

# บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ในการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 26325/16341 ได้ทำการรวบรวมผลการตรวจวัดในช่วงปี 2565-2567 ที่เสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการตรวจวัดในปัจจุบัน (เดือนมีนาคม 2568) เอกสารรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังเอกสารแนบ 16 และเอกสารรับรองห้องปฏิบัติการดังเอกสารแนบ 17

## 3.1 คุณภาพอากาศ

### 1) ดัชนีตรวจวัด

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

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

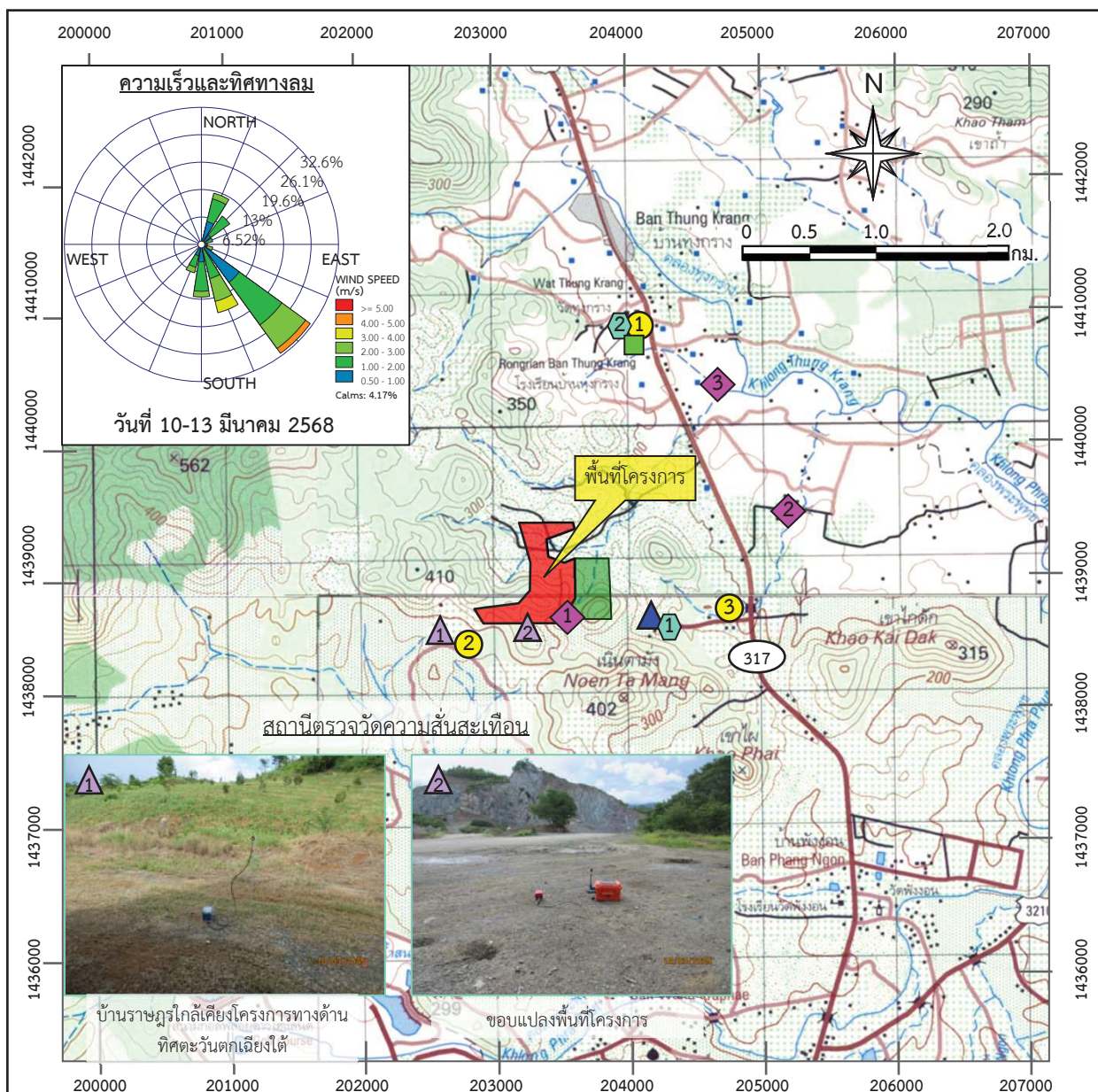
- (1) โรงเรียนบ้านทุ่งกว้าง : UTM 48 P 204044 E, 1440636 N
- (2) บ้านราษฎร์ไถ่เคียงโครงการทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้  
: UTM 48 P 202436 E, 1438170 N
- (3) บ้านราษฎร์ริมเส้นทางขนส่งแร่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้  
: UTM 48 P 204615 E, 1438506 N

### 3) วันที่ทำการตรวจวัด




วันที่ 10-13 มีนาคม 2568

### 4) วิธีการตรวจวัด

(1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) : การเก็บและการวิเคราะห์ตัวอย่างฝุ่นละอองรวม โดยใช้วิธีมาตรฐานการเก็บและการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด NIOSH 0500 โดยใช้ Personal Sampling Pump ดูดอากาศในพื้นที่การทำงานผ่าน Polyvinylchloride Filter ด้วยอัตราการดูดอากาศ 1.00-2.00 ลิตรต่อนาที รักษาสภาพตัวอย่างด้วยการเก็บตัวอย่างในกล่องกันการสั่นสะเทือน และทำงานวิเคราะห์โดยวิธี Gravimetric Method




#### สัญลักษณ์ :

-  พื้นที่โครงการ (ประทานบัตรที่ 26325/16341 ของบริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด)
-  พื้นที่ค่าขอประทานบัตรที่ 2/2564 ของบริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด
-  โรงเรือนของโครงการ (โรงเรือนหินสหศิลาแก้ว)

#### สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ และระดับเสียง

- ① โรงเรือนบ้านทุ่งกร่าง
- ② บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้
- ③ บ้านราษฎรริมเส้นทางขนส่งแร่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้

#### สถานีตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

-  โรงเรือนบ้านทุ่งกร่าง

#### สถานีตรวจวัดความสั่นสะเทือน

- ① บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้
- ② ขอบแปลงพื้นที่โครงการ

#### สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

- ① บ่อตกตะกอนภายในโครงการ
- ② อ่างเก็บน้ำภายในศูนย์วิจัยกสิกรรมปศุสัตว์ 3 จังหวัดบุรีรัมย์
- ③ คลองทุ่งกร่าง

#### สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

- ① บ่อบาดาลสำนักงานโครงการ
- ② บ่อบาดาลโรงเรียนบ้านทุ่งกร่าง

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2540), ข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตุนิยมวิทยาพื้นฐานและการเมืองแร่ (www.dpim.go.th, เมษายน 2568) และการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์โดยบริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

รูปที่ 3.1-1

สถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



### สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ



โรงเรียนบ้านทุ่งกร่าง



บ้านราชภูริใกล้เคียงโครงการทางด้าน  
ทิศตะวันตกเฉียงใต้



บ้านราชภูริริมเส้นทางขนส่งแร่ทางด้าน  
ทิศตะวันออกเฉียงใต้

### สถานีตรวจวัดระดับเสียง



โรงเรียนบ้านทุ่งกร่าง



บ้านราชภูริใกล้เคียงโครงการทางด้าน  
ทิศตะวันตกเฉียงใต้



บ้านราชภูริริมเส้นทางขนส่งแร่ทางด้าน  
ทิศตะวันออกเฉียงใต้

### สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน



บ่อดักตะกอนภายในโครงการ



อ่างเก็บน้ำภายในศูนย์วิจัยกสิกรรมปศุสัตว์ป่าไม้  
ที่ 3 จันทบุรี



คลองทุ่งกร่าง

### สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน



บ่อบาดาลสำนักงานโครงการ



บ่อบาดาลโรงเรียนบ้านทุ่งกร่าง



โรงเรียนบ้านทุ่งกร่าง

### สถานีตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

รูปที่ 3.1-1

(ต่อ)

(2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน : การเก็บและการวิเคราะห์ตัวอย่างอนุภาคขนาดเล็กที่อาจสูดเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ โดยใช้วิธีมาตรฐานการเก็บและการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด NIOSH 0600 โดยใช้ Personal Sampling Pump ดูดอากาศจากพื้นที่การทำงานผ่าน Cyclone + Filter Membrane ประเภท Polyvinylchloride Filter ด้วยอัตราการดูดอากาศ 2.50 ลิตรต่อนาที รักษาสภาพตัวอย่างด้วยการเก็บตัวอย่างในกล่องกันการสั่นสะเทือน และทำการวิเคราะห์โดยวิธี Gravimetric Method

(3) ความเร็วและทิศทางลม (WS/WD) : ติดตั้งเครื่องตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณที่โล่ง โดยใช้ Wind Speed Sensor และ Wind Vane อยู่ที่ระดับความสูงเดียวกัน โดยการหมุนของ Sensor และ Vane ทำให้เกิดสัญญาณไฟฟ้าและเปลี่ยนให้อยู่ในรูปของหน่วยเมตรต่อวินาที (ม./วินาที) สำหรับความเร็วลมและเปลี่ยนองศาของ Vane ให้อยู่ในรูปทิศทางและบันทึกข้อมูลด้วย Data logger จากนั้นนำมาคำนวณตามโปรแกรม Wind Rose

#### 5) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 10-13 มีนาคม 2568 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเรียนบ้านทุ่งกว้าง บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ และบ้านราษฎรริมเส้นทางขนส่งแร่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ดังตารางที่ 3.1-1 และรูปที่ 3.1-2 โดยมีรายละเอียดดังนี้

โรงเรียนบ้านทุ่งกว้าง พบว่า ฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ในช่วง 0.027-0.030 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.016-0.024 มก./ลบ.ม.

บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ พบว่า ฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ในช่วง 0.024-0.029 มก./ลบ.ม. และของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.017-0.025 มก./ลบ.ม.

บ้านราษฎรริมเส้นทางขนส่งแร่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ พบว่า ฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ในช่วง 0.047-0.082 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.021-0.031 มก./ลบ.ม.

สำหรับผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนบ้านทุ่งกว้าง พบว่า ลมส่วนใหญ่พัดผ่านมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วง 1.00-2.00 ม./วินาที และลมสงบร้อยละ 4.17 (รูปที่ 3.1-1)

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 10-13 มีนาคม 2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม (มก./ลบ.ม.)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (มก./ลบ.ม.)
โรงเรียนบ้านทุ่งกว้าง	10-11 มี.ค. 68	0.027	0.016
	11-12 มี.ค. 68	0.030	0.024
	12-13 มี.ค. 68	0.027	0.022
บ้านราษฎร์ไถ่เลี้ยงโครงการ ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้	10-11 มี.ค. 68	0.024	0.017
	11-12 มี.ค. 68	0.029	0.025
	12-13 มี.ค. 68	0.025	0.021
บ้านราษฎร์ริมเส้นทางขนส่งแร่ ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้	10-11 มี.ค. 68	0.047	0.021
	11-12 มี.ค. 68	0.082	0.031
	12-13 มี.ค. 68	0.077	0.029
มาตรฐาน*		0.33	0.12

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

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

## 6) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 10-13 มีนาคม 2568 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ โรงเรียนบ้านทุ่งกว้าง บ้านราษฎร์ไถ่เลี้ยงโครงการทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ และบ้านราษฎร์ริมเส้นทางขนส่งแร่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ พบว่า ผลการตรวจวัดของทั้ง 3 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดค่ามาตรฐานฝุ่นละอองรวมไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. และกำหนดค่ามาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนไว้ไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม.

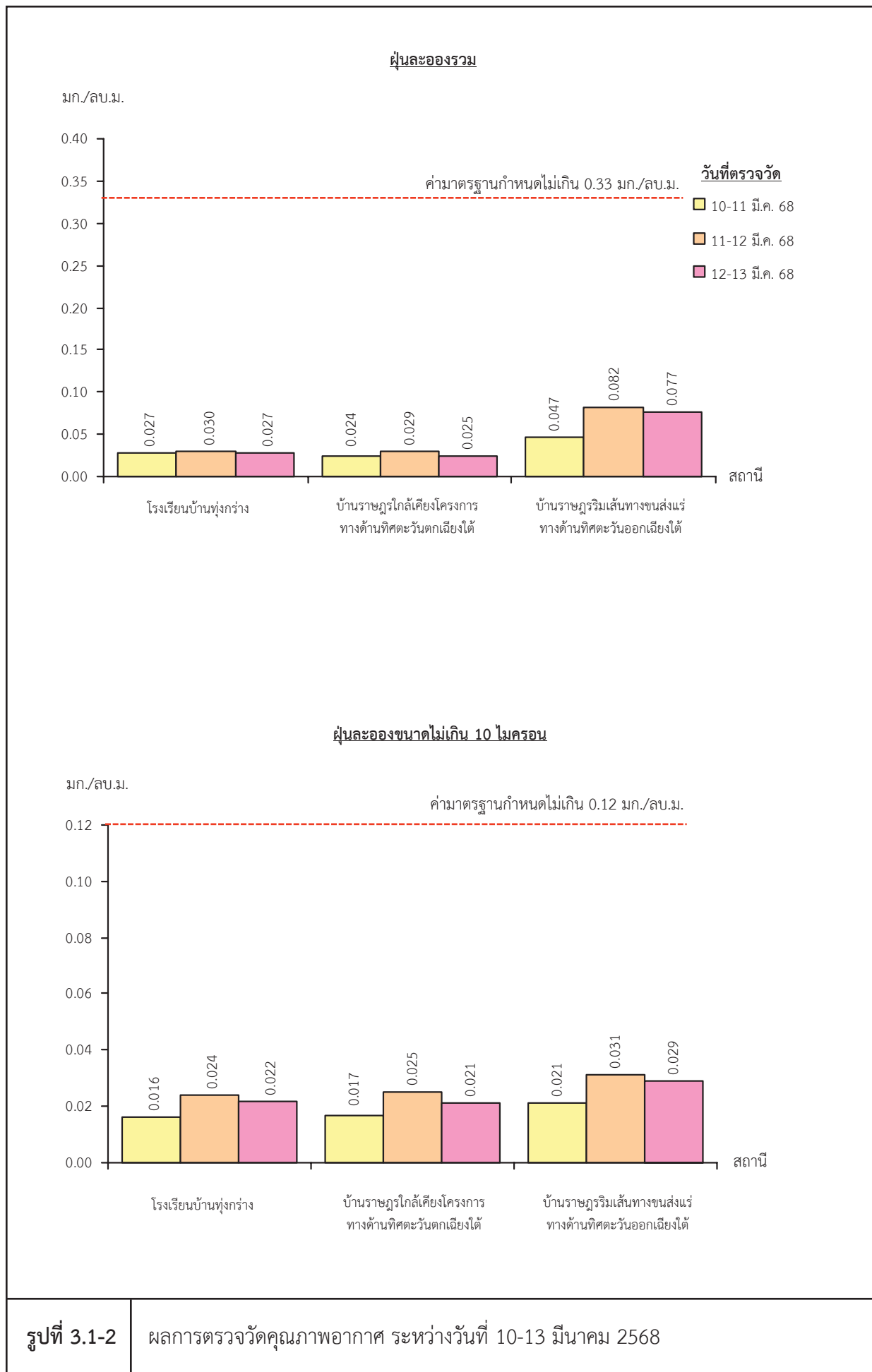
## 7) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วงปี 2565-2567 ที่เสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ และผลการตรวจวัดล่าสุดเดือนมีนาคม 2568 ดังตารางที่ 3.1-2 และรูปที่ 3.1-3 มีรายละเอียดดังนี้

**โรงเรียนบ้านทุ่งกว้าง** พบว่า ฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ในช่วง 0.024-0.062 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.012-0.046 มก./ลบ.ม.

**บ้านราษฎร์ไถ่เลี้ยงโครงการทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้** พบว่า ฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในช่วง 0.014-0.072 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.010-0.050 มก./ลบ.ม.

**บ้านราษฎร์ริมเส้นทางขนส่งแร่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้** พบว่า ฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในช่วง 0.034-0.173 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.017-0.086 มก./ลบ.ม.



ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วงปี 2565-2567 และผลตรวจวัดในปัจจุบัน(เดือนมีนาคม 2568) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดค่ามาตรฐานฝุ่นละอองรวมไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. และกำหนดค่ามาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอนไว้ไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม. ทุกสถานีตรวจวัด

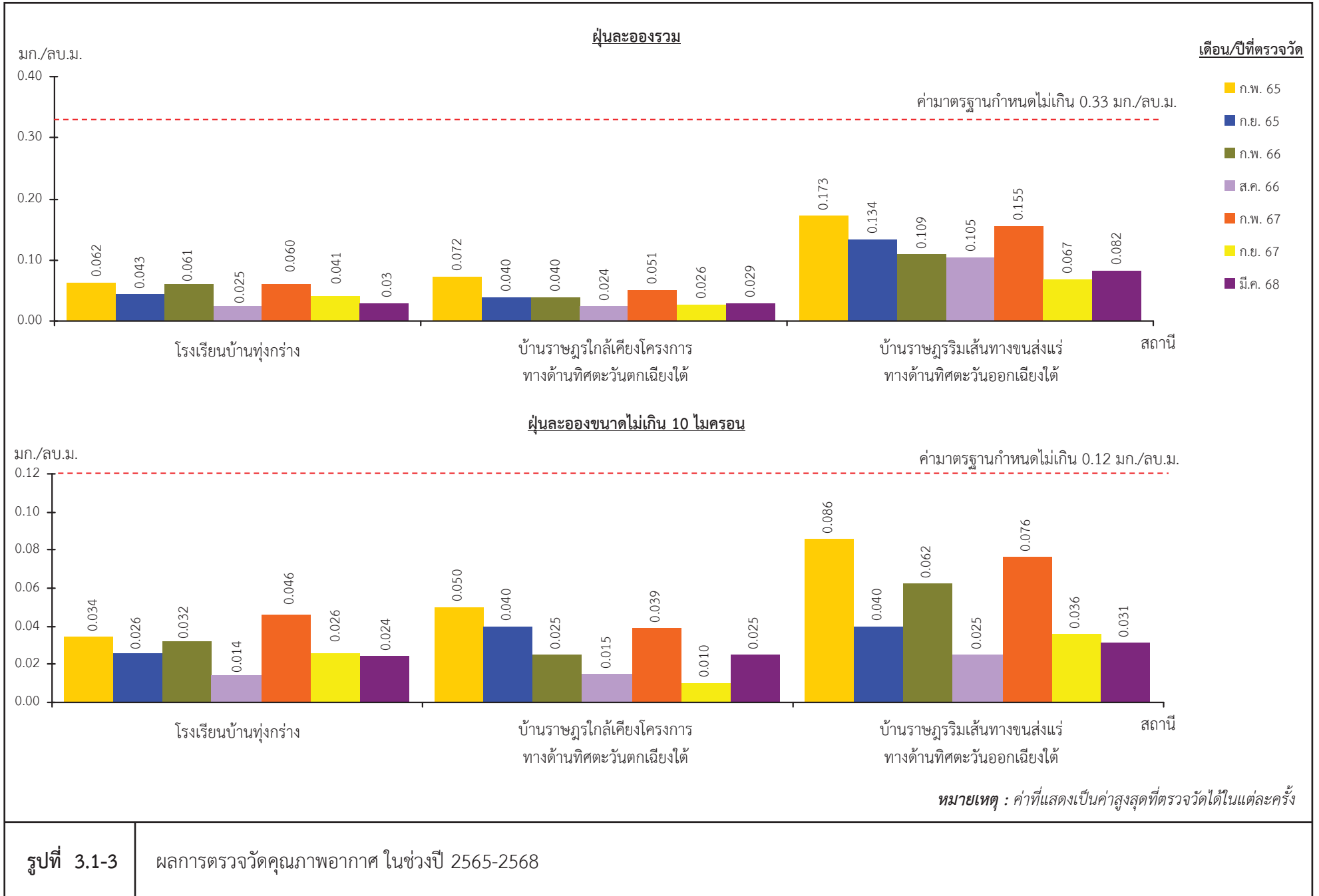
ตารางที่ 3.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในช่วงปี 2565-2568

สถานีตรวจวัด	เดือนปีที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด (มก./ลบ.ม.)	
		ฝุ่นละอองรวม	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน
โรงเรียนบ้านทุ่งกร่าง	ก.พ.65 <sup>1/</sup>	0.051-0.062	0.028-0.034
	ก.ย.65 <sup>1/</sup>	0.026-0.043	0.015-0.026
	ก.พ.66 <sup>1/</sup>	0.043-0.061	0.020-0.032
	ส.ค.66 <sup>1/</sup>	0.024-0.025	0.012-0.014
	ก.พ.67 <sup>1/</sup>	0.054-0.060	0.040-0.046
	ก.ย.67 <sup>1/</sup>	0.028-0.041	0.017-0.026
	มี.ค.68 <sup>2/</sup>	0.027-0.030	0.016-0.024
บ้านราษฎร์ไถ่เลี้ยงโครงการทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้	ก.พ.65 <sup>1/</sup>	0.045-0.072	0.030-0.050
	ก.ย.65 <sup>1/</sup>	0.025-0.040	0.010-0.040
	ก.พ.66 <sup>1/</sup>	0.034-0.040	0.022-0.025
	ส.ค.66 <sup>1/</sup>	0.014-0.024	0.012-0.015
	ก.พ.67 <sup>1/</sup>	0.043-0.051	0.033-0.039
	ก.ย.67 <sup>1/</sup>	0.024-0.026	0.006-0.010
	มี.ค.68 <sup>2/</sup>	0.024-0.029	0.017-0.025
บ้านราษฎร์ริมเส้นทางขนส่งแร่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้	ก.พ.65 <sup>1/</sup>	0.137-0.173	0.067-0.086
	ก.ย.65 <sup>1/</sup>	0.084-0.134	0.017-0.040
	ก.พ.66 <sup>1/</sup>	0.081-0.109	0.055-0.062
	ส.ค.66 <sup>1/</sup>	0.034-0.105	0.018-0.025
	ก.พ.67 <sup>1/</sup>	0.070-0.155	0.045-0.076
	ก.ย.67 <sup>1/</sup>	0.054-0.067	0.029-0.036
	มี.ค.68 <sup>2/</sup>	0.047-0.082	0.021-0.031
มาตรฐาน*		0.33	0.12

ที่มา : <sup>1/</sup>รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (2565-2568)

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

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) โรงเรียนบ้านทุ่งกว้าง : UTM 48 P 204050 E, 1440623 N
- (2) บ้านราษฎร์ไถ่เคียงโครงการทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้  
: UTM 48 P 202433 E, 1438146 N
- (3) บ้านราษฎร์ริมเส้นทางขนส่งแร่ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้  
: UTM 48 P 204607 E, 1438506 N

### 3) วันที่ทำการตรวจวัด

วันที่ 10-13 มีนาคม 2568

#### วิธีการศึกษา

#### (1) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง และระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 1\ hr}$ , $L_{eq\ 24\ hr}$ )

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 จึงบันทึกค่าระดับเสียงเฉลี่ยรายชั่วโมง และจดบันทึก ค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงให้ครบจำนวน 24 ชั่วโมง เพื่อนำมาคำนวณโดยใช้สูตรทางคณิตศาสตร์ แล้วจะได้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง การคำนวณค่าระดับเสียงเป็นวิธีการขององค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization of Standardization, ISO) เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

#### (2) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )

ระดับเสียงสูงสุด คือ ค่าระดับเสียงสูงสุด ที่เกิดขึ้นในขณะใดขณะหนึ่งระหว่างทำการตรวจวัดระดับเสียง โดยใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงเป็นค่า SPL (Sound Pressure Level) โดยติดตั้งเครื่องวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ให้สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 1.2 ม. และห่างจากกำแพงหรือสิ่งกีดขวางในรัศมี 3.5 ม. เพื่อป้องกันการสะท้อนกลับของเสียง กำหนดให้ด้านไมโครโฟนหันไปทางแหล่งกำเนิดเสียงที่ตรวจวัดบันทึกค่าระดับเสียงสูงสุดรายชั่วโมง และจดบันทึกค่าให้ครบจำนวน 24 ชั่วโมง เพื่อนำมาคำนวณโดยใช้สูตรทางคณิตศาสตร์ เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

#### 4) ผลการตรวจวัดระดับเสียง

ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 10-13 มีนาคม 2568 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ โรงเรียนบ้านทุ่งกร่าง บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ และบ้านราษฎรริมเส้นทางขนส่งแร่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ดังรูปที่ 3.2-1 ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด แสดงดังตารางที่ 3.2-1 และรูปที่ 3.2-2 มีรายละเอียดดังนี้

โรงเรียนบ้านทุ่งกร่าง พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 57.1-58.2 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 79.6-90.7 เดซิเบล(เอ)

บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 53.8-59.2 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 85.6-109.1 เดซิเบล(เอ)

บ้านราษฎรริมเส้นทางขนส่งแร่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 57.4-59.6 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 92.9-94.6 เดซิเบล(เอ)

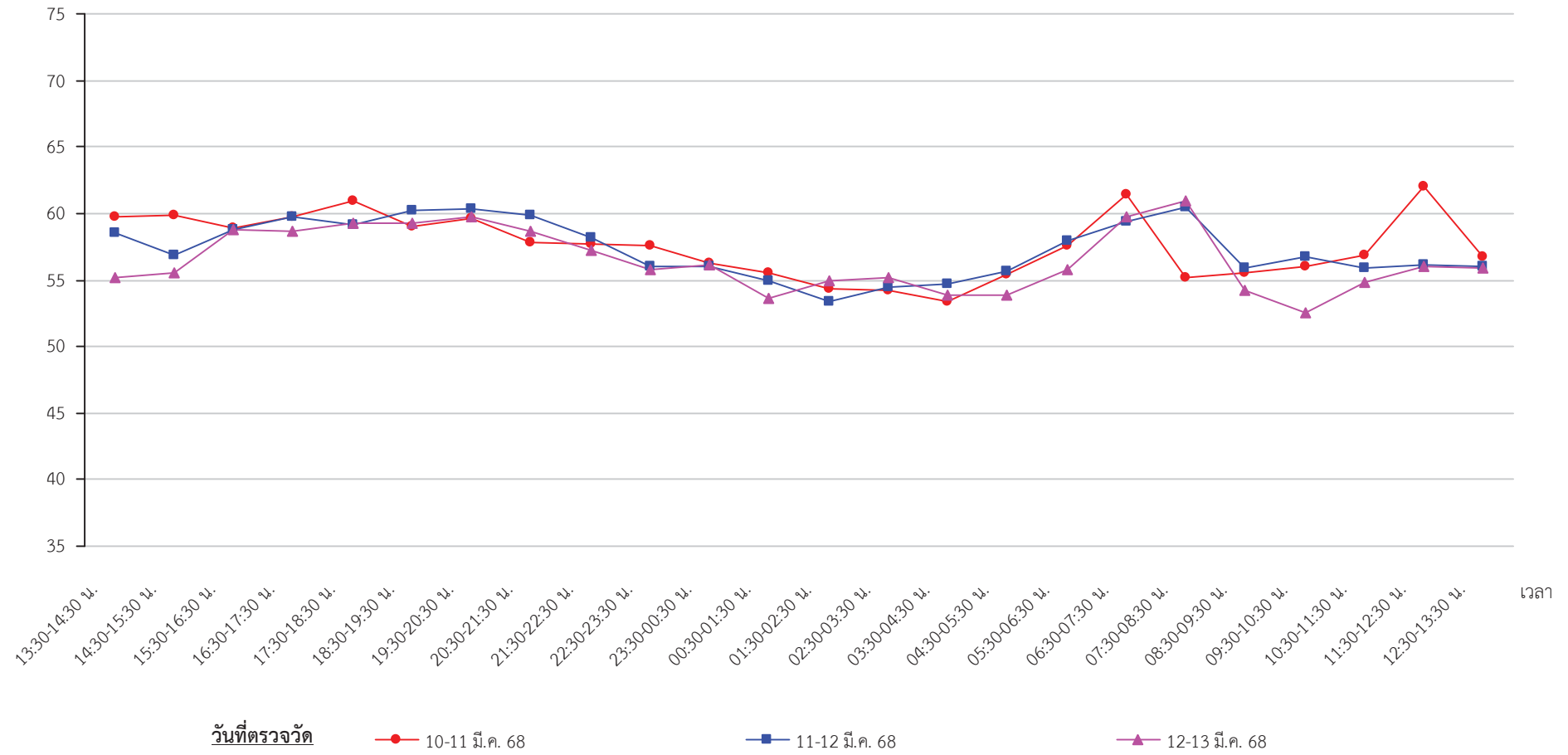
ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 10-13 มีนาคม 2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง [เดซิเบล(เอ)]	ระดับเสียงสูงสุด [เดซิเบล(เอ)]
โรงเรียนบ้านทุ่งกร่าง	10-11 มี.ค. 68	58.2	85.9
	11-12 มี.ค. 68	57.8	79.6
	12-13 มี.ค. 68	57.1	90.7
บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการ ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้	10-11 มี.ค. 68	59.2	109.1
	11-12 มี.ค. 68	53.8	85.6
	12-13 มี.ค. 68	56.6	86.9
บ้านราษฎรริมเส้นทางขนส่งแร่ ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้	10-11 มี.ค. 68	59.6	92.9
	11-12 มี.ค. 68	58.4	94.6
	12-13 มี.ค. 68	57.4	94.0
มาตรฐาน *		70	115

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

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

เดซิเบล (เอ)

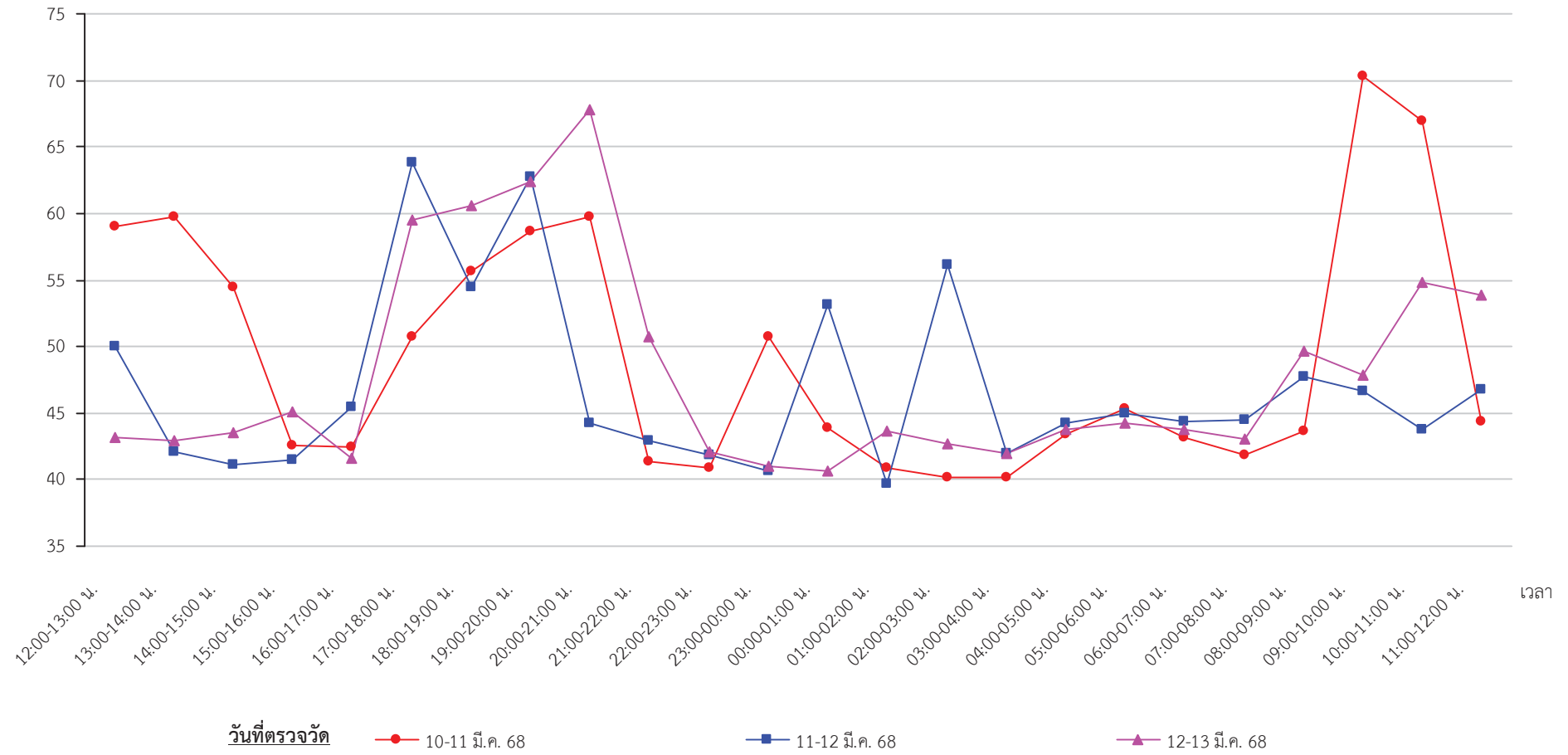


สถานี : โรงเรียนบ้านทุ่งกร่าง

รูปที่ 3.2-1

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 10-13 มีนาคม 2568

เดซิเบล (เอ)

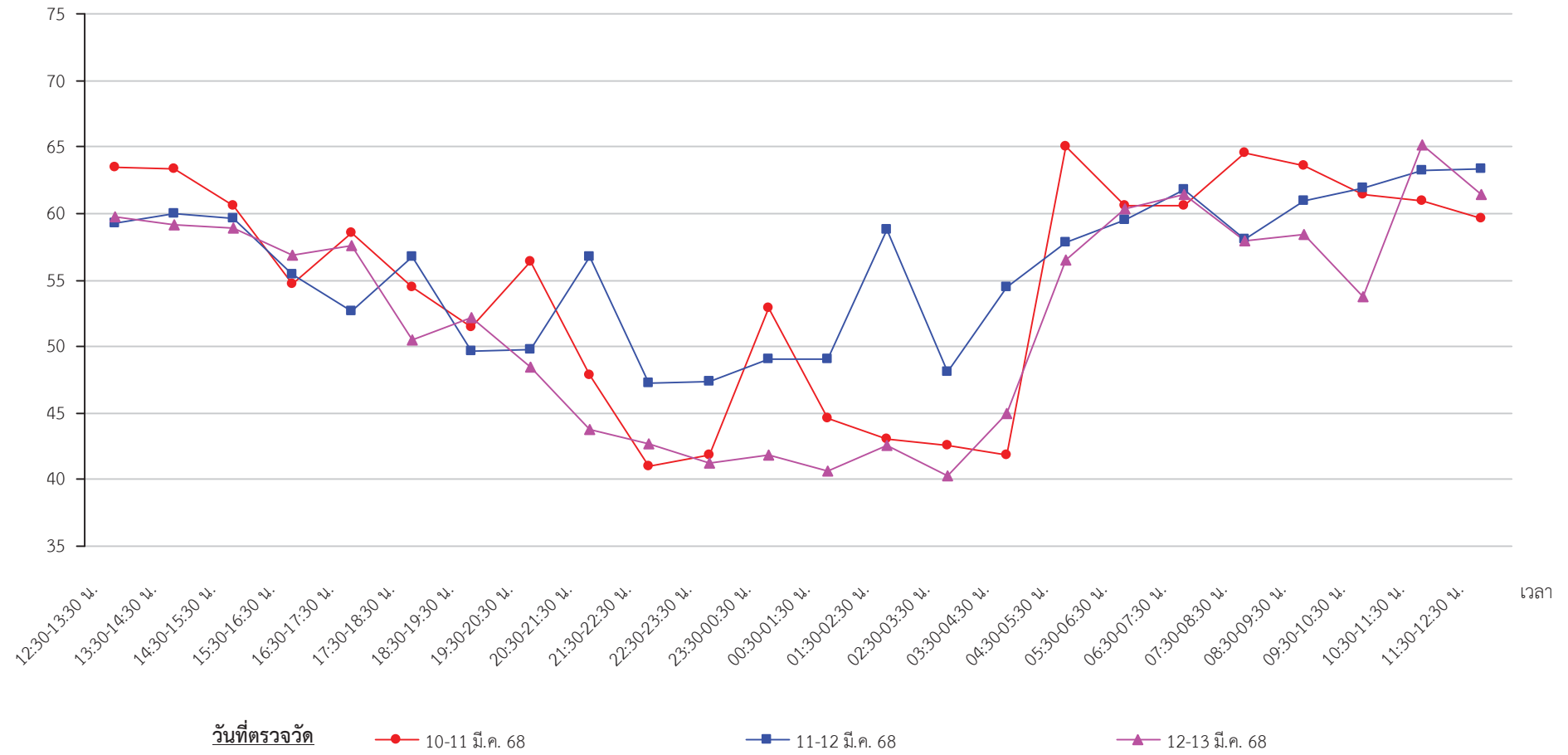


สถานี : บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้

รูปที่ 3.2-1

(ต่อ)

เดซิเบล (เอ)



สถานี : บ้านราษฎร์ริมเส้นทางขนส่งแร่ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้

รูปที่ 3.2-1

(ต่อ)



## 5) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ระหว่างวันที่ 10-13 มีนาคม 2568 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ โรงเรียนบ้านทุ่งกว้าง บ้านราษฎร์ไถ่เคียงโครงการทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ และบ้านราษฎร์ริมเส้นทางขนส่งแร่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียง โดยทั่วไป ที่กำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และ 115 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

## 6) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา

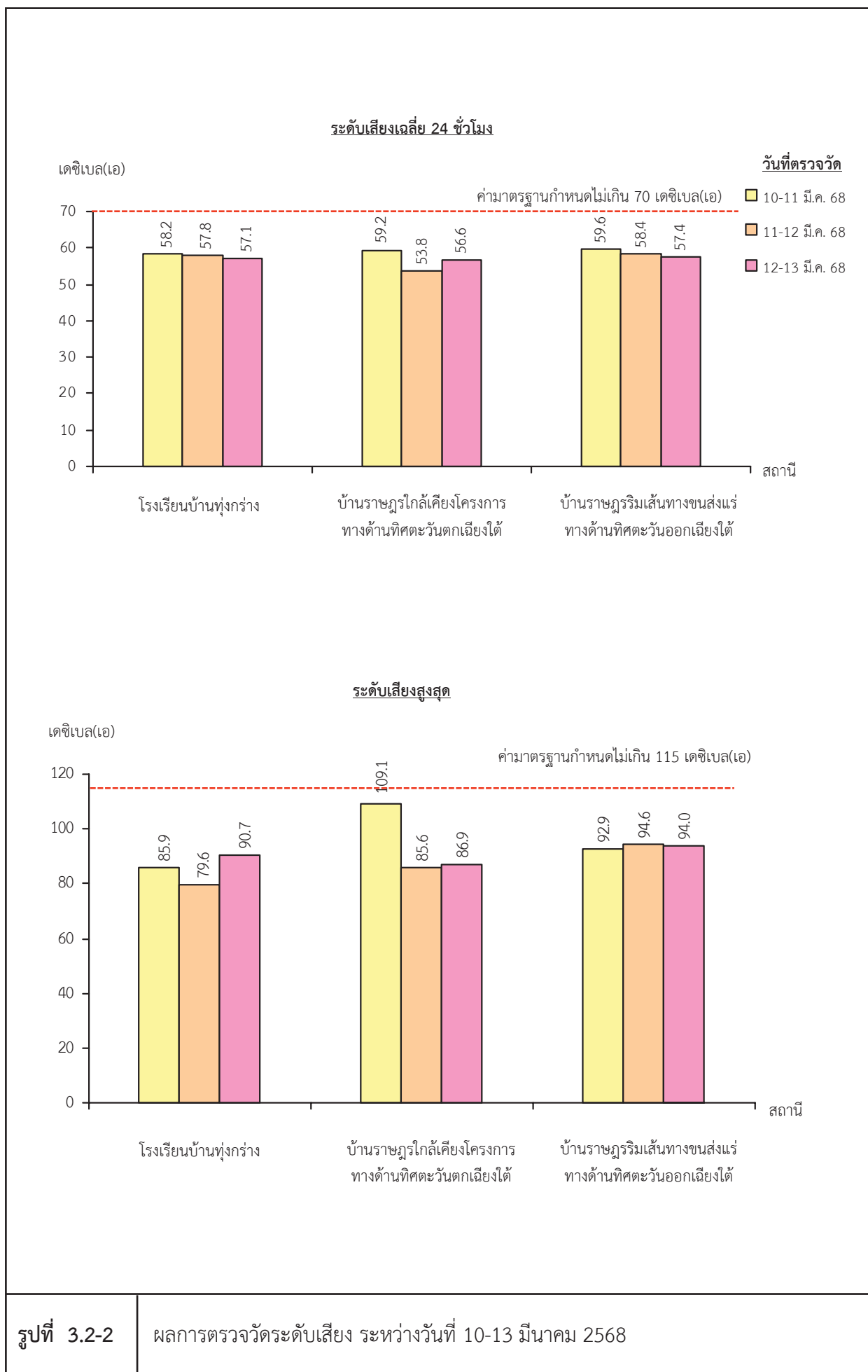
ผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงปี 2565-2567 ที่เสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และผลตรวจวัดล่าสุดในเดือนมีนาคม 2568 ดังตารางที่ 3.2-2 และรูปที่ 3.2-3 โดยมีรายละเอียดดังนี้

โรงเรียนบ้านทุ่งกว้าง พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 50.6-61.0 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 78.4-108.0 เดซิเบล(เอ)

บ้านราษฎร์ไถ่เคียงโครงการทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 44.3-59.2 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 78.6-109.1 เดซิเบล(เอ)

บ้านราษฎร์ริมเส้นทางขนส่งแร่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 53.6-61.7 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 84.6-103.8 เดซิเบล(เอ)

จากการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงปี 2565-2568 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน



ตารางที่ 3.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ในช่วงปี 2565-2568

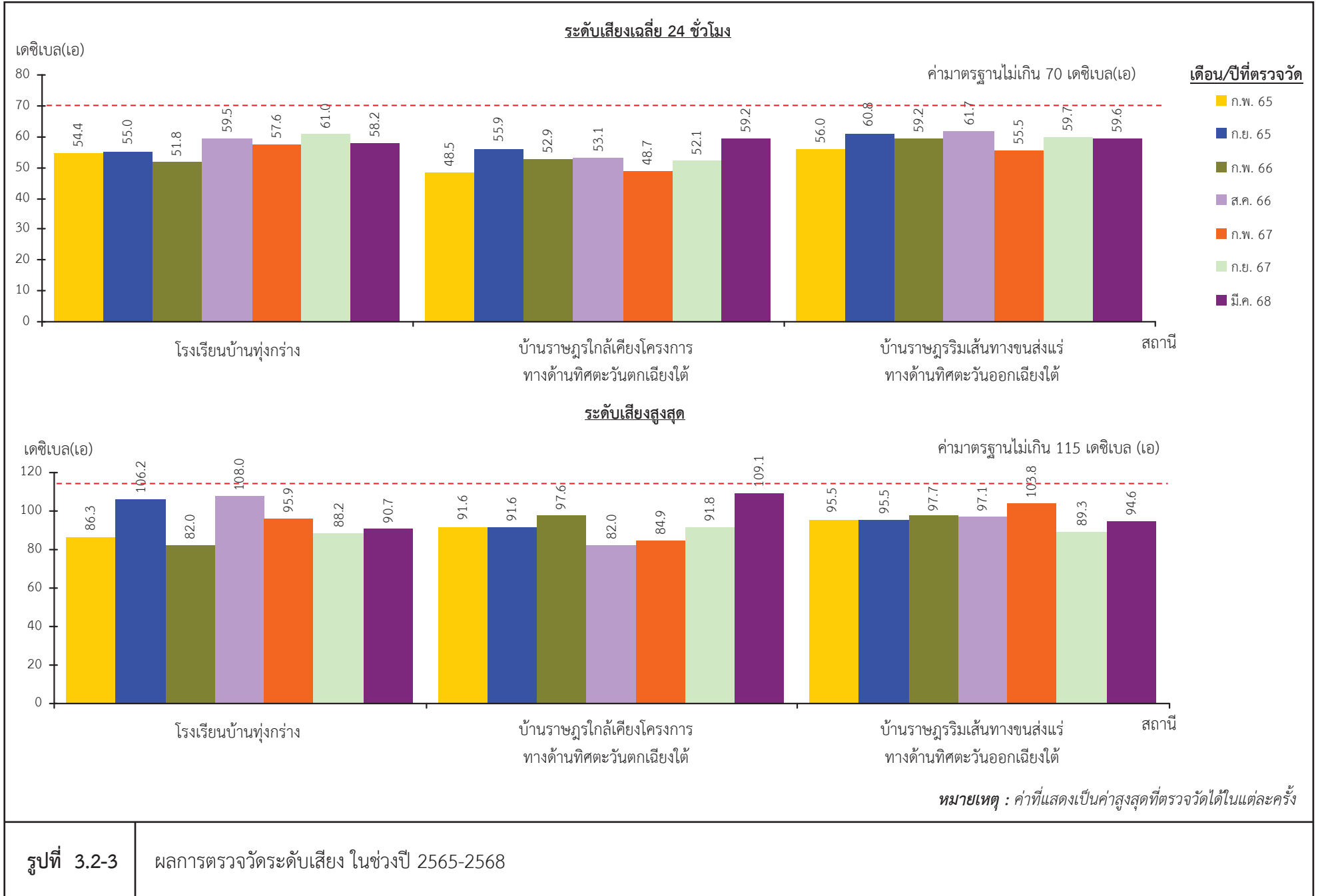
สถานีตรวจวัด	เดือนปีที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด [เดซิเบล(เอ)]	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ระดับเสียงสูงสุด
โรงเรียนบ้านทุ่งกร่าง	ก.พ.65 <sup>1/</sup>	54.0-54.4	80.1-86.3
	ก.ย.65 <sup>1/</sup>	53.6-55.0	79.6-106.2
	ก.พ.66 <sup>1/</sup>	50.6-51.8	78.4-82.0
	ส.ค.66 <sup>1/</sup>	54.9-59.5	100.2-108.0
	ก.พ.67 <sup>1/</sup>	56.0-57.6	89.7-95.9
	ก.ย.67 <sup>1/</sup>	56.3-61.0	85.9-88.2
	มี.ค.68 <sup>2/</sup>	57.1-58.2	79.6-90.7
บ้านราษฎร์ไถ่เลี้ยงโครงการ ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้	ก.พ.65 <sup>1/</sup>	44.5-48.5	78.6-91.6
	ก.ย.65 <sup>1/</sup>	50.2-55.9	86.4-91.6
	ก.พ.66 <sup>1/</sup>	52.4-52.9	94.8-97.6
	ส.ค.66 <sup>1/</sup>	50.3-53.1	78.8-82.0
	ก.พ.67 <sup>1/</sup>	47.8-48.7	81.6-84.9
	ก.ย.67 <sup>1/</sup>	44.3-52.1	86.2-91.8
	มี.ค.68 <sup>2/</sup>	53.8-59.2	85.6-109.1
บ้านราษฎร์ริมเส้นทางขนส่งแร่ ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้	ก.พ.65 <sup>1/</sup>	54.0-56.0	89.1-95.5
	ก.ย.65 <sup>1/</sup>	59.1-60.8	93.0-95.5
	ก.พ.66 <sup>1/</sup>	57.3-59.2	94.3-97.7
	ส.ค.66 <sup>1/</sup>	59.0-61.7	88.1-97.1
	ก.พ.67 <sup>1/</sup>	53.6-55.5	86.5-103.8
	ก.ย.67 <sup>1/</sup>	54.9-59.7	84.6-89.3
	มี.ค.68 <sup>2/</sup>	57.4-59.6	92.9-94.6
มาตรฐาน*		70	115

ที่มา : <sup>1/</sup> รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (2565-2568)

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

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

\*\* มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน



### 3.3 ความสั่นสะเทือน

#### 1) ดัชนีตรวจวัด

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

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

- (1) บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้

: UTM 48 P 202436 E, 1438170 N

- (2) ขอบแปลงพื้นที่โครงการ : UTM 47 P 23507 E, 149115 N

#### 3) ตรวจวัด

วันที่ 10 มีนาคม 2568

#### 4) วิธีการตรวจวัด

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

#### 5) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

จากการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ในวันที่ 10 มีนาคม 2568 จำนวน 2 สถานี คือ บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ และขอบแปลงพื้นที่โครงการ (ตารางที่ 3.3-1) มีรายละเอียดดังนี้

**บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้** พบว่า แนวแกนขวาง (TRANSVERSE) ความถี่มีค่าเท่ากับ 85 เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคมีค่าเท่ากับ 0.254 มม./วินาที การขจัดมีค่าน้อยกว่า 0.001 มม. แนวแกนตั้ง (VERTICAL) ความถี่มีค่าน้อยกว่า 1 เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคมีค่าเท่ากับ 0.064 มม./วินาที การขจัดมีค่าน้อยกว่า 0.001 มม. และแนวแกนยาว (LONGITUDINAL) ความถี่มีค่าน้อยกว่า 1 เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคมีค่าเท่ากับ 0.064 มม./วินาที การขจัดมีค่าน้อยกว่า 0.001 มม.

**ขอบแปลงพื้นที่โครงการ** พบว่า แนวแกนขวาง (TRANSVERSE) ความถี่มีค่าเท่ากับ 42 เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคมีค่าเท่ากับ 6.225 มม./วินาที การขจัดมีค่าเท่ากับ 0.0375 มม. แนวแกนตั้ง (VERTICAL) ความถี่มีค่าเท่ากับ 42 เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคมีค่าเท่ากับ 5.500 มม./วินาที การขจัดมีค่าเท่ากับ 0.0500 มม. และแนวแกนยาว (LONGITUDINAL) ความถี่มีค่าเท่ากับ 29 เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคมีค่าเท่ากับ 15.250 มม./วินาที การขจัดมีค่าเท่ากับ 0.1500 มม.



ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ในวันที่ 10 มีนาคม 2568

สถานี ตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	เวลา (น.)	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	การจัดจัด(มม.)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	การจัดจัด(มม.)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	การจัดจัด(มม.)
บ้านราษฎรไกล่เคียงโครงการ ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้	10 มี.ค. 68	16.00	85	0.254	<0.001	<1	0.064	<0.001	<1	0.064	<0.001
	มาตรฐาน*		≥ 40	50.8	0.20	-	-	-	-	-	-
ขอบแปลงพื้นที่โครงการ	10 มี.ค. 68	16.00	42	6.225	0.0375	42	5.500	0.0500	29	15.250	0.1500
	มาตรฐาน*		≥ 40	50.8	0.20	≥ 40	50.8	0.20	29	36.4	0.20

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

หมายเหตุ : \* มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการ  
ทำเหมืองหิน

- หมายถึง ไม่สามารถตรวจวัดได้ / ไม่สามารถระบุค่ามาตรฐานได้เนื่องจากไม่สามารถตรวจวัดได้

< หมายถึง มีค่าน้อยกว่า ≥ หมายถึง มีค่ามากกว่าหรือเท่ากับ

Detection limit : ความถี่เท่ากับ 1 เฮิรตซ์, ความเร็วของอนุภาคเท่ากับ 0.100 หรือ 0.254 มม./วินาที และการจัดจัดเท่ากับ 0.001 หรือ 0.0001 มม. (ค่า Detection limit แตกต่างกันเนื่องจากเครื่องตรวจวัดแตกต่างกันที่ยี่ห้อและรุ่น)

## 6) สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

จากผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ในวันที่ 10 มีนาคม 2568 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณ  
บ้านราษฎรไกล่เคียงโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ และขอบแปลงพื้นที่โครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์  
มาตรฐานเมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐาน  
ควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนการทำเหมืองหิน

## 7) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา

จากการรวบรวมผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในช่วงปี 2565-2567 ที่เสนอในรายงานผลการ  
ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการ และผลการตรวจวัดในปัจจุบัน (เดือนมีนาคม 2568) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเมื่อเทียบกับ  
มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง  
และความสั่นสะเทือนการทำเหมืองหินดังตารางที่ 3.3-2

ตารางที่ 3.3-2 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ในช่วงปี 2565-2568

เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	เวลา (น.)	แนวแกนขวาง (TRANSVERSE)			แนวแกนตั้ง (VERTICAL)			แนวแกนยาว (LONGITUDINAL)		
			ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของ อนุภาค (มม./วินาที)	การจัด (มม.)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของ อนุภาค (มม./วินาที)	การจัด (มม.)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของ อนุภาค (มม./วินาที)	การจัด (มม.)
ก.พ.65 <sup>1/</sup>	บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการ ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้	16.15	<1	<0.100	<0.0001	<1	<0.100	<0.0001	<1	<0.100	<0.0001
		มาตรฐาน*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ขอบแปลงพื้นที่โครงการ	16.15	29	2.050	0.0025	26	0.325	0.000	31	1.775	0.0125
		มาตรฐาน*	29	36.4	0.20	26	32.7	0.20	≥40	50.8	0.20
ก.ย.65 <sup>1/</sup>	บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการ ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้	16.35	<1	<0.100	<0.0001	<1	<0.100	<0.0001	<1	<0.100	<0.0001
		มาตรฐาน*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ขอบแปลงพื้นที่โครงการ	16.35	31	2.423	0.0188	33	2.750	0.0188	33	2.450	0.0188
		มาตรฐาน*	31	39.0	0.20	33	41.5	0.20	33	41.5	0.20
ก.พ.66 <sup>1/</sup>	บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการ ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้	16.24	17	0.325	<0.0001	11	0.200	<0.0001	14	0.400	0.0063
		มาตรฐาน*	17	21.4	-	11	13.8	-	14	17.6	0.20
	ขอบแปลงพื้นที่โครงการ	16.05	46	1.825	0.0063	26	0.675	0.0063	33	0.925	0.0125
		มาตรฐาน*	≥40	50.8	0.20	26	32.7	0.20	33	41.5	0.20
ส.ค.66 <sup>1/</sup>	บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการด้าน ทิศตะวันตกเฉียงใต้	16.20	<1	<0.100	<0.0001	<1	<0.100	<0.0001	<1	<0.100	<0.0001
		มาตรฐาน*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ขอบแปลงพื้นที่โครงการ	16.20	31	0.725	0.0063	31	0.475	N/D	33	0.500	N/D
		มาตรฐาน*	31	39.0	0.20	31	39.0	0.20	33	41.5	0.20

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ)

เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	เวลา (น.)	แนวแกนขวาง (TRANSVERSE)			แนวแกนตั้ง (VERTICAL)			แนวแกนยาว (LONGITUDINAL)		
			ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของ อนุภาค (มม./วินาที)	การจัด (มม.)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของ อนุภาค (มม./วินาที)	การจัด (มม.)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของ อนุภาค (มม./วินาที)	การจัด (มม.)
ก.พ.67 <sup>1/</sup>	บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการ ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้	16.44	<1	<0.100	<0.0001	<1	<0.100	<0.0001	<1	<0.100	<0.0001
		มาตรฐาน*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ขอบแปลงพื้นที่โครงการ	16.44	50	1.525	0.0063	39	1.325	0.0063	63	1.600	0.0063
		มาตรฐาน*	≥40	50.8	0.20	39	49.0	0.20	≥40	50.8	0.20
ก.ย.67 <sup>1/</sup>	บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการด้าน ทิศตะวันตกเฉียงใต้	16.08	<1	<0.100	<0.0001	<1	<0.100	<0.0001	<1	<0.100	<0.0001
		มาตรฐาน*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ขอบแปลงพื้นที่โครงการ	16.08	31	1.525	0.0063	29	0.600	0.0063	57	1.500	0.0063
		มาตรฐาน*	31	39.0	0.20	29	36.4	0.20	≥40	50.8	0.20
มี.ค.68 <sup>2/</sup>	บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการด้าน ทิศตะวันตกเฉียงใต้	16.00	85	0.254	<0.001	<1	0.064	<0.001	<1	0.064	<0.001
		มาตรฐาน*	≥ 40	50.8	0.20	-	-	-	-	-	-
	ขอบแปลงพื้นที่โครงการ	16.00	42	6.225	0.0375	42	5.500	0.0500	29	15.250	0.1500
		มาตรฐาน*	≥ 40	50.8	0.20	≥ 40	50.8	0.20	29	36.4	0.20

ที่มา : <sup>1/</sup> รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (2565-2568)

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

หมายเหตุ : \*มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

- หมายถึง ไม่สามารถตรวจวัดได้ / ไม่สามารถระบุค่ามาตรฐานได้เนื่องจากไม่สามารถตรวจวัดได้

< หมายถึง มีค่าน้อยกว่า ≥ หมายถึง มีค่ามากกว่าหรือเท่ากับ

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

### 3.4 คุณภาพน้ำผิวดิน

#### 1) ดัชนีและวิธีการตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัด/วิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 5 ดัชนี แสดงรายละเอียดในตารางที่ 3.4-1

ตารางที่ 3.4-1 แสดงดัชนีและวิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

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) คลองทุ่งกร่าง : UTM 48 P 204801 E, 1440653 N  
(2) บ่อดักตะกอนภายในโครงการ : UTM 48 P 204153 E, 1438483 N  
(3) อ่างเก็บน้ำภายในศูนย์วิจัยกัญญาวิทยาป่าไม้ที่ 3 จันทบุรี  
: UTM 48 P 205134 E, 1439158 N

#### 3) วันที่เก็บตัวอย่าง

วันที่ 10 มีนาคม 2568

#### 4) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินที่เก็บตัวอย่างในวันที่ 10 มีนาคม 2568 ดังตารางที่ 3.4-2 และรูปที่ 3.4-1 มีรายละเอียดดังนี้

**คลองทุ่งกร่าง** พบว่า มีลักษณะใส สีเหลืองอ่อน ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าเท่ากับ 7.4 ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 6.0 เอ็นทียู ปริมาณสารแขวนลอยมีค่าเท่ากับ 7.1 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าเท่ากับ 83 มก./ล. และความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 50 มก./ล.

**บ่อดักตะกอนภายในโครงการ** พบว่า มีลักษณะใส สีเหลืองอ่อน ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าเท่ากับ 7.6 ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 0.57 เอ็นทียู ปริมาณสารแขวนลอยมีค่าน้อยกว่า 2.5 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ มีค่าเท่ากับ 334 มก./ล. และความกระด้างทั้งหมด มีค่าเท่ากับ 222 มก./ล.

**อ่างเก็บน้ำภายในศูนย์วิจัยกัญญาวิทยาป่าไม้ที่ 3 จันทบุรี** พบว่า มีลักษณะใส สีเหลืองอ่อน ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 7.6 ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 4.1 เอ็นทียู ปริมาณสารแขวนลอยมีค่าน้อยกว่า 2.5 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ มีค่าเท่ากับ 452 มก./ล. และความกระด้างทั้งหมด มีค่าเท่ากับ 367 มก./ล.

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 10 มีนาคม 2568

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
	ความเป็นกรด-ด่าง	ความขุ่น (เอ็นทียู)	ปริมาณสารแขวนลอย (มก./ล.)	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (มก./ล.)	ความกระด้างทั้งหมด (มก./ล.)
คลองทุ่งกร่าง	7.4	6.0	7.1	83	50
บ่อดักตะกอนภายในโครงการ	7.6	0.57	<2.5	334	222
อ่างเก็บน้ำภายในศูนย์วิจัยกีฏวิทยาป่าไม้ที่ 3 จันทบุรี	7.6	4.1	<2.5	452	367
มาตรฐาน*	5-9	-	-	-	-

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

หมายเหตุ : \* มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

- หมายถึง ไม่ได้กำหนดมาตรฐาน < หมายถึง มีค่าน้อยกว่า

Detection Limit : ปริมาณสารแขวนลอยเท่ากับ 2.5 มก./ล.

## 5) สรุปผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 10 มีนาคม 2568 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองทุ่งกร่าง บ่อดักตะกอนภายในโครงการ และอ่างเก็บน้ำกีฏวิทยาป่าไม้ที่ 3 จันทบุรี พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุก ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

## 6) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในช่วงปี 2565-2567 ที่เสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดในรอบปัจจุบัน (เดือนมีนาคม 2568) ดังตารางที่ 3.4-3 และรูปที่ 3.4-2 มีรายละเอียดดังนี้

**คลองทุ่งกร่าง** พบว่า ความกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 7.0-7.6 ความขุ่นมีค่าอยู่ในช่วง 0.33-41 เอ็นทียู ปริมาณสารแขวนลอยมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.5 และอยู่ในช่วง 2.5-39 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าอยู่ในช่วง 48-142 มก./ล. และความกระด้างทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 39-235 มก./ล.

**บ่อดักตะกอนภายในโครงการ** พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 6.9-8.0 ความขุ่น มีค่าอยู่ในช่วง 0.57-81 เอ็นทียู ปริมาณสารแขวนลอยมีค่าน้อยกว่า 2.5 และมีค่าอยู่ในช่วง 2.5-39 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าอยู่ในช่วง 292-432 มก./ล. และความกระด้างทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 222-442 มก./ล.

**อ่างเก็บน้ำภายในศูนย์วิจัยกีฏวิทยาป่าไม้ที่ 3 จันทบุรี** พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 7.2-7.9 ความขุ่นมีค่าอยู่ในช่วง 1.9-243 เอ็นทียู ปริมาณสารแขวนลอยมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.5 และอยู่ในช่วง 4.5-172 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าอยู่ในช่วง 256-610 มก./ล. และความกระด้างทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 182-357 มก./ล.



ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในช่วงปี 2565-2568 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในช่วงปี 2565-2568

สถานีตรวจวัด	เดือนปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		ความเป็นกรด-ด่าง	ความขุ่น (เอ็นทียู)	ปริมาณสารแขวนลอย (มก./ล.)	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (มก./ล.)	ความกระด้างทั้งหมด (มก./ล.)
คลองพุงกร่าง	ก.พ.65 <sup>1/</sup>	7.6	1.2	<2.5	58	50
	ก.ย.65 <sup>1/</sup>	7.5	2.8	5.2	48	52
	ก.พ.66 <sup>1/</sup>	7.4	1.2	2.5	136	68
	ส.ค.66 <sup>1/</sup>	7.0	41	39	88	235
	ก.พ.67 <sup>1/</sup>	7.1	0.33	<2.5	142	68
	ก.ย.67 <sup>1/</sup>	7.4	6.6	5.8	76	39
	มี.ค.68 <sup>2/</sup>	7.4	6.0	7.1	83	50
บ่อดักตะกอนภายในโครงการ	ก.พ.65 <sup>1/</sup>	8.0	67	39	432	351
	ก.ย.65 <sup>1/</sup>	7.4	12	11	406	323
	ก.พ.66 <sup>1/</sup>	7.7	81	2.5	376	269
	ส.ค.66 <sup>1/</sup>	6.9	16	14	326	442
	ก.พ.67 <sup>1/</sup>	7.5	41	28	292	231
	ก.ย.67 <sup>1/</sup>	8.0	1.0	<2.5	416	226
	มี.ค.68 <sup>2/</sup>	7.6	0.57	<2.5	334	222
อ่างเก็บน้ำภายในศูนย์วิจัยกัญญาวิทยาป่าไม้ที่ 3 จันทบุรี	ก.พ.65 <sup>1/</sup>	7.9	7.4	6.8	414	357
	ก.ย.65 <sup>1/</sup>	7.9	7.4	8.6	360	305
	ก.พ.66 <sup>1/</sup>	7.9	6.0	5.4	406	339
	ส.ค.66 <sup>1/</sup>	7.2	243	172	256	182
	ก.พ.67 <sup>1/</sup>	7.3	5.5	4.5	394	287
	ก.ย.67 <sup>1/</sup>	7.7	1.9	<2.5	610	375
	มี.ค.68 <sup>2/</sup>	7.6	4.1	<2.5	452	367
มาตรฐาน*		5-9	-	-	-	-

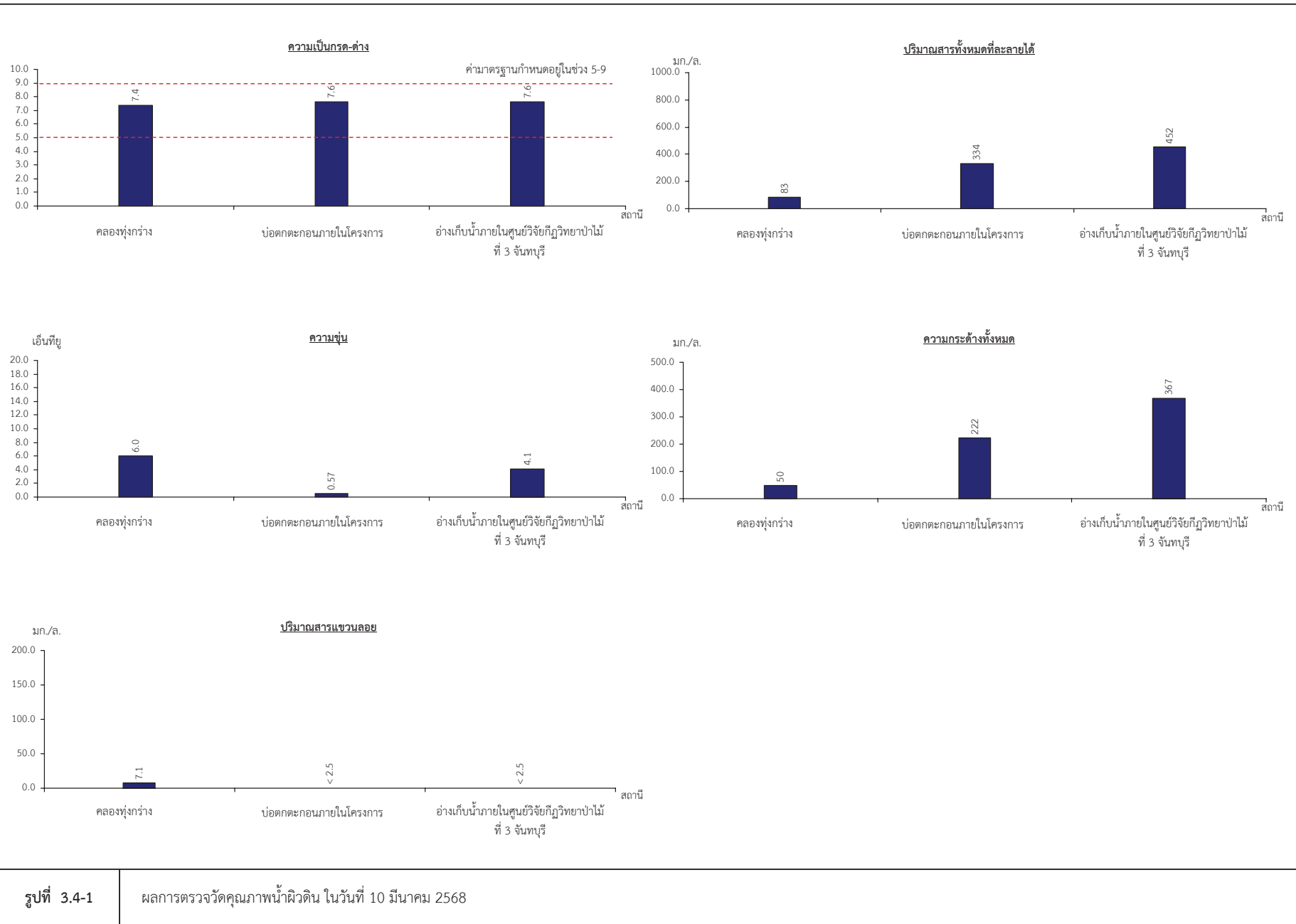
ที่มา : <sup>1/</sup> รายงานผลการปฏิบัติงานมาตรการฯ (2565-2568)

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

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

- หมายถึง ไม่ได้กำหนดมาตรฐาน < หมายถึง มีค่าน้อยกว่า

Detection Limit : ปริมาณสารแขวนลอยเท่ากับ 2.5 มก./ล.





### 3.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน

#### 1) ดัชนีและวิธีการตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัด/วิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 4 ดัชนี แสดงรายละเอียดในตารางที่ 3.5-1

ตารางที่ 3.5-1 แสดงดัชนีและวิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ดัชนี	วิธีการตรวจ
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) ตำแหน่งสถานีเก็บตัวอย่าง (รูปที่ 3.1-1)

- (1) บ่อบาดาลสำนักงานโครงการ : UTM 48 P 204173 E, 1438459 N  
 (2) บ่อบาดาลโรงเรียนบ้านทุ่งกร่าง : UTM 48 P 204110 E, 1440738 N

#### 3) วันที่เก็บตัวอย่าง

วันที่ 10 มีนาคม 2568

#### 4) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยเก็บตัวอย่าง ในวันที่ 10 มีนาคม 2568 บริเวณสถานีตรวจวัดทั้ง 2 สถานี แสดงดังตารางที่ 3.5-2 และรูปที่ 3.5-1

บ่อบาดาลสำนักงานโครงการ พบว่า มีลักษณะใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น มีค่าความเป็นกรด-ด่าง เท่ากับ 7.2 ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 0.30 เอ็นทียู ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ มีค่าเท่ากับ 536 มก./ล. และความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 452 มก./ล.

บ่อบาดาลโรงเรียนบ้านทุ่งกร่าง พบว่า มีลักษณะใส สีเหลืองอ่อน ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น มีค่าความเป็นกรด-ด่างเท่ากับ 7.4 ความขุ่นเท่ากับ 5.6 เอ็นทียู ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าเท่ากับ 62 มก./ล. และความกระด้างทั้งหมดเท่ากับ 40 มก./ล.

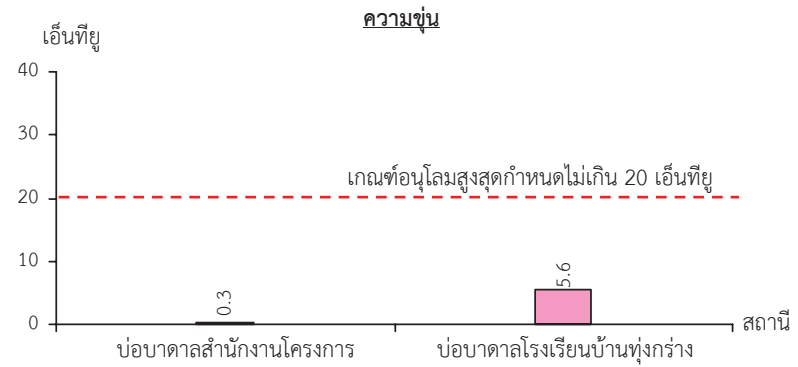
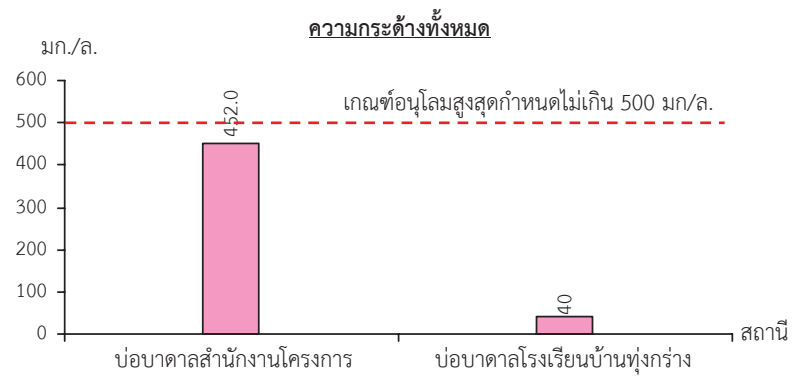
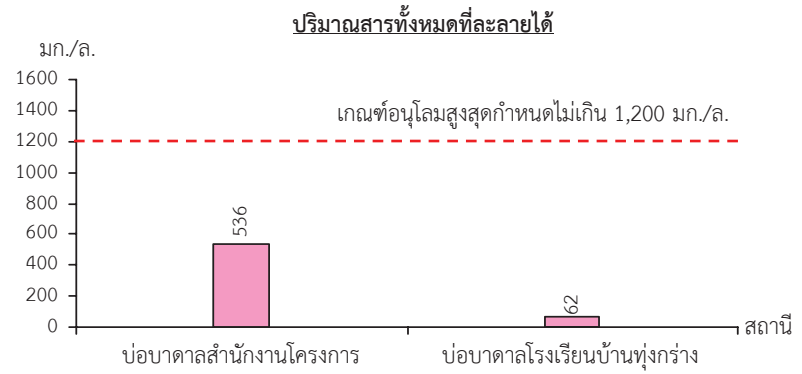
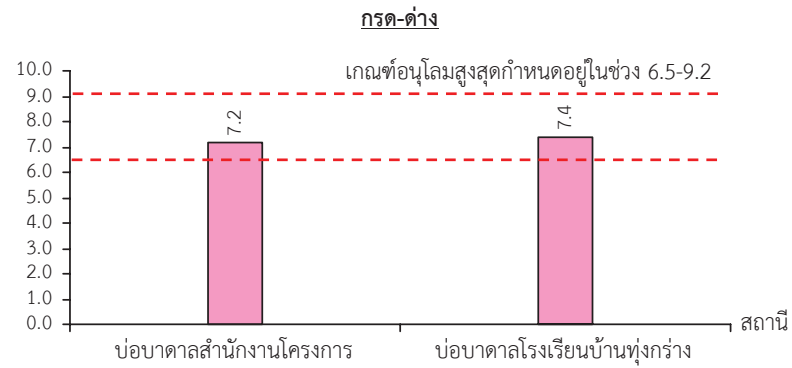
ตารางที่ 3.5-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในวันที่ 10 มีนาคม 2568

สถานีเก็บตัวอย่าง		ผลการตรวจวัด			
		ความเป็นกรด-ด่าง	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (มก./ล.)	ความกระด้างทั้งหมด (มก./ล.)	ความขุ่น (เอ็นทียู)
บ่อบาดาลสำนักงานโครงการ		7.2	536	452	0.30
บ่อบาดาลโรงเรียนบ้านทุ่งกร่าง		7.4	62	40	5.6
มาตรฐาน*	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	7.0-8.5	≧600	≧300	5
	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด	6.5-9.2	1,200	500	20

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

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

≧ หมายถึง ไม่เกิน



รูปที่ 3.5-1

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในวันที่ 10 มีนาคม 2568



## 5) สรุปผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อบาดาลสำนักงานโครงการ และบ่อบาดาลโรงเรียนบ้านทุ่งกร่าง ที่ทำการเก็บตัวอย่างในวันที่ 10 มีนาคม 2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551

## 6) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในช่วงปี 2565-2567 ที่เสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการตรวจวัดปัจจุบัน (เดือนมีนาคม 2568) ดังตารางที่ 3.5-3 และรูปที่ 3.5-2 มีรายละเอียดดังนี้

**บ่อบาดาลสำนักงานโครงการ** พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 6.9-7.7 ความขุ่นมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.03 – 1.5 เอ็นทียู ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าอยู่ในช่วง 520-690 มก./ล. และความกระด้างทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 239-454 มก./ล.

**บ่อบาดาลโรงเรียนบ้านทุ่งกร่าง** พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 6.8-7.7 ความขุ่นมีค่าอยู่ในช่วง 0.10-6.6 เอ็นทียู ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าอยู่ในช่วง 40-104 มก./ล. และความกระด้างทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 34-50 มก./ล.

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในช่วงปี 2565-2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551

### ตารางที่ 3.5-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในช่วงปี 2565-2568

สถานีเก็บตัวอย่าง	เดือน/ปีที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด			
		ความเป็นกรด-ด่าง	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (มก./ล.)	ความกระด้างทั้งหมด (มก./ล.)	ความขุ่น (เอ็นทียู)
บ่อบาดาลสำนักงานโครงการ	ก.พ.65 <sup>1/</sup>	7.7	640	436	0.11
	ก.ย.65 <sup>1/</sup>	7.2	520	293	1.5
	ก.พ.66 <sup>1/</sup>	7.4	690	283	0.29
	ส.ค.66 <sup>1/</sup>	6.9	592	239	0.65
	ก.พ.67 <sup>1/</sup>	7.2	674	365	0.03
	ก.ย.67 <sup>1/</sup>	7.5	664	454	0.24
	มี.ค.68 <sup>2/</sup>	7.2	536	452	0.30
บ่อบาดาลโรงเรียนบ้านทุ่งกร่าง	ก.พ.65 <sup>1/</sup>	7.7	65	50	0.56
	ก.ย.65 <sup>1/</sup>	7.2	40	44	0.51
	ก.พ.66 <sup>1/</sup>	7.4	104	50	0.10
	ส.ค.66 <sup>1/</sup>	6.8	66	34	6.6

ตารางที่ 3.5-3 (ต่อ)

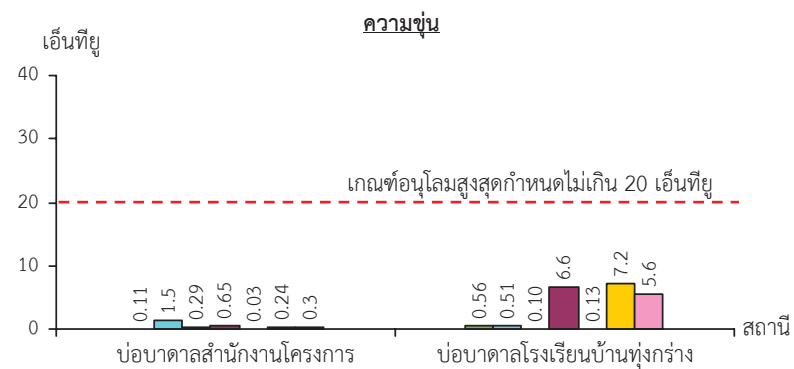
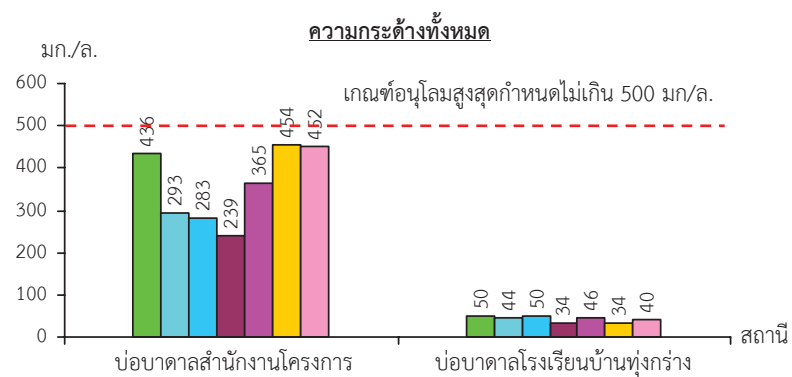
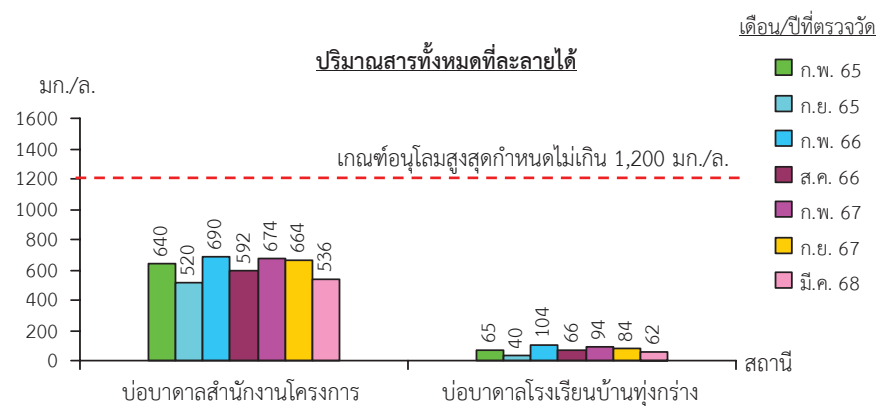
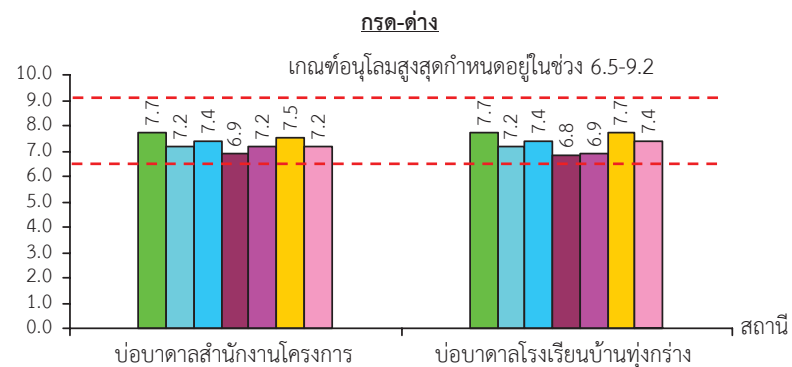
สถานีเก็บตัวอย่าง	เดือน/ปีเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด			
		ความเป็นกรด-ด่าง	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (มก./ล.)	ความกระด้างทั้งหมด (มก./ล.)	ความขุ่น (เอ็นทียู)
บ่อบาดาลโรงเรียนบ้านทุ่งกร่าง (ต่อ)	ก.พ.67 <sup>1/</sup>	6.9	94	46	0.13
	ก.ย.67 <sup>1/</sup>	7.7	84	34	7.2
	มี.ค.68 <sup>2/</sup>	7.4	62	40	5.6
มาตรฐาน*	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	7.0-8.5	≧600	≧300	5
	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด	6.5-9.2	1,200	500	20

ที่มา : <sup>1/</sup> รายงานผลการปฏิบัติการฯ (2565-2568)

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

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

≧ หมายถึง ไม่เกิน



รูปที่ 3.5-2

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในช่วงปี 2565-2568

### 3.6 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

#### 1) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย ดังนี้

มาตรการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ความถี่
<p>1. ตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน โดยให้ดำเนินการตรวจตามความเสี่ยงของงาน ตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่มีหน้าที่ความรับผิดชอบ โดยให้ดำเนินการตั้งแต่เริ่มการทำงาน และตรวจสอบสุขภาพเป็นประจำทุกปีต่อเนื่องตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- สุขภาพทั่วไป</li><li>- สมรรถภาพการได้ยิน</li><li>- สมรรถภาพปอด</li><li>- โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ</li></ul> <p>ทั้งนี้หากผลการตรวจสุขภาพผิดปกติให้โครงการส่งพนักงานคนดังกล่าวเข้ารับการตรวจจากแพทย์โดยละเอียด เพื่อหาสาเหตุและทำการรักษาฟื้นฟูเยียวยาต่อไป</p>	<p>- ก่อนเริ่มทำเหมืองและต่อเนื่องปีละ 1 ครั้ง (ในช่วงเดือนตุลาคม-ธันวาคม)</p>

#### 2) วันที่ทำการตรวจสุขภาพ

วันที่ 19 ตุลาคม 2567

#### 3) ผลการตรวจสุขภาพ

บริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด ได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานปีละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจครั้งล่าสุดในวันที่ 19 ตุลาคม 2567 (เอกสารแนบ 15) รายการตรวจสุขภาพ ได้แก่ การตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ ไขมันความหนาแน่นสูงหรือไขมันดีในเลือด ความดันโลหิต ระดับน้ำตาลในเลือด ไขมันคลอเลสเตอรอลในเลือด ไขมันไตรกลีเซอไรด์ในเลือด ตรวจสมรรถภาพปอด ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน และตรวจเอกซเรย์ปอด สรุปผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2567 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.6-1 สรุปได้ดังนี้

ตารางที่ 3.6-1 ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานปี 2567

ลักษณะการตรวจสอบสุขภาพ	จำนวนที่ เข้ารับ การตรวจ (ราย)	ผลการตรวจ			การดำเนินการในกรณีผิดปกติ เช่น ส่งตรวจซ้ำ เข้ารับการ รักษา เป็นต้น
		ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)	เปอร์เซ็นต์ ที่ผิดปกติ	
1. ผลการตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์	83	72	11	13.3	ควรปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการใช้ชีวิต การรับประทานอาหาร และควรตรวจซ้ำหรือตรวจติดตาม
2. ตรวจไขมันความหนาแน่นสูงหรือไขมันดีในเลือด	83	55	28	33.7	
3. ตรวจความดันโลหิต	83	48	35	42.2	
4. ผลการตรวจระดับน้ำตาลในเลือด	83	56	27	32.5	
5. ผลการตรวจไขมันคลอเรสเตอรอลในเลือด	83	52	31	37.3	
6. ผลการตรวจไขมันไตรกลีเซอไรด์ในเลือด	83	69	14	16.9	
7. ผลการตรวจสมรรถภาพปอด	83	30	53	63.9	ควรออกกำลังกาย
8. ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	83	45	38	45.8	ควรเฝ้าระวัง และหลีกเลี่ยงเสียงดัง
9. ผลการตรวจเอกซเรย์ปอด	83	79	4	4.8	ควรตรวจซ้ำหรือตรวจติดตาม

ที่มา : บริษัท สหคิลาแก้ว จำกัด (2567)

**ผลการตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์** มีพนักงานที่เข้ารับการตรวจ 83 คน ผลตรวจปกติ 72 ราย ผิดปกติ 11 ราย (13.3 เปอร์เซ็นต์) ซึ่งสาเหตุเกิดจากพฤติกรรมการใช้ชีวิต การรับประทานอาหาร ซึ่งทางแพทย์แนะนำให้ตรวจซ้ำหรือตรวจติดตามผลการตรวจร่างกายต่อไป

**ผลการตรวจเอกซเรย์ปอด** มีพนักงานที่เข้ารับการตรวจ 83 คน ผลตรวจปกติ 79 ราย ผิดปกติ 4 ราย (4.8 เปอร์เซ็นต์) ซึ่งสาเหตุอาจมาจากร่องรอยโรคเก่า ซึ่งทางโครงการได้กำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดการทำงานตามปัจจัยเสี่ยงของแต่ละแผนก พร้อมทั้งมีการสลับสับเปลี่ยนหน้าที่เพื่อลดการสัมผัสกับผลกระทบเป็นเวลานาน และมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยปฏิบัติหน้าที่ในการควบคุมดูแลพนักงานให้ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด

**ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด** มีพนักงานที่เข้ารับการตรวจ 83 คน ปกติ 30 ราย ผิดปกติ 53 ราย (63.9 เปอร์เซ็นต์) ซึ่งสาเหตุเกิดจากการจำกัดการขยายตัวของปอดปานกลาง ซึ่งทางโครงการได้ทำการเฝ้าระวังติดตามดูอาการ และให้หมั่นฝึกหายใจเพื่อเป็นการบริหารการทำงานของปอด สำหรับพนักงานที่ทำงานสัมผัสฝุ่น ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากอนามัย เป็นประจำทุกครั้ง

**ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน** มีพนักงานที่เข้ารับการตรวจ 83 คน ผลตรวจปกติ 45 ราย ผิดปกติ 38 ราย (45.8 เปอร์เซ็นต์) ซึ่งสาเหตุมาจากการได้ยินเสียงดังเป็นเวลานาน และปัจจัยอื่นๆ อย่างไรก็ตามทางโครงการได้ดำเนินการตรวจติดตามผลเทียบผลปีก่อนหน้า จัดให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเหมาะสมทุกครั้งปฏิบัติงานในสถานที่ที่มีเสียงดัง และกำหนดให้มีการเฝ้าระวังสภาพแวดล้อมในการทำงานที่เกี่ยวข้องกับเสียงดังที่เหมาะสม การตรวจติดตามผลหากพบอาการผิดปกติให้พบแพทย์หู คอ จมูก เพื่อทำการรักษาต่อไป

ทั้งนี้ในรายที่มีผลการตรวจผิดปกติ แพทย์แนะนำให้ดูแลสุขภาพ ทานอาหารที่มีประโยชน์ และหลีกเลี่ยงการได้รับผลกระทบเป็นเวลานาน อย่างไรก็ตามหากมีอาการผิดปกติแนะนำให้พบแพทย์ ติดตามผลการตรวจสุขภาพอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นข้อมูลหากมีแนวโน้มที่จำเป็นต้องเข้ารับการรักษาต่อไป

#### 4) สรุปผลการตรวจสุขภาพ

บริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด ได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานปีละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจครั้งล่าสุดในวันที่ 19 ตุลาคม 2567 มีพนักงานที่เข้ารับการตรวจจำนวน 83 ราย ผลการตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ ผลตรวจปกติ 72 ราย ผิดปกติ 11 ราย (13.3 เปอร์เซ็นต์) ผลการตรวจเอกซเรย์ปอด ผลตรวจปกติ 79 ราย ผิดปกติ 4 ราย (4.8 เปอร์เซ็นต์) ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ปกติ 30 ราย ผิดปกติ 53 ราย (63.9 เปอร์เซ็นต์) และผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ผลตรวจปกติ 45 ราย ผิดปกติ 38 ราย (45.8 เปอร์เซ็นต์) ทั้งนี้ในรายที่มีผลการตรวจผิดปกติ แพทย์แนะนำให้ดูแลสุขภาพ ทานอาหารที่มีประโยชน์ และหลีกเลี่ยงการได้รับผลกระทบเป็นเวลานาน อย่างไรก็ตามหากมีอาการผิดปกติแนะนำให้พบแพทย์ ติดตามผลการตรวจสุขภาพอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นข้อมูลหากมีแนวโน้มที่จำเป็นต้องเข้ารับการรักษาต่อไป