

บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ประทานบัตรที่ 33853/16496 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33773/16175 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี ได้กำหนดแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้อย่างต่อเนื่องปีละ 2 ครั้ง รายงานฉบับนี้ได้รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงปี 2565-2567 ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และผลการตรวจวัดในปัจจุบัน (เดือนมีนาคม 2568) เอกสารรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และเอกสารอนุญาตห้องปฏิบัติการ นำเสนอดังเอกสารแนบ 17 และเอกสารแนบ 18 ตามลำดับ

3.1 คุณภาพอากาศ

1) ดัชนีตรวจวัด

- (1) ฝุ่นละอองรวม (TSP)
- (2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

2) ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด (รูปที่ 3.1-1)

- (1) วัดป่าดำรงธรรม : UTM 47 P 703159 E, 1628132 N
- (2) วัดถ้ำศรีวิไล : UTM 47 P 700944 E, 1627294 N

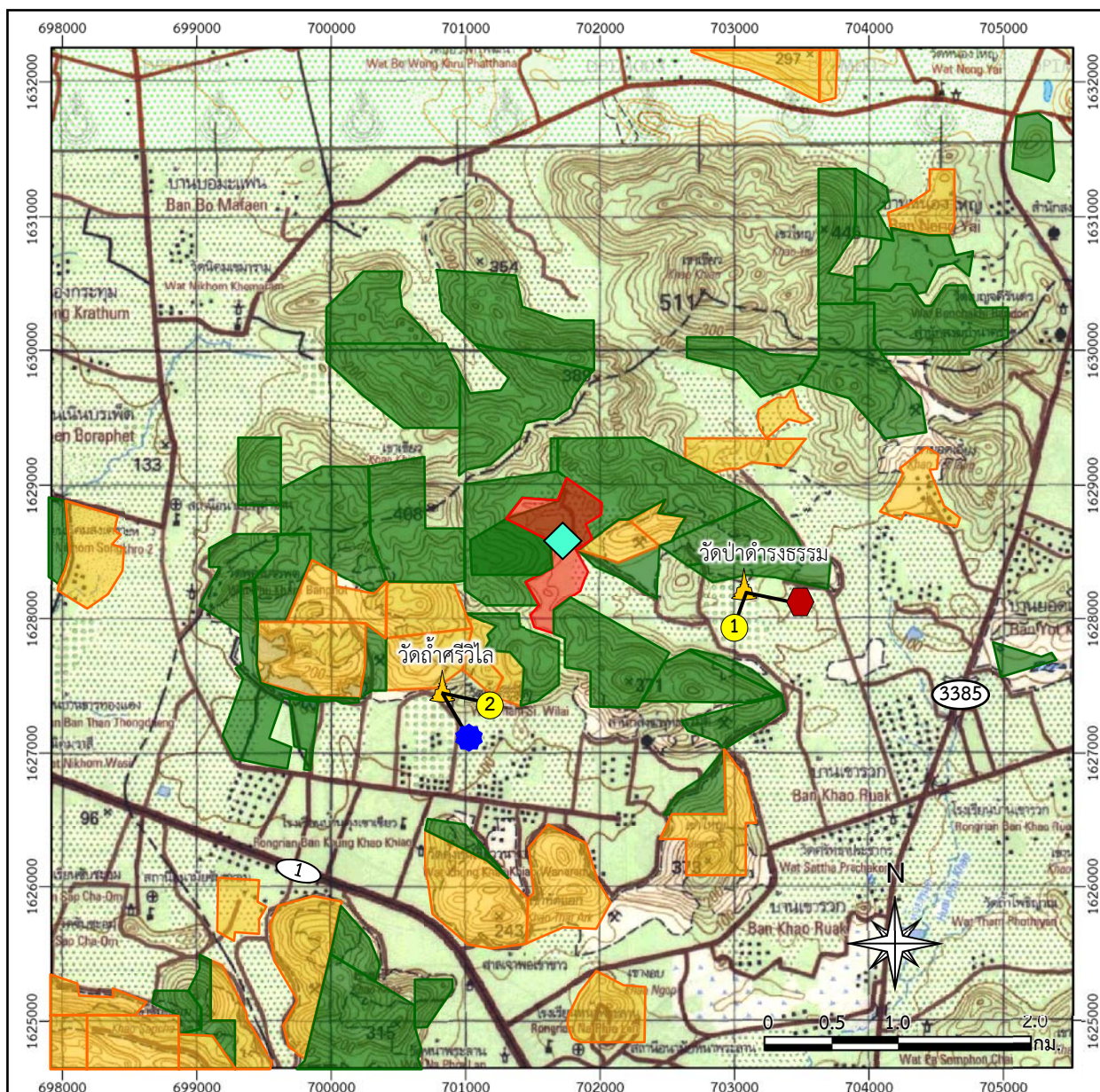
3) วันที่ตรวจวัด

วันที่ 17-20 มีนาคม 2568

4) วิธีการตรวจวัด

(1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) : ฝุ่นละอองรวมซึ่งแขวนลอยอยู่ในอากาศจะถูกดูดผ่านกระดาศกรองชนิดกลาสไฟเบอร์ที่ผ่านการอบ-ซั่ง (Equilibrate) อย่างน้อย 24 ชั่วโมง ด้วยอัตราการไหลของอากาศในช่วง 40-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที ตลอดระยะเวลา 24 ชั่วโมง จากนั้นนำกระดาศกรองไปอบ-ซั่ง (Equilibrate) อีกครั้งเมื่อทราบน้ำหนักของฝุ่นละอองแล้วนำมาคำนวณค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

(2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) : ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน จะถูกดูดผ่านหัวคัดขนาด ซึ่งมีลักษณะเป็น Acceleration Jet ผ่านลงไปที่กระดาศกรองชนิดควอทซ์ที่ผ่านการอบ-ซั่งแล้ว ด้วยอัตราการไหล 40 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที ตลอดระยะเวลา 24 ชั่วโมง จากนั้นนำกระดาศกรองชนิดควอทซ์ที่เก็บตัวอย่างแล้วไปอบ-ซั่งอีกครั้ง เพื่อหาน้ำหนักฝุ่นละออง แล้วนำมาคำนวณค่าความเข้มข้นฝุ่นละอองขนาดเล็กเฉลี่ย 24 ชั่วโมง



สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ (ประทานบัตรที่ 33853/16496

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ

ประทานบัตรที่ 33773/16175 ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด)



พื้นที่ประทานบัตรข้างเคียง



พื้นที่ค่าขอประทานบัตรข้างเคียง



ศาสนสถาน

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียง



วัดป่าดำรงธรรม



วัดถ้ำศรีวิไล

สถานีตรวจวัดความสั่นสะเทือน



วัดถ้ำศรีวิไล

สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน



น้ำขุมเหมืองของโครงการ

สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน



น้ำบาดาลวัดป่าดำรงธรรม

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2540), ข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตุนิยมวิทยาพื้นฐานและการเหมืองแร่

(www.dpim.go.th, มิถุนายน 2568) และการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์โดย บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

รูปที่ 3.1-1

สถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ



วัดป่าดำรงธรรม



วัดถ้ำศรีโล

สถานีตรวจวัดระดับเสียง



วัดป่าดำรงธรรม



วัดถ้ำศรีโล

สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน



น้ำชุมเหืองของโครงการ

สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน



น้ำบาดาลวัดป่าดำรงธรรม

สถานีตรวจวัดความสั่นสะเทือน



วัดถ้ำศรีโล

รูปที่ 3.1-1

(ต่อ)

5) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ วัดป่าตำรังธรรม และวัดถ้ำศรีวิไล ระหว่างวันที่ 17-20 มีนาคม 2568 แสดงดังตารางที่ 3.1-1 และรูปที่ 3.1-2 โดยมีรายละเอียดดังนี้

วัดป่าตำรังธรรม พบว่า ฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ในช่วง 0.074-0.090 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.024-0.032 มก./ลบ.ม.

วัดถ้ำศรีวิไล พบว่า ฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ในช่วง 0.140-0.288 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.067-0.096 มก./ลบ.ม.

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 17-20 มีนาคม 2568

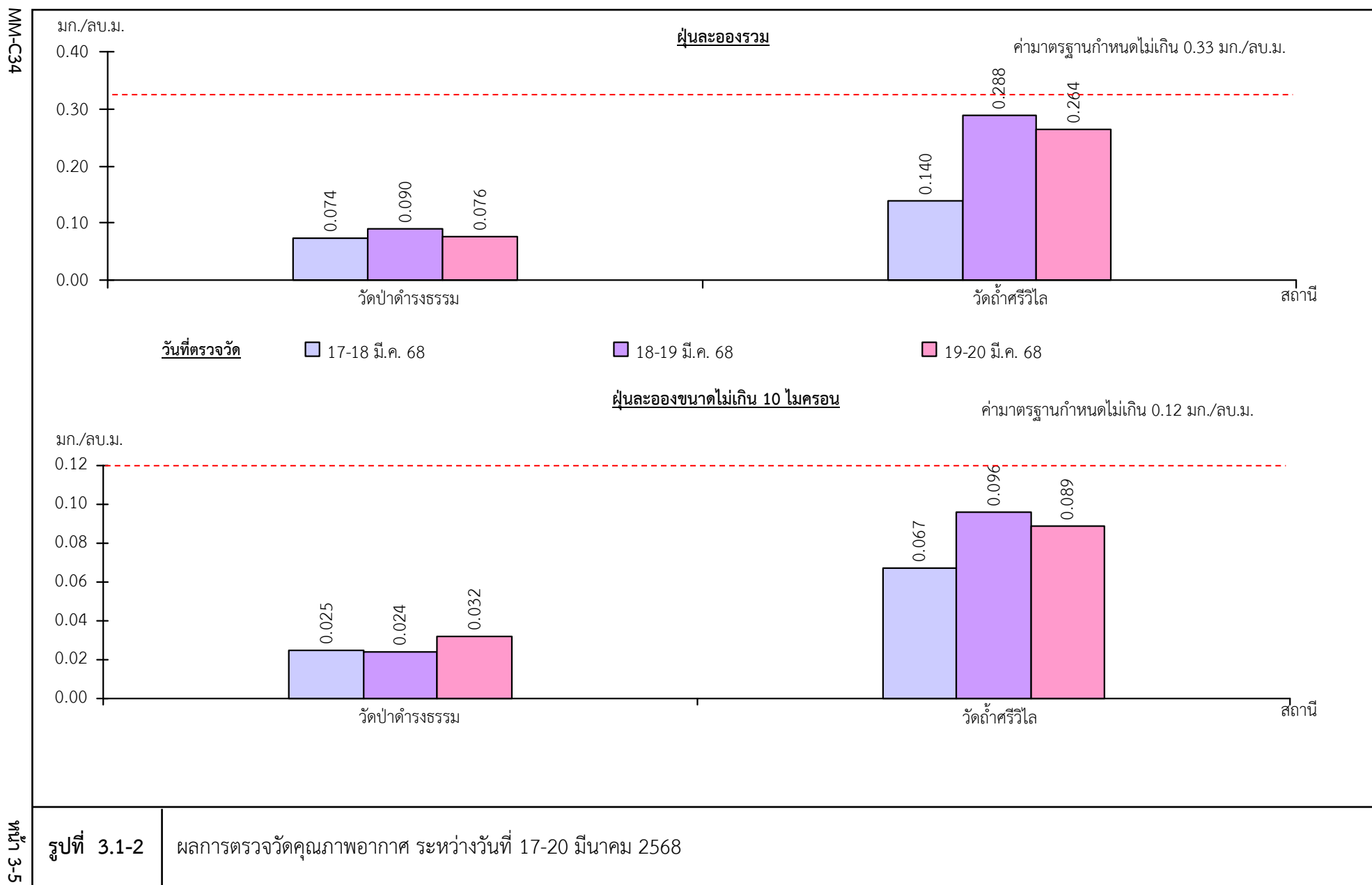
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มก./ลบ.ม.)	
		ฝุ่นละอองรวม	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน
วัดป่าตำรังธรรม	17-18 มี.ค. 68	0.074	0.025
	18-19 มี.ค. 68	0.090	0.024
	19-20 มี.ค. 68	0.076	0.032
วัดถ้ำศรีวิไล	17-18 มี.ค. 68	0.140	0.067
	18-19 มี.ค. 68	0.288	0.096
	19-20 มี.ค. 68	0.264	0.089
ค่ามาตรฐาน*		0.33	0.12

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

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

6) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ วัดป่าตำรังธรรม และวัดถ้ำศรีวิไล ระหว่างวันที่ 17-20 มีนาคม 2568 พบว่า ฝุ่นละอองรวม และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดค่าฝุ่นละอองรวม และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. และ 0.12 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ



7) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วง 3 ปี ที่ผ่านมา

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วงปี 2565-2567 ที่เสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และผลการตรวจวัดในปัจจุบัน (เดือนมีนาคม 2568) สรุปดังตารางที่ 3.1-2 และรูปที่ 3.1-3 รายละเอียดผลการตรวจวัดมีดังนี้

วัดป่าดำรงธรรม พบว่า ฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ในช่วง 0.036-0.186 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าเท่ากับ 0.021-0.070 มก./ลบ.ม.

วัดถ้ำศรีวิไล พบว่า ฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ในช่วง 0.030-0.288 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าเท่ากับ 0.013-0.096 มก./ลบ.ม.

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วงปี 2565-2568 พบว่า ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในช่วงปี 2565-2568

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มก./ลบ.ม.)	
		ฝุ่นละอองรวม	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน
วัดป่าดำรงธรรม	พ.ย.65 ^{1/}	0.036-0.050	0.024-0.030
	เม.ย.66 ^{1/}	0.186	0.058
	พ.ย.66 ^{1/}	0.057-0.065	0.031-0.043
	มี.ค.67 ^{1/}	0.068-0.100	0.023-0.070
	ต.ค.67 ^{1/}	0.055-0.106	0.021-0.052
	มี.ค.68 ^{2/}	0.074-0.090	0.024-0.032
วัดถ้ำศรีวิไล	พ.ย.65 ^{1/}	0.043-0.067	0.018-0.020
	เม.ย.66 ^{1/}	0.122	0.085
	พ.ย.66 ^{1/}	0.030-0.035	0.013-0.018
	มี.ค.67 ^{1/}	0.065-0.098	0.023-0.051
	ต.ค.67 ^{1/}	0.062-0.137	0.036-0.073
	มี.ค.68 ^{2/}	0.140-0.288	0.067-0.096
ค่ามาตรฐาน*		0.33	0.12

ที่มา : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (2565-2568)

^{2/} บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

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

MM-C34

มก./ลบ.ม.

0.40

0.30

0.20

0.10

0.00

ฝุ่นละอองรวม

ค่ามาตรฐานกำหนดไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม.

วัดป่าคำรธรรม

วัดถ้ำศรีวิไล

สถานี

เดือน/ปีที่ตรวจวัด

พ.ย. 65

เม.ย. 66

พ.ย. 66

มี.ค. 67

ต.ค. 67

มี.ค. 68

ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน

มก./ลบ.ม.

0.12

0.10

0.08

0.06

0.04

0.02

0.00

ค่ามาตรฐานกำหนดไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม.

วัดป่าคำรธรรม

วัดถ้ำศรีวิไล

สถานี

หมายเหตุ : ค่าที่แสดงเป็นค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ในแต่ละครั้ง

L-๕ ๒๕๖

รูปที่ 3.1-3

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในช่วงปี 2565-2568

3.2 ระดับเสียง

1) ดัชนีในการตรวจวัด

- (1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq24\text{ hr}}$)
- (2) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

2) ตำแหน่งพิกัดของสถานที่ตรวจวัด (รูปที่ 3.1-1)

- (1) วัดป่าดำรงธรรม : UTM 47 P 703179 E, 1628145 N
- (2) วัดถ้ำศรีวิไล : UTM 47 P 700952 E, 1627292 N

3) วันที่ตรวจวัด

วันที่ 17-20 มีนาคม 2568

4) วิธีการตรวจวัด

ติดตั้งเครื่องวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ให้สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 1.2 ม. และห่างจากกำแพงหรือสิ่งกีดขวางในรัศมี 3.5 ม. เพื่อป้องกันการสะท้อนกลับของเสียง กำหนดให้ด้านไมโครโฟนหันไปทางแหล่งกำเนิดเสียงที่ตรวจวัด โดยกำหนดให้อยู่ในวงจรรถ่วงน้ำหนัก 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 ($L_{eq\ 1\text{ hr}}$) แล้วจดบันทึกจนครบจำนวน 24 ชั่วโมง เพื่อนำมาคำนวณโดยใช้สูตรทางคณิตศาสตร์ แล้วจะได้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\text{ hr}}$) ซึ่งการคำนวณค่าระดับเสียงเป็นวิธีการขององค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization of Standardization, ISO) เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

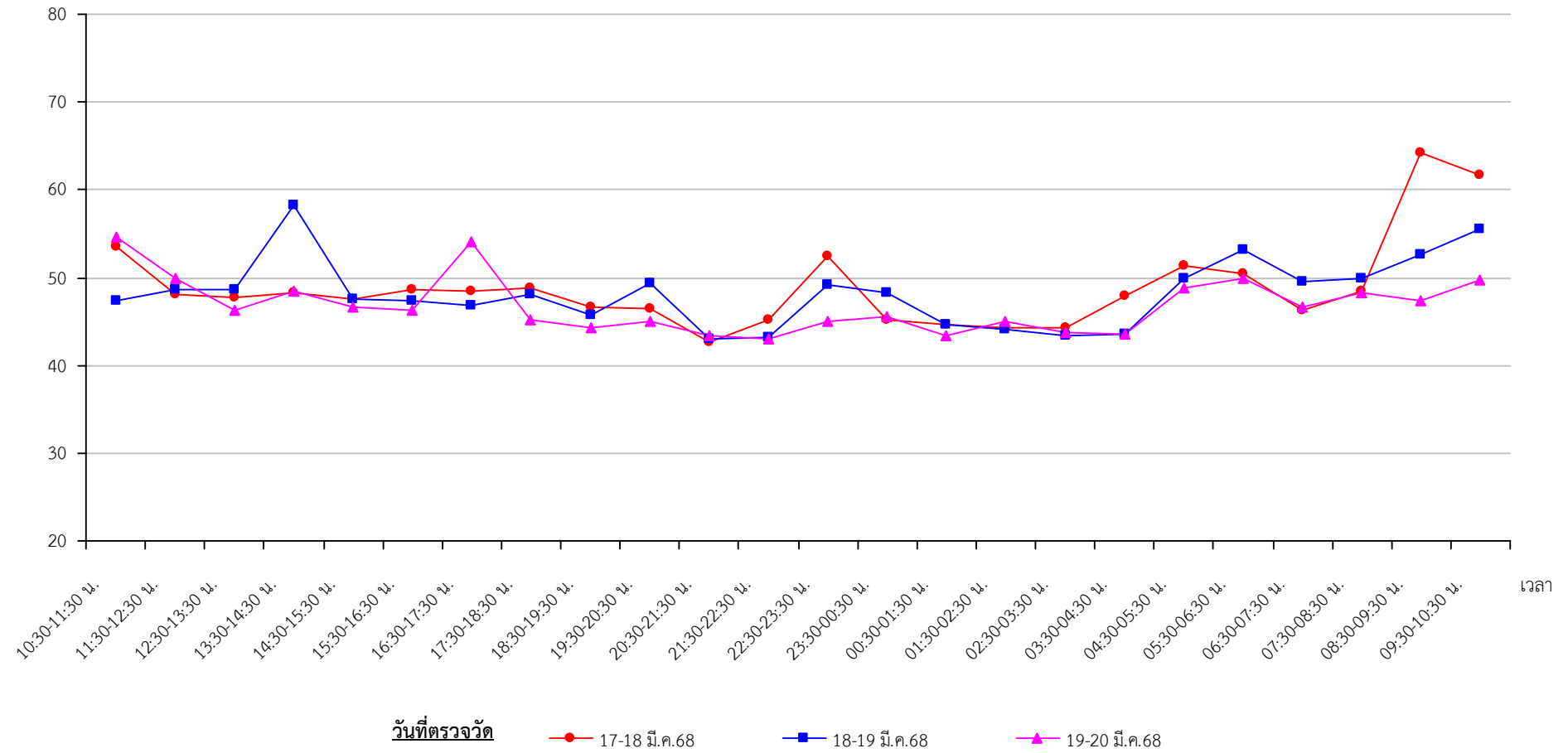
5) ผลการตรวจวัดระดับเสียง

ผลการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ วัดป่าดำรงธรรม และวัดถ้ำศรีวิไล ระหว่างวันที่ 17-20 มีนาคม 2568 โดยผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง แสดงดังรูปที่ 3.2-1 สำหรับผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด แสดงดังตารางที่ 3.2-1 และรูปที่ 3.2-2 โดยมีรายละเอียดดังนี้

วัดป่าดำรงธรรม พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 48.2-53.7 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 83.2-89.4 เดซิเบล(เอ)

วัดถ้ำศรีวิไล พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 57.3-59.5 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 92.0-99.3 เดซิเบล(เอ)

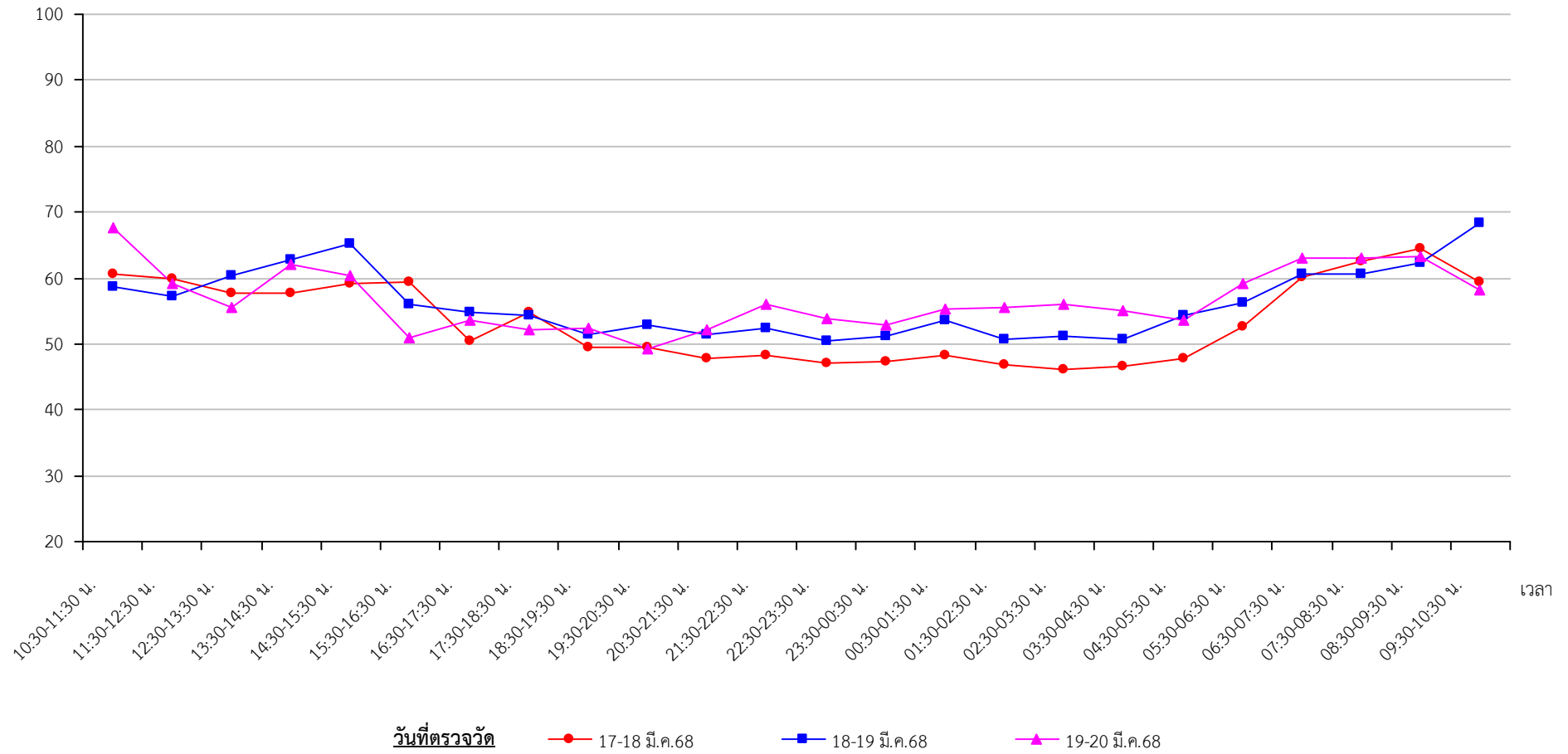
เดซิเบล (เอ)

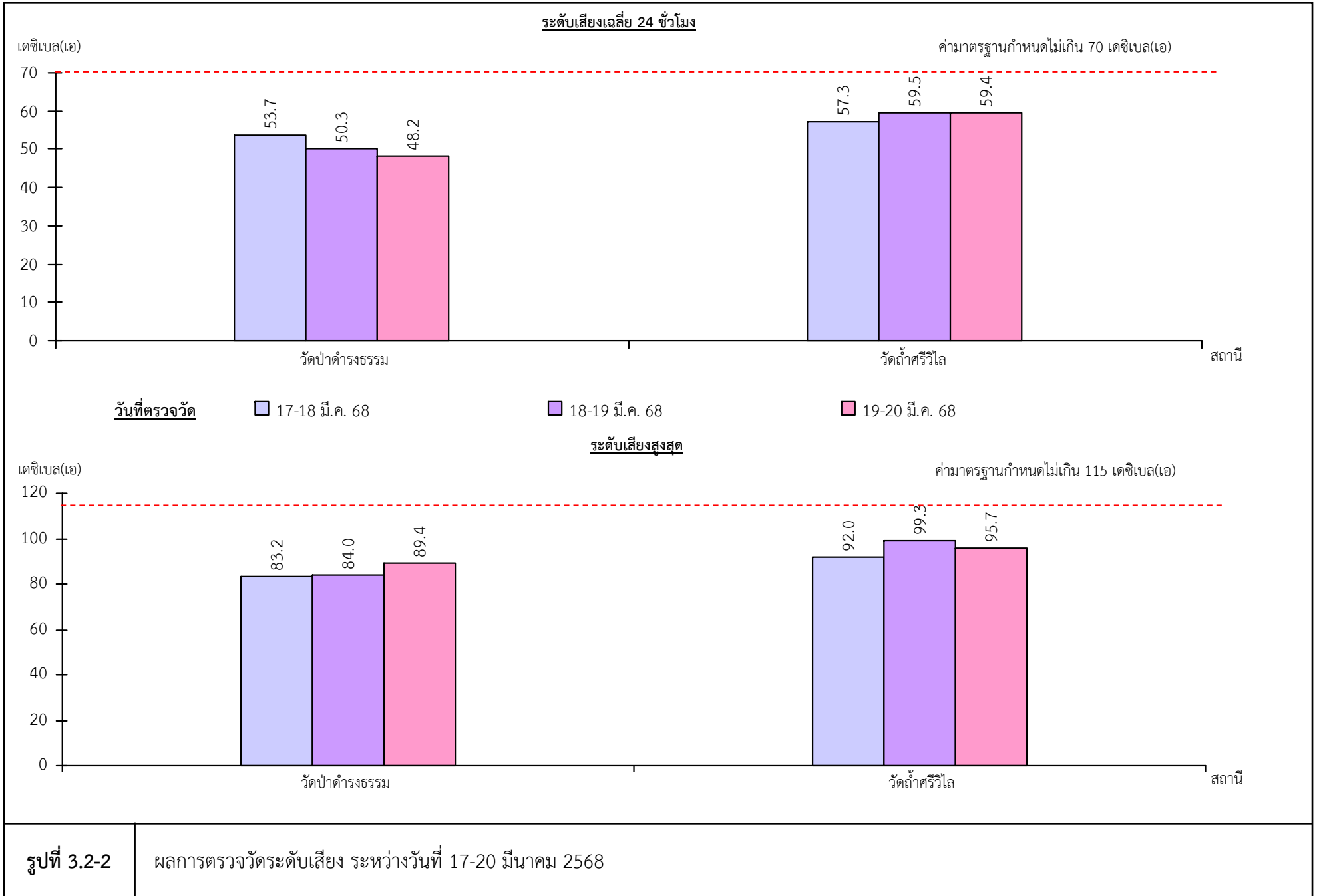


รูปที่ 3.2-1

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 17-20 มีนาคม 2568

เดซิเบล (เอ)





ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 17-20 มีนาคม 2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [เดซิเบล(เอ)]	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ระดับเสียงสูงสุด
วัดป่าตำรงธรรม	17-18 มี.ค. 68	53.7	83.2
	18-19 มี.ค. 68	50.3	84.0
	19-20 มี.ค. 68	48.2	89.4
วัดถ้ำศรีวิไล	17-18 มี.ค. 68	57.3	92.0
	18-19 มี.ค. 68	59.5	99.3
	19-20 มี.ค. 68	59.4	95.7
ค่ามาตรฐาน*		70	115

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

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

6) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

จากผลการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดป่าตำรงธรรม และวัดถ้ำศรีวิไล ระหว่างวันที่ 17-20 มีนาคม 2568 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และกำหนดค่าระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

7) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วง 3 ปี ที่ผ่านมา

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงปี 2565-2567 ที่เสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และผลการตรวจวัดในปัจจุบัน (เดือนมีนาคม 2568) สรุปดังตารางที่ 3.2-2 และรูปที่ 3.2-3 โดยมีรายละเอียดดังนี้

วัดป่าตำรงธรรม พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 48.2-61.5 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 83.2-98.3 เดซิเบล(เอ)

วัดถ้ำศรีวิไล พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 54.3-62.6 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 88.5-103.6 เดซิเบล(เอ)

ตารางที่ 3.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงปี 2565-2568

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง [เดซิเบล(เอ)]	ระดับเสียงสูงสุด [เดซิเบล(เอ)]
วัดป่าดำรงธรรม	พ.ย.65 ^{1/}	53.9-56.4	91.7-97.9
	เม.ย.66 ^{1/}	49.6	84.7
	พ.ย.66 ^{1/}	50.4-54.0	86.6-90.0
	มี.ค.67 ^{1/}	53.3-55.2	90.5-93.1
	ต.ค.67 ^{1/}	54.5-61.5	97.3-98.3
	มี.ค.68 ^{2/}	48.2-53.7	83.2-89.4
วัดถ้ำศรีวิไล	พ.ย.65 ^{1/}	55.8-57.3	90.4-94.2
	เม.ย.66 ^{1/}	59.7	99.0
	พ.ย.66 ^{1/}	54.3-56.7	88.5-93.8
	มี.ค.67 ^{1/}	58.8-62.6	93.4-99.2
	ต.ค.67 ^{1/}	57.8-58.6	94.7-103.6
	มี.ค.68 ^{2/}	57.3-59.5	92.0-99.3
มาตรฐาน *		70	115

ที่มา : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (2565-2568)

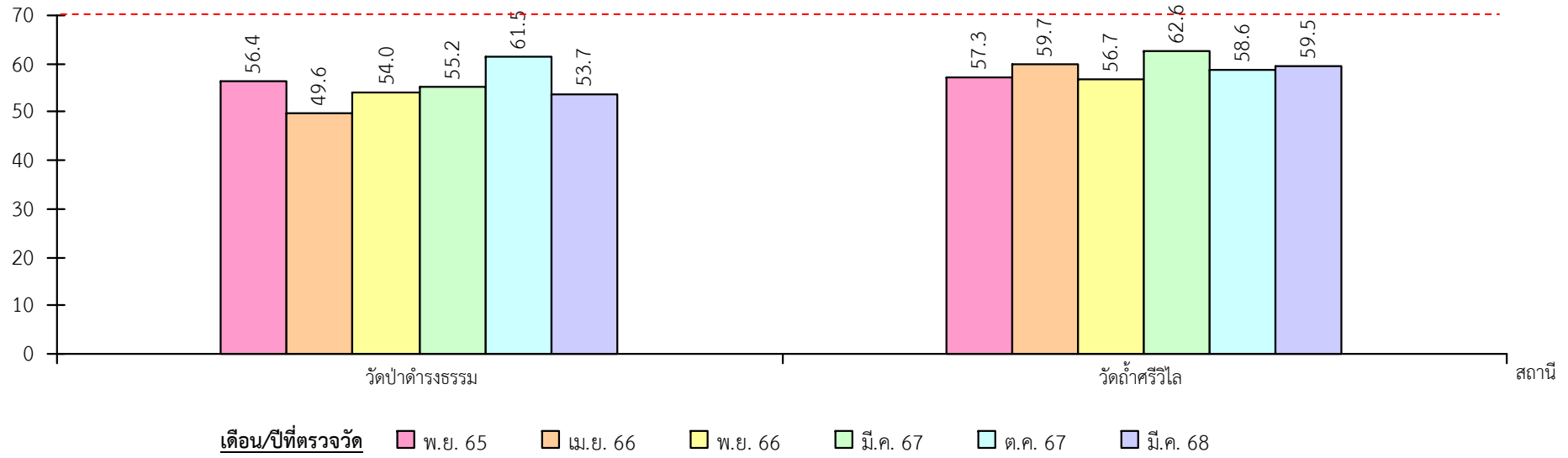
^{2/} บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

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

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

เดซิเบล(เอ)

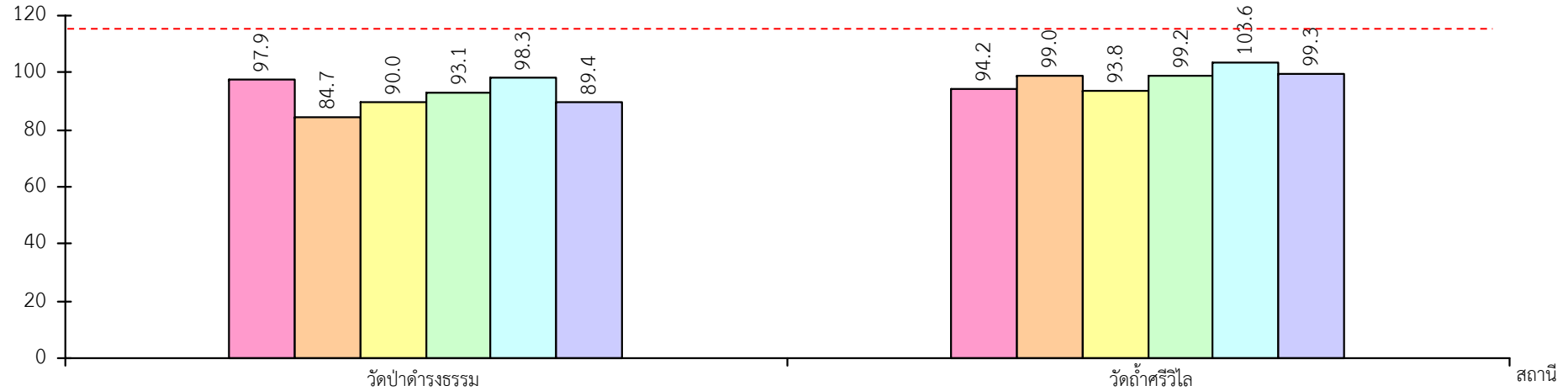
ค่ามาตรฐานกำหนดไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ)



ระดับเสียงสูงสุด

เดซิเบล(เอ)

ค่ามาตรฐานกำหนดไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ)



รูปที่ 3.2-3

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงปี 2565-2568

3.3 ความสั่นสะเทือน

1) ดัชนีในการตรวจวัด

- (1) ความถี่ (Frequency, Hz)
- (2) ความเร็วของอนุภาค (Peak Particle Velocity)
- (3) การขจัด (Displacement)
- (4) แรงอัดอากาศ (Air Overpressure)

2) ตำแหน่งพิกัดของสถานที่ที่ตรวจวัด (รูปที่ 3.1-1)

วัดถ้ำศรีวิไล : UTM 47 P 700944 E, 1627294 N

3) วันที่ตรวจวัด

วันที่ 19 มีนาคม 2568

4) วิธีการตรวจวัด

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

5) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลตรวจวัดความสั่นสะเทือนขณะที่ทำการระเบิดหน้าเหมืองในวันที่ 19 มีนาคม 2568 บริเวณวัดถ้ำศรีวิไล แสดงดังตารางที่ 3.3-1 โดยตรวจไม่พบค่าความสั่นสะเทือนทั้งความถี่ ค่าความเร็วของอนุภาค ค่าการขจัด และค่าแรงอัดอากาศ เนื่องจากค่าความถี่มีค่าน้อยกว่า 1 เฮิรตซ์ ความเร็วอนุภาคมีค่าน้อยกว่า 0.100 มม./วินาที ค่าการขจัดมีค่าน้อยกว่า 0.0001 เฮิรตซ์ และค่าแรงอัดอากาศมีค่าน้อยกว่า 100 เดซิเบล

6) สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

จากผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนขณะที่ทำการระเบิดหน้าเหมืองในวันที่ 19 มีนาคม 2568 จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณวัดถ้ำศรีวิไล พบว่า ตรวจไม่พบค่าความสั่นสะเทือนทั้งความถี่ ค่าความเร็วของอนุภาค ค่าการขจัด และค่าแรงอัดอากาศ เนื่องจากค่าความถี่มีค่าน้อยกว่า 1 เฮิรตซ์ ความเร็วอนุภาคมีค่าน้อยกว่า 0.100 มม./วินาที ค่าการขจัดมีค่าน้อยกว่า 0.0001 เฮิรตซ์ และค่าแรงอัดอากาศมีค่าน้อยกว่า 100 เดซิเบล

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ในวันที่ 19 มีนาคม 2568

สถานีตรวจวัด	แนวแกนขวาง (TRANSVERSE)			แนวแกนตั้ง (VERTICAL)			แนวแกนยาว (LONGITUDINAL)			แรงอัดอากาศ (เดซิเบล)
	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	การจัด (มม.)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	การจัด (มม.)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	การจัด (มม.)	
วัดถ้ำศรีวิไล	<1	<0.100	<0.0001	<1	<0.100	<0.0001	<1	<0.100	<0.0001	<100
มาตรฐาน*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

- หมายถึง ไม่ได้กำหนดมาตรฐาน

< หมายถึง มีค่าน้อยกว่า

Detection Limit : ความถี่เท่ากับ 1 เฮิรตซ์, ความเร็วของอนุภาคเท่ากับ 0.100 มม./วินาที, การจัดเท่ากับ 0.0001 มม.

และแรงอัดอากาศเท่ากับ 100 เดซิเบล

7) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในช่วงปี 2565-2567 ที่เสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และผลการตรวจวัดในปัจจุบัน (เดือนมีนาคม 2568) สรุปดังตารางที่ 3.3-2

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณวัดถ้ำศรีวิไล พบว่า แนวแกนขวาง (TRANSVERSE) ความถี่มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.5-10 เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.100-1.220 มม./วินาที และการจัดอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0001-0.019 มม. แนวแกนตั้ง (VERTICAL) ความถี่มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.5-19 เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.100-0.597 มม./วินาที และการจัดอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0001-0.003 มม. แนวแกนยาว (LONGITUDINAL) ความถี่มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.5-13 เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.100-1.030 มม./วินาที และการจัดอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0001-0.010 มม. และแรงอัดอากาศมีค่าน้อยกว่า 100 เดซิเบล

ตารางที่ 3.3-2 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ในปี 2565-2568

สถานี ตรวจวัด	เดือน/ปีที่ ตรวจวัด	Transverse			Vertical			Longitudinal			แรงอัดอากาศ (เดซิเบล)
		ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	การจัดจัด (มม.)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	การจัดจัด (มม.)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	การจัดจัด (มม.)	
วัดถ้ำศรีวิไล	พ.ย.65 ^{1/}	10	1.220	0.019	19	0.597	0.003	13	1.030	0.010	-
	มาตรฐาน*	10	12.7	0.20	19	23.9	0.20	13	16.3	0.20	-
	เม.ย.66 ^{1/}	<0.5	<0.127	<0.001	<0.5	<0.127	<0.001	<0.5	<0.127	<0.001	-
	มาตรฐาน*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	พ.ย.66 ^{1/}	<0.5	<0.127	<0.001	<0.5	<0.127	<0.001	<0.5	<0.127	<0.001	-
	มาตรฐาน*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	มี.ค.67 ^{1/}	<0.5	<0.127	<0.001	<0.5	<0.127	<0.001	<0.5	<0.127	<0.001	-
	มาตรฐาน*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ต.ค.67 ^{1/}	<1	<0.100	<0.0001	<1	<0.100	<0.0001	<1	<0.100	<0.0001	<100
	มาตรฐาน*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	มี.ค.68 ^{2/}	<1	<0.100	<0.0001	<1	<0.100	<0.0001	<1	<0.100	<0.0001	<100
	มาตรฐาน*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ที่มา : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (2565-2568)

^{2/} บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการ
ทำเหมืองหิน

- หมายถึง ไม่ได้กำหนดมาตรฐาน

< หมายถึง มีค่าน้อยกว่า

Detection Limit : ความถี่เท่ากับ 1 เฮิรตซ์, ความเร็วของอนุภาคเท่ากับ 0.100, 0.127 มม./วินาที และการจัดจัดเท่ากับ 0.001,
0.0001 มม. และแรงอัดอากาศเท่ากับ 100 เดซิเบล (ค่า Detection limit แตกต่างกันเนื่องจากเครื่องตรวจวัด
แตกต่างกันที่ฮือและรุ่น)

3.4 คุณภาพน้ำผิวดิน

1) ดัชนีและวิธีการตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัด/วิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 10 ดัชนี แสดงรายละเอียดดังนี้

ดัชนี	วิธีการตรวจวัด
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric Method
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	Dried at 103-105 °C
ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	Dried at 180 °C
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	EDTA Titrimetric Method
ความขุ่น (Turbidity)	Nephelometric Method
ซัลเฟต (Sulfate)	Turbidimetric Method
เหล็กทั้งหมด (Total Iron)	Flame AAS
สารหนู (Arsenic)	Hydride Flame AAS
แคดเมียม (Cadmium)	Flame AAS
ตะกั่ว (Lead)	Flame AAS

2) ตำแหน่งพิกัดของสถานีเก็บตัวอย่าง (รูปที่ 3.1-1)

น้ำชุมเหมืองของโครงการ : UTM 47 P 701788 E, 1628761 N

3) วันที่เก็บตัวอย่าง

วันที่ 17 มีนาคม 2568

4) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

จากการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินบริเวณน้ำชุมเหมืองของโครงการ ในวันที่ 17 มีนาคม 2568 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน นำเสนอตารางที่ 3.4-1 และรูปที่ 3.4-1

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำชุมเหมืองของโครงการ พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 7.4 ปริมาณของแข็งแขวนลอยมีค่าน้อยกว่า 2.5 มก./ล. ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 806 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 718 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 1.3 เอ็นทียู ซัลเฟตมีค่าเท่ากับ 389 มก./ล. แคดเมียมมีค่าน้อยกว่า 0.003 มก./ล. ตะกั่วมีค่าน้อยกว่า 0.007 มก./ล. สารหนูมีค่าเท่ากับ 0.0013 มก./ล. และเหล็กทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 0.005 มก./ล.

5) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 1 สถานี คือ น้ำชุมเหมืองของโครงการ ในวันที่ 17 มีนาคม 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

6) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในช่วง 3 ปี ที่ผ่านมา

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในช่วงปี 2565-2567 ที่เสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และผลการตรวจวัดในปัจจุบัน (เดือนมีนาคม 2568) แสดงดังตารางที่ 3.4-2 และรูปที่ 3.4-2 โดยผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำชุมชนเมืองของโครงการ พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 7.2-7.8 ปริมาณของแข็งแขวนลอยมีค่าอยู่ในช่วง 1.0-34.2 มก./ล. ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 296-966 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 124.6-718 มก./ล. ความขุ่นมีค่าอยู่ในช่วง 0.26-66.3 เอ็นทียู ซัลเฟตมีค่าอยู่ในช่วง 73.6-446 มก./ล. แคลเซียมมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.002 ถึงน้อยกว่า 0.003 มก./ล. ตะกั่วมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.003 ถึงน้อยกว่า 0.007 มก./ล. สารหนูมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0003-0.0013 มก./ล. และเหล็กทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.001-0.638 มก./ล.

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 17 มีนาคม 2568

สถานีเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด									
	ความเป็นกรด-ด่าง	ปริมาณของแข็งแขวนลอย (มก./ล.)	ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (มก./ล.)	ความกระด้างทั้งหมด (มล./ล.)	ความขุ่น (เอ็นทียู)	ซัลเฟต (มก./ล.)	แคดเมียม (มก./ล.)	ตะกั่ว (มก./ล.)	สารหนู (มก./ล.)	เหล็กทั้งหมด (มก./ล.)
น้ำชุมชนเมืองของโครงการ	7.4	<2.5	806	718	1.3	389	<0.003	<0.007	0.0013	<0.005
มาตรฐาน*	5-9	-	-	-	-	-	0.005 ^[1] , 0.05 ^[2]	0.05	0.01	-

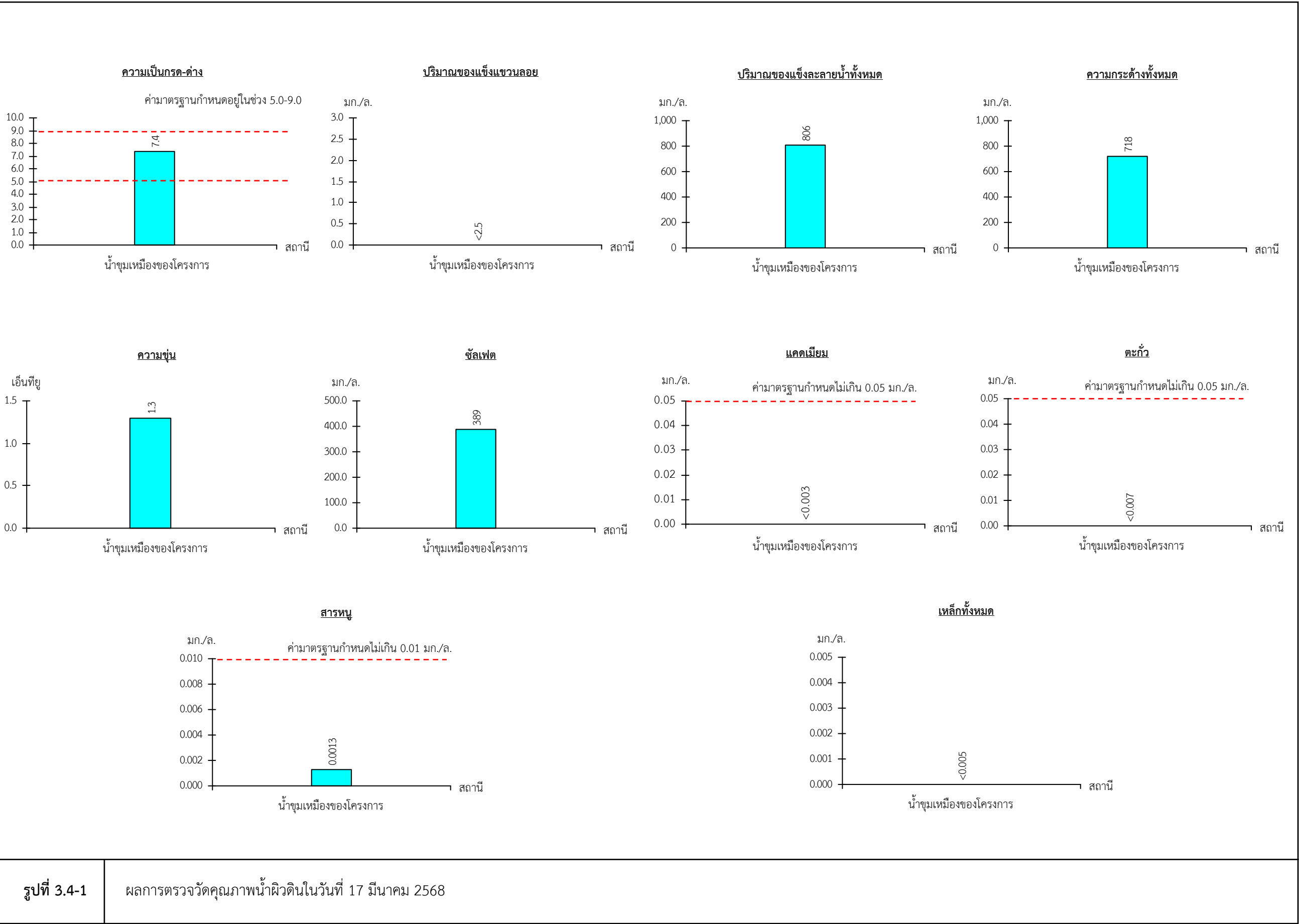
ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

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

- หมายถึง ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน < หมายถึง มีค่าน้อยกว่า

Detection limit : ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดเท่ากับ 2.5 มก./ล. , แคดเมียมเท่ากับ 0.003 มก./ล. , ตะกั่วเท่ากับ 0.007 มก./ล. และเหล็กทั้งหมดเท่ากับ 0.005 มก./ล.

เมื่อ ^[1] น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 ไม่เกินกว่า 100 มก./ล. ^[2] น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 เกินกว่า 100 มก./ล.



ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในช่วงปี 2565-2568

สถานีเก็บ ตัวอย่าง	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด									
		ความเป็น กรด-ด่าง	ปริมาณของแข็ง แขวนลอย (มก./ล.)	ปริมาณของแข็ง ละลายน้ำทั้งหมด (มก./ล.)	ความกระด้าง ทั้งหมด (มล./ล.)	ความขุ่น (เอ็นทียู)	ซัลเฟต (มก./ล.)	แคดเมียม (มก./ล.)	ตะกั่ว (มก./ล.)	สารหนู (มก./ล.)	เหล็ก ทั้งหมด (มก./ล.)
น้ำขุมเหมือง ของโครงการ	พ.ย.65 ^{1/}	7.2	2.0	394	324.3	15.4	126.6	<0.002	<0.003	<0.0003	0.074
	เม.ย.66 ^{1/}	7.4	34.2	296	124.6	66.3	89.7	<0.002	<0.003	<0.0003	0.638
	พ.ย.66 ^{1/}	7.4	1.0	376	356.6	0.26	73.6	<0.002	<0.003	<0.0003	0.125
	มี.ค.67 ^{1/}	7.6	1.0	378	371.8	0.48	89.5	<0.002	<0.003	<0.0003	<0.001
	ต.ค.67 ^{1/}	7.8	<2.5	966	670.0	0.54	446	<0.003	<0.007	0.0008	<0.005
	มี.ค.68 ^{2/}	7.4	<2.5	806	718.0	1.3	389	<0.003	<0.007	0.0013	<0.005
มาตรฐาน*		5-9	-	-	-	-	-	0.005 ^[1] , 0.05 ^[2]	0.05	0.01	-

ที่มา : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (2565-2568)

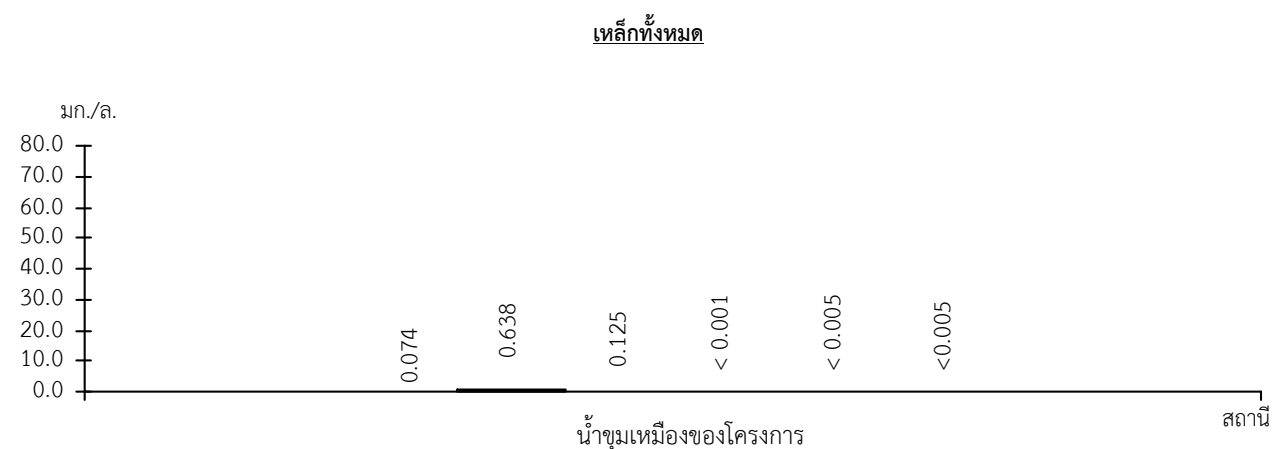
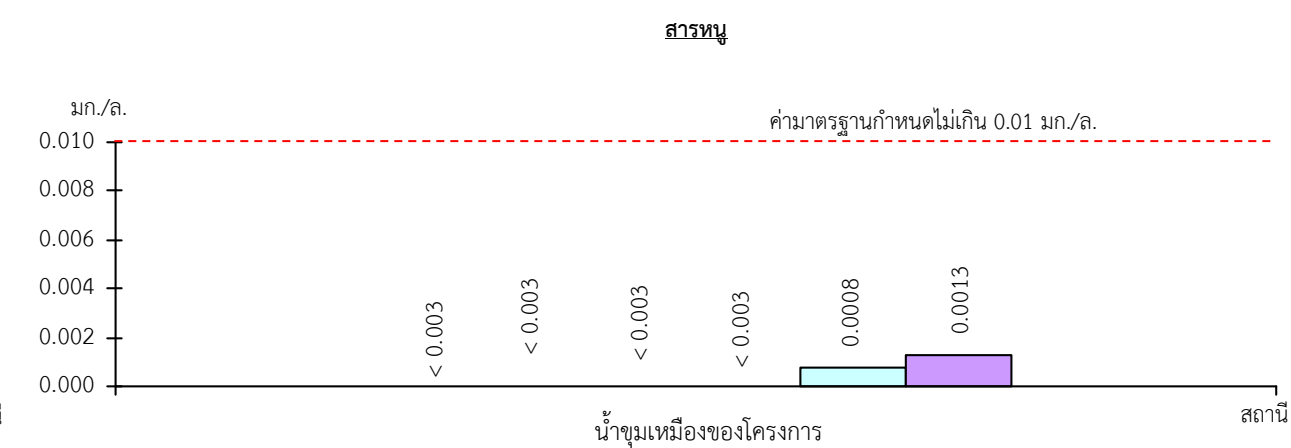
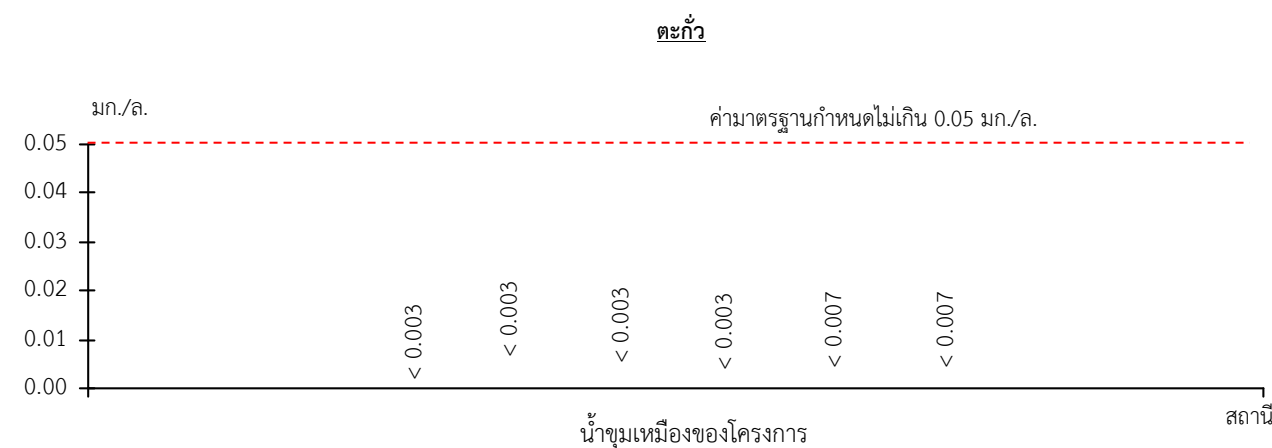
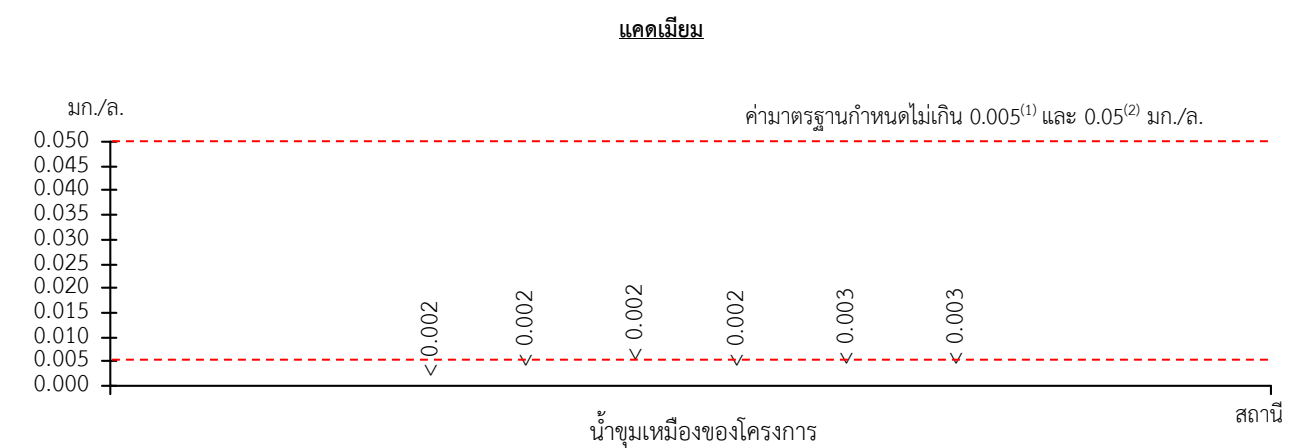
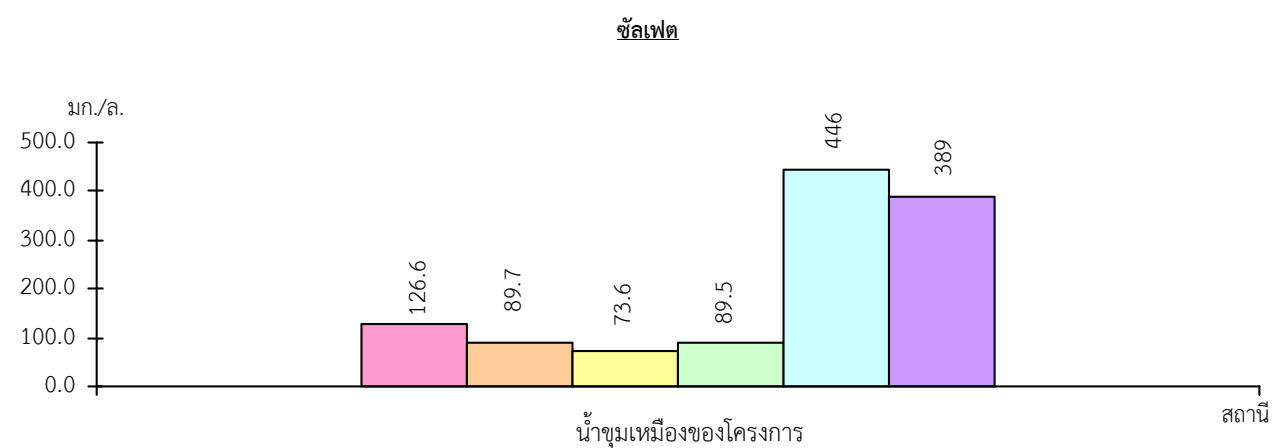
^{2/} บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

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

- หมายถึง ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน < หมายถึง มีค่าน้อยกว่า

Detection limit : ปริมาณของแข็งแขวนลอยเท่ากับ 2.5 มก./ล., แคดเมียมเท่ากับ 0.002 หรือ 0.003 มก./ล., ตะกั่วเท่ากับ 0.003 หรือ 0.007 มก./ล., สารหนูเท่ากับ 0.0003 มก./ล. และเหล็กทั้งหมดเท่ากับ 0.001 หรือ 0.005 มก./ล. (ค่า Detection limit แตกต่างกัน ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขในการวิเคราะห์ของห้องปฏิบัติการ)

เมื่อ ^[1] น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มก./ล. ^[2] น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มก./ล.



รูปที่ 3.4-2

(ต่อ)

3.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน

1) ดัชนีและวิธีการตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัด/วิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 10 ดัชนี แสดงรายละเอียดดังนี้

ดัชนี	วิธีการตรวจวัด
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric Method
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	Dried at 103-105 °C
ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	Dried at 180 °C
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	EDTA Titrimetric Method
ความขุ่น (Turbidity)	Nephelometric Method
ซัลเฟต (Sulfate)	Turbidimetric Method
เหล็กทั้งหมด (Total Iron)	Flame AAS
สารหนู (Arsenic)	Hydride Flame AAS
แคดเมียม (Cadmium)	Flame AAS
ตะกั่ว (Lead)	Flame AAS

2) ตำแหน่งพิกัดของสถานีเก็บตัวอย่าง (รูปที่ 3.1-1)

น้ำบาดาลวัดป่าตำรังธรรม

: UTM 47 P 703154 E, 1628126 N

3) วันที่เก็บตัวอย่าง

วันที่ 17 มีนาคม 2568

4) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

จากการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินบริเวณน้ำบาดาลวัดป่าตำรังธรรม ในวันที่ 17 มีนาคม 2568 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน นำเสนอดังตารางที่ 3.5-1 และรูปที่ 3.5-1

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินของน้ำบาดาลวัดป่าตำรังธรรม พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 7.1 ปริมาณของแข็งแขวนลอยมีค่าน้อยกว่า 2.5 มก./ล. ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 322 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 382 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 0.10 เอ็นทียู ซัลเฟตมีค่าเท่ากับ 69 มก./ล. สารหนูมีค่าเท่ากับ 0.0022 มก./ล. แคดเมียมมีค่าน้อยกว่า 0.001 มก./ล. เหล็กทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 0.025 มก./ล. และตะกั่วมีค่าน้อยกว่า 0.003 มก./ล.

ตารางที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในวันที่ 17 มีนาคม 2568

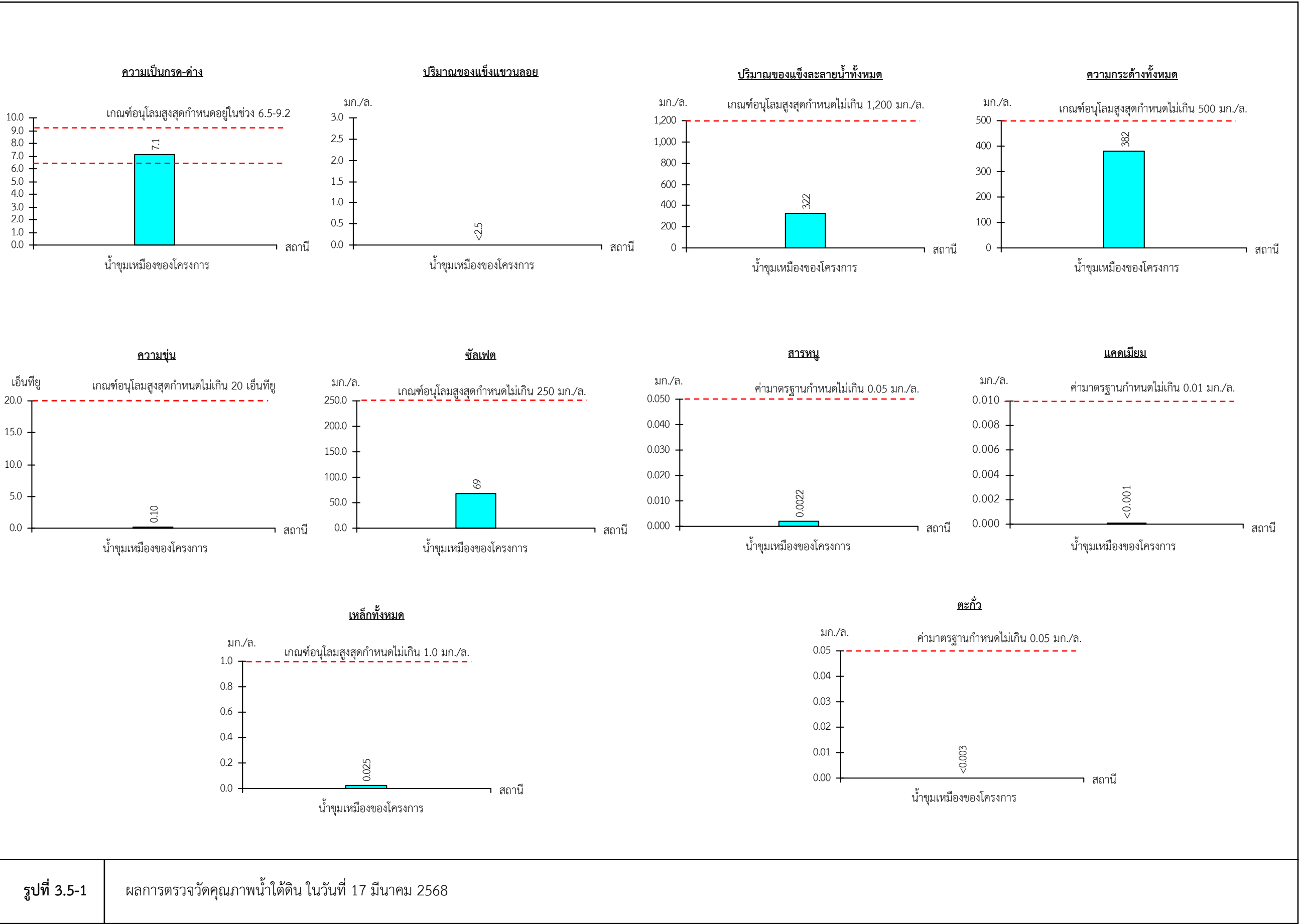
สถานีเก็บตัวอย่าง		ผลการตรวจวัด									
		ความเป็นกรด-ด่าง	ปริมาณของแข็งแขวนลอย (มก./ล.)	ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (มก./ล.)	ความกระด้างทั้งหมด (มล./ล.)	ความขุ่น (เอ็นทียู)	ซิลิเฟต (มก./ล.)	สารหนู (มก./ล.)	แคดเมียม (มก./ล.)	เหล็กทั้งหมด (มก./ล.)	ตะกั่ว (มก./ล.)
น้ำบาดาลวัดป่าดำรงธรรม		7.1	<2.5	322	382	0.10	69	0.0022	<0.001	0.025	<0.003
มาตรฐาน*	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	7.0-8.5	-	≧600	≧300	5	≧200	ต้องไม่มี	ต้องไม่มี	≧0.5	ต้องไม่มี
	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด	6.5-9.2	-	1,200	500	20	250	0.05	0.01	1.0	0.05

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในโรงงานอุตสาหกรรมเป็นพิษ พ.ศ.2551

- หมายถึง ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน < หมายถึง มีค่าน้อยกว่า ≧ หมายถึง มีค่าไม่เกิน

Detection Limit : ปริมาณของแข็งแขวนลอยเท่ากับ 2.5 มก./ล. แคดเมียมเท่ากับ 0.001 มก./ล. และตะกั่วเท่ากับ 0.003 มก./ล.



รูปที่ 3.5-1

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในวันที่ 17 มีนาคม 2568

5) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 1 สถานี คือน้ำบาดาลวัดป่าตำรังธรรม ในวันที่ 17 มีนาคม 2568 พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง ความขุ่น ซัลเฟต และเหล็กทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ส่วนความกระด้างทั้งหมด และสารหนูมีค่าอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551

6) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในช่วง 3 ปี ที่ผ่านมา

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในช่วงปี 2565-2567 ที่เสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ และผลการตรวจวัดในปัจจุบัน (เดือนมีนาคม 2568) สรุปดังตารางที่ 3.5-2 และรูปที่ 3.5-2

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินของน้ำบาดาลวัดป่าตำรังธรรม พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่า อยู่ในช่วง 6.9-7.5 ปริมาณของแข็งแขวนลอยมีค่าอยู่ในช่วง 1.0 ถึงน้อยกว่า 2.5 มก./ล. ปริมาณของแข็งละลาย น้ำทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 322-394 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 84.7-420 มก./ล. ความขุ่นมีค่าอยู่ ในช่วงน้อยกว่า 0.01-5.2 เอ็นทียู ซัลเฟตมีค่าอยู่ในช่วง 43.2-69 มก./ล. สารหนูมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0003- 0.0044 มก./ล. แคดเมียมมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.001 ถึงน้อยกว่า 0.002 มก./ล. เหล็กทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง น้อยกว่า 0.001-0.374 มก./ล. และตะกั่วมีค่าอยู่ในช่วง 0.003-0.010 มก./ล.

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาลวัดป่าตำรังธรรม ในช่วงปี 2565-2568 พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด หลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็น พิษ พ.ศ.2551

ตารางที่ 3.5-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในช่วงปี 2565-2568

สถานีเก็บตัวอย่าง	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด									
		ความเป็น กรด-ด่าง	ปริมาณของแข็ง แขวนลอย (มก./ล.)	ปริมาณของแข็ง ละลายน้ำทั้งหมด (มก./ล.)	ความกระด้าง ทั้งหมด (มล./ล.)	ความขุ่น (เอ็นทียู)	ซัลเฟต (มก./ล.)	สารหนู (มก./ล.)	แคดเมียม (มก./ล.)	เหล็ก ทั้งหมด (มก./ล.)	ตะกั่ว (มก./ล.)
น้ำบาดาลวัดป่า ดำรงธรรม	พ.ย.65 ^{1/}	7.3	1.0	380	420.0	0.33	49.4	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.003
	เม.ย.66 ^{1/}	7.5	1.0	350	353.8	0.37	66.8	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.003
	พ.ย.66 ^{1/}	6.9	1.0	352	84.7	0.24	46.3	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.003
	มี.ค.67 ^{1/}	7.0	1.0	360	351.2	<0.01	43.2	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.003
	ต.ค.67 ^{1/}	7.3	<2.5	394	415	5.2	50.0	0.0044	<0.001	0.374	0.010
	มี.ค.68 ^{2/}	7.1	<2.5	322	382	0.10	69.0	0.0022	<0.001	0.025	<0.003
มาตรฐาน*	เกณฑ์กำหนดที่ เหมาะสม	7.0-8.5	-	≧600	≧300	5	≧200	ต้องไม่มี	ต้องไม่มี	≧0.5	ต้องไม่มี
	เกณฑ์อนุโลม สูงสุด	6.5-9.2	-	1,200	500	20	250	0.05	0.01	1.0	0.05

ที่มา : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (2565-2568)^{2/} บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551

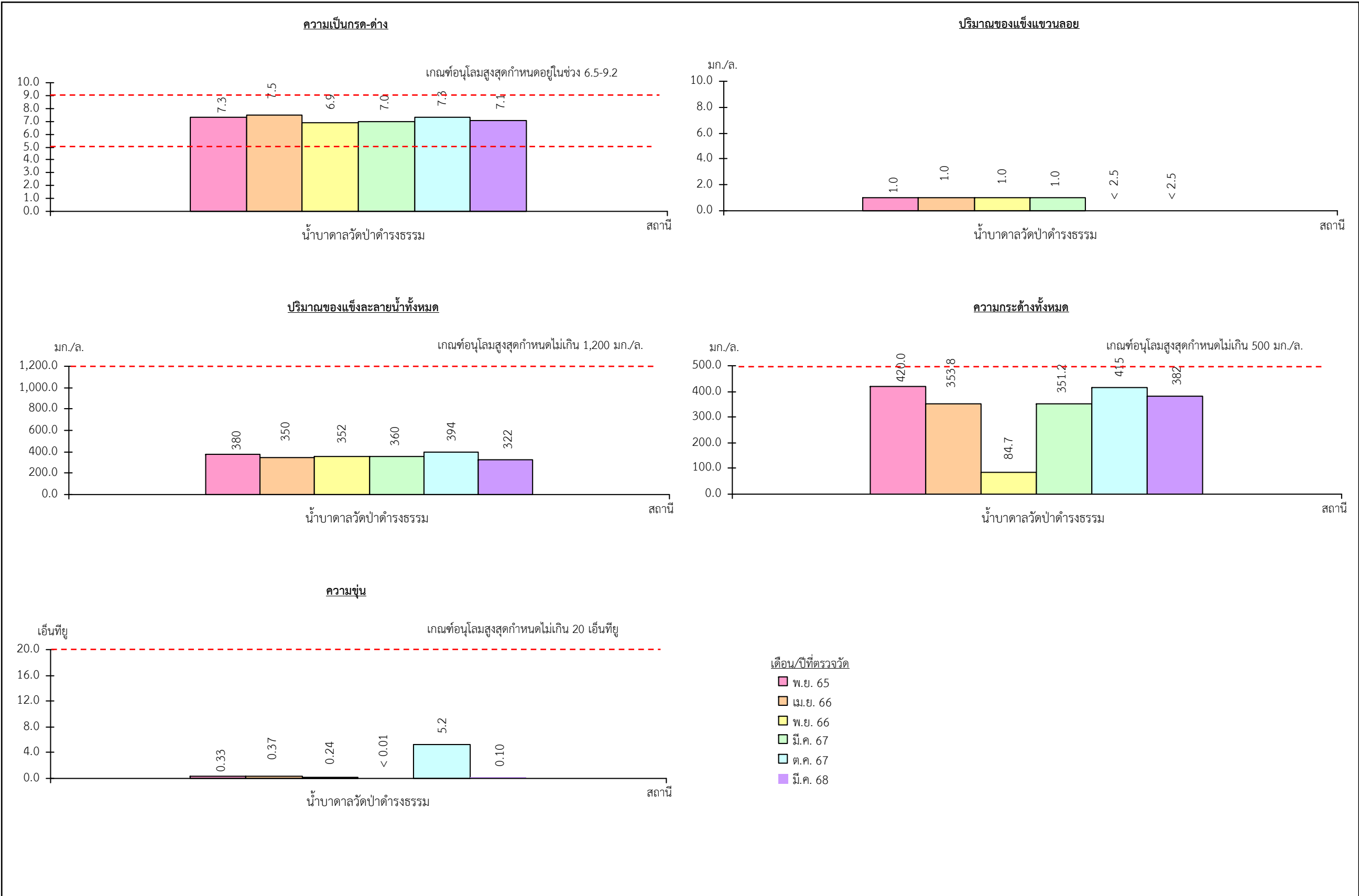
- หมายถึง ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน

< หมายถึง มีค่าน้อยกว่า

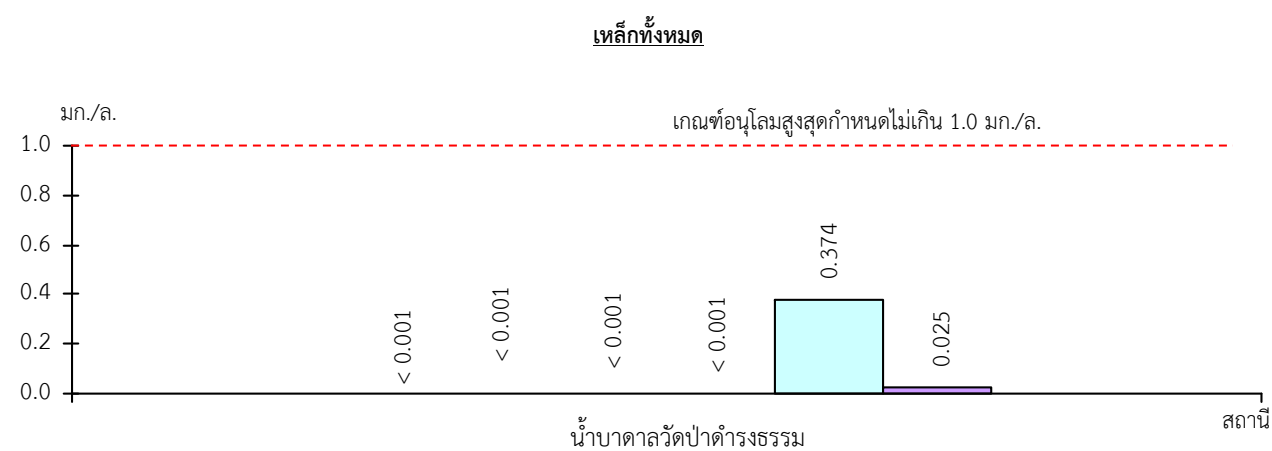
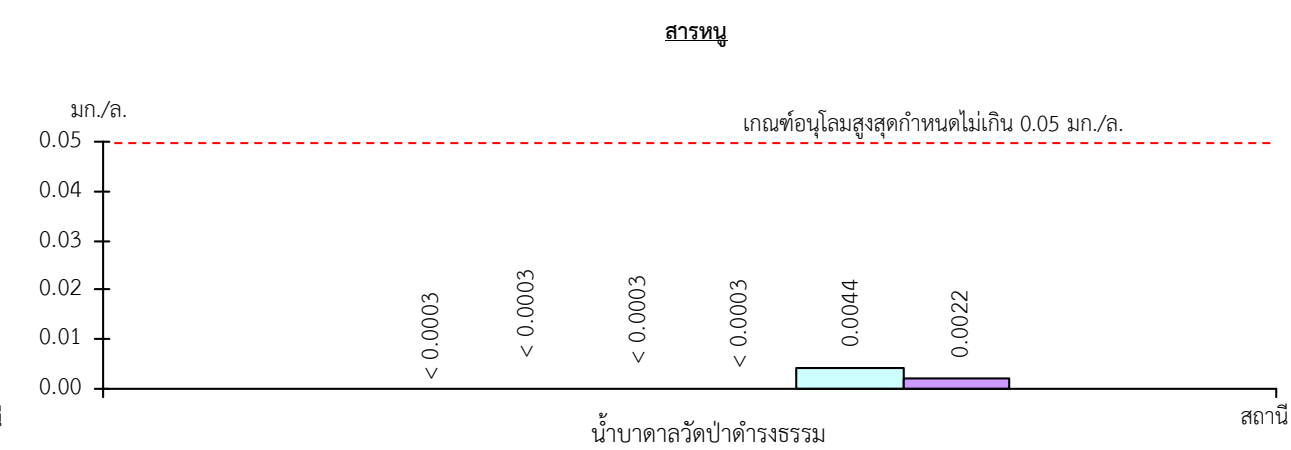
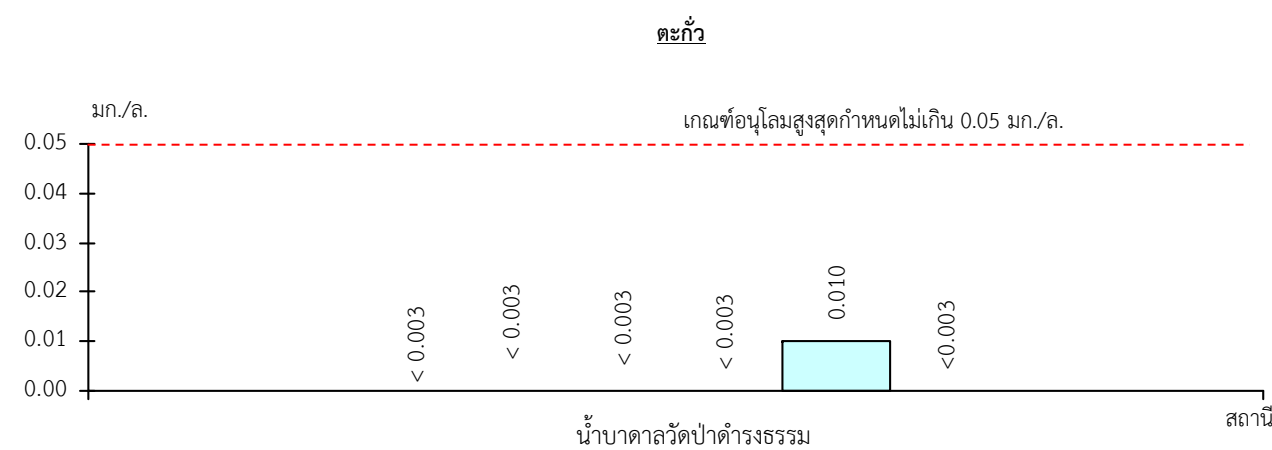
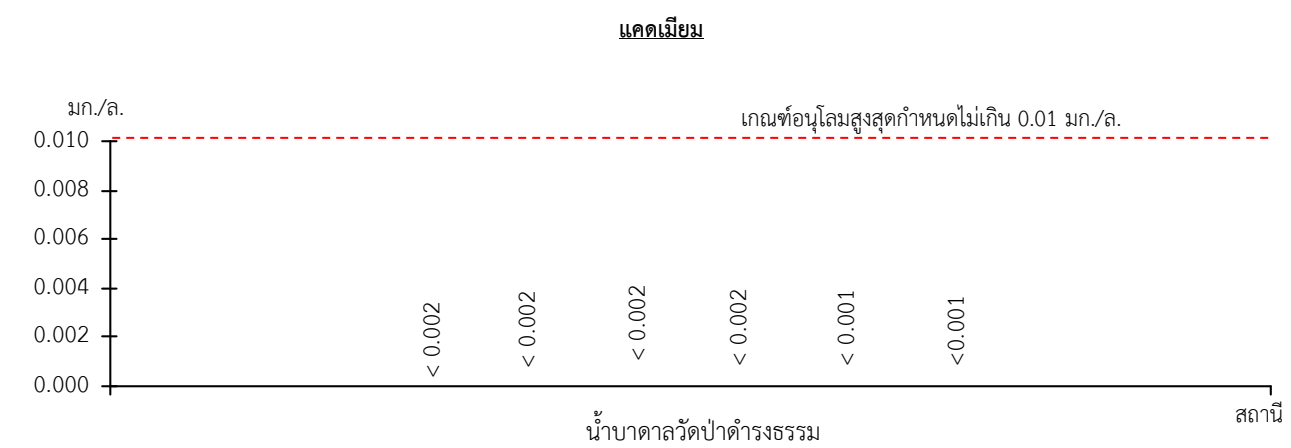
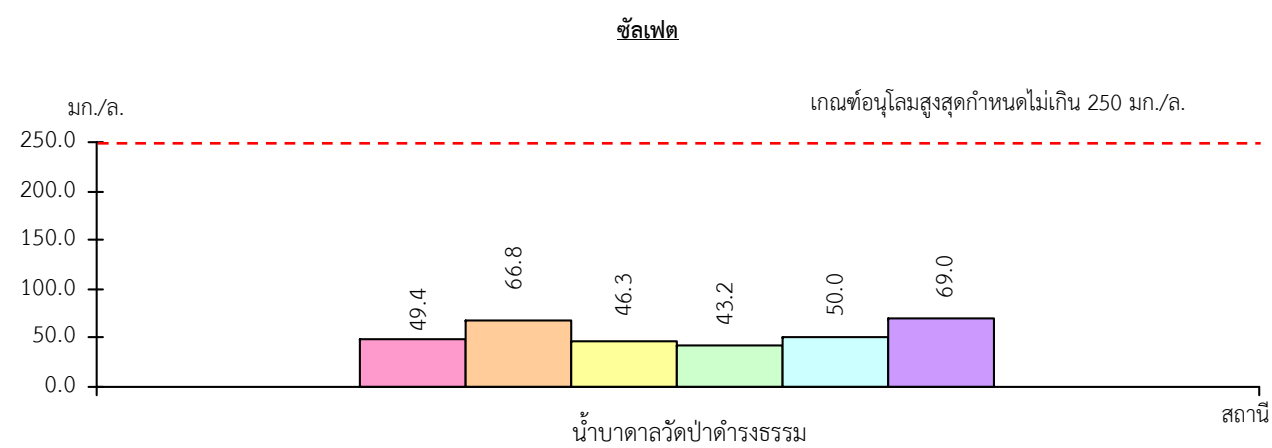
≧ หมายถึง มีค่าไม่เกิน

Detection Limit : ปริมาณของแข็งแขวนลอยเท่ากับ 2.5 มก./ล., ความขุ่นเท่ากับ 0.01 มก./ล., สารหนูเท่ากับ 0.0003 มก./ล., แคดเมียมเท่ากับ 0.001 และ 0.002 มก./ล., เหล็กทั้งหมดเท่ากับ 0.001 มก./ล.

และตะกั่วเท่ากับ 0.003 มก./ล. (ค่า Detection limit แตกต่างกัน ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขในการวิเคราะห์ของห้องปฏิบัติการ)



รูปที่ 3.5-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในช่วงปี 2565-2568



3.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ กำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยดังนี้

มาตรการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ความถี่
ให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพร่างกายพนักงานของโครงการ ตามปัจจัยเสี่ยงในการทำงาน โดยแพทย์เฉพาะทางด้านชีวเวชศาสตร์ให้สอดคล้องกับลักษณะการทำงานและโรคจากการทำงาน ได้แก่ ความสามารถในการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ สมรรถภาพของปอด และการเอ็กซ์เรย์ปอด เป็นต้น	ปีละ 1 ครั้ง

2) วันที่ทำการตรวจสอบสุขภาพ

วันที่ 2 พฤศจิกายน 2567

3) ผลการตรวจสอบสุขภาพ

โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานปีละ 1 ครั้ง โดยโรงพยาบาลพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี มีรายการตรวจสอบสุขภาพ ได้แก่ ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ ระดับน้ำตาลในเลือด ไขมันโคเลสเตอรอล เอกซเรย์ทรวงอกและปอด ตรวจสมรรถภาพปอด และตรวจสมรรถภาพการได้ยิน สรุปผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2567 ดังตารางที่ 3.6-1 และรูปที่ 3.6-1 มีรายละเอียดดังเอกสารแนบ 11

ตารางที่ 3.6-1 ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานปี 2567

ลักษณะการตรวจสอบสุขภาพ	จำนวนพนักงาน (คน)	จำนวนที่เข้า รับการตรวจ (ราย)	ผลการตรวจ		รายการผลการตรวจผิดปกติ (ราย)
			ปกติ (คน)	ผิดปกติ (คน)	
ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์					
- ภาวะน้ำหนักเกิน	17	15	6	9	- พบภาวะน้ำหนักอยู่ในเกณฑ์สูงปานกลาง - พบภาวะน้ำหนักอยู่ในเกณฑ์สูงมาก
- ความดันโลหิต	17	15	3	12	- พบภาวะก่อนความดันโลหิตสูง - พบภาวะความดันโลหิตสูง
ผลตรวจทางห้องปฏิบัติการ					
- ระดับน้ำตาลในเลือด	17	15	7	8	- พบระดับน้ำตาลในเลือดสูง
- ไขมันโคเลสเตอรอล	17	15	7	8	- พบไขมันโคเลสเตอรอลสูง
- เอกซเรย์ทรวงอกและปอด (CXR)	17	15	12	3	- พบรอยโรคที่ปอดบนขวา - พบรอยโรคที่ปอดทั้ง 2 ข้าง
- ตรวจสมรรถภาพปอด	17	15	15	0	
- ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	17	15	10	5	- พบประสาทหูขวาเสื่อม - พบประสาทหูซ้ายเสื่อม - พบประสาทหูเสื่อมทั้งสองข้าง

ที่มา : โรงพยาบาลพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี (2567)

4) สรุปผลการตรวจสอบสุขภาพ

จากผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานในวันที่ 2 พฤศจิกายน 2567 จำนวน 15 ราย มีรายการตรวจสอบสุขภาพ ได้แก่ ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ ระดับน้ำตาลในเลือด ไขมันโคเลสเตอรอล เอกซเรย์ทรวงอกและปอด ตรวจสมรรถภาพปอด และตรวจสมรรถภาพการได้ยิน พบว่า ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานส่วนใหญ่มีผลตรวจปกติ ยกเว้น ผลการตรวจภาวะน้ำหนักเกิน ความดันโลหิต ระดับน้ำตาลในเลือด และไขมันโคเลสเตอรอลที่พบว่า พนักงานมีผลตรวจผิดปกติ มีรายละเอียดดังนี้

ผลการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป รายละเอียดมีดังนี้

- **ภาวะน้ำหนักเกิน** พนักงานเข้ารับการตรวจ 15 คน ผลตรวจปกติ 6 คน และผลตรวจผิดปกติ 9 คน โดยพบภาวะน้ำหนักอยู่ในเกณฑ์สูงปานกลาง จำนวน 6 คน แพทย์แนะนำควบคุมอาหารไขมัน น้ำตาล ข้าว แป้ง ขนมปัง ผลไม้รสหวานและงดเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ ออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ และพบภาวะน้ำหนักอยู่ในเกณฑ์สูงมาก จำนวน 3 คน เป็นโรคอ้วน มีความเสี่ยงต่อการเกิดโรคเบาหวาน โรคหัวใจ โรคความดันโลหิตสูง เป็นต้น ควรพบแพทย์ปรึกษาเรื่องลดน้ำหนักอย่างเหมาะสมและถูกวิธี แนะนำควบคุมอาหารประเภทไขมัน น้ำตาล ผลไม้รสหวาน งดเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ และออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยวันละ 15-30 นาที 3-5 วันต่อสัปดาห์

- **ความดันโลหิต** พนักงานเข้ารับการตรวจ 15 คน ผลตรวจปกติ จำนวน 3 คน และผิดปกติจำนวน 12 คน โดยพบภาวะก่อนความดันโลหิตสูง จำนวน 8 คน แพทย์แนะนำลดการบริโภคอาหารไขมัน เกลือ น้ำปลา ซีอิ๊ว เครื่องปรุงรส งดเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ งดสูบบุหรี่ ลดความเครียด พักผ่อนให้เพียงพอ ออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ วัดความดันโลหิตซ้ำทุกสัปดาห์ หากวัดได้ 140/90 มิลลิเมตรปรอทขึ้นไป ควรพบแพทย์ และพบภาวะความดันโลหิตสูง จำนวน 4 คน แนะนำควบคุมอาหารที่มีไขมันมาก อาหารรสเค็ม ออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ อีก 1 สัปดาห์ควรวัดความดันโลหิตซ้ำหากวัดความดันโลหิตได้ 140/90 มิลลิเมตรปรอทขึ้นไป ควรพบแพทย์

ผลตรวจระดับน้ำตาลในเลือด มีพนักงานเข้ารับการตรวจทั้งหมด 15 คน พบว่า พนักงานจำนวน 15 คน ผลตรวจปกติ จำนวน 7 คน ร้อยละ 47 มีระดับน้ำตาลในเลือดสูง จำนวน 8 คน ร้อยละ 53 แนะนำควบคุมอาหารประเภทข้าว แป้ง ขนมปัง และน้ำตาล ออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ

ผลตรวจไขมันโคเลสเตอรอล มีพนักงานเข้ารับการตรวจทั้งหมด 15 คน พบว่า พนักงานจำนวน 15 คน ผลตรวจปกติ จำนวน 7 คน ร้อยละ 47 พบไขมันโคเลสเตอรอลสูง จำนวน 8 ราย ร้อยละ 53 ควรควบคุมอาหารจำพวก ไข่แดง หอยนางรม ปลาหมึก กุ้ง เครื่องในสัตว์ งดอาหารจำพวกกะทิ ควรเลือกใช้น้ำมันพืชที่ไม่ใช่น้ำมันมะพร้าวหรือน้ำมันปาล์ม ออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ ควบคุมน้ำหนัก

ผลการเอกซเรย์ทรวงอกและปอด มีพนักงานเข้ารับการตรวจทั้งหมด 15 คน พบว่า พนักงานจำนวน 12 คน ผลตรวจปกติ และมีจำนวน 3 คน ที่มีผลตรวจผิดปกติ โดยพบรอยโรคที่ปอดบนขวา จำนวน 2 คน และพบรอยโรคที่ปอดทั้ง 2 ข้าง จำนวน 1 คน แพทย์แนะนำให้ไปพบแพทย์พร้อมผลการตรวจตามสิทธิการรักษา

ผลการตรวจสมรรถภาพปอด มีพนักงานเข้ารับการตรวจทั้งหมด 15 คน พบว่า พนักงานทุกคนมีผลตรวจเป็นปกติ

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน มีพนักงานเข้ารับการตรวจทั้งหมด 15 คน พบว่า พนักงานจำนวน 15 คน ผลตรวจปกติ และผิดปกติจำนวน 5 คน โดยพบประสาทหูขวาเสื่อม จำนวน 1 คน พบประสาทหูซ้ายเสื่อม จำนวน 2 คน พบประสาทหูเสื่อมทั้งสองข้าง จำนวน 2 ราย แพทย์แนะนำควรใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง เช่น ที่อุดหู หรือที่ครอบหู ขณะทำงานในที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ และตรวจสมรรถภาพการได้ยินเป็นประจำทุกปี

3.7 เศรษฐกิจ-สังคม

1) หัวข้อการสำรวจ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคมกำหนดหัวข้อในการสำรวจ ดังนี้

- (1) สภาพเศรษฐกิจ สังคม และวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจและสังคมจากโครงการ
- (2) ปัญหาผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ
- (3) ความคิดเห็นต่อโครงการ
- (4) ความต้องการของชุมชน
- (5) ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ

2) วันที่ทำการสำรวจ

วันที่ 8-11 เมษายน 2568

3) กลุ่มเป้าหมาย (Target Population)

(1) **ผู้นำชุมชน** โดยผู้นำชุมชนที่ทำการสำรวจ คือ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 (ชุมชนเฉลิมพระเกียรติและชุมชนเขาขาวเหนือ) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 (ชุมชนเขางอบและชุมชนสามแยกหนองจาน) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 (บ้านคั้งเขาเขียวและชุมชนคั้งเขาเขียว) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 บ้านเขารวก ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 5 บ้านเขายอดเอียง ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7 (ชุมชนกลุ่มสิงห์พัฒนา ชุมชนร่วมใจพัฒนาและชุมชนเขาขาวใต้) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 (ชุมชนเขาพาดแอกเหนือ ชุมชนเขาพาดแอกใต้ ชุมชนเขาใหญ่ และชุมชนประชาร่วมใจ) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 11 บ้านเขาใหญ่ ตำบลหน้าพระลาน และผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2, 3 และ 7 ตำบลพุด่าง

(2) **ผู้นำพื้นที่อ่อนไหว** กลุ่มตัวอย่างนี้เลือกกลุ่มเป้าหมายที่เป็นผู้นำศาสนา และหน่วยงานราชการ ที่ตั้งอยู่ในรัศมี 3 กม. ได้แก่ วัดพุด่างบรรพต วัดชัยชะอม วัดคั้งเขาเขียววนาราม วัดถ้ำศรีวิไล วัดถ้ำวิมานแก้ว วัดพุทธเนรมิต โรงเรียนนิคมสงเคราะห์ โรงเรียนชัยชะอมโรงเรียนบ้านคั้งเขาเขียว โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านชัยชะอม และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านพุด่าง

(3) **ประชากรในการสำรวจ** กลุ่มตัวอย่างนี้เลือกกลุ่มเป้าหมายราษฎรที่เป็นหัวหน้าครัวเรือนและอาศัยอยู่ในพื้นที่สำรวจเป็นระยะเวลา 1 ปี โดยสุ่มตัวอย่างในรัศมี 3 กม. คือ หมู่ที่ 1 (ชุมชนเฉลิมพระเกียรติและชุมชนเขาขาวเหนือ) หมู่ที่ 2 (ชุมชนเขางอบและชุมชนสามแยกหนองจาน) หมู่ที่ 3 (บ้านคั้งเขาเขียวและชุมชนคั้งเขาเขียว) หมู่ที่ 4 บ้านเขารวก หมู่ที่ 5 บ้านเขายอดเอียง หมู่ที่ 7 (ชุมชนกลุ่มสิงห์พัฒนา ชุมชนร่วมใจพัฒนาและ

ชุมชนเขาขาวใต้) หมู่ที่ 8 (ชุมชนเขาพาดแอกเหนือ ชุมชนเขาพาดแอกใต้ ชุมชนเขาใหญ่ และชุมชนประชาร่วมใจ) หมู่ที่ 11 บ้านเขาใหญ่ ตำบลหน้าพระลาน และหมู่ที่ 2, 3 และ 7 ตำบลพุด่าง

4) ผลการศึกษาการสำรวจความคิดเห็น

ผลการสำรวจความคิดเห็น ระหว่างวันที่ 8-11 เมษายน 2568 ที่ปรึกษานำเสนอผลการสำรวจความคิดเห็นแยกตามกลุ่มเป้าหมาย ได้แก่ ผู้นำชุมชน (11 ตัวอย่าง) ผู้นำในพื้นที่อ่อนไหว (10 ตัวอย่าง) และประชากรเป้าหมายในการสำรวจในรศมี 3 กม. (373 ตัวอย่าง) รายละเอียดดังนี้ (เอกสารแนบ 17)

(1) ผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน

การสอบถามผู้นำชุมชน 11 ราย เกี่ยวกับสภาพเศรษฐกิจ และสังคม ปัญหาผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ ความคิดเห็นต่อโครงการ ความต้องการของชุมชน ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ รายละเอียดข้อมูลดังเอกสารแนบ 17 สรุปดังนี้

1. สภาพเศรษฐกิจ และสังคม

กลุ่มผู้นำชุมชน พบว่า มีรายรับเพียงพอและไม่เหลือเก็บ

2. ปัญหาผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ

กลุ่มผู้นำชุมชน พบว่า ส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ มีเพียงบางส่วนที่ระบุว่าได้รับผลกระทบด้านฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน ความสั่นสะเทือน การจราจรติดขัด และอุบัติเหตุจากการจราจร

3. ความคิดเห็นต่อโครงการ

กลุ่มผู้นำชุมชน ส่วนใหญ่มีความคิดเห็นที่ดีต่อโครงการ โดยระบุว่าการดำเนินงานที่ผ่านมาของโครงการช่วยให้เกิดการสร้างงานแก่คนในชุมชน ช่วยเหลือด้านเศรษฐกิจ และช่วยเหลือกิจกรรมภายในชุมชน

4. ความต้องการของชุมชน

กลุ่มผู้นำชุมชน ส่วนใหญ่ระบุว่าต้องการให้โครงการช่วยเหลือสนับสนุนคุณภาพชีวิตของคนในชุมชน และส่งเสริมกิจกรรมภายในชุมชนให้ดีขึ้น

5. ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ

กลุ่มผู้นำชุมชน ส่วนใหญ่ไม่มีข้อเสนอแนะแก่โครงการ โดยบางส่วนระบุว่าให้โครงการควรปรับปรุงเรื่องฝุ่นละออง และปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด

(2) ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว

การสอบถามกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว 10 ราย เกี่ยวกับสภาพเศรษฐกิจ และสังคม ปัญหาผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ ความคิดเห็นต่อโครงการ ความต้องการของชุมชน ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ รายละเอียดข้อมูลดังเอกสารแนบ 17 สรุปดังนี้

1. สภาพเศรษฐกิจ และสังคม

กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว พบว่า ส่วนใหญ่มีรายรับเพียงพอและไม่เหลือเก็บ

2. ปัญหาผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ

กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว พบว่า ส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ มีเพียงบางส่วนที่ระบุว่าได้รับผลกระทบด้านฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน ความสั่นสะเทือน การจราจรติดขัด และอุบัติเหตุจากการจราจร

3. ความคิดเห็นต่อโครงการ

กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว ส่วนใหญ่มีความคิดเห็นที่ติดโครงการ โดยระบุว่าไม่มีความรู้สึกรบกวนต่อโครงการ และส่วนใหญ่เห็นว่าการดำเนินงานที่ผ่านมาได้มีผลดีกับผลเสียพอๆ กัน

4. ความต้องการของชุมชน

กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว ส่วนใหญ่ระบุว่าต้องการให้โครงการช่วยเหลือด้านกิจกรรมภายในชุมชน และส่งเสริมด้านการศึกษาของเด็กภายในชุมชน

5. ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ

กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว ส่วนใหญ่ไม่มีข้อเสนอแนะแก่โครงการ โดยบางส่วนระบุว่าต้องการให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด และป้องกันฝุ่นละอองไม่ให้ส่งผลกระทบต่อคนในชุมชน

(3) ผลการสำรวจความคิดเห็นของครัวเรือนในรัศมี 3 กม.

การสอบถามประชากรตัวอย่างทั้งหมด 373 ราย เกี่ยวกับสภาพเศรษฐกิจ และสังคม ปัญหาผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ ความคิดเห็นต่อโครงการ ความต้องการของชุมชน ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ รายละเอียดข้อมูลดังเอกสารแนบ 17 สรุปดังนี้

1. สภาพเศรษฐกิจ และสังคม

กลุ่มประชากรตัวอย่าง พบว่า ส่วนใหญ่มีรายรับเพียงพอและเหลือเก็บ

2. ปัญหาผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ

กลุ่มประชากรตัวอย่าง พบว่า ส่วนใหญ่ไม่เคยได้รับผลกระทบ มีเพียงบางส่วนที่ระบุว่าได้รับผลกระทบด้านฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน ความสั่นสะเทือน น้ำท่วมขัง และรถบรรทุกขับเร็ว

3. ความคิดเห็นต่อโครงการ

กลุ่มประชากรตัวอย่าง ส่วนใหญ่มีความคิดเห็นที่ติดโครงการ โดยระบุว่าไม่มีความวิตกกังวลต่อโครงการ

4. ความต้องการของชุมชน

กลุ่มประชากรตัวอย่าง ส่วนใหญ่ระบุว่าต้องการให้โครงการดูแลด้านคุณภาพชีวิตแก่คนในชุมชน ช่วยเหลือด้านสุขภาพของคนในชุมชน และสนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชน

5. ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ

กลุ่มประชากรตัวอย่าง ส่วนใหญ่ไม่มีข้อเสนอแนะแก่โครงการ โดยบางส่วนระบุว่าโครงการควรปรับปรุงเรื่องฝุ่นละออง ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด ปลุกต้นไม้รอบพื้นที่โรงโม่หิน และฉีดพรมน้ำบริเวณโรงโม่หิน และบนถนนให้บ่อยมากขึ้น

5) สรุปผลการศึกษาการสำรวจความคิดเห็น

ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มเป้าหมายในวันที่ 8-11 เมษายน 2568 ที่ปริญญานำเสนอผลการสำรวจความคิดเห็นแยกตามกลุ่มเป้าหมาย ได้แก่ ผู้นำชุมชน (11 ตัวอย่าง) ผู้นำในพื้นที่อ่อนไหว (10 ตัวอย่าง) และประชากรเป้าหมายในการสำรวจ คริวเรือนในรัศมี 3 กม. (373 ตัวอย่าง) พบว่า ตัวอย่างที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่ไม่มีความวิตกกังวลและไม่ได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจกรรมจากการทำเหมืองแร่ของบริษัท ศิลาชัย เจริญ จำกัด และตัวอย่างมีความคิดเห็นที่ดีต่อโครงการที่จะช่วยสร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน และช่วยด้านเศรษฐกิจของคนในชุมชน