

# บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศักดิ์เพชร กรู๊ป จำกัด ประทานบัตรที่ 30197/15800 ตั้งอยู่ที่ ตำบลกรูด อำเภอ กาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี มีการกำหนดแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่องปีละ 2 ครั้ง รายงานฉบับนี้ได้รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงปี 2566-2569 ที่เสนอไว้ใน รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และผลการตรวจวัดปัจจุบัน (เดือนเมษายน 2569) เอกสารรับรองผลการ ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและเอกสารอนุญาตห้องปฏิบัติการ นำเสนอดังเอกสารแนบ 10 และเอกสารแนบ 11 ตามลำดับ

## 3.1 คุณภาพอากาศ

### 1. ดัชนีตรวจวัด

1.1 ฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง (TSP)

1.2 ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง (PM-10)

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

2.1 บ้านแม่โมกข์ : UTM 47 N 560104 E, 1008437 N

2.2 บ้านเขาพับผ้า : UTM 47 N 561513 E, 1008501 N

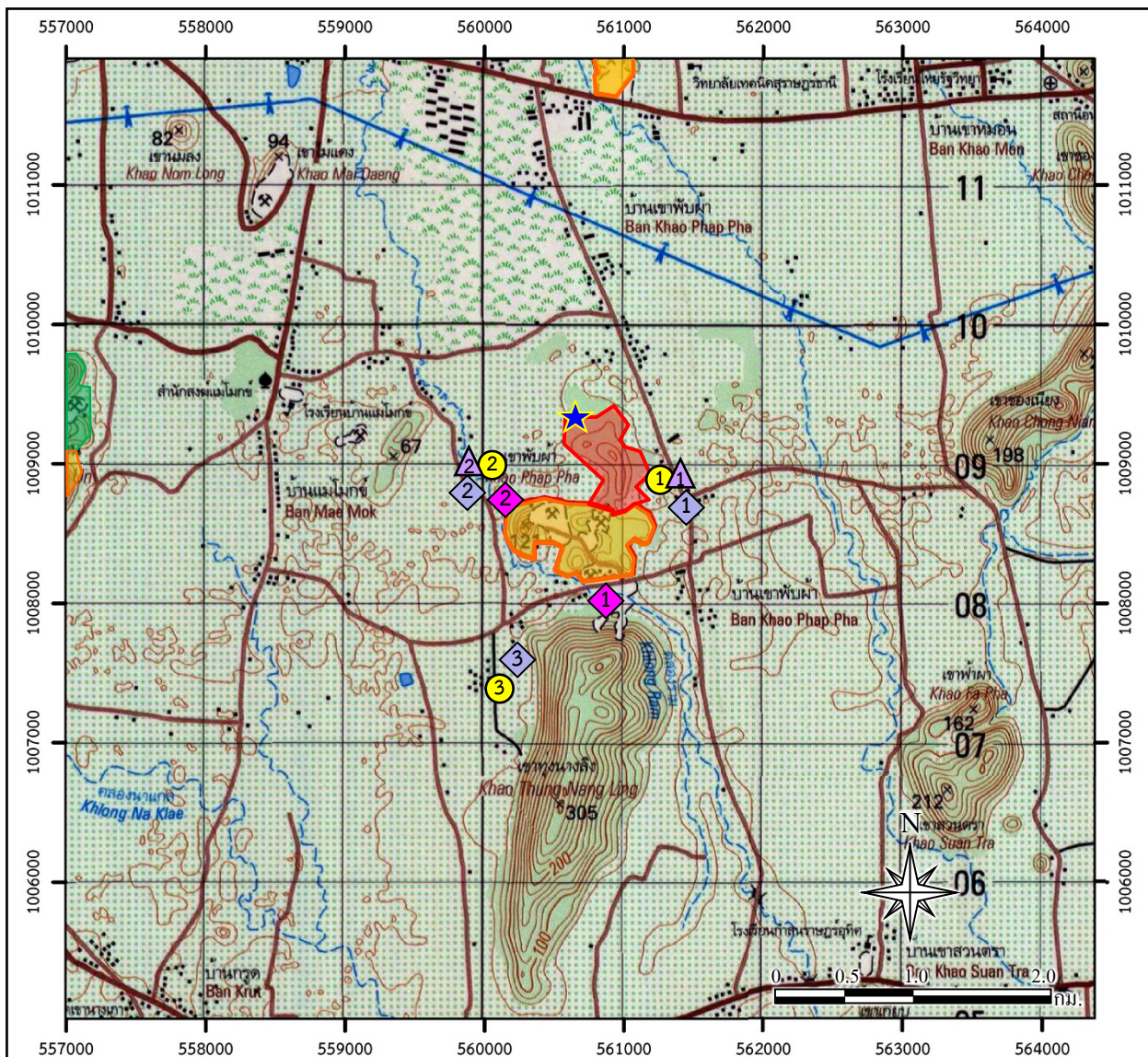
2.3 บ้านทุ่งนางลิง : UTM 47 P 560092 E, 1007675 N

### 3. วันที่ตรวจวัด

วันที่ 16-19 เมษายน 2569

### 4. วิธีการตรวจวัด

วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) ของฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง ใช้วิธีตรวจวัดอ้างอิง คือ วิธีกราวิเมตริก (Gravimetric) ส่วนฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง ใช้วิธีตรวจวัดอ้างอิง คือ วิธีกราวิเมตริก (Gravimetric) หรือวิธีตรวจวัดเทียบเท่า ได้แก่ วิธีเบต้าเรดิเอชัน แอทเทนเอชัน (Beta Radiation Attenuation) วิธีเทปเปอร์ อิลิเมนต์ ออสซิลเลติง ไมโครบาลานซ์ (Tapered Element Oscillating Microbalance : TEOM) วิธีการกระเจิงของแสง (Light Scatteing)



### สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ (ประทานบัตรที่ 30197/15800)  
ของบริษัท ศักดิ์เพชร กรู๊ป จำกัด



ประทานบัตรใกล้เคียง



คำขอประทานบัตรใกล้เคียง

### สถานีตรวจวัดความสั่นสะเทือน



๑ บ้านเขาพับผ้า (บ้านเรือนราษฎรหลังใกล้สุด  
ทางทิศตะวันออกระยะห่างประมาณ 275 ม.)



๒ บ้านแม่โมกข์ (กลุ่มทางด้านทิศตะวันตก  
ระยะห่างจากพื้นที่ทำเหมืองประมาณ 800 ม.)

### สถานีตรวจวัดความทึบแสง



โรงโม่หินของโครงการ

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2543), ข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตุนิยมวิทยาพื้นฐานและการเมืองแร่

(www.dpim.go.th, เมษายน 2569) และการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์โดย บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2569)

### สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ และระดับเสียง



๑ บ้านเขาพับผ้า



๒ บ้านทุ่งนางเลิง



๓ บ้านแม่โมกข์

### สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน



๑ คลองกำสนด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ



๒ คลองกำสนด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ

### สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน



๑ น้ำบาดาลบ้านแม่โมกข์



๒ น้ำบาดาลบ้านเขาพับผ้า



๓ น้ำบาดาลบ้านทุ่งนางเลิง

รูปที่ 3.1-1

สถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ



บ้านแม่เม็กข์



บ้านเขาพับผ้า



บ้านทุ่งนางลิง

สถานีตรวจวัดระดับเสียง



บ้านแม่เม็กข์



บ้านเขาพับผ้า



บ้านทุ่งนางลิง

สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน



1 คลองกำสนด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ



2 คลองกำสนด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ

สถานีตรวจวัดความทึบแสง



★ โรงไม้หินของโครงการ

สถานีตรวจวัดความชื้นสะท้อน



บ้านแม่เม็กข์



บ้านเขาพับผ้า

สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน



น้ำบาดาลบ้านแม่เม็กข์



น้ำบาดาลบ้านเขาพับผ้า



น้ำบาดาลบ้านทุ่งนางลิง

เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศแบบไดโคโตมัส (Dichotomous Air Sampler) ในการตรวจวัดดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ.2569 ให้ทำในบรรยากาศโดยทั่วไป และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย 1.5 ม. แต่ไม่เกิน 6 ม. การคำนวณค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศให้เทียบที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ หลังจากนั้นนำผลการตรวจวัดเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ.2569 กำหนดค่าเฉลี่ยของฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 200 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 100 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

## 5. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระหว่างวันที่ 16-19 เมษายน 2569 แสดงดังตารางที่ 3.1-1 และรูปที่ 3.1-2 โดยมีรายละเอียดดังนี้

**บ้านแม่โมกข์** พบว่า ฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.022-0.027 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.012-0.015 มก./ลบ.ม.

**บ้านเขาพับผ้า** พบว่า ฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.029-0.034 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.018-0.023 มก./ลบ.ม.

**บ้านทุ่งนางลิง** พบว่า ฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.020-0.035 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.014-0.023 มก./ลบ.ม.

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระหว่างวันที่ 16-19 เมษายน 2569

| สถานีตรวจวัด   | วันที่ตรวจวัด  | ฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง (มก./ลบ.ม.) | ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง (มก./ลบ.ม.) |
|----------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| บ้านแม่โมกข์   | 16-17 เม.ย. 69 | 0.023                                                                    | 0.014                                                        |
|                | 17-18 เม.ย. 69 | 0.022                                                                    | 0.012                                                        |
|                | 18-19 เม.ย. 69 | 0.027                                                                    | 0.015                                                        |
| บ้านเขาพับผ้า  | 16-17 เม.ย. 69 | 0.034                                                                    | 0.021                                                        |
|                | 17-18 เม.ย. 69 | 0.029                                                                    | 0.018                                                        |
|                | 18-19 เม.ย. 69 | 0.033                                                                    | 0.023                                                        |
| บ้านทุ่งนางลิง | 16-17 เม.ย. 69 | 0.033                                                                    | 0.023                                                        |
|                | 17-18 เม.ย. 69 | 0.020                                                                    | 0.014                                                        |
|                | 18-19 เม.ย. 69 | 0.035                                                                    | 0.018                                                        |
| มาตรฐาน*       |                | 0.200                                                                    | 0.100                                                        |

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2569)

หมายเหตุ : \* มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ.2569

## 6. สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 16-19 เมษายน 2569 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านแม่โมกข์ บ้านเขาพับผ้า และบ้านทุ่งนางลิง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ.2569 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดค่ามาตรฐานฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.200 มก./ลบ.ม. และค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.100 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ

## 7. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วง 3 ปี ที่ผ่านมา

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ผ่านมาในช่วงปี 2566-2569 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดปัจจุบัน (เดือนเมษายน 2569) สรุปดังตารางที่ 3.1-2 และรูปที่ 3.1-3 โดยมีการตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านแม่โมกข์ บ้านเขาพับผ้า และบ้านทุ่งนางลิง รายละเอียดดังนี้

**บ้านแม่โมกข์** พบว่า ฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.014-0.134 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.007-0.033 มก./ลบ.ม.

**บ้านเขาพับผ้า** พบว่า ฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.018-0.106 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.009-0.044 มก./ลบ.ม.

**บ้านทุ่งนางลิง** พบว่า ฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.018-0.146 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.012-0.061 มก./ลบ.ม.

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วงปี 2566-2569 ของทั้ง 3 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

## ฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง

มก./ลบ.ม.

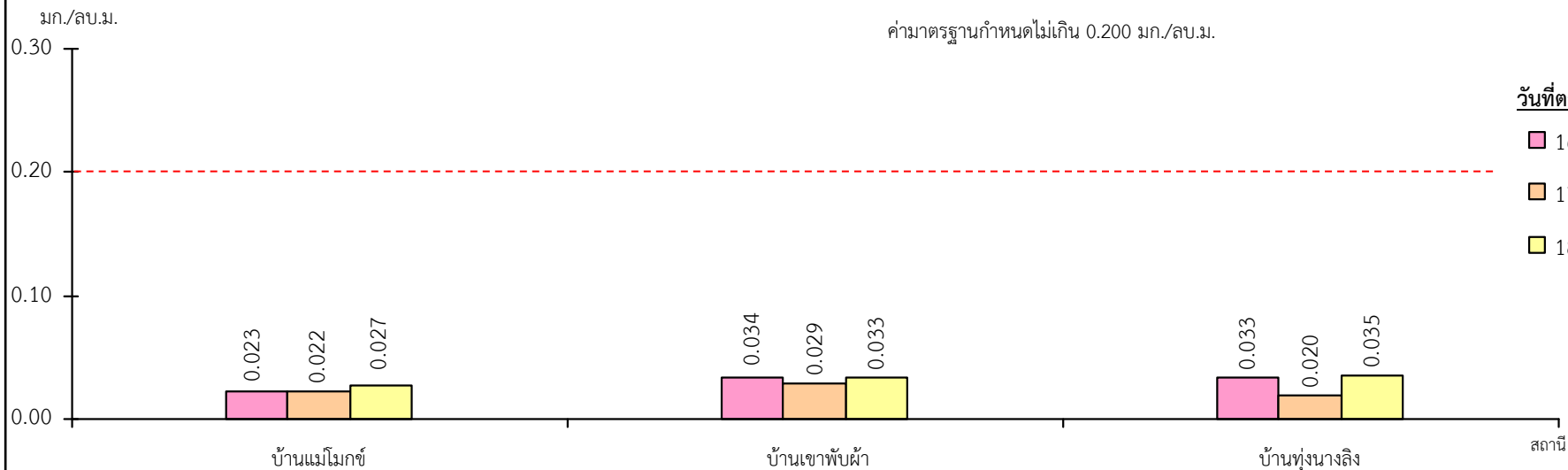
ค่ามาตรฐานกำหนดไม่เกิน 0.200 มก./ลบ.ม.

## วันที่ตรวจวัด

16-17 เม.ย. 69

17-18 เม.ย. 69

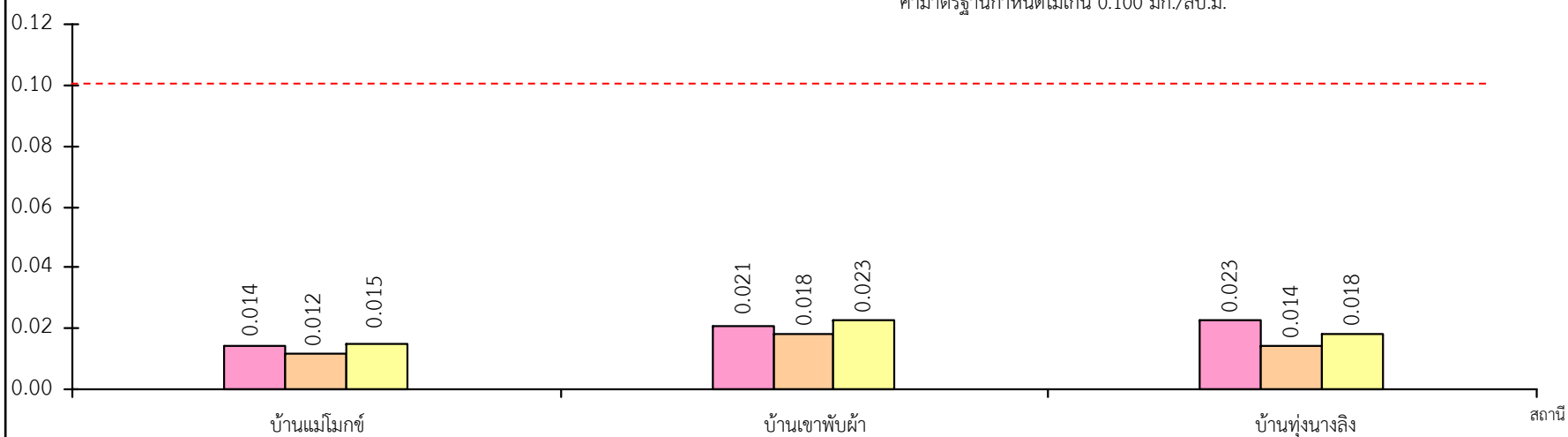
18-19 เม.ย. 69



## ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง

มก./ลบ.ม.

ค่ามาตรฐานกำหนดไม่เกิน 0.100 มก./ลบ.ม.



ตารางที่ 3.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วงปี 2566-2569

| สถานีตรวจวัด   | เดือน/ปีที่ตรวจวัด    | ฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง (มก./ลบ.ม.) | ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง (มก./ลบ.ม.) |
|----------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| บ้านแม่โมกข์   | เม.ย.66 <sup>1/</sup> | 0.036-0.134                                                              | 0.018-0.033                                                  |
|                | พ.ย.66 <sup>1/</sup>  | 0.017-0.026                                                              | 0.011-0.015                                                  |
|                | เม.ย.67 <sup>1/</sup> | 0.027-0.042                                                              | 0.018-0.029                                                  |
|                | พ.ย.67 <sup>1/</sup>  | 0.032-0.068                                                              | 0.010-0.023                                                  |
|                | มี.ค.68 <sup>1/</sup> | 0.025-0.062                                                              | 0.017-0.028                                                  |
|                | พ.ย.68 <sup>1/</sup>  | 0.014-0.017                                                              | 0.007-0.010                                                  |
|                | เม.ย.69 <sup>2/</sup> | 0.022-0.027                                                              | 0.012-0.015                                                  |
| บ้านเขาพับผ้า  | เม.ย.66 <sup>1/</sup> | 0.045-0.106                                                              | 0.022-0.044                                                  |
|                | พ.ย.66 <sup>1/</sup>  | 0.018-0.020                                                              | 0.010-0.015                                                  |
|                | เม.ย.67 <sup>1/</sup> | 0.062-0.076                                                              | 0.030-0.040                                                  |
|                | พ.ย.67 <sup>1/</sup>  | 0.030-0.064                                                              | 0.012-0.023                                                  |
|                | มี.ค.68 <sup>1/</sup> | 0.047-0.069                                                              | 0.016-0.037                                                  |
|                | พ.ย.68 <sup>1/</sup>  | 0.023-0.029                                                              | 0.009-0.011                                                  |
|                | เม.ย.69 <sup>2/</sup> | 0.029-0.034                                                              | 0.018-0.023                                                  |
| บ้านทุ่งนางลิง | เม.ย.66 <sup>1/</sup> | 0.037-0.146                                                              | 0.032-0.061                                                  |
|                | พ.ย.66 <sup>1/</sup>  | 0.018-0.024                                                              | 0.012-0.017                                                  |
|                | เม.ย.67 <sup>1/</sup> | 0.043-0.066                                                              | 0.015-0.023                                                  |
|                | พ.ย.67 <sup>1/</sup>  | 0.021-0.064                                                              | 0.012-0.030                                                  |
|                | มี.ค.68 <sup>1/</sup> | 0.045-0.059                                                              | 0.031-0.043                                                  |
|                | พ.ย.68 <sup>1/</sup>  | 0.018-0.025                                                              | 0.012-0.016                                                  |
|                | เม.ย.69 <sup>2/</sup> | 0.020-0.035                                                              | 0.014-0.023                                                  |
| มาตรฐาน*       |                       | 0.200                                                                    | 0.100                                                        |

ที่มา : <sup>1/</sup> รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (2566-2569)

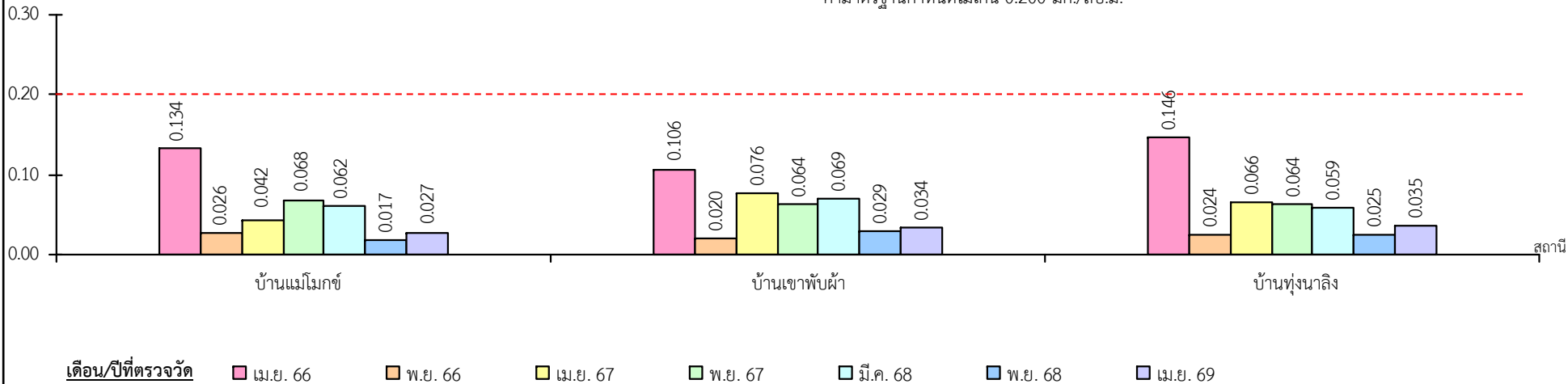
<sup>2/</sup> บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2569)

หมายเหตุ : \* มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ.2569

ฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง \*

มก./ลบ.ม.

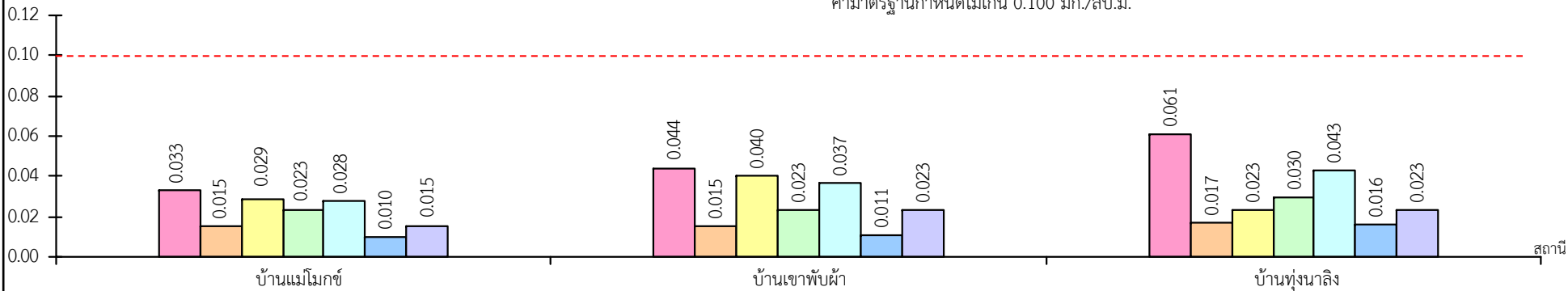
ค่ามาตรฐานกำหนดไม่เกิน 0.200 มก./ลบ.ม.



ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง \*

มก./ลบ.ม.

ค่ามาตรฐานกำหนดไม่เกิน 0.100 มก./ลบ.ม.



หมายเหตุ : \* หมายถึง ค่าที่แสดงเป็นค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ในแต่ละครั้ง

## 3.2 ความทึบแสง

### 1. ดัชนีในการตรวจวัด

ความทึบแสง

### 2. ตำแหน่งของสถานีที่ตรวจวัด (รูปที่ 3.1-1)

2.1 บริเวณปากโม้แรก

2.2 บริเวณปากโม้ที่ 2

2.3 บริเวณตะแกรงชุดที่ 1

2.4 บริเวณปลายสายพาน

### 3. วันที่ตรวจวัด

วันที่ 17 เมษายน 2569

### 4. วิธีการตรวจวัด

การตรวจวัดความทึบแสงของฝุ่นละอองจะทำการตรวจวัดบริเวณที่มีฝุ่นละอองฟุ้งกระจายออกสู่อากาศมากที่สุด และอยู่ในตำแหน่งได้ลม โดยทั่วไปตรวจวัดบริเวณด้านใต้ปากโม้ เครื่องบดย่อย และตะแกรงคัดขนาด และจุดถ่ายโอนระดับของสายพาน สำหรับโรงโม่หินที่มีการติดตั้งระบบรวบรวมฝุ่นละออง จุดตรวจวัดจะต้องอยู่ห่างจากจุดศูนย์กลางของระนาบปากปล่องระบายฝุ่นของระบบรวบรวมฝุ่นละออง หรือห่างจากขอบนอกสุดของระบบรวบรวมฝุ่นละอองหรือห่างจากกระบวนการผลิตที่ไม่มีระบบรวบรวมฝุ่นละออง 1 ม. อ่านค่าความทึบแสงสูงสุดที่ตรวจวัดได้ จำนวน 10 ครั้ง ทั้งนี้ การตรวจวัดแต่ละครั้งจะต้องเป็นจุดเดิมและต้องมีฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในขณะที่ตรวจวัดด้วย ระยะเวลาในการอ่านค่าแต่ละครั้งประมาณ 15 วินาที พร้อมทั้งบันทึกผลการตรวจวัดและระยะทางเดินแสงของเครื่องวัดความทึบแสงลงในแบบบันทึกผลการตรวจวัดความทึบแสงของฝุ่นละอองด้วยเครื่องวัดความทึบแสง แล้วคำนวณหาค่าเฉลี่ย โดยต้องมีการคำนวณตามระยะทางเดินของแสง

### 5. ผลการตรวจวัดความทึบแสง

ผลการตรวจวัดความทึบแสงของโรงโม่หินของโครงการ ในวันที่ 17 เมษายน 2569 แสดงดังตารางที่ 3.2-1 และรูปที่ 3.2-1 มีรายละเอียดดังนี้

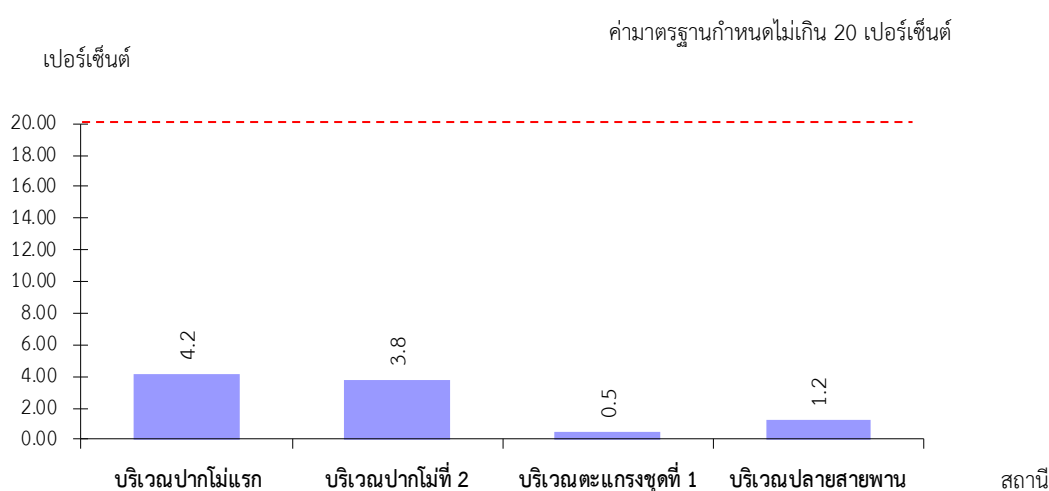
- บริเวณปากโม้แรก ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.2 เปอร์เซ็นต์
- บริเวณปากโม้ที่ 2 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.8 เปอร์เซ็นต์
- บริเวณตะแกรงชุดที่ 1 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.5 เปอร์เซ็นต์
- บริเวณปลายสายพาน ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1.2 เปอร์เซ็นต์

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดความทึบแสง ในวันที่ 17 เมษายน 2569

| สถานีตรวจวัด         | ค่าความทึบแสง (เปอร์เซ็นต์) |
|----------------------|-----------------------------|
| บริเวณปากโม้แรก      | 4.2                         |
| บริเวณปากโม้ที่ 2    | 3.8                         |
| บริเวณตะแกรงชุดที่ 1 | 0.5                         |
| บริเวณปลายสายพาน     | 1.2                         |
| มาตรฐาน*             | 20                          |

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2569)

หมายเหตุ : \* มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่บด หรือย่อยหิน (พ.ศ.2539)



รูปที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดความทึบแสง ในวันที่ 17 เมษายน 2569

## 6. สรุปผลการตรวจวัดความทึบแสง

จากผลการตรวจวัดความทึบแสงของโรงโม่หินของโครงการ ในวันที่ 17 เมษายน 2569 บริเวณปากโม้แรก ปากโม้ที่ 2 บริเวณตะแกรงชุดที่ 1 และบริเวณปลายสายพาน พบว่า ผลการตรวจวัดทั้ง 4 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่บด หรือย่อยหิน (พ.ศ.2539) ที่กำหนดค่าความทึบแสงไว้ไม่เกิน 20 เปอร์เซ็นต์

## 7. ผลการตรวจวัดความทึบแสงในช่วง 3 ปี ที่ผ่านมา

จากการรวบรวมผลการตรวจวัดความทึบแสงในช่วงปี 2566-2569 ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดปัจจุบัน (เดือนเมษายน 2569) แสดงดังตารางที่ 3.2-2 และรูปที่ 3.2-2 มีรายละเอียดดังนี้

- บริเวณปากโม้แรก ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วง 2.2-6.0 เปอร์เซ็นต์
- บริเวณปากโม้ที่ 2 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.1-6.2 เปอร์เซ็นต์

- บริเวณตะแกรงชุดที่ 1 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.4-3.5 เปอร์เซ็นต์

- บริเวณปลายสายพาน ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.3-4.4 เปอร์เซ็นต์

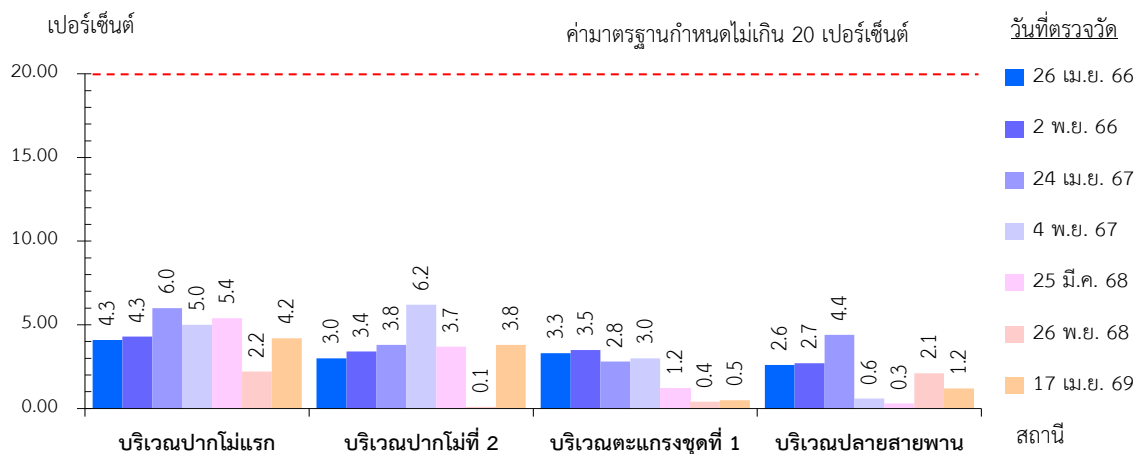
ตารางที่ 3.2-2 ผลการตรวจวัดความทึบแสง ในช่วงปี 2566-2569

| สถานีตรวจวัด         | เดือน/ปีที่ตรวจวัด    | ค่าความทึบแสง (เปอร์เซ็นต์) |
|----------------------|-----------------------|-----------------------------|
| บริเวณปากโม้แรก      | เม.ย.66 <sup>1/</sup> | 4.1                         |
|                      | พ.ย.66 <sup>1/</sup>  | 4.3                         |
|                      | เม.ย.67 <sup>1/</sup> | 6.0                         |
|                      | พ.ย.67 <sup>1/</sup>  | 5.0                         |
|                      | มี.ค.68 <sup>1/</sup> | 5.4                         |
|                      | พ.ย.68 <sup>1/</sup>  | 2.2                         |
|                      | เม.ย.69 <sup>2/</sup> | 4.2                         |
| บริเวณปากโม้ที่ 2    | เม.ย.66 <sup>1/</sup> | 3.0                         |
|                      | พ.ย.66 <sup>1/</sup>  | 3.4                         |
|                      | เม.ย.67 <sup>1/</sup> | 3.8                         |
|                      | พ.ย.67 <sup>1/</sup>  | 6.2                         |
|                      | มี.ค.68 <sup>1/</sup> | 3.7                         |
|                      | พ.ย.68 <sup>1/</sup>  | 0.1                         |
|                      | เม.ย.69 <sup>2/</sup> | 3.8                         |
| บริเวณตะแกรงชุดที่ 1 | เม.ย.66 <sup>1/</sup> | 3.3                         |
|                      | พ.ย.66 <sup>1/</sup>  | 3.5                         |
|                      | เม.ย.67 <sup>1/</sup> | 2.8                         |
|                      | พ.ย.67 <sup>1/</sup>  | 3.0                         |
|                      | มี.ค.68 <sup>1/</sup> | 1.2                         |
|                      | พ.ย.68 <sup>1/</sup>  | 0.4                         |
|                      | เม.ย.69 <sup>2/</sup> | 0.5                         |
| บริเวณปลายสายพาน     | เม.ย.66 <sup>1/</sup> | 2.6                         |
|                      | พ.ย.66 <sup>1/</sup>  | 2.7                         |
|                      | เม.ย.67 <sup>1/</sup> | 4.4                         |
|                      | พ.ย.67 <sup>1/</sup>  | 0.6                         |
|                      | มี.ค.68 <sup>1/</sup> | 0.3                         |
|                      | พ.ย.68 <sup>1/</sup>  | 2.1                         |
|                      | เม.ย.69 <sup>2/</sup> | 1.2                         |
| มาตรฐาน*             |                       | 20                          |

ที่มา : <sup>1/</sup>รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการฯ (2566-2569)

<sup>2/</sup> บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2569)

หมายเหตุ : \* มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงไม้บด หรือย่อยหิน (พ.ศ.2539)



รูปที่ 3.2-2 ผลการตรวจวัดความทึบแสง ในช่วงปี 2566-2569

### 3.3 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. ตำแหน่งพิกัดของสถานที่ตรวจวัด (รูปที่ 3.1-1)

2.1 บ้านแม่โมกข์ : UTM 47 N 560076 E, 1008424 N

2.2 บ้านเขาพับผ้า : UTM 47 N 561513 E, 1008469 N

2.3 บ้านทุ่งนางลิง : UTM 47 P 560087 E, 1007711 N

#### 3. วันที่ตรวจวัด

วันที่ 16-19 เมษายน 2569

#### 4. วิธีการตรวจวัด

ติดตั้งเครื่องวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ให้สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 1.2 ม. และห่างจากกำแพงหรือสิ่งกีดขวางในรัศมี 3.5 ม. เพื่อป้องกันการสะท้อนกลับของเสียง กำหนดให้ด้านไมโครโฟนหันไปทางแหล่งกำเนิดเสียงที่ตรวจวัด โดยกำหนดให้อยู่ในวงจรวงน้ำหนัก 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 ( $L_{eq\ 24\ hr}$ ) ซึ่งการคำนวณค่าระดับเสียงเป็นวิธีการขององค์การ

ระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization of Standardization, ISO) เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

## 5. ผลการตรวจวัดระดับเสียง

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 16-19 เมษายน 2569 แสดงดังตารางที่ 3.3-1 และรูปที่ 3.3-1 ส่วนผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดแสดงดังตารางที่ 3.3-2 และรูปที่ 3.3-2 รายละเอียดดังนี้

**บ้านแม่โมกข์** ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 43.7-68.0 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 54.9-61.1 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 97.8-101.5 เดซิเบล(เอ)

**บ้านเขาพับผ้า** ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 34.4-57.9 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 48.9-50.0 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 81.6-85.9 เดซิเบล(เอ)

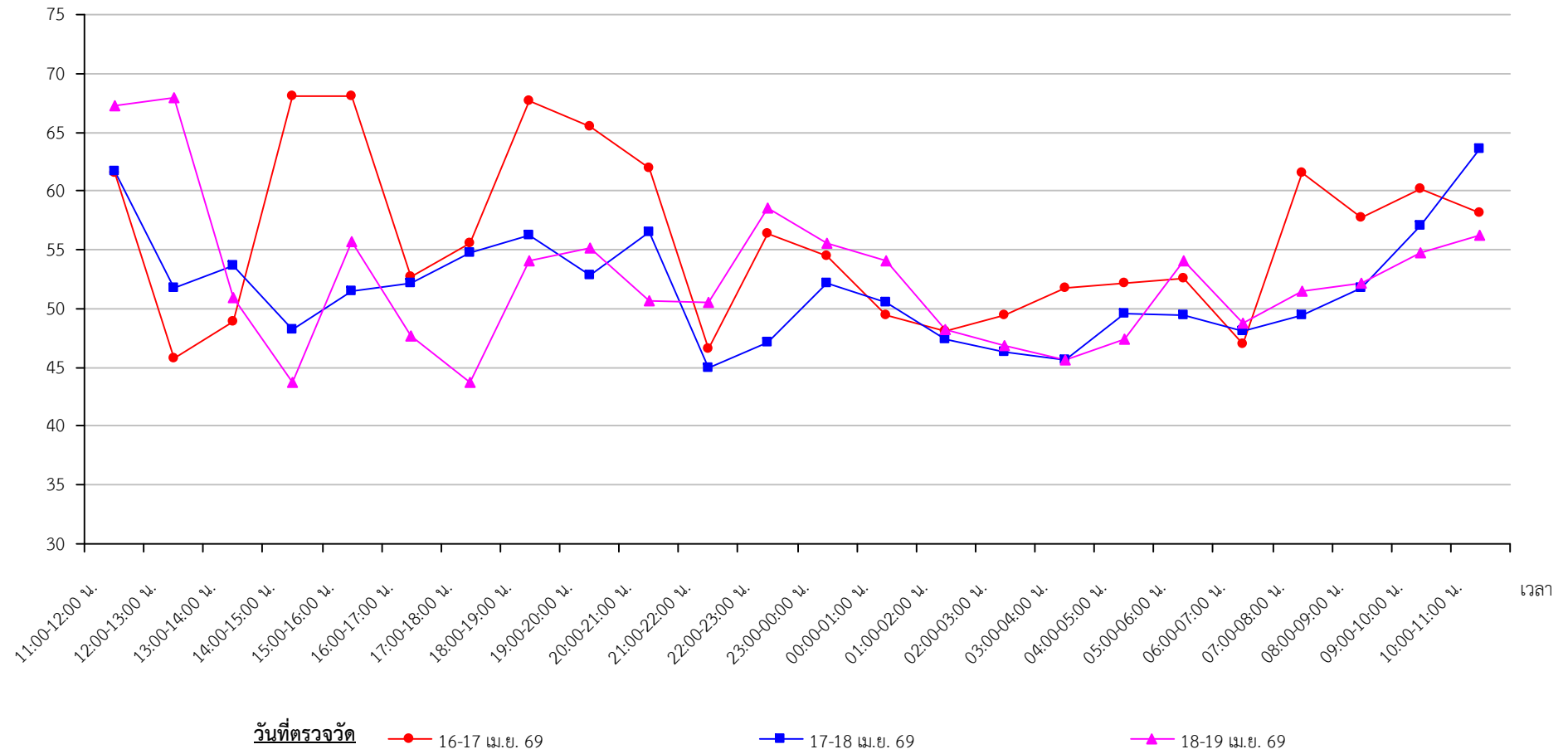
**บ้านทุ่งนางลิง** ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 42.6-62.1 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 52.3-55.9 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 80.8-87.9 เดซิเบล(เอ)

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 16-19 เมษายน 2569

| สถานีตรวจวัด   | วันที่ตรวจวัด  | ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง<br>[เดซิเบล(เอ)] |
|----------------|----------------|---------------------------------------------|
| บ้านแม่โมกข์   | 16-17 เม.ย. 69 | 45.8-68.0                                   |
|                | 17-18 เม.ย. 69 | 45.0-63.6                                   |
|                | 18-19 เม.ย. 69 | 43.7-67.9                                   |
| บ้านเขาพับผ้า  | 16-17 เม.ย. 69 | 34.4-56.9                                   |
|                | 17-18 เม.ย. 69 | 40.3-57.9                                   |
|                | 18-19 เม.ย. 69 | 38.4-56.0                                   |
| บ้านทุ่งนางลิง | 16-17 เม.ย. 69 | 42.6-62.1                                   |
|                | 17-18 เม.ย. 69 | 49.5-59.9                                   |
|                | 18-19 เม.ย. 69 | 46.9-56.6                                   |
| มาตรฐาน        |                | -                                           |

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2569)

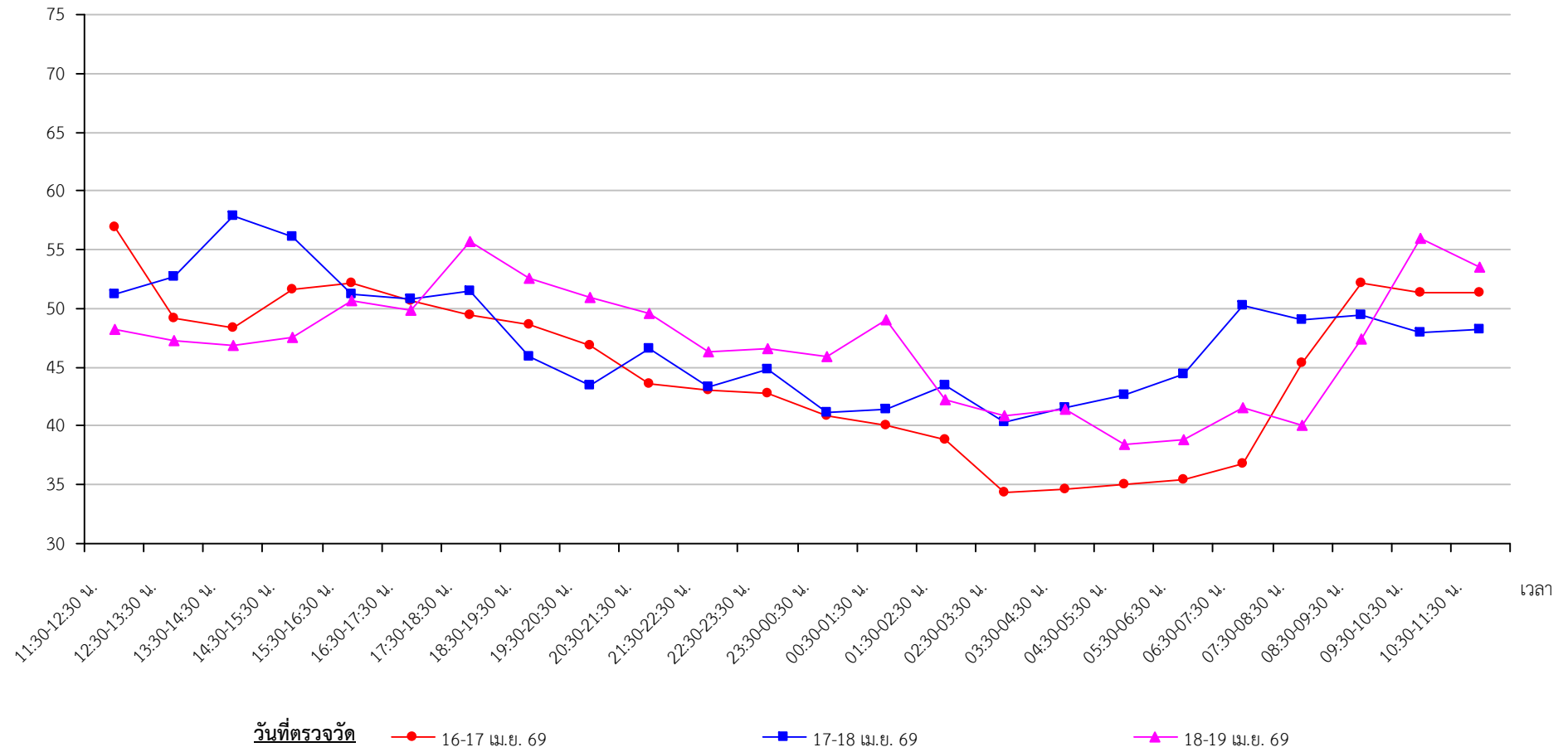
เดซิเบล (เอ)



รูปที่ 3.3-1

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 16-19 เมษายน 2569

เดซิเบล (เอ)

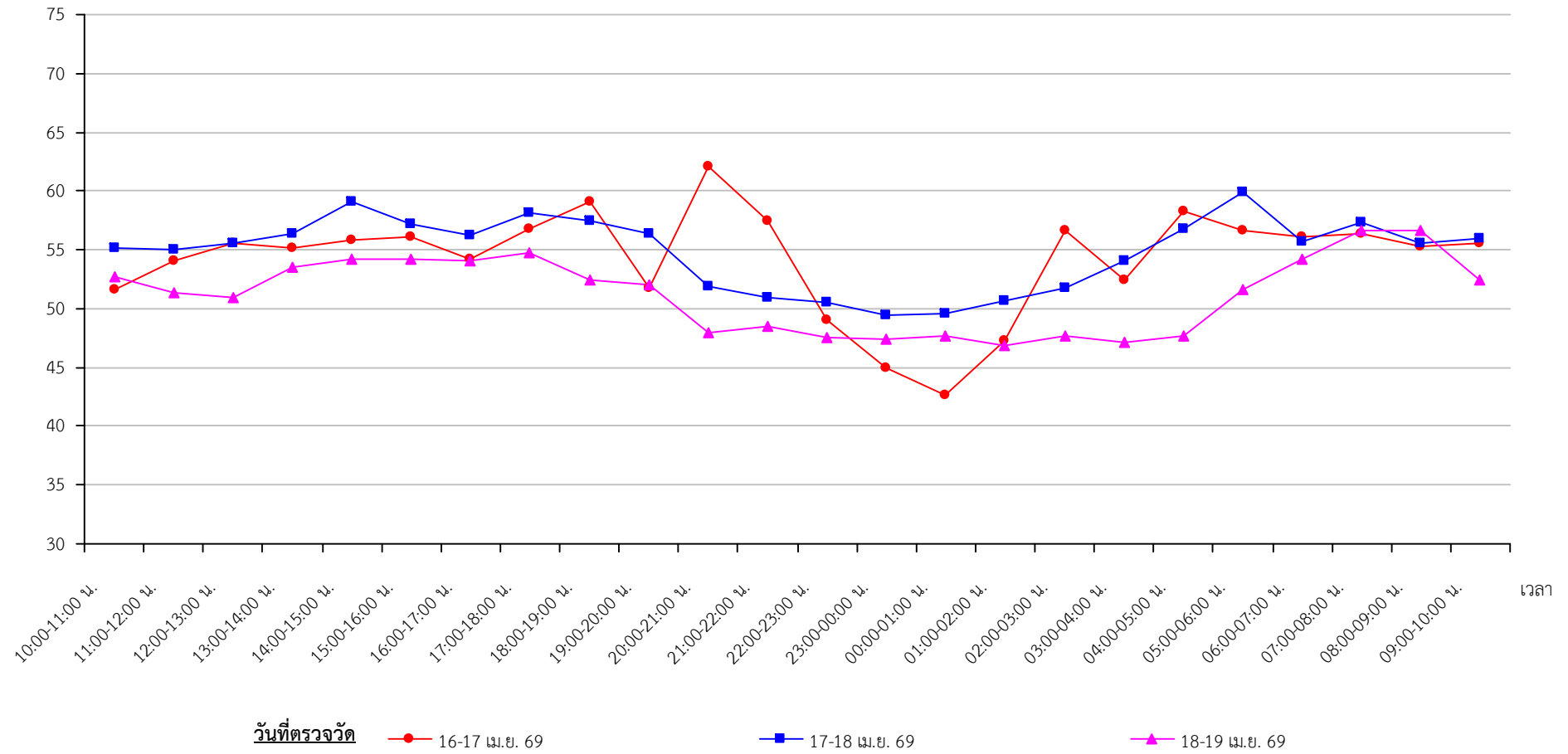


บ้านเขาพับผ้า

รูปที่ 3.3-1

(ต่อ)

เดซิเบล (เอ)



บ้านทุ่งนางลิง

รูปที่ 3.3-1

(ต่อ)

ตารางที่ 3.3-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงระหว่างวันที่ 16-19 เมษายน 2569

| สถานีตรวจวัด   | วันที่ตรวจวัด  | ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง<br>[เดซิเบล(เอ)] | ระดับเสียงสูงสุด<br>[เดซิเบล(เอ)] |
|----------------|----------------|----------------------------------------------|-----------------------------------|
| บ้านแม่โมกข์   | 16-17 เม.ย. 69 | 61.1                                         | 101.5                             |
|                | 17-18 เม.ย. 69 | 54.9                                         | 97.8                              |
|                | 18-19 เม.ย. 69 | 58.2                                         | 100.1                             |
| บ้านเขาพับผ้า  | 16-17 เม.ย. 69 | 48.9                                         | 81.7                              |
|                | 17-18 เม.ย. 69 | 50.0                                         | 81.6                              |
|                | 18-19 เม.ย. 69 | 49.6                                         | 85.9                              |
| บ้านทุ่งนางลิง | 16-17 เม.ย. 69 | 55.9                                         | 87.9                              |
|                | 17-18 เม.ย. 69 | 55.8                                         | 84.5                              |
|                | 18-19 เม.ย. 69 | 52.3                                         | 80.8                              |
| มาตรฐาน *      |                | 70                                           | 115                               |

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2569)

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

## 6. สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

จากผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 16-19 เมษายน 2569 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านแม่โมกข์ บ้านพับผ้า และบ้านทุ่งนางลิง ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปที่กำหนดค่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และ 115 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

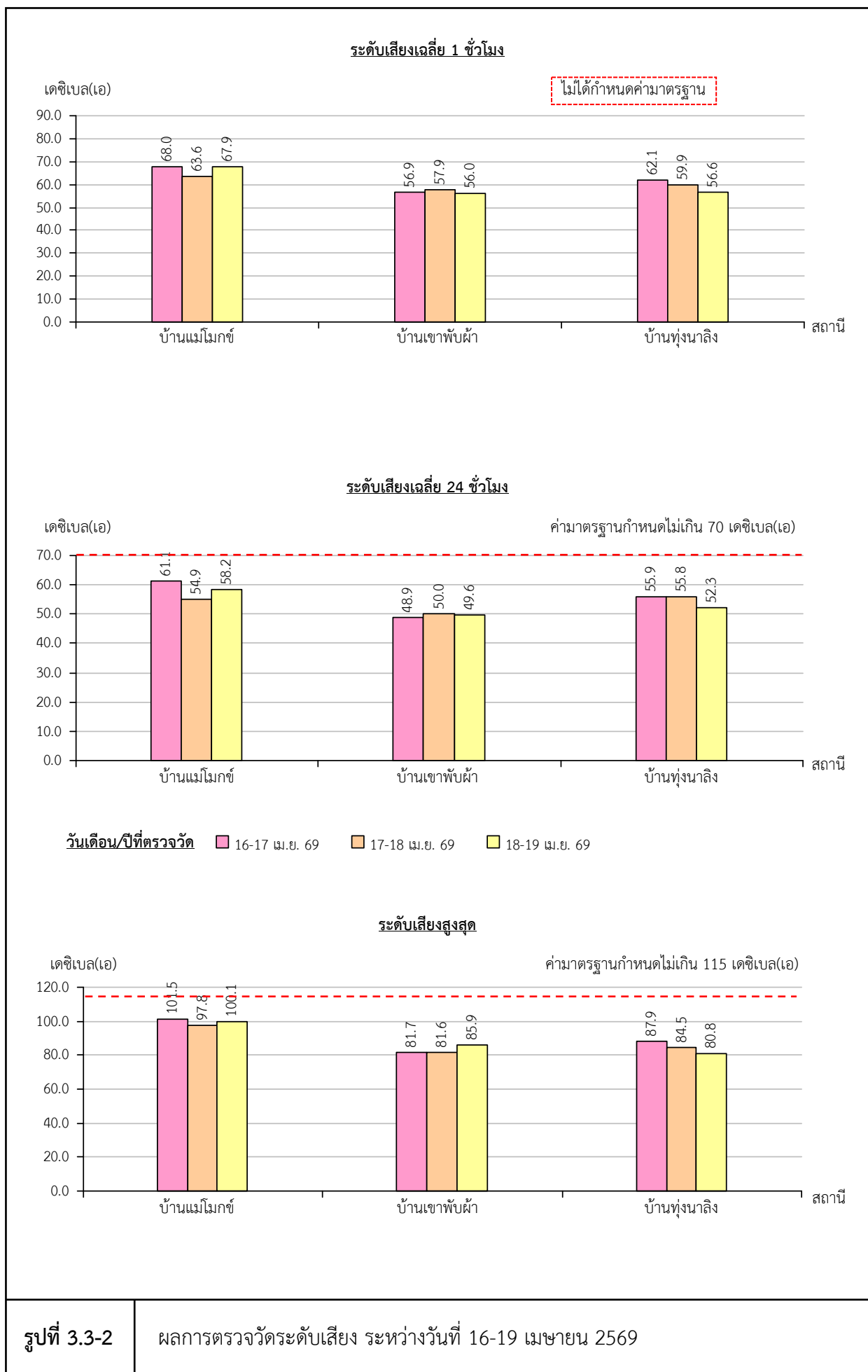
## 7. ผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วง 3 ปี ที่ผ่านมา

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงปี 2566-2569 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดปัจจุบัน (เดือนเมษายน 2569) สรุปดังตารางที่ 3.3-3 และรูปที่ 3.3-3 โดยมีการตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านแม่โมกข์ บ้านเขาพับผ้า และบ้านทุ่งนางลิง มีรายละเอียดดังนี้

**บ้านแม่โมกข์** ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 33.4-76.1 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 48.7-65.9 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 83.1-107.1 เดซิเบล(เอ)

**บ้านเขาพับผ้า** ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 34.2-72.5 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 48.9-65.3 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 81.6-102.6 เดซิเบล(เอ)

**บ้านทุ่งนางลิง** ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 34.2-66.9 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 47.8-58.5 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 70.5-97.7 เดซิเบล(เอ)



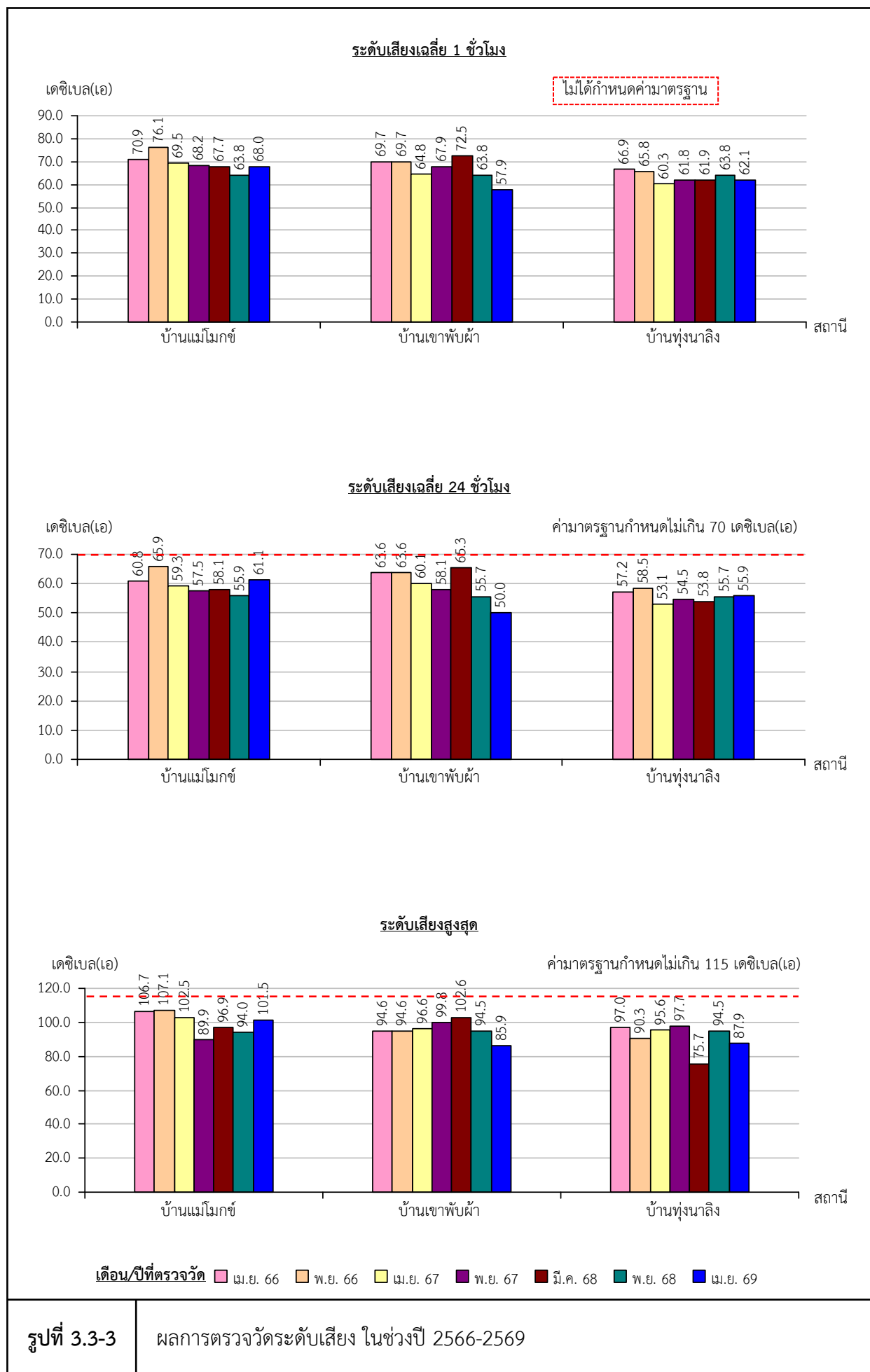
ตารางที่ 3.3-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงปี 2566-2569

| สถานีตรวจวัด   | เดือน/ปีที่ตรวจวัด    | ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง<br>[เดซิเบล(เอ)] | ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง [เดซิเบล(เอ)] | ระดับเสียงสูงสุด<br>[เดซิเบล(เอ)] |
|----------------|-----------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------|
| บ้านแม่โมกข์   | เม.ย.66 <sup>1/</sup> | 44.7-70.9                                   | 55.9-60.8                                 | 99.2-106.7                        |
|                | พ.ย.66 <sup>1/</sup>  | 46.3-76.1                                   | 56.5-65.9                                 | 96.5-107.1                        |
|                | เม.ย.67 <sup>1/</sup> | 33.4-69.5                                   | 52.3-59.3                                 | 90.8-102.5                        |
|                | พ.ย.67 <sup>1/</sup>  | 40.5-68.2                                   | 48.7-57.5                                 | 83.8-89.9                         |
|                | มี.ค.68 <sup>1/</sup> | 39.8-67.7                                   | 53.4-58.1                                 | 83.1-96.9                         |
|                | พ.ย.68 <sup>1/</sup>  | 34.2-63.8                                   | 54.4-55.9                                 | 91.9-94.0                         |
|                | เม.ย.69 <sup>2/</sup> | 43.7-68.0                                   | 54.9-61.1                                 | 97.8-101.5                        |
| บ้านเขาพับผ้า  | เม.ย.66 <sup>1/</sup> | 49.2-69.7                                   | 56.7-63.6                                 | 91.5-94.6                         |
|                | พ.ย.66 <sup>1/</sup>  | 49.2-69.7                                   | 56.7-63.6                                 | 91.5-94.6                         |
|                | เม.ย.67 <sup>1/</sup> | 44.4-64.8                                   | 55.7-60.1                                 | 87.1-96.6                         |
|                | พ.ย.67 <sup>1/</sup>  | 42.8-67.9                                   | 55.7-58.1                                 | 87.1-99.8                         |
|                | มี.ค.68 <sup>1/</sup> | 50.0-72.5                                   | 62.3-65.3                                 | 98.6-102.6                        |
|                | พ.ย.68 <sup>1/</sup>  | 34.2-63.8                                   | 49.3-55.7                                 | 84.3-94.5                         |
|                | เม.ย.69 <sup>2/</sup> | 34.4-57.9                                   | 48.9-50.0                                 | 81.6-85.9                         |
| บ้านทุ่งนางลิง | เม.ย.66 <sup>1/</sup> | 44.3-66.9                                   | 50.4-57.2                                 | 83.9-97.0                         |
|                | พ.ย.66 <sup>1/</sup>  | 48.8-65.8                                   | 56.1-58.5                                 | 83.1-90.3                         |
|                | เม.ย.67 <sup>1/</sup> | 38.6-60.3                                   | 50.2-53.1                                 | 88.4-95.6                         |
|                | พ.ย.67 <sup>1/</sup>  | 42.9-61.8                                   | 52.0-54.5                                 | 91.0-97.7                         |
|                | มี.ค.68 <sup>1/</sup> | 39.9-61.9                                   | 47.8-53.8                                 | 70.5-75.7                         |
|                | พ.ย.68 <sup>1/</sup>  | 34.2-63.8                                   | 49.3-55.7                                 | 84.3-94.5                         |
|                | เม.ย.69 <sup>2/</sup> | 42.6-62.1                                   | 52.3-55.9                                 | 80.8-87.9                         |
| มาตรฐาน *      |                       | -                                           | 70                                        | 115                               |

ที่มา : <sup>1/</sup> รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (2566-2569)

<sup>2/</sup> บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2569)

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



### 3.4 ความสั่นสะเทือน

#### 1. ดัชนีในการตรวจวัด

- 1.1 ความถี่ (Frequency, Hz)
- 1.2 ความเร็วของอนุภาค (Peak Particle Velocity)
- 1.3 การขจัด (Displacement)
- 1.4 แรงอัดอากาศ (Air Overpressure)

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

- 2.1 บ้านแม่โมกข์ (กลุ่มทางด้านทิศตะวันตกระยะห่างจากพื้นที่ทำเหมืองประมาณ 800 ม.)  
: UTM 47 N 560104 E, 1008437 N
- 2.2 บ้านเขาพับผ้า (บ้านเรือนราษฎรหลังใกล้สุดทางทิศตะวันออกระยะห่างประมาณ 275 ม.)  
: UTM 47 P 561270 E, 1009189 N

#### 3. วันที่ตรวจวัด

วันที่ 18 เมษายน 2569

#### 4. วิธีการตรวจวัด

ติดตั้งเครื่องบริเวณขอบเขตประทานบัตรหรือเขตประกอบการหรือขอบด้านนอกของเขตกันชน (Buffer Zone) โดยใช้มาตราความสั่นสะเทือนตามมาตรฐานองค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) ที่ ISO 4866 โดยการตรวจวัดความสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามมาตรฐาน DIN 4150 ซึ่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดจะตั้งบนพื้นดินในแนวราบในระดับที่เท่ากัน โดยต้องทำให้ตัววัดความสั่นสะเทือนไม่สามารถขยับหรือเคลื่อนไหวยจากตำแหน่งที่ติดตั้งในขณะที่ทำการตรวจวัดได้หรือหากทำการตรวจวัดบนฐานคอนกรีตที่มีความสูงจากพื้นดินไม่เกิน 0.5 ม. เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

#### 5. ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลตรวจวัดความสั่นสะเทือนขณะที่ทำการระเบิดหน้าเหมืองในวันที่ 18 เมษายน 2569 บริเวณบ้านแม่โมกข์ (กลุ่มทางด้านทิศตะวันตกระยะห่างจากพื้นที่ทำเหมืองประมาณ 800 ม.) และบ้านเขาพับผ้า (บ้านเรือนราษฎรหลังใกล้สุดทางทิศตะวันออกระยะห่างประมาณ 275 ม.) (ตารางที่ 3.4-1) มีรายละเอียดดังนี้

บ้านแม่โมกข์ (กลุ่มทางด้านทิศตะวันตกระยะห่างจากพื้นที่ทำเหมืองประมาณ 800 ม.) พบว่าแนวแกนขวาง (TRANSVERSE) ความถี่มีค่าเท่ากับ 18 เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคเท่ากับ 0.508 มม./วินาที และค่าการขจัดมีค่าเท่ากับ 0.004 มม. แนวแกนตั้ง (VERTICAL) ความถี่มีค่าเท่ากับ 24 เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคเท่ากับ 0.318 มม./วินาที และค่าการขจัดมีค่าเท่ากับ 0.001 มม. และแนวแกนยาว (LONGITUDINAL) ความถี่มีค่าเท่ากับ 22 เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคมีค่าเท่ากับ 0.318 มม./วินาที และค่าการขจัดมีค่าเท่ากับ 0.002 มม. และแรงอัดอากาศมีค่าเท่ากับ 100 เดซิเบล

### บ้านเขาพับผ้า (บ้านเรือนราษฎรหลังใกล้สุดทางทิศตะวันออกระยะห่างประมาณ 275 ม.)

พบว่า แนวแกนขวาง (TRANSVERSE) ความถี่มีค่าเท่ากับ 1 เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคเท่ากับ 0.100 มม./วินาที และค่าการขจัดมีค่าน้อยกว่า 0.0001 มม. แนวแกนตั้ง (VERTICAL) ความถี่มีค่าเท่ากับ 11 เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคเท่ากับ 0.100 มม./วินาที และค่าการขจัดมีค่าน้อยกว่า 0.0001 มม. และแนวแกนยาว (LONGITUDINAL) ความถี่มีค่าเท่ากับ 11 เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคมีค่าเท่ากับ 0.075 มม./วินาที และค่าการขจัดมีค่าน้อยกว่า 0.0001 มม. และแรงอัดอากาศมีค่าเท่ากับ 100 เดซิเบล

### 6. สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลตรวจวัดความสั่นสะเทือนขณะที่ทำการระเบิดหน้าเหมือง ในวันที่ 18 เมษายน 2569 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านแม่โมกข์ (กลุ่มทางด้านทิศตะวันตกระยะห่างจากพื้นที่ทำเหมืองประมาณ 800 ม.) และ บ้านเขาพับผ้า (บ้านเรือนราษฎรหลังใกล้สุดทางทิศตะวันออกระยะห่างประมาณ 275 ม.) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ในวันที่ 18 เมษายน 2569

| สถานีตรวจวัด                                                                 | แนวแกนขวาง<br>(TRANSVERSE) |                                   |                  | แนวแกนตั้ง<br>(VERTICAL) |                                   |                  | แนวแกนยาว<br>(LONGITUDINAL) |                                   |                  | แรงอัดอากาศ (เดซิเบล) |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------------|------------------|-----------------------------|-----------------------------------|------------------|-----------------------|
|                                                                              | ความถี่<br>(เฮิรตซ์)       | ความเร็วของอนุภาค<br>(มม./วินาที) | การขจัด<br>(มม.) | ความถี่<br>(เฮิรตซ์)     | ความเร็วของอนุภาค<br>(มม./วินาที) | การขจัด<br>(มม.) | ความถี่<br>(เฮิรตซ์)        | ความเร็วของอนุภาค<br>(มม./วินาที) | การขจัด<br>(มม.) |                       |
| บ้านแม่โมกข์ (กลุ่มทางด้านทิศตะวันตกระยะห่างจากพื้นที่ทำเหมืองประมาณ 800 ม.) | 18                         | 0.508                             | 0.004            | 24                       | 0.318                             | 0.001            | 22                          | 0.318                             | 0.002            | 100                   |
| มาตรฐาน*                                                                     | 18                         | 22.6                              | 0.20             | 24                       | 30.2                              | 0.20             | 22                          | 27.6                              | 0.20             | -                     |
| บ้านเขาพับผ้า (บ้านเรือนราษฎรหลังใกล้สุดทางทิศตะวันออกระยะห่างประมาณ 275 ม.) | 1                          | 0.100                             | <0.0001          | 11                       | 0.100                             | <0.0001          | 11                          | 0.075                             | <0.0001          | 100                   |
| มาตรฐาน*                                                                     | 1                          | 4.7                               | 0.75             | 11                       | 13.8                              | 0.20             | 11                          | 13.8                              | 0.20             | -                     |

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2569)

หมายเหตุ : \* มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

- หมายถึง ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน

Detection Limit : ความถี่เท่ากับ 1 เฮิรตซ์ ,ความเร็วของอนุภาคเท่ากับ 0.100 มม./วินาที การขจัดเท่ากับ 0.0001 มม. และแรงอัดอากาศเท่ากับ 100 เดซิเบล

### 7. ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือนในช่วง 3 ปี ที่ผ่านมา

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในช่วงปี 2566-2569 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดปัจจุบัน (เดือนเมษายน 2569) สรุปดังตารางที่ 3.4-2 รายละเอียดผลการตรวจวัดที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบันมีดังนี้

**บ้านแม่โมกข์ (กลุ่มทางด้านทิศตะวันตกระยะห่างจากพื้นที่ทำเหมืองประมาณ 800 ม.)** พบว่า แนวแกนขวาง (TRANSVERSE) ความถี่มีค่าน้อยกว่า 1-18 เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคมีค่าน้อยกว่า 0.100-0.508 มม./วินาที และการขจัดมีค่าน้อยกว่า 0.0001-0.004 มม. แนวแกนตั้ง (VERTICAL) ความถี่มีค่าน้อยกว่า 1-24 เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคมีค่าน้อยกว่า 0.100-0.318 มม./วินาที และการขจัดมีค่าน้อยกว่า 0.0001-0.001 มม. และแนวแกนยาว (LONGITUDINAL) ความถี่มีค่าน้อยกว่า 1-22 เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคมีค่าน้อยกว่า 0.100-0.318 มม./วินาที และการขจัดมีค่าน้อยกว่า 0.0001-0.002 มม. และแรงอัดอากาศมีค่าน้อยกว่า 100-100 เดซิเบล

**บ้านเขาพับผ้า (บ้านเรือนราษฎรหลังใกล้สุดทางทิศตะวันออกระยะห่างประมาณ 275 ม.)** พบว่า แนวแกนขวาง (TRANSVERSE) ความถี่มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 1-28 เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคมีค่าอยู่ในช่วง 0.100-1.715 มม./วินาที และการขจัดมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0001-0.014 มม. แนวแกนตั้ง (VERTICAL) ความถี่มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 1-33 เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคมีค่าอยู่ในช่วง 0.075-1.651 มม./วินาที และการขจัดมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0001-0.012 มม. และแนวแกนยาว (LONGITUDINAL) ความถี่มีค่าอยู่ในช่วง 11-30 เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคมีค่าอยู่ในช่วง 0.075-1.475 มม./วินาที และการขจัดมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0001-0.0125 มม. และแรงอัดอากาศมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 100-105 เดซิเบล

**ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ในช่วงปี 2566-2569**

| สถานีตรวจวัด                                                                            | เดือน/ปีที่ตรวจวัด    | Transverse        |                                |              | Vertical          |                                |              | Longitudinal      |                                |              | แรงอัดอากาศ (เดซิเบล) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------|--------------------------------|--------------|-------------------|--------------------------------|--------------|-------------------|--------------------------------|--------------|-----------------------|
|                                                                                         |                       | ความถี่(เฮิร์ตซ์) | ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที) | การขจัด(มม.) | ความถี่(เฮิร์ตซ์) | ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที) | การขจัด(มม.) | ความถี่(เฮิร์ตซ์) | ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที) | การขจัด(มม.) |                       |
| บ้านแม่โมกข์<br>(กลุ่มทางด้านทิศตะวันตก<br>ระยะห่างจากพื้นที่ทำ<br>เหมืองประมาณ 800 ม.) | เม.ย.66 <sup>1/</sup> | <1                | <0.100                         | <0.0001      | <1                | <0.100                         | <0.0001      | <1                | <0.100                         | <0.0001      | -                     |
|                                                                                         | มาตรฐาน*              | -                 | -                              | -            | -                 | -                              | -            | -                 | -                              | -            | -                     |
|                                                                                         | พ.ย.66 <sup>1/</sup>  | <1                | <0.100                         | <0.0001      | <1                | <0.100                         | <0.0001      | <1                | <0.100                         | <0.0001      | -                     |
|                                                                                         | มาตรฐาน*              | -                 | -                              | -            | -                 | -                              | -            | -                 | -                              | -            | -                     |
|                                                                                         | เม.ย.67 <sup>1/</sup> | <1                | <0.100                         | <0.0001      | <1                | <0.100                         | <0.0001      | <1                | <0.100                         | <0.0001      | -                     |
|                                                                                         | มาตรฐาน*              | -                 | -                              | -            | -                 | -                              | -            | -                 | -                              | -            | -                     |
|                                                                                         | พ.ย.67 <sup>1/</sup>  | <1                | <0.100                         | <0.0001      | <1                | <0.100                         | <0.0001      | <1                | <0.100                         | <0.0001      | -                     |
|                                                                                         | มาตรฐาน*              | -                 | -                              | -            | -                 | -                              | -            | -                 | -                              | -            | -                     |
|                                                                                         | มี.ค.68 <sup>1/</sup> | <1                | <0.100                         | <0.0001      | <1                | <0.100                         | <0.0001      | <1                | <0.100                         | <0.0001      | <100                  |
|                                                                                         | มาตรฐาน*              | -                 | -                              | -            | -                 | -                              | -            | -                 | -                              | -            | -                     |
|                                                                                         | พ.ย.68 <sup>1/</sup>  | <1                | <0.100                         | <0.0001      | <1                | <0.100                         | <0.0001      | <1                | <0.100                         | <0.0001      | -                     |
|                                                                                         | มาตรฐาน*              | -                 | -                              | -            | -                 | -                              | -            | -                 | -                              | -            | -                     |
|                                                                                         | เม.ย.69 <sup>2/</sup> | 18                | 0.508                          | 0.004        | 24                | 0.318                          | 0.001        | 22                | 0.318                          | 0.002        | 100                   |
|                                                                                         | มาตรฐาน*              | 18                | 22.6                           | 0.20         | 24                | 30.2                           | 0.20         | 22                | 27.6                           | 0.20         | -                     |

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ)

| สถานีตรวจวัด                                                                                  | เดือน/ปีที่ตรวจวัด    | Transverse       |                                |                | Vertical         |                                |                | Longitudinal     |                                |                | แรงอัดอากาศ (เดซิเบล) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------|--------------------------------|----------------|------------------|--------------------------------|----------------|------------------|--------------------------------|----------------|-----------------------|
|                                                                                               |                       | ความถี่(เฮิรตซ์) | ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที) | การจัดจัด(มม.) | ความถี่(เฮิรตซ์) | ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที) | การจัดจัด(มม.) | ความถี่(เฮิรตซ์) | ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที) | การจัดจัด(มม.) |                       |
| บ้านเขาพับผ้า<br>(บ้านเรือนราษฎรหลัง<br>ใกล้ที่สุดทางทิศตะวันออก<br>ระยะห่างประมาณ<br>275 ม.) | เม.ย.66 <sup>1/</sup> | 17.9             | 0.100                          | <0.0001        | 27.8             | 0.075                          | <0.0001        | 22.7             | 0.100                          | <0.0001        | -                     |
|                                                                                               | มาตรฐาน*              | 18               | 22.6                           | 0.20           | 28               | 35.2                           | 0.20           | 23               | 28.9                           | 0.20           | -                     |
|                                                                                               | พ.ย.66 <sup>1/</sup>  | 20               | 1.715                          | 0.014          | 20               | 1.651                          | 0.012          | 30               | 1.080                          | 0.008          | -                     |
|                                                                                               | มาตรฐาน*              | 20               | 25.1                           | 0.20           | 20               | 25.1                           | 0.20           | 30               | 37.7                           | 0.20           | -                     |
|                                                                                               | เม.ย.67 <sup>1/</sup> | 6                | 0.254                          | 0.002          | <1               | 0.127                          | <0.0001        | 14               | 0.127                          | <0.0001        | <100                  |
|                                                                                               | มาตรฐาน*              | 6                | 12.7                           | 0.34           | 1                | 4.7                            | 0.75           | 14               | 17.6                           | 0.20           | -                     |
|                                                                                               | พ.ย.67 <sup>1/</sup>  | 28               | 1.325                          | 0.0125         | 23               | 0.200                          | <0.0001        | 28               | 1.475                          | 0.0125         | 105                   |
|                                                                                               | มาตรฐาน*              | 28               | 35.2                           | 0.20           | 23               | 28.9                           | 0.75           | 28               | 35.2                           | 0.20           | -                     |
|                                                                                               | มี.ค.68 <sup>1/</sup> | 17               | 0.300                          | <0.0001        | 22               | 0.175                          | <0.0001        | 14               | 0.200                          | <0.0001        | <100                  |
|                                                                                               | มาตรฐาน*              | 17               | 21.4                           | 0.20           | 22               | 27.6                           | 0.20           | 14               | 17.6                           | 0.20           | -                     |
|                                                                                               | พ.ย.68 <sup>1/</sup>  | <1               | 0.100                          | <0.0001        | 33               | 0.500                          | <0.0001        | 18               | 0.700                          | 0.0060         | <100                  |
|                                                                                               | มาตรฐาน*              | -                | -                              | -              | 33               | 41.5                           | 0.20           | 18               | 22.6                           | 0.20           | -                     |
|                                                                                               | เม.ย.69 <sup>2/</sup> | 1                | 0.100                          | <0.0001        | 11               | 0.100                          | <0.0001        | 11               | 0.075                          | <0.0001        | 100                   |
|                                                                                               | มาตรฐาน*              | 1                | 4.7                            | 0.75           | 11               | 13.8                           | 0.20           | 11               | 13.8                           | 0.20           | -                     |

ที่มา : <sup>1/</sup> รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (2566-2569)

<sup>2/</sup> บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2569)

หมายเหตุ : \* มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

\*\* หมายถึง ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากใบอนุญาตใช้วัตถุระเบิดหมดอายุ

- หมายถึง ไม่ได้กำหนดมาตรฐาน/ไม่ได้ตรวจวัด

Limit : ความถี่เท่ากับ 1 เฮิรตซ์ ,ความเร็วของอนุภาคเท่ากับ 0.100 มม./วินาที การจัดจัดเท่ากับ 0.0001 มม. และแรงอัดอากาศเท่ากับ 100 เดซิเบล

## 3.5 คุณภาพน้ำผิวดิน

### 1. ดัชนีและวิธีการตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัด/วิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 7 ดัชนี แสดงรายละเอียดดังนี้

| ดัชนี                                 | วิธีการตรวจวัด          |
|---------------------------------------|-------------------------|
| ความเป็นกรด-ด่าง (pH)                 | Electrometric Method    |
| ตะกอนแขวนลอย (Total Suspended Solids) | Dried at 103-105 °C     |
| ตะกอนละลาย (Total Dissolved Solids)   | Dried at 180 °C         |
| ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)   | EDTA Titrimetric Method |
| ความขุ่น (Turbidity)                  | Nephelometric Method    |
| ซัลเฟต (Sulfate)                      | Turbidimetric Method    |
| เหล็ก (Fe)                            | Flame AAS               |

## 2. ตำแหน่งพิกัดของสถานีเก็บตัวอย่าง (รูปที่ 3.1-1)

2.1 คลองกำสนด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ : UTM 47 N 560989 E, 1008057 N

2.2 คลองกำสนด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ : UTM 47 N 560172 E, 1008674 N

## 3. วันที่เก็บตัวอย่าง

วันที่ 17 เมษายน 2569

## 4. ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

จากการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินในวันที่ 17 เมษายน 2569 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ คลองกำสนด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ คลองกำสนด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน นำเสนอ ดังตารางที่ 3.5-1 และรูปที่ 3.5-1 รายละเอียดดังนี้

**คลองกำสนด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ** ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 7.8 ตะกอนแขวนลอยมีค่าเท่ากับ 34 มก./ล. ตะกอนละลายมีค่าเท่ากับ 290 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 254 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 21 เอ็นทียู ซัลเฟตมีค่าเท่ากับ 113 มก./ล. และเหล็กมีค่าเท่ากับ 0.920 มก./ล.

**คลองกำสนด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ** ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 7.6 ตะกอนแขวนลอยมีค่าเท่ากับ 5.3 มก./ล. ตะกอนละลายมีค่าเท่ากับ 246 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 235 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 4 เอ็นทียู ซัลเฟตมีค่าเท่ากับ 103 มก./ล. และเหล็กมีค่าเท่ากับ 0.213 มก./ล.

## 5. สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในวันที่ 17 เมษายน 2569 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ คลองกำสนด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ และคลองกำสนด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตารางที่ 3.5-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในวันที่ 17 เมษายน 2569

| สถานีเก็บตัวอย่างน้ำ                    | ความเป็นกรด-ด่าง | ตะกอนแขวนลอย (มก./ล.) | ตะกอนละลาย (มก./ล.) | ความกระด้างทั้งหมด (มก./ล.) | ความขุ่น (เอ็นทียู) | ซัลเฟต (มก./ล.) | เหล็ก (มก./ล.) |
|-----------------------------------------|------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------------|---------------------|-----------------|----------------|
| คลองกำสนด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ     | 7.6              | 34                    | 290                 | 254                         | 21                  | 113             | 0.920          |
| คลองกำสนด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ | 7.6              | 5.3                   | 246                 | 235                         | 4                   | 103             | 0.213          |
| มาตรฐาน *                               | 5-9              | -                     | -                   | -                           | -                   | -               | -              |

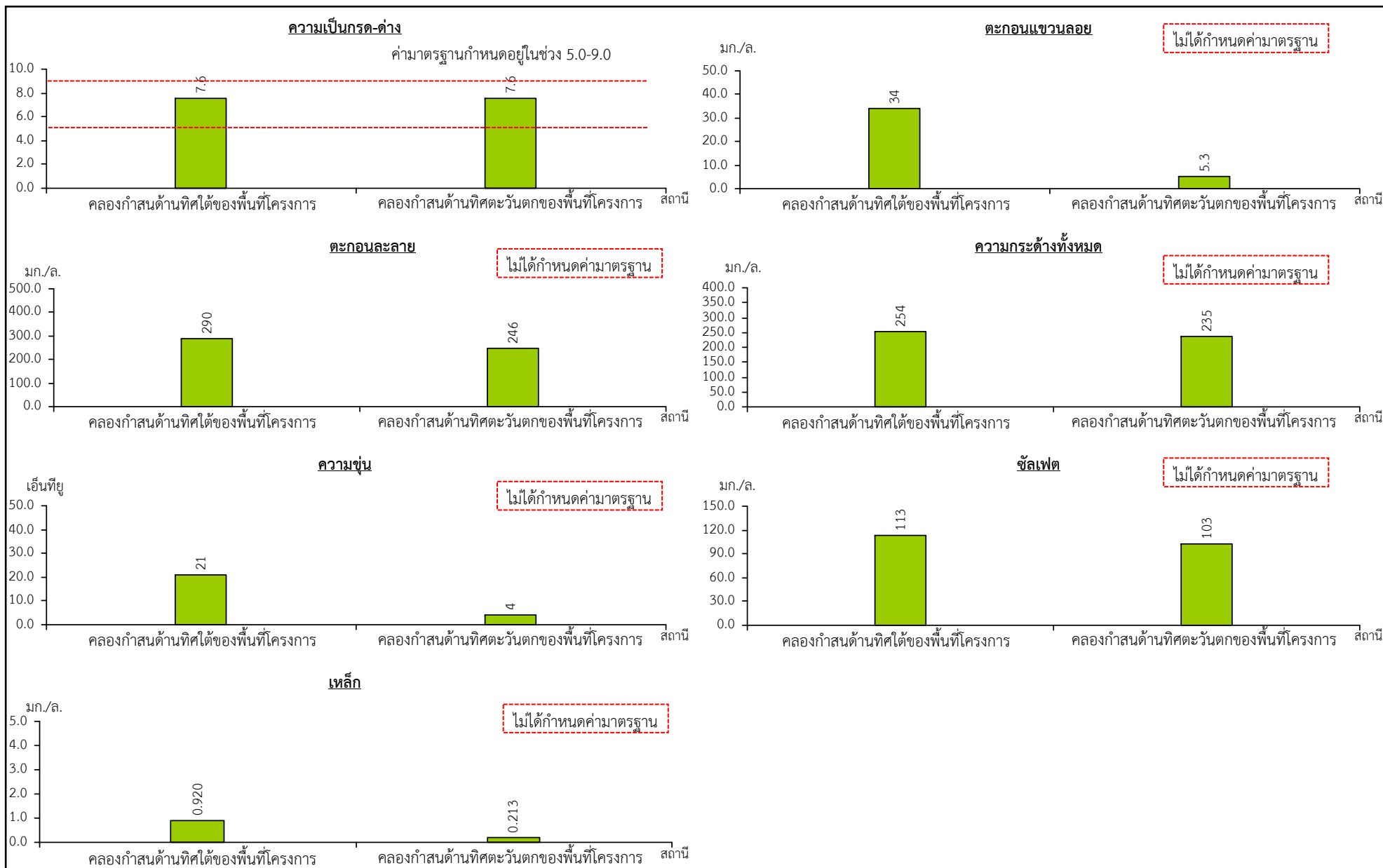
ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2569)

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

\*\* หมายถึง น้ำที่เก็บไม่ได้

- หมายถึง ไม่ได้กำหนดมาตรฐาน

Detection Limit : ความกระด้างทั้งหมดเท่ากับ 1 มก./ล.



รูปที่ 3.5-1

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 17 เมษายน 2569

## 6. ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในช่วง 3 ปี ที่ผ่านมา

จากการรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในช่วงปี 2566-2569 ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดปัจจุบัน (เดือนเมษายน 2569) แสดงดังตารางที่ 3.5-2 และรูปที่ 3.5-2 โดยมีรายละเอียดดังนี้

**คลองกำสนด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ** พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 6.0-7.6 ตะกอนแขวนลอยมีค่าอยู่ในช่วง 12-38 มก./ล. ตะกอนละลายมีค่าอยู่ในช่วง 86-290 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 40-254 มก./ล. ความขุ่นมีค่าอยู่ในช่วง 8.2-101 เอ็นทียู ซัลเฟตมีค่าอยู่ในช่วง 4.7-113 มก./ล. และเหล็กมีค่าอยู่ในช่วง 0.41-5.8 มก./ล.

**คลองกำสนด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ** พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 6.4-7.9 ตะกอนแขวนลอยมีค่าอยู่ในช่วง 3.2-45 มก./ล. ตะกอนละลายมีค่าอยู่ในช่วง 105-434 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 1-299 มก./ล. ความขุ่นมีค่าอยู่ในช่วง 1.4-105 เอ็นทียู ซัลเฟตมีค่าอยู่ในช่วง 16-138 มก./ล. และเหล็กมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.02-5.8 มก./ล.

ตารางที่ 3.5-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในช่วงปี 2566-2569

| สถานีเก็บตัวอย่างน้ำ                    | เดือน/ปีที่ตรวจวัด    | ความเป็นกรด-ด่าง | ตะกอนแขวนลอย (มก./ล.) | ตะกอนละลาย (มก./ล.) | ความกระด้างทั้งหมด (มก./ล.) | ความขุ่น (เอ็นทียู) | ซัลเฟต (มก./ล.) | เหล็ก (มก./ล.) |
|-----------------------------------------|-----------------------|------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------------|---------------------|-----------------|----------------|
| คลองกำสนด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ     | เม.ย.66 <sup>1/</sup> | 7.2              | 18                    | 154                 | 108                         | 16                  | <5.0            | 0.41           |
|                                         | พ.ย.66 <sup>1/</sup>  | 6.0              | 31                    | 144                 | 40                          | 66                  | <5.0            | 2.6            |
|                                         | เม.ย.67 <sup>1/</sup> | **               | **                    | **                  | **                          | **                  | **              | **             |
|                                         | พ.ย.67 <sup>1/</sup>  | 7.2              | 38                    | 180                 | 57                          | 101                 | 13              | 5.8            |
|                                         | มี.ค.68 <sup>1/</sup> | 7.2              | 12                    | 155                 | 117                         | 8.2                 | 4.7             | 0.916          |
|                                         | พ.ย.68 <sup>1/</sup>  | 6.8              | 30                    | 86                  | 69                          | 38                  | 11              | 2.2            |
|                                         | เม.ย.69 <sup>2/</sup> | 7.6              | 34                    | 290                 | 254                         | 21                  | 113             | 0.920          |
| คลองกำสนด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ | เม.ย.66 <sup>1/</sup> | 6.9              | 8.1                   | 282                 | 214                         | 8.7                 | 105             | 0.29           |
|                                         | พ.ย.66 <sup>1/</sup>  | 6.4              | 34                    | 184                 | 92                          | 55                  | 26              | 2.4            |
|                                         | เม.ย.67 <sup>1/</sup> | 7.9              | 3.2                   | 434                 | 299                         | 1.4                 | 138             | <0.02          |
|                                         | พ.ย.67 <sup>1/</sup>  | 7.5              | 45                    | 170                 | 83                          | 105                 | 28              | 5.8            |
|                                         | มี.ค.68 <sup>1/</sup> | 7.2              | 16                    | 174                 | <1.0                        | 13                  | 18              | 0.728          |
|                                         | พ.ย.68 <sup>1/</sup>  | 6.8              | 30                    | 105                 | 72                          | 38                  | 16              | 1.8            |
|                                         | เม.ย.69 <sup>2/</sup> | 7.6              | 5.3                   | 246                 | 235                         | 4                   | 103             | 0.213          |
| มาตรฐาน *                               |                       | 5-9              | -                     | -                   | -                           | -                   | -               | -              |

ที่มา : <sup>1/</sup> รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (2566-2569) <sup>2/</sup> บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2569)

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

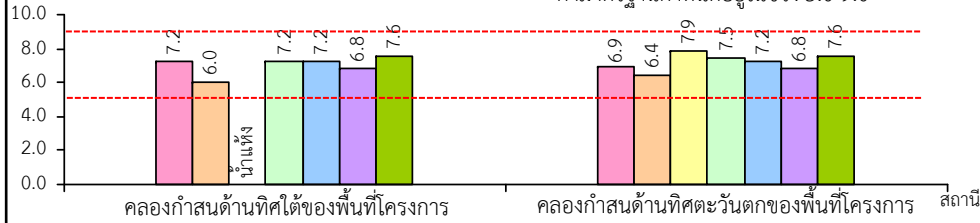
\*\* หมายถึง น้ำแห่งนี้ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ - หมายถึง ไม่ได้กำหนดมาตรฐาน < หมายถึง มีค่าน้อยกว่า

Detection Limit : ตะกอนแขวนลอยเท่ากับ 2.5 มก./ล. , ตะกอนละลายเท่ากับ 2.5 มก./ล. , ความกระด้างทั้งหมดเท่ากับ 1 มก./ล. ,

ซัลเฟตเท่ากับ 5 มก./ล. และเหล็กเท่ากับ 0.02 มก./ล.

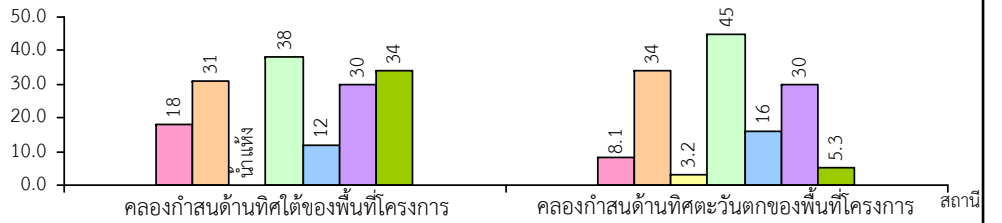
## ความเป็นกรด-ด่าง

ค่ามาตรฐานกำหนดอยู่ในช่วง 5.0-9.0



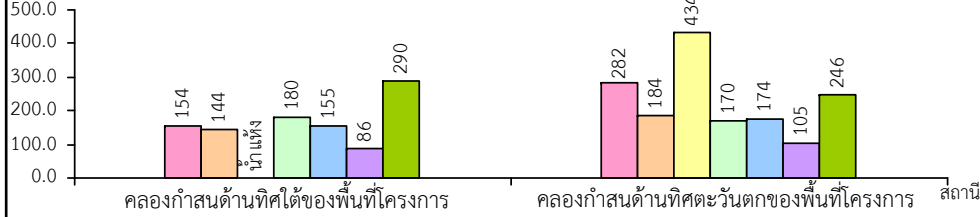
## ตะกอนแขวนลอย

มก./ล.



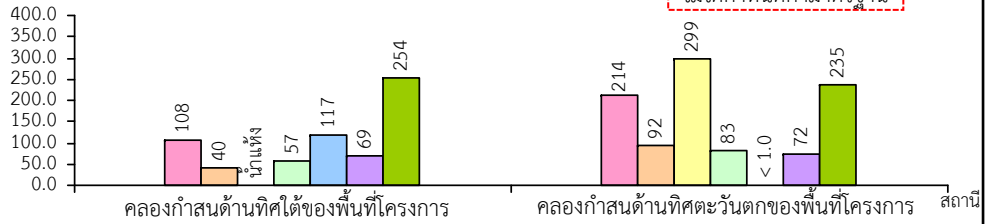
## ตะกอนละลาย

มก./ล.



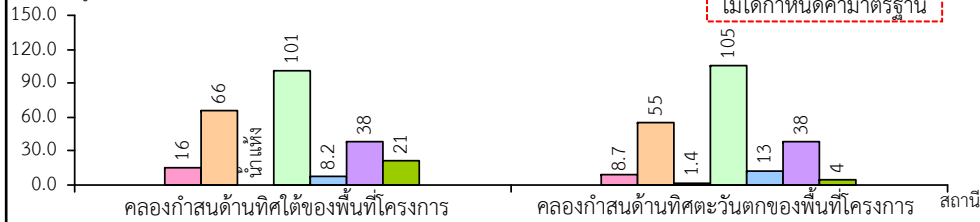
## ความกระด้างทั้งหมด

มก./ล.



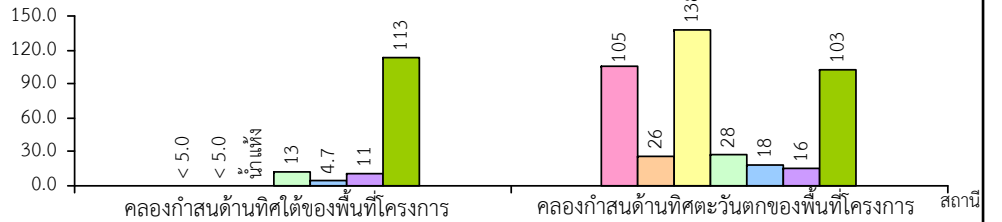
## ความขุ่น

เอ็นทียู



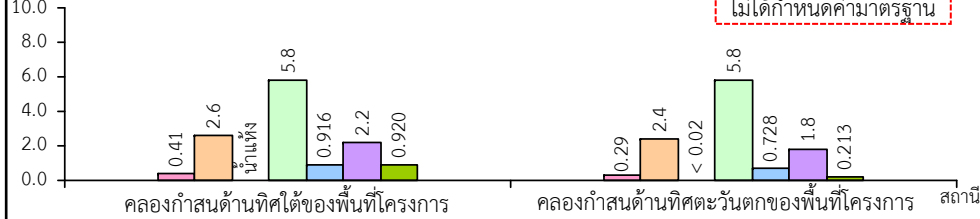
## ซัลเฟต

มก./ล.



## เหล็ก

มก./ล.



## เดือน/ปีที่ตรวจวัด

- เม.ย. 66
- พ.ย. 66
- เม.ย. 67
- พ.ย. 67
- มี.ค. 68
- พ.ย. 68
- เม.ย. 69

รูปที่ 3.5-2

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในช่วงปี 2566-2569

### 3.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน

#### 1. ดัชนีและวิธีการตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัด/วิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 7 ดัชนี แสดงรายละเอียดดังนี้

| ดัชนี                                 | วิธีการตรวจวัด          |
|---------------------------------------|-------------------------|
| ความเป็นกรด-ด่าง (pH)                 | Electrometric Method    |
| ตะกอนแขวนลอย (Total Suspended Solids) | Dried at 103-105 °C     |
| ตะกอนละลาย (Total Dissolved Solids)   | Dried at 180 °C         |
| ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)   | EDTA Titrimetric Method |
| ความขุ่น (Turbidity)                  | Nephelometric Method    |
| ซัลเฟต (Sulfate)                      | Turbidimetric Method    |
| เหล็ก (Fe)                            | Digestion, ICP Method   |
| ระดับน้ำใต้ดิน (Depth)                | Visual                  |

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

- 2.1 น้ำบาดาลบ้านแม่โมกข์ : UTM 47 P 560064 E, 1008443 N  
2.2 น้ำบาดาลบ้านเขาพับผ้า : UTM 47 P 561295 E, 1009162 N  
2.3 น้ำบาดาลบ้านทุ่งนางลิง : UTM 47 P 559728 E, 1007681 N

#### 3. วันที่เก็บตัวอย่าง

วันที่ 17 เมษายน 2569

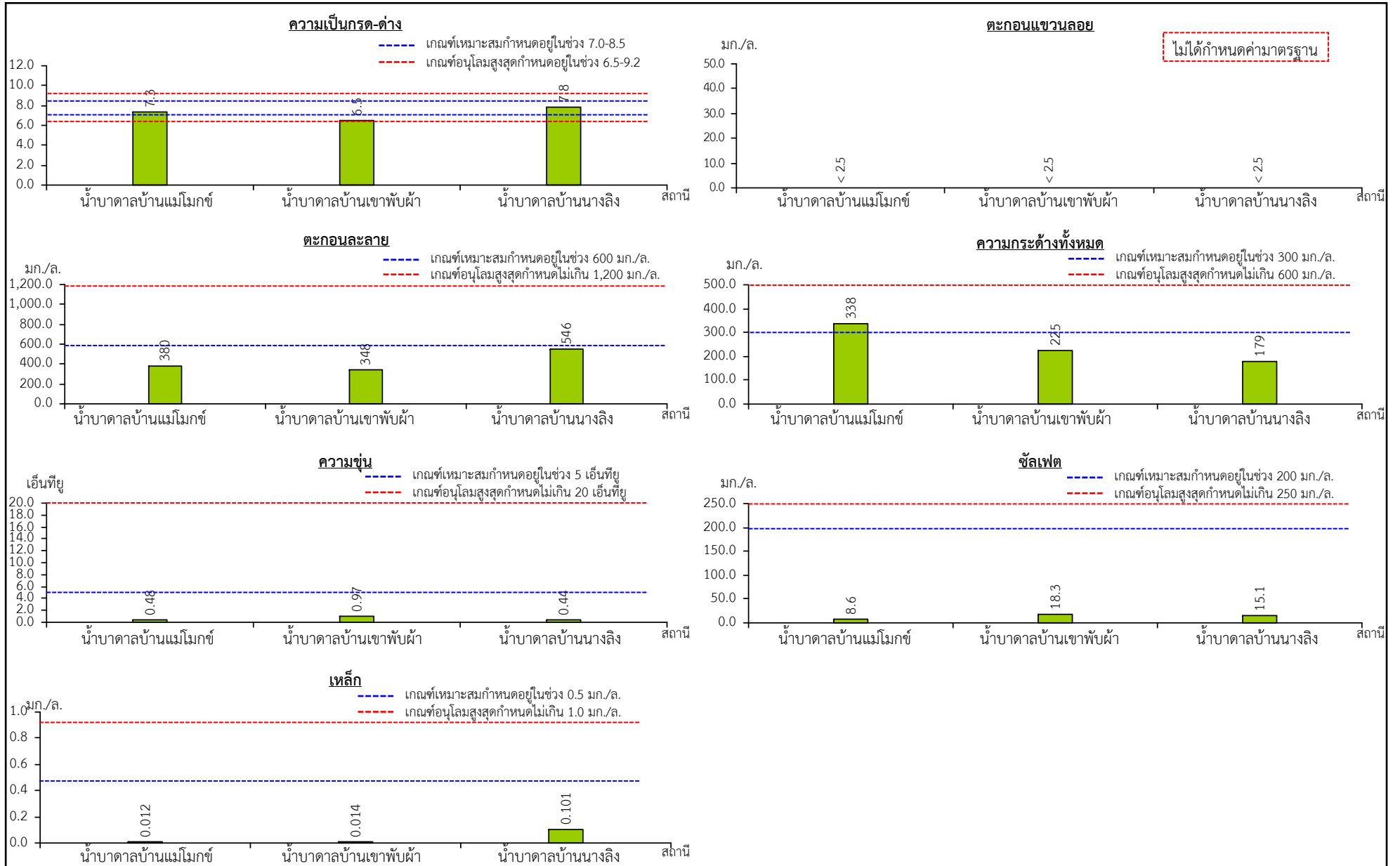
#### 4. ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

จากการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินในวันที่ 17 เมษายน 2569 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ น้ำบาดาลบ้านแม่โมกข์ น้ำบาดาลบ้านเขาพับผ้า และน้ำบาดาลบ้านทุ่งนางลิง ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน นำเสนอตั้งตารางที่ 3.6-1 และรูปที่ 3.6-1 รายละเอียดดังนี้

**น้ำบาดาลบ้านแม่โมกข์** พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 7.3 ตะกอนแขวนลอยมีค่าน้อยกว่า 2.5 มก./ล. ตะกอนละลายมีค่าเท่ากับ 380 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 338 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 0.48 เอ็นทียู ซัลเฟตมีค่าเท่ากับ 8.6 มก./ล. และเหล็กมีค่าเท่ากับ 0.012 มก./ล.

**น้ำบาดาลบ้านเขาพับผ้า** พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 6.5 ตะกอนแขวนลอยมีค่าน้อยกว่า 2.5 มก./ล. ตะกอนละลายมีค่าเท่ากับ 348 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 225 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 0.97 เอ็นทียู ซัลเฟตมีค่าเท่ากับ 18.3 มก./ล. และเหล็กมีค่าเท่ากับ 0.014 มก./ล.

**น้ำบาดาลบ้านทุ่งนางลิง** พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 7.8 ตะกอนแขวนลอยมีค่าน้อยกว่า 2.5 มก./ล. ตะกอนละลายมีค่าเท่ากับ 546 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 179 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 0.44 เอ็นทียู ซัลเฟตมีค่าเท่ากับ 15.1 มก./ล. และเหล็กมีค่าเท่ากับ 0.101 มก./ล.



รูปที่ 3.6-1

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในวันที่ 17 เมษายน 2569

สำหรับผลการตรวจวัดระดับน้ำใต้ดินบริเวณน้ำบาดาลบ้านแม่โมกข์ น้ำบาดาลบ้านเขาพับผ้า และ น้ำบาดาลบ้านทุ่งนางลิง พบว่า ไม่สามารถวัดระดับน้ำบาดาลได้เนื่องจากเป็นบ่อที่มีการติดตั้งอุปกรณ์สูบน้ำไว้ จึง ไม่สามารถเปิดออกเพื่อวัดระดับน้ำได้

**ตารางที่ 3.6-1** ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในวันที่ 17 เมษายน 2569

| สถานีเก็บตัวอย่าง      |                   | ความเป็นกรด-ด่าง | ตะกอนแขวนลอย (มก./ล.) | ตะกอนละลาย (มก./ล.) | ความกระด้างทั้งหมด (มก./ล.) | ความขุ่น (เอ็นทียู) | ซีลเฟต (มก./ล.) | เหล็ก (มก./ล.) |
|------------------------|-------------------|------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------------|---------------------|-----------------|----------------|
| น้ำบาดาลบ้านแม่โมกข์   |                   | 7.3              | <2.5                  | 380                 | 338                         | 0.48                | 8.6             | 0.012          |
| น้ำบาดาลบ้านเขาพับผ้า  |                   | 6.5              | <2.5                  | 348                 | 225                         | 0.97                | 18.3            | 0.014          |
| น้ำบาดาลบ้านทุ่งนางลิง |                   | 7.8              | <2.5                  | 546                 | 179                         | 0.44                | 15.1            | 0.101          |
| 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 : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2569)

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

< หมายถึง มีค่าน้อยกว่า

➤ หมายถึง มีค่าไม่เกิน

- หมายถึง ไม่ได้กำหนดมาตรฐาน

Detection Limit : ตะกอนแขวนลอยเท่ากับ 2.5 มก./ล.

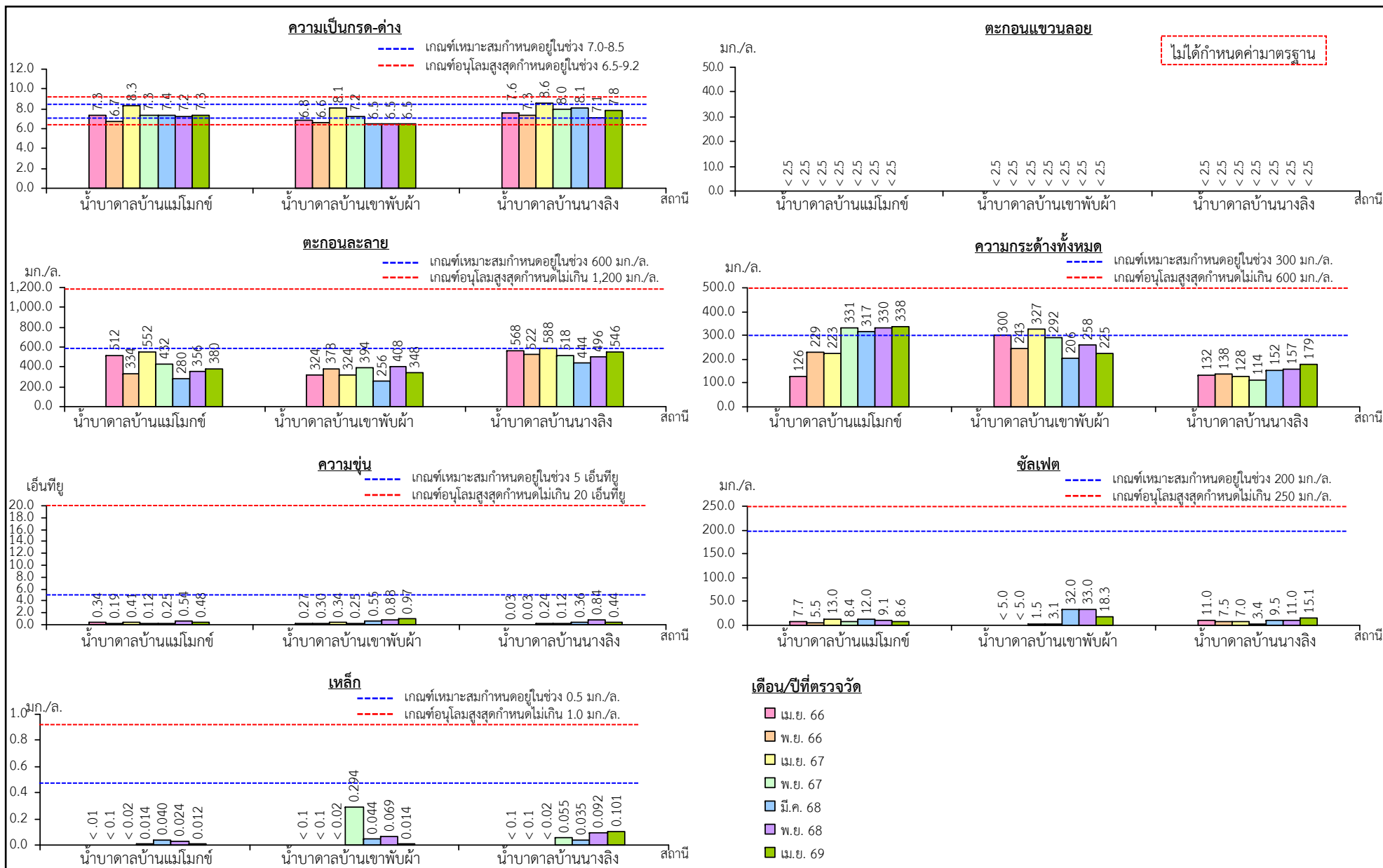
## 5. สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในวันที่ 17 เมษายน 2569 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ น้ำบาดาลบ้านแม่โมกข์ น้ำบาดาลบ้านเขาพับผ้า และน้ำบาดาลบ้านทุ่งนางลิง พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ยกเว้นค่าความเป็นกรด-ด่างบริเวณน้ำบาดาลบ้านเขาพับผ้า และความกระด้างทั้งหมดบริเวณน้ำบาดาลบ้านแม่โมกข์ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551

## 6. ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในช่วง 3 ปี ที่ผ่านมา

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในช่วงปี 2566-2569 ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดปัจจุบัน (เดือนเมษายน 2569) สรุปดังตารางที่ 3.6-2 และรูปที่ 3.6-2 มีรายละเอียดดังนี้

**น้ำบาดาลบ้านแม่โมกข์** พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 6.7-8.3 ตะกอนแขวนลอยมีค่าน้อยกว่า 2.5 มก./ล. ตะกอนละลายมีค่าอยู่ในช่วง 280-552 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 126-338 มก./ล. ความขุ่นมีค่าอยู่ในช่วง 0.12-0.54 เอ็นทียู ซีลเฟตมีค่าอยู่ในช่วง 5.5-13.0 มก./ล. และเหล็กมีค่าอยู่ในช่วง 0.012 ถึงน้อยกว่า 0.1 มก./ล.



รูปที่ 3.6-2

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในช่วงปี 2566-2569

**น้ำบาดาลบ้านเขาพับผ้า** พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 6.5-8.1 ตะกอนแขวนลอยมีค่าน้อยกว่า 2.5 มก./ล. ตะกอนละลายมีค่าอยู่ในช่วง 256-408 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 206-327 มก./ล. ความขุ่นมีค่าอยู่ในช่วง 0.25-0.97 เอ็นทียู ซัลเฟตมีค่าอยู่ในช่วง 1.5-33 มก./ล. และเหล็กมีค่าอยู่ในช่วง 0.014-0.294 มก./ล.

**น้ำบาดาลบ้านทุ่งนางลิง** พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 7.1-8.6 ตะกอนแขวนลอยมีค่าน้อยกว่า 2.5 มก./ล. ตะกอนละลายมีค่าอยู่ในช่วง 444-588 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 114-179 มก./ล. ความขุ่นมีค่าอยู่ในช่วง 0.03-0.84 เอ็นทียู ซัลเฟตมีค่าอยู่ในช่วง 3.4-15.1 มก./ล. และเหล็กมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.02-0.101 มก./ล.

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในช่วงปี 2566-2569 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551

**ตารางที่ 3.6-2** ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในช่วงปี 2566-2569

| สถานีเก็บตัวอย่าง      | เดือน/ปีที่เก็บตัวอย่าง | ความเป็นกรด-ด่าง | ตะกอนแขวนลอย (มก./ล.) | ตะกอนละลาย (มก./ล.) | ความกระด้างทั้งหมด (มก./ล.) | ความขุ่น (เอ็นทียู) | ซัลเฟต (มก./ล.) | เหล็ก (มก./ล.) |
|------------------------|-------------------------|------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------------|---------------------|-----------------|----------------|
| น้ำบาดาลบ้านแม่โมกข์   | เม.ย.66 <sup>1/</sup>   | 7.3              | <2.5                  | 512                 | 126                         | 0.34                | 7.7             | <0.1           |
|                        | พ.ย.66 <sup>1/</sup>    | 6.7              | <2.5                  | 334                 | 229                         | 0.19                | 5.5             | <0.1           |
|                        | เม.ย.67 <sup>1/</sup>   | 8.3              | <2.5                  | 552                 | 223                         | 0.41                | 13              | <0.02          |
|                        | พ.ย.67 <sup>1/</sup>    | 7.3              | <2.5                  | 432                 | 331                         | 0.12                | 8.4             | 0.014          |
|                        | มี.ค.68 <sup>1/</sup>   | 7.4              | <2.5                  | 280                 | 317                         | 0.25                | 12              | 0.040          |
|                        | พ.ย.68 <sup>1/</sup>    | 7.2              | <2.5                  | 356                 | 330                         | 0.54                | 9.1             | 0.024          |
|                        | เม.ย.69 <sup>2/</sup>   | 7.3              | <2.5                  | 380                 | 338                         | 0.48                | 8.6             | 0.012          |
| น้ำบาดาลบ้านเขาพับผ้า  | เม.ย.66 <sup>1/</sup>   | 6.8              | <2.5                  | 324                 | 300                         | 0.27                | <5.0            | <0.1           |
|                        | พ.ย.66 <sup>1/</sup>    | 6.6              | <2.5                  | 378                 | 243                         | 0.30                | <5.0            | <0.1           |
|                        | เม.ย.67 <sup>1/</sup>   | 8.1              | <2.5                  | 324                 | 327                         | 0.34                | 1.5             | <0.02          |
|                        | พ.ย.67 <sup>1/</sup>    | 7.2              | <2.5                  | 394                 | 292                         | 0.25                | 3.1             | 0.294          |
|                        | มี.ค.68 <sup>1/</sup>   | 6.5              | <2.5                  | 256                 | 206                         | 0.55                | 32              | 0.044          |
|                        | พ.ย.68 <sup>1/</sup>    | 6.5              | <2.5                  | 408                 | 258                         | 0.88                | 33              | 0.069          |
|                        | เม.ย.69 <sup>2/</sup>   | 6.5              | <2.5                  | 348                 | 225                         | 0.97                | 18.3            | 0.014          |
| น้ำบาดาลบ้านทุ่งนางลิง | เม.ย.66 <sup>1/</sup>   | 7.6              | <2.5                  | 568                 | 132                         | 0.03                | 11              | <0.1           |
|                        | พ.ย.66 <sup>1/</sup>    | 7.3              | <2.5                  | 522                 | 138                         | 0.03                | 7.5             | <0.1           |
|                        | เม.ย.67 <sup>1/</sup>   | 8.6              | <2.5                  | 588                 | 128                         | 0.24                | 7               | <0.02          |
|                        | พ.ย.67 <sup>1/</sup>    | 8.0              | <2.5                  | 518                 | 114                         | 0.12                | 3.4             | 0.055          |

ตารางที่ 3.6-2 (ต่อ)

| สถานีเก็บตัวอย่าง            | เดือน/ปีที่เก็บตัวอย่าง | ความเป็นกรด-ด่าง | ตะกอนแขวนลอย (มก./ล.) | ตะกอนละลาย (มก./ล.) | ความกระด้างทั้งหมด (มก./ล.) | ความขุ่น (เอ็นทียู) | ซัลเฟต (มก./ล.) | เหล็ก (มก./ล.) |
|------------------------------|-------------------------|------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------------|---------------------|-----------------|----------------|
| น้ำบาดาลบ้านทุ่งนางลิง (ต่อ) | มี.ค.68 <sup>1/</sup>   | 8.1              | <2.5                  | 444                 | 152                         | 0.36                | 9.5             | 0.035          |
|                              | พ.ย.68 <sup>1/</sup>    | 7.1              | <2.5                  | 496                 | 157                         | 0.84                | 11              | 0.092          |
|                              | เม.ย.69 <sup>2/</sup>   | 7.8              | <2.5                  | 546                 | 179                         | 0.44                | 15.1            | 0.101          |
| 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 : <sup>1/</sup> รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (2566-2569)

<sup>2/</sup> บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2569)

หมายเหตุ : \* มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกัน

ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551

- หมายถึง ไม่ได้กำหนดมาตรฐาน

< หมายถึง มีค่าน้อยกว่า

Detection Limit : ตะกอนแขวนลอยเท่ากับ 2.5 มก./ล. ,ซัลเฟตเท่ากับ 5 มก./ล. และเหล็กเท่ากับ 0.02 และ 0.1 มก./ล.

### 3.7 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

#### 1. มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ กำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยดังนี้

| มาตรการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย                                                           | ความถี่      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1. ให้ตรวจสอบร่างกายโดยทั่วไปได้แก่ ความสามารถในการได้ยิน ระบบหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอกซเรย์ปอด | ปีละ 1 ครั้ง |

#### 2. วันที่ทำการตรวจสอบสุขภาพ

วันที่ 11 มิถุนายน 2568

#### 3. ผลการตรวจสอบสุขภาพ

โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานปีละ 1 ครั้ง โดยการตรวจครั้งล่าสุดวันที่ 11 มิถุนายน 2568 โดยโรงพยาบาลกาญจนดิษฐ์ มีรายการตรวจสอบสุขภาพ ได้แก่ ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด ตรวจสมรรถภาพการทำงานของไต ตรวจอัตราการกรองของเสียจากไต ตรวจไขมันสะสมในเลือด ตรวจไขมันไตรกลีเซอไรด์ในเลือด ตรวจไขมันดีในเลือด ตรวจไขมันไม่ดีในเลือด ตรวจความสมบูรณ์ของปัสสาวะ ตรวจการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี ตรวจการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ตรวจสมรรถภาพปอด และตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ สรุปผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2568 ดังตารางที่ 3.7-1 และเอกสารแนบ 7

ตารางที่ 3.7-1 ผลการตรวจสุขภาพพนักงานปี 2568

| ลักษณะการตรวจสุขภาพ                 | จำนวนที่เข้ารับ<br>การตรวจ (คน) | ผลการตรวจ    |                 | การดำเนินการในกรณีผิดปกติ เช่น ส่ง<br>ตรวจซ้ำ เข้ารับการรักษา เป็นต้น                                                                                 |
|-------------------------------------|---------------------------------|--------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     |                                 | ปกติ<br>(คน) | ผิดปกติ<br>(คน) |                                                                                                                                                       |
| 1. ตรวจสุขภาพทั่วไป                 | 35                              | 7            | 28              | โครงการดำเนินการตรวจสุขภาพ<br>พนักงานงานทุกคน ถ้าหากพบผู้ที่มี<br>ความผิดปกติจะดำเนินการแจ้ง<br>พนักงานและตรวจรักษาแก่ผู้ที่มีความ<br>ผิดปกติดังกล่าว |
| 2. ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด      | 35                              | 27           | 8               |                                                                                                                                                       |
| 3. ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด           | 35                              | 22           | 13              |                                                                                                                                                       |
| 4. ตรวจสมรรถภาพการทำงานของไต        | 35                              | 33           | 2               |                                                                                                                                                       |
| 5. ตรวจอัตราการกรองของเสียจากไต     | 35                              | 26           | 9               |                                                                                                                                                       |
| 6. ตรวจไขมันสะสมในเลือด             | 35                              | 16           | 19              |                                                                                                                                                       |
| 7. ตรวจไขมันไตรกลีเซอไรด์ในเลือด    | 35                              | 22           | 13              |                                                                                                                                                       |
| 8. ตรวจไขมันดีในเลือด               | 35                              | 35           | 0               |                                                                                                                                                       |
| 9. ตรวจไขมันไม่ดีในเลือด            | 35                              | 20           | 15              |                                                                                                                                                       |
| 10. ตรวจความสมบูรณ์ของปัสสาวะ       | 34                              | 31           | 3               |                                                                                                                                                       |
| 11. ตรวจการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี | 35                              | 35           | 0               |                                                                                                                                                       |
| 12. ตรวจการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี | 35                              | 35           | 0               |                                                                                                                                                       |
| 13. ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ             | 35                              | 35           | 0               |                                                                                                                                                       |
| 14. ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก              | 35                              | 34           | 1               |                                                                                                                                                       |
| 15. ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น          | 35                              | 5            | 30              |                                                                                                                                                       |
| 16. ตรวจสมรรถภาพปอด                 | 35                              | 35           | 0               |                                                                                                                                                       |
| 17. ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน           | 35                              | 24           | 11              |                                                                                                                                                       |

ที่มา : โรงพยาบาลกาญจนดิษฐ์ (2568)

#### 4. สรุปผลการตรวจสุขภาพ

จากผลการตรวจสุขภาพพนักงานระหว่างวันที่ 11 มิถุนายน 2568 จำนวน 35 คน มีรายละเอียด  
ดังนี้

**ผลการตรวจสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์** ได้แก่ ความดันโลหิต ชีพจร ดัชนีมวลกาย ตรวจความ  
สมบูรณ์ของเม็ดเลือด ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด ตรวจสมรรถภาพการทำงานของไต ตรวจอัตราการกรองของเสีย  
จากไต ตรวจไขมันสะสมในเลือด ตรวจไขมันไตรกลีเซอไรด์ในเลือด ตรวจไขมันดีในเลือด ตรวจไขมันไม่ดีในเลือด  
ตรวจความสมบูรณ์ของปัสสาวะ ตรวจการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี ตรวจการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี และตรวจ  
คลื่นไฟฟ้าหัวใจ พบว่า ดัชนีมวลกาย และไขมันสะสมในเลือดของพนักงานส่วนมากมีผลตรวจผิดปกติ ส่วนผล  
ตรวจอื่นๆ ที่กล่าวมาข้างต้น พบว่า พนักงานส่วนมากมีผลตรวจเป็นปกติ

**ผลการตรวจความสามารถของการได้ยิน** มีพนักงานเข้ารับการตรวจทั้งหมด 35 คน พบว่า  
พบว่า มีพนักงานที่มีผลตรวจปกติจำนวน 24 คน มีผลตรวจผิดปกติจำนวน 11 คน โดยพบว่าหูขวาและหูซ้ายมี  
ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ต่ำและความถี่สูง แนะนำควรสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง

**ผลการตรวจสอบสภาพปอด** มีพนักงานเข้ารับการตรวจทั้งหมด 35 คน พบว่า พนักงานทั้งหมด มีผลตรวจเป็นปกติทุกคน

**ผลการตรวจสอบสภาพการมองเห็น** มีพนักงานเข้ารับการตรวจทั้งหมด 35 คน พบว่า มีพนักงานที่มีผลตรวจปกติจำนวน 5 คน และมีผลตรวจผิดปกติจำนวน 30 คน โดยพบว่าเป็นผู้มีสายตาสั้น สายตายาว สายตาเอียง และเป็นต้อ

**ผลการเอกซเรย์ทรวงอก** มีพนักงานเข้ารับการตรวจทั้งหมด 35 คน พบว่า มีพนักงานที่มีผลตรวจปกติจำนวน 34 คน มีผลตรวจผิดปกติจำนวน 1 คน โดยพบสงสัยวัณโรคที่ปอดบนทั้งสองข้างเป็นมากทางด้านขวา ควรพบแพทย์เพื่อตรวจวินิจฉัยซ้ำ

ทั้งนี้ในรายงานที่มีผลการตรวจผิดปกติ แพทย์แนะนำให้เข้ารับการตรวจสุขภาพเพื่อติดตามอย่างต่อเนื่อง เพื่อติดตามผลและหากมีแนวโน้มที่จำเป็นต้องเข้ารับการรักษาก็จะแนะนำให้ทำการรักษาต่อไป