

# บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประทานบัตรที่ 27007/16340 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาวัฒน์ ดำเนินการมาอย่างต่อเนื่องปีละ 2 ครั้ง โดยในรายงานฉบับนี้ได้รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงปี 2565-2567 ที่เสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดในรอบปัจจุบัน (เดือนเมษายน 2568) เอกสารรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมนำเสนอตั้งเอกสารแนบ 11 และเอกสารรับรองห้องปฏิบัติการ ดังเอกสารแนบ 12

## 3.1 คุณภาพอากาศ

### 1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

#### (1) ดัชนีตรวจวัด

(1.1) ฝุ่นละอองรวม (TSP)

(1.2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

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

(2.1) บ้านราษฎร์ริมเส้นทางขนส่งแร่ : UTM 48 Q 0212175 E, 1959797 N

(2.2) โรงโม่หิน หจก. ศิลาวัฒน์ : UTM 48 Q 0211065 E, 1959559 N

#### (3) วันที่ตรวจวัด

วันที่ 22-25 เมษายน 2568

#### (4) วิธีการตรวจวัด

(4.1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) : ฝุ่นละอองรวมซึ่งแขวนลอยอยู่ในอากาศจะถูกดูดผ่านกระดาศกรองชนิดกลาสไฟเบอร์ที่ผ่านการอบ-ซัง (Equilibrate) อย่างน้อย 24 ชั่วโมงด้วยอัตราการไหลของอากาศในช่วง 40-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาทีตลอดระยะเวลา 24 ชั่วโมงจากนั้นนำกระดาศกรองไป อบ-ซัง (Equilibrate) อีกครั้งเพื่อทราบน้ำหนักของฝุ่นละอองแล้วนำมาคำนวณค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

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

(4.3) ความเร็วและทิศทางลม (WS/WD) : ติดตั้งเครื่องตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณที่โล่งโดยใช้ Wind Speed Sensor และ Wind Vane อยู่ในระดับความสูงเดียวกัน โดยการหมุนของ Sensor และ Vane ทำให้เกิดสัญญาณไฟฟ้าและเปลี่ยนให้อยู่ในรูปของหน่วยเมตรต่อวินาที สำหรับความเร็วลมและเปลี่ยนองศาของ Vane ให้อยู่ในรูปทิศทางและบันทึกข้อมูลด้วย Data logger จากนั้นนำมาคำนวณตามโปรแกรม Wind Rose



สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ



บ้านราษฎร์ริมเส้นทางขนส่งแร่



โรงโม่หิน หจก.ศิลาวัฒน์

สถานีตรวจวัดเสียง



บ้านราษฎร์ริมเส้นทางขนส่งแร่



โรงโม่หิน หจก.ศิลาวัฒน์

สถานีตรวจวัดความสั่นสะเทือน



ขอบแปลงประทานบัตร

สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน



บ่อบาดาลบ้านโชคอำนวย

สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน



ห้วยเจริญทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ  
ก่อนไหลผ่านโครงการ



ห้วยเจริญทางทิศตะวันออก  
หลังไหลผ่านโครงการ

รูปที่ 3.1-1

(ต่อ)

### (5) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระหว่างวันที่ 22-25 เมษายน 2568 จำนวน 2 สถานี ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.1-1 และรูปที่ 3.1-2 มีรายละเอียดดังนี้

(5.1) บ้านราษฎร์ริมเส้นทางขนส่งแร่ พบว่า ฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในช่วง 0.059-0.118 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.040-0.050 มก./ลบ.ม.

(5.2) โรงโม่หิน หจก.ศิลาวัฒน์ พบว่า ฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในช่วง 0.134-0.266 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.049-0.080 มก./ลบ.ม.

สำหรับผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมในระหว่างวันที่ 22-25 เมษายน 2568 ขณะทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณโรงโม่หิน หจก.ศิลาวัฒน์ พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 0.50-1.00 ม./วินาที และในช่วงที่ทำการตรวจวัดมีลมสงบร้อยละ 43.05

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 22-25 เมษายน 2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม (มก./ลบ.ม.)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (มก./ลบ.ม.)
บ้านราษฎร์ริมเส้นทางขนส่งแร่	22-23 เม.ย. 68	0.118	0.050
	23-24 เม.ย. 68	0.077	0.042
	24-25 เม.ย. 68	0.059	0.040
โรงโม่หิน หจก. ศิลาวัฒน์	22-23 เม.ย. 68	0.266	0.080
	23-24 เม.ย. 68	0.134	0.049
	24-25 เม.ย. 68	0.229	0.066
มาตรฐาน*		0.330	0.120

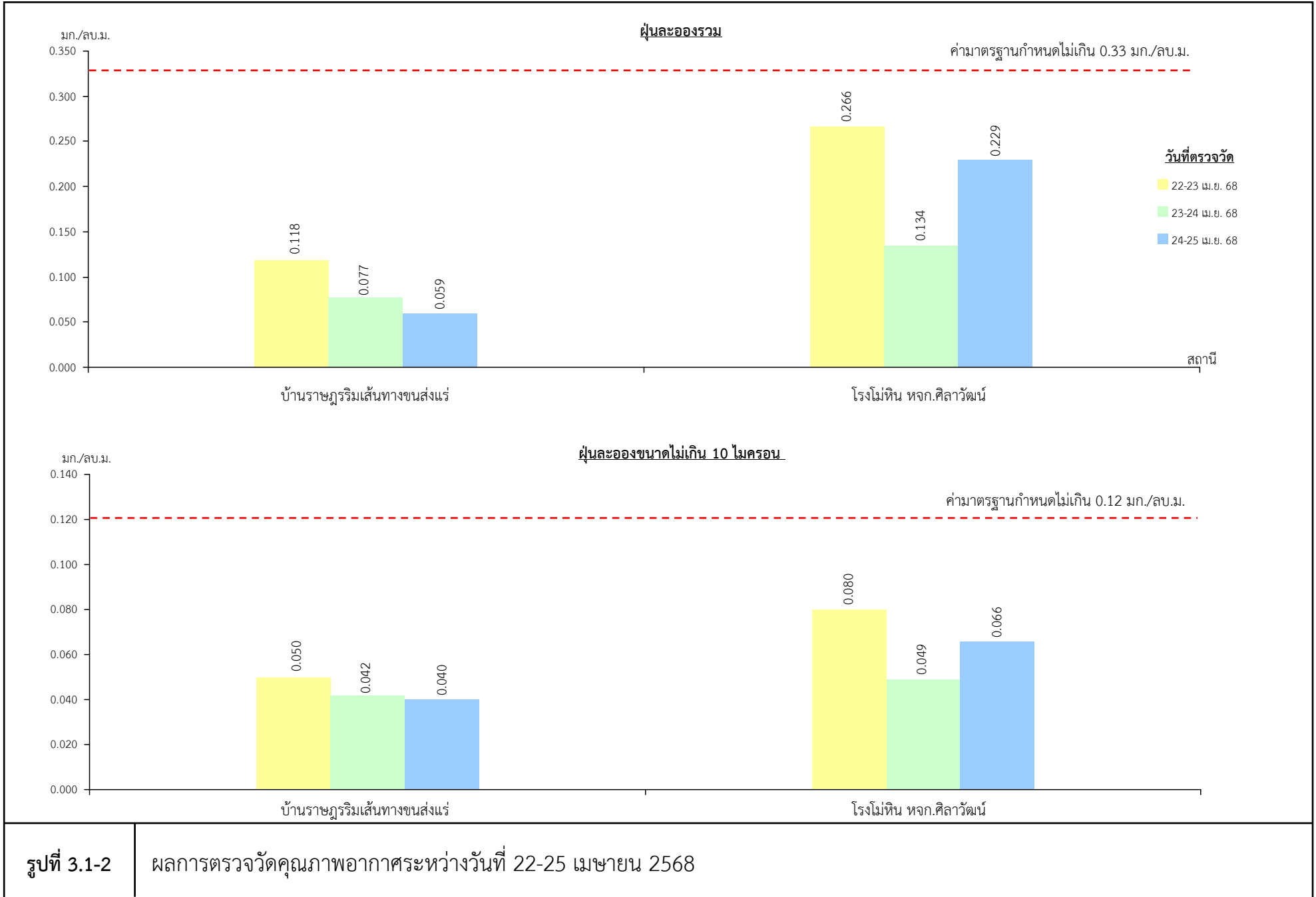
ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

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

### (6) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

จากผลการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 22-25 เมษายน 2568 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ้านราษฎร์ริมเส้นทางขนส่งแร่ และโรงโม่หิน หจก. ศิลาวัฒน์ พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดค่ามาตรฐานฝุ่นละอองรวมและฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ไว้ไม่เกิน 0.330 มก./ลบ.ม. และ 0.120 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ





## 7) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วงปี 2565-2567 ที่เสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และผลการตรวจวัดล่าสุด (เดือนเมษายน 2568) ดังตารางที่ 3.1-2 และรูปที่ 3.1-3 มีรายละเอียดดังนี้

**บ้านราษฎร์ริมเส้นทางขนส่งแร่** พบว่า ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในช่วง 0.013-0.118 มก./ลบ.ม. และความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.008-0.085 มก./ลบ.ม.

**โรงโม่หิน หจก.ศิลาวัฒน์** พบว่า ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในช่วง 0.014-0.366 มก./ลบ.ม. และความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.010-0.193 มก./ลบ.ม.

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วงปี 2565-2568 ของทุกสถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดค่ามาตรฐานฝุ่นละอองรวมไว้ไม่เกิน 0.330 มก./ลบ.ม. และกำหนดค่ามาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนไว้ไม่เกิน 0.120 มก./ลบ.ม.

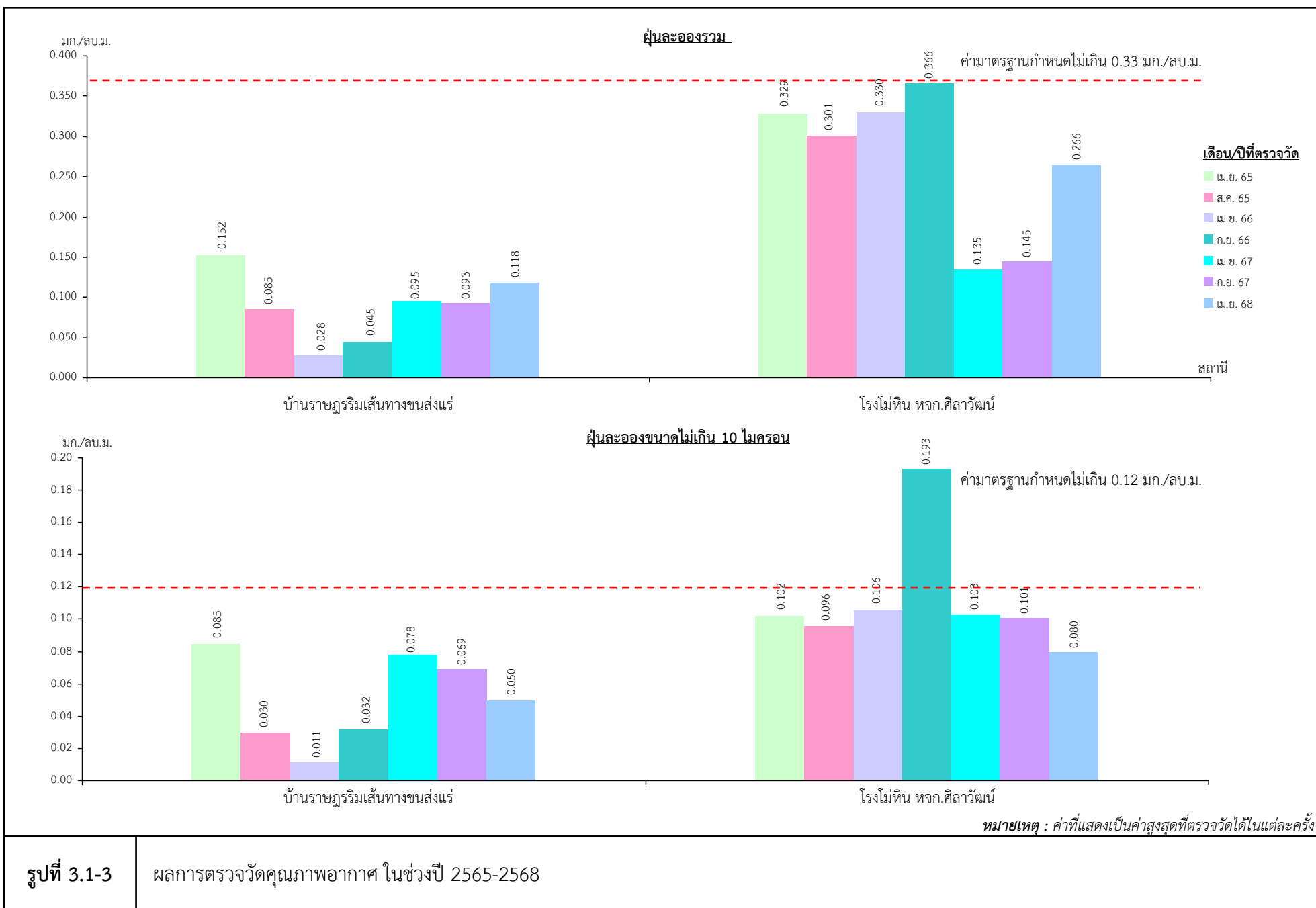
ตารางที่ 3.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในช่วงปี 2565-2568

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด (มก./ลบ.ม.)	
		ปริมาณฝุ่นละอองรวม	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน
บ้านราษฎร์ริมเส้นทางขนส่งแร่	เม.ย. 65 <sup>1/</sup>	0.082-0.152	0.038-0.085
	ส.ค. 65 <sup>1/</sup>	0.013-0.085	0.010-0.030
	เม.ย. 66 <sup>1/</sup>	0.024-0.028	0.008-0.011
	ก.ย. 66 <sup>1/</sup>	0.033-0.045	0.025-0.032
	เม.ย. 67 <sup>1/</sup>	0.082-0.095	0.071-0.078
	ก.ย. 67 <sup>1/</sup>	0.081-0.093	0.060-0.069
	เม.ย. 68 <sup>2/</sup>	0.059-0.118	0.040-0.050
โรงโม่หิน หจก.ศิลาวัฒน์	เม.ย. 65 <sup>1/</sup>	0.173-0.329	0.054-0.102
	ส.ค. 65 <sup>1/</sup>	0.014-0.301	0.013-0.096
	เม.ย. 66 <sup>1/</sup>	0.063-0.330	0.010-0.106
	ก.ย. 66 <sup>1/</sup>	0.251-0.366	0.113-0.193
	เม.ย. 67 <sup>1/</sup>	0.132-0.135	0.098-0.103
	ก.ย. 67 <sup>1/</sup>	0.130-0.145	0.092-0.101
	เม.ย. 68 <sup>2/</sup>	0.134-0.266	0.049-0.080
มาตรฐาน*		0.330	0.120

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

- (1.1) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 1\ hr}$ )
- (1.2) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr}$ )
- (1.3) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )

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

- (2.1) บ้านราษฎร์ริมเส้นทางขนส่งแร่ : UTM 48 Q 0212182 E, 1959788 N
- (2.2) โรงโม่หิน หจก.ศิลาวัฒน์ : UTM 48 Q 0211064 E, 1959556 N

### (3) วันที่ตรวจวัด

วันที่ 22-25 เมษายน 2568

### (4) วิธีการตรวจวัด

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 กำหนดมาตรฐานเสียงโดยทั่วไปและประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

### (5) ผลการตรวจวัดระดับเสียง

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 22-25 เมษายน 2568 แสดงดังรูปที่ 3.2-1 สำหรับระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด แสดงดังตารางที่ 3.2-1 และรูปที่ 3.2-2 มีรายละเอียดดังนี้

**บ้านราษฎร์ริมเส้นทางขนส่งแร่** พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 56.0-66.2 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 94.9-109.3 เดซิเบล(เอ)

**โรงโม่หิน หจก.ศิลาวัฒน์** พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 63.1-64.3 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 91.8-93.7 เดซิเบล(เอ)



ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงระหว่าง วันที่ 22-25 เมษายน 2568

วันที่ตรวจวัด	บ้านราษฎร์ริมเส้นทางขนส่งแร่		โรงโม่หิน หจก.ศิลาวัฒน์	
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง [เดซิเบล (เอ)]	ระดับเสียงสูงสุด [เดซิเบล (เอ)]	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง [เดซิเบล (เอ)]	ระดับเสียงสูงสุด [เดซิเบล (เอ)]
22-23 เมษายน 2568	59.6	109.3	63.4	91.8
23-24 เมษายน 2568	66.2	102.2	64.3	93.7
24-25 เมษายน 2568	56.0	94.9	63.1	92.0
มาตรฐาน***	70.0	115.0	70.0	115.0

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

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

\*\* มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

## (6) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ระหว่างวันที่ 22-25 เมษายน 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ที่กำหนดมาตรฐานไว้ไม่เกิน 70 และ 115 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

## (7) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา

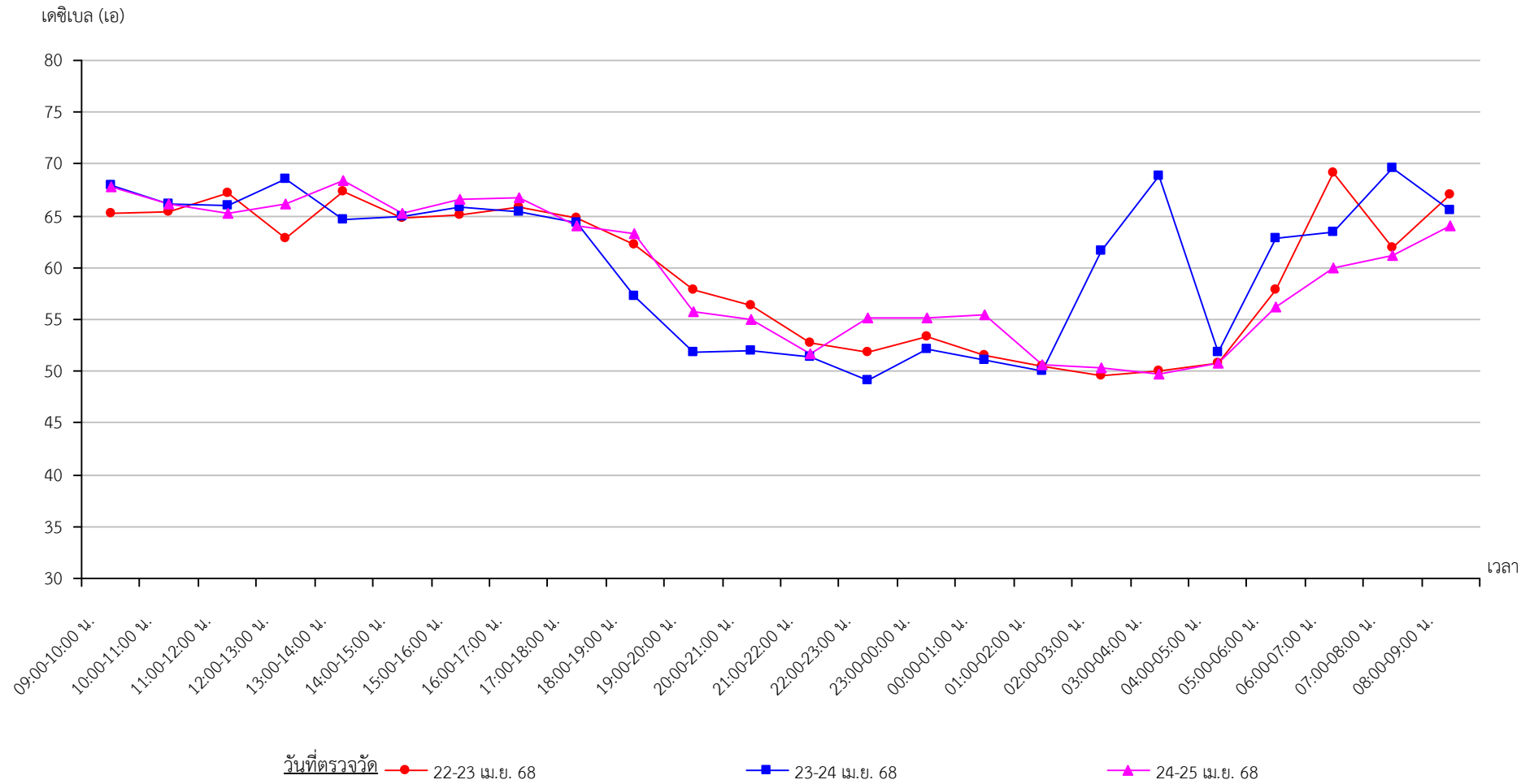
ผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงปี 2565-2567 ที่เสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และผลการตรวจวัดล่าสุด (เดือนเมษายน 2568) ดังตารางที่ 3.2-2 และรูปที่ 3.2-3 โดยมีรายละเอียดดังนี้

**บ้านราษฎร์ริมเส้นทางขนส่งแร่** พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 51.0-65.7 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 86.9-111.2 เดซิเบล(เอ)

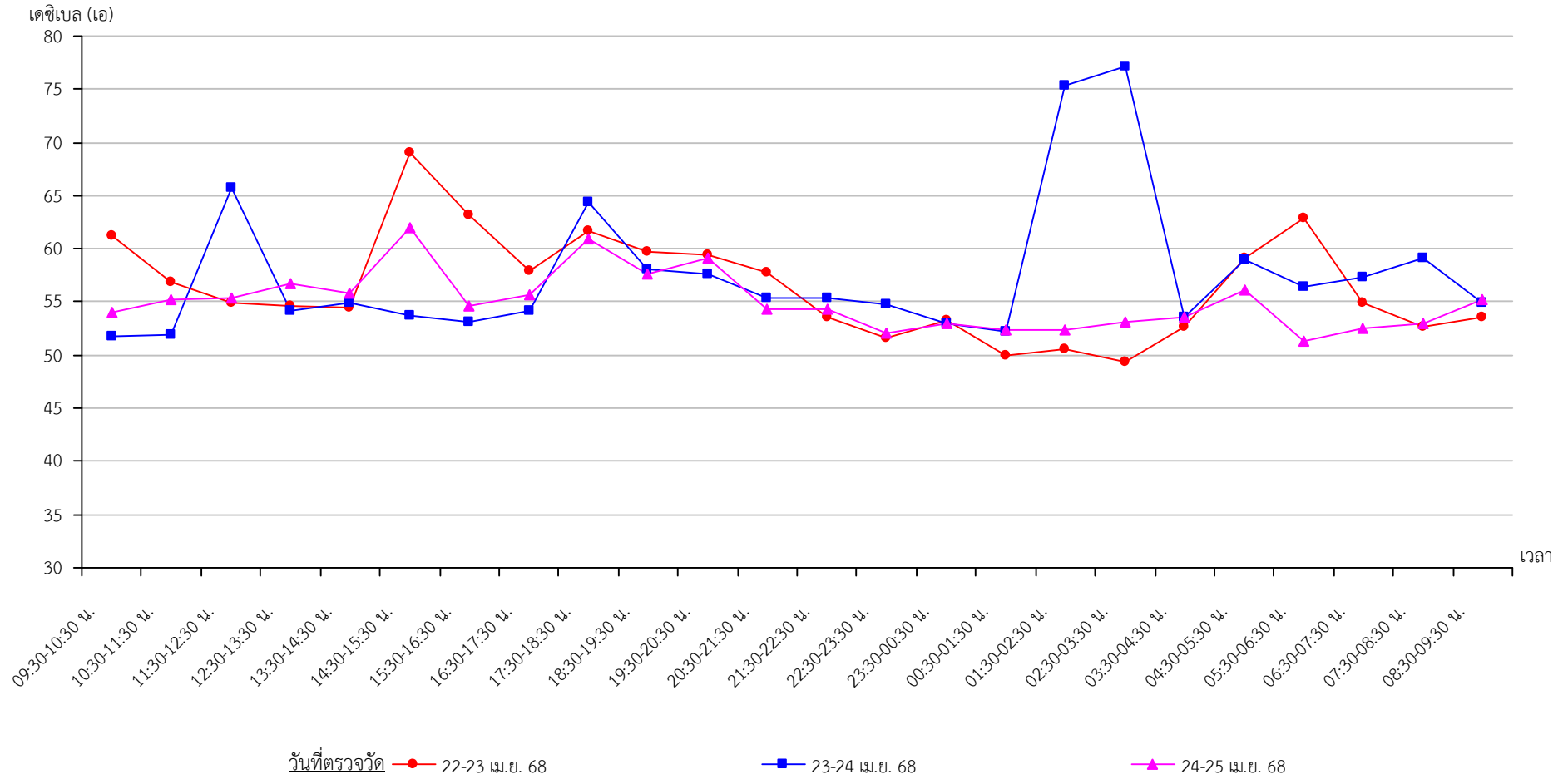
**โรงโม่หิน หจก.ศิลาวัฒน์** พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 59.9-67.4 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 91.8-109.9 เดซิเบล(เอ)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ที่กำหนดมาตรฐานไว้ไม่เกิน 70 และ 115 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

## บ้านราษฎร์ริมเส้นทางขนส่งแร่



## โรงโม่หิน หจก.ศิลาวัฒน์



รูปที่ 3.2-1

(ต่อ)

## ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ค่ามาตรฐานกำหนดไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ)

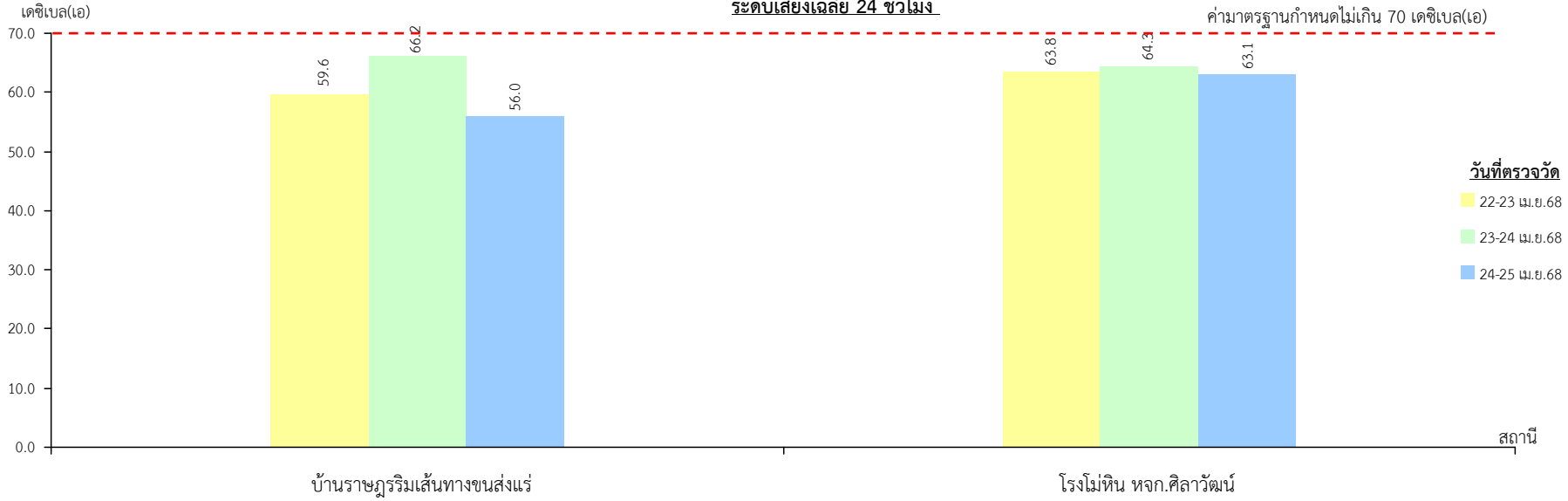
## วันที่ตรวจวัด

22-23 เม.ย.68

23-24 เม.ย.68

24-25 เม.ย.68

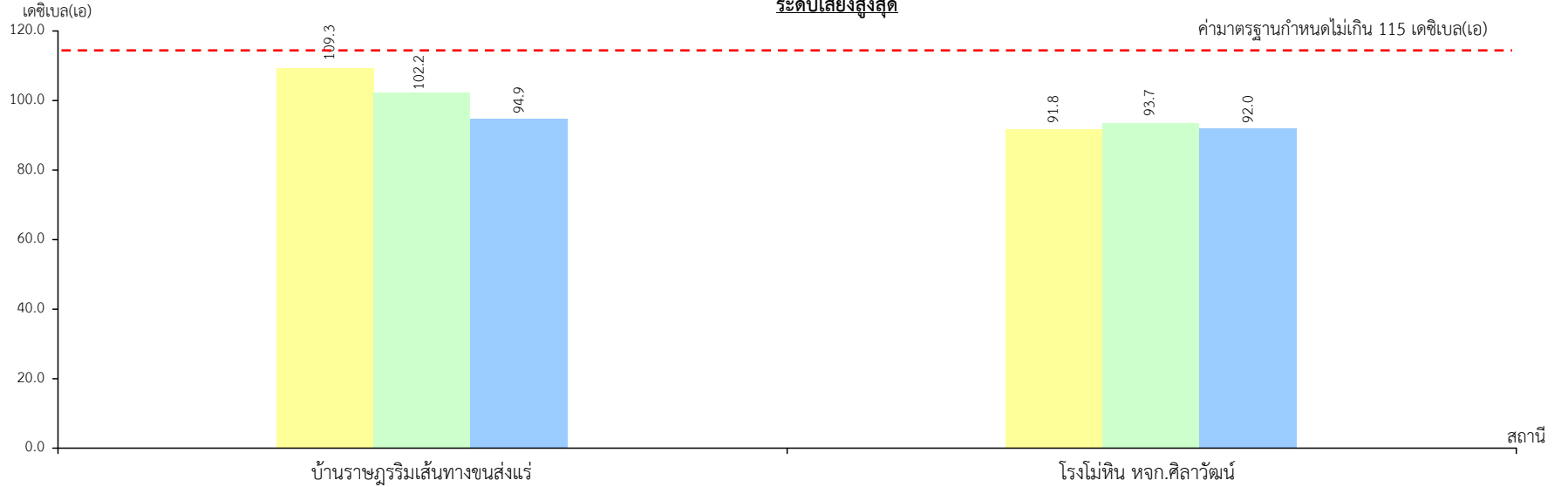
สถานี



## ระดับเสียงสูงสุด

ค่ามาตรฐานกำหนดไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ)

สถานี



รูปที่ 3.2-2

ผลการตรวจวัดเสียง ระหว่างวันที่ 22-25 เมษายน 2568

ตารางที่ 3.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ในช่วงปี 2565-2568

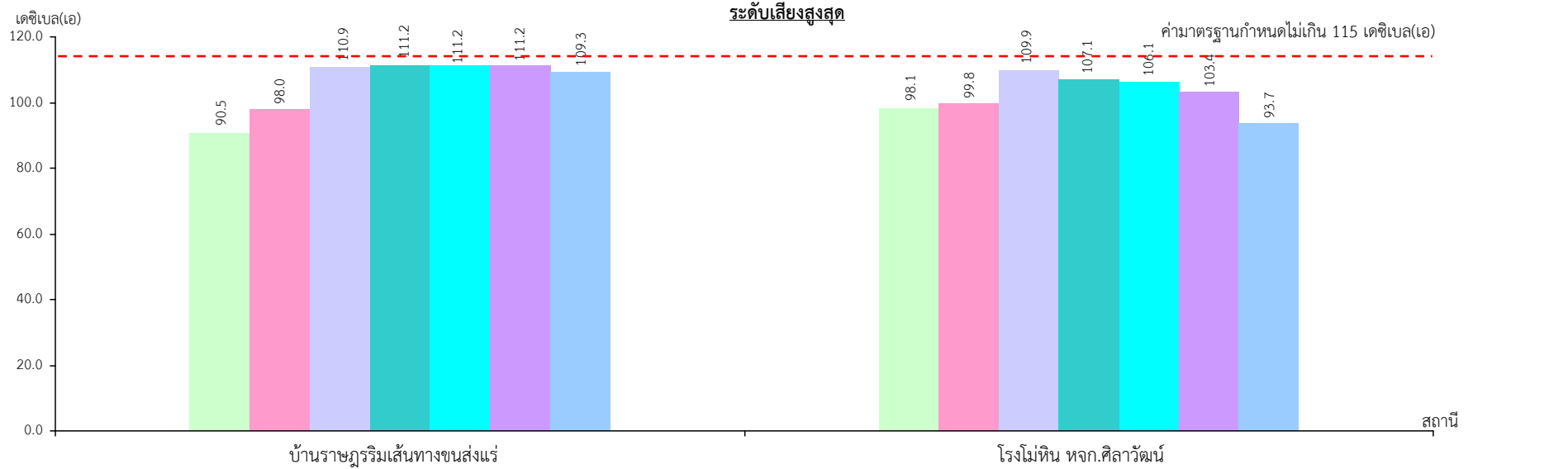
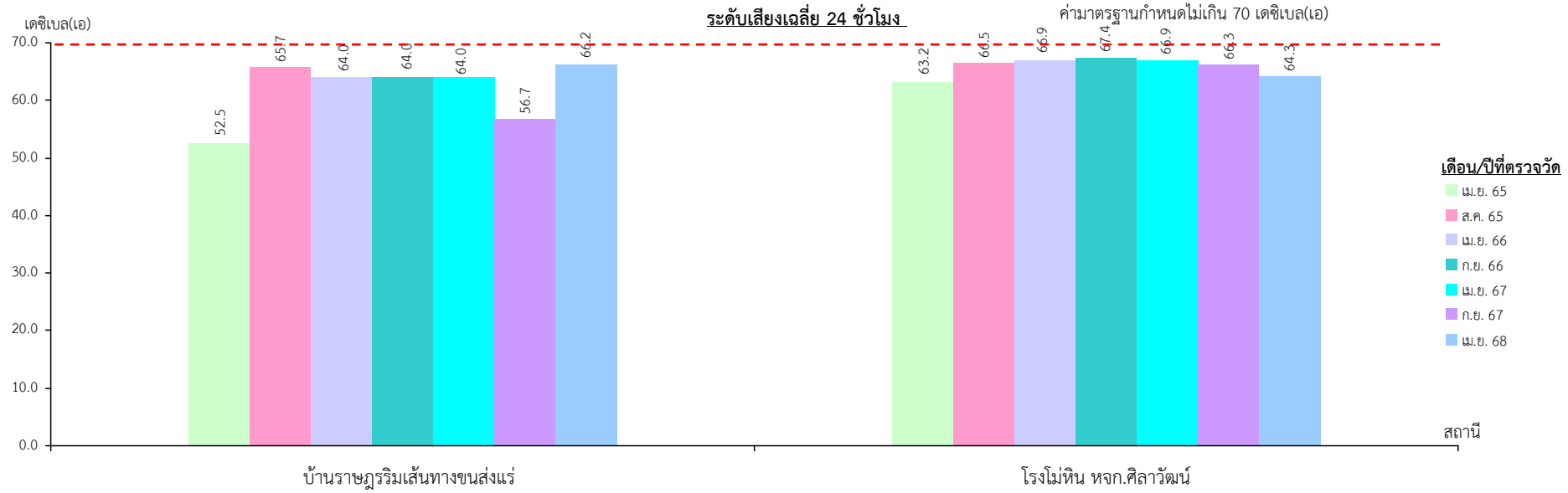
สถานีตรวจวัด	เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด (มก./ลบ.ม.)	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ระดับเสียงสูงสุด
บ้านราษฎร์ริมเส้นทางขนส่งแร่	เม.ย. 65 <sup>1/</sup>	51.0-52.5	89.1-90.5
	ส.ค. 65 <sup>1/</sup>	60.1-65.7	89.1-98.0
	เม.ย. 66 <sup>1/</sup>	57.0-64.0	89.3-110.9
	ก.ย. 66 <sup>1/</sup>	55.6-64.0	86.9-111.2
	เม.ย. 67 <sup>1/</sup>	54.9-64.0	89.1-111.2
	ก.ย. 67 <sup>1/</sup>	54.0-56.7	88.2-111.2
	เม.ย. 68 <sup>2/</sup>	56.0-66.2	94.9-109.3
โรงโม่หิน หจก.ศิลาวัฒน์	เม.ย. 65 <sup>1/</sup>	59.9-63.2	92.2-98.1
	ส.ค. 65 <sup>1/</sup>	63.8-66.5	92.6-99.8
	เม.ย. 66 <sup>1/</sup>	63.8-66.9	98.0-109.9
	ก.ย. 66 <sup>1/</sup>	63.7-67.4	99.1-107.1
	เม.ย. 67 <sup>1/</sup>	60.3-66.9	104.8-106.1
	ก.ย. 67 <sup>1/</sup>	66.1-66.3	102.4-103.4
	เม.ย. 68 <sup>2/</sup>	63.1-64.3	91.8-93.7
มาตรฐาน***		70.0	115.0

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 และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน



หมายเหตุ : ค่าที่แสดงเป็นค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ในแต่ละครั้ง

รูปที่ 3.2-3

ผลการตรวจวัดระดับเสียง ในช่วงปี 2565-2568



### 3.3 ความสั่นสะเทือน

#### 1) ดัชนีในการตรวจวัด

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

#### 2) สถานที่ตรวจวัด

ขอบแปลงประทานบัตร : UTM 48 Q 0211099 E, 1959132 N

#### 3) วันที่ทำการตรวจวัด

วันที่ 21 เมษายน 2568

#### 4) วิธีการตรวจวัด

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

#### 5) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

จากการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ในวันที่ 21 เมษายน 2568 จำนวน 1 สถานี คือ ขอบแปลงประทานบัตร ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน พบว่า แนวแกนขวาง (Transverse) ความถี่มีค่าเท่ากับ 9 เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคเท่ากับ 1.800 มม./วินาที และการขจัดเท่ากับ 0.0500 มม. แนวแกนตั้ง (Vertical) ความถี่มีค่าเท่ากับ 13 เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคเท่ากับ 1.100 มม./วินาที และการขจัดเท่ากับ 0.0250 มม. และแนวแกนยาว (Longitudinal) ความถี่มีค่าเท่ากับ 9 เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคเท่ากับ 1.575 มม./วินาที และการขจัดเท่ากับ 0.0438 มม. แสดงดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ในวันที่ 21 เมษายน 2568

สถานีตรวจวัด	Transverse			Vertical			Longitudinal		
	ความถี่(เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	การจัดจัต(มม.)	ความถี่(เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	การจัดจัต(มม.)	ความถี่(เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	การจัดจัต(มม.)
ขอบแปลงประทุนบัตร	9	1.800	0.0500	13	1.100	0.0250	9	1.575	0.0438
มาตรฐาน*	9	12.7	0.23	13	16.3	0.20	9	12.7	0.23

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

หมายเหตุ : \* มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

#### 6) สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

จากการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในวันที่ 21 เมษายน 2568 จำนวน 1 สถานี คือ ขอบแปลงประทุนบัตร พบว่า มีผลตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนการทำเหมืองหิน

#### 7) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา

จากการรวบรวมผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในช่วงปี 2565-2567 ที่เสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดในปัจจุบัน (เดือนเมษายน 2568) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนการทำเหมืองหินดังตารางที่ 3.3-2

ตารางที่ 3.3-2 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ในปี 2565-2568

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปีที่ตรวจวัด	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.)
ขอบแปลงประทุนบัตร	มี.ค. 65 <sup>1/</sup>	7.94	2.075	0.0625	15.2	2.925	0.0563	12.8	3.775	0.0750
	มาตรฐาน*	7.94	12.7	0.25	15.2	18.8	0.20	12.8	16.3	0.20
	ส.ค. 65 <sup>1/</sup>	9.26	1.975	0.0563	12.20	0.975	0.0250	16.10	1.050	0.0188
	มาตรฐาน*	9.26	12.7	0.23	12.20	15.1	0.20	16.10	20.1	0.20
	เม.ย. 66 <sup>1/</sup>	71.4	1.075	0.006	167.0	0.550	0.000	71.4	0.550	0.006
	มาตรฐาน*	≥40	50.8	0.20	≥40	50.8	0.20	≥40	50.8	0.20
	ก.ย. 66 <sup>1/</sup>	102.7	0.7	0.056	100.9	0.817	0.064	81.0	0.775	0.05
	มาตรฐาน*	≥40	50.8	0.20	≥40	50.8	0.20	≥40	50.8	0.20
	เม.ย. 67 <sup>1/</sup>	120	0.500	0.039	100	0.580	0.059	65	0.860	0.053
	มาตรฐาน*	≥40	50.8	0.20	≥40	50.8	0.20	≥40	50.8	0.20
	ก.ย. 67 <sup>1/</sup>	100	0.566	0.039	100	0.975	0.059	64.9	1.482	0.024
	มาตรฐาน*	≥40	50.8	0.20	≥40	50.8	0.20	≥40	50.8	0.20
	เม.ย. 68 <sup>2/</sup>	9	1.800	0.0500	13	1.100	0.0250	9	1.575	0.0438
	มาตรฐาน*	9	12.7	0.23	13	16.3	0.20	9	12.7	0.23

ที่มา : <sup>1/</sup> รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (2565-2568)<sup>2/</sup> บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

หมายเหตุ : \* มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

### 3.4 คุณภาพน้ำผิวดิน

#### 1) ดัชนีและวิธีการตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัด/วิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 5 ดัชนี แสดงรายละเอียดดังนี้

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

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

(1) ห้วยเจริญทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือก่อนไหลผ่านโครงการ :

UTM 48 Q 0211763 E, 1959758 N

(2) ห้วยเจริญทางทิศตะวันออกหลังไหลผ่านโครงการ :

UTM 48 Q 0212437 E, 1958874 N

#### 3) วันที่เก็บตัวอย่าง

วันที่ 23 เมษายน 2568

#### 4) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

จากการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน ในวันที่ 23 เมษายน 2568 ห้วยเจริญทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือก่อนไหลผ่านโครงการ และห้วยเจริญทางทิศตะวันออกหลังไหลผ่านโครงการ ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน แสดงดังตารางที่ 3.4-1 และรูปที่ 3.4-1 มีรายละเอียดดังนี้

(1) ห้วยเจริญทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือก่อนไหลผ่านโครงการ พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง เท่ากับ 7.6 ความขุ่นเท่ากับ 28 เอ็นทียู ความกระด้างทั้งหมดเท่ากับ 77 มก./ล. ปริมาณของแข็งแขวนลอยมีค่าเท่ากับ 19 มก./ล. และปริมาณของแข็งทั้งหมดเท่ากับ 19 มก./ล.

(2) ห้วยเจริญทางทิศตะวันออกหลังไหลผ่านโครงการ พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่างเท่ากับ 7.6 ความขุ่นเท่ากับ 14 เอ็นทียู ความกระด้างทั้งหมดเท่ากับ 222 มก./ล. ปริมาณของแข็งแขวนลอยมีค่าเท่ากับ 7.3 มก./ล. และปริมาณของแข็งทั้งหมดเท่ากับ 277 มก./ล.

#### 5) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 23 เมษายน 2568 บริเวณห้วยเจริญทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือก่อนไหลผ่านโครงการ และห้วยเจริญทางทิศตะวันออกหลังไหลผ่านโครงการ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 23 เมษายน 2568

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
	ความเป็นกรด-ด่าง	ความขุ่น (เอ็นทียู)	ความกระด้างทั้งหมด (มก./ล.)	ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (มก./ล.)	ปริมาณของแข็งทั้งหมด (มก./ล.)
ห้วยเจริญทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ก่อนไหลผ่านโครงการ	7.6	28	77	19	19
ห้วยเจริญทางทิศตะวันออกหลังไหลผ่านโครงการ	7.6	14	222	7.3	277
มาตรฐาน*	5.0-9.0	-	-	-	-

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

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

- หมายถึง ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน

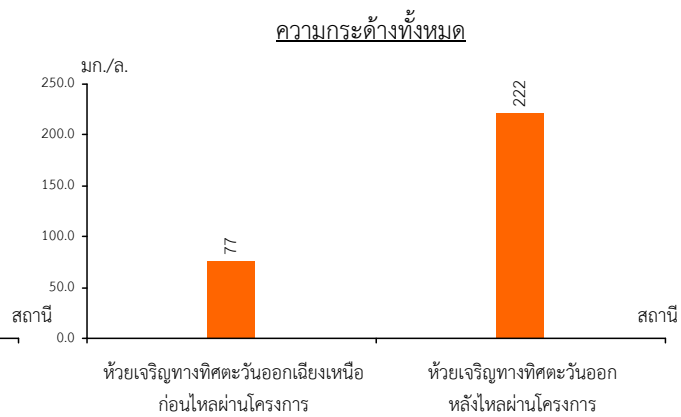
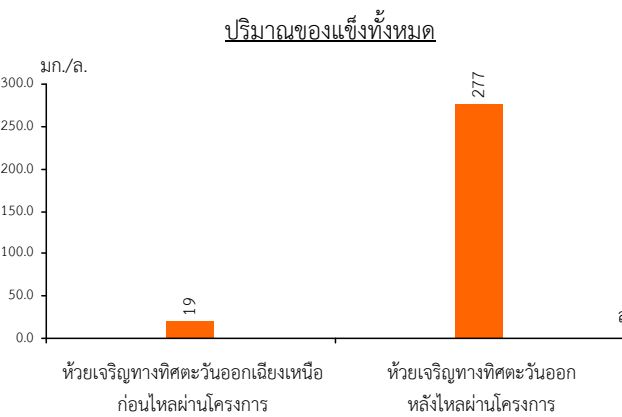
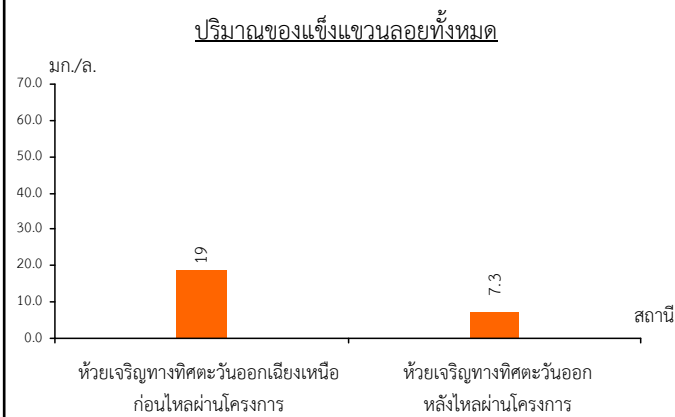
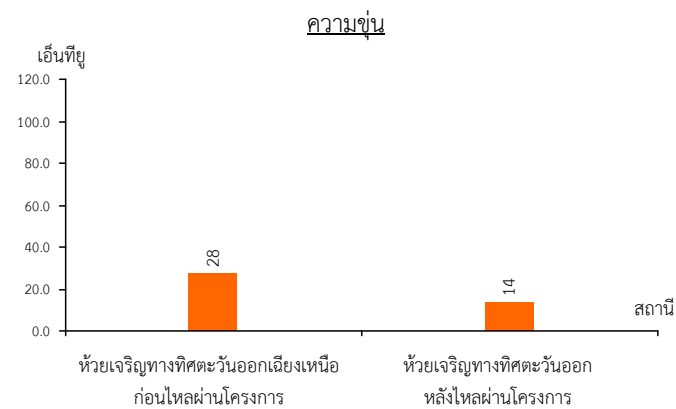
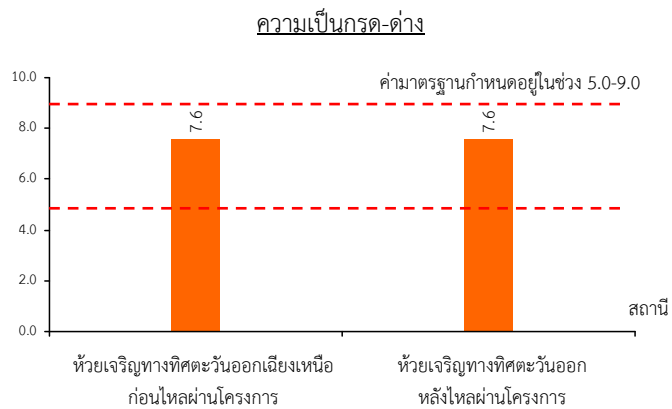
## 6) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในช่วงปี 2565-2567 ที่เสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดในปัจจุบัน (เดือนเมษายน 2568) ดังตารางที่ 3.4-2 และรูปที่ 3.4-2 มีรายละเอียดดังนี้

**ห้วยเจริญทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือก่อนไหลผ่านโครงการ** พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่างอยู่ในช่วง 6.1-8.1 ความขุ่นมีค่าอยู่ในช่วง 2.08-28 เอ็นทียู ความกระด้างทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 60.0-120 มก./ล. ปริมาณของแข็งแขวนลอยมีค่าอยู่ในช่วง 7.2-22 มก./ล. และปริมาณของแข็งทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 19-232 มก./ล.

**ห้วยเจริญทางทิศตะวันออกหลังไหลผ่านโครงการ** พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่างในช่วง 6.2-8.0 ความขุ่นมีค่าอยู่ในช่วง 2.52-21 เอ็นทียู ความกระด้างทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 18-222 มก./ล. ปริมาณของแข็งแขวนลอยมีค่าอยู่ในช่วง 4.0-25.2 มก./ล. ปริมาณของแข็งทั้งหมดที่มีค่าอยู่ในช่วง 10-277 มก./ล.

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



รูปที่ 3.4-1

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 23 เมษายน 2568



ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในช่วงปี 2565-2568

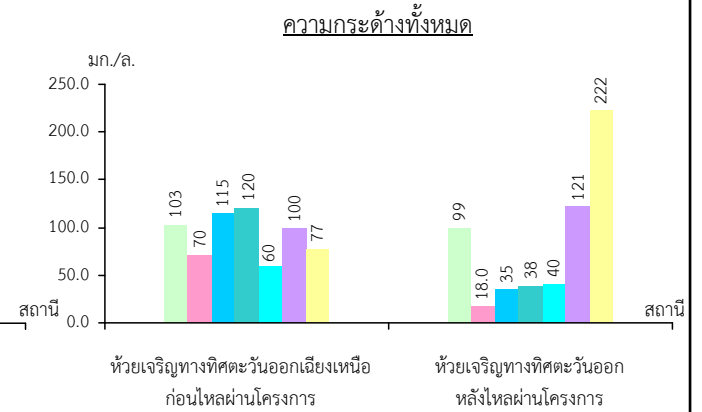
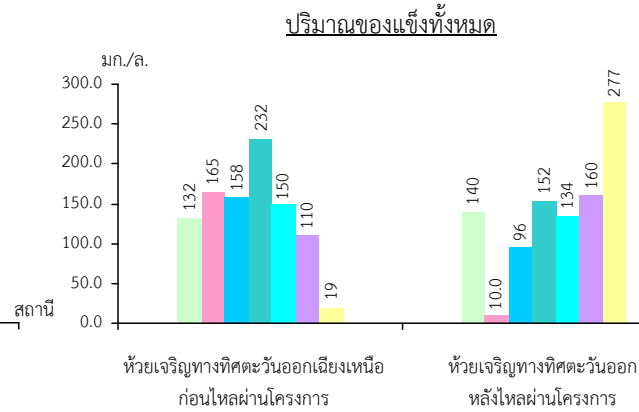
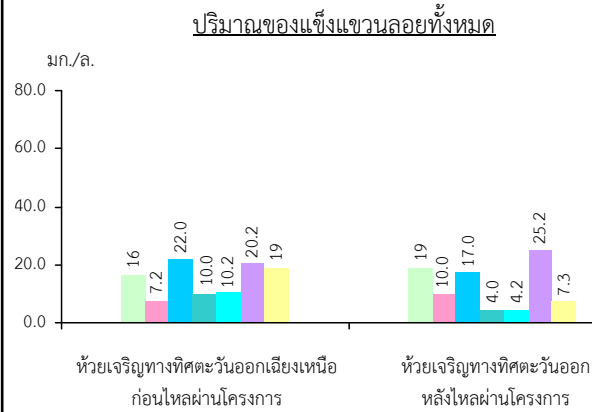
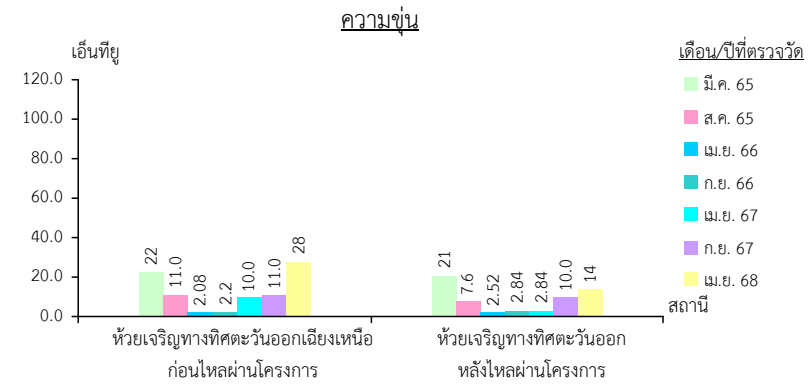
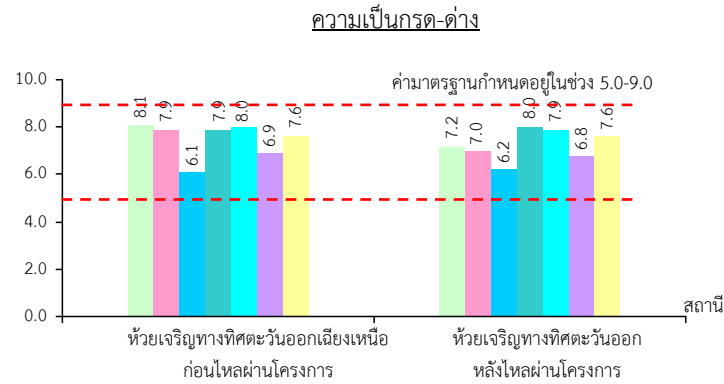
สถานีตรวจวัด	เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		ความเป็นกรด-ด่าง	ความขุ่น (เอ็นทียู)	ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (มก./ล.)	ปริมาณของแข็งทั้งหมด (มก./ล.)	ความกระด้างทั้งหมด (มก./ล.)
ห้วยเจริญทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือก่อนไหลผ่านโครงการ	มี.ค. 65 <sup>1/</sup>	8.1	22	16	132	103
	ส.ค. 65 <sup>1/</sup>	7.9	11	7.2	165	70
	เม.ย. 66 <sup>1/</sup>	6.1	2.08	22.0	158	115.0
	ก.ย. 66 <sup>1/</sup>	7.9	2.2	10.0	232.0	120
	เม.ย. 67 <sup>1/</sup>	8.0	10.0	10.2	150.0	60.0
	ก.ย. 67 <sup>1/</sup>	6.9	11.0	20.2	110.0	100.0
	เม.ย. 68 <sup>2/</sup>	7.6	28	19	19	77
ห้วยเจริญทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือหลังไหลผ่านโครงการ	มี.ค. 65 <sup>1/</sup>	7.2	21	19	140	99
	ส.ค. 65 <sup>1/</sup>	7.0	7.6	10	10	18
	เม.ย. 66 <sup>1/</sup>	6.2	2.52	17.0	96.0	35.0
	ก.ย. 66 <sup>1/</sup>	8.0	2.84	4.0	152.0	38.0
	เม.ย. 67 <sup>1/</sup>	7.9	2.84	4.2	134.0	40.0
	ก.ย. 67 <sup>1/</sup>	6.8	10.0	25.2	160.0	121.0
	เม.ย. 68 <sup>2/</sup>	7.6	14	7.3	277	222
มาตรฐาน*		5-9	-	-	-	-

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

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

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

- หมายถึง ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน



รูปที่ 3.4-2

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในช่วงปี 2565-2568

### 3.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน

#### 1) ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัด/วิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 7 ดัชนี แสดงรายละเอียดดังนี้

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

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

บ่อบาดาลบ้านโชคอำนวย : UTM 48 Q 0212416 E, 1959581 N

#### 3) วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง

วันที่ 23 เมษายน 2568

#### 4) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของบ่อบาดาลบ้านโชคอำนวยในวันที่ 23 เมษายน 2568 พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่างเท่ากับ 7.1 ปริมาณของแข็งแขวนลอยมีค่าเท่ากับ 7.0 มก./ล. ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมดเท่ากับ 380 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดเท่ากับ 275 มก./ล. ความขุ่นเท่ากับ 0.41 เอ็นทียู ซัลเฟตมีค่าเท่ากับ 12 มก./ล. และเหล็กกรรมมีค่าเท่ากับ 0.057 มก./ล. ดังตารางที่ 3.5-1 และรูปที่ 3.5-1

ตารางที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในวันที่ 23 เมษายน 2568

สถานีตรวจวัด		ผลการตรวจวัด						
		ความเป็นกรด-ด่าง	ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (มก./ล.)	ปริมาณของแข็งทั้งหมดที่ละลายได้ (มก./ล.)	ความกระด้างทั้งหมด (มก./ล.)	ความขุ่น (เอ็นทียู)	ซัลเฟต (มก./ล.)	เหล็กกรรม (มก./ล.)
บ่อบาดาลบ้านโชคอำนวย		7.1	7.0	380	275	0.41	12	0.057
มาตรฐาน*	เกณฑ์เหมาะสม	7.0-8.5	-	≧600	≧300	5	≧200	≧0.5
	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด	6.5-9.2	-	1200	500	20	250	1.0

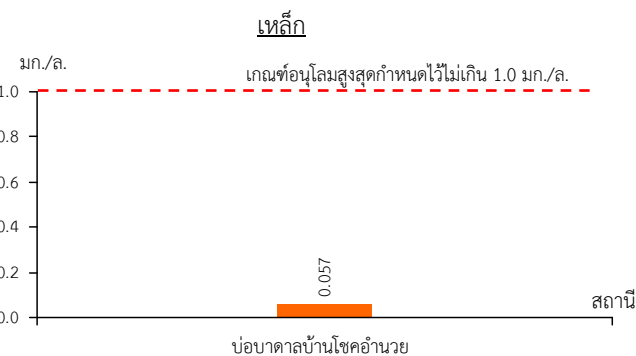
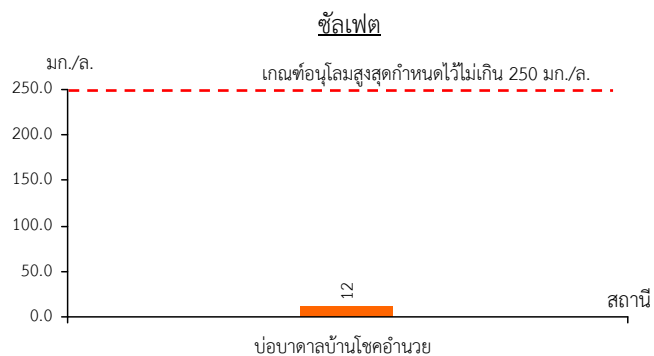
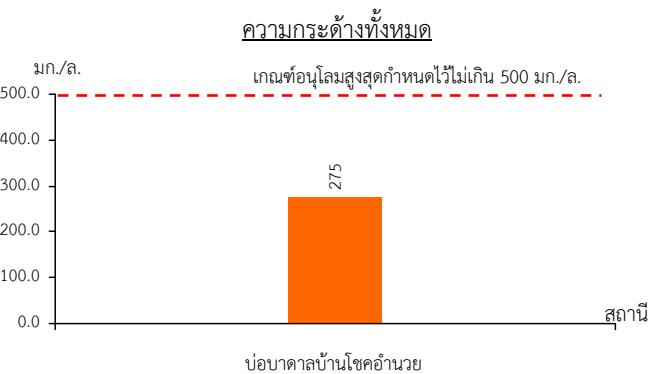
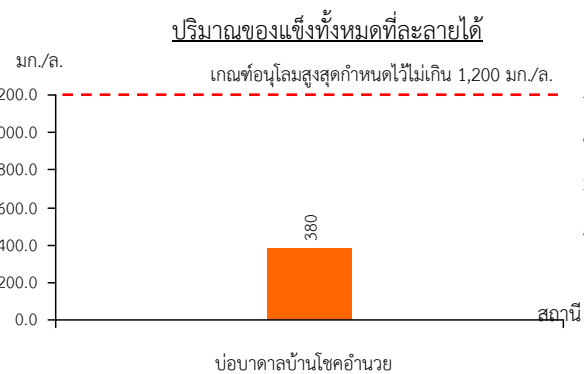
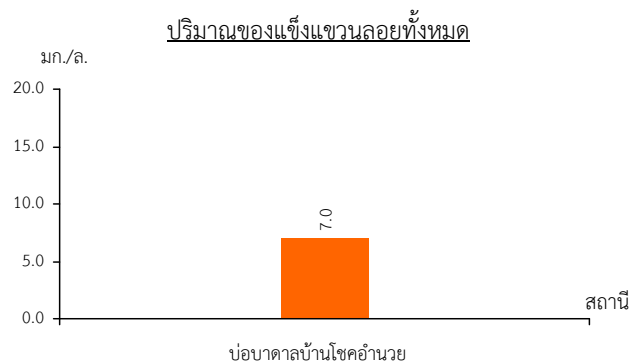
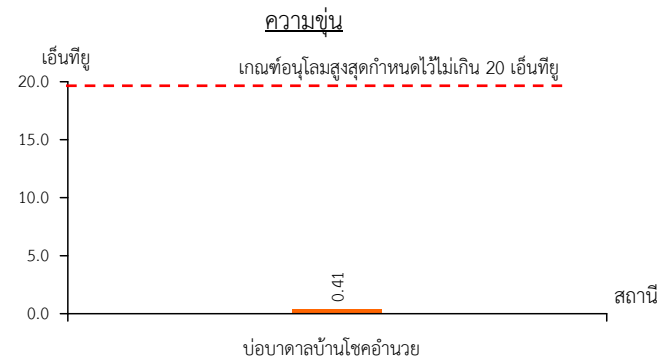
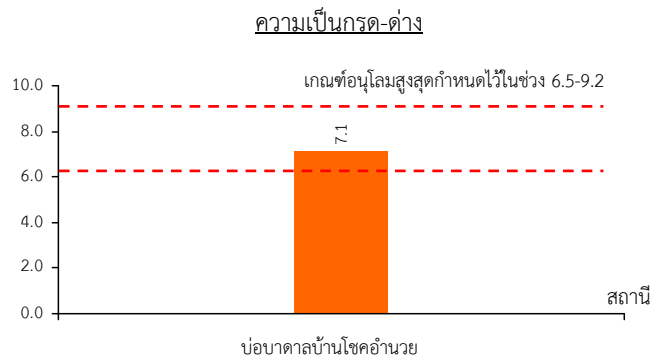
ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

หมายเหตุ : \* มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานในการทางวิชาการ

สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551

- หมายถึง ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน,

≧ หมายถึง ไม่เกิน



รูปที่ 3.5-1

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ในวันที่ 23 เมษายน 2568

### 5) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ในวันที่ 23 เมษายน 2568 จำนวน 1 สถานี บริเวณบ่อบาดาล บ้านโชคอำนวย พบว่ามีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันสิ่งแวดล้อม เป็นพิษ พ.ศ.2551

### 6) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในช่วงปี 2565-2567 ที่เสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดในปัจจุบัน (เดือนเมษายน 2568) ดังตารางที่ 3.5-2 และรูปที่ 3.5-2 โดยพบว่าคุณภาพน้ำของบ่อ บาดาลบ้านโชคอำนวย ความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 6.7-7.9 ปริมาณของแข็งแขวนลอยมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.5-5.0 มก./ล. ปริมาณของแข็งทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าอยู่ในช่วง 230-436 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 170-275 มก./ล. ความขุ่นมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 1.0-1.0 เอ็นทียู ซัลเฟตมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 4.8-164.0 มก./ล. และเหล็กกรรมมีค่าอยู่ในช่วง 0.02-0.057 มก./ล.

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในช่วงปี 2565-2568 พบว่า ผลการตรวจมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทาง วิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

ตารางที่ 3.5-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในช่วงปี 2565-2568

สถานีเก็บ ตัวอย่าง	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด						
		ความเป็น กรด-ด่าง	ปริมาณ ของแข็ง แขวนลอย (มก./ล.)	ปริมาณ ของแข็งทั้งหมด ที่ละลายได้ (มก./ล.)	ความกระด้าง ทั้งหมด (มก./ล.)	ความขุ่น (เอ็นทียู)	ซิลิเกต (มก./ล.)	เหล็กกรรม (มก./ล.)
บ่อบาดาลบ้าน โชคอำนวย	มี.ค. 65 <sup>1/</sup>	7.2	<2.5	436	224	0.06	22	<0.10
	ส.ค. 65 <sup>1/</sup>	7.3	<2.5	400	248	0.3	16	<0.10
	เม.ย. 66 <sup>1/</sup>	6.7	5	282	180	1.0	164.0	ND
	ก.ย. 66 <sup>1/</sup>	7.4	ND	236.0	186.0	<1.0	17.2	ND
	เม.ย. 67 <sup>1/</sup>	7.9	ND	236	189.2	<1.0	20.2	0.02
	ก.ย. 67 <sup>1/</sup>	7.9	ND	230	170	<1.0	4.8	0.02
	เม.ย. 68 <sup>2/</sup>	7.1	7.0	380	275	0.41	12	0.057
มาตรฐาน*	เกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม	7.0-8.5	-	≧600	≧300	5	≧200	≧0.5
	เกณฑ์อนุโลม สูงสุด	6.5-9.2	-	1,200	500	20	250	1.0

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

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

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

- หมายถึง ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน

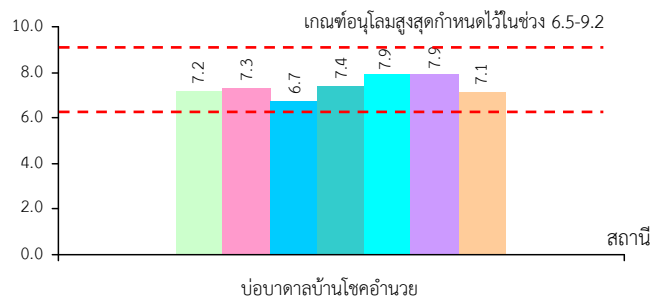
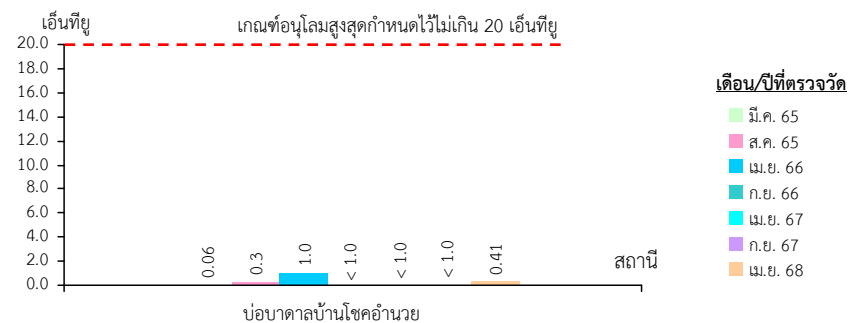
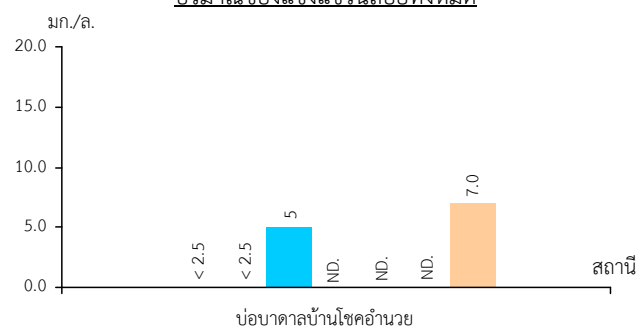
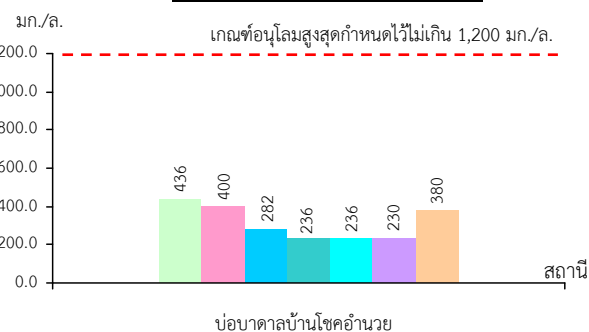
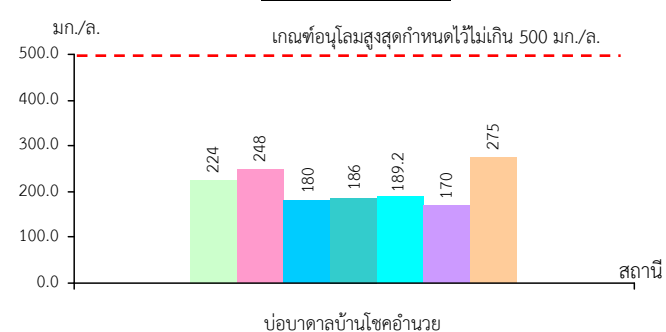
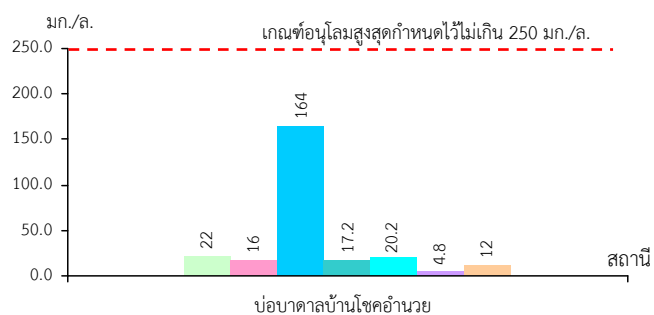
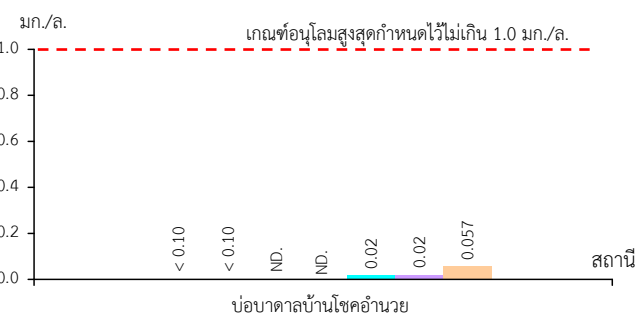
< หมายถึง น้อยกว่า

≧ หมายถึง ไม่เกิน

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

Detection limit: ปริมาณสารแขวนลอยเท่ากับ 2.5 มก./ล., ความขุ่นเท่ากับ 1 เอ็นทียู และเหล็กเท่ากับ 0.1 มก./ล.



ความเป็นกรด-ด่างความขุ่นปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดปริมาณของแข็งทั้งหมดที่ละลายได้ความกระด้างทั้งหมดซัลเฟตเหล็ก

\* หมายถึง ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

รูปที่ 3.5-2

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในช่วงปี 2565-2568