mg}/\text{m}^3$

4.2) เสียงโดยการจำแนกตามความถี่ : ใช้เครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter) ชนิด Class1 ปรับเทียบความถูกต้องของเครื่องวัดเสียงด้วยอุปกรณ์ตรวจสอบความถูกต้อง (Noise Calibrator) ตั้งค่าเครื่องวัดเสียงให้เป็น 1/1 Octave band แล้วทำการตรวจวัด จากนั้นนำค่าที่ได้ไปวิเคราะห์ต่อไป

#### 5) ผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน

5.1) ผลการตรวจวัดฝุ่นละออง ในวันที่ 22-23 พฤศจิกายน 2568 จำนวน 6 ตัวอย่าง ได้แก่ พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณ Warehouse (Packing 1 ton), บริเวณ Dryer (Line Dryer 1-2), บริเวณ QA/QC (Laboratory), บริเวณ Mining Operation (Stock pile), บริเวณ Refining (Hopper) และ Warehouse (Packing 50 Kg) ดังตารางที่ 3.5-1 และรูปที่ 3.5-1 มีรายละเอียดดังนี้

**Warehouse (Packing 1 ton)** พบว่า ฝุ่นละอองทุกขนาดมีค่าเท่ากับ 1.4 มก./ลบ.ม. ฝุ่นละอองขนาดเล็กมีค่าเท่ากับ 0.46 มก./ลบ.ม. และซิลิกา มีค่าเท่ากับ <0.012 มก./ลบ.ม.

**Dryer (Line Dryer 1-2)** พบว่า ฝุ่นละอองทุกขนาด มีค่าเท่ากับ 1.0 มก./ลบ.ม. ฝุ่นละอองขนาดเล็ก มีค่าเท่ากับ 0.36 มก./ลบ.ม. และซิลิกา มีค่าเท่ากับ <0.012 มก./ลบ.ม.

**QA/QC (Laboratory)** พบว่า ฝุ่นละอองทุกขนาด มีค่าเท่ากับ 0.87 มก./ลบ.ม. ฝุ่นละอองขนาดเล็ก มีค่าเท่ากับ 0.26 มก./ลบ.ม. และซิลิกา มีค่าน้อยกว่า <0.012 มก./ลบ.ม.

**Mining Operation (Stock pile)** พบว่า ฝุ่นละอองทุกขนาด มีค่าเท่ากับ 1.2 มก./ลบ.ม. ฝุ่นละอองขนาดเล็ก มีค่าเท่ากับ 0.46 มก./ลบ.ม. และซิลิกา มีค่าเท่ากับ <0.012 มก./ลบ.ม.

**Refining (Hopper)** พบว่า ฝุ่นละอองทุกขนาดมีค่าเท่ากับ 0.95 มก./ลบ.ม. ฝุ่นละอองขนาดเล็กมีค่าเท่ากับ 0.36 มก./ลบ.ม. และซิลิกามีค่าเท่ากับ <0.012 มก./ลบ.ม.

**Warehouse (Packing 50 Kg)** พบว่า ฝุ่นละอองทุกขนาดมีค่าเท่ากับ 1.0 มก./ลบ.ม. ฝุ่นละอองขนาดเล็กมีค่าเท่ากับ 0.41 มก./ลบ.ม. และซิลิกามีค่าเท่ากับ <0.012 มก./ลบ.ม.

**ตารางที่ 3.5-1** ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองในสภาพแวดล้อมการทำงานในวันที่ 22-23 พฤศจิกายน 2568

สถานีตรวจวัด	ฝุ่นละอองทุกขนาด (มก./ลบ.ม.)	ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (มก./ลบ.ม.)	ซิลิกา (มก./ลบ.ม.)
Warehouse (Packing 1 ton)	1.4	0.46	<0.012
Dryer (Line Dryer 1-2)	1.0	0.36	<0.012
QA/QC (Laboratory)	0.87	0.26	<0.012
Mining Operation (Stock pile)	1.2	0.46	<0.012
Refining (Hopper)	0.95	0.36	<0.012
Warehouse (Packing 50 Kg)	1.0	0.41	<0.012
<b>มาตรฐาน*</b>	<b>15</b>	<b>5</b>	<b>0.025</b>

ที่มา : บริษัท เอ็นพีเอสเอส แมนเนจเม้นท์ จำกัด (2568)

หมายเหตุ : \* ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

< หมายถึง มีค่าน้อยกว่า

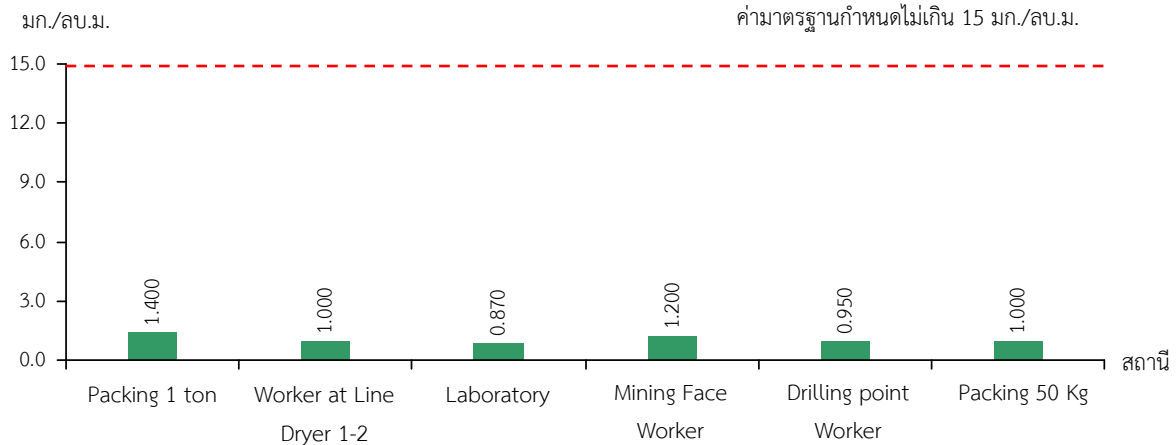
Detection limit: ซิลิกา เท่ากับ 0.0012 มก./ลบ.ม.

**5.2) ผลการตรวจวัดเสียงโดยการจำแนกตามความถี่** ในวันที่ 23 กันยายน 2568 ที่ปรึกษา กำหนดแผนการตรวจวัดที่บริเวณเครื่องจักรที่ใช้ในการปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง และเครื่องจักรที่ใช้ในการปฏิบัติงานบริเวณโรงแต่งแร่ แต่เนื่องจากในช่วงเดือนกันยายน 2568 ฝนตกหนักมาก จึงไม่มีกิจกรรมต่างๆ ที่บริเวณหน้าเหมือง จึงทำการตรวจวัดที่เครื่องจักรภายในโรงแต่งแร่แทน ทำการตรวจวัดจำนวน 4 จุด ได้แก่ Hopper, Hydro cyclone, Sieve box-1 และ Tube press ชั้น 2 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5-2 และรูปที่ 3.5-2 มีรายละเอียดดังนี้

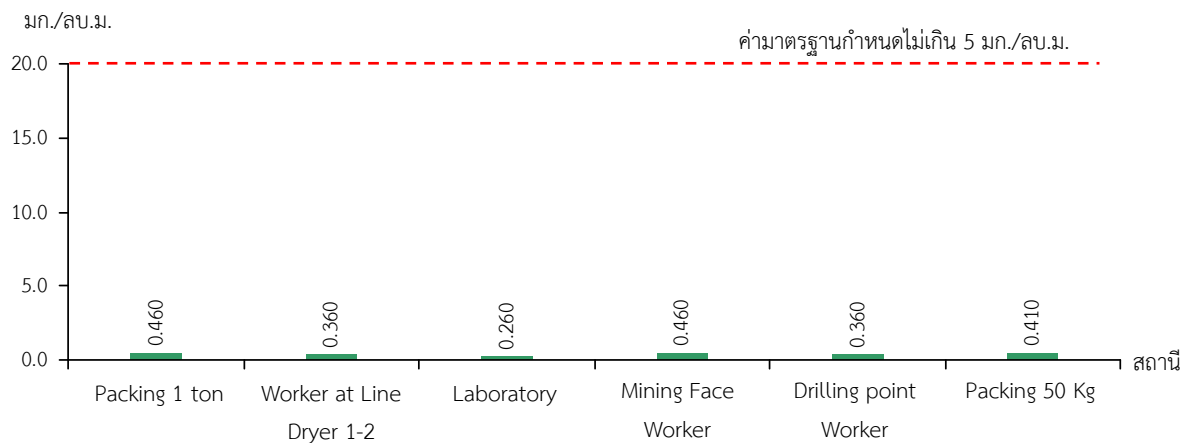
**เครื่องจักรที่ใช้ในการปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง** เนื่องจากในช่วงเดือนกันยายน 2568 ฝนตกหนักมาก จึงไม่มีกิจกรรมต่างๆ ที่บริเวณหน้าเหมือง จึงไม่ได้ทำการตรวจวัด

**เครื่องจักรที่ใช้ในการปฏิบัติงานบริเวณโรงแต่งแร่** พบว่า ที่ช่วงความถี่ 8-16,000 เฮิรตซ์ บริเวณ Hopper มีค่าระดับเสียงเฉลี่ยเท่ากับ 1.0-77.2 เดซิเบล(เอ) บริเวณ Hydro cyclone มีค่าระดับเสียงเฉลี่ยเท่ากับ 1.0-84.0 เดซิเบล(เอ) บริเวณ Sieve box-1 มีค่าระดับเสียงเฉลี่ยเท่ากับ 1.0-73.7 เดซิเบล(เอ) และ บริเวณ Tube press ชั้น 2 มีค่าระดับเสียงเฉลี่ยเท่ากับ 1.0-79.4 เดซิเบล(เอ)

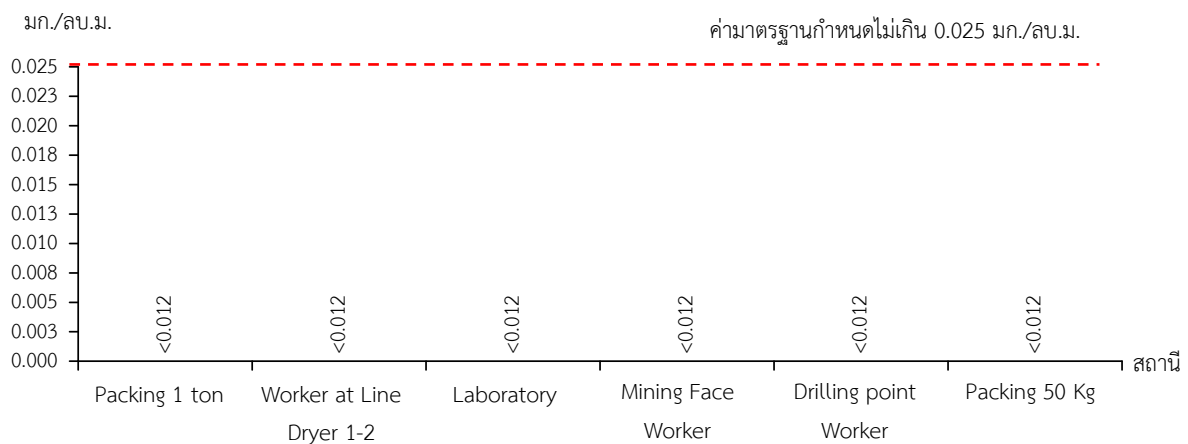
### ฝุ่นละอองทุกขนาด



### ฝุ่นละอองขนาดเล็ก



### ซิลิกา



วันที่ตรวจวัด 22-23 พ.ย. 68

รูปที่ 3.5-1

ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองในสภาพแวดล้อมการทำงาน ในวันที่ 22-23 พฤศจิกายน 2568



ตารางที่ 3.5-2 ผลการตรวจวัดเสียงโดยการจำแนกตามความถี่ในวันที่ 23 กันยายน 2568

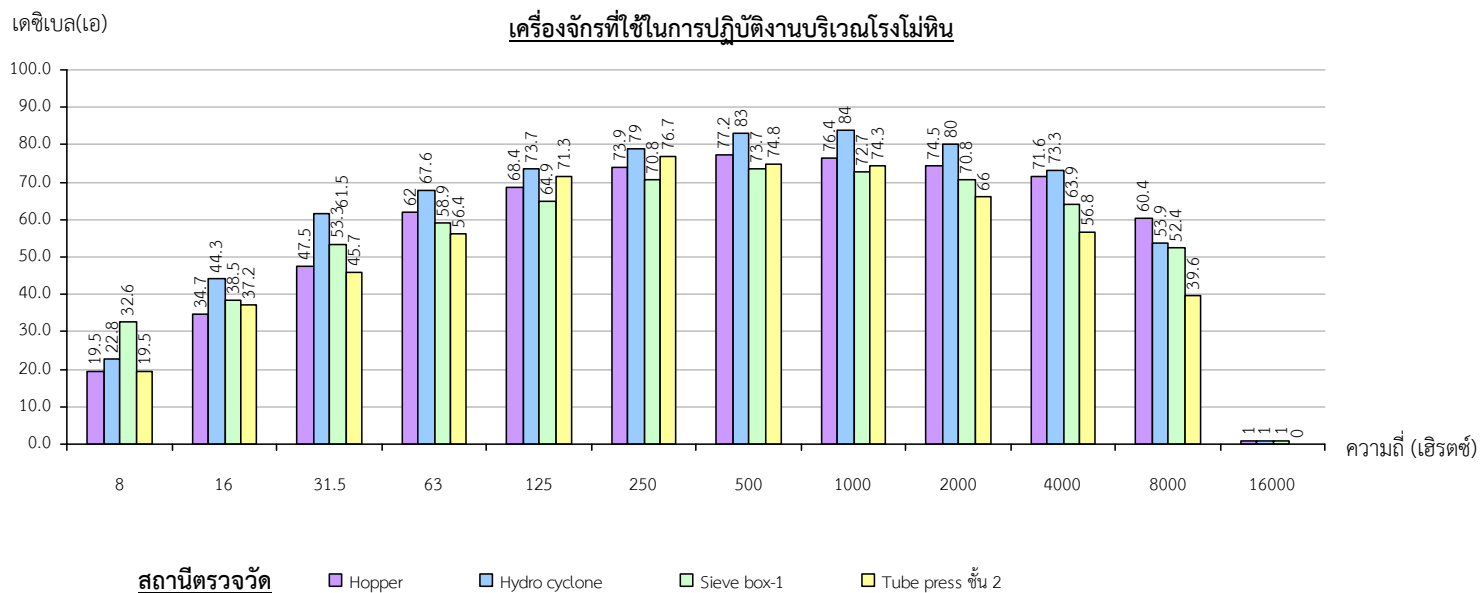
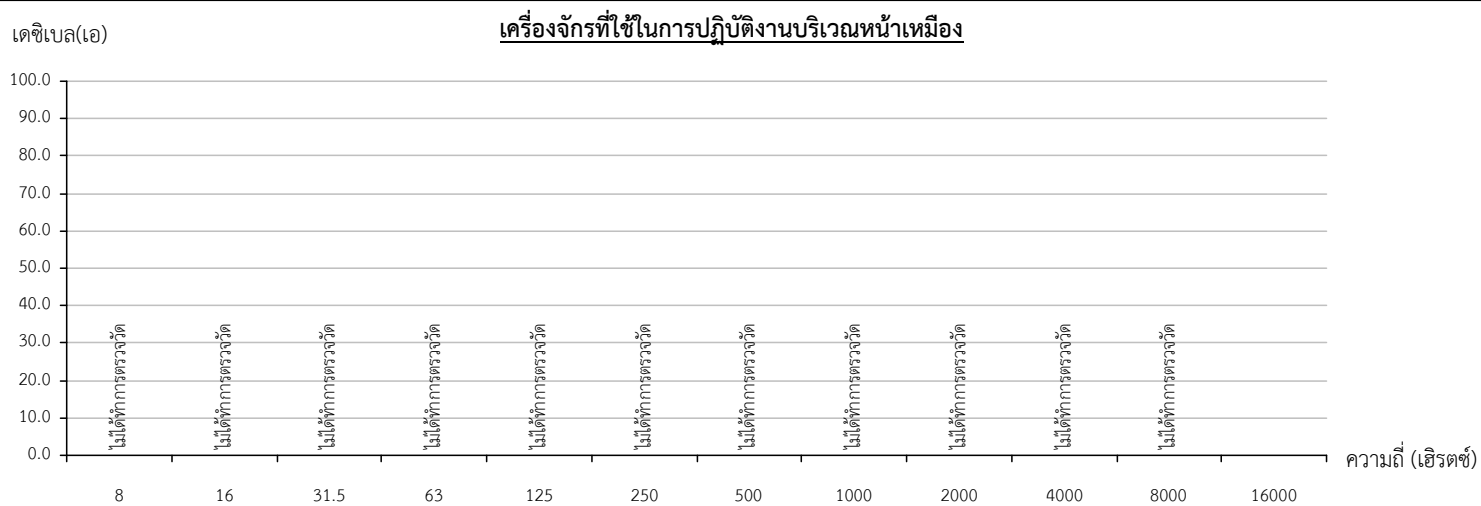
ความถี่ (เฮิรตซ์)	ค่าระดับเสียง [เดซิเบล(เอ)]				
	เครื่องจักรที่ใช้ในการ ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง	เครื่องจักรที่ใช้ในการปฏิบัติงานบริเวณโรงโม่หิน			
		Hopper	Hydro cyclone	Sieve box-1	Tube press ชั้น 2
8	ไม่ได้ทำการตรวจวัด	19.5	22.8	32.6	19.5
16	ไม่ได้ทำการตรวจวัด	34.7	44.3	38.5	37.2
31.5	ไม่ได้ทำการตรวจวัด	47.5	61.5	53.3	45.7
63	ไม่ได้ทำการตรวจวัด	62.0	67.6	58.9	56.4
125	ไม่ได้ทำการตรวจวัด	68.4	73.7	64.9	71.3
250	ไม่ได้ทำการตรวจวัด	73.9	79.0	70.8	76.7
500	ไม่ได้ทำการตรวจวัด	77.2	83.0	73.7	74.8
1,000	ไม่ได้ทำการตรวจวัด	76.4	84.0	72.7	74.3
2,000	ไม่ได้ทำการตรวจวัด	74.5	80.0	70.8	66.0
4,000	ไม่ได้ทำการตรวจวัด	71.6	73.3	63.9	56.8
8,000	ไม่ได้ทำการตรวจวัด	60.4	53.9	52.4	39.6
16,000	ไม่ได้ทำการตรวจวัด	1.0	1.0	1.0	0.0

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

## 6) สรุปผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน

จากผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานของโครงการ โดยทำการตรวจวัดฝุ่นละอองทุกขนาด ฝุ่นละอองขนาดเล็ก และซิลิกา ในวันที่ 22-23 พฤศจิกายน 2568 โดยตรวจวัดที่พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง และพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณโรงโม่หิน พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ที่กำหนดไว้ 15 มก./ลบ.ม., 5 มก./ลบ.ม. และ 0.025 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ

สำหรับการตรวจวัดเสียงในการทำงานโดยตรวจวัดเสียงโดยการจำแนกตามความถี่ ทำการตรวจวัดที่เครื่องจักรซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียง เนื่องจากในช่วงเดือนกันยายน 2568 ฝนตกหนักมาก จึงไม่มีกิจกรรมต่างๆ ที่บริเวณหน้าเหมือง จึงไม่ได้ทำการตรวจวัดที่เครื่องจักรที่ใช้ในการปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง แต่สำหรับผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยจากเครื่องจักรที่ใช้ในการปฏิบัติงานบริเวณโรงโม่หิน ในวันที่ 23 กันยายน 2568 ตรวจวัดในช่วงความถี่ 8-16,000 เฮิรตซ์ พบว่า ค่าระดับเสียงที่ตรวจวัดได้จากเครื่องจักรที่ใช้ในการปฏิบัติงานบริเวณโรงโม่หินมีค่าอยู่ในช่วง 1.0-84.0 เดซิเบล(เอ) ทั้งนี้ช่วงความถี่เสียงที่มนุษย์สามารถได้ยินโดยปกติจะอยู่ที่ 20-20,000 เฮิรตซ์ แต่ความถี่เสียงที่มนุษย์สามารถได้ยินด้วยหูอาจเพิ่มขึ้นหรือลดลงตามระยะห่างของแหล่งกำเนิดเสียงที่ใกล้หรือไกลตามลำดับ โดยระดับเสียงที่ 0 เดซิเบล(เอ) คือ ขีดเริ่มของการได้ยินเสียงที่ 120-140 เดซิเบล(เอ) คือค่าสูงสุดที่มนุษย์สามารถรับได้ และระดับเสียงที่ 85 เดซิเบล(เอ) คือ ระดับเสียงที่เป็นอันตรายต่อมนุษย์ ซึ่งจากผลการตรวจวัดพบว่าไม่มีระดับเสียงที่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) แต่อย่างใด



รูปที่ 3.5-2

ผลการตรวจวัดเสียงโดยการจำแนกตามความถี่ในวันที่ 23 กันยายน 2568

### 3.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

#### 1) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ความถี่
<p>- จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจสอบสุขภาพประจำปีทุกปีโดยแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ ได้แก่ การตรวจโรคทั่วไป และการตรวจตามความเสี่ยงเฉพาะด้าน ได้แก่ สมรรถภาพปอด และสมรรถภาพการได้ยิน เพื่อเป็นการคัดกรองโรคเบื้องต้นและเป็นข้อมูลพื้นฐานและสำหรับเปรียบเทียบกับผลตรวจสุขภาพประจำปี ตลอดระยะเวลาที่มีการดำเนินโครงการ</p> <p>- ให้มีการตรวจสอบสุขภาพของลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงโดยแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ ให้ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี ส่วนพนักงานที่จะรับเข้ามารับผิดชอบปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองและเสียงดังให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพก่อนรับเข้าทำงานให้เพิ่มเติมรายการตรวจดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สุขภาพทั่วไป</li> <li>- สมรรถภาพการได้ยิน</li> <li>- สมรรถภาพปอด พร้อมทั้งการเอกซเรย์ปอด</li> </ul> <p>ทั้งนี้หากผลการตรวจสุขภาพผิดปกติให้โครงการส่งพนักงานคนดังกล่าวเข้ารับการตรวจจากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์โดยละเอียด เพื่อหาสาเหตุและทำการรักษาต่อไปหากแพทย์วินิจฉัยว่าความผิดปกติมีสาเหตุมาจากการปฏิบัติงานให้สลับหน้าที่ไปปฏิบัติหน้าที่อื่นที่ไม่เป็นเหตุเกี่ยวข้องกับโรคหรือความผิดปกตินั้นรวมทั้งจัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งกำเนิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง เสียง และอุบัติเหตุแยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว บริเวณพื้นที่โครงการก่อนรับเข้าทำงานและจากนั้นปีละ 1 ครั้ง</p>	ปีละ 1 ครั้ง

#### 2) วันที่ทำการตรวจสอบสุขภาพ

วันที่ 15 มกราคม 2568

#### 3) ผลการตรวจสอบสุขภาพ

โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานปีละ 1 ครั้ง โดยการตรวจครั้งล่าสุดในวันที่ 15 มกราคม 2568 มีรายการตรวจสอบสุขภาพ ได้แก่ การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน การตรวจสมรรถภาพการมองเห็น การตรวจสมรรถภาพปอด และการเอกซเรย์ทรวงอก สรุปผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2568 ดังตารางที่ 3.6-1 และเอกสารแนบ 14

ตารางที่ 3.6-1 ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานปี 2568

ลักษณะการตรวจสอบสุขภาพ	จำนวนที่เข้ารับการตรวจ (ราย)	ผลการตรวจ		การดำเนินการในกรณีผิดปกติ เช่น ส่งตรวจซ้ำ เข้ารับการรักษา เป็นต้น
		ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)	
1.ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	68	30	37	โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานงานทุกคน ถ้าหากพบผู้ที่มีความผิดปกติจะดำเนินการแจ้งพนักงานและตรวจรักษาโดยใช้สิทธิ์ตามประกันสังคมต่อไป แก่ผู้ที่มีความผิดปกติดังกล่าว
2.ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น	68	28	40	
3.ตรวจสมรรถภาพปอด	67*	42	25	
4.การเอกซเรย์ทรวงอก	68	66	2	

ที่มา : บริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (2568)

\*หมายเหตุ : พนักงานไม่ได้เข้ารับการตรวจสมรรถภาพปอด 1 ราย เนื่องจากเพิ่งผ่านการผ่าตัด

**ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน** มีพนักงานที่เข้ารับการตรวจ 68 ราย ผลปกติ 30 ราย ผลผิดปกติ 37 ราย โดยอาการผิดปกติที่พบ ได้แก่ ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ต่ำ 500 และ 1,000 Hz และความถี่สูง 3,000 Hz, 4,000 Hz, 6,000 Hz และ 8,000 Hz เป็นต้น โดยสาเหตุความผิดปกติมาจากอายุที่มากขึ้น หรือปัจจัยอื่นๆ ซึ่งทางโครงการได้กำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดการทำงานตามปัจจัยความเสี่ยงของแต่ละแผนก พร้อมทั้งมีการสับเปลี่ยนหน้าที่เพื่อลดการสัมผัสเสียงดังเป็นเวลานาน และมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยปฏิบัติหน้าที่ในการดูแลควบคุมพนักงานของบริษัทให้ปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันโรคที่เกี่ยวข้องหู ดังนั้นจึงมีมาตรการในการป้องกันและลดความเสี่ยงในการเกิดความผิดปกติของสมรรถภาพการได้ยิน

**ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น** มีพนักงานที่เข้ารับการตรวจ 68 ราย ผลปกติ 28 ราย ผลผิดปกติ 40 ราย โดยอาการผิดปกติที่พบ ได้แก่ ภาวะตาเขแบบซ่อนเร้น มีค่าสายตามีแนวโน้มยาว ตาบอดสี และตาซ้ายมองไม่เห็นอ่านได้เฉพาะตาข้างขวา เป็นต้น สำหรับผู้ที่มีการมองเห็นระยะไกลหรือใกล้ไม่ชัดเจน แพทย์แนะนำให้มีการรักษาโดยใช้แว่นสายตาตามกิจกรรมที่ทำ และหากพบการมองเห็นที่ผิดปกติ ควรพบจักษุแพทย์เพื่อตรวจรักษาเพิ่มเติม

**ผลการตรวจสมรรถภาพปอด** มีพนักงานที่เข้ารับการตรวจ 67 ราย ผลปกติ 42 ราย ผลผิดปกติ 25 ราย โดยอาการผิดปกติที่พบ ได้แก่ สมรรถภาพปอดผิดปกติในเชิงจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย และสมรรถภาพปอดผิดปกติเชิงอุดกั้นของหลอดลม เป็นต้น คาดว่าสาเหตุความผิดปกติอาจมาจากพฤติกรรม การสูบบุหรี่และดื่มสุราปริมาณมากมาเป็นเวลานาน โดยแพทย์แนะนำให้ควรออกกำลังกาย เช่น ว่ายน้ำ วิ่ง ปั่นจักรยานเป็นประจำ เพื่อช่วยให้สมรรถภาพปอดดีขึ้น สำหรับผู้ที่ยังสูบบุหรี่เป็นประจำให้ลดปริมาณการสูบบุหรี่ให้น้อยลงและเข้ารับคำแนะนำวิธีการเลิกสูบบุหรี่โดยเด็ดขาด ซึ่งอาจมีการตรวจเพิ่มเติมทางห้องปฏิบัติการหรือการตรวจพิเศษอื่นๆ ให้หมั่นฝึกหายใจเพื่อบริหารการทำงานของปอดให้มีสุขภาพที่ดีขึ้น ลดการดื่มสุรา และปรับทัศนคติแนวทางการใช้ชีวิตให้รักษาสุขภาพเพื่อป้องกันไม่ให้ภาวะความผิดปกตินั้นลุกลามเป็นอันตรายรุนแรง สำหรับผู้ที่ทำงานสัมผัสฝุ่นหรือหรือสารเคมี ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากอนามัย หรือหน้ากากป้องกันสารพิษเป็นประจำทุกครั้งขณะปฏิบัติงานสารเคมี ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากอนามัยหรือหน้ากากป้องกันสารพิษเป็นประจำทุกครั้งขณะปฏิบัติงาน

**ผลการเอกซเรย์ทรวงอก** มีพนักงานที่เข้ารับการตรวจ 68 ราย ผลปกติ 66 ราย ผลผิดปกติ 2 ราย อาการผิดปกติที่พบ ได้แก่ จุดที่ปอดขวาล่างซ้อนเงากระดูกอาจเป็นหินปูนก้อนหรือรอยโรคที่กระดูก มุมชายโครงขวาไม่แหลม อาจเกิดจากเยื่อหุ้มปอดหนาหรือมีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด เป็นต้น สำหรับพนักงานที่มีผลการเอกซเรย์ทรวงอกผิดปกติ แพทย์แนะนำให้ตรวจเพิ่มเติมหรือตรวจติดตามอาการกับแพทย์เฉพาะทางต่อไป

ทั้งนี้ในรายงานที่มีผลการตรวจผิดปกติ แพทย์แนะนำให้เข้ารับการตรวจสุขภาพเพื่อติดตามอย่างต่อเนื่อง เพื่อติดตามผลและหากมีแนวโน้มที่จำเป็นต้องเข้ารับการรักษาก็จะแนะนำให้ทำการรักษาต่อไป

#### 4) สรุปผลการตรวจสอบสุขภาพ

โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานปีละ 1 ครั้ง มีการตรวจครั้งล่าสุดในวันที่ 15 มกราคม 2568 มีรายการตรวจสอบสุขภาพ ได้แก่ การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน การตรวจสมรรถภาพการมองเห็น การตรวจสมรรถภาพปอด และการเอกซเรย์ทรวงอก พบว่า ผู้ที่เข้ารับตรวจ**สมรรถภาพการได้ยิน** มีพนักงานที่เข้ารับการตรวจ 68 ราย ผลปกติ 30 ราย ผลผิดปกติ 37 ราย อาจเกิดมาจากอายุที่มากขึ้น และพฤติกรรมการใช้ชีวิต ซึ่งทางโครงการได้กำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดการทำงานตามปัจจัยเสี่ยงของแต่ละแผนก พร้อมทั้งมีการสลับสับเปลี่ยนหน้าที่เพื่อลดการสัมผัสเสียงดังเป็นเวลานาน และมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยปฏิบัติหน้าที่ในการดูแลควบคุมพนักงานของบริษัทให้ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันและระวังโรคประสาทหูเสื่อม ดังนั้นจึงมีมาตรการในการป้องกันและลดความเสี่ยงในการเกิดความผิดปกติของสมรรถภาพการได้ยิน และหากมีอาการผิดปกติจะแนะนำให้ปรึกษาแพทย์ต่อไป ส่วนการตรวจ**สมรรถภาพการมองเห็น** มีพนักงานที่เข้ารับการตรวจ 68 ราย ผลปกติ 28 ราย ผลผิดปกติ 40 ราย สำหรับผู้ที่มีการมองเห็นระยะไกลหรือใกล้ไม่ชัดเจน แพทย์แนะนำให้มีการรักษาโดยใช้แว่นสายตาตามกิจกรรมที่ทำ และหากพบการมองเห็นที่ผิดปกติ ควรพบจักษุแพทย์เพื่อตรวจรักษาเพิ่มเติม สำหรับการตรวจ**สมรรถภาพปอด** มีพนักงานที่เข้ารับการตรวจ 67 ราย ผลปกติ 42 ราย ผลผิดปกติ 25 ราย แพทย์แนะนำให้ควรออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ ใช้อุปกรณ์ป้องกันฝุ่นละอองหรือกลิ่นของสารเคมีขณะปฏิบัติงาน พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยปฏิบัติหน้าที่ในการดูแลควบคุมพนักงานของบริษัทให้ปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันโรคที่เกี่ยวข้องระบบทางเดินหายใจ และหากพบว่ามีอาการผิดปกติควรพบแพทย์เฉพาะทางต่อไป และการเอกซเรย์ทรวงอก มีพนักงานที่เข้ารับการตรวจ 68 ราย ผลปกติ 66 ราย ผลผิดปกติ 2 แพทย์แนะนำให้ตรวจเพิ่มเติมหรือตรวจติดตามอาการกับแพทย์เฉพาะทางต่อไป

### 3.7 เศรษฐกิจ-สังคม

#### 1) หัวข้อการสำรวจ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคมกำหนดหัวข้อในการสำรวจ ดังนี้

- (1) ความคิดเห็นต่อโครงการ
- (2) ปัญหาที่เกิดจากโครงการ
- (3) ความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมือง

นอกจากนี้ที่ปรึกษาได้นำการสำรวจการรับรู้เกี่ยวกับการดำเนินงานตามมาตรการด้านสังคม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอีกด้วย

#### 2) วิธีดำเนินการ

##### (1) กลุ่มเป้าหมาย

กลุ่มเป้าหมายในการสำรวจดำเนินการตามที่ระบุไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม โดยจะต้องดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของราษฎร ดังนี้

- หมู่ที่ 1 บ้านทุ่งคา
- หมู่ที่ 2 บ้านบางสังติ
- หมู่ที่ 3 บ้านหาดส้มแป้น

## (2) ขนาดของกลุ่มเป้าหมาย

ที่ปรึกษาได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของราษฎร โดยทำการสำรวจด้วยวิธีการสุ่มตัวอย่างจำนวน 4 กลุ่ม ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านทุ่งคา จำนวน 15 ตัวอย่าง หมู่ที่ 2 บ้านบางสังติ จำนวน 62 ตัวอย่าง และหมู่ที่ 3 บ้านหาดส้มแป้น จำนวน 160 ตัวอย่าง รวมทั้งหมด 237 ตัวอย่าง

## 3) เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษารั้งนี้ คือ แบบสำรวจ (Questionnaires) โดยมีลักษณะคำถามเป็นแบบปลายปิด (Close-ended Questions) และแบบปลายเปิด (Open-ended Questions) แสดงดังเอกสารแนบ 15 และมีโครงสร้างของแบบสอบถามครอบคลุมประเด็นหลักๆ ดังนี้

- (1) ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง
- (2) ผลกระทบและความวิตกกังวล ที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ
- (3) ความคิดเห็นต่อโครงการ
- (4) การรับรู้เกี่ยวกับการดำเนินงานตามมาตรการด้านสังคม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

## 4) วันที่สำรวจ

วันที่ 30-31 ตุลาคม 2568

## 5) ผลการดำเนินการ

ผลการสำรวจแบบสอบถามราษฎรทั้ง 4 กลุ่มตัวอย่าง มีรายละเอียดดังนี้

### (1) ข้อมูลทั่วไปของประชากรตัวอย่าง

**เพศ :** จากผลการสำรวจพบว่าประชากรตัวอย่างเป็นเพศชายร้อยละ 80.6 และเพศหญิงร้อยละ 19.4

**อายุ :** ประชากรตัวอย่างอยู่ในช่วงอายุ 41-50 ร้อยละ 37.1 ช่วงอายุ 31-40 ปี ร้อยละ 21.9 ช่วงอายุ 61 ปีขึ้นไป ร้อยละ 21.1 ช่วงอายุ 51-60 ปี ร้อยละ 15.6 และช่วงอายุ 21-30 ร้อยละ 4.2

**การประกอบอาชีพ :** ประชากรตัวอย่างประกอบอาชีพ โดยประกอบอาชีพเกษตรกรรม ร้อยละ 36.7 ประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป ร้อยละ 21.1 ไม่ได้ประกอบอาชีพ/แม่บ้าน ร้อยละ 17.3 ประกอบธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 8.4 ค้าขาย ร้อยละ 7.6 ประกอบอาชีพรับราชการ/รัฐวิสาหกิจ ร้อยละ 5.1 และพนักงานบริษัทเอกชน ร้อยละ 3.8

**จำนวนสมาชิกภายในครัวเรือนที่เป็นพนักงานของบริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด จำกัด** พบว่า มีประชากรตัวอย่างส่วนใหญ่ไม่ได้เป็นพนักงานของโครงการ ร้อยละ 94.1 และเป็นพนักงานที่ทำงานภายในเหมืองแร่ ร้อยละ 5.9

## (2) ความวิตกกังวล และผลกระทบที่เกิดจากการทำเหมืองแร่ของโครงการ

**ความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อม :** ประชากรตัวอย่างทั้งหมด ไม่วิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของบริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

**ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ :** การทำเหมืองแร่ของโครงการที่ผ่านมา กลุ่มตัวอย่างเห็นว่า **ผลดี** ที่เกิดขึ้นจากโครงการ ทำให้มีการสร้างงานให้กับประชาชนในชุมชนร้อยละ 100 เห็นว่าเศรษฐกิจดีขึ้น ร้อยละ 100 เห็นว่าสร้างชื่อเสียงให้แก่ชุมชนร้อยละ 100 เห็นว่าการมีเหมืองแร่ทำให้เกิดการปรับปรุงด้านสาธารณูปโภค เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา ร้อยละ 100 และทำให้ชุมชนเจริญขึ้น ร้อยละ 100

**การรับรู้เกี่ยวกับการดำเนินงานตามมาตรการด้านสังคม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

จากผลการสำรวจแบบสอบถามกลุ่มตัวอย่างเกี่ยวกับการรับทราบเกี่ยวกับการดำเนินงานตามมาตรการด้านสังคมและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยจากการสำรวจพบว่า กลุ่มตัวอย่างทั้งหมด ร้อยละ 100 ทราบเกี่ยวกับการดำเนินงานตามมาตรการดังกล่าว

ดังนั้นจึงสรุปได้ว่ากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ไม่มีความวิตกกังวลและส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจกรรมจากการทำเหมืองแร่ของบริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด และกลุ่มตัวอย่างมีความคิดเห็นที่ดีต่อโครงการที่จะช่วยสร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน อีกทั้งยังช่วยปรับปรุงด้านสาธารณูปโภค เช่น ถนน ไฟฟ้า และประปา ทำให้เศรษฐกิจดีขึ้น เสริมสร้างชื่อเสียงให้แก่ชุมชน และทำให้ชุมชนเจริญขึ้น