

## บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

# บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ในการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ ประทานบัตรที่ 15774/16354 ได้ทำการรวบรวมผลการตรวจวัดในช่วงปี 2566-2567 ที่เสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดล่าสุด (เดือนพฤศจิกายน 2568) โดยมีเงื่อนไขกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศ ความเร็วและทิศทางลม ระดับเสียง ความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำใต้ดิน ปีละ 2 ครั้ง เอกสารรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังเอกสารแนบ 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) บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการทางทิศเหนือ : UTM 47 P 777620 E, 1520467 N
- (2) สำนักสงฆ์ศรีษะนาถ (เขาอีกวุ่น) : UTM 47 P 777849 E, 1521555 N
- (3) ที่พักสงฆ์เขามณีจอมทอง : UTM 47 P 776053 E, 1520217 N

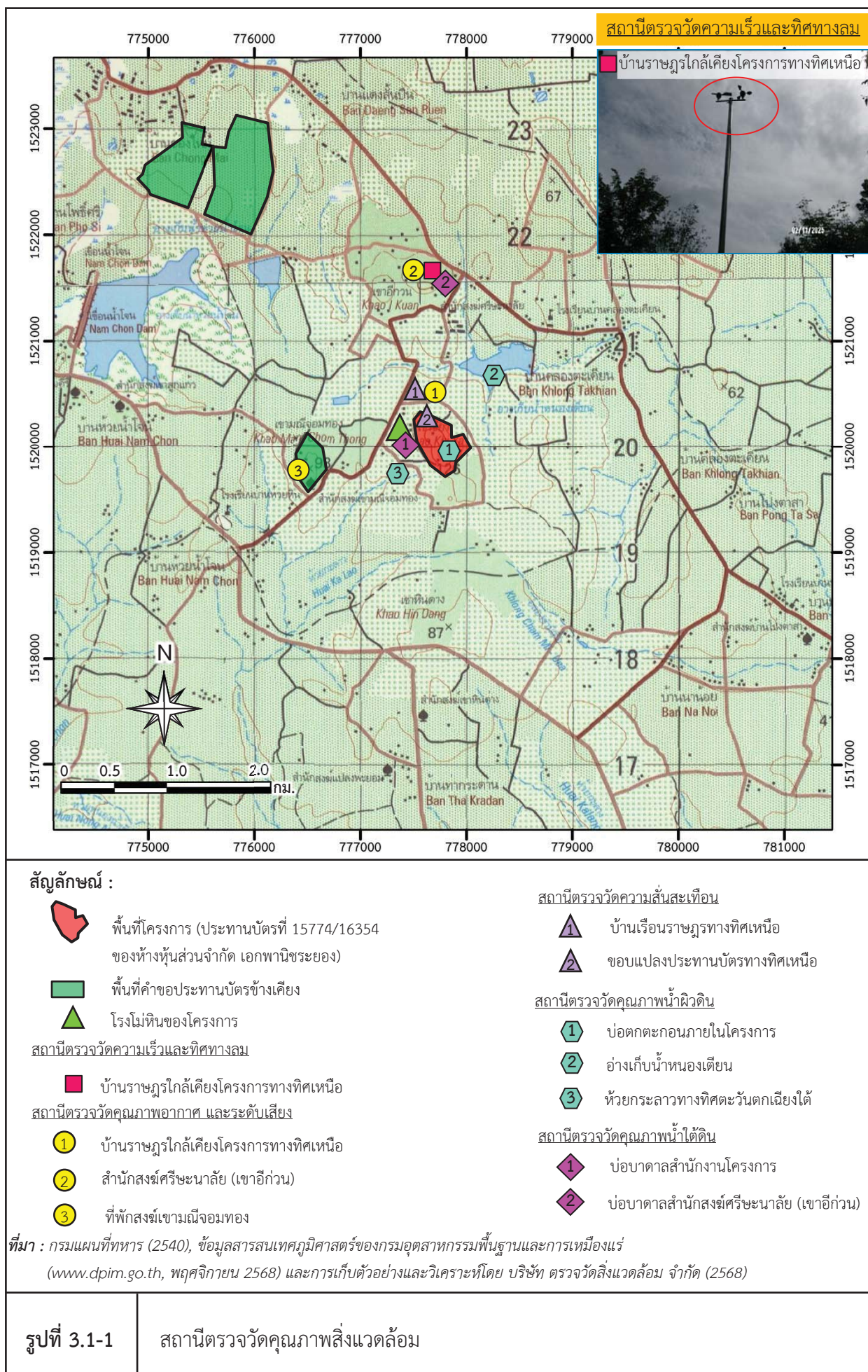
### 3) วันที่ทำการตรวจวัด

วันที่ 2-5 พฤศจิกายน 2568

### 4) วิธีการตรวจวัด

**4.1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) :** การเก็บและการวิเคราะห์ตัวอย่างฝุ่นละอองรวมในสถานประกอบการ โดยใช้วิธีมาตรฐานการเก็บและการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด NIOSH 0500 โดยใช้ Personal Sampling Pump ดูดอากาศในพื้นที่การทำงานผ่าน Polyvinylchloride Filter ด้วยอัตราการดูดอากาศ 1.00-2.00 ลิตรต่อนาที รักษาสภาพตัวอย่างด้วยการเก็บตัวอย่างในกล่องการสั่นสะเทือน และทำการวิเคราะห์โดยวิธี Gravimetric Method

**4.2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) :** การเก็บและการวิเคราะห์ตัวอย่างอนุภาคขนาดเล็กที่อาจสูดเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ในสถานประกอบการ โดยใช้วิธีมาตรฐานการเก็บและการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด NIOSH 0600 โดยใช้ Personal Sampling Pump ดูดอากาศจากพื้นที่การทำงานผ่าน Cyclone + Filter Membrane ประเภท Polyvinylchloride Filter ด้วยอัตราการดูดอากาศ 2.50 ลิตรต่อนาที รักษาสภาพตัวอย่างด้วยการเก็บตัวอย่างในกล่องกันการสั่นสะเทือน และทำการวิเคราะห์โดยวิธี Gravimetric Method





### สถานีตรวจวัดระดับเสียง



บ้านราษฎร์ไถ่เคียงโครงการทางทิศเหนือ



สำนักสงฆ์ศรีษะนาลัย (เขาอีกว่าน)



ที่พักสงฆ์เขามณีจอมทอง

### สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ



บ้านราษฎร์ไถ่เคียงโครงการทางทิศเหนือ



สำนักสงฆ์ศรีษะนาลัย (เขาอีกว่าน)



ที่พักสงฆ์เขามณีจอมทอง

### สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน



บ่อดักตะกอนภายในโครงการ



อ่างเก็บน้ำหนองเตียน



ท้ายกระลาทางทิศตะวันตกเฉียงใต้

### สถานีตรวจวัดความสั่นสะเทือน



บ้านเรือนราษฎร์ทางทิศเหนือ



ขอบแปลงประทานบัตรทางทิศเหนือ

### สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน



บ่อบาดาลสำนักงานโครงการ



บ่อบาดาลสำนักสงฆ์ศรีษะนาลัย (เขาอีกว่าน)

รูปที่ 3.1-1

(ต่อ)

## 5) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 2-5 พฤศจิกายน 2568 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านราษฎร์ไถ่เคียงโครงการทางทิศเหนือ สำนักสงฆ์ศรีษะนาลัย (เขาค้อ) และที่พักสงฆ์เขามณีจอมทอง ดังตารางที่ 3.1-1 และรูปที่ 3.1-2 โดยมีรายละเอียดดังนี้

**บ้านราษฎร์ไถ่เคียงโครงการทางทิศเหนือ** พบว่า ฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ในช่วง 0.014-0.015 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าเท่ากับ 0.009 มก./ลบ.ม.

**สำนักสงฆ์ศรีษะนาลัย (เขาค้อ)** พบว่า ฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ในช่วง 0.025-0.037 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.008-0.011 มก./ลบ.ม.

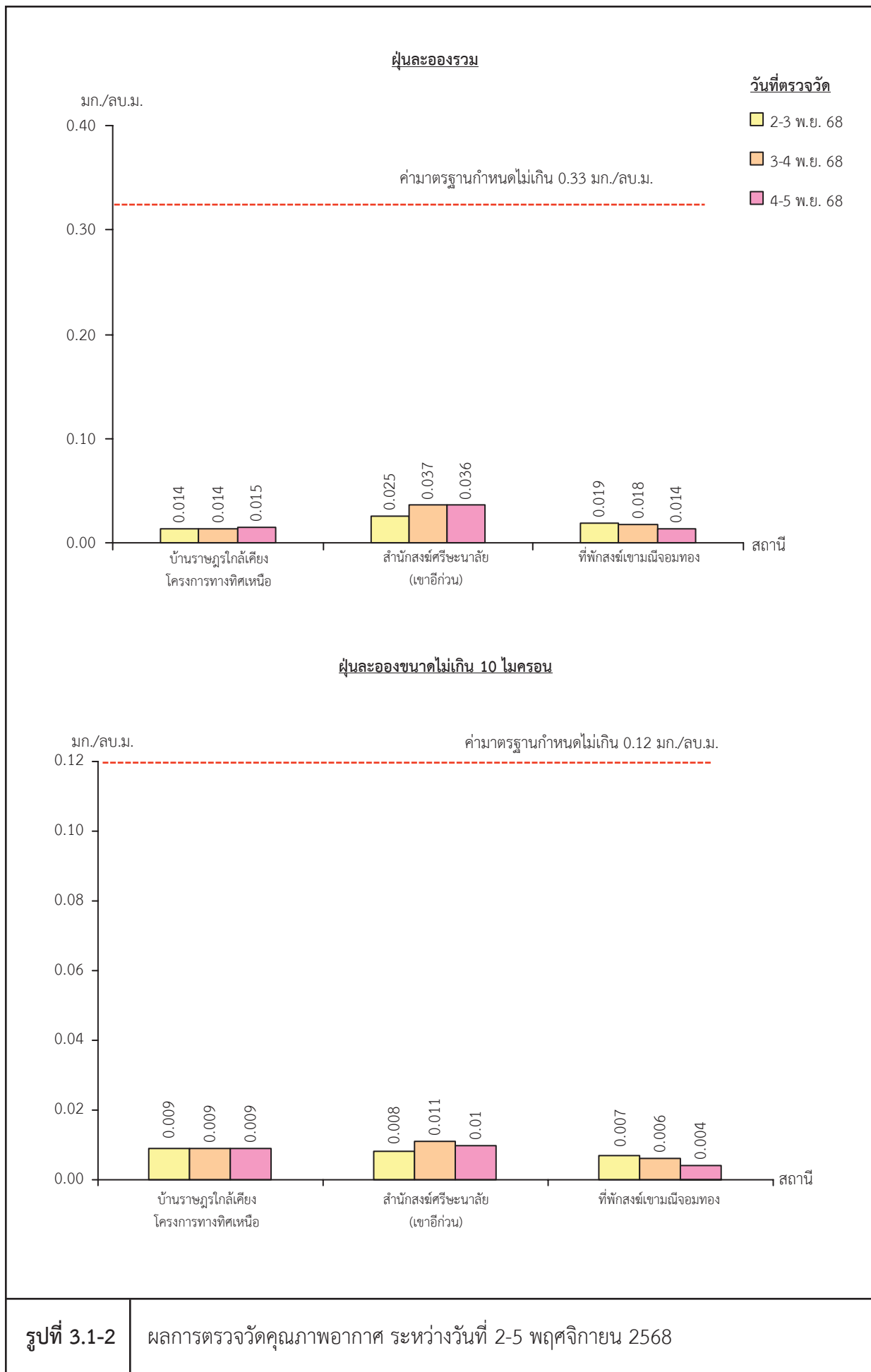
**ที่พักสงฆ์เขามณีจอมทอง** พบว่า ฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ในช่วง 0.014-0.019 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.004-0.007 มก./ลบ.ม.

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 2-5 พฤศจิกายน 2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม (มก./ลบ.ม.)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (มก./ลบ.ม.)
บ้านราษฎร์ไถ่เคียง โครงการทางทิศเหนือ	2-3 พ.ย. 68	0.014	0.009
	3-4 พ.ย. 68	0.014	0.009
	4-5 พ.ย. 68	0.015	0.009
สำนักสงฆ์ศรีษะนาลัย (เขาค้อ)	2-3 พ.ย. 68	0.025	0.008
	3-4 พ.ย. 68	0.037	0.011
	4-5 พ.ย. 68	0.036	0.010
ที่พักสงฆ์เขามณีจอมทอง	2-3 พ.ย. 68	0.019	0.007
	3-4 พ.ย. 68	0.018	0.006
	4-5 พ.ย. 68	0.014	0.004
ค่ามาตรฐาน*		0.33	0.12

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

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



## 6) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 2-5 พฤศจิกายน 2568 บริเวณบ้านราษฎร์ไถ่เคียง โครงการทางทิศเหนือ สำนักสงฆ์ศรีษะนาลัย (เขาอีกวน) และที่พักรังษังเขมณีสอมทอง พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดค่ามาตรฐานฝุ่นละอองรวมไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนไว้ไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม.

## 7) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วงปี 2566-2567 ที่เสนอในรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดล่าสุด (เดือนพฤศจิกายน 2568) ดังตารางที่ 3.1-2 และรูปที่ 3.1-3 รายละเอียดดังนี้

**บ้านราษฎร์ไถ่เคียงโครงการทางทิศเหนือ** พบว่า ฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ในช่วง 0.014-0.213 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.009-0.062 มก./ลบ.ม.

**สำนักสงฆ์ศรีษะนาลัย (เขาอีกวน)** พบว่า ฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ในช่วง 0.017-0.147 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.008-0.109 มก./ลบ.ม.

**ที่พักรังษังเขมณีสอมทอง** พบว่า ฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ในช่วง 0.005-0.053 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.004-0.039 มก./ลบ.ม.

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วงปี 2566-2568 เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 3.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในช่วงปี 2566-2568

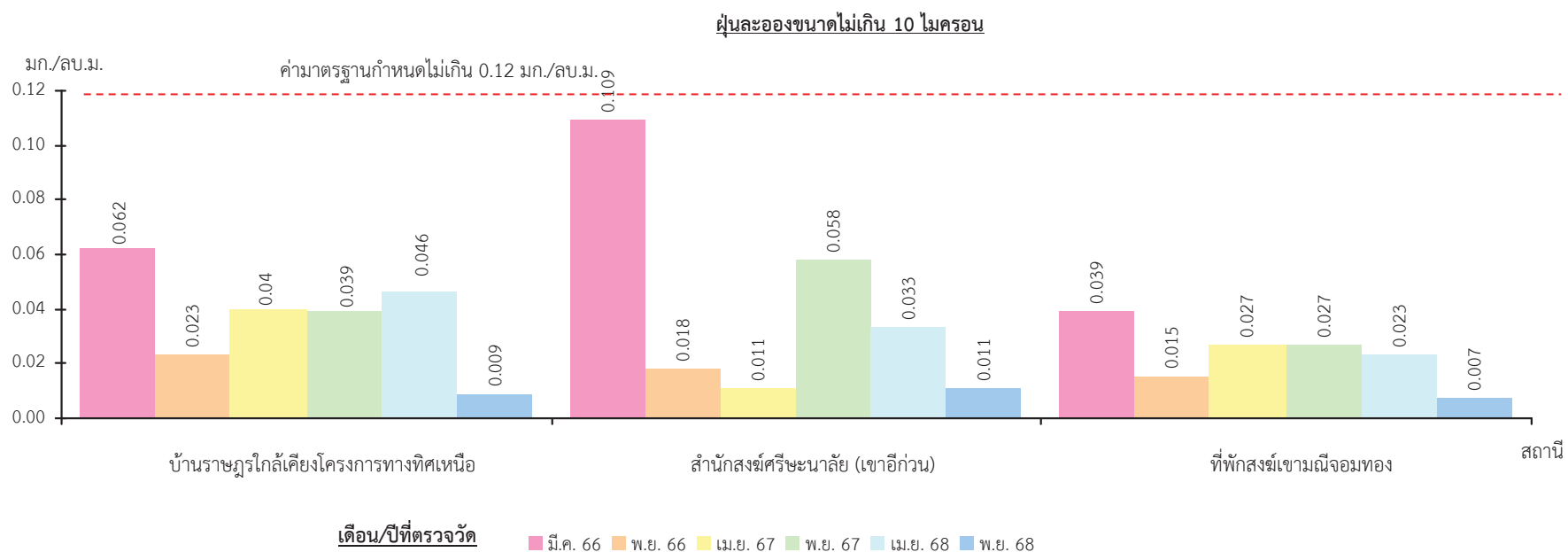
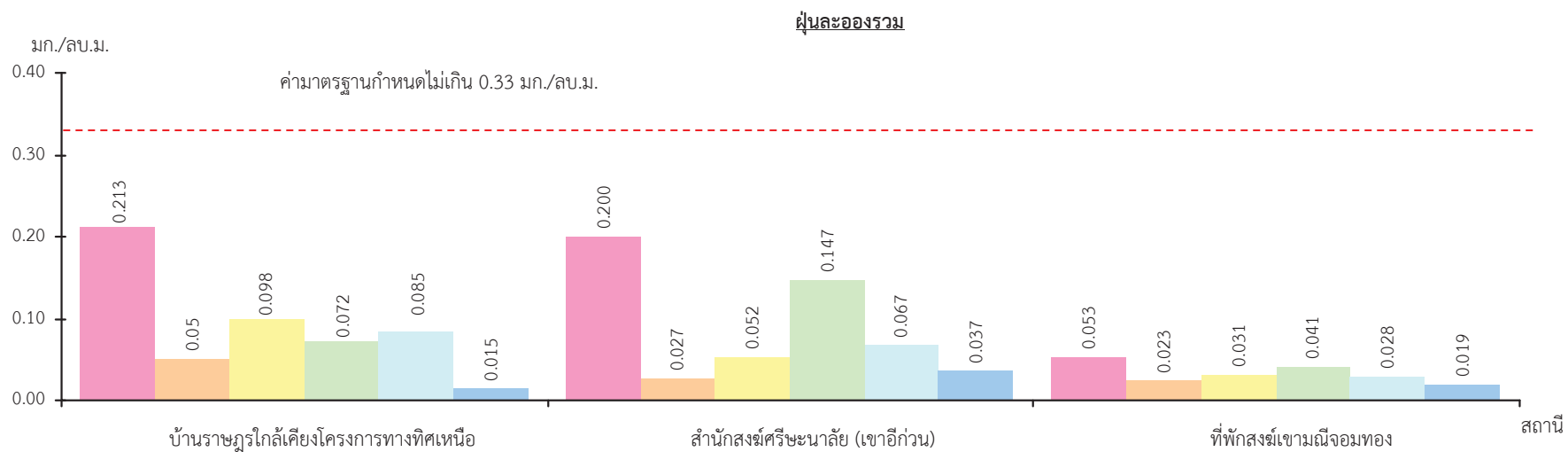
สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด (มก./ลบ.ม.)	
		ฝุ่นละอองรวม	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน
บ้านราษฎร์ไถ่เคียงโครงการทาง ทิศเหนือ	มี.ค.66 <sup>1/</sup>	0.084-0.213	0.037-0.062
	พ.ย.66 <sup>1/</sup>	0.022-0.050	0.013-0.023
	เม.ย.67 <sup>1/</sup>	0.059-0.098	0.029-0.040
	พ.ย.67 <sup>1/</sup>	0.061-0.072	0.033-0.039
	เม.ย.68 <sup>2/</sup>	0.073-0.085	0.041-0.046
	พ.ย.68 <sup>2/</sup>	0.014-0.015	0.009
สำนักสงฆ์ศรีษะนาลัย (เขาค้อกวน)	มี.ค.66 <sup>1/</sup>	0.067-0.200	0.044-0.109
	พ.ย.66 <sup>1/</sup>	0.017-0.027	0.011-0.018
	เม.ย.67 <sup>1/</sup>	0.031-0.052	0.008-0.011
	พ.ย.67 <sup>1/</sup>	0.059-0.147	0.040-0.058
	เม.ย.68 <sup>2/</sup>	0.041-0.067	0.025-0.033
	พ.ย.68 <sup>2/</sup>	0.025-0.037	0.008-0.011
ที่พักสงฆ์เขามณีจอมทอง	มี.ค.66 <sup>1/</sup>	0.046-0.053	0.034-0.039
	พ.ย.66 <sup>1/</sup>	0.017-0.023	0.010-0.015
	เม.ย.67 <sup>1/</sup>	0.021-0.031	0.006-0.027
	พ.ย.67 <sup>1/</sup>	0.005-0.041	0.012-0.027
	เม.ย.68 <sup>2/</sup>	0.026-0.028	0.019-0.023
	พ.ย.68 <sup>2/</sup>	0.014-0.019	0.004-0.007
ค่ามาตรฐาน*		0.33	0.12

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

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

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





### 3.2 ความเร็วและทิศทางลม

#### 1) ดัชนีในการตรวจวัด

ความเร็วและทิศทางลม (WS/WD)

#### 2) ตำแหน่งพิกัดของสถานีที่ตรวจวัด

บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการทางทิศเหนือ : UTM 47 P 779327 E, 1520932 N

#### 3) วันที่ตรวจวัด

วันที่ 2-5 พฤศจิกายน 2568

#### 4) วิธีการตรวจวัด

ความเร็วและทิศทางลม (WS/WD) : ติดตั้งเครื่องตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณที่โล่งโดยใช้ Wind Speed Sensor และ Wind Vane อยู่ที่ระดับความสูงเดียวกัน โดยการหมุนของ Sensor และ Vane ทำให้เกิดสัญญาณไฟฟ้าและเปลี่ยนให้อยู่ในรูปของหน่วยเมตรต่อวินาที สำหรับความเร็วลม และเปลี่ยนองศาของ Vane ให้อยู่ในรูปทิศทางและบันทึกข้อมูลด้วย Data Logger จากนั้นนำมาคำนวณตามโปรแกรม Wind Rose

#### 5) ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

จากการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณบ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการทางทิศเหนือระหว่างวันที่ 2-5 พฤศจิกายน 2568 พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.50-1.0 ม./วินาที แสดงดังตารางที่ 3.2-1 และมีความเร็วลมสงบขณะทำการตรวจวัดร้อยละ 52.78 โดยส่วนใหญ่เป็นลมพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ แสดงดังรูปที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมรายชั่วโมงระหว่างวันที่ 2-5 พฤศจิกายน 2568

เวลา	ผลการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง					
	2-3 พฤศจิกายน 2568		3-4 พฤศจิกายน 2568		4-5 พฤศจิกายน 2568	
	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
11:00-12:00 น.	0.5	SSW	0.5	NE	1.5	NNE
12:00-13:00 น.	0.6	SE	0.6	NE	1.5	NE
13:00-14:00 น.	0.5	E	N/A	N/A	1.3	NE
14:00-15:00 น.	0.5	NE	0.7	NE	1.1	NE
15:00-16:00 น.	1.0	NNE	1.0	NE	1.3	NNE
16:00-17:00 น.	0.6	ESE	1.3	NE	1.4	NE
17:00-18:00 น.	0.5	SSE	0.7	NNE	1.3	NE
18:00-19:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	1.2	NE
19:00-20:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	0.9	NE
20:00-21:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	0.8	NE
21:00-22:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	0.5	NE
22:00-23:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	0.5	NE
23:00-00:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

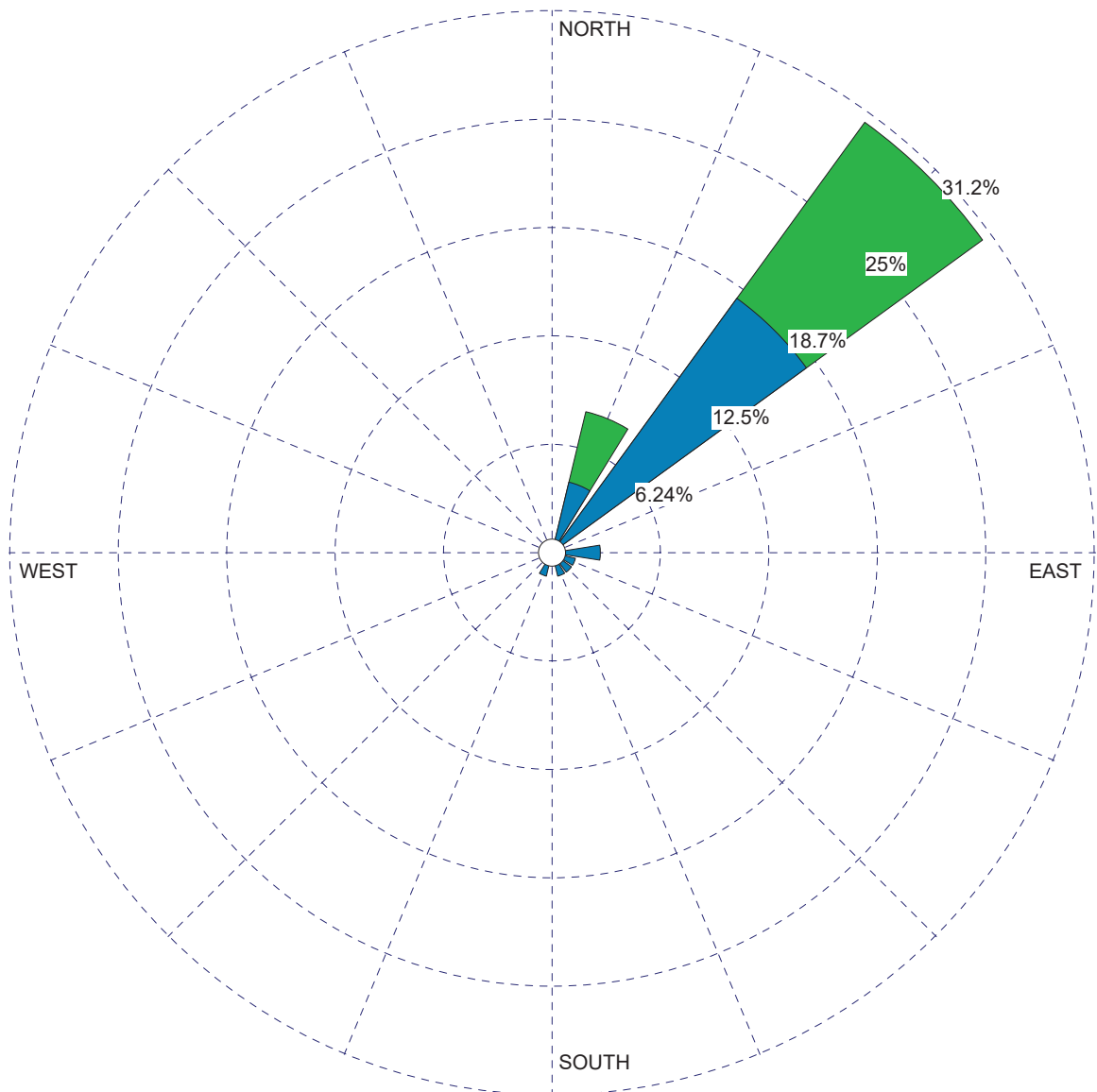
เวลา	ผลการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง					
	2-3 พฤศจิกายน 2568		3-4 พฤศจิกายน 2568		4-5 พฤศจิกายน 2568	
	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
00:00-01:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
01:00-02:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
02:00-03:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
03:00-04:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
04:00-05:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
05:00-06:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
06:00-07:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
07:00-08:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	0.7	NE
08:00-09:00 น.	N/A	N/A	0.7	NE	1.2	NE
09:00-10:00 น.	0.5	NE	0.7	NE	0.6	NE
10:00-11:00 น.	0.6	NNE	0.7	E	0.5	NNE

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

หมายเหตุ: N/A หมายถึง ลมสงบ (Calms) มีค่าต่ำกว่า 0.5 ม./วินาที

#### 6) สรุปผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณบ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการทางทิศเหนือ ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.50-1.0 ม./วินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ เมื่อพิจารณาความเร็วลมและทิศทางลมเทียบกับตำแหน่งที่ตั้งโครงการ พบว่า บริเวณพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ภายใต้ ทิศทางลม ดังนั้นจึงไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการในช่วงเวลาดังกล่าว



WIND SPEED  
(m/s)

- $\geq 5.00$
- 4.00 - 5.00
- 3.00 - 4.00
- 2.00 - 3.00
- 1.00 - 2.00
- 0.50 - 1.00

Calms: 52.78%

ที่มา : การเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์โดย บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

รูปที่ 3.2-1

Wind Rose Diagram บริเวณบ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการทางทิศเหนือ



### 3.3 ระดับเสียง

#### 1) ดัชนีตรวจวัด

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

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

- (1) บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการทางทิศเหนือ : UTM 47 P 777624 E, 1520469 N
- (2) สำนักสงฆ์ศรีษะนาลัย (เขาอีกวุ่น) : UTM 47 P 777835 E, 1521542 N
- (3) ที่พักสงฆ์เขามณีจอมทอง : UTM 47 P 776048 E, 1520221 N

#### 3) วันที่ทำการตรวจวัด

วันที่ 2-5 พฤศจิกายน 2568

#### 4) วิธีการศึกษา

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

#### 5) ผลการตรวจวัดระดับเสียง

ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 2-5 พฤศจิกายน 2568 บริเวณบ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการทางทิศเหนือ สำนักสงฆ์ศรีษะนาลัย (เขาอีกวุ่น) และที่พักสงฆ์เขามณีจอมทอง พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง แสดงดังรูปที่ 3.3-1 ส่วนผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ดังตารางที่ 3.3-1 และรูปที่ 3.3-2 มีรายละเอียดดังนี้

บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการทางทิศเหนือ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมงมีค่าอยู่ในช่วง 43.3-65.5 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 55.7-57.3 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าเท่ากับ 96.1 เดซิเบล(เอ)

สำนักสงฆ์ศรีษะนาลัย (เขากี้กวน) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมงมีค่าอยู่ในช่วง 44.3-66.6 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 55.6-58.3 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 100.3-102.0 เดซิเบล(เอ)

ที่พักสงฆ์เขามณีจอมทอง พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมงมีค่าอยู่ในช่วง 45.1-66.8 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 57.6-58.2 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 97.3-101.3 เดซิเบล(เอ)

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 2-5 พฤศจิกายน 2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [เดซิเบล(เอ)]		
		ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ระดับเสียงสูงสุด
บ้านราษฎร์ไถ่เคียง โครงการทางทิศเหนือ	2-3 พ.ย. 68	44.5-65.5	57.3	96.1
	3-4 พ.ย. 68	46.1-62.5	57.1	96.1
	4-5 พ.ย. 68	43.3-61.9	55.7	96.1
สำนักสงฆ์ศรีษะนาลัย (เขากี้กวน)	2-3 พ.ย. 68	47.8-66.6	57.8	100.3
	3-4 พ.ย. 68	47.6-65.7	58.3	101.9
	4-5 พ.ย. 68	44.3-61.6	55.6	102.0
ที่พักสงฆ์เขามณีจอมทอง	2-3 พ.ย. 68	47.0-66.8	58.0	101.3
	3-4 พ.ย. 68	46.8-65.5	57.6	98.3
	4-5 พ.ย. 68	45.1-65.5	58.2	97.3
ค่ามาตรฐาน *		-	70	115

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

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

## 6) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ระหว่างวันที่ 2-5 พฤศจิกายน 2568 บริเวณสถานีตรวจวัดทั้ง 3 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านราษฎร์ไถ่เคียงโครงการทางทิศเหนือ สำนักสงฆ์ศรีษะนาลัย (เขากี้กวน) และที่พักสงฆ์เขามณีจอมทอง พบว่า ค่าระดับเสียงที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 70 และ 115 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

## 7) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงปี 2566-2567 ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และผลการตรวจวัดล่าสุด (เดือนพฤศจิกายน 2568) ของชุมชนที่อยู่โดยรอบจำนวน 3 สถานี ดังตารางที่ 3.3-2 และรูปที่ 3.3-3 มีรายละเอียดดังนี้

**บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการทางทิศเหนือ** พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมงมีค่าอยู่ในช่วง 42.9-68.7 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 47.0-58.9 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 80.6-96.1 เดซิเบล(เอ)

**สำนักสงฆ์ศรีษะนาลัย (เขาก้อน)** พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมงมีค่าอยู่ในช่วง 40.9-69.0 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 49.9-60.7 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 82.1-105.1 เดซิเบล(เอ)

**ที่พักสงฆ์เขามณีจอมทอง** พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมงมีค่าอยู่ในช่วง 41.2-69.9 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 46.4-61.5 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 79.3-101.3 เดซิเบล(เอ)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงปี 2566-2568 เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกสถานี

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

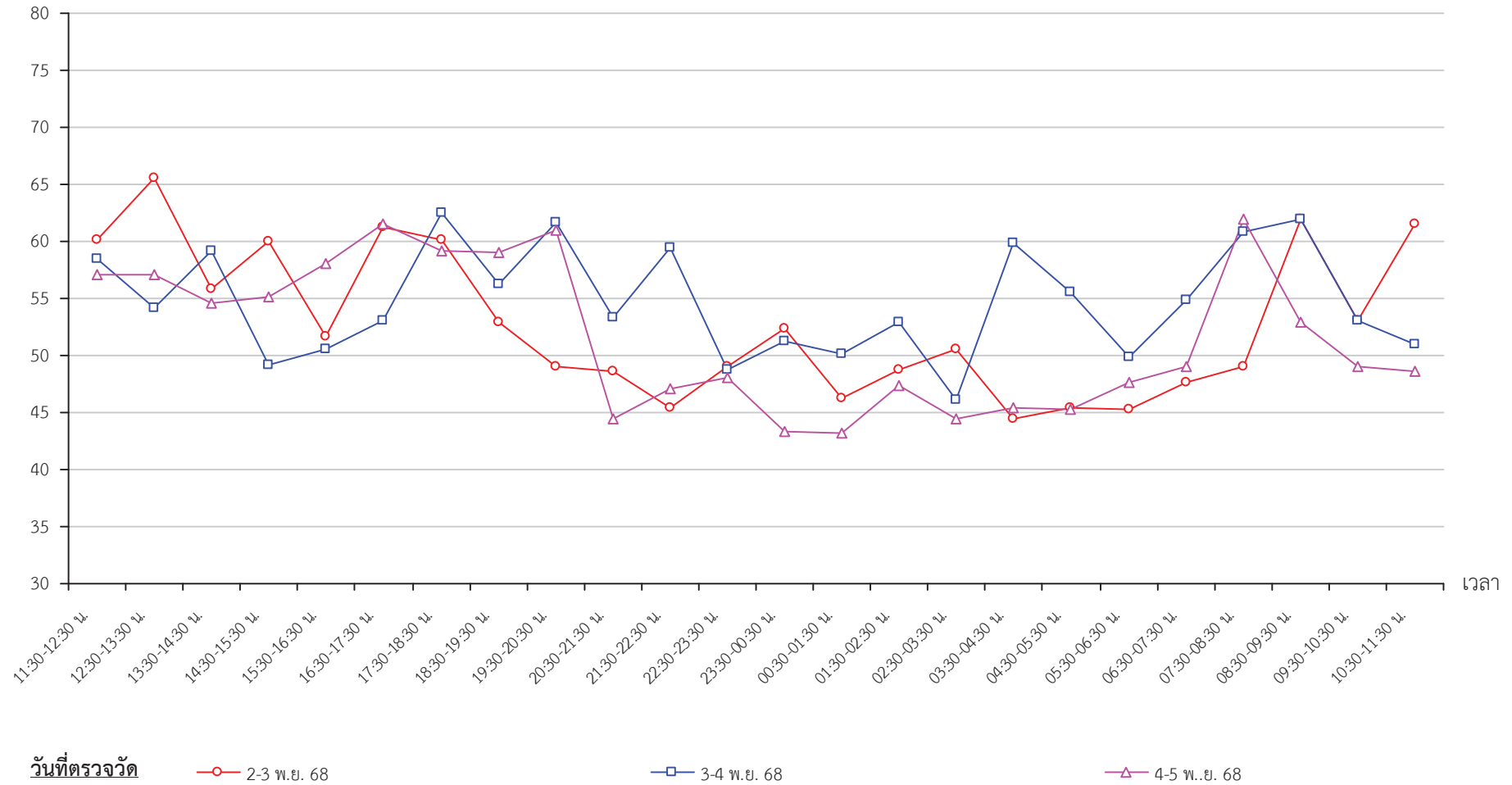
สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด [เดซิเบล(เอ)]		
		ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ระดับเสียงสูงสุด
บ้านราษฎรใกล้เคียง โครงการ ทางทิศเหนือ	มี.ค.66 <sup>1/</sup>	43.9-56.1	49.7-50.8	80.8-88.7
	พ.ย.66 <sup>1/</sup>	47.6-68.7	52.8-57.2	84.9-96.1
	เม.ย.67 <sup>1/</sup>	44.5-59.0	52.9-54.8	87.5-90.7
	พ.ย.67 <sup>1/</sup>	42.9-54.5	47.0-48.8	82.0-94.0
	เม.ย.68 <sup>2/</sup>	46.5-65.5	57.3-58.9	80.6-92.0
	พ.ย.68 <sup>2/</sup>	43.3-65.5	55.7-57.3	96.1
สำนักสงฆ์ศรีษะนาลัย (เขาก้อน)	มี.ค.66 <sup>1/</sup>	40.9-69.0	56.0-60.7	86.6-98.9
	พ.ย.66 <sup>1/</sup>	51.8-63.7	54.9-57.2	90.9-105.1
	เม.ย.67 <sup>1/</sup>	45.4-65.2	53.4-55.5	85.1-89.9
	พ.ย.67 <sup>1/</sup>	41.9-54.8	49.9-50.9	82.1-87.0
	เม.ย.68 <sup>2/</sup>	46.0-61.3	53.1-54.5	85.3-88.8
	พ.ย.68 <sup>2/</sup>	44.3-66.6	55.6-58.3	100.3-102.0
ที่พักสงฆ์เขามณีจอมทอง	มี.ค.66 <sup>1/</sup>	42.8-52.8	46.4-51.3	79.3-87.0
	พ.ย.66 <sup>1/</sup>	41.8-74.6	51.2-61.5	82.9-97.3
	เม.ย.67 <sup>1/</sup>	44.6-67.6	50.2-56.9	93.0-99.8
	พ.ย.67 <sup>1/</sup>	41.2-69.9	60.5-61.1	98.9-99.3
	เม.ย.68 <sup>2/</sup>	42.5-62.1	47.5-50.5	86.0-93.9
	พ.ย.68 <sup>2/</sup>	45.1-66.8	57.6-58.2	97.3-101.3
ค่ามาตรฐาน*			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

เดซิเบล (เอ)



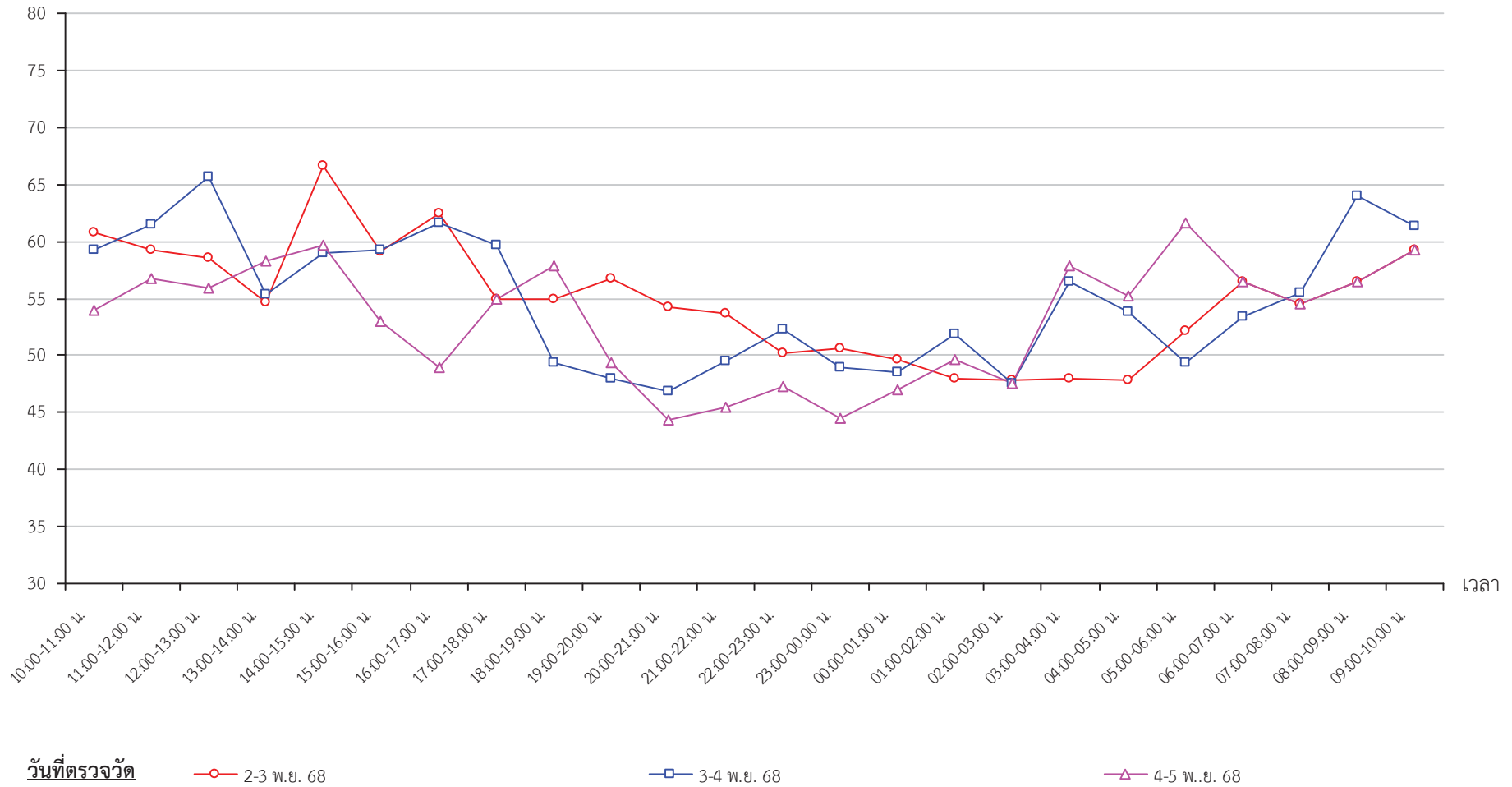
สถานี : บ้านเรือนราษฎรที่อยู่ใกล้สุดทางทิศเหนือ

รูปที่ 3.3-1

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 2-5 พฤศจิกายน 2568



เดซิเบล (เอ)

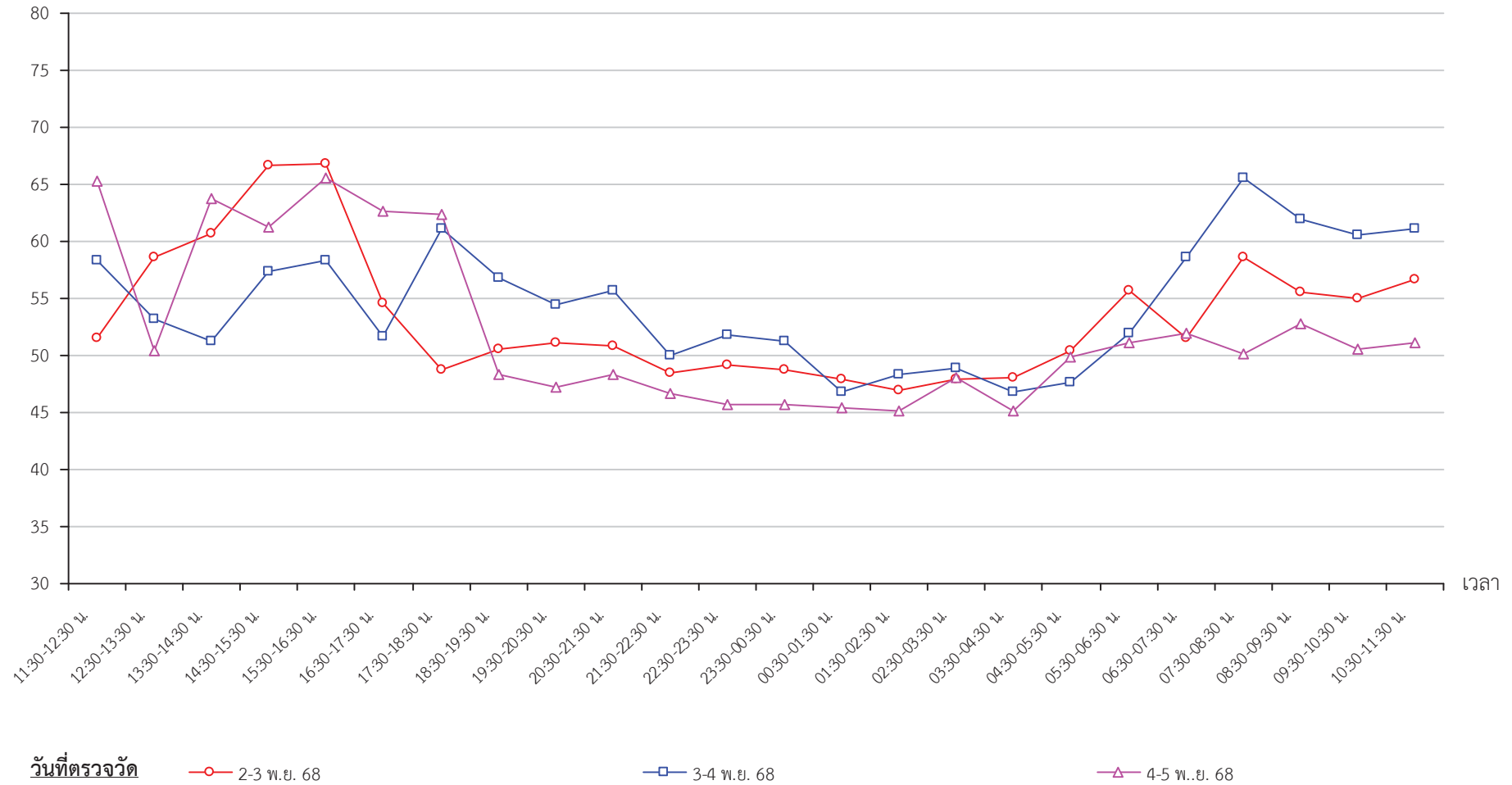


สถานี : สำนักสงฆ์ศรีษะนาถ (เขาอีกว่าน)

รูปที่ 3.3-1

(ต่อ)

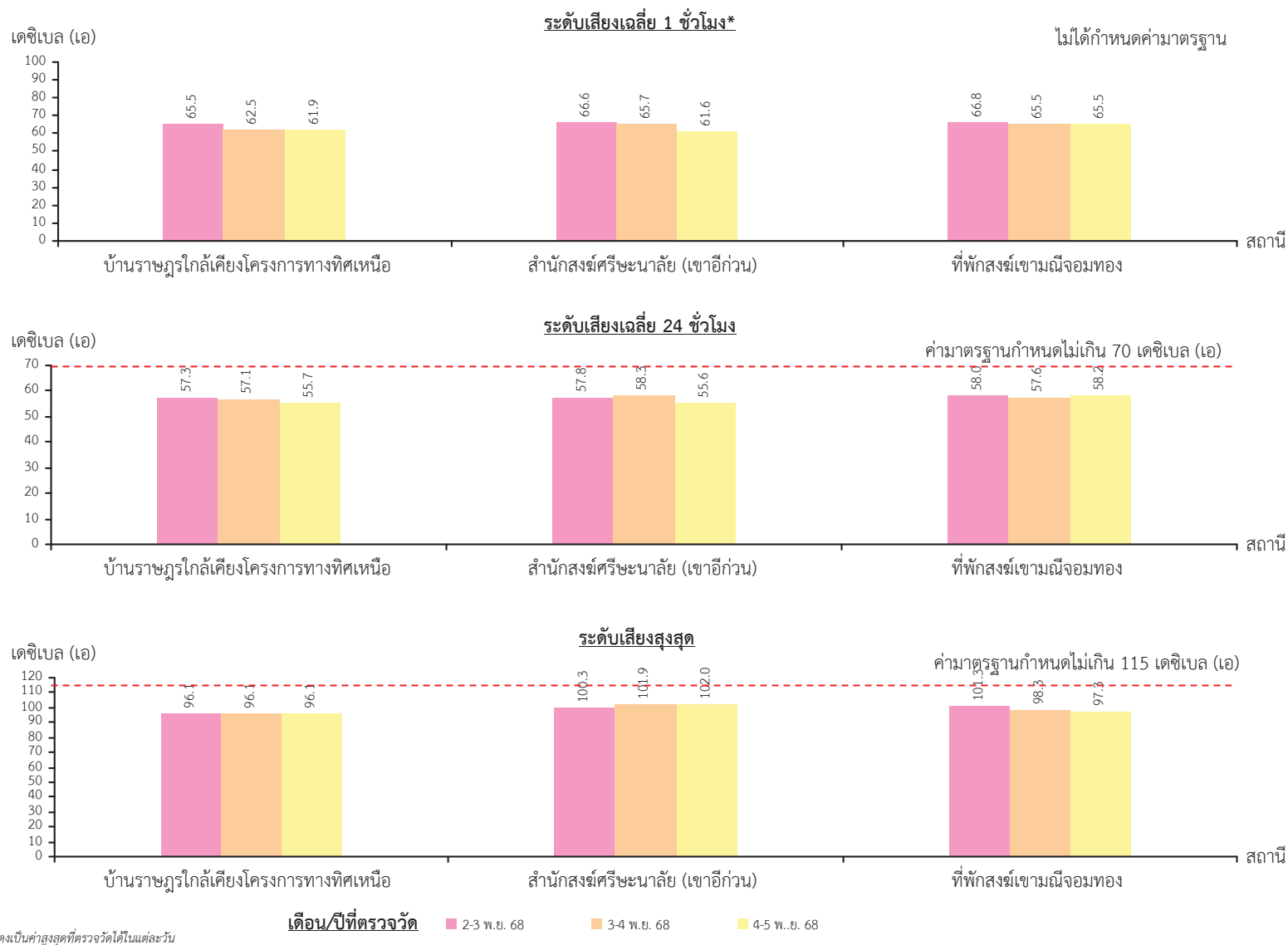
เดซิเบล (เอ)



สถานี : ที่พักสงฆ์เขมณิจอมทอง

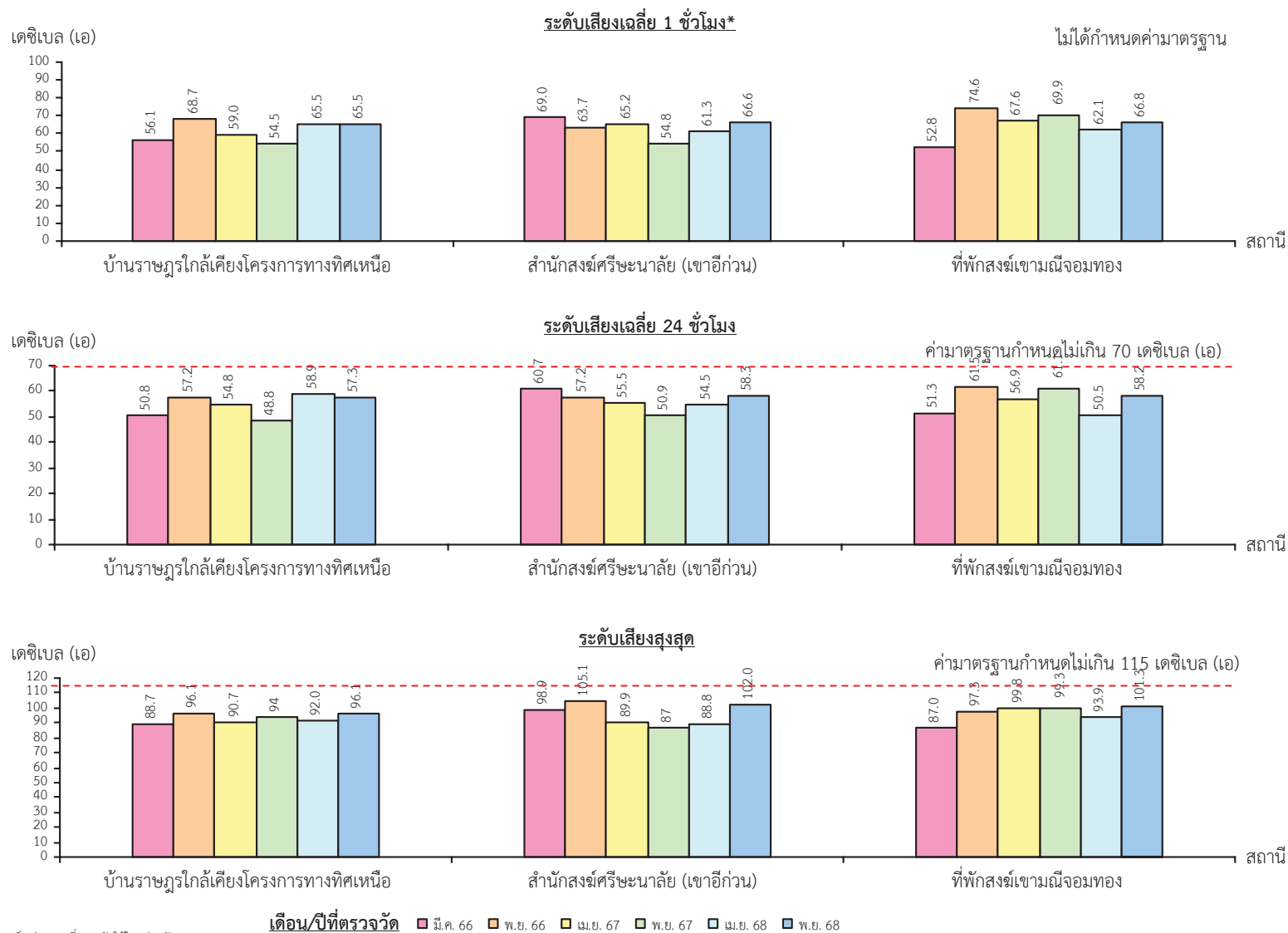
รูปที่ 3.3-1

(ต่อ)



รูปที่ 3.3-2

ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 2-5 พฤศจิกายน 2568



รูปที่ 3.3-3

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงปี 2566-2568



### 3.4 ความสั่นสะเทือน

#### 1) ดัชนีในการตรวจวัด

- (1) ความถี่ (Frequency)
- (2) ความเร็วของอนุภาค (Peak Particle Velocity)
- (3) การขจัด (Displacement)

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

- (1) บ้านเรือนราษฎรทางทิศเหนือ : UTM 47 P 777622 E, 1520467 N
- (2) ขอบแปลงพื้นที่โครงการ : UTM 47 P 779329 E, 1520937 N

#### 3) วันที่ตรวจวัด

วันที่ 3-4 พฤศจิกายน 2568

#### 4) วิธีการตรวจวัด

ติดตั้งเครื่องบริเวณขอบของเขตประพาสบัตร หรือเขตประกอบการหรือขอบด้านนอกของเขตกันชน (Buffer Zone) หรือบริเวณที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบโดยใช้มาตรฐานวัดความสั่นสะเทือนตามมาตรฐานองค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) ที่ ISO 4866 โดยการตรวจวัดความสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามมาตรฐาน DIN 4150 ซึ่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดจะตั้งบนพื้นดินในแนวราบในระดับที่เท่ากัน โดยต้องทำให้หัววัดความสั่นสะเทือนไม่สามารถขยับหรือเคลื่อนไหวยจากตำแหน่งที่ติดตั้งในขณะที่ทำการตรวจวัดได้ หรือหากทำการตรวจวัดบนฐานคอนกรีตที่มีความสูงจากพื้นดินไม่เกิน 0.5 ม. เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

#### 5) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ในวันที่ 3-4 พฤศจิกายน 2568 บริเวณสถานีตรวจวัดทั้ง 2 จุด (ตารางที่ 3.4-1) มีรายละเอียดดังนี้

**บ้านเรือนราษฎรทางทิศเหนือ** แนวแกนขวาง (TRANSVERSE) ความถี่มีค่าเท่ากับ 20 เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคมีค่าเท่ากับ 1.275 มม./วินาที และการขจัดมีค่าเท่ากับ 0.0125 มม. แนวแกนตั้ง (VERTICAL) ความถี่มีค่าเท่ากับ 28 เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคมีค่าเท่ากับ 0.750 มม./วินาที และการขจัดมีค่าเท่ากับ 0.0063 มม. และแนวแกนยาว (LONGITUDINAL) ความถี่มีค่าเท่ากับ 20 เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคมีค่าเท่ากับ 1.050 มม./วินาที และการขจัดมีค่าเท่ากับ 0.0125 มม.

**ขอบแปลงพื้นที่โครงการ** แนวแกนขวาง (TRANSVERSE) ความถี่มีค่าเท่ากับ 33 เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคมีค่าเท่ากับ 1.525 มม./วินาที และการขจัดมีค่าเท่ากับ 0.0130 มม. แนวแกนตั้ง (VERTICAL) ความถี่มีค่าเท่ากับ 500 เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคมีค่าเท่ากับ 0.050 มม./วินาที และการขจัดมีค่าน้อยกว่า 0.0001 มม. และแนวแกนยาว (LONGITUDINAL) ความถี่มีค่าเท่ากับ 36 เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคมีค่าเท่ากับ 1.650 มม./วินาที และการขจัดมีค่าเท่ากับ 0.0130 มม.

#### 6) สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ในวันที่ 3-4 พฤศจิกายน 2568 บริเวณสถานีตรวจวัดทั้ง 2 สถานี ได้แก่ บ้านเรือนราษฎรทางทิศเหนือ และขอบแปลงพื้นที่โครงการ พบว่า ค่าความสั่นสะเทือนขณะทำการระเบิดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

#### 7) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในช่วงปี 2566-2567 ในรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และตรวจวัดครั้งล่าสุด (เดือนพฤศจิกายน 2568) พบว่าผลการตรวจวัดทั้ง 2 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ดังตารางที่ 3.4-2

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ในวันที่ 3-4 พฤศจิกายน 2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา (น.)	แนวแกนขวาง (TRANSVERSE)			แนวแกนตั้ง (VERTICAL)			แนวแกนยาว (LONGITUDINAL)		
			ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของ อนุภาค (มม./วินาที)	การขจัด (มม.)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของ อนุภาค (มม./วินาที)	การขจัด (มม.)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของ อนุภาค (มม./วินาที)	การขจัด (มม.)
บ้านเรือนราษฎรทางทิศเหนือ	4 พ.ย. 68	17.00	20	1.275	0.0125	28	0.750	0.0063	20	1.050	0.0125
		มาตรฐาน*	20	25.1	0.20	28	35.2	0.20	20	25.1	0.20
ขอบแปลงพื้นที่โครงการ	3 พ.ย. 68	16.59	33	1.525	0.0130	500	0.050	<0.0001	36	1.650	0.0130
		มาตรฐาน*	33	41.5	0.20	≥40	50.8	0.20	36	45.2	0.20

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

หมายเหตุ : \* มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

Detection limit : ความถี่เท่ากับ 1 เฮิรตซ์, ความเร็วของอนุภาคเท่ากับ 0.100 หรือ 0.254 มม./วินาที และการขจัดเท่ากับ 0.001 หรือ 0.0001 มม.

(ค่า Detection limit แตกต่างกันเนื่องจากเครื่องตรวจวัดแตกต่างกันที่ฮือและรุ่น)

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ในช่วงปี 2566-2568

เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ระยะห่างจาก จุดระเบิด (กม.)	แนวแกนขวาง (TRANSVERSE)			แนวแกนตั้ง (VERTICAL)			แนวแกนยาว (LONGITUDINAL)		
			ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	การขจัด (มม.)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	การขจัด (มม.)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	การขจัด (มม.)
มี.ค.66 <sup>1/</sup>	บ้านราษฎรทางทิศเหนือ	17.57	22	0.925	0.0063	23	0.875	0.0063	24	3.000	0.0313
		มาตรฐาน*	22	27.6	0.20	23	28.9	0.20	24	30.2	0.20
	ขอบแปลงพื้นที่โครงการ	17.55	46	0.675	0.0125	28	0.575	0.0125	33	0.475	0.0125
		มาตรฐาน*	≥40	50.8	0.20	28	35.2	0.20	33	41.5	0.20
พ.ย.66 <sup>1/</sup>	บ้านราษฎรทางทิศเหนือ	16.55	30	1.270	0.005	39	0.953	0.005	51	0.889	0.003
		มาตรฐาน*	30	37.7	0.20	39	49.0	0.20	≥40	50.8	0.20
	ขอบแปลงพื้นที่โครงการ	16.58	22	6.350	0.049	32	5.334	0.024	23	10.670	0.073
		มาตรฐาน*	22	27.6	0.20	32	40.2	0.20	23	28.9	0.20
เม.ย.67 <sup>1/</sup>	บ้านราษฎรทางทิศเหนือ	17.00	26	1.375	0.013	63	1.525	0.006	33	2.000	0.019
		มาตรฐาน*	26	32.7	0.20	≥40	50.8	0.20	33	41.5	0.20
	ขอบแปลงพื้นที่โครงการ	17.00	24	1.905	0.011	47	2.286	0.010	21	2.286	0.014
		มาตรฐาน*	24	30.2	0.20	≥40	50.8	0.20	21	26.4	0.20
พ.ย.67 <sup>1/</sup>	บ้านราษฎรทางทิศเหนือ	16.43	24	0.381	0.003	18	0.572	0.003	27	0.762	0.004
		มาตรฐาน*	24	30.2	0.20	18	22.6	0.20	27	33.9	0.20
	ขอบแปลงพื้นที่โครงการ	16.43	29	1.025	0.0063	20	0.650	0.0063	17	1.350	0.0188
		มาตรฐาน*	29	36.4	0.20	20	25.1	0.20	17	21.4	0.20
เม.ย.68 <sup>2/</sup>	บ้านราษฎรทางทิศเหนือ	16.48	24	1.400	0.0125	26	0.750	0.0063	21	0.975	0.0125
		มาตรฐาน*	24	30.2	0.20	26	32.7	0.0063	21	26.4	0.20

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ)

เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ระยะห่างจาก จุดระเบิด (กม.)	แนวแกนขวาง (TRANSVERSE)			แนวแกนตั้ง (VERTICAL)			แนวแกนยาว (LONGITUDINAL)		
			ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	การจัด (มม.)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	การจัด (มม.)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	การจัด (มม.)
เม.ย.68 <sup>2/</sup>	ขอบแปลงพื้นที่โครงการ	16.48	27	2.667	0.015	34	1.080	0.008	27	1.588	0.012
		มาตรฐาน*	27	33.9	0.20	34	42.7	0.20	27	33.9	0.20
พ.ย.68 <sup>2/</sup>	บ้านราษฎรทางทิศเหนือ	17.00	20	1.275	0.0125	28	0.750	0.0063	20	1.050	0.0125
		มาตรฐาน*	20	25.1	0.20	28	35.2	0.20	20	25.1	0.20
	ขอบแปลงพื้นที่โครงการ	16.59	33	1.525	0.0130	500	0.050	<0.0001	36	1.650	0.0130
		มาตรฐาน*	33	41.5	0.20	≥40	50.8	0.20	36	45.2	0.20

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

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

หมายเหตุ : \* มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

- ไม่ได้กำหนดมาตรฐานเนื่องจากไม่สามารถตรวจวัดได้

≥ หมายถึง มากกว่าหรือเท่ากับ

Detection limit : ความถี่เท่ากับ 1 เฮิรตซ์, ความเร็วของอนุภาคเท่ากับ 0.100 หรือ 0.254 มม./วินาที และการจัดเท่ากับ 0.001 หรือ 0.0001 มม.

(ค่า Detection limit แตกต่างกันเนื่องจากเครื่องตรวจวัดแตกต่างกันที่ฮ็อตและรูน)

### 3.5 คุณภาพน้ำผิวดิน

#### 1) ดัชนีและวิธีการตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัด/วิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 5 ดัชนี แสดงรายละเอียดดังนี้

ดัชนี	วิธีการตรวจวัด
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric Method
ความขุ่น (Turbidity)	Nephelometric Method
ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids)	Suspended Solids Dried at 103-105°C
ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	EDTA Titrimetric Method

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

- (1) บ่อดักตะกอนภายในโครงการ : UTM 47 P 777408 E, 1519852 N
- (2) อ่างเก็บน้ำหนองเตียน : UTM 47 P 778541 E, 1520840 N
- (3) ห้วยกะลาว ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ : UTM 47 P 777424 E, 1519820 N

#### 3) วันที่เก็บตัวอย่าง

วันที่ 2 พฤศจิกายน 2568

#### 4) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณสถานีตรวจวัดทั้ง 3 สถานี ดังตารางที่ 3.5-1 และรูปที่ 3.5-1 มีรายละเอียดดังนี้

**บ่อดักตะกอนภายในโครงการ** พบว่า มีลักษณะขุ่น สีเหลืองอ่อน ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าเท่ากับ 6.7 ความขุ่น มีค่าเท่ากับ 8.6 เอ็นทียู ปริมาณสารแขวนลอยรวม มีค่าเท่ากับ 14 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ มีค่าเท่ากับ 234 มก./ล. และความกระด้างทั้งหมด มีค่าเท่ากับ 173 มก./ล.

**อ่างเก็บน้ำหนองเตียน** พบว่า มีลักษณะขุ่น สีเหลือง ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าเท่ากับ 6.5 ความขุ่น มีค่าเท่ากับ 6.4 เอ็นทียู ปริมาณสารแขวนลอยรวม มีค่าเท่ากับ 11 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ มีค่าเท่ากับ 43 มก./ล. และความกระด้างทั้งหมด มีค่าเท่ากับ 50 มก./ล.

**ห้วยกะลาว ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้** พบว่า น้ำแห่งนี้ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้

ตารางที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 2 พฤศจิกายน 2568

สถานีตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด				
	ความเป็นกรด-ด่าง	ความขุ่น (เอ็นทียู)	ปริมาณสารแขวนลอย (มก./ล.)	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (มก./ล.)	ความกระด้างทั้งหมด (มก./ล.)
บ่อดักตะกอนภายในโครงการ	6.7	8.6	14	234	173
อ่างเก็บน้ำหนองเตียน	6.5	6.4	11	43	50
ห้วยกะลาว ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้	น้ำแห้ง	น้ำแห้ง	น้ำแห้ง	น้ำแห้ง	น้ำแห้ง
มาตรฐาน*	5-9	-	-	-	-

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

หมายเหตุ : \* มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3  
- หมายถึง ไม่ได้กำหนดมาตรฐาน

## 5) สรุปผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 2 พฤศจิกายน 2568 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ่อดักตะกอนภายในโครงการ อ่างเก็บน้ำหนองเตียน พบว่า ผลการตรวจมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ในส่วนของห้วยกะลาว ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ พบว่า น้ำแห้งไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้

## 6) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในช่วงที่ 3 ปีผ่านมา

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในช่วงปี 2566-2567 ที่เสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และผลการตรวจวัดในปัจจุบัน (พฤศจิกายน 2568) ดังตารางที่ 3.5-2 และรูปที่ 3.5-2 มีรายละเอียดดังนี้

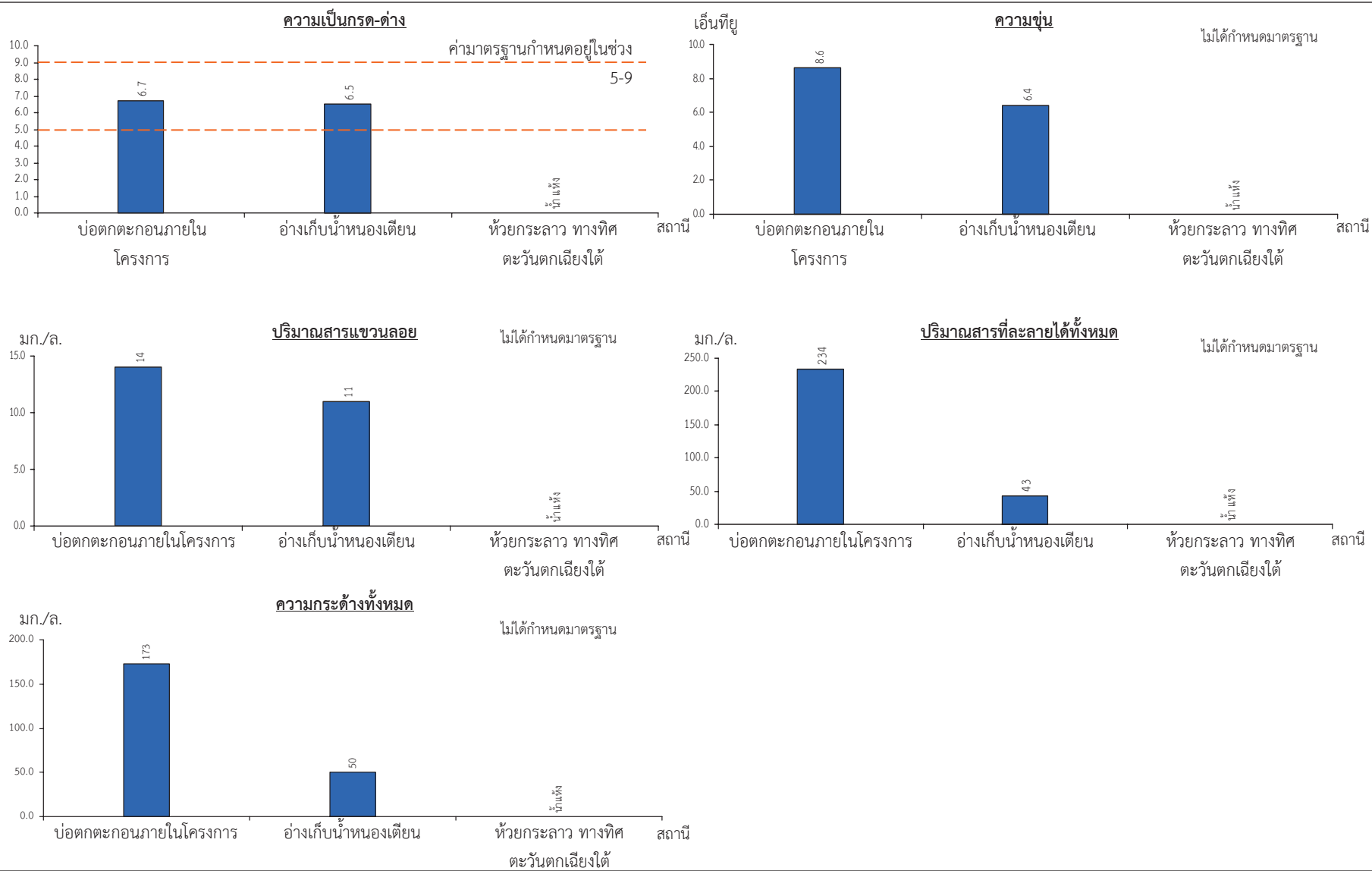
**บ่อดักตะกอนของโครงการ** พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าเท่ากับ 6.7-8.1 ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 1.0-30 เอ็นทียู ปริมาณสารแขวนลอยรวมมีค่าน้อยกว่า 2.5 และอยู่ในช่วง 3.8-26 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าเท่ากับ 116-264 มก./ล. และความกระด้างทั้งหมด มีค่าเท่ากับ 77-173 มก./ล.

**อ่างเก็บน้ำหนองเตียน** พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 5.3-6.5 ความขุ่นมีค่าอยู่ในช่วง 4.2-29 เอ็นทียู ปริมาณสารแขวนลอยรวมมีค่าอยู่ในช่วง 7.8-17 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าอยู่ในช่วง 43-98 มก./ล. และความกระด้างทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 37-50 มก./ล.

**ห้วยกะลาว ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้** พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 6.6-7.6 ความขุ่นมีค่าอยู่ในช่วง 0.83-28 เอ็นทียู ปริมาณสารแขวนลอยรวมมีค่าน้อยกว่า 2.5 และอยู่ในช่วง 7.9-33 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าอยู่ในช่วง 30-230 มก./ล. และความกระด้างทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 77-160 มก./ล.

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในช่วงปี 2566-2568 พบว่า ผลการตรวจมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3





รูปที่ 3.5-1

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 2 พฤศจิกายน 2568

ตารางที่ 3.5-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในช่วงปี 2566-2568

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด				
		ความเป็นกรด-ด่าง	ความขุ่น (เอ็นทียู)	ปริมาณสารแขวนลอย (มก./ล.)	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (มก./ล.)	ความกระด้างทั้งหมด (มก./ล.)
บ่อตกตะกอนของโครงการ	มี.ค. 66 <sup>1/</sup>	7.0	1.7	3.8	168	106
	พ.ย. 66 <sup>1/</sup>	7.4	5.3	<2.5	198	120
	เม.ย. 67 <sup>1/</sup>	8.1	1.0	<2.5	264	112
	พ.ย. 67 <sup>1/</sup>	7.7	5.4	6.8	116	77
	เม.ย. 68 <sup>2/</sup>	7.3	30	26	200	131
	พ.ย. 68 <sup>2/</sup>	6.7	8.6	14	234	173
อ่างเก็บน้ำหนองเตียน	มี.ค. 66 <sup>1/</sup>	น้ำแข็ง	น้ำแข็ง	น้ำแข็ง	น้ำแข็ง	น้ำแข็ง
	พ.ย. 66 <sup>1/</sup>	5.3	29	17	93	40
	เม.ย. 67 <sup>1/</sup>	น้ำแข็ง	น้ำแข็ง	น้ำแข็ง	น้ำแข็ง	น้ำแข็ง
	พ.ย. 67 <sup>1/</sup>	6.3	18	17	98	39
	เม.ย. 68 <sup>2/</sup>	6.4	4.2	7.8	58	37
	พ.ย. 68 <sup>2/</sup>	6.5	6.4	11	43	50
ห้วยกะลาวทางทิศตะวันตกเฉียงใต้	มี.ค. 66 <sup>1/</sup>	น้ำแข็ง	น้ำแข็ง	น้ำแข็ง	น้ำแข็ง	น้ำแข็ง
	พ.ย. 66 <sup>1/</sup>	6.6	0.83	<2.5	230	160
	เม.ย. 67 <sup>1/</sup>	น้ำแข็ง	น้ำแข็ง	น้ำแข็ง	น้ำแข็ง	น้ำแข็ง
	พ.ย. 67 <sup>1/</sup>	7.4	6.7	7.9	30	77
	เม.ย. 68 <sup>2/</sup>	7.2	28	33	140	133
	พ.ย. 68 <sup>2/</sup>	น้ำแข็ง	น้ำแข็ง	น้ำแข็ง	น้ำแข็ง	น้ำแข็ง
มาตรฐาน*		5-9	-	-	-	-

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

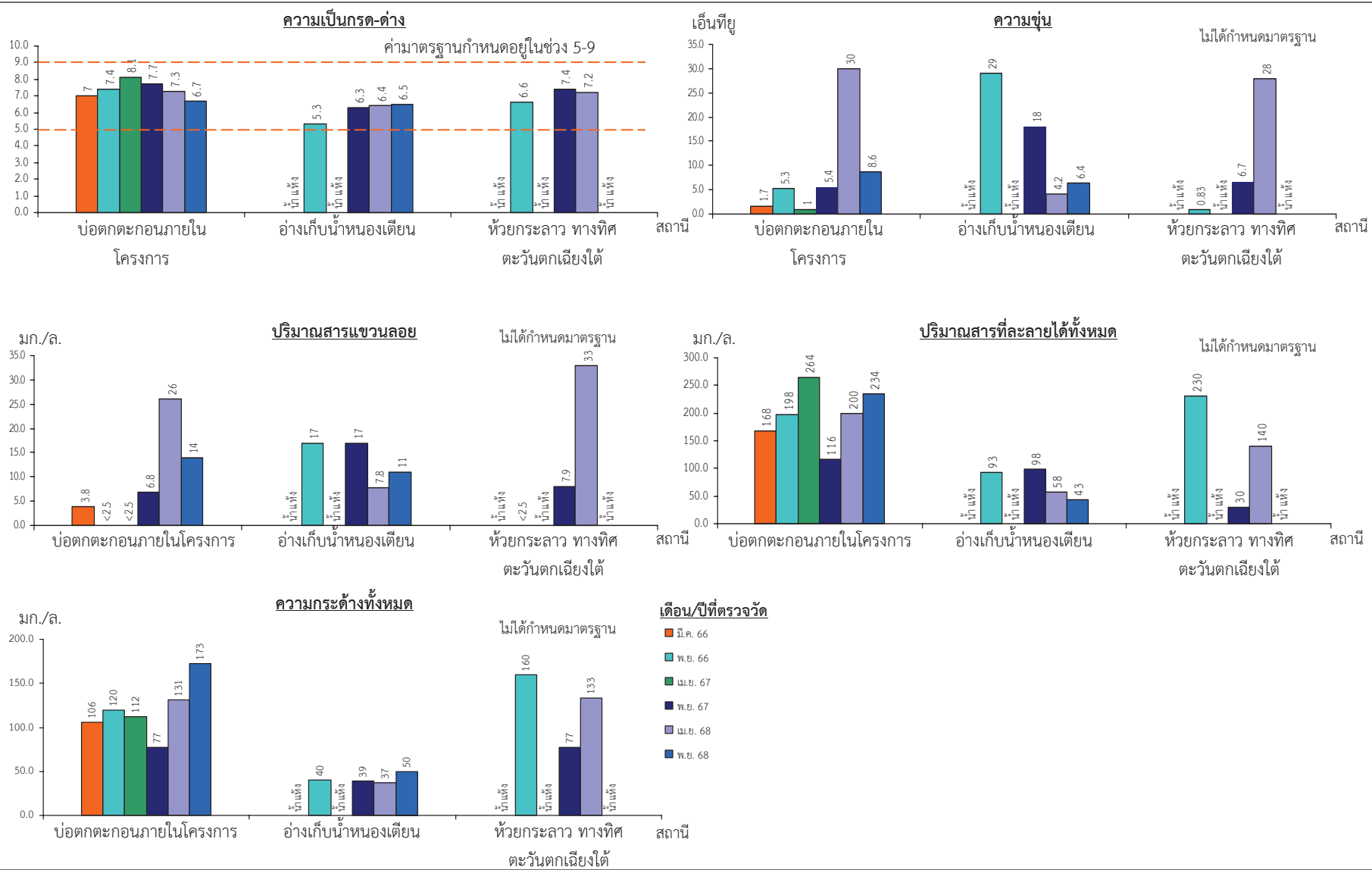
<sup>2/</sup> บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

หมายเหตุ : \* มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

- หมายถึง ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน

< หมายถึง มีค่าน้อยกว่า

Detection Limit : ปริมาณสารแขวนลอยเท่ากับ 2.5 มก./ล.



รูปที่ 3.5-2

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในช่วงปี 2566-2568

### 3.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน

#### 1) ดัชนีตรวจวัด

ดัชนี	วิธีการตรวจวัด
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric Method
ความขุ่น (Turbidity)	Nephelometric Method
ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	EDTA Titrimetric Method

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

(1) บ่อบาดาลสำนักงานโครงการ : UTM 47 P 777354 E, 1520185 N

(2) บ่อบาดาลสำนักสงฆ์ศรีษะนาถ (วัดเขาอีกวุ่น) : UTM 47 P 777886 E, 1521501 N

#### 3) วันที่เก็บตัวอย่าง

วันที่ 2 พฤศจิกายน 2568

#### 4) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยเก็บตัวอย่าง ในวันที่ 2 พฤศจิกายน 2568 บริเวณสถานีตรวจวัดทั้ง 2 สถานี ดังตารางที่ 3.6-1 และรูปที่ 3.6-1 รายละเอียดดังนี้

**บ่อบาดาลสำนักงานโครงการ** พบว่า มีลักษณะใส สีเหลืองอ่อน ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น มีค่าความเป็นกรด-ด่าง มีค่าเท่ากับ 6.9 ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ มีค่าเท่ากับ 242 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมด มีค่าเท่ากับ 144 มก./ล. และความขุ่น มีค่าเท่ากับ 2.5 เอ็นทียู

**บ่อบาดาลสำนักสงฆ์ศรีษะนาถ (เขาอีกวุ่น)** พบว่า มีลักษณะใส สีเหลืองอ่อน ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น มีค่าความเป็นกรด-ด่างเท่ากับ 7.0 ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ มีค่าเท่ากับ 268 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมด มีค่าเท่ากับ 162 มก./ล. และความขุ่น มีค่าเท่ากับ 14 เอ็นทียู

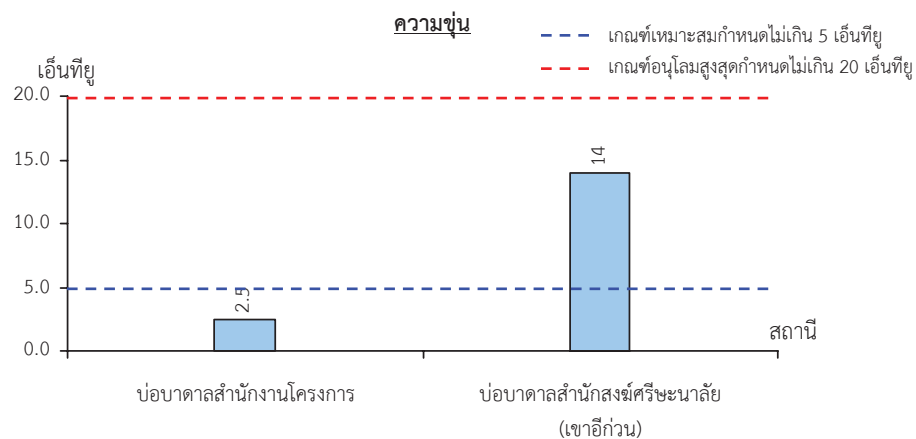
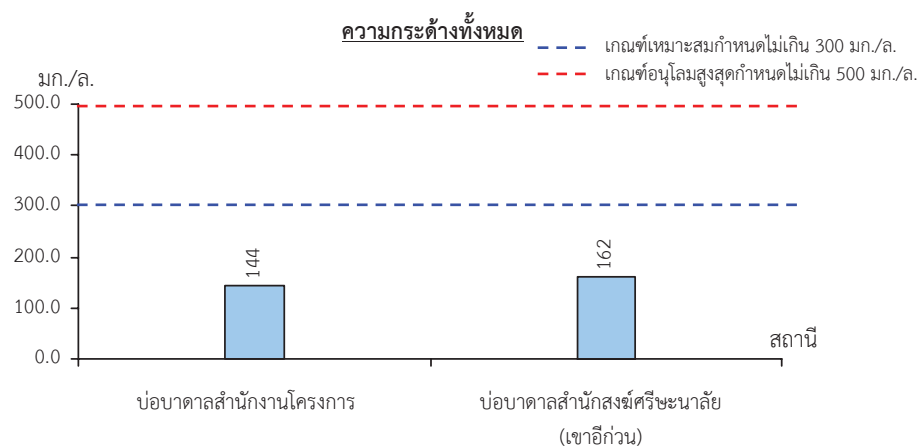
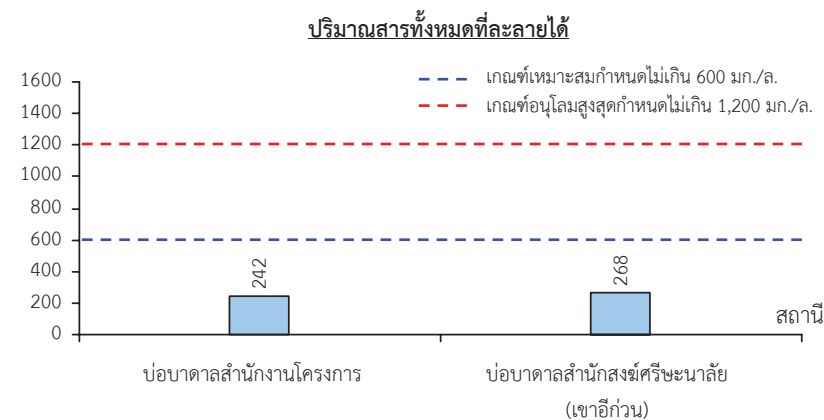
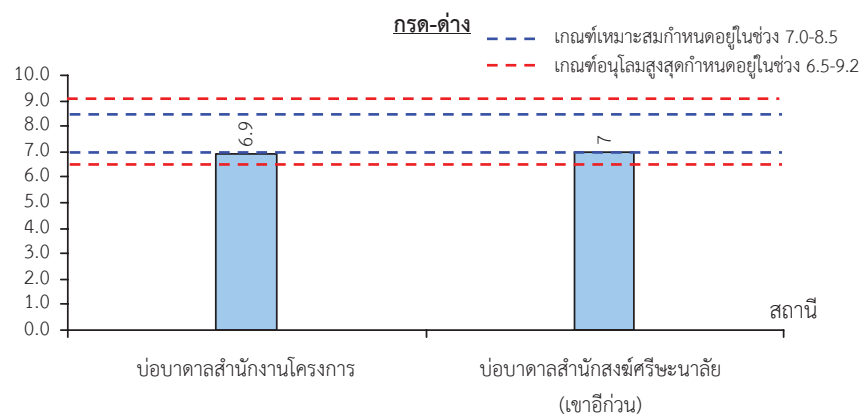
ตารางที่ 3.6-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในวันที่ 2 พฤศจิกายน 2568

สถานีเก็บตัวอย่าง		ผลการตรวจวัด			
		ความเป็นกรด-ด่าง	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (มก./ล.)	ความกระด้างทั้งหมด (มก./ล.)	ความขุ่น (เอ็นทียู)
บ่อบาดาลสำนักงานโครงการ		6.9	242	144	2.5
บ่อบาดาลสำนักสงฆ์ศรีษะนาถ (เขาอีกวุ่น)		7.0	268	162	14
มาตรฐาน*	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	7.0-8.5	✗ 600	✗ 300	✗ 5
	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด	6.5-9.2	1,200	500	20

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

หมายเหตุ : \* ค่ามาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551

✗ หมายถึง มากกว่าหรือเท่ากับ



รูปที่ 3.6-1

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในวันที่ 2 พฤศจิกายน 2568

## 5) สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อบาดาลสำนักงานโครงการ และบ่อบาดาลสำนักสงฆ์ ศรีษะนาลัย (เขานิวกวน) ในวันที่ 2 พฤศจิกายน 2568 พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ ความกระด้างทั้งหมด และความขุ่น มีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551

## 6) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในช่วงปี 2566-2567 ที่ได้นำเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ และผลการตรวจวัดปัจจุบัน (พฤศจิกายน 2568) ดังตารางที่ 3.6-2 และรูปที่ 3.6-2 มีรายละเอียดดังนี้

**บ่อบาดาลสำนักงานโครงการ** พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 5.9-8.1 ปริมาณสาร ทั้งหมดที่ละลายได้ มีค่าอยู่ในช่วง 132-242 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 46-144 มก./ล. และ ความขุ่น มีค่าอยู่ในช่วง 0.28-2.5 เอ็นทียู

**บ่อบาดาลสำนักสงฆ์ศรีษะนาลัย (เขานิวกวน)** พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 6.4-8.4 ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ มีค่าอยู่ในช่วง 216-334 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 138-162 มก./ล. และความขุ่น มีค่าอยู่ในช่วง 0.13-14 เอ็นทียู

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในช่วงปี 2566-2568 พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการ ในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551 ยกเว้นผล ตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่างในเดือนพฤศจิกายน 2566 ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้อาจมีสาเหตุ มาจากสภาพความเป็นกรดจากก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ( $\text{CO}_2$  acidity) ที่พบได้ในน้ำธรรมชาติทั่วไป ซึ่งเป็นผล จากปฏิกิริยาระหว่าง  $\text{CO}_2$  กับน้ำ เกิดเป็นกรดคาร์บอนิก ( $\text{H}_2\text{CO}_3$ ) และมีสภาพเป็นกรดอ่อน โดยน้ำในธรรมชาติที่ มีความเป็นกรดประเภนี้เพียงอย่างเดียวจะมีค่าความเป็นกรด-ด่าง สูงกว่า 4.5 ดังนั้นจึงอาจกล่าวได้ว่าค่าความ เป็นกรด-ด่างที่ตรวจวัดได้มีได้เป็นผลมาจากการดำเนินกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการแต่อย่างใด

ตารางที่ 3.6-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในช่วงปี 2566-2567

สถานีตรวจวัด		เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด			
			ความเป็นกรด-ด่าง	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (มก./ล.)	ความกระด้างทั้งหมด (มก./ล.)	ความขุ่น (เอ็นทียู)
บ่อบาดาล สำนักงานโครงการ		มี.ค. 66 <sup>1/</sup>	7.0	152	46	0.29
		พ.ย. 66 <sup>1/</sup>	5.9	208	56	0.28
		เม.ย. 67 <sup>1/</sup>	8.1	194	51	0.37
		พ.ย. 67 <sup>1/</sup>	7.8	132	62	1.9
		เม.ย. 68 <sup>2/</sup>	7.9	144	57	1.4
		พ.ย. 68 <sup>2/</sup>	6.9	242	144	2.5
บ่อบาดาล สำนักสงฆ์ศรีษะนาถีย (เขาอีก้วน)		มี.ค. 66 <sup>1/</sup>	7.3	286	138	0.16
		พ.ย. 66 <sup>1/</sup>	6.4	276	160	3.7
		เม.ย. 67 <sup>1/</sup>	8.4	334	153	1.9
		พ.ย. 67 <sup>1/</sup>	6.8	274	160	0.89
		เม.ย. 68 <sup>2/</sup>	7.8	216	144	0.13
		พ.ย. 68 <sup>2/</sup>	7.0	268	162	14
มาตรฐาน*	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม		7.0-8.5	✗ 600	✗ 300	✗ 5
	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด		6.5-9.2	1,200	500	20

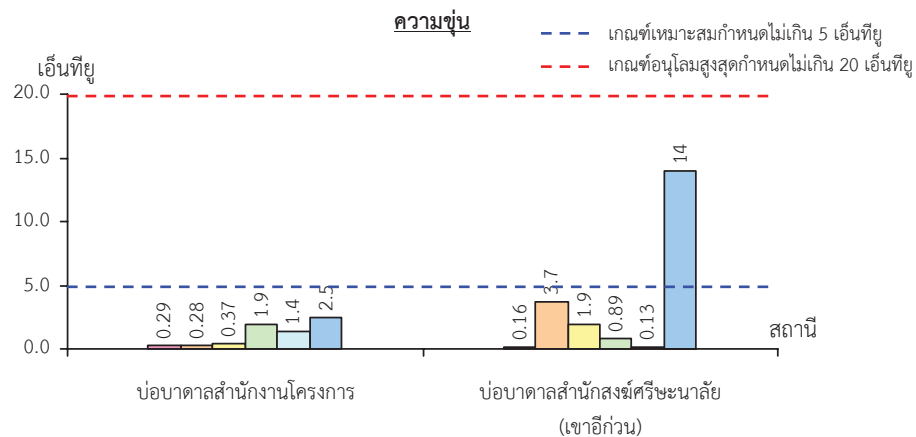
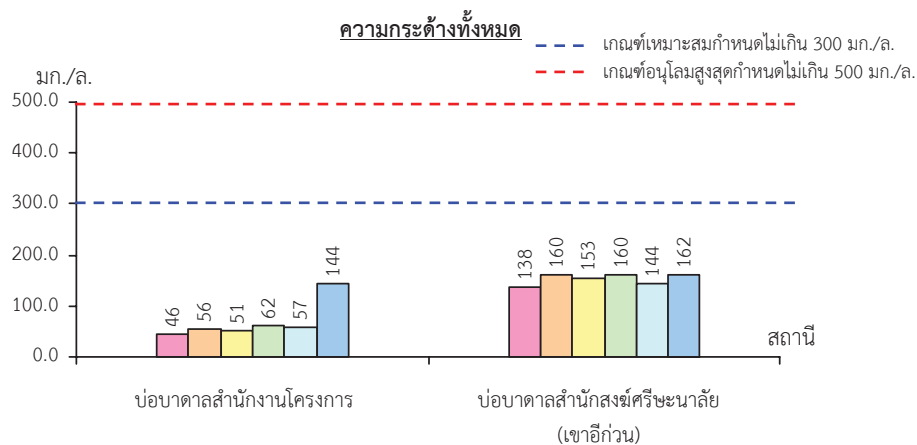
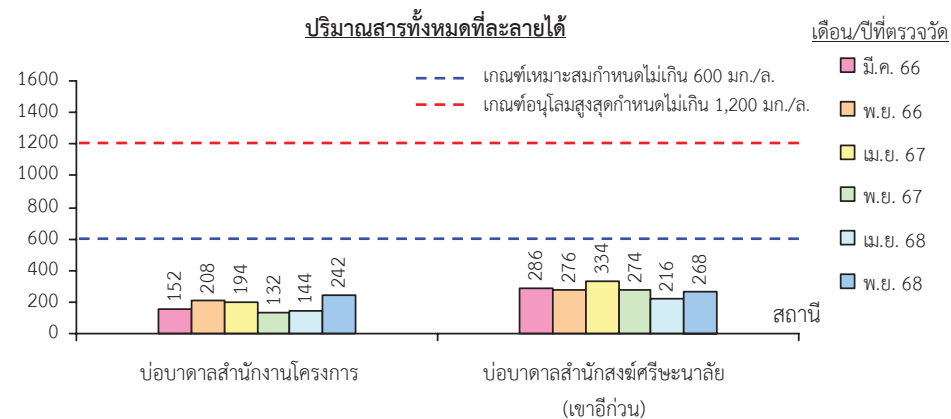
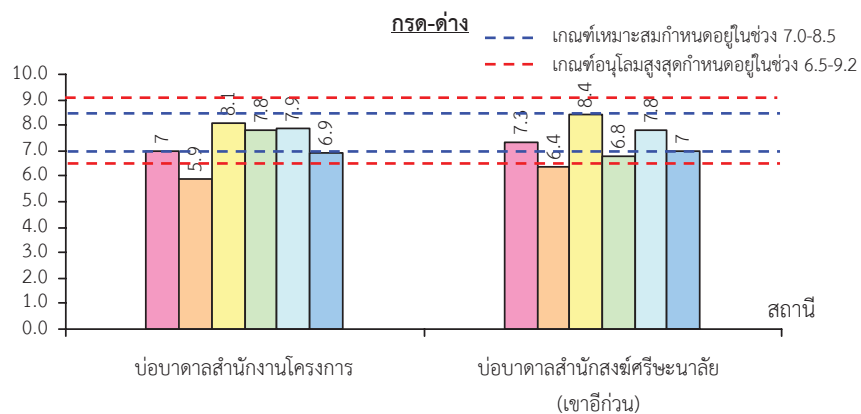
ที่มา : <sup>1/</sup> รายงานผลการปฏิบัติมาตรการฯ (2566-2568)

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

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

✗ หมายถึง มากกว่าหรือเท่ากับ





รูปที่ 3.6-2

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในช่วงปี 2566-2568

### 3.7 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ กำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยดังนี้

มาตรการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ความถี่
<p>1. ตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน โดยให้ดำเนินการตรวจตามความเสี่ยงของงาน ตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่มีหน้าที่ความรับผิดชอบ โดยให้ดำเนินการตั้งแต่เริ่มการทำงานเหมือง และตรวจสอบสุขภาพเป็นประจำทุกปีต่อเนื่องตลอดระยะการดำเนินการโครงการ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- สุขภาพทั่วไป</li><li>- สมรรถภาพการได้ยิน</li><li>- สมรรถภาพปอด</li><li>- โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ</li><li>- โรคซิลิโคซิส</li></ul> <p>ทั้งนี้หากผลการตรวจสุขภาพผิดปกติให้โครงการส่งพนักงานคนดังกล่าว เข้ารับการตรวจจากแพทย์โดยละเอียด เพื่อหาสาเหตุและทำการรักษาฟื้นฟูเยียวยาต่อไป พร้อมทั้งเก็บเป็นข้อมูลของพนักงานเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานในสถานที่ที่มีความเสี่ยง</p>	ก่อนเริ่มงานและต่อเนื่อง ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน

#### 2) วันที่ทำการตรวจสุขภาพ

วันที่ 19 พฤษภาคม 2568

#### 3) ผลการตรวจสุขภาพ

พนักงานที่เข้าปฏิบัติงานภายในโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของห้างหุ้นส่วนจำกัด เอกพานิชระยอง ทั้งนี้ทางโครงการได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานปีละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจครั้งล่าสุดในวันที่ 19 พฤษภาคม 2568 ทำการตรวจสุขภาพโดยโรงพยาบาลจุฬารัตน์ 304 อินเตอร์ มีรายการตรวจสุขภาพ ได้แก่ สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด สุขภาพทั่วไป เอ็กซเรย์ปอดและโรคซิลิโคซิส สรุปผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2568 ดังตารางที่ 3.7-1 และเอกสารแนบ 16

ตารางที่ 3.7-1 ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานปี 2568

ลักษณะการตรวจสอบสุขภาพ	จำนวนที่เข้ารับการตรวจ (ราย)	ผลการตรวจ			การดำเนินการในกรณีผิดปกติ เช่น ส่งตรวจซ้ำ เข้ารับการรักษา เป็นต้น
		ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)	เปอร์เซ็นต์ที่ผิดปกติ	
1. ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป	15	15	0	0.0	-
2. สมรรถภาพการได้ยิน	15	10	5	33.33	อยู่ในเกณฑ์เฝ้าระวัง แนะนำให้ปรึกษาแพทย์ หู คอ จมูก เพิ่มเติม
3. สมรรถภาพปอด	15	13	2	13.33	ติดตามผลการตรวจสอบสุขภาพต่อไป
4. เอ็กซเรย์ปอดและโรคซิลิโคสิส	15	14	1	6.67	ติดตามผลการตรวจสอบสุขภาพต่อไป

ที่มา : หัวหน้าส่วนจำกัด เอกพานิษะยอง (2568)

จากผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานจำนวน 15 ราย รวมทั้งสิ้น 4 รายการ พบว่า ทุกรายมีผลตรวจสอบสุขภาพทั่วไปปกติ ส่วนการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน ผลการตรวจสอบสมรรถภาพปอด และเอ็กซเรย์ปอดและโรคซิลิโคสิส มีรายละเอียดดังนี้

**ผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน** มีผลตรวจปกติ 10 ราย ผิดปกติ 5 ราย (33.33 เปอร์เซ็นต์) สาเหตุความผิดปกติมาจากอายุที่มากขึ้น การได้ยินลดลงในช่วงความถี่สูง หรือปัจจัยอื่นๆ ซึ่งทางโครงการได้กำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดการทำงานตามปัจจัยความเสี่ยงของแต่ละแผนก พร้อมทั้งมีการสลับเปลี่ยนหน้าที่เพื่อลดการสัมผัสเสียงดังเป็นเวลานาน และมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยปฏิบัติหน้าที่ในการดูแลควบคุมพนักงานของบริษัทให้ปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันโรคที่เกี่ยวข้องหู ดังนั้นจึงมีมาตรการในการป้องกันและลดความเสี่ยงในการเกิดความผิดปกติของสมรรถภาพการได้ยิน

**ผลการตรวจสอบสมรรถภาพปอด** มีผลตรวจปกติ 13 ราย ผิดปกติ 2 ราย (13.33 เปอร์เซ็นต์) ซึ่งสาเหตุผิดปกติมาจากปอดมีการจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย เนื่องจากเคยผ่าตัดกระบังลมจากอุบัติเหตุเมื่อนานมาแล้ว ซึ่งในปัจจุบันทำการรักษาจนหายดีแล้ว อย่างไรก็ตามทางโครงการได้กำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดการทำงานตามปัจจัยเสี่ยงของแต่ละแผนก พร้อมทั้งมีการสลับเปลี่ยนหน้าที่เพื่อลดการสัมผัสฝุ่นเป็นเวลานาน และปรับทัศนคติแนวทางการใช้ชีวิตให้รักษาสุขภาพ ออกกำลังกาย เพื่อช่วยให้สมรรถภาพปอดดีขึ้น

**ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและโรคซิลิโคสิส** มีผลตรวจปกติ 14 ราย ผิดปกติ 1 ราย (6.67 เปอร์เซ็นต์) ซึ่งสาเหตุความผิดปกติจากการมีผังผืดที่ปอด เนื่องจากเคยผ่าตัดกระบังลมจากอุบัติเหตุเมื่อนานมาแล้ว ซึ่งในปัจจุบันทำการรักษาจนหายดีแล้ว ในส่วนของโรคซิลิโคสิสเนื่องจากผลการเอ็กซเรย์ปอดของพนักงานมีผลตรวจที่ปกติจึงสรุปได้ว่าไม่มีร่องรอยของอาการโรคซิลิโคสิส อย่างไรก็ตามทางโครงการได้กำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดการทำงานตามปัจจัยเสี่ยงของแต่ละแผนก พร้อมทั้งมีการสลับเปลี่ยนหน้าที่เพื่อลดการสัมผัสฝุ่นเป็นเวลานาน

ทั้งนี้ในรายที่มีผลการตรวจผิดปกติ แพทย์แนะนำให้เข้ารับการรักษาโดยแพทย์เฉพาะทาง และติดตามผลการตรวจสอบสุขภาพอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นข้อมูลหากมีแนวโน้มที่จำเป็นต้องเข้ารับการรักษาต่อไป