

# บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ในการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ ประทานบัตรที่ 15774/16354 ได้ทำการรวบรวมผลการตรวจวัดในช่วงปี 2565-2567 ที่เสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดล่าสุด (เดือนพฤศจิกายน 2567) โดยมีเงื่อนไขกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศ ความเร็วและทิศทางลม ระดับเสียง ความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำใต้ดิน ปีละ 2 ครั้ง เอกสารรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังเอกสารแนบ 14 และเอกสารอนุญาตห้องปฏิบัติการดังเอกสารแนบ 15

## 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 0777620 E, 1520467 N
- (2) สำนักสงฆ์ศรีษะนาลย์ (เขาอีกวุ่น) : UTM 47 P 0777849 E, 1521555 N
- (3) ที่พักสงฆ์เขามณีจอมทอง : UTM 47 P 0776053 E, 1520217 N

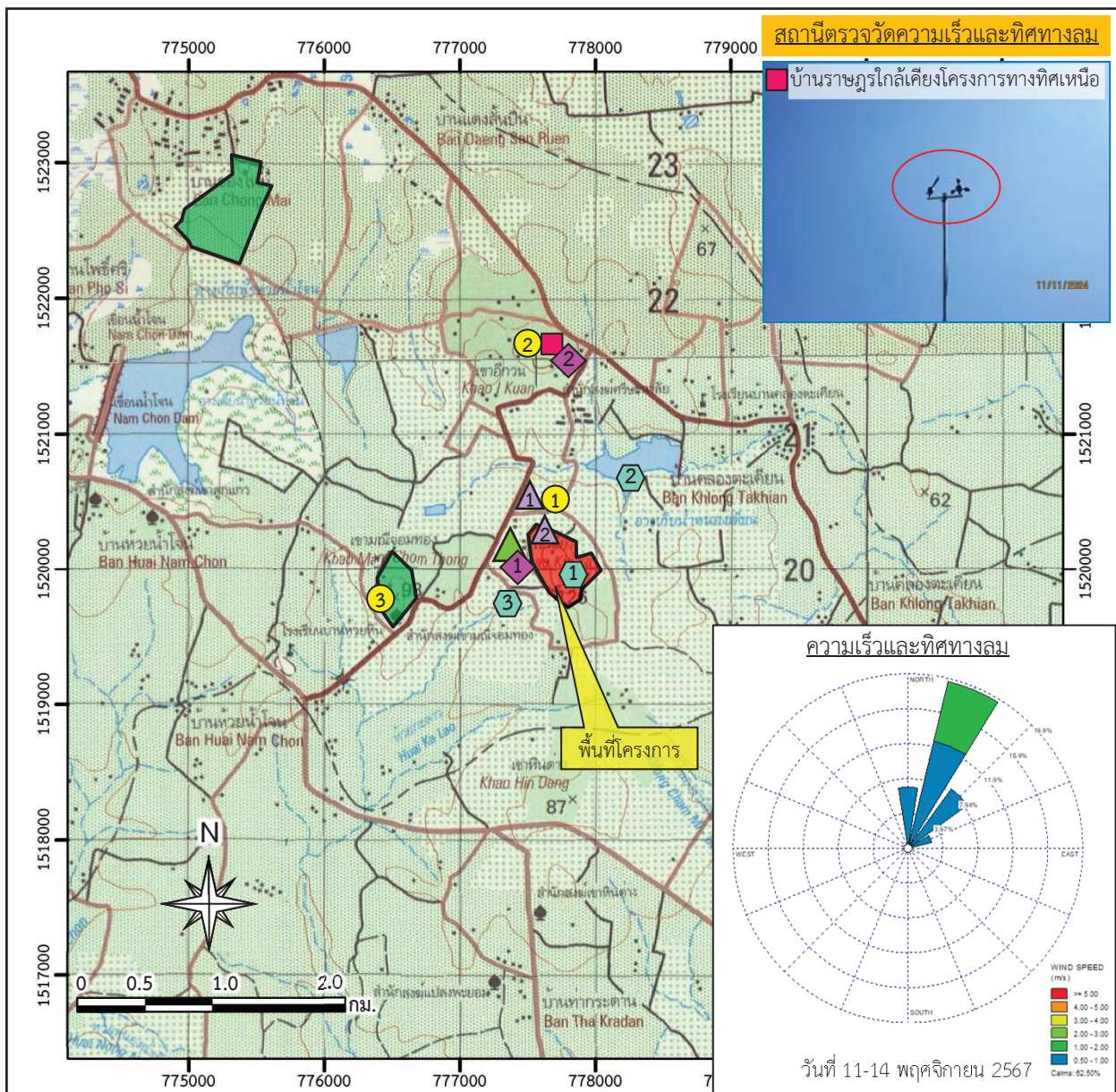
### 3) วันที่ทำการตรวจวัด

วันที่ 11-14 พฤศจิกายน 2567

### 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



#### สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ
- พื้นที่ประทานบัตรข้างเคียง
- พื้นที่คำขอประทานบัตรข้างเคียง
- โรงโมหินของโครงการ

#### สถานีตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

- บ้านราษฎร์ไถ่เคียงโครงการทางทิศเหนือ

#### สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ และระดับเสียง

- ① บ้านราษฎร์ไถ่เคียงโครงการทางทิศเหนือ
- ② สำนักสงฆ์ศรีษะนาลัย (เขากี้กวน)
- ③ ที่พักสงฆ์เขามณีจอมทอง

#### สถานีตรวจวัดความสั่นสะเทือน

- ▲ บ้านเรือนราษฎร์ทางทิศเหนือ
- ▲ ขอบแปลงประทานบัตรทางทิศเหนือ

#### สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

- ① บ่อดักตะกอนภายในโครงการ
- ② อ่างเก็บน้ำหนองเตียน
- ③ ห้วยกระลาทางทิศตะวันตกเฉียงใต้

#### สถานีตรวจวัดน้ำใต้ดิน

- ◆ บ่อบาดาลสำนักงานโครงการ
- ◆ บ่อบาดาลสำนักสงฆ์ศรีษะนาลัย (เขากี้กวน)

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2540), ข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

(www.dpim.go.th, พฤศจิกายน 2567) และการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์โดย บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2567)

รูปที่ 3.1-1

สถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



**สถานีตรวจวัดระดับเสียง**



บ้านราษฎร์ไถ่เคียงโครงการทางทิศเหนือ



สำนักสงฆ์ศรีษะนาลัย (เขากี้กวน)



ที่พักสงฆ์เขามณีจอมทอง

**สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ**



บ้านราษฎร์ไถ่เคียงโครงการทางทิศเหนือ



สำนักสงฆ์ศรีษะนาลัย (เขากี้กวน)



ที่พักสงฆ์เขามณีจอมทอง

**สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน**



บ่อตกตะกอนภายในโครงการ



อ่างเก็บน้ำหนองเตียน



ห้วยกระลาทางทิศตะวันตกเฉียงใต้

**สถานีตรวจวัดความสั่นสะเทือน**



บ้านเรือนราษฎร์ทางทิศเหนือ



ขอบแปลงประทานบัตรทางทิศเหนือ

**สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน**



บ่อบาดาลสำนักงานโครงการ



บ่อบาดาลสำนักสงฆ์ศรีษะนาลัย (เขากี้กวน)

รูปที่ 3.1-1

(ต่อ)

**4.3) ความเร็วและทิศทางลม (WS/WD) :** ติดตั้งเครื่องตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณที่โล่งโดยใช้ Wind Speed Sensor และ Wind Vane อยู่ในระดับความสูงเดียวกัน โดยการหมุนของ Sensor และ Vane ทำให้เกิดสัญญาณไฟฟ้าและเปลี่ยนให้อยู่ในรูปของหน่วยเมตรต่อวินาที สำหรับความเร็วลมและเปลี่ยนองศาของ Vane ให้อยู่ในรูปทิศทางและบันทึกข้อมูลด้วย Data Logger จากนั้นนำมาคำนวณตามโปรแกรม Wind Rose

#### 5) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 11-14 พฤศจิกายน 2567 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านราษฎร์ไถ่เคียงโครงการทางทิศเหนือ สำนักสงฆ์ศรีษะนาลัย (เขากวน) และที่พักสงฆ์เขามณีจอมทอง ดังตารางที่ 3.1-1 และรูปที่ 3.1-2 โดยมีรายละเอียดดังนี้

**บ้านราษฎร์ไถ่เคียงโครงการทางทิศเหนือ** พบว่า ฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ในช่วง 0.061-0.072 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.033-0.039 มก./ลบ.ม.

**สำนักสงฆ์ศรีษะนาลัย (เขากวน)** พบว่า ฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ในช่วง 0.059-0.147 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.040-0.058 มก./ลบ.ม.

**ที่พักสงฆ์เขามณีจอมทอง** พบว่า ฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ในช่วง 0.005-0.041 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.012-0.027 มก./ลบ.ม.

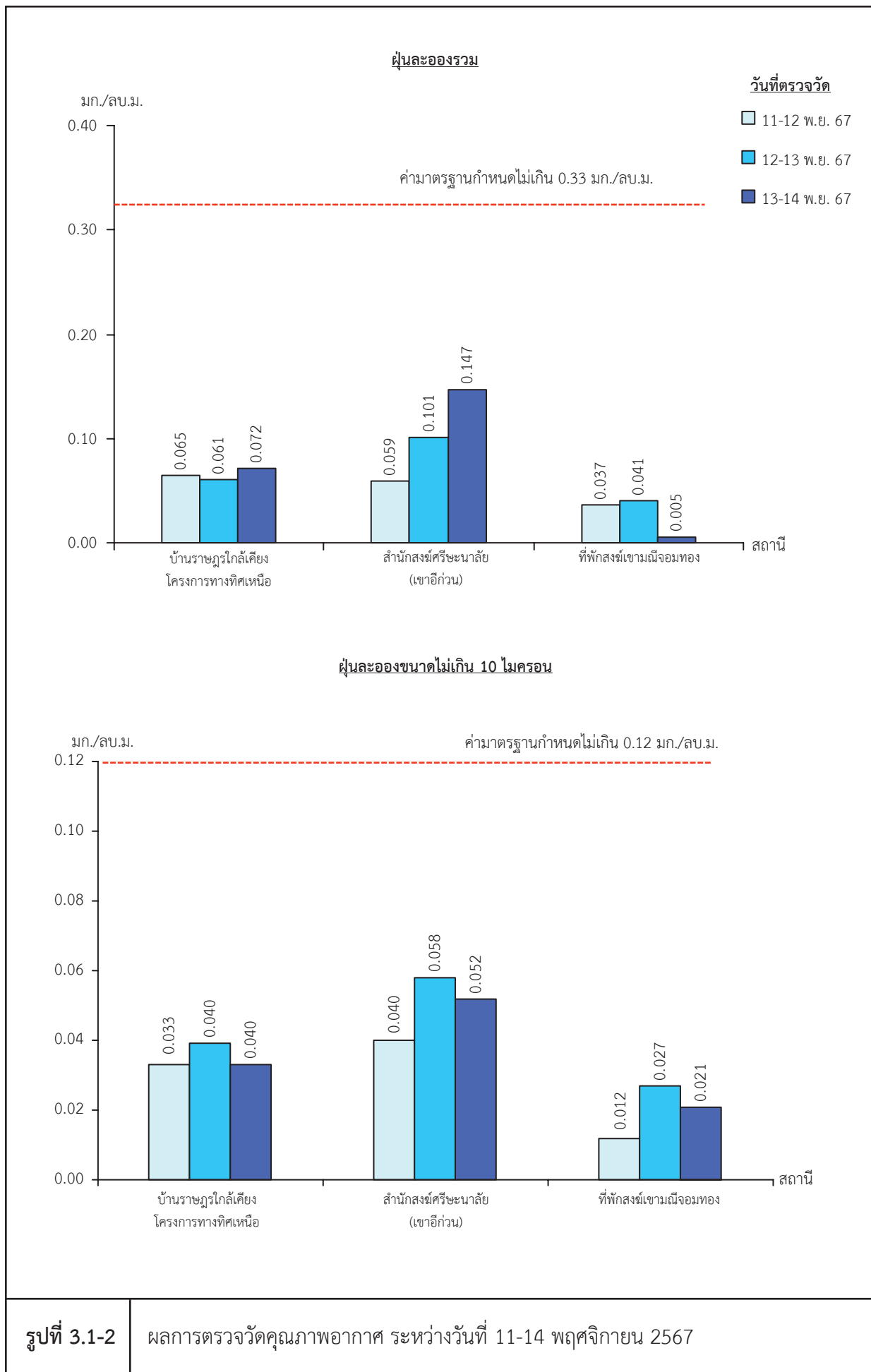
ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณบ้านราษฎร์ไถ่เคียงโครงการทางทิศเหนือ พบว่า ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่อยู่ในช่วง 0.50-1.00 ม./วินาที และมีลมสงบ ร้อยละ 62.50 ดังรูปที่ 3.1-1

**ตารางที่ 3.1-1** ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 11-14 พฤศจิกายน 2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม (มก./ลบ.ม.)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (มก./ลบ.ม.)
บ้านราษฎร์ไถ่เคียง โครงการทางทิศเหนือ	11-12 พ.ย. 67	0.065	0.033
	12-13 พ.ย. 67	0.061	0.039
	13-14 พ.ย. 67	0.072	0.033
สำนักสงฆ์ศรีษะนาลัย (เขากวน)	11-12 พ.ย. 67	0.059	0.040
	12-13 พ.ย. 67	0.101	0.058
	13-14 พ.ย. 67	0.147	0.052
ที่พักสงฆ์เขามณีจอมทอง	11-12 พ.ย. 67	0.037	0.012
	12-13 พ.ย. 67	0.041	0.027
	13-14 พ.ย. 67	0.005	0.021
ค่ามาตรฐาน*		0.33	0.12

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2567)

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



## 6) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 11-14 พฤศจิกายน 2567 บริเวณบ้านราษฎร ไกล่เคียงโครงการทางทิศเหนือ สำนักสงฆ์ศรีษะนาลัย (เขาค้อ) และที่พักระหว่างเขามณีจอมทอง 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 2565-2567 ที่เสนอในรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดล่าสุด (เดือนพฤศจิกายน 2567) ดังตารางที่ 3.1-2 และรูปที่ 3.1-3 รายละเอียดดังนี้

**บ้านราษฎรไกล่เคียงโครงการทางทิศเหนือ** พบว่า ฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ในช่วง 0.022-0.213 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.006-0.062 มก./ลบ.ม.

**สำนักสงฆ์ศรีษะนาลัย (เขาค้อ)** พบว่า ฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ในช่วง 0.017-0.200 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.008-0.109 มก./ลบ.ม.

**ที่พักระหว่างเขามณีจอมทอง** พบว่า ฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ในช่วง 0.005-0.180 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.006-0.070 มก./ลบ.ม.

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วงปี 2565-2567 เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

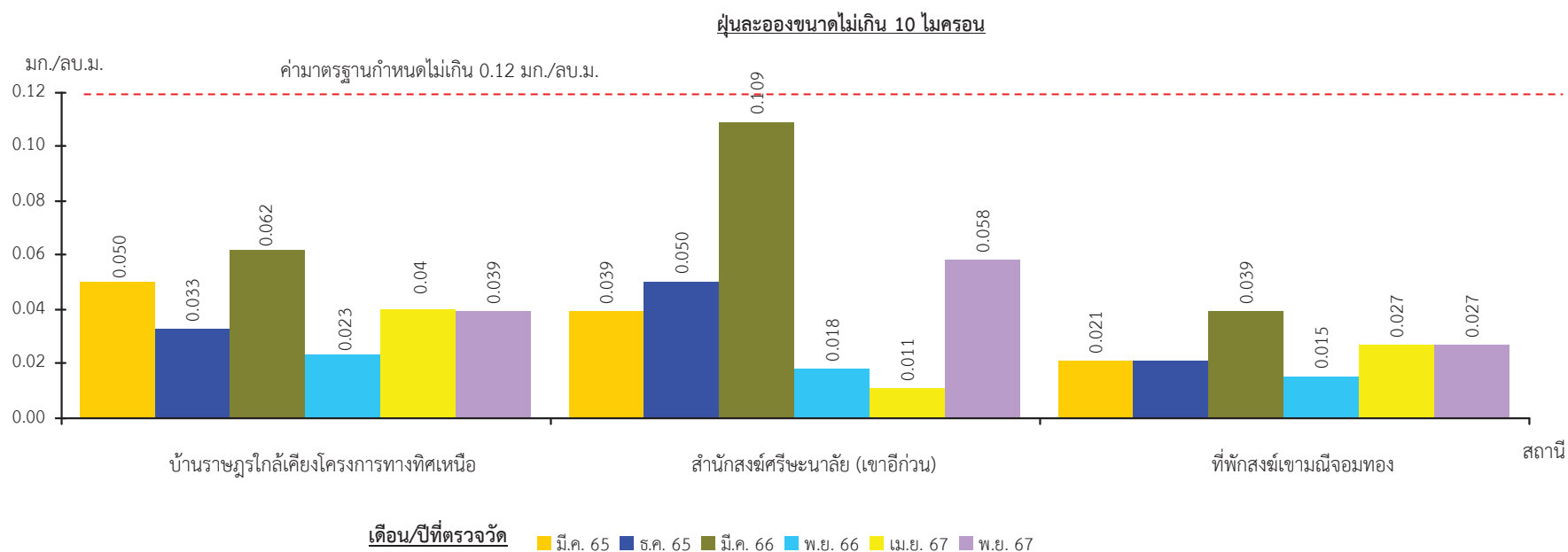
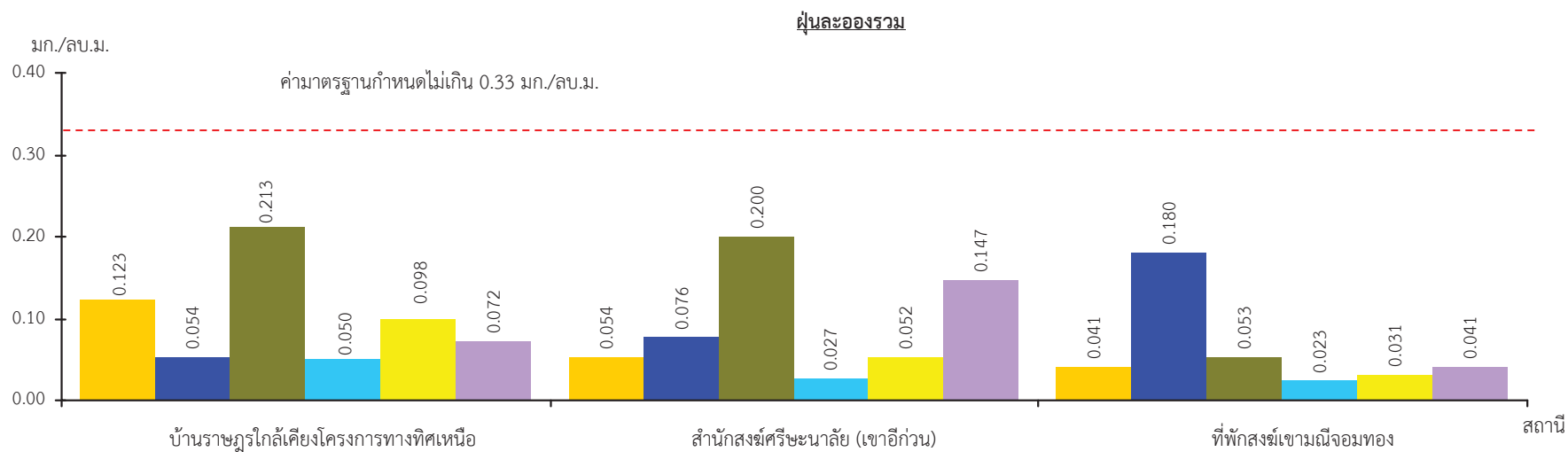
ตารางที่ 3.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในช่วงปี 2565-2567

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด (มก./ลบ.ม.)	
		ฝุ่นละอองรวม	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน
บ้านราษฎร์ไถ่เคียงโครงการทาง ทิศเหนือ	มี.ค.65 <sup>1/</sup>	0.095-0.123	0.038-0.050
	ธ.ค.65 <sup>1/</sup>	0.033-0.054	0.006-0.033
	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>2/</sup>	0.061-0.072	0.033-0.039
สำนักสงฆ์ศรีษะนาลัย (เขาค้อกวน)	มี.ค.65 <sup>1/</sup>	0.042-0.054	0.028-0.039
	ธ.ค.65 <sup>1/</sup>	0.065-0.076	0.041-0.050
	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>2/</sup>	0.059-0.147	0.040-0.058
ที่พักสงฆ์เขามณีจอมทอง	มี.ค.65 <sup>1/</sup>	0.031-0.041	0.017-0.021
	ธ.ค.65 <sup>1/</sup>	0.055-0.180	0.031-0.070
	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>2/</sup>	0.005-0.041	0.012-0.027
ค่ามาตรฐาน*		0.33	0.12

ที่มา : <sup>1/</sup> รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (2565-2567)

<sup>2/</sup> บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2567)

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





## 3.2 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 0777624 E, 1520469 N
- (2) สำนักสงฆ์ศรีษะนาถ (เขาค้อ) : UTM 47 P 0777835 E, 1521542 N
- (3) ที่พักสงฆ์เขามณีจอมทอง : UTM 47 P 0776048 E, 1520221 N

### 3) วันที่ทำการตรวจวัด

วันที่ 11-14 พฤศจิกายน 2567

### 4) วิธีการศึกษา

ติดตั้งเครื่องวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ให้สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 1.2 ม. และห่างจากกำแพงหรือสิ่งกีดขวางในรัศมี 3.5 ม. เพื่อป้องกันการสะท้อนกลับของเสียง กำหนดให้ด้านไมโครโฟนหันไปทางแหล่งกำเนิดเสียงที่ตรวจวัด โดยกำหนดให้อยู่ในวงจรวัดน้ำหนัก 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 11-14 พฤศจิกายน 2567 บริเวณบ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการทางทิศเหนือ สำนักสงฆ์ศรีษะนาถ (เขาค้อ) และที่พักสงฆ์เขามณีจอมทอง พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง แสดงดังรูปที่ 3.2-1 ส่วนผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ดังตารางที่ 3.2-1 และรูปที่ 3.2-2 มีรายละเอียดดังนี้

บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการทางทิศเหนือ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 47.0-48.8 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 82.0-94.0 เดซิเบล(เอ)

สำนักสงฆ์ศรีษะนาถ (เขาค้อ) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 49.9-50.9 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 82.1-87.0 เดซิเบล(เอ)

ที่פקסงษ์เขามณีจอมทอง พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 60.5-61.1 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 98.9-99.3 เดซิเบล(เอ)

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 11-14 พฤศจิกายน 2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [เดซิเบล(เอ)]	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ระดับเสียงสูงสุด
บ้านราษฎร์ไถ่เคียงโครงการทางทิศเหนือ	11-12 พ.ย. 67	47.0	82.0
	12-13 พ.ย. 67	47.3	87.0
	13-14 พ.ย. 67	48.8	94.0
สำนักสงฆ์ศรีษะนาลัย (เขาอีกว่าน)	11-12 พ.ย. 67	50.9	87.0
	12-13 พ.ย. 67	49.9	82.1
	13-14 พ.ย. 67	50.7	83.7
ที่פקสงษ์เขามณีจอมทอง	11-12 พ.ย. 67	61.1	99.3
	12-13 พ.ย. 67	61.0	99.2
	13-14 พ.ย. 67	60.5	98.9
ค่ามาตรฐาน *		70	115

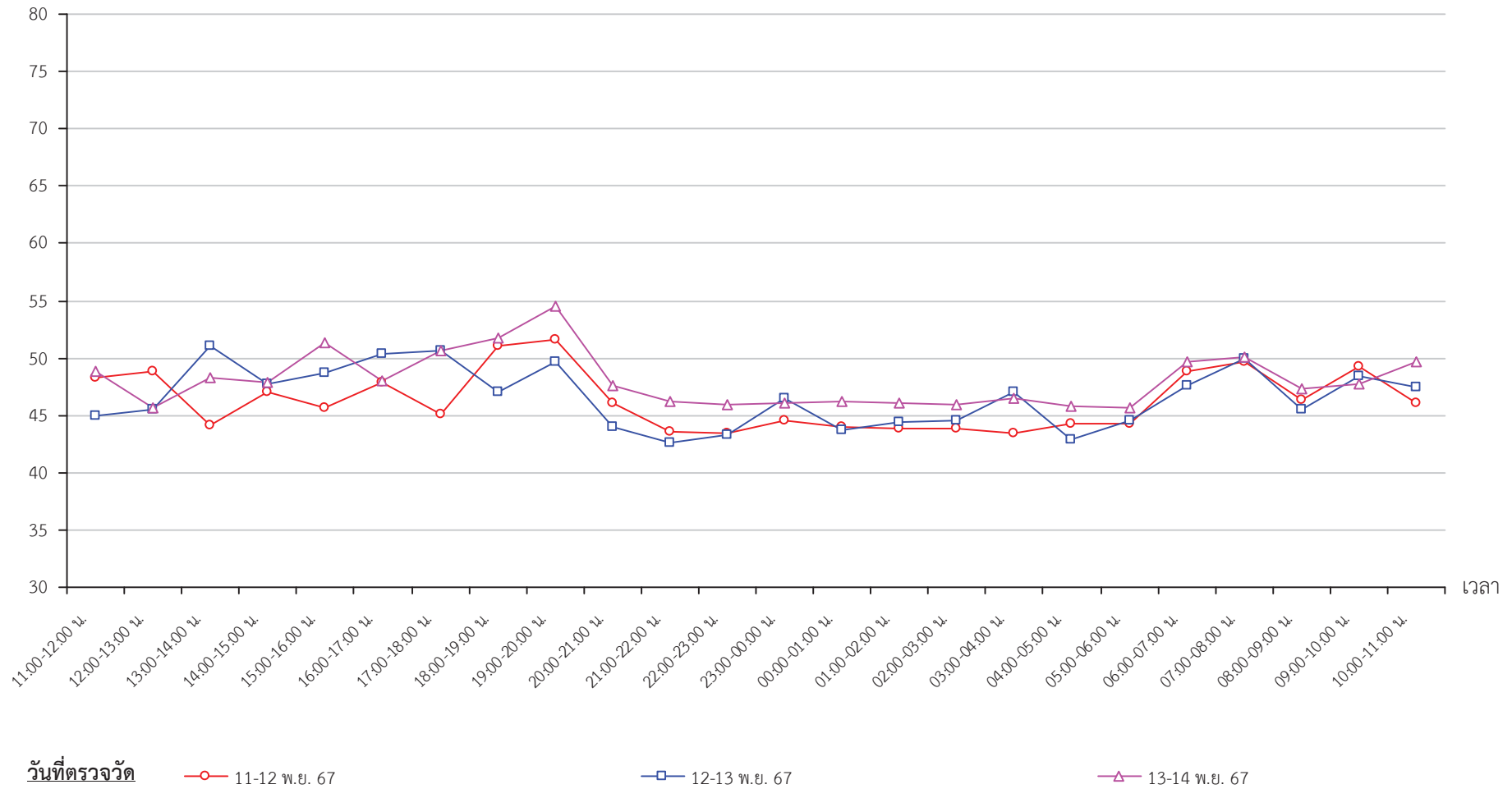
ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2567)

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

## 6) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ระหว่างวันที่ 11-14 พฤศจิกายน 2567 บริเวณสถานีตรวจวัดทั้ง 3 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านราษฎร์ไถ่เคียงโครงการทางทิศเหนือ สำนักสงฆ์ศรีษะนาลัย (เขาอีกว่าน) และที่פקสงษ์เขามณีจอมทอง พบว่า ค่าระดับเสียงที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 70 และ 115 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

เดซิเบล (เอ)

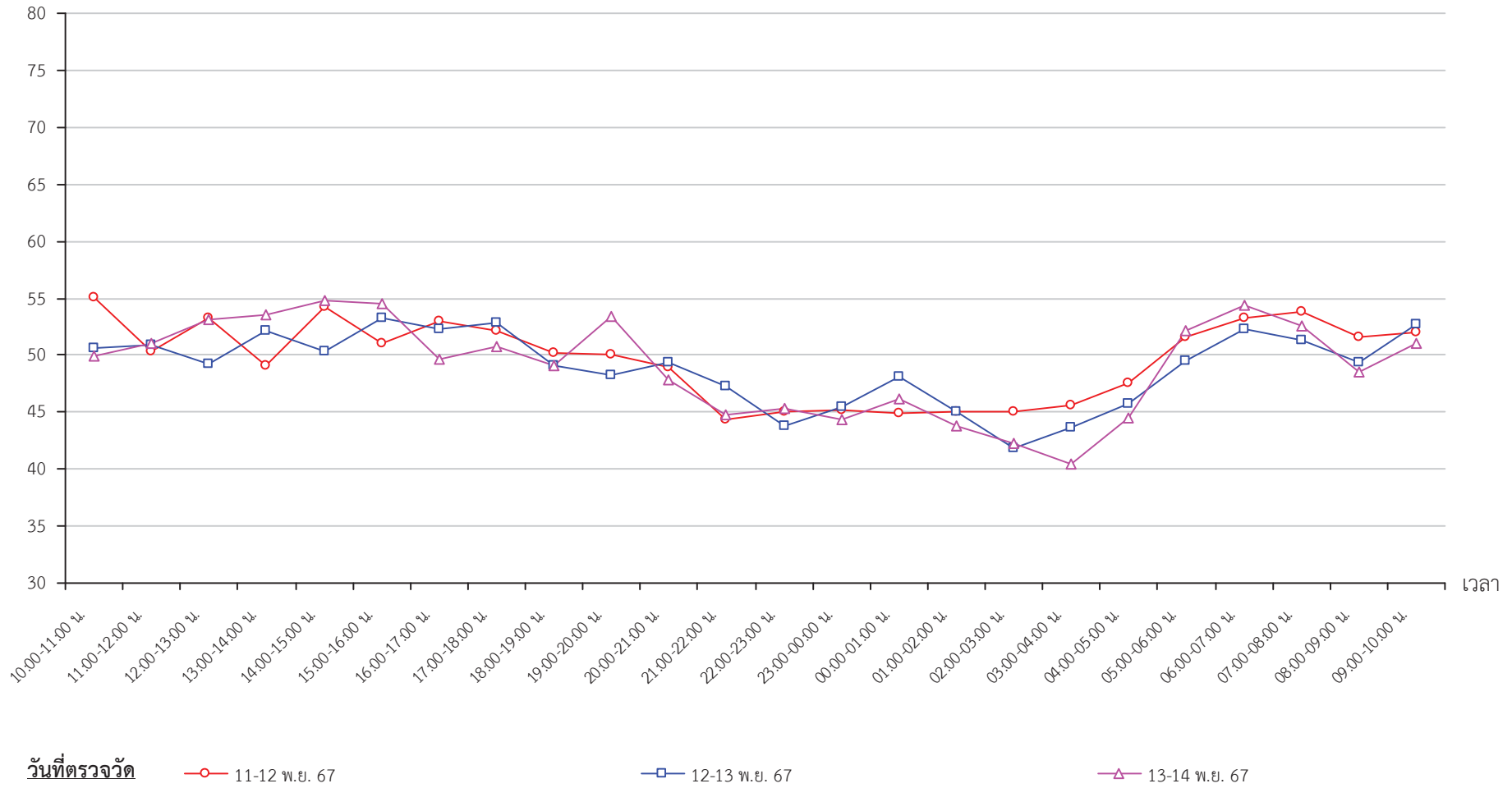


สถานี : บ้านเรือนราษฎรที่อยู่ใกล้สุดทางทิศเหนือ

รูปที่ 3.2-1

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 11-14 พฤศจิกายน 2567

เดซิเบล (เอ)



สถานี : สำนักสงฆ์ศรีษะนาถ (เขาอีกว่าน)

รูปที่ 3.2-1

(ต่อ)

เดซิเบล (เอ)

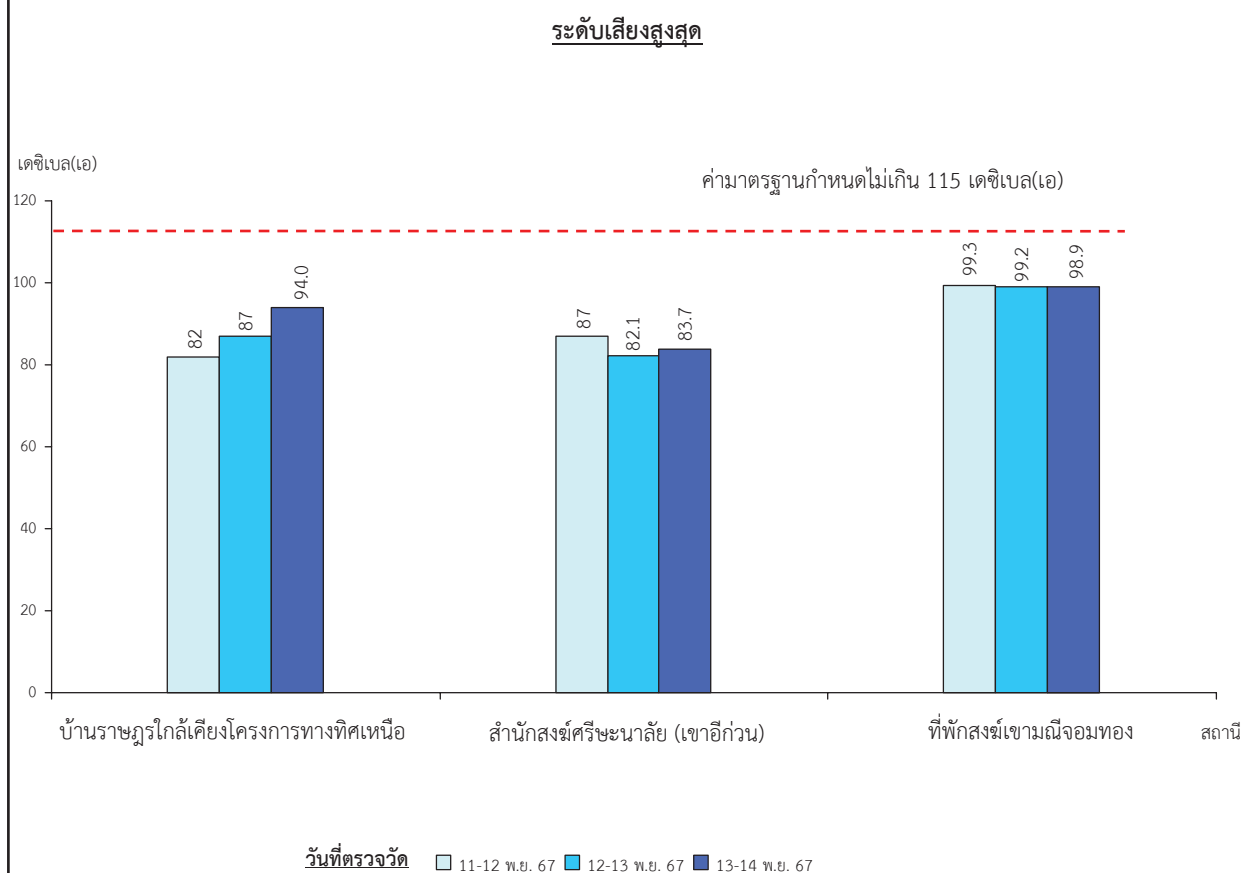
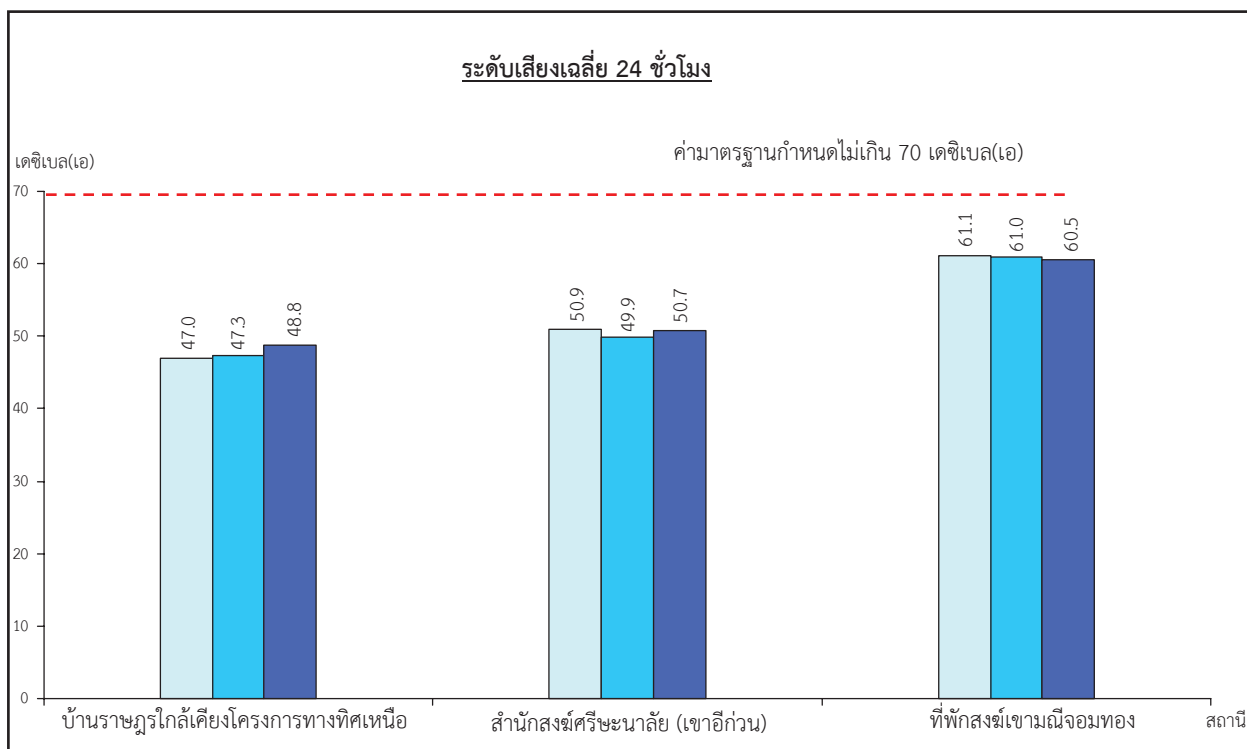


สถานี : ที่พักสงฆ์เขามณีจอมทอง

รูปที่ 3.2-1

(ต่อ)





**รูปที่ 3.2-2**

ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 11-14 พฤศจิกายน 2567

## 7) การตรวจวัดระดับเสียงในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงปี 2565-2567 ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และผลการตรวจวัดล่าสุด (เดือนพฤศจิกายน 2567) ของชุมชนที่อยู่โดยรอบจำนวน 3 สถานี ดังตารางที่ 3.2-2 และรูปที่ 3.2-3 มีรายละเอียดดังนี้

**บ้านราษฎร์ไถ่เคียงโครงการทางทิศเหนือ** พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 47.0-57.2 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 80.5-103.4 เดซิเบล(เอ)

**สำนักสงฆ์ศรีษะนาลัย (เขาอีกว่าน)** พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 48.7-60.7 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 80.4-105.1 เดซิเบล(เอ)

**ที่พักสงฆ์เขามณีจอมทอง** พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 46.4-61.5 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 79.3-101.6 เดซิเบล(เอ)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงปี 2565-2567 เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกสถานี

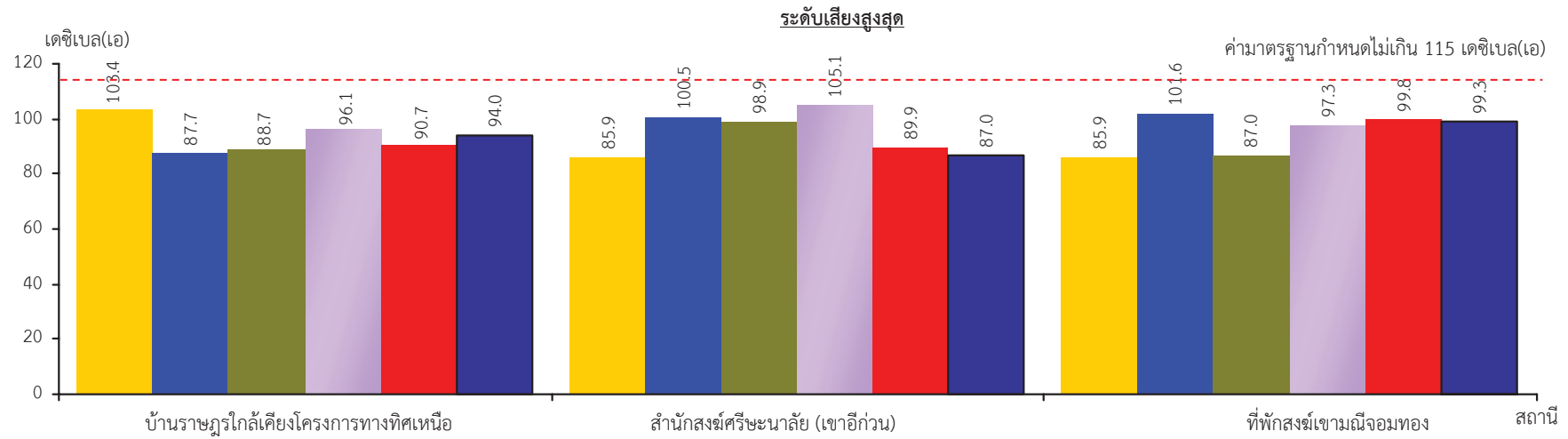
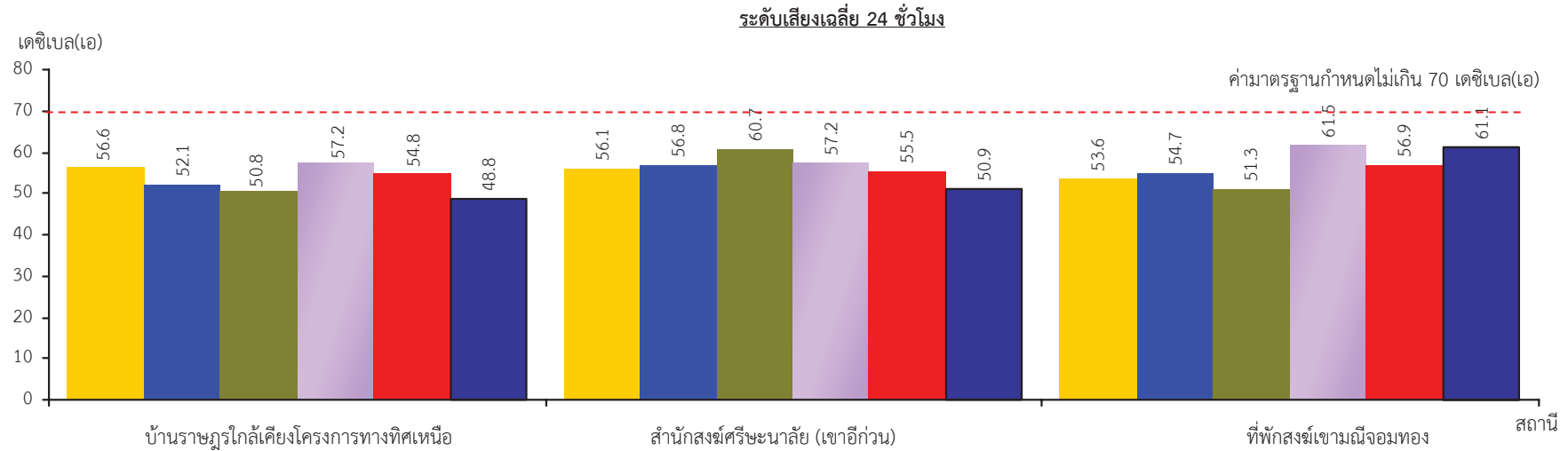
ตารางที่ 3.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ในช่วงปี 2565-2567

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด [เดซิเบล(เอ)]	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ระดับเสียงสูงสุด
บ้านราษฎร์ไถ่เคียงโครงการทางทิศเหนือ	มี.ค.65 <sup>1/</sup>	53.8-56.6	90.6-103.4
	ธ.ค.65 <sup>1/</sup>	47.2-52.1	80.5-87.7
	มี.ค.66 <sup>1/</sup>	49.7-50.8	80.8-88.7
	พ.ย.66 <sup>1/</sup>	52.8-57.2	84.9-96.1
	เม.ย.67 <sup>1/</sup>	52.9-54.8	87.5-90.7
	พ.ย.67 <sup>2/</sup>	47.0-48.8	82.0-94.0
สำนักสงฆ์ศรีษะนาลัย (เขาอีกว่าน)	มี.ค.65 <sup>1/</sup>	51.5-56.1	84.1-85.9
	ธ.ค.65 <sup>1/</sup>	48.7-56.8	80.4-100.5
	มี.ค.66 <sup>1/</sup>	56.0-60.7	86.6-98.9
	พ.ย.66 <sup>1/</sup>	54.9-57.2	90.9-105.1
	เม.ย.67 <sup>1/</sup>	53.4-55.5	85.1-89.9
	พ.ย.67 <sup>2/</sup>	49.9-50.9	82.1-87.0
ที่พักสงฆ์เขามณีจอมทอง	มี.ค.65 <sup>1/</sup>	50.1-53.6	81.5-85.9
	ธ.ค.65 <sup>1/</sup>	52.6-54.7	96.2-101.6
	มี.ค.66 <sup>1/</sup>	46.4-51.3	79.3-87.0
	พ.ย.66 <sup>1/</sup>	51.2-61.5	82.9-97.3
	เม.ย.67 <sup>1/</sup>	50.2-56.9	93.0-99.8
	พ.ย.67 <sup>2/</sup>	60.5-61.1	98.9-99.3
ค่ามาตรฐาน*		70	115

ที่มา : <sup>1/</sup> รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (2565-2567)

<sup>2/</sup> บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2567)

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



เดือน/ปีที่ตรวจวัด

■ มี.ค. 65 
 ■ ธ.ค. 65 
 ■ มี.ค. 66 
 ■ พ.ย. 66 
 ■ เม.ย. 67 
 ■ พ.ย. 67

รูปที่ 3.2-3

ผลการตรวจวัดระดับเสียง ในช่วงปี 2565-2567

### 3.3 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 0777622 E, 1520467 N
- (2) ขอบแปลงพื้นที่โครงการ : UTM 47 P 0779329 E, 1520937 N

#### 3) วันที่ตรวจวัด

วันที่ 11 พฤศจิกายน 2567

#### 4) วิธีการตรวจวัด

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

#### 5) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ในวันที่ 11 พฤศจิกายน 2567 บริเวณสถานีตรวจวัดทั้ง 2 จุด (ตารางที่ 3.3-1) มีรายละเอียดดังนี้

**บ้านเรือนราษฎรทางทิศเหนือ** แนวแกนขวาง (TRANSVERSE) ความถี่มีค่าเท่ากับ 24 เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคมีค่าเท่ากับ 0.381 มม./วินาที และการขจัดมีค่าเท่ากับ 0.003 มม. แนวแกนตั้ง (VERTICAL) ความถี่มีค่าเท่ากับ 18 เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคมีค่าเท่ากับ 0.572 มม./วินาที และการขจัดมีค่าเท่ากับ 0.003 มม. และแนวแกนยาว (LONGITUDINAL) ความถี่มีค่าเท่ากับ 27 เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคมีค่าเท่ากับ 0.762 มม./วินาที และการขจัดมีค่าเท่ากับ 0.004 มม.

**ขอบแปลงพื้นที่โครงการ** แนวแกนขวาง (TRANSVERSE) ความถี่มีค่าเท่ากับ 29 เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคมีค่าเท่ากับ 1.025 มม./วินาที และการขจัดมีค่าเท่ากับ 0.0063 มม. แนวแกนตั้ง (VERTICAL) ความถี่มีค่าเท่ากับ 20 เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคมีค่าเท่ากับ 0.650 มม./วินาที และการขจัดมีค่าเท่ากับ 0.0063 มม. และแนวแกนยาว (LONGITUDINAL) ความถี่มีค่าเท่ากับ 17 เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคมีค่าเท่ากับ 1.350 มม./วินาที และการขจัดมีค่าเท่ากับ 0.0188 มม.

#### 6) สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ในวันที่ 11 พฤศจิกายน 2567 บริเวณสถานีตรวจวัดทั้ง 2 สถานี ได้แก่ บ้านเรือนราษฎรทางทิศเหนือ และขอบแปลงพื้นที่โครงการ พบว่า ค่าความสั่นสะเทือนขณะทำการระเบิดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

#### 7) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในช่วงปี 2565-2567 ในรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และตรวจวัดครั้งล่าสุด (เดือนพฤศจิกายน 2567) พบว่าผลการตรวจวัดทั้ง 2 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ดังตารางที่ 3.3-2



ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ในวันที่ 11 พฤศจิกายน 2567

สถานีตรวจวัด	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	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

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2567)

หมายเหตุ : \* มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

ตารางที่ 3.3-2 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ในช่วงปี 2565-2567

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.65 <sup>1/</sup>	บ้านราษฎรทางทิศเหนือ	16.06	29	0.525	N/A	42	0.100	N/A	56	0.575	N/A
		มาตรฐาน*	29	36.4	0.20	≥40	50.8	0.20	≥40	50.8	0.20
	ขอบแปลงพื้นที่โครงการ	16.06	14	1.500	0.025	18	0.450	N/A	19	0.725	0.013
		มาตรฐาน*	14	17.6	0.20	18	22.6	0.20	19	23.9	0.20
ธ.ค.65 <sup>1/</sup>	บ้านราษฎรทางทิศเหนือ	17.19	23	4.025	0.0500	26	2.300	0.0250	21	5.600	0.0750
		มาตรฐาน*	23	28.9	0.20	26	32.7	0.20	21	26.4	0.20
	ขอบแปลงพื้นที่โครงการ	17.19	24	6.025	0.075	24	7.350	0.0875	23	10.775	0.1438
		มาตรฐาน*	24	30.2	0.20	24	30.2	0.20	23	28.9	0.20
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

ตารางที่ 3.3-2 (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.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>2/</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

ที่มา : <sup>1/</sup> รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (2565-2567)

<sup>2/</sup> บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2567)

หมายเหตุ : \* มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน  
- ไม่ได้กำหนดมาตรฐานเนื่องจากไม่สามารถตรวจวัดได้  
≥ หมายถึง มากกว่าหรือเท่ากับ

### 3.4 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 0777408 E, 1519852 N  
(2) อ่างเก็บน้ำหนองเตียน : UTM 47 P 0778541 E, 1520840 N  
(3) ห้วยกะลาว ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ : UTM 47 P 0777424 E, 1519820 N

#### 3) วันที่เก็บตัวอย่าง

วันที่ 11 พฤศจิกายน 2567

#### 4) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณสถานีตรวจวัดทั้ง 3 สถานี ดังตารางที่ 3.4-1 และรูปที่ 3.4-1 มีรายละเอียดดังนี้

**บ่อดักตะกอนภายในโครงการ** พบว่า มีลักษณะใส สีเหลืองอ่อน ตะกอน ไม่มีกลิ่น ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าเท่ากับ 7.7 ความขุ่น มีค่าเท่ากับ 5.4 เอ็นทียู ปริมาณสารแขวนลอยรวม มีค่าเท่ากับ 6.8 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ มีค่าเท่ากับ 116 มก./ล. และความกระด้างทั้งหมด มีค่าเท่ากับ 77 มก./ล.

**อ่างเก็บน้ำหนองเตียน** พบว่า มีลักษณะขุ่น สีส้ม ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าเท่ากับ 6.3 ความขุ่น มีค่าเท่ากับ 18 เอ็นทียู ปริมาณสารแขวนลอยรวม มีค่าเท่ากับ 17 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ มีค่าเท่ากับ 98 มก./ล. และความกระด้างทั้งหมด มีค่าเท่ากับ 39 มก./ล.

**ห้วยกะลาว ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้** พบว่า มีลักษณะใส สีเหลืองอ่อน ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าเท่ากับ 7.4 ความขุ่น มีค่าเท่ากับ 6.7 เอ็นทียู ปริมาณสารแขวนลอยรวม มีค่าเท่ากับ 7.9 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ มีค่าเท่ากับ 30 มก./ล. และความกระด้างทั้งหมด มีค่าเท่ากับ 77 มก./ล.

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 11 พฤศจิกายน 2567

สถานีตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด				
	ความเป็นกรด-ด่าง	ความขุ่น (เอ็นทียู)	ปริมาณสารแขวนลอย (มก./ล.)	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (มก./ล.)	ความกระด้างทั้งหมด (มก./ล.)
บ่อดักตะกอนภายในโครงการ	7.7	5.4	6.8	116	77
อ่างเก็บน้ำหนองเตียน	6.3	18	17	98	39
ห้วยกะลาว ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้	7.4	6.7	7.9	30	77
มาตรฐาน*	5-9	-	-	-	-

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2567)

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

### 5) สรุปผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 11 พฤศจิกายน 2567 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ่อดักตะกอนภายในโครงการ อ่างเก็บน้ำหนองเตียน และห้วยกะลาว ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ พบว่า ผลการตรวจมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

### 6) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในช่วงที่ 3 ปีผ่านมา

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในช่วงปี 2565-2567 ที่เสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และผลการตรวจวัดในปัจจุบัน (พฤศจิกายน 2567) ดังตารางที่ 3.4-2 และรูปที่ 3.4-2 มีรายละเอียดดังนี้

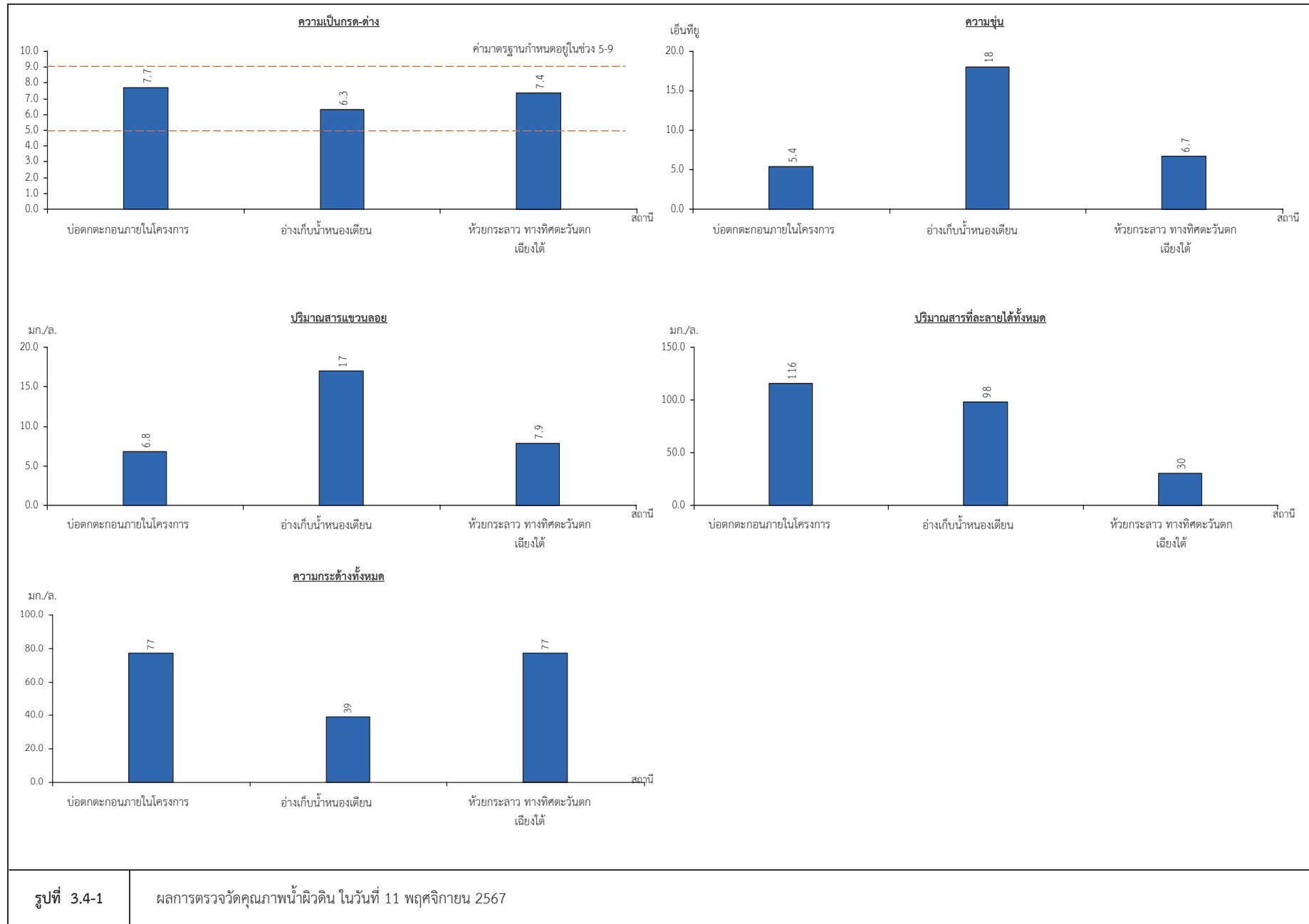
**บ่อดักตะกอนของโครงการ** พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าเท่ากับ 7.0-8.1 ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 1.0-37 เอ็นทียู ปริมาณสารแขวนลอยรวมมีค่าน้อยกว่า 2.5 และอยู่ในช่วง 3.8-32 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าเท่ากับ 116-264 มก./ล. และความกระด้างทั้งหมด มีค่าเท่ากับ 77-121 มก./ล.

**อ่างเก็บน้ำหนองเตียน** พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 5.3-6.6 ความขุ่นมีค่าอยู่ในช่วง 8.0-29 เอ็นทียู ปริมาณสารแขวนลอยรวมมีค่าอยู่ในช่วง 7.0-24 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าอยู่ในช่วง 43-98 มก./ล. และความกระด้างทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 26-40 มก./ล.

**ห้วยกะลาว ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้** พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 6.6-7.6 ความขุ่นมีค่าอยู่ในช่วง 0.83-46 เอ็นทียู ปริมาณสารแขวนลอยรวมมีค่าน้อยกว่า 2.5 และอยู่ในช่วง 7.9-36 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าอยู่ในช่วง 30-296 มก./ล. และความกระด้างทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 77-160 มก./ล.

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในช่วงปี 2565-2567 พบว่า ผลการตรวจมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3





รูปที่ 3.4-1

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 11 พฤศจิกายน 2567

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในช่วงปี 2565-2567

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด				
		ความเป็นกรด-ด่าง	ความขุ่น (เอ็นทียู)	ปริมาณสารแขวนลอย (มก./ล.)	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (มก./ล.)	ความกระด้างทั้งหมด (มก./ล.)
บ่อตกตะกอนของโครงการ	มี.ค. 65 <sup>1/</sup>	7.4	37	32	156	121
	ธ.ค. 65 <sup>1/</sup>	7.2	3.1	6.8	174	106
	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>2/</sup>	7.7	5.4	6.8	116	77
อ่างเก็บน้ำหนองเตียน	มี.ค. 65 <sup>1/</sup>	6.6	8.0	7.0	54	26
	ธ.ค. 65 <sup>1/</sup>	5.8	9.4	24	43	28
	มี.ค. 66 <sup>1/</sup>	น้ำแห้ง	น้ำแห้ง	น้ำแห้ง	น้ำแห้ง	น้ำแห้ง
	พ.ย. 66 <sup>1/</sup>	5.3	29	17	93	40
	เม.ย. 67 <sup>1/</sup>	น้ำแห้ง	น้ำแห้ง	น้ำแห้ง	น้ำแห้ง	น้ำแห้ง
	พ.ย. 67 <sup>2/</sup>	6.3	18	17	98	39
ห้วยกะลาวทางทิศตะวันตกเฉียงใต้	มี.ค. 65 <sup>1/</sup>	7.6	46	36	296	111
	ธ.ค. 65 <sup>1/</sup>	7.4	1.2	24	170	112
	มี.ค. 66 <sup>1/</sup>	น้ำแห้ง	น้ำแห้ง	น้ำแห้ง	น้ำแห้ง	น้ำแห้ง
	พ.ย. 66 <sup>1/</sup>	6.6	0.83	<2.5	230	160
	เม.ย. 67 <sup>1/</sup>	น้ำแห้ง	น้ำแห้ง	น้ำแห้ง	น้ำแห้ง	น้ำแห้ง
	พ.ย. 67 <sup>2/</sup>	7.4	6.7	7.9	30	77
มาตรฐาน*		5-9	-	-	-	-

ที่มา : <sup>1/</sup> รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (2565-2567)

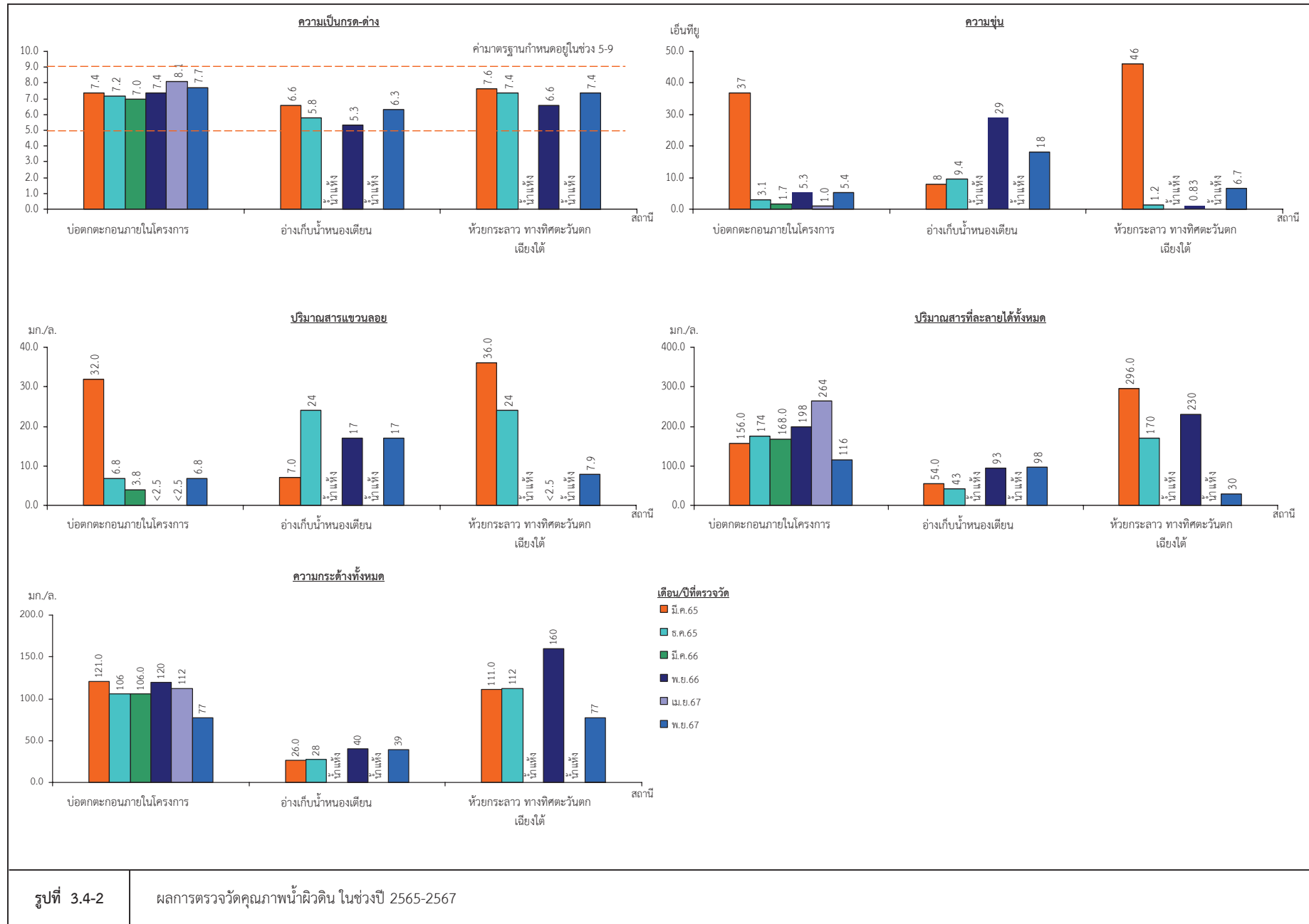
<sup>2/</sup> บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2567)

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

- หมายถึง ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน

< หมายถึง มีค่าน้อยกว่า

Detection Limit : ปริมาณสารแขวนลอยเท่ากับ 2.5 มก./ล.



### 3.5 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 0777354 E, 1520185 N

(2) บ่อบาดาลสำนักสงฆ์ศรีษะนาถ (วัดเขาอีกวุ่น) : UTM 47 P 0777886 E, 1521501 N

#### 3) วันที่เก็บตัวอย่าง

วันที่ 11 พฤศจิกายน 2567

#### 4) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยเก็บตัวอย่าง ในวันที่ 11 พฤศจิกายน 2567 บริเวณสถานีตรวจวัดทั้ง 2 สถานี ดังตารางที่ 3.5-1 และรูปที่ 3.5-1 รายละเอียดดังนี้

บ่อบาดาลสำนักงานโครงการ พบว่า มีลักษณะใส ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น มีค่าความเป็นกรด-ด่าง มีค่าเท่ากับ 7.8 ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ มีค่าเท่ากับ 132 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมด มีค่าเท่ากับ 62 มก./ล. และความขุ่น มีค่าเท่ากับ 1.9 เอ็นทียู

บ่อบาดาลสำนักสงฆ์ศรีษะนาถ (เขาอีกวุ่น) พบว่า มีลักษณะใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น มีค่าความเป็นกรด-ด่างเท่ากับ 6.8 ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ มีค่าเท่ากับ 274 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมด มีค่าเท่ากับ 160 มก./ล. และความขุ่น มีค่าเท่ากับ 0.89 เอ็นทียู

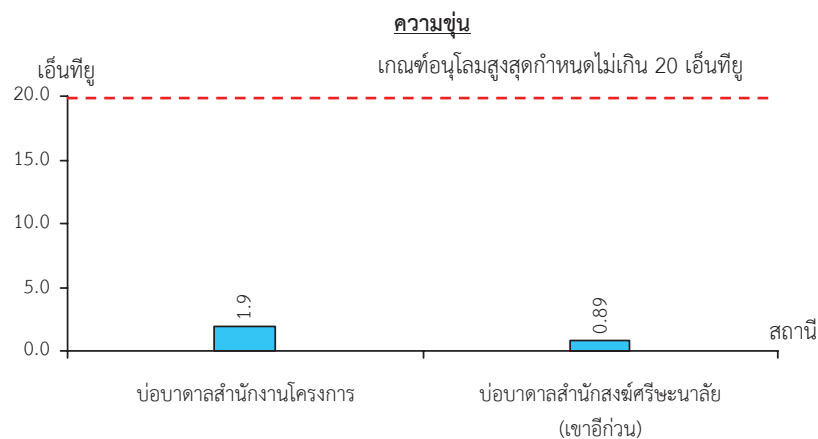
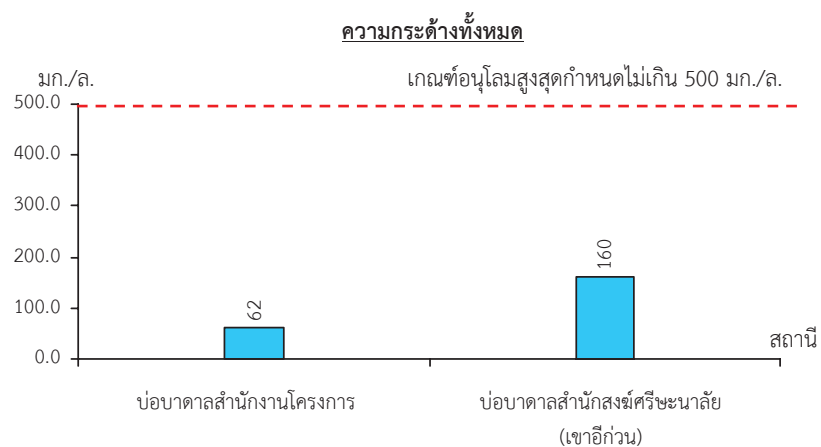
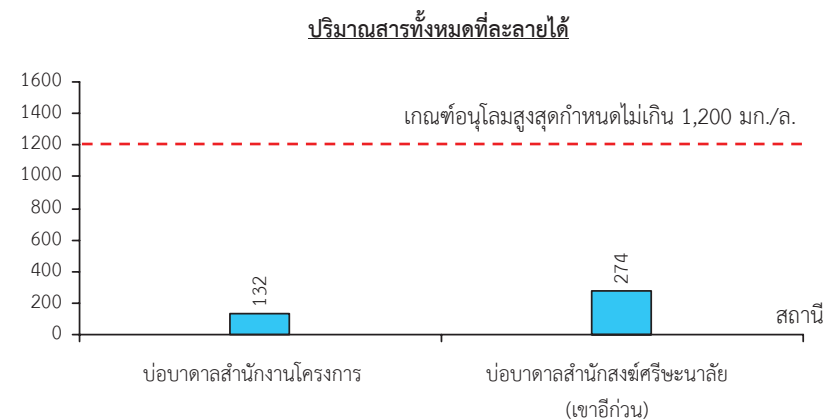
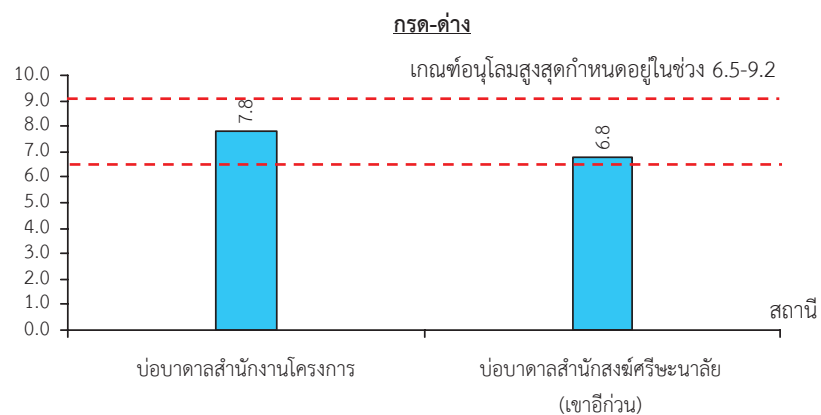
ตารางที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในวันที่ 11 พฤศจิกายน 2567

สถานีเก็บตัวอย่าง		ผลการตรวจวัด			
		ความเป็นกรด-ด่าง	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (มก./ล.)	ความกระด้างทั้งหมด (มก./ล.)	ความขุ่น (เอ็นทียู)
บ่อบาดาลสำนักงานโครงการ		7.8	132	62	1.9
บ่อบาดาลสำนักสงฆ์ศรีษะนาถ (เขาอีกวุ่น)		6.8	274	160	0.89
มาตรฐาน*	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	7.0-8.5	✗ 600	✗ 300	✗ 5
	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด	6.5-9.2	1,200	500	20

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2567)

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

✗ หมายถึง มากกว่าหรือเท่ากับ



รูปที่ 3.5-1

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในวันที่ 11 พฤศจิกายน 2567



## 5) สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อบาดาลสำนักงานโครงการ และบ่อบาดาลสำนักสงฆ์ ศรีษะนาลัย (เขาค้อ) ในวันที่ 11 พฤศจิกายน 2567 พบว่า ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ ความกระด้างทั้งหมด และความขุ่น มีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ส่วนค่าความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551

## 6) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในช่วงปี 2565-2567 ที่ได้นำเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ และผลการตรวจวัดปัจจุบัน (พฤศจิกายน 2567) ดังตารางที่ 3.5-2 และรูปที่ 3.5-2 มีรายละเอียดดังนี้

**บ่อบาดาลสำนักงานโครงการ** พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 5.9-8.1 ปริมาณสาร ทั้งหมดที่ละลายได้ มีค่าอยู่ในช่วง 128-208 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 46-102 มก./ล. และ ความขุ่น มีค่าอยู่ในช่วง 0.28-8.0 เอ็นทียู

**บ่อบาดาลสำนักสงฆ์ศรีษะนาลัย (เขาค้อ)** พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 6.4-8.4 ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ มีค่าอยู่ในช่วง 276-334 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 138-160 มก./ล. และความขุ่น มีค่าอยู่ในช่วง 0.10-14 เอ็นทียู

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในช่วงปี 2565-2567 พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการ ในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551 ยกเว้นผล ตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่างในเดือนพฤศจิกายน 2566 ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้อาจมีสาเหตุมา จากสภาพความเป็นกรดจากก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ( $\text{CO}_2$  acidity) ที่พบได้ในน้ำธรรมชาติทั่วไป ซึ่งเป็นผลจาก ปฏิกิริยาระหว่าง  $\text{CO}_2$  กับน้ำ เกิดเป็นกรดคาร์บอนิก ( $\text{H}_2\text{CO}_3$ ) และมีสภาพเป็นกรดอ่อน โดยน้ำในธรรมชาติที่มี ความเป็นกรดประเภtnี้เพียงอย่างเดียวจะมีค่าความเป็นกรด-ด่าง สูงกว่า 4.5 ดังนั้นจึงอาจกล่าวได้ว่าค่าความเป็น กรด-ด่างที่ตรวจวัดได้มีได้เป็นผลมาจากการดำเนินกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการแต่อย่างใด

ตารางที่ 3.5-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในช่วงปี 2565-2567

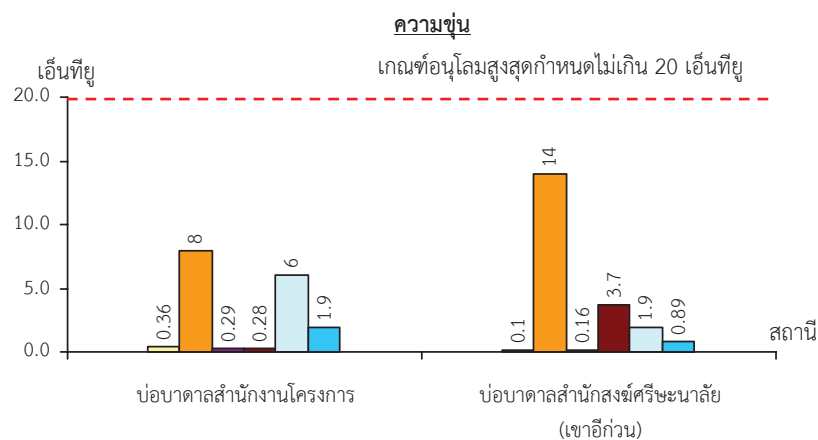
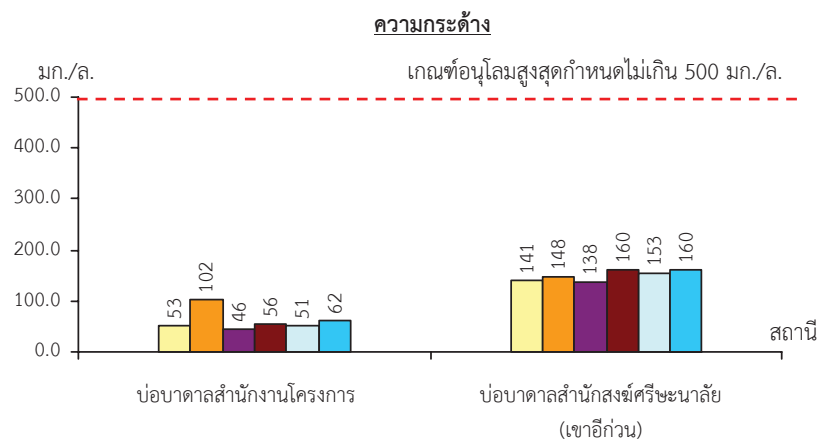
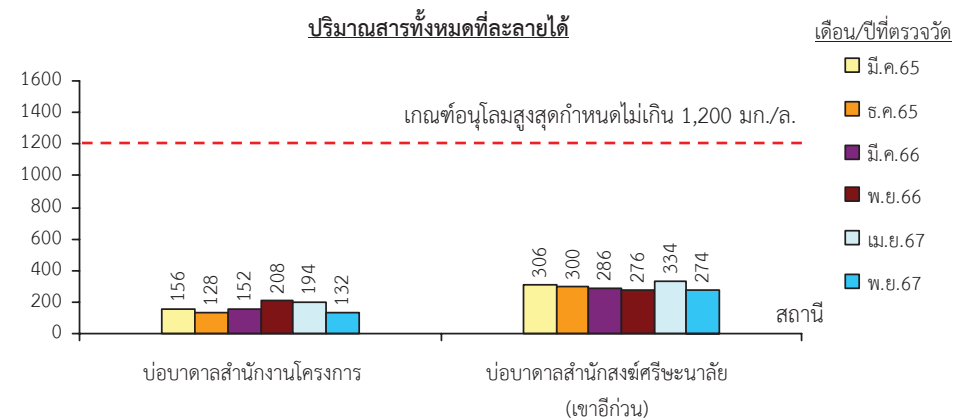
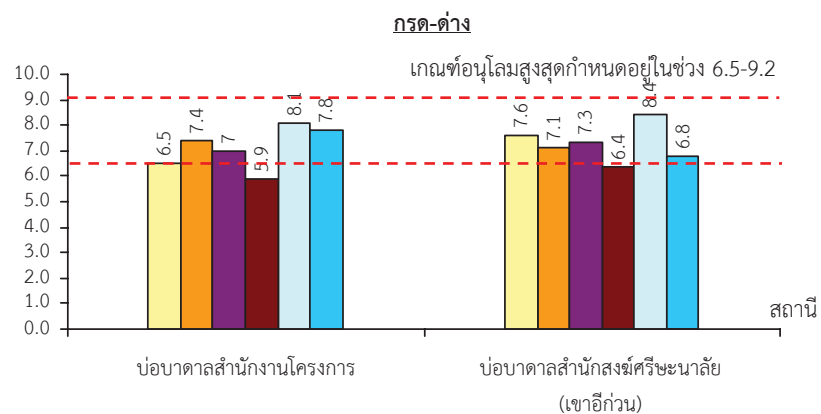
สถานีตรวจวัด	เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด			
		ความเป็นกรด-ด่าง	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (มก./ล.)	ความกระด้างทั้งหมด (มก./ล.)	ความขุ่น (เอ็นทียู)
บ่อบาดาล สำนักงานโครงการ	มี.ค.65 <sup>1/</sup>	6.5	156	53	0.36
	ธ.ค.65 <sup>1/</sup>	7.4	128	102	8.0
	มี.ค.66 <sup>1/</sup>	7.0	152	46	0.29
	พ.ย.66 <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>2/</sup>	7.8	132	62	1.9
บ่อบาดาล สำนักสงฆ์ศรีษะนาถ์ (เขาอีกวน)	มี.ค.65 <sup>1/</sup>	7.6	306	141	0.10
	ธ.ค.65 <sup>1/</sup>	7.1	300	148	14
	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>2/</sup>	6.8	274	160	0.89
มาตรฐาน*	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	7.0-8.5	✗ 600	✗ 300	✗ 5
	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด	6.5-9.2	1,200	500	20

ที่มา : <sup>1/</sup> รายงานผลการปฏิบัติมาตรการฯ (2565-2567)

<sup>2/</sup> บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2567)

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

✗ หมายถึง มากกว่าหรือเท่ากับ



รูปที่ 3.5-2

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในช่วงปี 2565-2567

### 3.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ กำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยดังนี้

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

#### 2) วันที่ทำการตรวจสุขภาพ

วันที่ 9 พฤษภาคม 2567

#### 3) ผลการตรวจสุขภาพ

พนักงานที่เข้าปฏิบัติงานภายในโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของห้างหุ้นส่วนจำกัด เอกพานิชระยอง ทั้งนี้ทางโครงการได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานปีละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจครั้งล่าสุดในวันที่ 9 พฤษภาคม 2567 ทำการตรวจสุขภาพโดยโรงพยาบาลจุฬารัตน์ 304 อินเตอร์ มีรายการตรวจสุขภาพ ได้แก่ สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด สุขภาพทั่วไป เอ็กซเรย์ปอด สรุปผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2567 ดังตารางที่ 3.6-1 และเอกสารแนบ 13 สำหรับโรคซิลิโคสิสไม่ได้ทำการตรวจเนื่องจากยังไม่สามารถหาสถานพยาบาลที่รับการตรวจโรคดังกล่าวได้

ตารางที่ 3.6-1 ผลการตรวจสุขภาพพนักงานปี 2567

ลักษณะการตรวจสุขภาพ	จำนวนที่เข้ารับการตรวจ (ราย)	ผลการตรวจ			การดำเนินการในกรณีผิดปกติ เช่น ส่งตรวจซ้ำ เข้ารับการรักษา เป็นต้น
		ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)	เปอร์เซ็นต์ที่ผิดปกติ	
1. ตรวจสุขภาพทั่วไป	15	15	0	0	-
2. สมรรถภาพการได้ยิน	15	9	6	40.0	อยู่ในเกณฑ์เฝ้าระวัง แนะนำให้ปรึกษาแพทย์ หู คอ จมูก เพิ่มเติม
3. สมรรถภาพปอด	15	14	1	6.67	ติดตามผลการตรวจสุขภาพต่อไป
4. เอ็กซเรย์ปอด	15	14	1	6.67	ติดตามผลการตรวจสุขภาพต่อไป

ที่มา : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอกพานิชระยอง (2567)

จากผลการตรวจสอบสภาพพนักงานจำนวน 15 ราย รวมทั้งสิ้น 4 รายการ พบว่า ทุกรายมีผลตรวจสุขภาพทั่วไปปกติ สมรรถภาพการได้ยิน ปกติ 9 ราย ผิดปกติ 6 ราย (40.0 เปอร์เซ็นต์) ผลการตรวจสมรรถภาพปอด และเอ็กซเรย์ปอด พบว่า ปกติ 14 ราย ผิดปกติ 1 ราย (6.67 เปอร์เซ็นต์) โดยในกลุ่มที่ผลการตรวจผิดปกติ สามารถวิเคราะห์สาเหตุและมีข้อเสนอแนะดังนี้

**ผลการตรวจสมรรถภาพปอด** มีผลตรวจผิดปกติ 6.67 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งสาเหตุผิดปกติมาจากปอด มีการจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย เนื่องจากเคยผ่าตัดกระบังลมจากอุบัติเหตุเมื่อนานมาแล้ว ซึ่งในปัจจุบันทำการรักษาจนหายดีแล้ว อย่างไรก็ตามทางโครงการได้กำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดการทำงานตามปัจจัยเสี่ยงของแต่ละแผนก พร้อมทั้งมีการสลับสับเปลี่ยนหน้าที่เพื่อลดการสัมผัสฝุ่นเป็นเวลานาน และปรับทัศนคติแนวทางการใช้ชีวิตให้รักษาสุขภาพ ออกกำลังกาย เพื่อช่วยให้สมรรถภาพปอดดีขึ้น

**ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอด** มีผลตรวจผิดปกติ 6.67 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งสาเหตุความผิดปกติมาจากการมีพังผืดที่ปอด เนื่องจากเคยผ่าตัดกระบังลมจากอุบัติเหตุเมื่อนานมาแล้ว ซึ่งในปัจจุบันทำการรักษาจนหายดีแล้ว อย่างไรก็ตามทางโครงการได้กำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดการทำงานตามปัจจัยเสี่ยงของแต่ละแผนก พร้อมทั้งมีการสลับสับเปลี่ยนหน้าที่เพื่อลดการสัมผัสฝุ่นเป็นเวลานาน

**ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน** มีผลตรวจผิดปกติ 40 เปอร์เซ็นต์ สาเหตุความผิดปกติมาจากอายุที่มากขึ้น หรือปัจจัยอื่นๆ ซึ่งทางโครงการได้กำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดการทำงานตามปัจจัยความเสี่ยงของแต่ละแผนก พร้อมทั้งมีการสลับสับเปลี่ยนหน้าที่เพื่อลดการสัมผัสเสียงดังเป็นเวลานาน และมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยปฏิบัติหน้าที่ในการดูแลควบคุมพนักงานของบริษัทให้ปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันโรคที่เกี่ยวข้องหู ดังนั้นจึงมีมาตรการในการป้องกันและลดความเสี่ยงในการเกิดความผิดปกติของสมรรถภาพการได้ยิน

ทั้งนี้ในรายที่มีผลการตรวจผิดปกติ แพทย์แนะนำให้เข้ารับการรักษาโดยแพทย์เฉพาะทาง และติดตามผลการตรวจสุขภาพอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นข้อมูลหากมีแนวโน้มที่จำเป็นต้องเข้ารับการรักษาต่อไป