

# บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ดำเนินการมาอย่างต่อเนื่องปีละ 2 ครั้ง นับตั้งแต่ปี 2566 เป็นต้นมา ในรายงานฉบับนี้ที่ปรึกษาได้ทำการรวบรวมผลการตรวจวัดในปี 2566-2568 ที่เสนอ ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดในรอบปัจจุบัน (เดือนตุลาคม 2568) เอกสารรับรองผลการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงดังเอกสารแนบ 17 และเอกสารอนุญาตห้องปฏิบัติการดังเอกสารแนบ 18

## 3.1 คุณภาพอากาศ

### 1) ดัชนีตรวจวัด

- (1) ฝุ่นละอองรวม (TSP)
- (2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
- (3) ความเร็วและทิศทางลม (WS/WD)

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

- |                                 |                               |
|---------------------------------|-------------------------------|
| (1) โรงเรียนวัดขนาน             | : UTM 47 N 545262 E, 926040 N |
| (2) บ้านตารางทางทิศเหนือ        | : UTM 47 N 543490 E, 925740 N |
| (3) รพ.สต.บ้านทุ่งใหญ่ (ทุ่งแค) | : UTM 47 N 543855 E, 924469 N |

### 3) วันที่ตรวจวัด

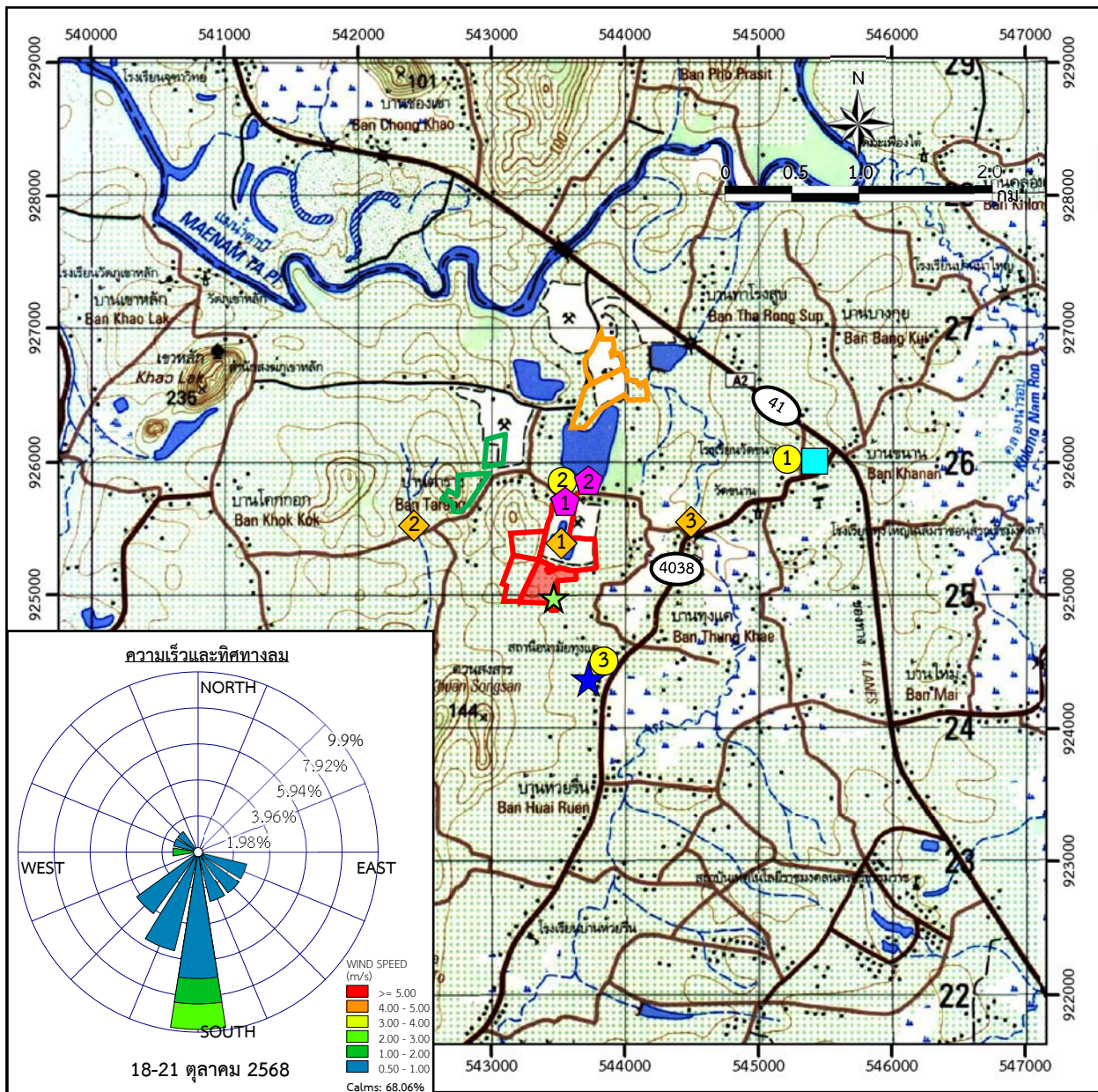
วันที่ 18-21 ตุลาคม 2568

### 4) วิธีการตรวจวัด

(1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) : ฝุ่นละอองรวมซึ่งแขวนลอยอยู่ในอากาศจะถูกดูดผ่านกระดาศกรองชนิดกิลาสไฟเบอร์ที่ผ่านการอบ-ซัง (Equilibrate) อย่างน้อย 24 ชั่วโมง ด้วยอัตราการไหลของอากาศในช่วง 40-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที ตลอดระยะเวลา 24 ชั่วโมง จากนั้นนำกระดาศกรองไปอบ-ซัง (Equilibrate) อีกครั้ง เพื่อทราบน้ำหนักของฝุ่นละอองแล้วนำมาคำนวณค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

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

(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



#### สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ (ประทานบัตรที่ 33155/16497 ของบริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด)
- พื้นที่ประทานบัตรที่ 33154/16452 ของบริษัท สดมิน จำกัด
- พื้นที่ประทานบัตรที่ 33121/16128 ของบริษัท ยูนิโสม จำกัด
- พื้นที่ประทานบัตรที่ 33119/16127 ของบริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด
- พื้นที่ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน
- พื้นที่ค่าขอประทานบัตรข้างเคียง
- พื้นที่ประทานบัตรข้างเคียง
- ที่ตั้งโรงแต่งแร่ของโครงการ

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ สถานีตรวจวัดความสั่นสะเทือน และระดับเสียง

- 1 บริเวณขอบแปลง
- 1 โรงเรียนวัดชานาน
- 2 บ้านตารางทางทิศเหนือ
- 2 บ้านราษฎร์ทางทิศเหนือ
- 3 รพ.สต.บ้านทุ่งใหญ่ (ทุ่งแค)
- บ่อบาดาล
- รพ.สต.บ้านทุ่งใหญ่ (ทุ่งแค)
- สถานีตรวจวัดความความเร็วและทิศทางลม
- โรงเรียนวัดชานาน

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2543), ข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตุนิยมวิทยาพื้นฐานและการเหมืองแร่ (www.dpim.go.th, ตุลาคม 2568) และการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์โดย บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

รูปที่ 3.1-1

สถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การตรวจวัดคุณภาพอากาศ



โรงเรียนวัดขนาน



บ้านดางทางทิศเหนือ



รพ.สต.บ้านทุ่งใหญ่ (ทุ่งแค)

การตรวจวัดระดับเสียง



โรงเรียนวัดขนาน



บ้านดางทางทิศเหนือ



รพ.สต.บ้านทุ่งใหญ่ (ทุ่งแค)

การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน



น้ำชุมเหือง



คลองห้วยลุ่ม



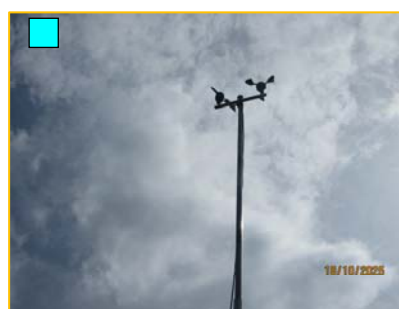
คลองปรึก

การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน



บ่อบาดาล  
รพ.สต.บ้านทุ่งใหญ่ (ทุ่งแค)

การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม



โรงเรียนวัดขนาน

## 5) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในระหว่างวันที่ 18-21 ตุลาคม 2568 จำนวน 3 สถานี แสดงดังตารางที่ 3.1-1 และ รูปที่ 3.1-2 โดยมีรายละเอียดดังนี้

โรงเรียนวัดขนาน พบว่า ฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในช่วง 0.022-0.023 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.010-0.014 มก./ลบ.ม.

บ้านตารางทางทิศเหนือ พบว่า ฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในช่วง 0.019-0.039 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.005-0.013 มก./ลบ.ม.

รพ.สต.บ้านทุ่งใหญ่ (ทุ่งแค) พบว่า ฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในช่วง 0.016-0.020 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.011-0.018 มก./ลบ.ม.

เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศร่วมกับผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมในช่วงวันที่ 18-21 ตุลาคม 2568 พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมพัดมาจากทิศใต้ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 0.50 - 1.00 เมตรต่อวินาที และในช่วงที่ทำการตรวจวัดมีลมสงบร้อยละ 68.05

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 18-21 ตุลาคม 2568

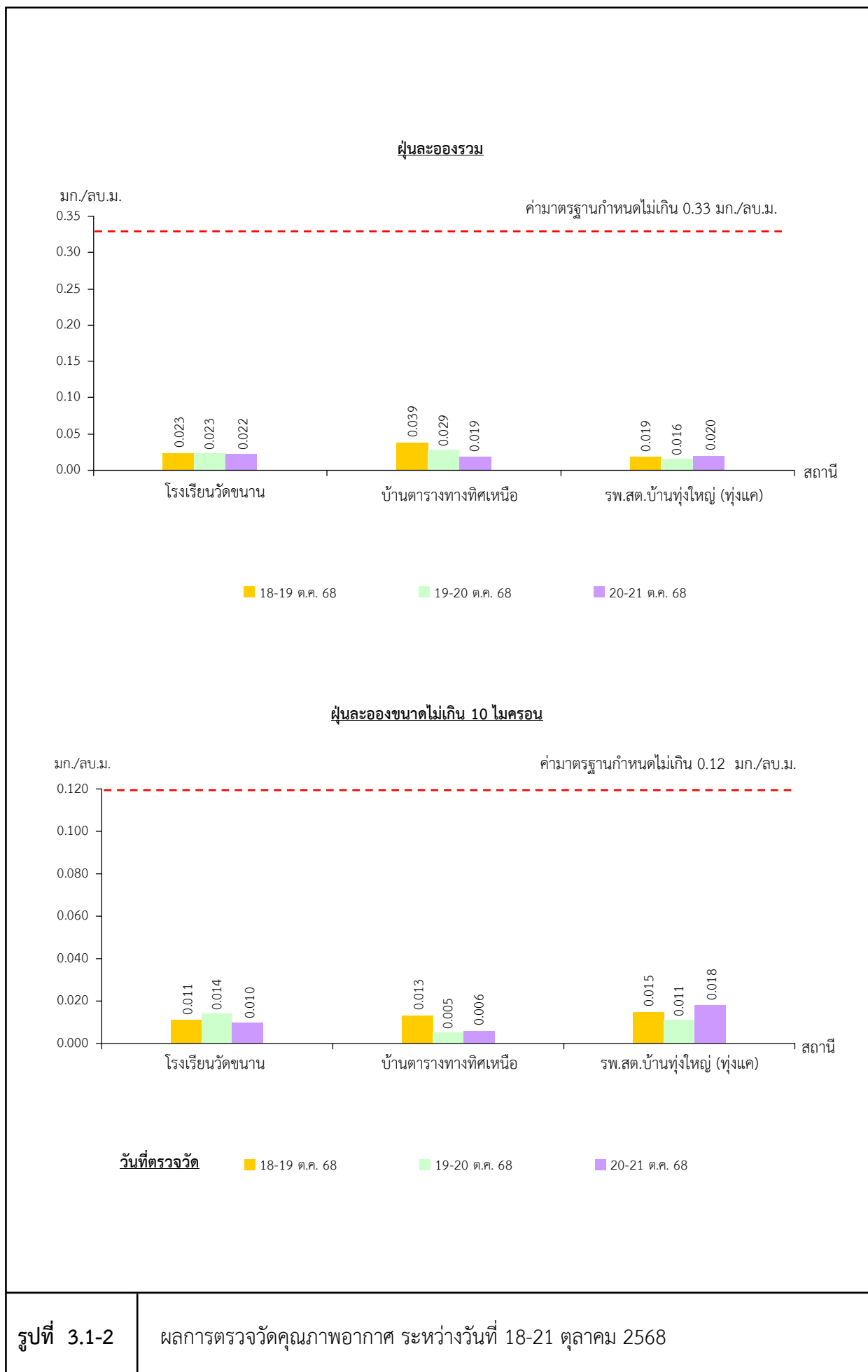
| สถานีตรวจวัด                | วันที่ตรวจวัด | ฝุ่นละอองรวม<br>(มก./ลบ.ม.) | ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน<br>(มก./ลบ.ม.) |
|-----------------------------|---------------|-----------------------------|---------------------------------------------------|
| โรงเรียนวัดขนาน             | 18-19 ต.ค. 68 | 0.023                       | 0.011                                             |
|                             | 19-20 ต.ค. 68 | 0.023                       | 0.014                                             |
|                             | 20-21 ต.ค. 68 | 0.022                       | 0.010                                             |
| บ้านตารางทางทิศเหนือ        | 18-19 ต.ค. 68 | 0.039                       | 0.013                                             |
|                             | 19-20 ต.ค. 68 | 0.029                       | 0.005                                             |
|                             | 20-21 ต.ค. 68 | 0.019                       | 0.006                                             |
| รพ.สต.บ้านทุ่งใหญ่ (ทุ่งแค) | 18-19 ต.ค. 68 | 0.019                       | 0.015                                             |
|                             | 19-20 ต.ค. 68 | 0.016                       | 0.011                                             |
|                             | 20-21 ต.ค. 68 | 0.020                       | 0.018                                             |
| มาตรฐาน*                    |               | 0.330                       | 0.120                                             |

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

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

## 6) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

จากผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวมและฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ระหว่างวันที่ 18-21 ตุลาคม 2568 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ โรงเรียนวัดขนาน บ้านตารางทางทิศเหนือ และ รพ.สต.บ้านทุ่งใหญ่ (ทุ่งแค) ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดค่ามาตรฐานฝุ่นละอองรวมและฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ไว้ไม่เกิน 0.330 มก./ลบ.ม. และ 0.120 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ



## 7) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วงที่ผ่านมา

จากการรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปี 2566-2568 ที่นำเสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดในปัจจุบัน (เดือนตุลาคม 2568) แสดงดังตารางที่ 3.1-2 และรูปที่ 3.1-3 มีรายละเอียดดังนี้

**โรงเรียนวัดขนาน** พบว่า ฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในช่วง 0.017-0.057 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.007-0.044 มก./ลบ.ม.

**บ้านตารางทางทิศเหนือ** พบว่า ฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในช่วง 0.019-0.064 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.005-0.037 มก./ลบ.ม.

**รพ.สต.บ้านทุ่งใหญ่ (ทุ่งแค)** พบว่า ฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในช่วง 0.015-0.041 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนมีค่าอยู่ในช่วง 0.011-0.029 มก./ลบ.ม.

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

**ตารางที่ 3.1-2** ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วงปี 2566-2568

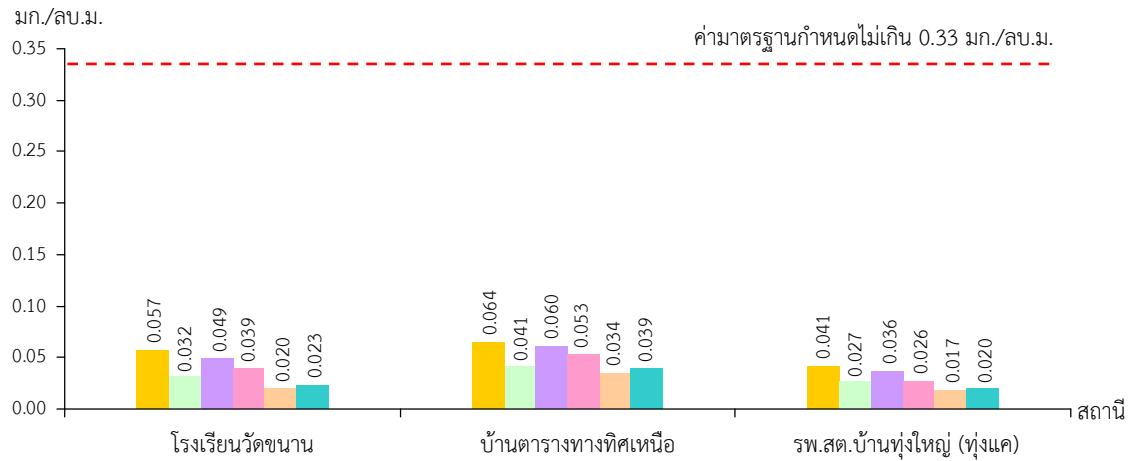
| สถานีตรวจวัด                | เดือน/ปี<br>ที่ตรวจวัด | ฝุ่นละอองรวม<br>(มก./ลบ.ม.) | ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน<br>(มก./ลบ.ม.) |
|-----------------------------|------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------|
| โรงเรียนวัดขนาน             | เม.ย. 66 <sup>1/</sup> | 0.054-0.057                 | 0.040-0.044                                       |
|                             | ต.ค. 66 <sup>1/</sup>  | 0.023-0.032                 | 0.020-0.026                                       |
|                             | เม.ย. 67 <sup>1/</sup> | 0.040-0.049                 | 0.030-0.035                                       |
|                             | ต.ค. 67 <sup>1/</sup>  | 0.023-0.039                 | 0.015-0.028                                       |
|                             | เม.ย. 68 <sup>1/</sup> | 0.017-0.020                 | 0.007-0.013                                       |
|                             | ต.ค. 68 <sup>2/</sup>  | 0.022-0.023                 | 0.010-0.014                                       |
| บ้านตารางทางทิศเหนือ        | เม.ย. 66 <sup>1/</sup> | 0.051-0.064                 | 0.026-0.037                                       |
|                             | ต.ค. 66 <sup>1/</sup>  | 0.025-0.041                 | 0.018-0.022                                       |
|                             | เม.ย. 67 <sup>1/</sup> | 0.050-0.060                 | 0.022-0.025                                       |
|                             | ต.ค. 67 <sup>1/</sup>  | 0.025-0.053                 | 0.015-0.026                                       |
|                             | เม.ย. 68 <sup>1/</sup> | 0.030-0.034                 | 0.014-0.016                                       |
|                             | ต.ค. 68 <sup>2/</sup>  | 0.019-0.039                 | 0.005-0.013                                       |
| รพ.สต.บ้านทุ่งใหญ่ (ทุ่งแค) | เม.ย. 66 <sup>1/</sup> | 0.036-0.041                 | 0.021-0.029                                       |
|                             | ต.ค. 66 <sup>1/</sup>  | 0.020-0.027                 | 0.019-0.020                                       |
|                             | เม.ย. 67 <sup>1/</sup> | 0.034-0.036                 | 0.022-0.024                                       |
|                             | ต.ค. 67 <sup>1/</sup>  | 0.020-0.026                 | 0.011-0.016                                       |
|                             | เม.ย. 68 <sup>1/</sup> | 0.015-0.017                 | 0.012-0.013                                       |
|                             | ต.ค. 68 <sup>2/</sup>  | 0.016-0.020                 | 0.011-0.018                                       |
| มาตรฐาน*                    |                        | 0.330                       | 0.120                                             |

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

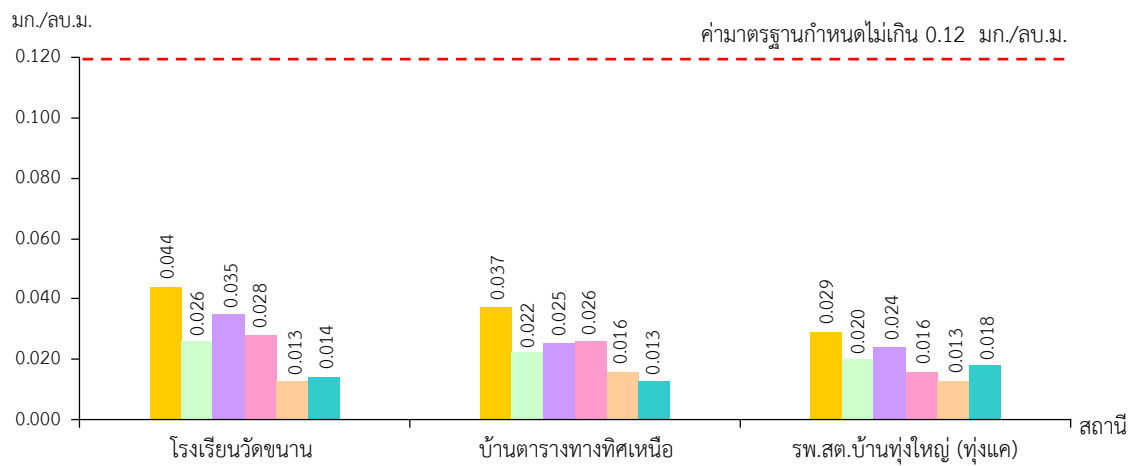
<sup>2/</sup> บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

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

**ฝุ่นละอองรวม \***



**ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน \***



**เดือน/ปีที่ตรวจวัด**

■ เม.ย. 66

■ ต.ค. 66

■ เม.ย. 67

■ ต.ค. 67

■ เม.ย. 68

■ ต.ค. 68

หมายเหตุ : \*ค่าที่แสดงเป็นค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ในแต่ละครั้ง

รูปที่ 3.1-3

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วงปี 2566-2568

## 3.2 ระดับเสียง

### 1) ดัชนีในการตรวจวัด

- (1) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 1\ hr}$ )
- (2) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr}$ )
- (3) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )

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

- (1) โรงเรียนวัดขนาน : UTM 48 P 545251 E, 926052 N
- (2) บ้านตารางทางทิศเหนือ : UTM 48 P 543481 E, 925741 N
- (3) รพ.สต.บ้านทุ่งใหญ่ (ทุ่งแค) : UTM 48 P 543853 E, 924479 N

### 3) วันที่ตรวจวัด

วันที่ 18-21 ตุลาคม 2568

### 4) วิธีการตรวจวัด

ติดตั้งเครื่องวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ให้สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 1.2 ม. และห่างจากกำแพงหรือสิ่งกีดขวางในรัศมี 3.5 ม. เพื่อป้องกันการสะท้อนกลับของเสียง กำหนดให้ด้านไมโครโฟนหันไปทางแหล่งกำเนิดเสียงที่ตรวจวัด โดยกำหนดให้อยู่ในวงจรรถ่วงน้ำหนัก 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 ระหว่างวันที่ 18-21 ตุลาคม 2568 จำนวน 3 สถานที่ แสดงดังรูปที่ 3.2-1 ส่วนผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดแสดงดังตารางที่ 3.2-1 และรูปที่ 3.2-2 รายละเอียดดังนี้

**โรงเรียนวัดขนาน** พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 51.2-54.6 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 84.6-85.5 เดซิเบล(เอ)

**บ้านตารางทางทิศเหนือ** พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 51.9-55.5 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 87.0-93.9 เดซิเบล(เอ)

**รพ.สต.บ้านทุ่งใหญ่ (ทุ่งแค)** พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 57.0-57.5 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 94.1-100.3 เดซิเบล(เอ)

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 18-21 ตุลาคม 2568

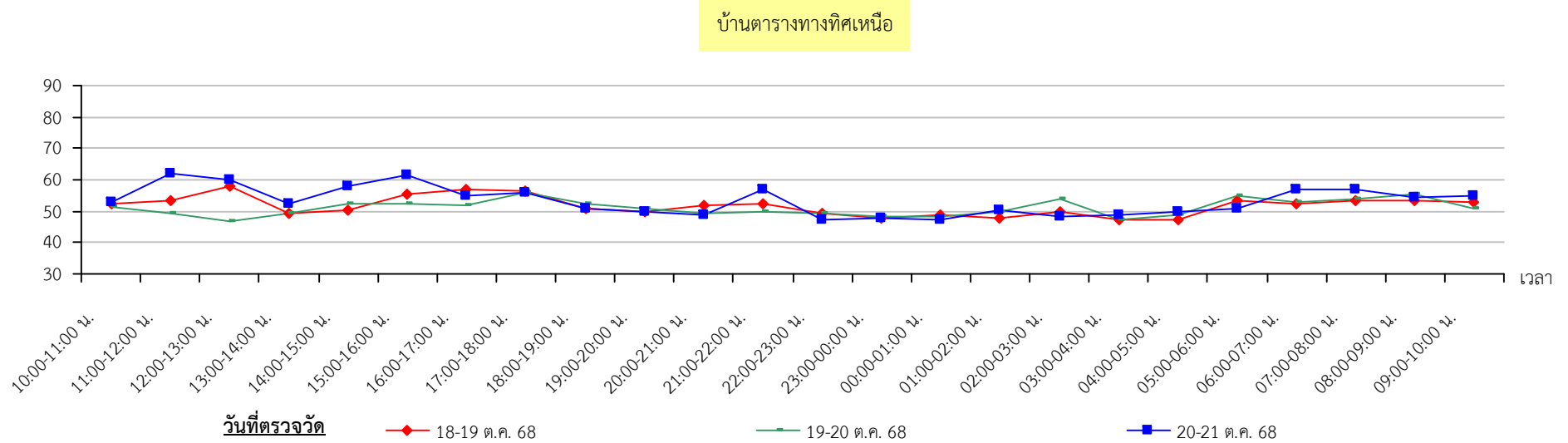
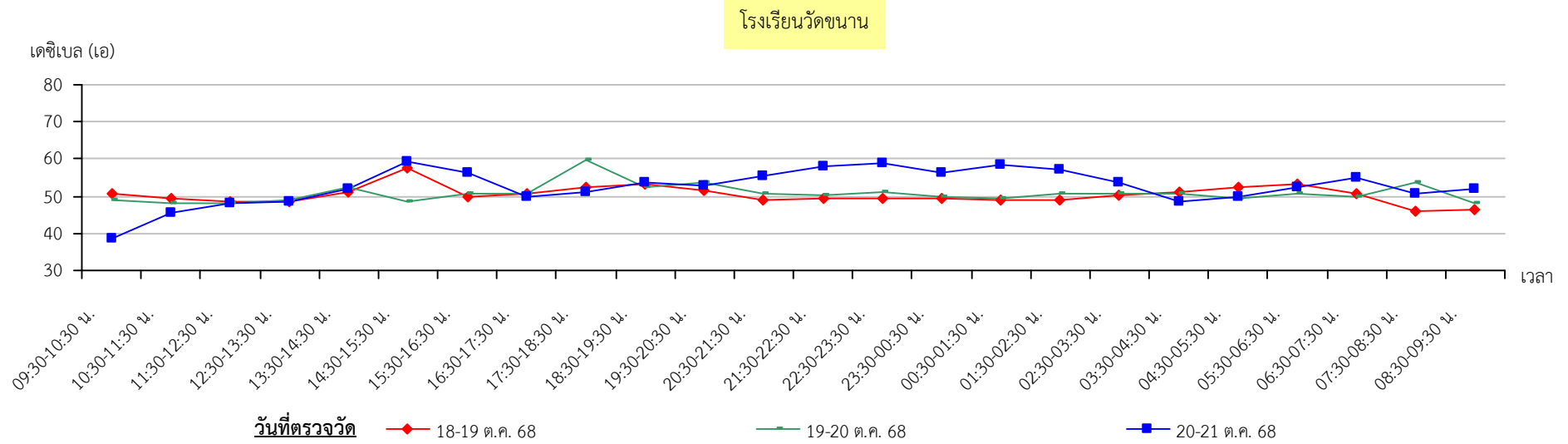
| สถานีตรวจวัด                | วันที่ตรวจวัด | ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง<br>[เดซิเบล(เอ)] | ระดับเสียงสูงสุด<br>[เดซิเบล(เอ)] |
|-----------------------------|---------------|----------------------------------------------|-----------------------------------|
| โรงเรียนวัดขนาน             | 18-19 ต.ค. 68 | 51.2                                         | 84.6                              |
|                             | 19-20 ต.ค. 68 | 51.7                                         | 85.1                              |
|                             | 20-21 ต.ค. 68 | 54.6                                         | 85.5                              |
| บ้านตารางทางทิศเหนือ        | 18-19 ต.ค. 68 | 52.8                                         | 87.9                              |
|                             | 19-20 ต.ค. 68 | 51.9                                         | 87.0                              |
|                             | 20-21 ต.ค. 68 | 55.5                                         | 93.9                              |
| รพ.สต.บ้านทุ่งใหญ่ (ทุ่งแค) | 18-19 ต.ค. 68 | 57.0                                         | 100.3                             |
|                             | 19-20 ต.ค. 68 | 57.5                                         | 94.1                              |
|                             | 20-21 ต.ค. 68 | 57.0                                         | 99.0                              |
| มาตรฐาน*                    |               | 70                                           | 115                               |

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

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

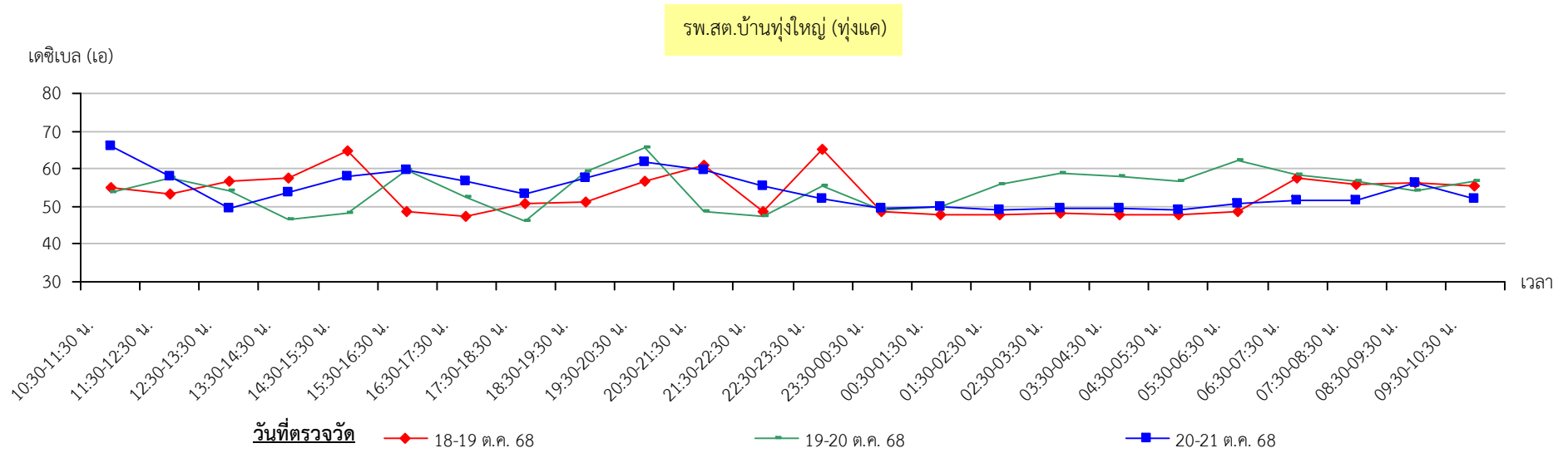
#### 6) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงระหว่างวันที่ 18-21 ตุลาคม 2568 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ โรงเรียนวัดขนาน บ้านตารางทางทิศเหนือ และ รพ.สต.บ้านทุ่งใหญ่ (ทุ่งแค) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และ 115 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ



รูปที่ 3.2-1

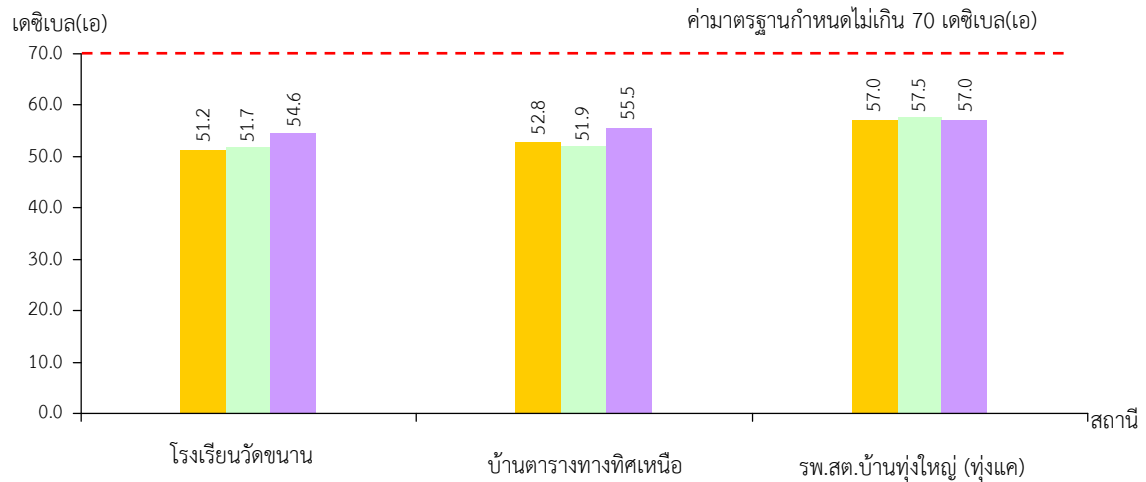
ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 18-21 ตุลาคม 2568



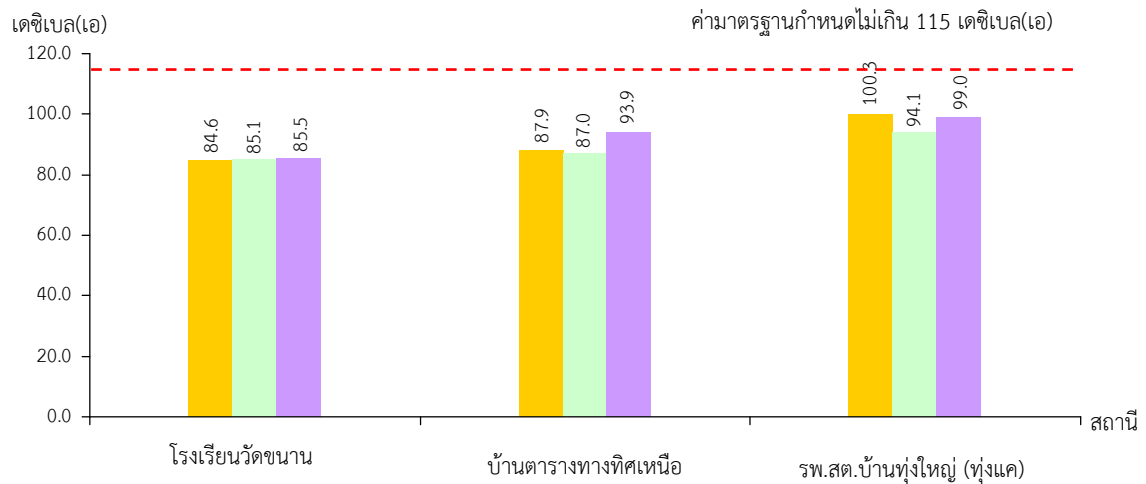
รูปที่ 3.2-1

(ต่อ)

### ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง



### ระดับเสียงสูงสุด



วันที่ตรวจวัด

18-19 ต.ค. 68

19-20 ต.ค. 68

20-21 ต.ค. 68

รูปที่ 3.2-2

ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 18-21 ตุลาคม 2568

## 7) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

จากการรวบรวมผลการตรวจวัดระดับเสียงในปี 2566-2568 ที่นำเสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดในปัจจุบัน (เดือนตุลาคม 2568) แสดงดังตารางที่ 3.2-2 และรูปที่ 3.2-3 มีรายละเอียดดังนี้

**โรงเรียนวัดขนาน** พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 51.2-63.2 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 83.9-107.6 เดซิเบล(เอ)

**บ้านตารางทางทิศเหนือ** พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 45.9-65.0 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 82.9-105.5 เดซิเบล(เอ)

**รพ.สต.บ้านทุ่งใหญ่ (ทุ่งแค)** พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 53.9-64.5 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 78.2-104.3 เดซิเบล(เอ)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงปี 2566-2568 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับ เสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงปี 2566-2568

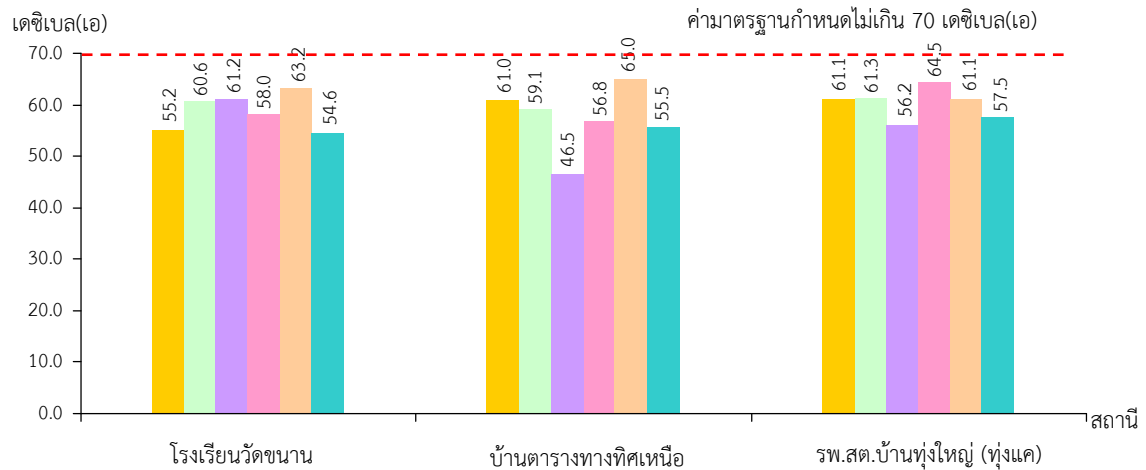
| สถานีตรวจวัด                | เดือน/ปีที่ตรวจวัด     | ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง<br>[เดซิเบล(เอ)] | ระดับเสียงสูงสุด<br>[เดซิเบล(เอ)] |
|-----------------------------|------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------|
| โรงเรียนวัดขนาน             | เม.ย. 66 <sup>1/</sup> | 53.5-55.2                                    | 85.7-93.1                         |
|                             | ต.ค. 66 <sup>1/</sup>  | 53.4-60.6                                    | 83.9-107.6                        |
|                             | เม.ย. 67 <sup>1/</sup> | 54.2-61.2                                    | 98.5-101.4                        |
|                             | ต.ค. 67 <sup>1/</sup>  | 54.3-58.0                                    | 87.9-103.8                        |
|                             | เม.ย. 68 <sup>1/</sup> | 58.5-63.2                                    | 94.2-99.9                         |
|                             | ต.ค. 68 <sup>2/</sup>  | 51.2-54.6                                    | 84.6-85.5                         |
| บ้านตารางทางทิศเหนือ        | เม.ย. 66 <sup>1/</sup> | 60.1-61.0                                    | 91.8-99.5                         |
|                             | ต.ค. 66 <sup>1/</sup>  | 56.6-59.1                                    | 93.3-93.6                         |
|                             | เม.ย. 67 <sup>1/</sup> | 45.9-46.5                                    | 82.9-83.2                         |
|                             | ต.ค. 67 <sup>1/</sup>  | 56.0-56.8                                    | 83.1-88.3                         |
|                             | เม.ย. 68 <sup>1/</sup> | 63.5-65.0                                    | 101.7-105.5                       |
|                             | ต.ค. 68 <sup>2/</sup>  | 51.9-55.5                                    | 87.0-93.9                         |
| รพ.สต.บ้านทุ่งใหญ่ (ทุ่งแค) | เม.ย. 66 <sup>1/</sup> | 53.9-61.1                                    | 78.2-98.7                         |
|                             | ต.ค. 66 <sup>1/</sup>  | 57.7-61.3                                    | 95.7-104.3                        |
|                             | เม.ย. 67 <sup>1/</sup> | 55.9-56.2                                    | 86.9-92.8                         |
|                             | ต.ค. 67 <sup>1/</sup>  | 62.8-64.5                                    | 91.0-97.8                         |
|                             | เม.ย. 68 <sup>1/</sup> | 54.7-61.1                                    | 85.5-100.9                        |
|                             | ต.ค. 68 <sup>2/</sup>  | 57.0-57.5                                    | 94.1-100.3                        |
| มาตรฐาน*                    |                        | 70                                           | 115                               |

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

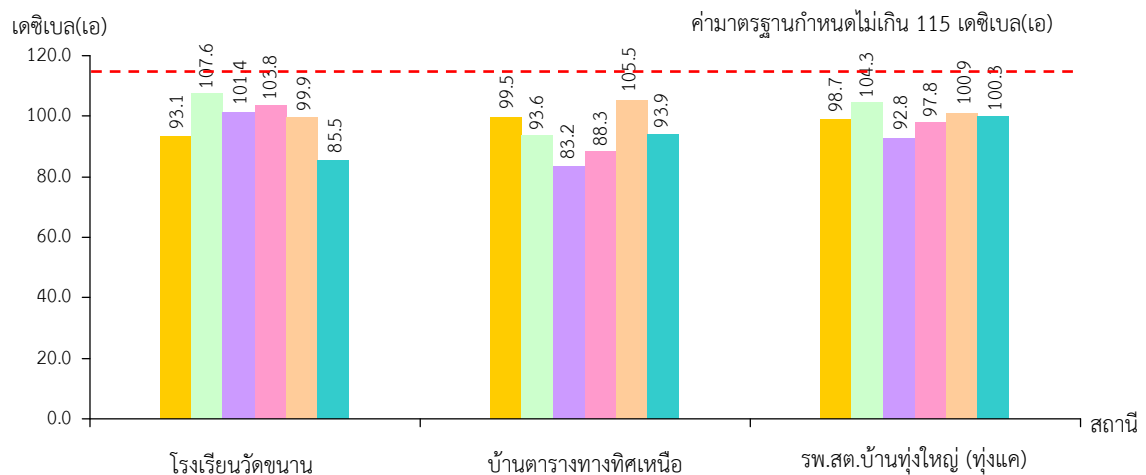
<sup>2/</sup> บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

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

### ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง\*



### ระดับเสียงสูงสุด\*



เดือน/ปีที่ตรวจวัด

■ เม.ย. 66 
 ■ ต.ค. 66 
 ■ เม.ย. 67 
 ■ ต.ค. 67 
 ■ เม.ย. 68 
 ■ ต.ค. 68

หมายเหตุ : \*ค่าที่แสดงเป็นค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ในแต่ละครั้ง

รูปที่ 3.2-3

ผลการตรวจวัดระดับเสียง ในช่วงปี 2566-2568

### 3.3 ความสั่นสะเทือน

#### 1) ดัชนีตรวจวัด

- (1) ความถี่ (Frequency, Hz)
- (2) ความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity)
- (3) การขจัด (Displacement)

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

- (1) บริเวณขอบแปลงประทานบัตรทางด้านทิศเหนือ : UTM 47 P 543618 E, 925690 N
- (2) บ้านราษฎรทางทิศเหนือ : UTM 47 P 543499 E, 925755 N

#### 3) วันที่ตรวจวัด

วันที่ 19 ตุลาคม 2568

#### 4) วิธีการตรวจวัด

ติดตั้งเครื่องที่บริเวณขอบของเขตประทานบัตรหรือเขตประกอบการหรือขอบด้านนอกของเขตกันชน (Buffer Zone) หรือบริเวณที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ โดยใช้มาตรฐานความสั่นสะเทือนตามมาตรฐานองค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) ที่ ISO 4866 โดยการตรวจวัดความสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามมาตรฐาน DIN 4150 ซึ่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดจะตั้งบนพื้นดินในแนวราบในระดับที่เท่ากัน โดยต้องทำให้หัววัดความสั่นสะเทือนไม่สามารถขยับหรือเคลื่อนไหวยจากตำแหน่งที่ติดตั้งในขณะที่ทำการตรวจวัดได้ หรือหากทำการตรวจวัดบนฐานคอนกรีตที่มีความสูงจากพื้นดินไม่เกิน 0.5 ม. เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

#### 5) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ในวันที่ 19 ตุลาคม 2568 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณขอบแปลงประทานบัตรทางด้านทิศเหนือ และบ้านราษฎรทางทิศเหนือ แสดงดังตารางที่ 3.3-1 รายละเอียดมีดังนี้

**บริเวณขอบแปลงประทานบัตรทางด้านทิศเหนือ** พบว่า แนวแกนขวาง (Transverse) ค่าความถี่เท่ากับ 19 เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคมีค่าเท่ากับ 0.700 มม./วินาที การขจัดมีค่าเท่ากับ 0.0060 มม. แนวแกนตั้ง (Vertical) ความถี่มีค่าเท่ากับ 46 เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคมีค่าเท่ากับ 0.375 มม./วินาที การขจัดมีค่าน้อยกว่า 0.0001 มม. และแนวแกนยาว (Longitudinal) ความถี่มีค่าเท่ากับ 16 เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคมีค่าเท่ากับ 0.500 มม./วินาที และการขจัดมีค่าเท่ากับ 0.0060 มม. แรงอัดอากาศมีค่าเท่ากับ 113 เดซิเบล

**บ้านราษฎรทางทิศเหนือ** พบว่า แนวแกนขวาง (Transverse) แนวแกนตั้ง (Vertical) และแนวแกนยาว (Longitudinal) ตรวจไม่พบ เนื่องจากค่าความถี่มีค่าน้อยกว่า 1 เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคมีค่าน้อยกว่า 0.254 มม./วินาที และการขจัดมีค่าน้อยกว่า 0.001 มม.

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ในวันที่ 19 ตุลาคม 2568

| วันที่<br>ตรวจวัด | สถานีตรวจวัด                                   | แนวแกนขวาง<br>(Transverse) |                                   |                 | แนวแกนตั้ง<br>(Vertical) |                                   |                 | แนวแกนยาว<br>(Longitudinal) |                                   |                 | แรงอัดอากาศ (เดซิเบล) |
|-------------------|------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|-----------------|--------------------------|-----------------------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------|-----------------------|
|                   |                                                | ความถี่<br>(เฮิรตซ์)       | ความเร็วของอนุภาค<br>(มม./วินาที) | การจัด<br>(มม.) | ความถี่<br>(เฮิรตซ์)     | ความเร็วของอนุภาค<br>(มม./วินาที) | การจัด<br>(มม.) | ความถี่<br>(เฮิรตซ์)        | ความเร็วของอนุภาค<br>(มม./วินาที) | การจัด<br>(มม.) |                       |
| 19 ต.ค. 68        | บริเวณขอบแปลง<br>ประทุนบัตรทางด้าน<br>ทิศเหนือ | 19                         | 0.700                             | 0.0060          | 46                       | 0.375                             | <0.0001         | 16                          | 0.500                             | 0.0060          | 113                   |
|                   | มาตรฐาน*                                       | 19                         | 23.9                              | 0.20            | ≥40                      | 50.8                              | 0.20            | 16                          | 20.1                              | 0.20            |                       |
| 19 ต.ค. 68        | บ้านราษฎรทางทิศเหนือ                           | <1                         | <0.254                            | <0.001          | <1                       | <0.254                            | <0.001          | <1                          | <0.254                            | <0.001          | -                     |
|                   | มาตรฐาน*                                       | -                          | -                                 | -               | -                        | -                                 | -               | -                           | -                                 | -               |                       |

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

หมายเหตุ : \* มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน

จากการทำเหมืองหิน

- หมายถึง ไม่ได้กำหนดมาตรฐานเนื่องจากไม่สามารถตรวจวัดได้

< หมายถึง น้อยกว่า

≥ หมายถึง มากกว่าหรือเท่ากับ

Detection Limit : ความถี่ต่ำกว่า 1 เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาค เท่ากับ 0.254 มม./วินาที การจัด เท่ากับ 0.001 มม.

และแรงอัดอากาศเท่ากับ 100 เดซิเบล

## 6) สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

จากการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในวันที่ 19 ตุลาคม 2568 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณขอบแปลงประทุนบัตรทางด้านทิศเหนือ และบ้านราษฎรทางทิศเหนือ พบว่า บ้านราษฎรทางทิศเหนือ ไม่สามารถตรวจวัดความสั่นสะเทือนได้ ส่วนบริเวณขอบแปลงประทุนบัตรทางด้านทิศเหนือ มีผลตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

## 7) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

จากการรวบรวมผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในปี 2566-2568 ที่เสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมา และผลการตรวจวัดในปัจจุบัน (เดือนตุลาคม 2568) แสดงดังตารางที่ 3.3-2 ที่ทำการตรวจวัดบริเวณขอบแปลงประทุนบัตรทางด้านทิศเหนือ และบ้านราษฎรทางทิศเหนือ พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

ตารางที่ 3.3-2 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในปี 2566-2568

| สถานีตรวจวัด                                    | เดือน/ปี<br>ที่ตรวจวัด | แนวแกนขวาง<br>(Transverse) |                                   |                 | แนวแกนตั้ง<br>(Vertical) |                                   |                 | แนวแกนยาว<br>(Longitudinal) |                                   |                 | แรงอัดอากาศ (เดซิเบล) |
|-------------------------------------------------|------------------------|----------------------------|-----------------------------------|-----------------|--------------------------|-----------------------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------|-----------------------|
|                                                 |                        | ความถี่<br>(เฮิรตซ์)       | ความเร็วของอนุภาค<br>(มม./วินาที) | การจัด<br>(มม.) | ความถี่<br>(เฮิรตซ์)     | ความเร็วของอนุภาค<br>(มม./วินาที) | การจัด<br>(มม.) | ความถี่<br>(เฮิรตซ์)        | ความเร็วของอนุภาค<br>(มม./วินาที) | การจัด<br>(มม.) |                       |
| บริเวณขอบแปลง<br>ประธานบัตร์ทางด้าน<br>ทิศเหนือ | เม.ย.66 <sup>1/</sup>  | 8.2                        | 0.425                             | 0.0125          | 22.7                     | 0.475                             | 0.0063          | 7.25                        | 0.450                             | 0.0188          | -                     |
|                                                 | มาตรฐาน*               | 8                          | 12.7                              | 0.25            | 23                       | 28.9                              | 0.20            | 7                           | 12.7                              | 0.29            |                       |
|                                                 | พ.ย.66 <sup>1/</sup>   | **                         | **                                | **              | **                       | **                                | **              | **                          | **                                | **              | -                     |
|                                                 | มาตรฐาน*               | -                          | -                                 | -               | -                        | -                                 | -               | -                           | -                                 | -               |                       |
|                                                 | เม.ย.67 <sup>1/</sup>  | 73                         | 1.143                             | 0.003           | >100                     | 1.270                             | 0.003           | 85                          | 0.762                             | 0.003           | -                     |
|                                                 | มาตรฐาน*               | ≥40                        | 50.8                              | 0.20            | ≥40                      | 50.8                              | 0.20            | ≥40                         | 50.8                              | 0.20            |                       |
|                                                 | ต.ค.67 <sup>1/</sup>   | ***                        | ***                               | ***             | ***                      | ***                               | ***             | ***                         | ***                               | ***             | -                     |
|                                                 | มาตรฐาน*               | -                          | -                                 | -               | -                        | -                                 | -               | -                           | -                                 | -               |                       |
|                                                 | เม.ย.68 <sup>1/</sup>  | 30                         | 0.318                             | 0.001           | 64                       | 0.191                             | <0.001          | 73                          | 0.318                             | 0.001           | 109.5                 |
|                                                 | มาตรฐาน*               | 30                         | 37.7                              | 0.20            | ≥40                      | 50.8                              | 0.20            | ≥40                         | 50.8                              | 0.20            |                       |
|                                                 | ต.ค. 68 <sup>2/</sup>  | 19                         | 0.700                             | 0.0060          | 46                       | 0.375                             | <0.0001         | 16                          | 0.500                             | 0.0060          | 113                   |
|                                                 | มาตรฐาน*               | 19                         | 23.9                              | 0.20            | ≥40                      | 50.8                              | 0.20            | 16                          | 20.1                              | 0.20            |                       |
| บ้านราษฎรทาง<br>ทิศเหนือ                        | เม.ย.66 <sup>1/</sup>  | 10.2                       | 0.225                             | <0.0001         | 7.14                     | 0.075                             | <0.0001         | 9.43                        | 0.475                             | 0.0125          | -                     |
|                                                 | มาตรฐาน*               | 10                         | 12.7                              | 0.20            | 7                        | 12.7                              | 0.29            | 9                           | 12.7                              | 0.23            |                       |
|                                                 | พ.ย.66 <sup>1/</sup>   | **                         | **                                | **              | **                       | **                                | **              | **                          | **                                | **              | -                     |
|                                                 | มาตรฐาน*               | -                          | -                                 | -               | -                        | -                                 | -               | -                           | -                                 | -               |                       |
|                                                 | เม.ย.67 <sup>1/</sup>  | 36                         | 0.250                             | <0.0001         | 25                       | 0.100                             | <0.0001         | 12                          | 0.175                             | <0.0001         | -                     |
|                                                 | มาตรฐาน*               | 36                         | 45.2                              | 0.20            | 25                       | 31.4                              | 0.20            | 12                          | 15.1                              | 0.20            |                       |
|                                                 | ต.ค.67 <sup>1/</sup>   | ***                        | ***                               | ***             | ***                      | ***                               | ***             | ***                         | ***                               | ***             | -                     |
|                                                 | มาตรฐาน*               | -                          | -                                 | -               | -                        | -                                 | -               | -                           | -                                 | -               |                       |
|                                                 | เม.ย.68 <sup>1/</sup>  | <1                         | <0.254                            | <0.001          | <1                       | <0.254                            | <0.001          | <1                          | <0.254                            | <0.001          | -                     |
|                                                 | มาตรฐาน*               | -                          | -                                 | -               | -                        | -                                 | -               | -                           | -                                 | -               |                       |
|                                                 | ต.ค. 68 <sup>2/</sup>  | <1                         | <0.254                            | <0.001          | <1                       | <0.254                            | <0.001          | <1                          | <0.254                            | <0.001          | -                     |
|                                                 | มาตรฐาน*               | -                          | -                                 | -               | -                        | -                                 | -               | -                           | -                                 | -               |                       |

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

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

หมายเหตุ : \*มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

- ไม่ได้กำหนดมาตรฐานเนื่องจากไม่สามารถตรวจวัดได้ < หมายถึง มีค่าน้อยกว่า ≥ หมายถึง มีค่ามากกว่าหรือเท่ากับ

\*\* หยุดทำการระเบิดเหมืองชั่วคราว

\*\*\*ในช่วงดังกล่าวไม่มีการระเบิด เนื่องจากอยู่ระหว่างเปิดหน้าดิน

Detection limit : ความถี่เท่ากับ 1 เฮิรตซ์, ความเร็วของอนุภาคเท่ากับ 0.100 หรือ 0.254 มม./วินาที และการจัดเท่ากับ 0.001

หรือ 0.0001 มม. (ค่า Detection limit แตกต่างกันเนื่องจากเครื่องตรวจวัดแตกต่างกันที่ยี่ห้อและรุ่น)

### 3.4 คุณภาพน้ำผิวดิน

#### 1) ดัชนีและวิธีการตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัด/วิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 7 ดัชนี แสดงรายละเอียดดังนี้

| ดัชนี                                                | วิธีการตรวจวัด                             |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| ความเป็นกรด-ด่าง (pH)                                | Electrometric Method                       |
| ปริมาณสารแขวนลอยรวม (Total Suspended Solids)         | Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C |
| ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids) | Total Dissolved Solids Dried at 180 °C     |
| ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)                  | EDTA Titrimetric Method                    |
| ความขุ่น (Turbidity)                                 | Nephelometric Method                       |
| ซัลเฟต (Sulphate)                                    | Turbidimetric Method                       |
| เหล็กรวม (Total Iron)                                | Digestion, ICP Method                      |

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

- (1) น้ำชุมเหมือง : UTM 47 N 543260 E, 926161 N  
(2) คลองห้วยลุ่ม : UTM 47 N 542415 E, 925468 N  
(3) คลองปริก : UTM 47 N 544519 E, 925515 N

#### 3) วันที่เก็บตัวอย่าง

วันที่ 18 ตุลาคม 2568

#### 4) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

จากการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินในวันที่ 18 ตุลาคม 2568 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ น้ำชุมเหมือง คลองห้วยลุ่ม และคลองปริก ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำนำเสนอตารางที่ 3.4-1 และรูปที่ 3.4-1 รายละเอียด ดังนี้

**น้ำชุมเหมือง** ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 6.6 ปริมาณสารแขวนลอยรวมมีค่าเท่ากับ 3.4 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าเท่ากับ 2,020 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 1,470 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 1.8 เอ็นทียู ซัลเฟตมีค่าเท่ากับ 1,130 มก./ล. และเหล็กรวมมีค่าเท่ากับ 0.419 มก./ล.

**คลองห้วยลุ่ม** พบว่า น้ำแห่งนี้ไม่สามารถเก็บตัวอย่างมาวิเคราะห์ได้

**คลองปริก** ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 7.2 ปริมาณสารแขวนลอยรวมมีค่าเท่ากับ 30 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าเท่ากับ 151 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 118 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 41 เอ็นทียู ซัลเฟตมีค่าเท่ากับ 39 มก./ล. และเหล็กรวมมีค่าเท่ากับ 2.1 มก./ล.

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในวันที่ 18 ตุลาคม 2568

| สถานีเก็บ<br>ตัวอย่างน้ำ | ความเป็น<br>กรด-ด่าง | ปริมาณสารแขวน<br>ลอยรวม<br>(มก./ล.) | ปริมาณสารทั้งหมด<br>ที่ละลายได้<br>(มก./ล.) | ความกระด้าง<br>ทั้งหมด<br>(มก./ล.) | ความขุ่น<br>(เอ็นทียู) | ซัลเฟต<br>(มก./ล.) | เหล็กรวม<br>(มก./ล.) |
|--------------------------|----------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------|------------------------|--------------------|----------------------|
| น้ำชุมเหมือง             | 6.6                  | 3.4                                 | 2,020                                       | 1,470                              | 1.8                    | 1,130              | 0.419                |
| คลองห้วยลุ่ม             | **                   | **                                  | **                                          | **                                 | **                     | **                 | **                   |
| คลองปรึก                 | 7.2                  | 30                                  | 151                                         | 118                                | 41                     | 39                 | 2.1                  |
| มาตรฐาน *                | 5.0-9.0              | -                                   | -                                           | -                                  | -                      | -                  | -                    |

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

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

- หมายถึง ไม่ได้กำหนดมาตรฐาน

\*\* น้ำแข็งไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้

## 5) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในวันที่ 18 ตุลาคม 2568 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ น้ำชุมเหมือง คลองห้วยลุ่ม และคลองปรึก พบว่า คุณภาพน้ำชุมเหมือง และคลองปรึก มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ส่วนคลองห้วยลุ่มน้ำแข็งไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้

## 6) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในช่วงที่ผ่านมา

จากการรวบรวมผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในปี 2566-2568 ที่นำเสนอไว้ในรายงาน ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดในปัจจุบัน (เดือนตุลาคม 2568) ที่ทำการตรวจวิเคราะห์วัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ น้ำชุมเหมือง คลองห้วยลุ่ม และคลองปรึก ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.4-2 และรูปที่ 3.4-2 โดยมีรายละเอียดดังนี้

**น้ำชุมเหมือง** ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 6.3-7.4 ปริมาณสารแขวนลอยรวมมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.5-4.8 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าอยู่ในช่วง 428-2,868 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 296-2,012 มก./ล. ความขุ่นมีค่าอยู่ในช่วง 0.22-4.8 เอ็น ทียู ซัลเฟตมีค่าอยู่ในช่วง 233-1,439 มก./ล. และเหล็กรวมมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.10-0.736 มก./ล.

**คลองห้วยลุ่ม** ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 6.3 ปริมาณสารแขวนลอยรวมมีค่าน้อยกว่า 2.5 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าเท่ากับ 58 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 70 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 3.2 เอ็นทียู ซัลเฟตมีค่าเท่ากับ 15 มก./ล. และเหล็กรวมมีค่าเท่ากับ 0.25 มก./ล.

**คลองปริก** ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 6.2-7.9 ปริมาณสารแขวนลอยรวมมีค่าอยู่ในช่วง 19-64 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าอยู่ในช่วง 95-220 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 108-132 มก./ล. ความขุ่นมีค่าอยู่ในช่วง 6.8-72 เอ็นทียู ซัลเฟตมีค่าอยู่ในช่วง 32-1,120 มก./ล. และเหล็กกรรมมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.02-3.7 มก./ล.

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในช่วงปี 2566-2568 ของทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

**ตารางที่ 3.4-2** ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ในช่วงปี 2566-2568

| สถานีตรวจวัด    | เดือน/ปี<br>ที่ตรวจวัด | ความเป็น<br>กรด-ด่าง | ปริมาณสาร<br>แขวนลอยรวม<br>(มก./ล.) | ปริมาณสาร<br>ทั้งหมด<br>ที่ละลายได้<br>(มก./ล.) | ความ<br>กระด้าง<br>ทั้งหมด<br>(มก./ล.) | ความขุ่น<br>(เอ็นทียู) | ซัลเฟต<br>(มก./ล.) | เหล็กกรรม<br>(มก./ล.) |
|-----------------|------------------------|----------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------|--------------------|-----------------------|
| น้ำชุมเห็ดเมือง | เม.ย. 66 <sup>1/</sup> | 7.4                  | <2.5                                | 1,834                                           | 1,312                                  | 0.22                   | 1,120              | <1.0                  |
|                 | ต.ค. 66 <sup>1/</sup>  | 6.6                  | <2.5                                | 934                                             | 638                                    | 1.1                    | 354                | <0.10                 |
|                 | เม.ย. 67 <sup>1/</sup> | 6.7                  | <2.5                                | 2,868                                           | 2,012                                  | 4.1                    | 1,420              | 0.12                  |
|                 | ต.ค. 67 <sup>1/</sup>  | 6.6                  | <2.5                                | 428                                             | 296                                    | 4.8                    | 233                | 0.150                 |
|                 | เม.ย. 68 <sup>1/</sup> | 6.3                  | 4.8                                 | 2,286                                           | 1,455                                  | 2.2                    | 1,439              | 0.736                 |
|                 | ต.ค. 68 <sup>2/</sup>  | 6.6                  | 3.4                                 | 2,020                                           | 1,470                                  | 1.8                    | 1,130              | 0.419                 |
| คลองห้วยลุ่ม    | เม.ย. 66 <sup>1/</sup> | **                   | **                                  | **                                              | **                                     | **                     | **                 | **                    |
|                 | ต.ค. 66 <sup>1/</sup>  | 6.3                  | <2.5                                | 58                                              | 70                                     | 3.2                    | 15                 | 0.25                  |
|                 | เม.ย. 67 <sup>1/</sup> | **                   | **                                  | **                                              | **                                     | **                     | **                 | **                    |
|                 | ต.ค. 67 <sup>1/</sup>  | **                   | **                                  | **                                              | **                                     | **                     | **                 | **                    |
|                 | เม.ย. 68 <sup>1/</sup> | **                   | **                                  | **                                              | **                                     | **                     | **                 | **                    |
|                 | ต.ค. 68 <sup>2/</sup>  | **                   | **                                  | **                                              | **                                     | **                     | **                 | **                    |
| คลองปริก        | เม.ย. 66 <sup>1/</sup> | 6.5                  | 19                                  | 220                                             | 124                                    | 20                     | 1,120              | <1.0                  |
|                 | ต.ค. 66 <sup>1/</sup>  | 6.2                  | 36                                  | 178                                             | 132                                    | 38                     | 66                 | 1.6                   |
|                 | เม.ย. 67 <sup>1/</sup> | 7.9                  | 25                                  | 168                                             | 108                                    | 6.8                    | 32                 | <0.02                 |
|                 | ต.ค. 67 <sup>1/</sup>  | 7.1                  | 26                                  | 138                                             | 125                                    | 22                     | 98                 | 0.036                 |
|                 | เม.ย. 68 <sup>1/</sup> | 6.5                  | 64                                  | 95                                              | 110                                    | 72                     | 34                 | 3.7                   |
|                 | ต.ค. 68 <sup>2/</sup>  | 7.2                  | 30                                  | 151                                             | 118                                    | 41                     | 39                 | 2.1                   |
| มาตรฐาน*        |                        | 5.0-9.0              | -                                   | -                                               | -                                      | -                      | -                  | -                     |

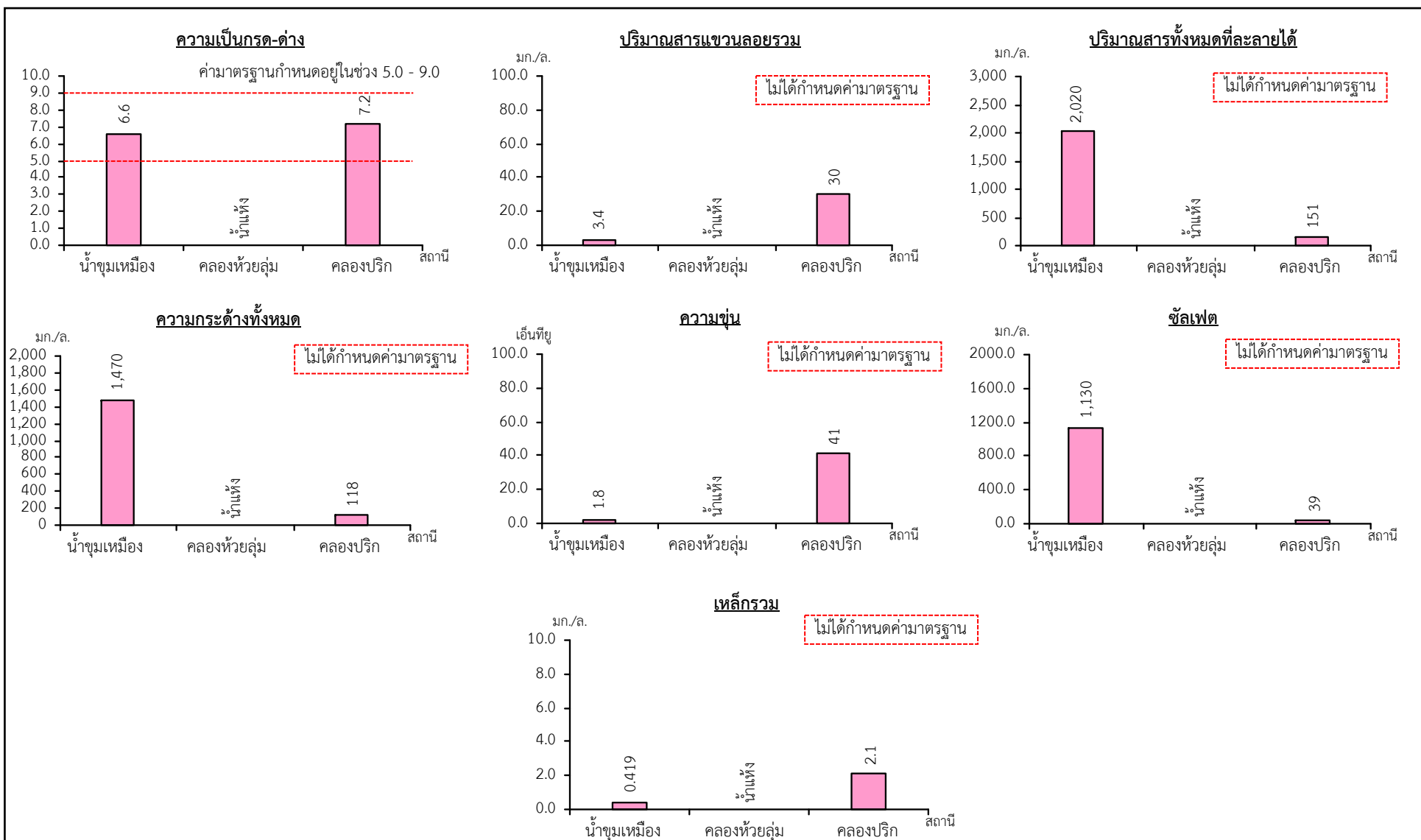
ที่มา <sup>1/</sup>รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (2566-2568)

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

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

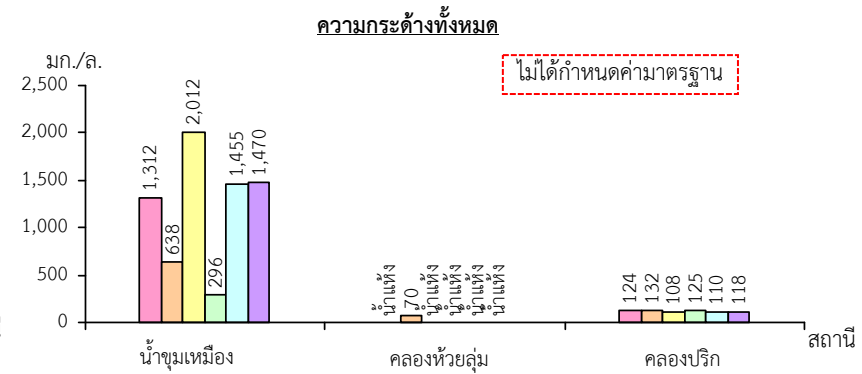
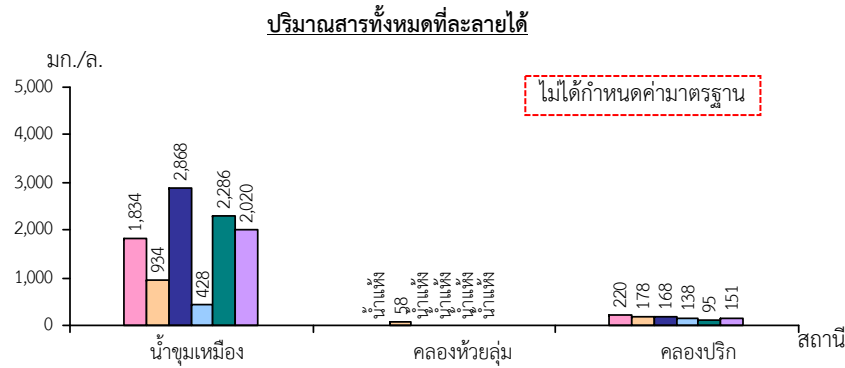
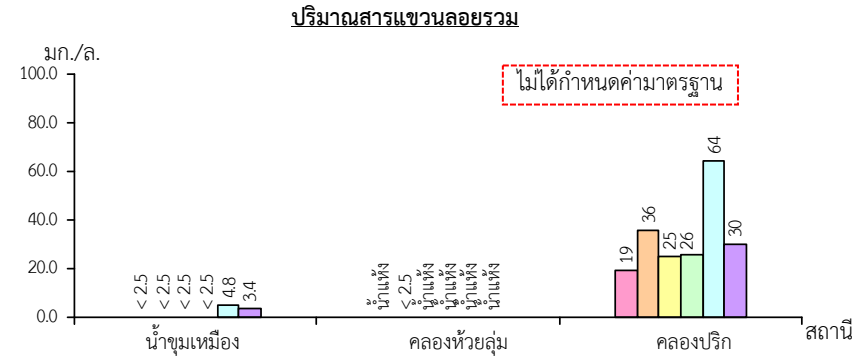
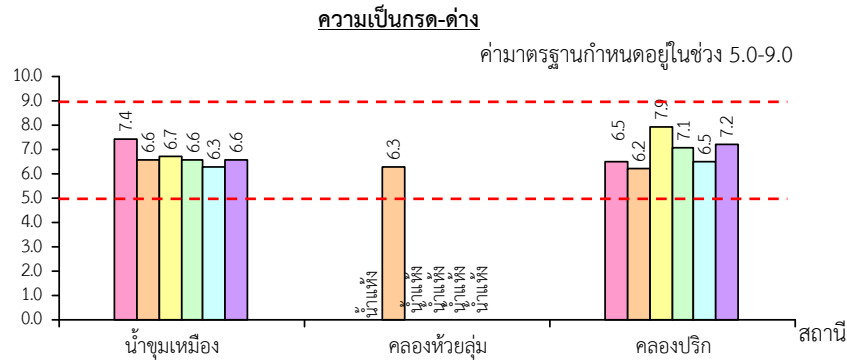
- หมายถึง ไม่ได้กำหนดมาตรฐาน \*\*น้ำแห่งนี้ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ < หมายถึง มีค่าน้อยกว่า

Detection limit: ปริมาณของแข็งแขวนลอยรวม เท่ากับ 2.5 มก./ล. เหล็กกรรมเท่ากับ 0.02, 0.10, 1.0 มก./ล.



รูปที่ 3.4-1

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในวันที่ 18 ตุลาคม 2568

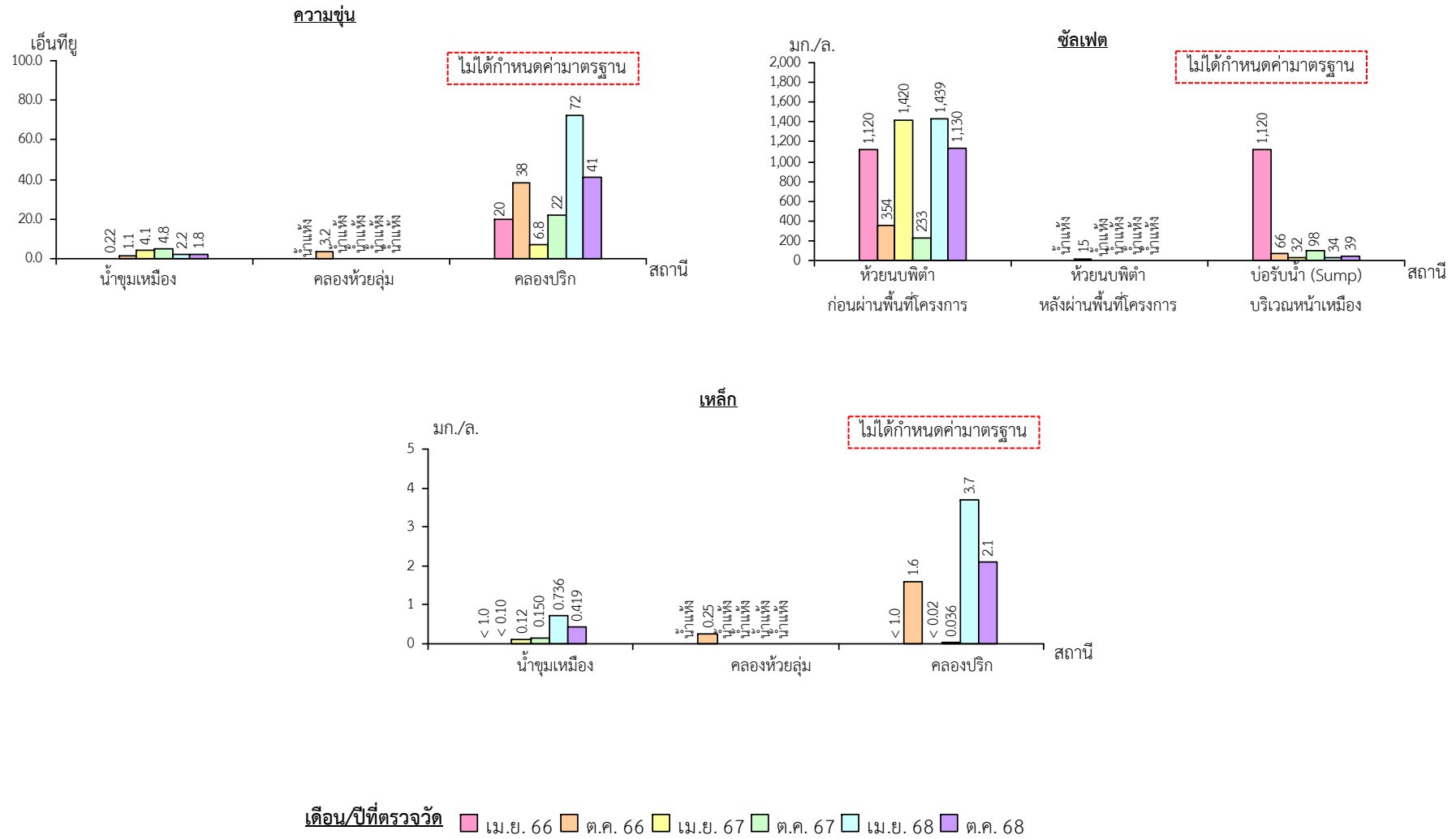


เดือน/ปีที่ตรวจวัด

เม.ย. 66 ต.ค. 66 เม.ย. 67 ต.ค. 67 เม.ย. 68 ต.ค. 68

รูปที่ 3.4-2

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในช่วงปี 2566-2568



รูปที่ 3.4-2

(ต่อ)

### 3.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน

#### 1) ดัชนีและวิธีการตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัด/วิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 7 ดัชนี แสดงรายละเอียดดังนี้

| ดัชนี                                                | วิธีการตรวจวัด                             |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| ความเป็นกรด-ด่าง (pH)                                | Electrometric Method                       |
| ปริมาณสารแขวนลอยรวม (Total Suspended Solids)         | Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C |
| ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids) | Total Dissolved Solids Dried at 180 °C     |
| ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)                  | EDTA Titrimetric Method                    |
| ความขุ่น (Turbidity)                                 | Nephelometric Method                       |
| ซัลเฟต (Sulphate)                                    | Turbidimetric Method                       |
| เหล็กรวม (Total Iron)                                | Digestion, ICP Method                      |

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

บ่อบาดาล รพ.สต.บ้านทุ่งใหญ่ (ทุ่งแค)

: UTM 47 N 543861 E, 924446 N

#### 3) วันที่เก็บตัวอย่าง

วันที่ 18 ตุลาคม 2568

#### 4) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

จากการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินในวันที่ 18 ตุลาคม 2568 จำนวน 1 สถานี คือ บ่อบาดาล รพ.สต.บ้านทุ่งใหญ่ (ทุ่งแค) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าเท่ากับ 6.8 ปริมาณสารแขวนลอยรวมมีค่าเท่ากับ 4.4 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าเท่ากับ 560 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 376 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 0.73 เอ็นทียู ซัลเฟตมีค่าเท่ากับ 102 มก./ล. และเหล็กรวมมีค่าเท่ากับ 0.095 มก./ล. แสดงดังตารางที่ 3.5-1 และรูปที่ 3.5-1

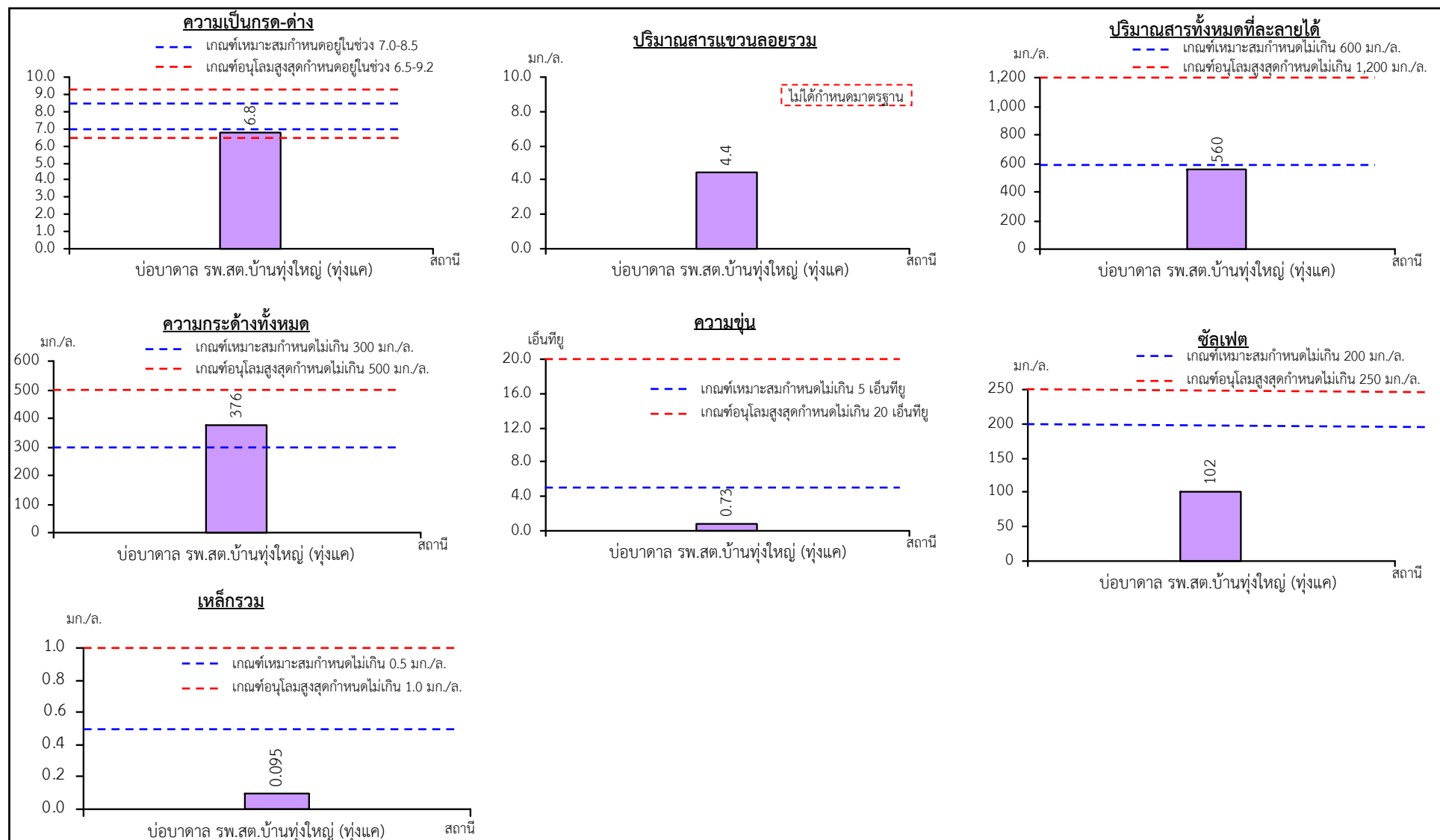
ตารางที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในวันที่ 18 ตุลาคม 2568

| สถานีเก็บตัวอย่าง                    |                      | ความเป็นกรด-ด่าง | ปริมาณสารแขวนลอยรวม (มก./ล.) | ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (มก./ล.) | ความกระด้างทั้งหมด (มก./ล.) | ความขุ่น (เอ็นทียู) | ซัลเฟต (มก./ล.) | เหล็กรวม (มก./ล.) |
|--------------------------------------|----------------------|------------------|------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|---------------------|-----------------|-------------------|
| บ่อบาดาล รพ.สต.บ้านทุ่งใหญ่ (ทุ่งแค) |                      | 6.8              | 4.4                          | 560                                  | 376                         | 0.73                | 102             | 0.095             |
| มาตรฐาน*                             | เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม | 7.0-8.5          | -                            | ≧ 600                                | ≧ 300                       | ≧ 5                 | ≧ 200           | ≧ 0.5             |
|                                      | เกณฑ์อนุโลมสูงสุด    | 6.5-9.2          | -                            | 1,200                                | 500                         | 20                  | 250             | 1.0               |

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

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

- หมายถึง ไม่ได้กำหนดมาตรฐาน ≠ หมายถึง ไม่เกิน



รูปที่ 3.5-1

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในวันที่ 18 ตุลาคม 2568

## 5) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในวันที่ 18 ตุลาคม 2568 จำนวน 1 สถานี คือ บ่อบาดาล รพ.สต.บ้านทุ่งใหญ่ (ทุ่งแค) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551

## 6) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในช่วงที่ผ่านมา

จากการรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในปี 2566-2568 ที่นำเสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดในปัจจุบัน (เดือนตุลาคม 2568) จำนวน 1 สถานี คือ บ่อบาดาล รพ.สต.บ้านทุ่งใหญ่ (ทุ่งแค) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5-2 และรูปที่ 3.5-2 มีรายละเอียดดังนี้

**บ่อบาดาล รพ.สต.บ้านทุ่งใหญ่ (ทุ่งแค)** ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 6.5-8.1 ปริมาณสารแขวนลอยรวมมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.5-4.4 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าอยู่ในช่วง 126-660 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 343-430 มก./ล. ความขุ่นมีค่าอยู่ในช่วง 0.03-0.78 เอ็นทียู ซัลเฟตมีค่าอยู่ในช่วง 69-222 มก./ล. และเหล็กกรรมมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.10-0.095 มก./ล.

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในปี 2566-2568 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551

ตารางที่ 3.5-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในช่วงปี 2566-2568

| สถานีเก็บตัวอย่าง                        | เดือน/ปี<br>ตรวจวัด    | ความเป็น<br>กรด-ด่าง | ปริมาณสาร<br>แขวนลอยรวม<br>(มก./ล.) | ปริมาณสาร<br>ทั้งหมด<br>ที่ละลายได้<br>(มก./ล.) | ความ<br>กระด้าง<br>ทั้งหมด<br>(มก./ล.) | ความ<br>ขุ่น<br>(เอ็นทียู) | ซัลเฟต<br>(มก./ล.) | เหล็ก<br>รวม<br>(มก./ล.) |
|------------------------------------------|------------------------|----------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------|--------------------|--------------------------|
| บ่อบาดาล รพ.สต.บ้านทุ่ง<br>ใหญ่ (ทุ่งแค) | เม.ย. 66 <sup>1/</sup> | 7.2                  | <2.5                                | 660                                             | 424                                    | 0.17                       | 222                | <1.0                     |
|                                          | ต.ค. 66 <sup>1/</sup>  | 6.5                  | <2.5                                | 546                                             | 363                                    | 0.30                       | 69                 | <0.10                    |
|                                          | เม.ย. 67 <sup>1/</sup> | 8.1                  | <2.5                                | 626                                             | 343                                    | 0.08                       | 121                | <0.12                    |
|                                          | ต.ค. 67 <sup>1/</sup>  | 7.5                  | <2.5                                | 390                                             | 379                                    | 0.03                       | 98                 | 0.036                    |
|                                          | เม.ย. 68 <sup>1/</sup> | 7.2                  | 3.3                                 | 126                                             | 430                                    | 0.78                       | 153                | 0.062                    |
|                                          | ต.ค. 68 <sup>2/</sup>  | 6.8                  | 4.4                                 | 560                                             | 376                                    | 0.73                       | 102                | 0.095                    |
| มาตรฐาน*                                 | เกณฑ์ที่เหมาะสม        | 7.0-8.5              | -                                   | ≠ 600                                           | ≠ 300                                  | ≠ 5                        | ≠ 200              | ≠ 0.5                    |
|                                          | เกณฑ์อนุโลมสูงสุด      | 6.5-9.2              | -                                   | 1,200                                           | 500                                    | 20                         | 250                | 1.0                      |

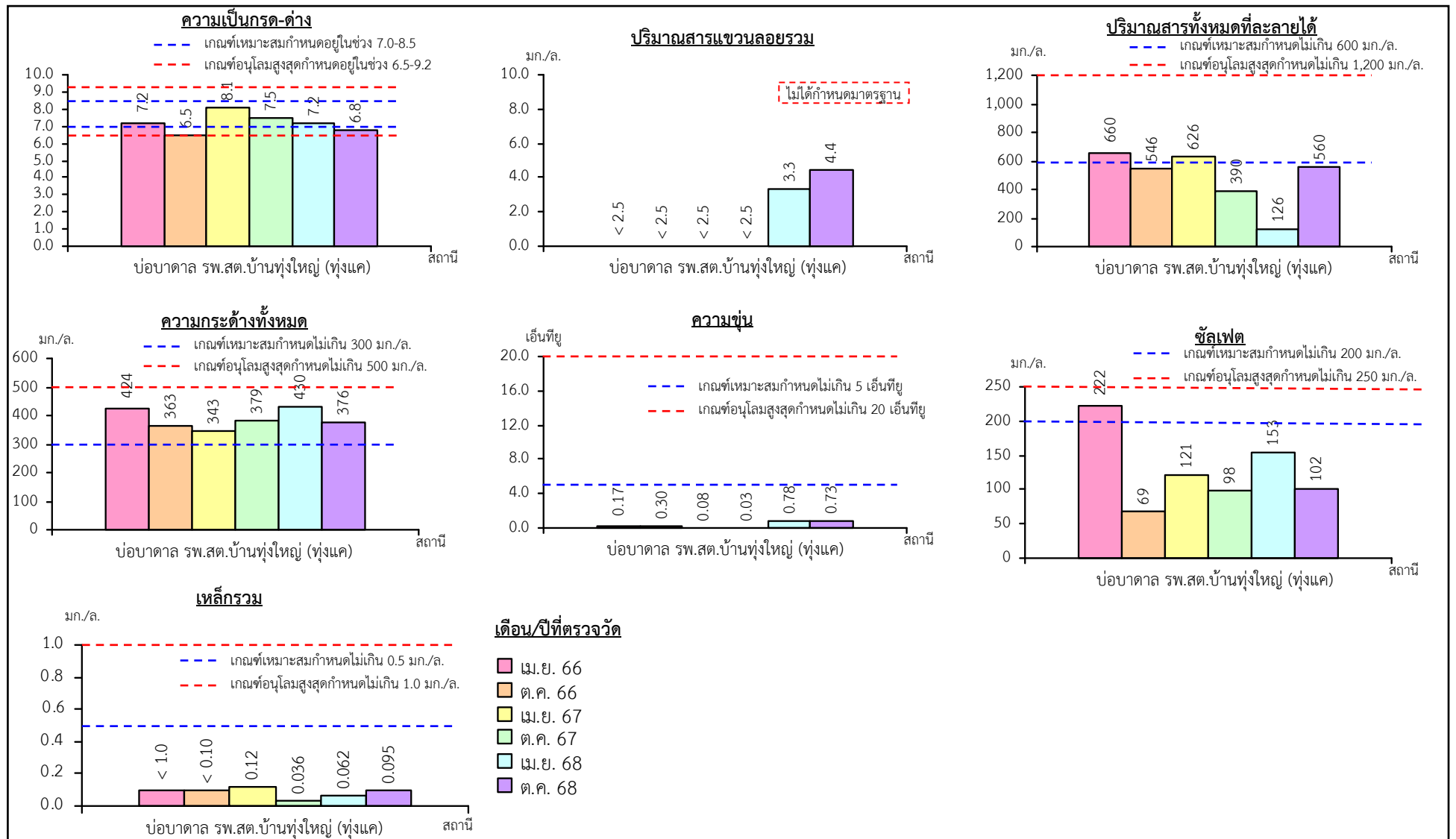
ที่มา : 1/ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (2566-2568)

2/ บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

หมายเหตุ : \* มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

- หมายถึง ไม่ได้กำหนดมาตรฐาน < หมายถึง มีค่าน้อยกว่า ≠ หมายถึง ไม่เกิน

Detection limit : ปริมาณของแข็งแขวนลอยรวมเท่ากับ 2.5 มก./ล. เหล็กกรรมเท่ากับ 0.10, 0.12 และ 2.0 มก./ล. (ค่า Detection limit แตกต่าง กัน ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขในการวิเคราะห์ของห้องปฏิบัติการ)



รูปที่ 3.5-2

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในช่วงปี 2566-2568

### 3.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

#### 1) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ กำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยดังนี้

| มาตรการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ความถี่      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <p>- ให้มีการตรวจสอบสุขภาพของลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงโดยแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ให้ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี ส่วนพนักงานที่จะรับเข้ามารับผิดชอบปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองและเสียงดัง ให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพก่อนรับเข้าทำงานจากนั้นตรวจ 1 ครั้ง/ปี และให้เพิ่มเติมรายการตรวจดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สุขภาพทั่วไป</li> <li>- สมรรถภาพการได้ยิน</li> <li>- สมรรถภาพปอด พร้อมทั้งการเอกซเรย์ปอด</li> <li>- โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ</li> </ul> <p>ทั้งนี้หากผลการตรวจสุขภาพผิดปกติให้โครงการส่งพนักงานคนดังกล่าวเข้ารับการตรวจจากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์โดยละเอียด เพื่อหาสาเหตุและทำการรักษาต่อไป หากแพทย์วินิจฉัยว่าความผิดปกติมีสาเหตุมาจากการปฏิบัติงานให้สลับหน้าที่ไปปฏิบัติหน้าที่อื่นที่ไม่เป็นเหตุเกี่ยวข้องกับโรคหรือความผิดปกตินั้น รวมทั้งจัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งกำเนิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง เสียง และอุบัติเหตุแยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว</p> | ปีละ 1 ครั้ง |

#### 2) วันที่ทำการตรวจสุขภาพ

วันที่ 27 ธันวาคม 2568

#### 3) ผลการตรวจสุขภาพ

บริษัท บี.เอส.โมนิ่ง (2003) จำกัด ได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานในวันที่ 27 ธันวาคม 2568 โดยโรงพยาบาลนครินทร์ มีรายการตรวจสุขภาพ ได้แก่ ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ เอกซเรย์ปอดและทรวงอก สมรรถภาพการทำงานของปอด สมรรถภาพการได้ยิน มีผู้ที่เข้ารับการตรวจจำนวน 3 คน ซึ่งผู้ที่เข้ารับการตรวจสุขภาพทั้ง 3 คน เป็นพนักงานของบริษัทฯ ที่อยู่ภายในสำนักงาน ส่วนพนักงานที่อยู่บริเวณหน้าเหมือง และโรงแต่งแร่ เป็นพนักงานของบริษัทจ้างเหมาผลิตแร่ สรุปผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2568 ดังตารางที่ 3.6-1 และเอกสารแนบ 13

ตารางที่ 3.6-1 ผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2568

| ลักษณะการตรวจสุขภาพ          | จำนวนที่เข้ารับการตรวจ (ราย) | ผลการตรวจ  |               | การดำเนินการในกรณีผิดปกติ เช่น ส่งตรวจซ้ำ เข้ารับการรักษา เป็นต้น                                                                                                  |
|------------------------------|------------------------------|------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                              |                              | ปกติ (ราย) | ผิดปกติ (ราย) |                                                                                                                                                                    |
| 1. ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ | 3                            | 1          | 2             | โครงการดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานทุกคน ถ้าหากพบผู้ที่มีความผิดปกติจะดำเนินการแจ้งพนักงานผู้ที่มีผลตรวจผิดปกติให้เข้ารับการตรวจรักษาโดยใช้สิทธิ์ตามประกันสังคมต่อไป |
| 2. เอกซเรย์ปอดและทรวงอก      | 3                            | 3          | 0             |                                                                                                                                                                    |
| 3. สมรรถภาพการทำงานของปอด    | 3                            | 2          | 1             |                                                                                                                                                                    |
| 4. สมรรถภาพการได้ยิน         | 3                            | 1          | 2             |                                                                                                                                                                    |

ที่มา : บริษัท บี.เอส.โมนิ่ง (2003) จำกัด (2568)

จากผลการตรวจสอบสภาพพนักงานจำนวน 3 ราย รวมทั้งสิ้น 4 รายการ สรุปดังนี้

- **ผลการตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์** พบว่า ปกติ 1 ราย ผิดปกติ 2 ราย โดยอาการผิดปกติที่พบ เช่น น้ำตาลในเลือดสูง ไขมันในเลือดสูง ความดันโลหิตสูง แพทย์แนะนำให้ควบคุมอาหาร และในรายที่พบว่าเป็นโรคประจำตัว แพทย์นัดให้ติดตามอาการต่อเนื่อง เช่น การรับประทานอาหารที่มีน้ำตาลและไขมันสูง ส่งผลให้มีค่าระดับน้ำตาลในเลือด และระดับไขมันสูงกว่าเกณฑ์กำหนด ทางแพทย์ได้แนะนำให้ลดปริมาณการรับประทานอาหารที่มีน้ำตาลและไขมันสูง ควบคู่กับการออกกำลังกาย เช่น การออกกำลังกายแบบแอโรบิก การเดิน ปั่นจักรยานหรือว่ายน้ำ เป็นต้น พร้อมทั้งปรับทัศนคติแนวทางการรักษาสุขภาพเพื่อป้องกันไม่ให้ภาวะปกติลุกลามรุนแรง

- **ผลการเอกซเรย์ปอดและทรวงอก** พบว่า ปกติทั้ง 3 ราย ทั้งนี้ทางโครงการได้กำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดการทำงานตามปัจจัยเสี่ยงของแต่ละแผนก พร้อมทั้งมีการสลับสับเปลี่ยนหน้าที่เพื่อลดการสัมผัสฝุ่นเป็นเวลานาน และมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยปฏิบัติหน้าที่ในการดูแลควบคุมพนักงานของบริษัทให้ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด

- **ผลการตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด** พบว่า ปกติ 2 ราย ผิดปกติ 1 ราย โดยอาการผิดปกติที่พบ คือ มีการอุดกั้นของปอดเล็กน้อย โดยแพทย์แนะนำให้ควรออกกำลังกาย เช่น เดินเร็ว ว่ายน้ำ วิ่งปั่นจักรยาน หรือโยคะเป็นประจำ อย่างน้อย 30 นาทีต่อวัน และเพิ่มการเคลื่อนไหวในชีวิตประจำวัน เพื่อช่วยให้สมรรถภาพปอดดีขึ้น

- **ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน** พบว่า ปกติ 1 ราย และผิดปกติ 2 ราย โดยอาการที่พบว่ามีเสียงดังในหูทั้ง 2 ข้าง มีระดับการได้ยินเสียงลดลง เป็นต้น ทั้งนี้ในส่วนผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน คาดว่ามีสาเหตุความผิดปกติอาจมาจากอายุที่มากขึ้น มีโอกาสทำให้เกิดการเสื่อมสภาพ ของหูได้ง่าย ส่งผลให้สมรรถภาพการได้ยินลดลงหรืออาจเกิดมาจากภาวะแทรกซ้อนของโรค อื่นๆ หรืออาจเกิดจากการสัมผัสเสียงเป็นเวลานานจึงเป็นสาเหตุทำให้การได้ยินลดลงเช่นกัน ดังนั้นจึงมีมาตรการในการป้องกัน โดยให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดการทำงานตามปัจจัยเสี่ยงของแต่ละแผนก เช่น พนักงานที่ทำงานในโรงแต่งแร่กำหนดให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดังตลอดการปฏิบัติงาน และมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยปฏิบัติหน้าที่ในการดูแลควบคุมพนักงานของบริษัทให้ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด สำหรับผู้ที่มีผลผิดปกติในการได้ยินแพทย์แนะนำให้เฝ้าระวังโดยการหลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดังใช้อุปกรณ์ป้องกันทุกครั้งถ้าต้องสัมผัสกับเสียงดังและตรวจสมรรถภาพการได้ยินซ้ำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

#### 4) สรุปผลการตรวจสอบสุขภาพ

บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด ได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานปีละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจครั้งล่าสุดในวันที่ 27 ธันวาคม 2568 ทำการตรวจสอบสุขภาพโดยโรงพยาบาลนครินทร์ มีรายการตรวจสอบสุขภาพ ได้แก่ ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ เอกซเรย์ปอดและทรวงอก สมรรถภาพการทำงานของปอด สมรรถภาพการได้ยิน มีผู้ที่เข้ารับการตรวจจำนวน 3 คน **ผลการตรวจสุขภาพทั่วไป** มีผู้ที่เข้ารับการตรวจ 3 ราย ผลตรวจปกติ 1 ราย ผิดปกติจำนวน 2 ราย โดยอาการผิดปกติที่พบ เช่น น้ำตาลในเลือดสูง ไขมันในเลือดสูง ความดันโลหิตสูง

แพทย์แนะนำให้ควบคุมอาหาร และในรายที่พบว่าเป็นโรคประจำตัว ผลการตรวจเอ็กซเรย์ทรวงอก มีผู้ที่เข้ารับการตรวจ 3 ราย ผลตรวจปกติทั้ง 3 ราย ผลการตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด มีผู้ที่เข้ารับการตรวจ 3 ราย ผลตรวจปกติ 2 ราย ผิดปกติจำนวน 1 ราย โดยในรายที่มีผลตรวจผิดปกติ แพทย์นัดให้ติดตามอาการต่อเนื่อง ผลการตรวจสมรรถภาพการไต่ยืน มีผู้ที่เข้ารับการตรวจ 3 ราย ผลตรวจปกติ 1 ราย ผิดปกติจำนวน 2 ราย โดยในรายที่มีผลตรวจผิดปกติ แพทย์นัดให้ติดตามอาการต่อเนื่อง ต่อเนื่อง โดยทางโครงการได้กำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดการทำงานตามปัจจัยเสี่ยงของแต่ละแผนก พร้อมทั้งมีการสลับสับเปลี่ยนหน้าที่การทำงาน และมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยปฏิบัติหน้าที่ในการดูแลควบคุมพนักงานของบริษัทให้ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด รวมทั้งจัดให้ผู้ที่มีผลตรวจผิดปกติได้รับการตรวจติดตามทุกปี

### 3.7 เศรษฐกิจ-สังคม

#### 1) หัวข้อการสำรวจ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคมกำหนดหัวข้อในการสำรวจ ดังนี้

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

นอกจากนี้ที่ปรึกษาได้นำการสำรวจการรับรู้เกี่ยวกับการดำเนินงานตามมาตรการด้านสังคม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอีกด้วย

#### 2) วิธีดำเนินการ

##### (1) กลุ่มเป้าหมาย

กลุ่มเป้าหมายในการสำรวจดำเนินการตามที่ระบุไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม โดยจะต้องดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของราษฎรดังนี้

##### 1. ตำบลทุ่งใหญ่ ได้แก่

- หมู่ที่ 2 บ้านหนองใหญ่
- หมู่ที่ 3 บ้านนาใหญ่
- หมู่ที่ 4 บ้านตาราง
- หมู่ที่ 5 บ้านห้วยรีน
- หมู่ที่ 7 บ้านทับควาย
- หมู่ที่ 9 บ้านไร่ยาว
- หมู่ที่ 10 บ้านขนานใหญ่

##### 2. ตำบลทุ่งสัง ได้แก่

- หมู่ที่ 5 บ้านภูเขาหลัก
- หมู่ที่ 6 บ้านทุ่งสมอ

### 3. ตำบลถ้ำพรรณรา ได้แก่

- หมู่ที่ 6 บ้านคลอรา
- หมู่ที่ 7 บ้านโพธิ์ประสิทธิ์

#### (2) ขนาดของกลุ่มเป้าหมาย

ที่ปรึกษาได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของราษฎร โดยทำการสำรวจด้วยวิธีการสุ่มตัวอย่างจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในพื้นที่รัศมี 3 กม. รอบโครงการ จำนวน 11 หมู่บ้าน ดังรูปที่ 3.7-1 สรุปดังนี้

##### ● ตำบลทุ่งใหญ่ ได้แก่

- หมู่ที่ 2 บ้านหนองใหญ่ จำนวน 15 ตัวอย่าง
- หมู่ที่ 3 บ้านนาใหญ่ จำนวน 6 ตัวอย่าง
- หมู่ที่ 4 บ้านตาราง จำนวน 110 ตัวอย่าง
- หมู่ที่ 5 บ้านห้วยรีน จำนวน 84 ตัวอย่าง
- หมู่ที่ 7 บ้านทับควาย จำนวน 46 ตัวอย่าง
- หมู่ที่ 9 บ้านไร่ยาว จำนวน 43 ตัวอย่าง
- หมู่ที่ 10 บ้านขนานใหญ่ จำนวน 31 ตัวอย่าง

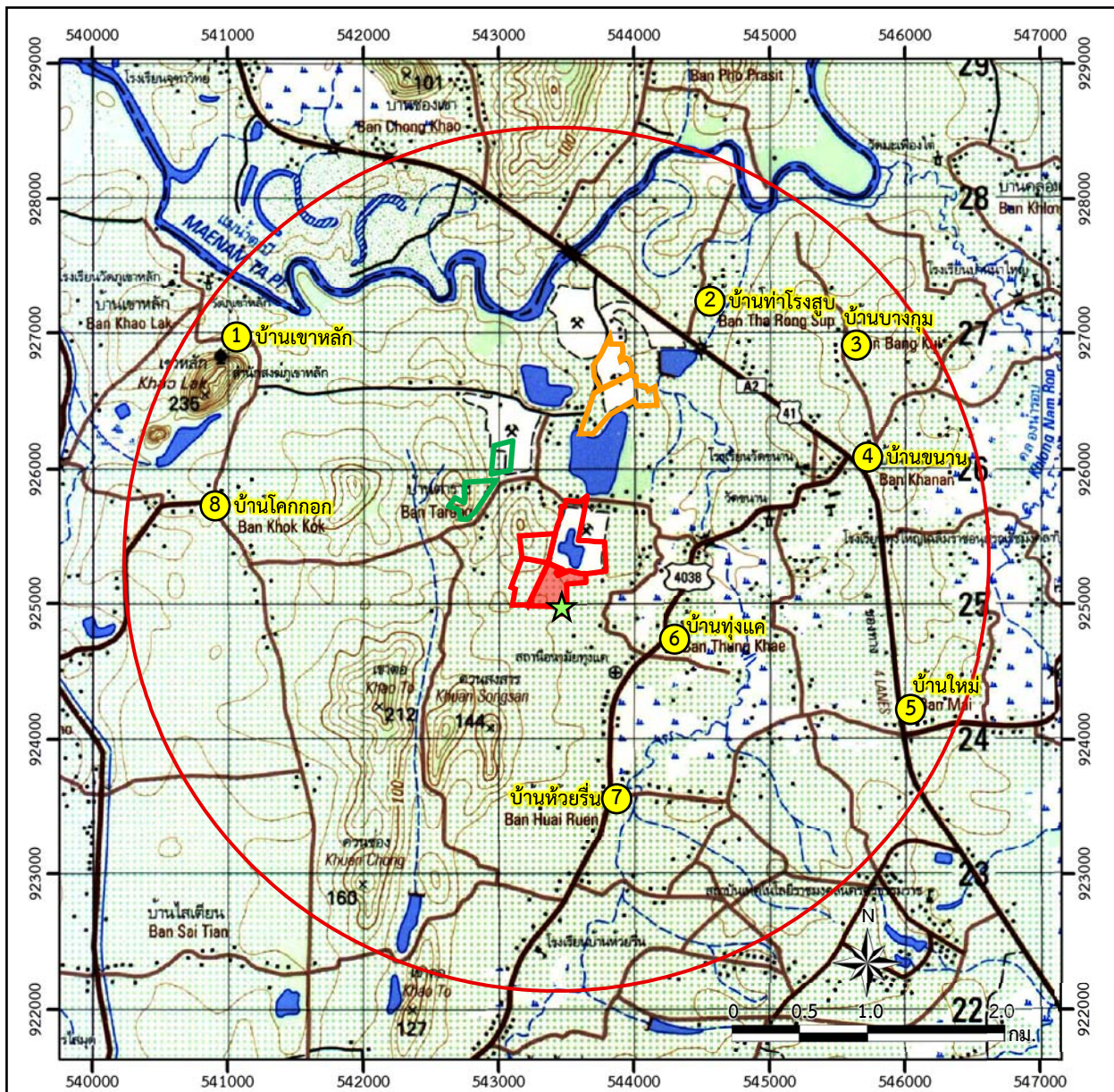
##### ● ตำบลทุ่งส้ง ได้แก่

- หมู่ที่ 5 บ้านภูเขาหลัก จำนวน 2 ตัวอย่าง
- หมู่ที่ 6 บ้านทุ่งสมอ จำนวน 4 ตัวอย่าง

##### ● ตำบลถ้ำพรรณรา ได้แก่

- หมู่ที่ 6 บ้านคลอรา จำนวน 3 ตัวอย่าง
- หมู่ที่ 7 บ้านโพธิ์ประสิทธิ์ จำนวน 4 ตัวอย่าง

รวมทั้งหมด 348 ตัวอย่าง



#### สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ (ประทานบัตรที่ 33155/16497 ของบริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด)
- พื้นที่ประทานบัตรที่ 33154/16452 ของบริษัท สุดมิน จำกัด
- พื้นที่ประทานบัตรที่ 33121/16128 ของบริษัท ยูนิโฮม จำกัด
- พื้นที่ประทานบัตรที่ 33119/16127 ของบริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด
- พื้นที่ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน
- พื้นที่คำขอประทานบัตรข้างเคียง
- พื้นที่ประทานบัตรข้างเคียง
- ที่ตั้งโรงแต่งแร่ของโครงการ
- รัศมี 3 กม.
- ตำแหน่งชุมชนที่ทำการสำรวจ



ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2543) และข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (www.dpm.go.th, ตุลาคม 2568)

รูปที่ 3.7-1

กลุ่มเป้าหมายที่ทำการสำรวจความคิดเห็นในรัศมี 3 กม.

### 3) เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ คือ แบบสำรวจ (Questionnaires) โดยมีลักษณะคำถามเป็นแบบปลายปิด (Close-ended Questions) และแบบปลายเปิด (Open-ended Questions) แสดงดังเอกสารแนบ 13 และมีโครงสร้างของแบบสอบถามครอบคลุมประเด็นหลักๆ ดังนี้

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

### 4) วันที่สำรวจ

วันที่ 23-24 เมษายน 2568

### 5) ผลการดำเนินการ

ผลการสำรวจแบบสอบถามราษฎรใน 11 หมู่บ้าน รวมจำนวน 348 ตัวอย่าง มีรายละเอียดดังนี้

#### (1) ข้อมูลทั่วไปของประชากรตัวอย่าง

**เพศ :** จากผลการสำรวจพบว่าประชากรตัวอย่างเป็นเพศชายร้อยละ 35.3 และเพศหญิงร้อยละ 64.7

**อายุ :** ประชากรตัวอย่างอยู่ในช่วงอายุ 51-60 ร้อยละ 39.7 ช่วงอายุ 61 ปีขึ้นไป ร้อยละ 32.5 ช่วงอายุ 41-50 ปี ร้อยละ 16.1 ช่วงอายุ 31-40 ร้อยละ 10.6 และช่วงอายุ 20-30 ร้อยละ 1.1

**การประกอบอาชีพ :** ประชากรตัวอย่างประกอบอาชีพ โดยประกอบอาชีพเกษตรกรรม ร้อยละ 64.4 ประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป ร้อยละ 25.9 ไม่ได้ประกอบอาชีพ/แม่บ้าน ร้อยละ 4.3 ประกอบอาชีพรับราชการ/รัฐวิสาหกิจ ร้อยละ 2.3 ค้าขาย ร้อยละ 1.4 พนักงานบริษัทเอกชน ร้อยละ 0.9 และประกอบธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 0.8

#### จำนวนสมาชิกภายในครัวเรือนที่เป็นพนักงานของของบริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003)

พบว่า มีประชากรตัวอย่างส่วนใหญ่ไม่ได้เป็นพนักงานของโครงการ ร้อยละ 99.4 และเป็นพนักงานที่ทำงานภายในเหมืองแร่ ร้อยละ 0.6

#### (2) ความวิตกกังวล และผลกระทบที่เกิดจากการทำเหมืองแร่ของโครงการ

**ความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อม :** ประชากรตัวอย่างทั้งหมด ไม่วิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของของบริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด

**ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ :** การทำเหมืองแร่ของโครงการที่ผ่านมา กลุ่มตัวอย่างเห็นว่า **ผลดี** ที่เกิดขึ้นจากโครงการ ทำให้มีการสร้างงานให้กับประชาชนในชุมชนร้อยละ 23.0 เห็นว่าเศรษฐกิจดีขึ้นร้อยละ 71.3 เห็นว่าสร้างชื่อเสียงให้แก่ชุมชนร้อยละ 14.1 เห็นว่าการมีเหมืองแร่ทำให้เกิดการปรับปรุงด้านสาธารณูปโภค เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา ร้อยละ 17.0 และทำให้ชุมชนเจริญขึ้น ร้อยละ 7.2

## **การรับรู้เกี่ยวกับการดำเนินงานตามมาตรการด้านสังคม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

จากผลการสำรวจแบบสอบถามกลุ่มตัวอย่างเกี่ยวกับการรับทราบเกี่ยวกับการดำเนินงานตามมาตรการด้านสังคมและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยจากการสำรวจพบว่ากลุ่มตัวอย่างทั้งหมด ร้อยละ 100 ทราบเกี่ยวกับการดำเนินงานตามมาตรการดังกล่าว

ดังนั้นจึงสรุปได้ว่ากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ไม่มีความวิตกกังวลและไม่ได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจกรรมจากการทำเหมืองแร่ของของบริษัท พี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด และกลุ่มตัวอย่างมีความคิดเห็นที่ดีต่อโครงการที่จะช่วยสร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน อีกทั้งยังช่วยปรับปรุงด้านสาธารณูปโภค เช่น ถนน ไฟฟ้า และประปา ทำให้เศรษฐกิจดีขึ้น เสริมสร้างชื่อเสียงให้แก่ชุมชน และทำให้ชุมชนเจริญขึ้นอีกด้วย