

# บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 28723/15655 ของนายปริญญา ศรีหิรัญรัตน์ ดำเนินการมาอย่างต่อเนื่องปีละ 2 ครั้ง ในรายงานฉบับนี้ ที่ปรึกษาได้ทำการรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงปี 2565-2567 ที่เสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และผลการตรวจวัดในรอบปัจจุบัน (เดือนเมษายน 2568) เอกสารรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงดังเอกสารแนบ 8 และเอกสารอนุญาตห้องปฏิบัติการดังเอกสารแนบ 9

## 3.1 คุณภาพอากาศ

### 1) ดัชนีตรวจวัด

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

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

- (1) บ้านหนองโพธิ์ : UTM 48 P 198422 E, 1618837 N
- (2) โรงโม่หินของโครงการ : UTM 48 P 202379 E, 1620061 N
- (3) บริเวณชุมชนบ้านตะแลง : UTM 48 P 204317 E, 1619200 N
- (4) บ้านด่านกอโจด : UTM 48 P 206178 E, 1620721 N

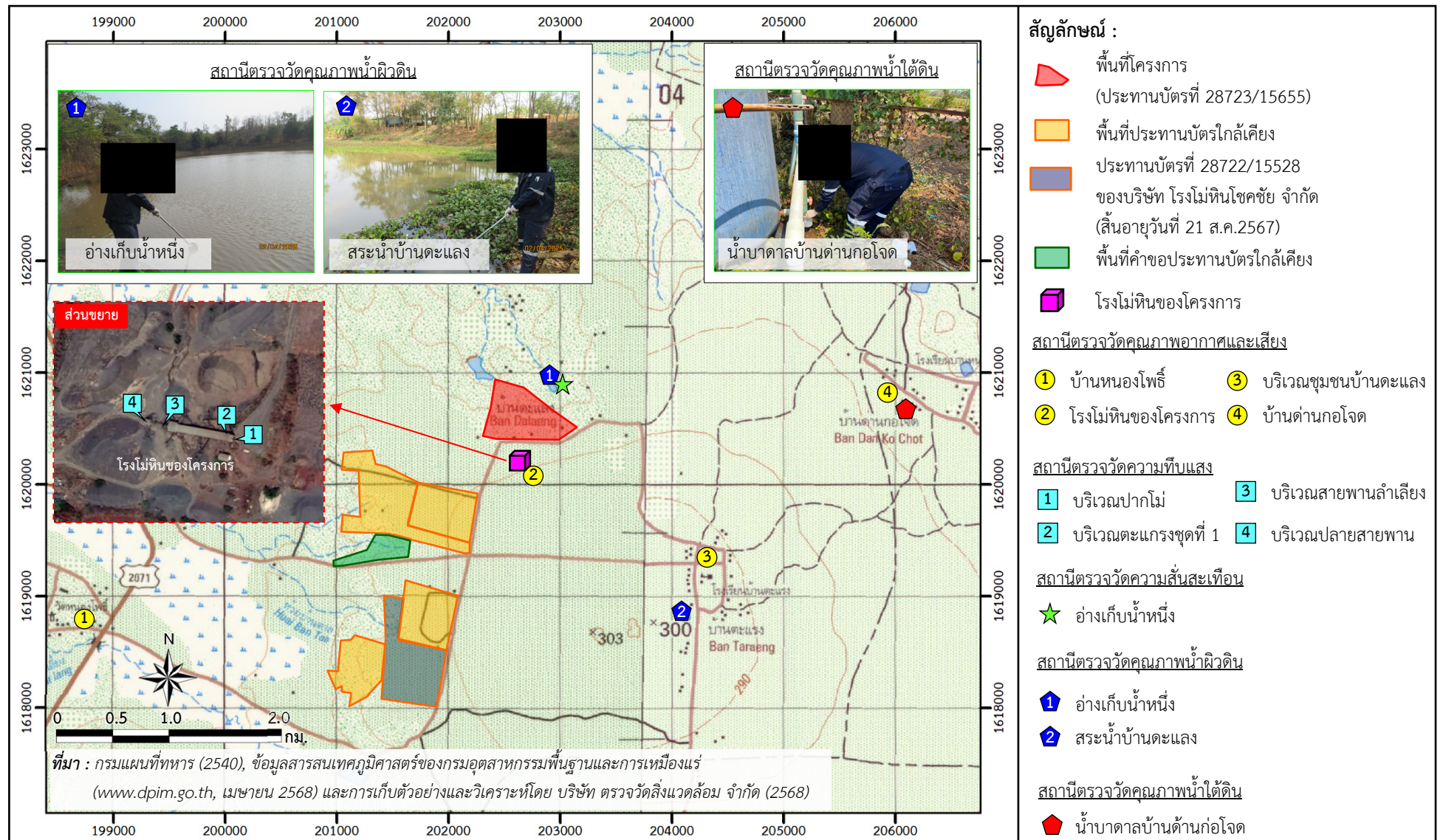
### 3) วันที่ตรวจวัด

วันที่ 1-4 เมษายน 2568

### 4) วิธีการตรวจวัด

(1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) : ฝุ่นละอองรวมซึ่งแขวนลอยอยู่ในอากาศจะถูกดูดผ่านกระดาศกรองชนิดก๊อซไฟเบอร์ที่ผ่านการอบ-ซัง (Equilibrate) อย่างน้อย 24 ชั่วโมง ด้วยอัตราการไหลของอากาศในช่วง 40-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที ตลอดระยะเวลา 24 ชั่วโมง จากนั้นนำกระดาศกรองไปอบ-ซัง (Equilibrate) อีกครั้ง เพื่อทราบน้ำหนักของฝุ่นละอองแล้วนำมาคำนวณค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

(2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (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



รูปที่ 3.1-1

สถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ



สถานีตรวจวัดระดับเสียง



สถานีตรวจวัดความทึบแสง



### 5) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 1-4 เมษายน 2568 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ้านหนองโพธิ์ โรงโม่หินของโครงการ บริเวณชุมชนบ้านตะแลง และบ้านด่านกอโจด แสดงดังตารางที่ 3.1-1 และรูปที่ 3.1-2 โดยมีรายละเอียดดังนี้

**บ้านหนองโพธิ์** พบว่า ฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ในช่วง 0.062-0.083 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.049-0.070 มก./ลบ.ม.

**โรงโม่หินของโครงการ** พบว่า ฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ในช่วง 0.117-0.175 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.070-0.094 มก./ลบ.ม.

**บริเวณชุมชนบ้านตะแลง** พบว่า ฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ในช่วง 0.113-0.143 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.065-0.086 มก./ลบ.ม.

**บ้านด่านกอโจด** พบว่า ฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ในช่วง 0.060-0.076 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.047-0.064 มก./ลบ.ม.

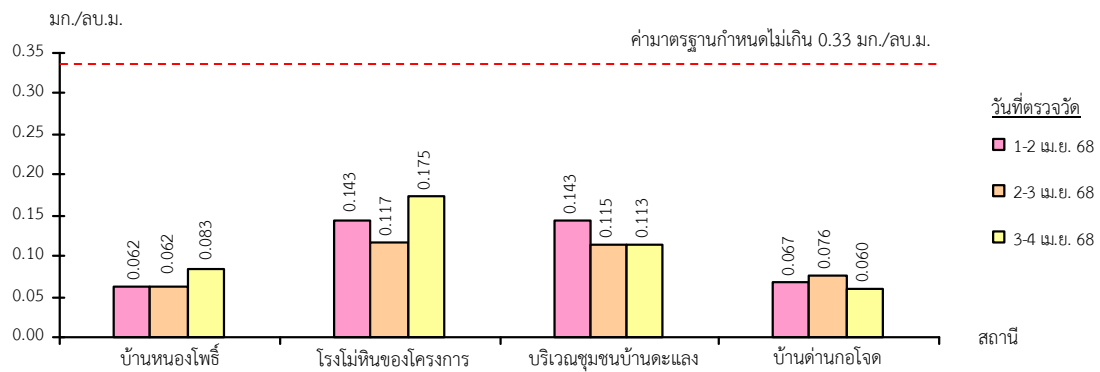
**ตารางที่ 3.1-1** ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 1-4 เมษายน 2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม (มก./ลบ.ม.)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (มก./ลบ.ม.)
บ้านหนองโพธิ์	1-2 เม.ย. 68	0.062	0.049
	2-3 เม.ย. 68	0.062	0.052
	3-4 เม.ย. 68	0.083	0.070
โรงโม่หินของโครงการ	1-2 เม.ย. 68	0.143	0.070
	2-3 เม.ย. 68	0.117	0.070
	3-4 เม.ย. 68	0.175	0.094
บริเวณชุมชนบ้านตะแลง	1-2 เม.ย. 68	0.143	0.086
	2-3 เม.ย. 68	0.115	0.069
	3-4 เม.ย. 68	0.113	0.065
บ้านด่านกอโจด	1-2 เม.ย. 68	0.067	0.057
	2-3 เม.ย. 68	0.076	0.064
	3-4 เม.ย. 68	0.060	0.047
ค่ามาตรฐาน*		0.33	0.12

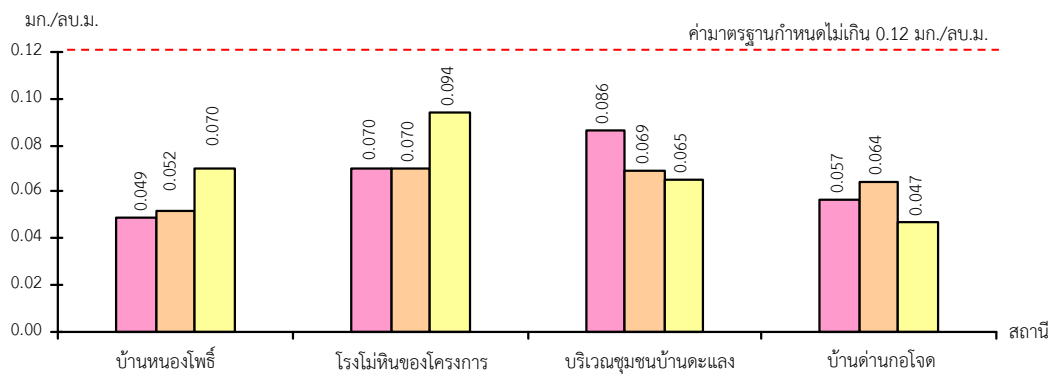
ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

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

### ฝุ่นละอองรวม



### ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน



## 6) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

จากผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ระหว่างวันที่ 1-4 เมษายน 2568 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ้านหนองโพธิ์ โรงไม้หินของโครงการ บริเวณชุมชนบ้านตะแลง และบ้านด่านกอโจด พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดค่าฝุ่นละอองรวม และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. และ 0.12 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ

## 7) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา

จากการรวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปี 2565-2567 ที่นำเสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดล่าสุด (เดือนเมษายน 2568) แสดงดังตารางที่ 3.1-2 และรูปที่ 3.1-3 มีรายละเอียดดังนี้

**บ้านหนองโพธิ์** พบว่า ฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ในช่วง 0.014-0.083 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.010-0.070 มก./ลบ.ม.

**โรงไม้หินของโครงการ** พบว่า ฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ในช่วง 0.021-0.277 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.014-0.094 มก./ลบ.ม.

**บริเวณชุมชนบ้านตะแลง** พบว่า ฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ในช่วง 0.021-0.153 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.010-0.086 มก./ลบ.ม.

**บ้านด่านกอโจด** พบว่า ฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ในช่วง 0.015-0.092 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.013-0.064 มก./ลบ.ม.

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วงปี 2565-2568 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในช่วงปี 2565-2568

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม (มก./ลบ.ม.)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (มก./ลบ.ม.)
บ้านหนองโพธิ์	เม.ย. 65 <sup>1/</sup>	0.039-0.054	0.026-0.031
	พ.ย. 65 <sup>1/</sup>	0.014-0.024	0.010-0.020
	พ.ค. 66 <sup>1/</sup>	0.037-0.048	0.022-0.028
	พ.ย. 66 <sup>1/</sup>	0.036-0.046	0.024-0.033
	พ.ค. 67 <sup>1/</sup>	0.031-0.040	0.016-0.019
	พ.ย. 67 <sup>1/</sup>	0.026-0.032	0.016-0.022
	เม.ย. 68 <sup>2/</sup>	0.062-0.083	0.049-0.070
โรงโม่หินของโครงการ	เม.ย. 65 <sup>1/</sup>	0.123-0.266	0.049-0.077
	พ.ย. 65 <sup>1/</sup>	0.021-0.050	0.014-0.020
	พ.ค. 66 <sup>1/</sup>	0.088-0.114	0.036-0.039
	พ.ย. 66 <sup>1/</sup>	0.236-0.277	0.035-0.067
	พ.ค. 67 <sup>1/</sup>	0.124-0.217	0.065-0.080
	พ.ย. 67 <sup>1/</sup>	0.083-0.097	0.031-0.047
	เม.ย. 68 <sup>2/</sup>	0.117-0.175	0.070-0.094
บริเวณชุมชนบ้านตะแลง	เม.ย. 65 <sup>1/</sup>	0.060-0.111	0.032-0.042
	พ.ย. 65 <sup>1/</sup>	0.021-0.026	0.010-0.011
	พ.ค. 66 <sup>1/</sup>	0.042-0.049	0.023-0.025
	พ.ย. 66 <sup>1/</sup>	0.036-0.153	0.018-0.037
	พ.ค. 67 <sup>1/</sup>	0.046-0.050	0.025-0.028
	พ.ย. 67 <sup>1/</sup>	0.024-0.034	0.018-0.022
	เม.ย. 68 <sup>2/</sup>	0.113-0.143	0.065-0.086
บ้านด่านกอโจด	เม.ย. 65 <sup>1/</sup>	0.070-0.081	0.032-0.042
	พ.ย. 65 <sup>1/</sup>	0.025-0.034	0.015-0.017
	พ.ค. 66 <sup>1/</sup>	0.042-0.049	0.023-0.025
	พ.ย. 66 <sup>1/</sup>	0.028-0.092	0.018-0.025
	พ.ค. 67 <sup>1/</sup>	0.045-0.054	0.028-0.031
	พ.ย. 67 <sup>1/</sup>	0.015-0.028	0.013-0.019
	เม.ย. 68 <sup>2/</sup>	0.060-0.076	0.047-0.064
ค่ามาตรฐาน*		0.330	0.120

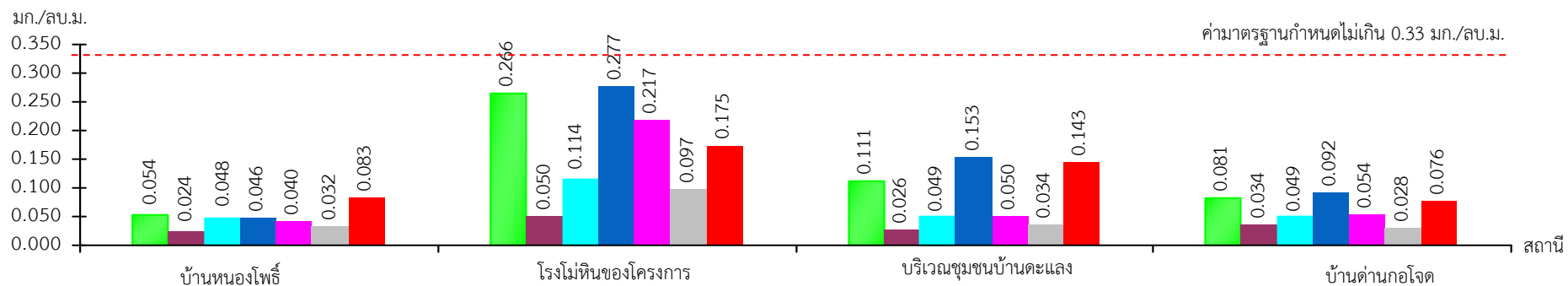
ที่มา : <sup>1/</sup>รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (2565-2568)

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

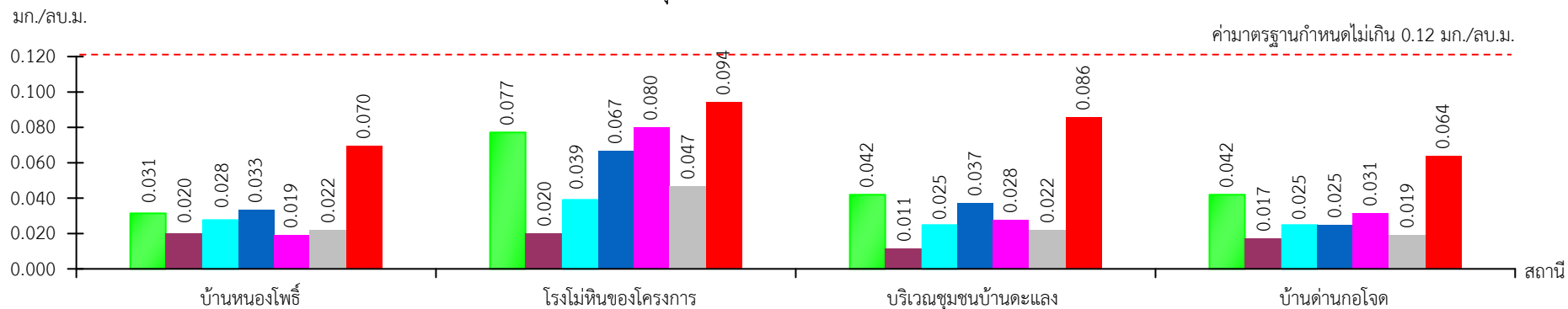
หมายเหตุ : \* มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



## ฝุ่นละอองรวม



## ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน



เดือนปีที่ตรวจวัด

เม.ย. 65

พ.ย. 65

พ.ค. 66

พ.ย. 66

พ.ค. 67

พ.ย. 67

เม.ย. 68

หมายเหตุ ค่าที่แสดงเป็นค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ในแต่ละครั้ง

## 3.2 ความทึบแสง

### 1) ดัชนีในการตรวจวัด

ความทึบแสง

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

- (1) บริเวณปากโม
- (2) บริเวณตะแกรงชุดที่ 1
- (3) บริเวณสายพานลำเลียง
- (4) บริเวณปลายสายพาน

### 3) วันที่ตรวจวัด

วันที่ 2 เมษายน 2568

### 4) วิธีการตรวจวัด

การตรวจวัดความทึบแสงของฝุ่นละออง จะทำการตรวจวัดบริเวณที่มีฝุ่นละอองฟุ้งกระจายออกสู่อากาศมากที่สุดและอยู่ในตำแหน่งได้ลม โดยทั่วไปตรวจวัดบริเวณด้านใต้ปากโม เครื่องบดย่อย และตะแกรงคัดขนาด และจุดถ่ายโอนระดับของสายพาน สำหรับโรงโม่หินที่มีการติดตั้งระบบรวบรวมฝุ่นละออง จุดตรวจวัดจะต้องอยู่ห่างจากจุดศูนย์กลางของระนาบปากปล่องระบายฝุ่นของระบบรวบรวมฝุ่นละออง หรือห่างจากขอบนอกสุดของระบบรวบรวมฝุ่นละอองหรือห่างจากกระบวนการผลิตที่ไม่มีระบบรวบรวมฝุ่นละออง 1 ม. อ่านค่าความทึบแสงสูงสุดที่ตรวจวัดได้ จำนวน 10 ครั้ง ทั้งนี้ การตรวจวัดแต่ละครั้งจะต้องเป็นจุดเดิมและต้องมีฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในขณะที่ตรวจวัดด้วย ระยะเวลาในการอ่านค่าแต่ละครั้งประมาณ 15 วินาที พร้อมทั้งบันทึกผลการตรวจวัดและระยะทางเดินแสงของเครื่องวัดความทึบแสงลงในแบบบันทึกผลการตรวจวัดความทึบแสงของฝุ่นละอองด้วยเครื่องวัดความทึบแสง แล้วคำนวณหาค่าเฉลี่ย โดยต้องมีการคำนวณตามระยะทางเดินของแสง

### 5) ผลการตรวจวัดความทึบแสง

ผลการตรวจวัดความทึบแสงบริเวณโรงโม่หินของโครงการ ในวันที่ 2 เมษายน 2568 โดยตรวจวัดจำนวน 4 จุด ได้แก่ ปากโม ตะแกรงชุดที่ 1 สายพานลำเลียง และปลายสายพานลำเลียง แสดงดังตารางที่ 3.2-1 และรูปที่ 3.2-1 มีรายละเอียดดังนี้

- ปากโม ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.2 เปอร์เซ็นต์
- ตะแกรงชุดที่ 1 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1.1 เปอร์เซ็นต์
- สายพานลำเลียง ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.1 เปอร์เซ็นต์
- ปลายสายพาน ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.5 เปอร์เซ็นต์

**ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดความทึบแสงบริเวณโรงโม่หินของโครงการ ในวันที่ 2 เมษายน 2568**

สถานีตรวจวัด	ค่าความทึบแสง (เปอร์เซ็นต์)
ปากโม่	2.2
ตะแกรงชุดที่ 1	1.1
สายพานลำเลียง	0.1
ปลายสายพาน	0.5
มาตรฐาน*	20

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

หมายเหตุ : \* มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่บด หรือย่อยหิน (พ.ศ.2539)

#### 6) สรุปผลการตรวจวัดความทึบแสง

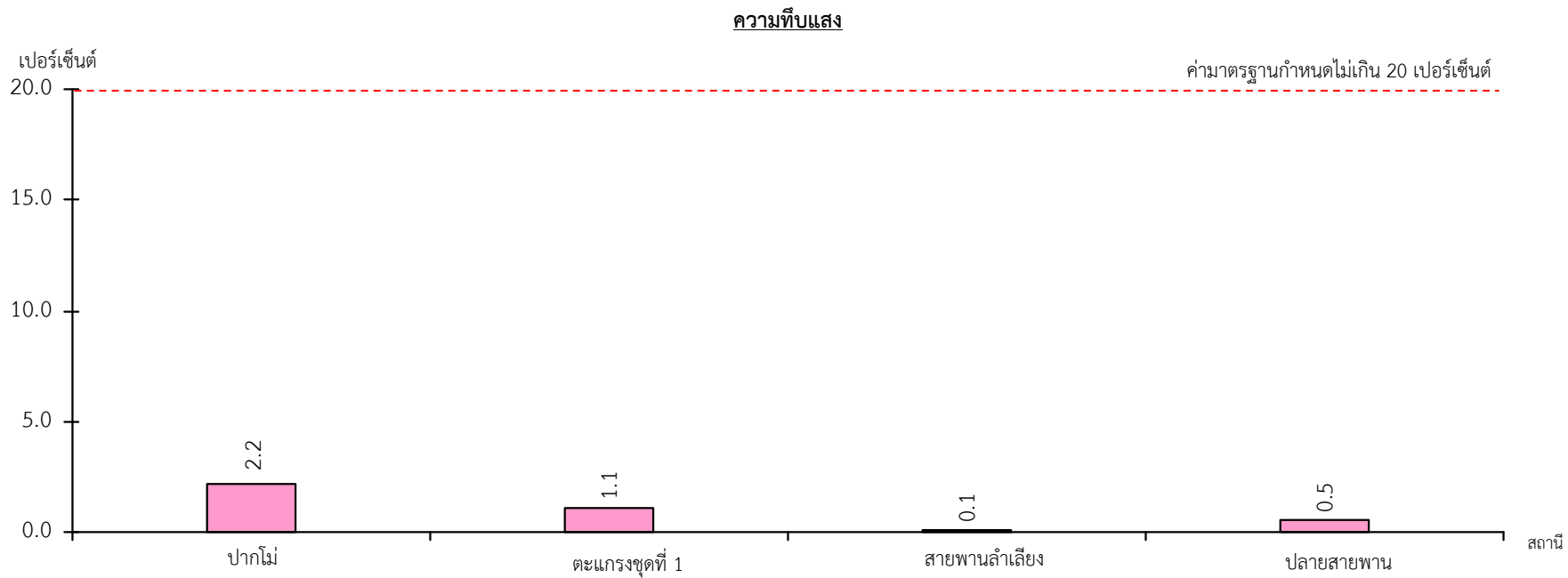
จากผลการตรวจวัดความทึบแสงของโรงโม่หินของโครงการ ในวันที่ 2 เมษายน 2568 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ ปากโม่ ตะแกรงชุดที่ 1 สายพานลำเลียง และปลายสายพาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่บด หรือย่อยหิน (พ.ศ.2539) ที่กำหนดค่าความทึบแสงไว้ไม่เกิน 20 เปอร์เซ็นต์

#### 7) ผลการตรวจวัดความทึบแสงในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา

จากการรวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดความทึบแสงในช่วงปี 2565-2567 ที่นำเสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดปัจจุบัน (เดือนเมษายน 2568) แสดงดังตารางที่ 3.2-2 และรูปที่ 3.2-2 มีรายละเอียดดังนี้

- ปากโม่ ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วง 0.99-2.75 เปอร์เซ็นต์
- ตะแกรงชุดที่ 1 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.18-1.72 เปอร์เซ็นต์
- สายพานลำเลียง ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.00-0.40 เปอร์เซ็นต์
- ปลายสายพาน ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.39-1.11 เปอร์เซ็นต์

จากผลการตรวจวัดความทึบแสงของโรงโม่หินของโครงการ ในช่วงปี 2565-2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน



ตารางที่ 3.2-2 ผลการตรวจวัดความทึบแสง ในช่วงปี 2565-2568

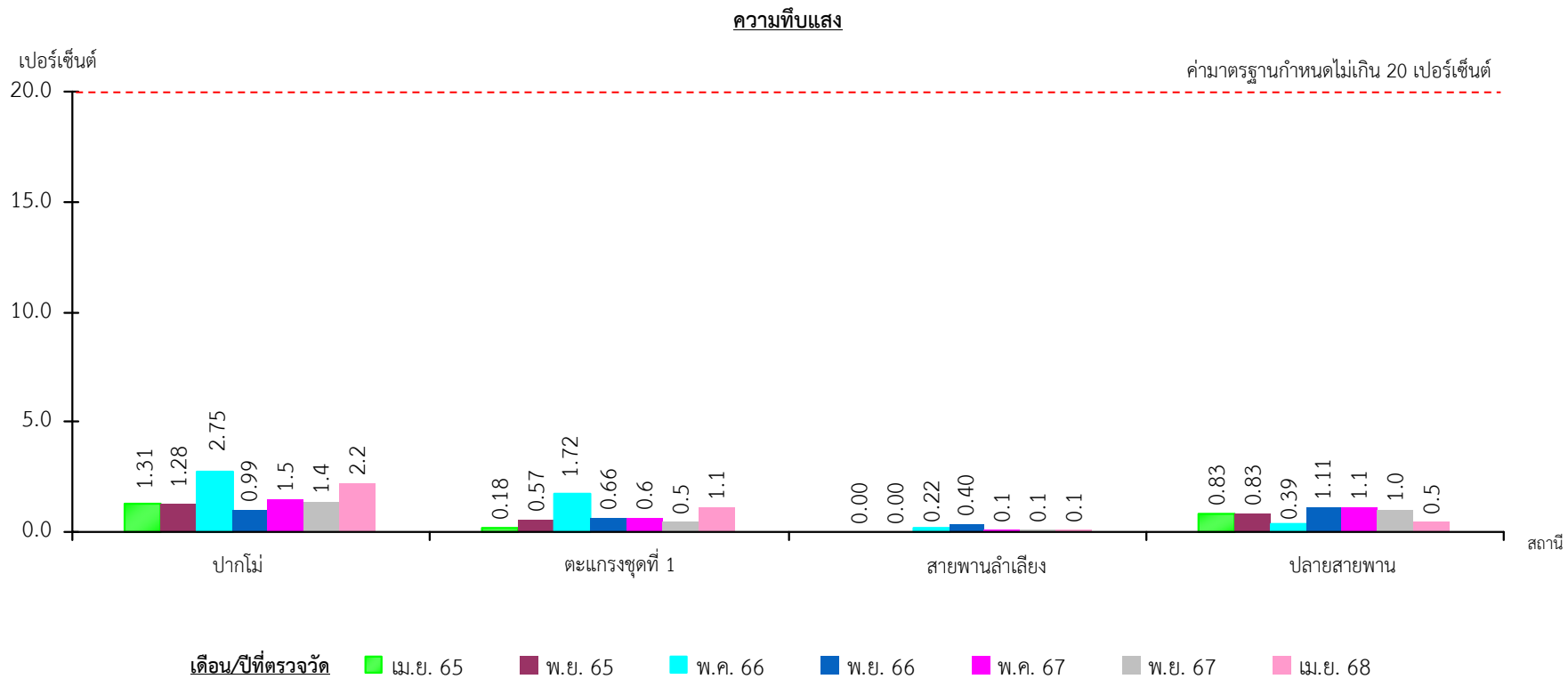
สถานีตรวจวัด	เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ค่าความทึบแสง (เปอร์เซ็นต์)
ปากโม้	เม.ย. 65 <sup>1/</sup>	1.31
	พ.ย. 65 <sup>1/</sup>	1.28
	พ.ค. 66 <sup>1/</sup>	2.75
	พ.ย. 66 <sup>1/</sup>	0.99
	พ.ค. 67 <sup>1/</sup>	1.5
	พ.ย. 67 <sup>1/</sup>	1.4
	เม.ย. 68 <sup>2/</sup>	2.2
ตะแกรงชุดที่ 1	เม.ย. 65 <sup>1/</sup>	0.18
	พ.ย. 65 <sup>1/</sup>	0.57
	พ.ค. 66 <sup>1/</sup>	1.72
	พ.ย. 66 <sup>1/</sup>	0.66
	พ.ค. 67 <sup>1/</sup>	0.6
	พ.ย. 67 <sup>1/</sup>	0.5
	เม.ย. 68 <sup>2/</sup>	1.1
สายพานลำเลียง	เม.ย. 65 <sup>1/</sup>	0.00
	พ.ย. 65 <sup>1/</sup>	0.00
	พ.ค. 66 <sup>1/</sup>	0.22
	พ.ย. 66 <sup>1/</sup>	0.40
	พ.ค. 67 <sup>1/</sup>	0.1
	พ.ย. 67 <sup>1/</sup>	0.1
	เม.ย. 68 <sup>2/</sup>	0.1
ปลายสายพาน	เม.ย. 65 <sup>1/</sup>	0.83
	พ.ย. 65 <sup>1/</sup>	0.83
	พ.ค. 66 <sup>1/</sup>	0.39
	พ.ย. 66 <sup>1/</sup>	1.11
	พ.ค. 67 <sup>1/</sup>	1.1
	พ.ย. 67 <sup>1/</sup>	1.0
	เม.ย. 68 <sup>2/</sup>	0.5
มาตรฐาน*		20

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

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

หมายเหตุ : \* มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่บด หรือ ย่อยหิน (พ.ศ.2539)





### 3.3 ระดับเสียง

#### 1) ดัชนีในการตรวจวัด

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

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

- (1) บ้านหนองโพธิ์ : UTM 48 P 198438 E, 1618832 N
- (2) โรงโม่หินของโครงการ : UTM 48 P 202398 E, 1620066 N
- (3) บริเวณชุมชนบ้านตะแลง : UTM 48 P 204339 E, 1619204 N
- (4) บ้านด่านกอโจด : UTM 48 P 206175 E, 1620713 N

#### 3) วันที่ตรวจวัด

วันที่ 1-4 เมษายน 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 ( $L_{eq\ 1\ hr}$ ) แล้วจดบันทึกจนครบจำนวน 24 ชั่วโมง เพื่อนำมาคำนวณโดยใช้สูตรทางคณิตศาสตร์ แล้วจะได้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr}$ ) ซึ่งการคำนวณค่าระดับเสียงเป็นวิธีการขององค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization of Standardization, ISO) เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

#### 5) ผลการตรวจวัดระดับเสียง

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 1-4 เมษายน 2568 แสดงดังรูปที่ 3.3-1 สำหรับผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด แสดงดังตารางที่ 3.3-1 และรูปที่ 3.3-2 รายละเอียดดังนี้

บ้านหนองโพธิ์ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 52.0-56.4 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 85.7-92.9 เดซิเบล(เอ)

โรงโม่หินของโครงการ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 60.6-62.2 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 96.8-102.9 เดซิเบล(เอ)

บริเวณชุมชนบ้านตะแลง พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 53.5-59.1 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 93.7-95.1 เดซิเบล(เอ)

บ้านด่านกอโจด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 53.2-54.9 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 85.8-90.5 เดซิเบล(เอ)

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 1-4 เมษายน 2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง [เดซิเบล(เอ)]	ระดับเสียงสูงสุด [เดซิเบล(เอ)]
บ้านหนองโพธิ์	1-2 เม.ย. 68	56.4	92.9
	2-3 เม.ย. 68	53.2	90.5
	3-4 เม.ย. 68	52.0	85.7
โรงโม่หินของโครงการ	1-2 เม.ย. 68	61.7	102.9
	2-3 เม.ย. 68	62.2	98.7
	3-4 เม.ย. 68	60.6	96.8
บริเวณชุมชนบ้านตะแลง	1-2 เม.ย. 68	59.1	94.8
	2-3 เม.ย. 68	53.5	95.1
	3-4 เม.ย. 68	56.7	93.7
บ้านด่านกอโจด	1-2 เม.ย. 68	54.9	90.2
	2-3 เม.ย. 68	54.5	90.5
	3-4 เม.ย. 68	53.2	85.8
มาตรฐาน*		70	115

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

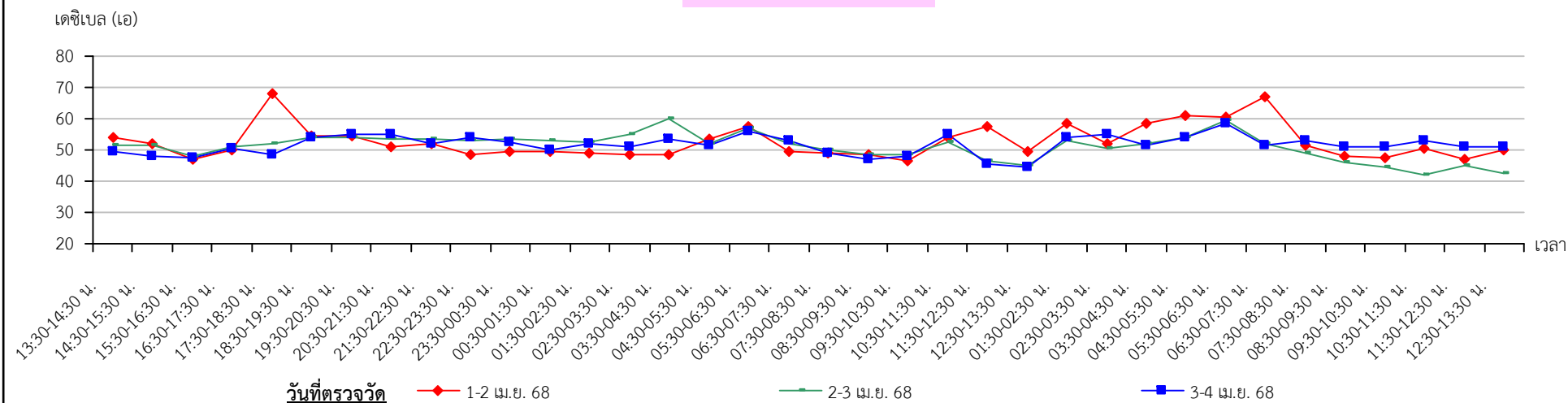
หมายเหตุ : \* มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

\*\* มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

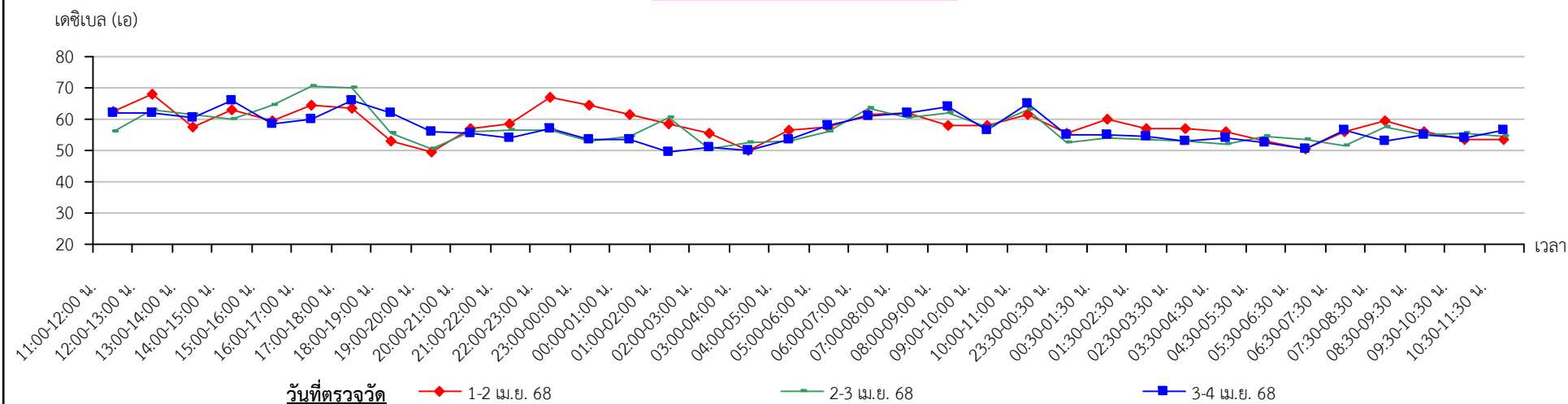
## 6) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงระหว่างวันที่ 1-4 เมษายน 2568 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ้านหนองโพธิ์ โรงโม่หินของโครงการ บริเวณชุมชนบ้านตะแลง และบ้านด่านกอโจด พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ที่กำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และ 115 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

## บ้านหนองโพธิ์



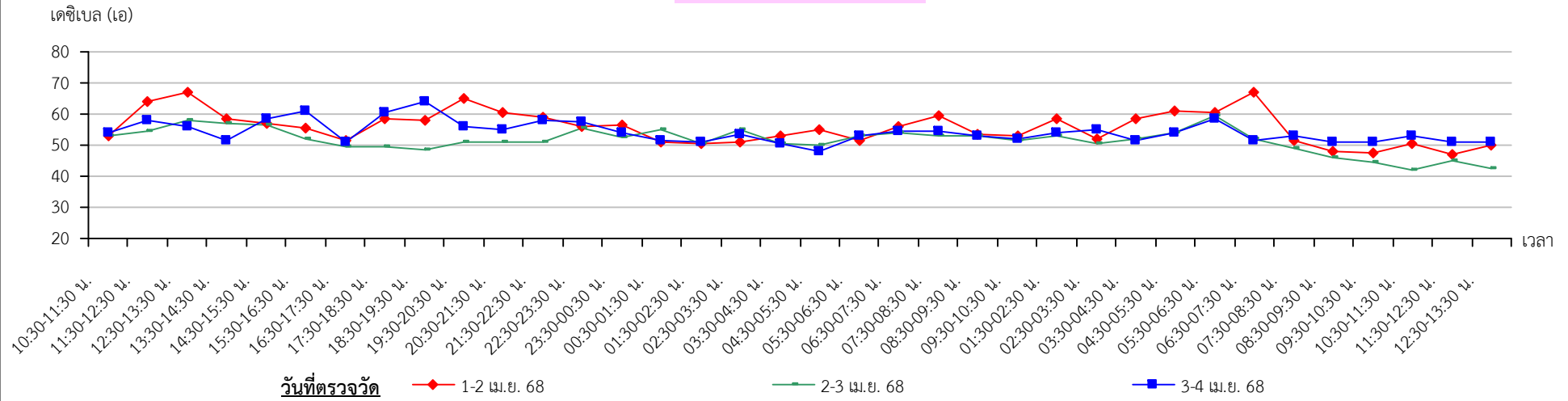
## โรงไม่หินของโครงการ



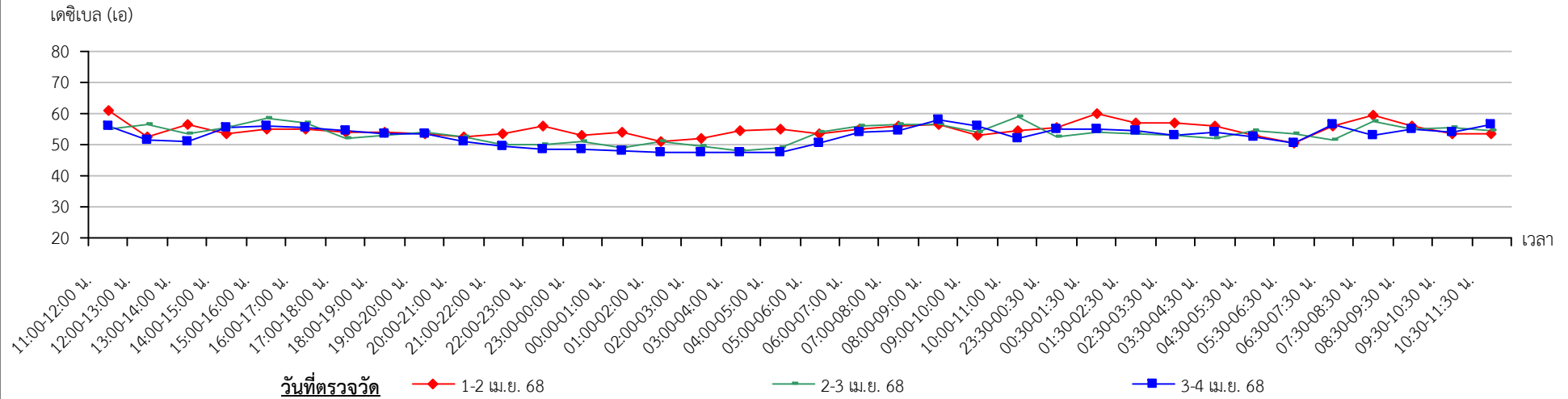
รูปที่ 3.3-1

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 1-4 เมษายน 2568

## บริเวณชุมชนบ้านตะแลง



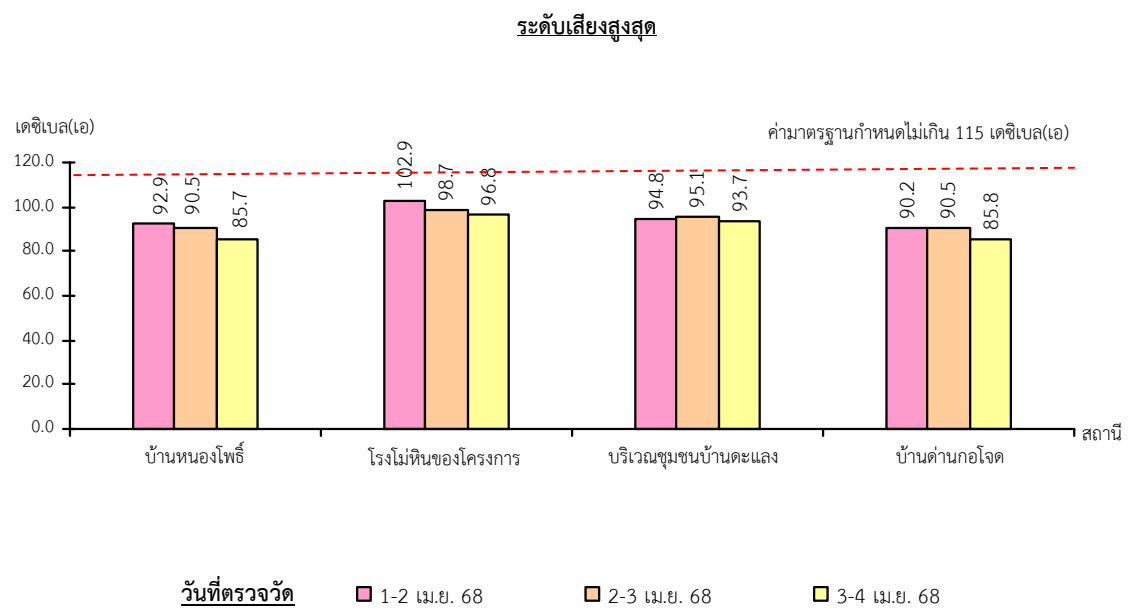
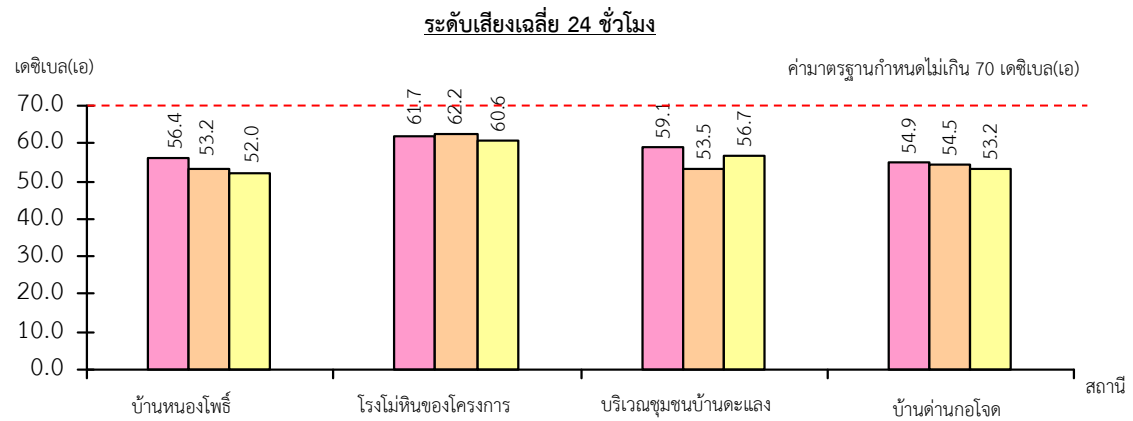
## บ้านด่านกอโจด



รูปที่ 3.3-1

(ต่อ)





**รูปที่ 3.3-2**

ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 1-4 เมษายน 2568

## 7) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา

จากการรวบรวมผลการตรวจวัดระดับเสียงในปี 2565-2567 ที่นำเสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ ผลการตรวจวัดในปัจจุบัน (เดือนเมษายน 2568) แสดงดังตารางที่ 3.3-2 และรูปที่ 3.3-3 มีรายละเอียดดังนี้

**บ้านหนองโพธิ์** พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 51.2-63.6 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 80.7-107.9 เดซิเบล(เอ)

**โรงโม่หินของโครงการ** พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 53.2-65.2 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 80.8-102.9 เดซิเบล(เอ)

**บริเวณชุมชนบ้านตะแลง** พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 48.7-65.3 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 74.1-108.5 เดซิเบล(เอ)

**บ้านด่านกอโจด** พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 49.8-60.8 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 76.6-98.9 เดซิเบล(เอ)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงปี 2565-2568 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับ เสียงโดยทั่วไป และมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

**ตารางที่ 3.3-2** ผลการตรวจวัดระดับเสียง ในช่วงปี 2565-2568

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง [เดซิเบล(เอ)]	ระดับเสียงสูงสุด [เดซิเบล(เอ)]
บ้านหนองโพธิ์	เม.ย. 65 <sup>1/</sup>	54.3-60.1	91.8-99.3
	พ.ย. 65 <sup>1/</sup>	62.3-63.6	105.7-107.9
	พ.ค. 66 <sup>1/</sup>	51.2-60.3	80.8-99.5
	พ.ย. 66 <sup>1/</sup>	55.6-62.0	80.7-104.0
	พ.ค. 67 <sup>1/</sup>	53.7-59.8	84.8-92.1
	พ.ย. 67 <sup>1/</sup>	52.9-57.4	83.7-94.8
	เม.ย. 68 <sup>2/</sup>	52.0-56.4	85.7-92.9
โรงโม่หินของโครงการ	เม.ย. 65 <sup>1/</sup>	55.0-56.3	80.8-96.6
	พ.ย. 65 <sup>1/</sup>	54.5-59.6	87.6-91.0
	พ.ค. 66 <sup>1/</sup>	55.3-59.2	87.5-92.6
	พ.ย. 66 <sup>1/</sup>	58.1-65.2	99.0-100.5
	พ.ค. 67 <sup>1/</sup>	53.2-56.6	95.1-97.4
	พ.ย. 67 <sup>1/</sup>	54.4-58.3	93.3-97.4
	เม.ย. 68 <sup>2/</sup>	60.6-62.2	96.8-102.9

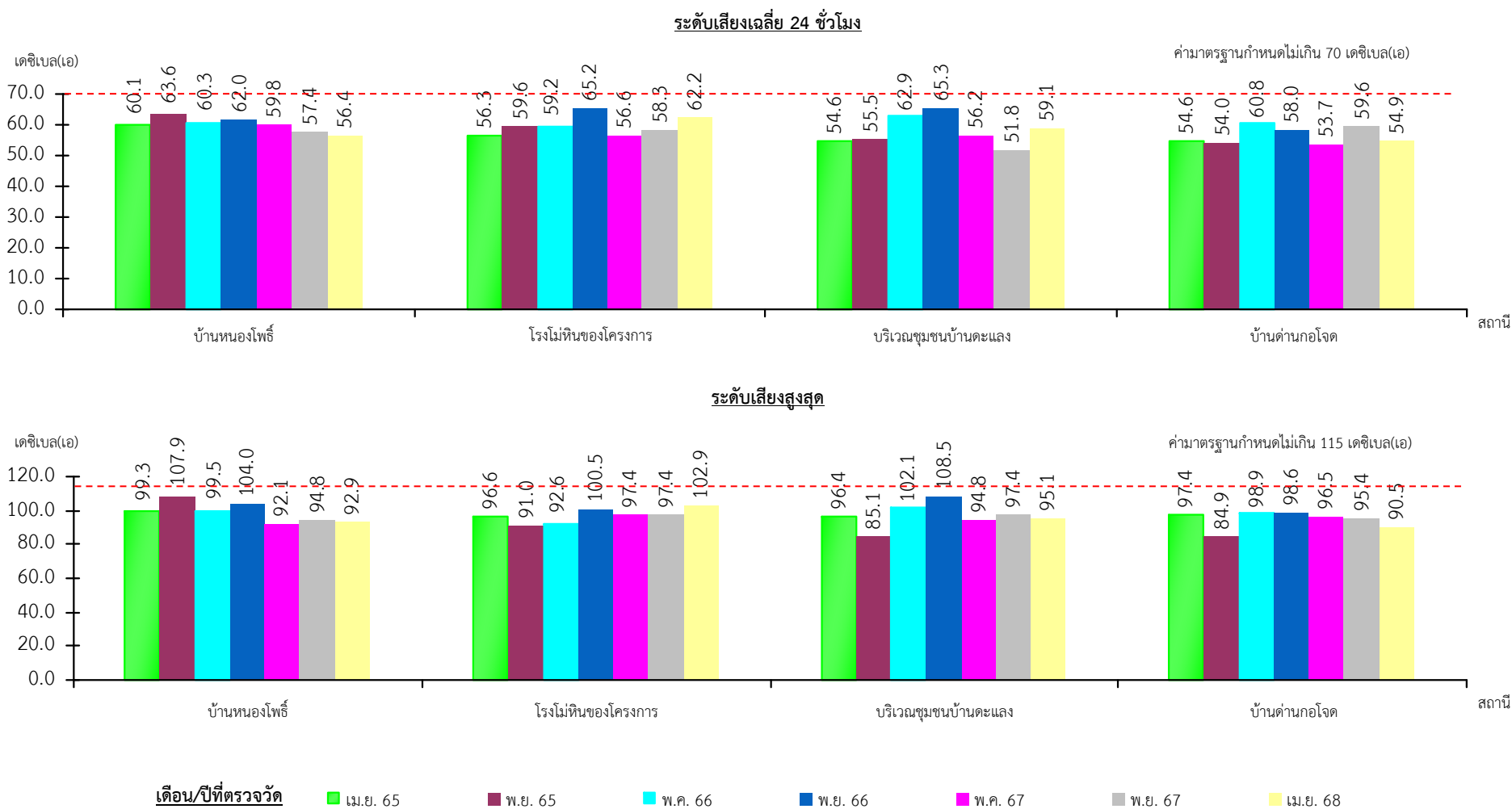
ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง [เดซิเบล(เอ)]	ระดับเสียงสูงสุด [เดซิเบล(เอ)]
บริเวณชุมชนบ้านตะแลง	เม.ย. 65 <sup>1/</sup>	52.0-54.6	84.9-96.4
	พ.ย. 65 <sup>1/</sup>	48.7-55.5	79.5-85.1
	พ.ค. 66 <sup>1/</sup>	57.3-62.9	99.1-102.1
	พ.ย. 66 <sup>1/</sup>	57.1-65.3	96.5-108.5
	พ.ค. 67 <sup>1/</sup>	51.2-56.2	74.1-94.8
	พ.ย. 67 <sup>1/</sup>	50.7-51.8	82.8-97.4
	เม.ย. 68 <sup>2/</sup>	53.5-59.1	93.7-95.1
บ้านด่านกอโจด	เม.ย. 65 <sup>1/</sup>	52.7-54.6	84.8-97.4
	พ.ย. 65 <sup>1/</sup>	49.8-54.0	76.6-84.9
	พ.ค. 66 <sup>1/</sup>	54.9-60.8	85.0-98.9
	พ.ย. 66 <sup>1/</sup>	54.2-58.0	89.6-98.6
	พ.ค. 67 <sup>1/</sup>	50.4-53.7	86.4-96.5
	พ.ย. 67 <sup>1/</sup>	52.5-59.6	85.7-95.4
	เม.ย. 68 <sup>2/</sup>	53.2-54.9	85.8-90.5
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



หมายเหตุ : ค่าที่แสดงเป็นค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ในแต่ละครั้ง

รูปที่ 3.3-3

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงปี 2565-2568

### 3.4 ความสั่นสะเทือน

#### 1) ดัชนีในการตรวจวัด

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

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

อ้างอิงน้ำหนึ่ง : UTM 48P 0102917 E, 1620919 N

#### 3) วันที่ตรวจวัด

วันที่ 2 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

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ในวันที่ 2 เมษายน 2568 จำนวน 1 สถานี คือบริเวณอ่างเก็บน้ำหนึ่ง แสดงดังตารางที่ 3.4-1 โดยพบว่า แนวแกนขวาง (Transverse) ค่าความถี่เท่ากับ 14 เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคมีค่าเท่ากับ 0.550 มม./วินาที การขจัดมีค่าเท่ากับ 0.0125 มม. แนวแกนตั้ง (Vertical) ความถี่มีค่าเท่ากับ 7 เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคมีค่าเท่ากับ 0.375 มม./วินาที การขจัดมีค่าเท่ากับ 0.0125 มม. และแนวแกนยาว (Longitudinal) ความถี่มีค่าเท่ากับ 24 เฮิรตซ์ ความเร็วอนุภาคมีค่าเท่ากับ 0.425 มม./วินาที และการขจัดมีค่าเท่ากับ 0.0063 มม. แรงอัดอากาศมีค่าเท่ากับ 110 เดซิเบล

#### 6) สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

จากการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ในวันที่ 2 เมษายน 2568 ที่บริเวณอ่างเก็บน้ำหนึ่ง พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน



ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ในวันที่ 2 เมษายน 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.)	
อ่างเก็บน้ำหนึ่ง	14	0.550	0.0125	7	0.375	0.0125	24	0.425	0.0063	110
มาตรฐาน*	14	17.6	0.20	7	12.7	0.29	24	30.2	0.20	

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

หมายเหตุ : \* มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

## 7) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา

จากการรวบรวมผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในปี 2565-2567 ที่เสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดในปัจจุบัน (เดือนเมษายน 2568) แสดงดังตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณอ่างเก็บน้ำหนึ่ง ในช่วงปี 2565-2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ในช่วงปี 2565-2568

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	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.)	
อ่างเก็บน้ำหนึ่ง	เม.ย.65 <sup>1/</sup>	38.5	0.600	0.0063	26.3	0.250	0.0063	26.3	0.750	0.0063	-
	มาตรฐาน *	39	49.0	0.20	26	32.7	0.20	26	32.7	0.20	
	พ.ย.65 <sup>1/</sup>	41.7	0.675	0.00	62.5	0.475	0.0063	55.6	0.525	0.00	-
	มาตรฐาน *	≥40	50.8	0.20	≥40	50.8	0.20	≥40	50.8	0.20	
	พ.ค.66 <sup>1/</sup>	26.3	7.250	0.0813	27.8	1.550	0.0813	0.83	0.83	<0.000	-
	มาตรฐาน *	26	32.7	0.20	28	35.2	0.20	1	4.7	0.20	
	พ.ย.66 <sup>1/</sup>	31.3	0.525	<0.000	27.8	0.425	0.0125	31.3	1.550	0.0188	-
	มาตรฐาน *	31	39.0	0.20	28	35.2	0.20	31	39.0	0.20	
	พ.ค.67 <sup>1/</sup>	7	0.200	<0.0001	17	0.150	<0.0001	10	0.175	0.0063	-
	มาตรฐาน *	12	0.29	0.20	21	0.20	0.20	11	0.20	0.20	
	พ.ย.67 <sup>1/</sup>	3	0.100	0.0063	17	0.100	<0.0001	24	0.100	0.0063	-
	มาตรฐาน *	3	12.7	0.61	17	21.4	0.20	24	30.2	0.20	
	เม.ย.68 <sup>2/</sup>	14	0.550	0.0125	7	0.375	0.0125	24	0.425	0.0063	110
	มาตรฐาน *	14	17.6	0.20	7	12.7	0.29	24	30.2	0.20	

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

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

หมายเหตุ : \* มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

- หมายถึง ไม่ได้กำหนดมาตรฐาน/ไม่ได้ตรวจวัด < หมายถึง มีค่าน้อยกว่า ≥ หมายถึง มีค่ามากกว่าหรือเท่ากับ

Detection Limit : ความถี่เท่ากับ 1 เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาค เท่ากับ 0.100 มม./วินาที และการจัด เท่ากับ 0.000, 0.0001 มม. (ค่า Detection limit แตกต่างกันเนื่องจากเครื่องตรวจวัดแตกต่างกันที่ยี่ห้อและรุ่น)

### 3.5 คุณภาพน้ำผิวดิน

#### 1) ดัชนีและวิธีการตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัด/วิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 7 ดัชนี แสดงรายละเอียดดังนี้

ดัชนี	วิธีการตรวจวัด
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric Method
ปริมาณสารแขวนลอย ( Suspended Solids)	Suspended Solids Dried at 103-105 <sup>o</sup> C
ปริมาณสารละลาย (Dissolved Solids)	Dissolved Solids Dried at 180 <sup>o</sup> C
ความกระด้าง (Total Hardness)	EDTA Titrimetric Method
ความขุ่น (Turbidity)	Nephelometric Method
ซัลเฟต (Sulphate)	Turbidimetric Method
เหล็กกรวม (Total Iron)	Digestion, ICP Method

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

- (1) อ่างเก็บน้ำหนึ่ง : UTM 47 P 202905 E, 1620949 N  
(2) สระน้ำบ้านตะแลง : UTM 48 P 204089 E, 1618815 N

#### 3) วันที่เก็บตัวอย่าง

วันที่ 2 เมษายน 2568

#### 4) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

จากการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน ในวันที่ 2 เมษายน 2568 จำนวน 2 ตัวอย่าง ได้แก่ อ่างเก็บน้ำหนึ่ง และสระน้ำบ้านตะแลง ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำนำเสนอตามตารางที่ 3.5-1 และรูปที่ 3.5-1 รายละเอียดดังนี้

**อ่างเก็บน้ำหนึ่ง** ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 7.0 ปริมาณสารแขวนลอยมีค่าเท่ากับ 17 มก./ล. ปริมาณสารละลายมีค่าเท่ากับ 101 มก./ล. ความกระด้างมีค่าเท่ากับ 61 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 27 เอ็นทียู ซัลเฟตมีค่าน้อยกว่า 1.0 มก./ล. และเหล็กกรวมมีค่าเท่ากับ 2.2 มก./ล.

**สระน้ำบ้านตะแลง** ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 6.4 ปริมาณสารแขวนลอยมีค่าเท่ากับ 16 มก./ล. ปริมาณสารละลายมีค่าเท่ากับ 25 มก./ล. ความกระด้างมีค่าเท่ากับ 33 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 4.5 เอ็นทียู ซัลเฟตมีค่าน้อยกว่า 1.0 มก./ล. และเหล็กกรวมมีค่าเท่ากับ 1.4 มก./ล.

**ตารางที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 2 เมษายน 2568**

สถานี เก็บตัวอย่างน้ำ	ผลการตรวจวัด						
	ค่าความเป็น กรด-ด่าง	ปริมาณสาร แขวนลอย (มก./ล.)	ปริมาณสารละลาย (มก./ล.)	ความกระด้าง (มก./ล.)	ความขุ่น (เอ็นทียู)	ซัลเฟต (มก./ล.)	เหล็กรวม (มก./ล.)
อ่างเก็บน้ำหนึ่ง	7.0	17	101	61	27	<1.0	2.2
สระน้ำบ้านตะแลง	6.4	16	25	33	4.5	<1.0	1.4
<b>มาตรฐาน *</b>	<b>5.0-9.0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

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

- หมายถึง ไม่ได้กำหนดมาตรฐาน < หมายถึง มีค่าน้อยกว่า

Detection Limit : ปริมาณซัลเฟตเท่ากับ 1.0 มก./ล.

### 5) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ อ่างเก็บน้ำหนึ่ง และสระน้ำบ้านตะแลง ในวันที่ 2 เมษายน 2568 พบว่า ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

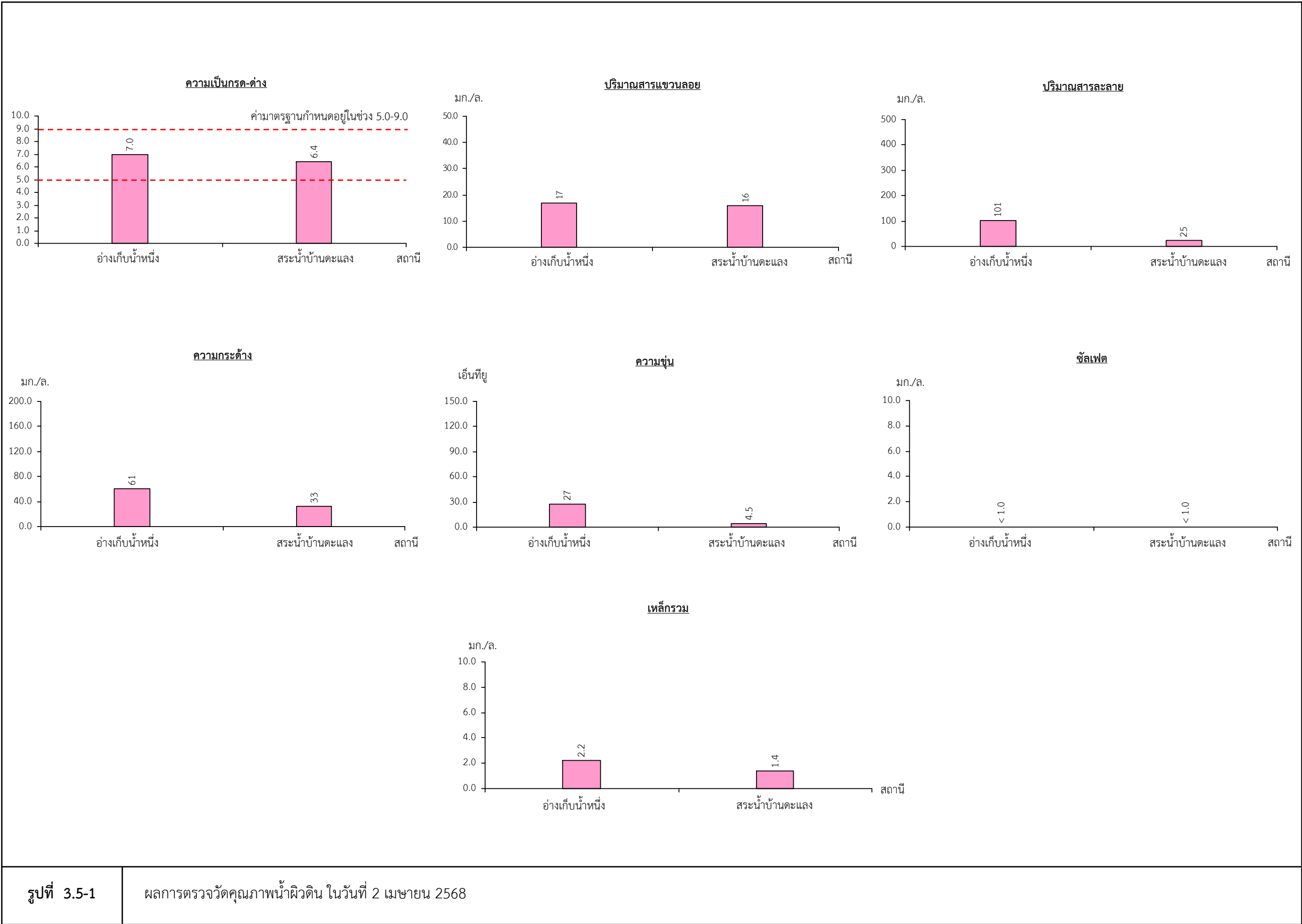
### 6) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในช่วงที่ผ่านมา

จากการรวบรวมผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในปี 2565-2567 ที่นำเสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดปัจจุบัน (เดือนเมษายน 2568) ที่ทำการตรวจวิเคราะห์วัดคุณภาพน้ำผิวดินจำนวน 3 สถานี ได้แก่ อ่างเก็บน้ำหนึ่ง และสระน้ำบ้านตะแลง แสดงดังตารางที่ 3.5-2 และรูปที่ 3.5-2 โดยมีรายละเอียดดังนี้

**อ่างเก็บน้ำหนึ่ง** พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 6.8-7.6 ปริมาณสารแขวนลอยมีค่าอยู่ในช่วง 7.3-22 มิลลิกรัม/ลิตร (มก./ล.) ปริมาณสารละลายมีค่าอยู่ในช่วง 74-228 มก./ล. ความกระด้างมีค่าอยู่ในช่วง 57-158 มก./ล. ความขุ่นมีค่าอยู่ในช่วง 20-112 เอ็นทียู ซัลเฟตมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 5.0 และมีค่าเท่ากับ 5.2-8.2 มก./ล. และเหล็กรวมมีค่าอยู่ในช่วง 0.82-7.88 มก./ล.

**สระน้ำบ้านตะแลง** พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 6.3-7.0 ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 8.0-27 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าอยู่ในช่วง 7.0-129 มก./ล. ความกระด้างมีค่าอยู่ในช่วง 19-59 มก./ล. ความขุ่นมีค่าอยู่ในช่วง 3.0-38 เอ็นทียู ซัลเฟตมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.3-5.00 และมีค่าเท่ากับ 2.5 มก./ล. และเหล็กรวมมีค่าอยู่ในช่วง 0.34-1.31 มก./ล.

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ในช่วงปี 2565-2568 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน



ตารางที่ 3.5-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในช่วงปี 2565-2568

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ค่าความ เป็น กรด-ด่าง	ปริมาณสาร แขวนลอย (มก./ล.)	ปริมาณ สารละลาย (มก./ล.)	ความ กระด้าง (มก./ล.)	ความขุ่น (เอ็นทียู)	ซัลเฟต (มก./ล.)	เหล็กรวม (มก./ล.)
อ่างเก็บน้ำหนึ่ง	เม.ย. 65 <sup>1/</sup>	7.4	14	134	64	20	<5.00	0.99
	พ.ย. 65 <sup>1/</sup>	7.1	12	196	58	112	7.88	7.88
	พ.ค. 66 <sup>1/</sup>	7.2	7.3	178	158	9.8	<5.00	0.82
	พ.ย. 66 <sup>1/</sup>	6.8	17	228	71	101	<5.00	6.9
	พ.ค. 67 <sup>1/</sup>	7.2	22	200	60	83	8.2	5.6
	พ.ย. 67 <sup>1/</sup>	7.6	13	74	57	23	5.2	1.5
	เม.ย. 68 <sup>2/</sup>	7.0	17	101	61	27	<1.0	2.2
สระน้ำบ้านตะแลง	เม.ย. 65 <sup>1/</sup>	6.9	14	44	28	13	<5.00	0.72
	พ.ย. 65 <sup>1/</sup>	6.9	8.0	7.0	19	4.7	<5.00	0.34
	พ.ค. 66 <sup>1/</sup>	6.3	27	66	25	37	<5.00	1.31
	พ.ย. 66 <sup>2/</sup>	6.8	4.7	92	59	5.4	<5.00	0.81
	พ.ค. 67 <sup>1/</sup>	7.0	23	129	50	38	2.5	1.2
	พ.ย. 67 <sup>1/</sup>	6.9	2.8	22	36	3.0	<0.3	0.489
	เม.ย. 68 <sup>2/</sup>	6.4	16	25	33	4.5	<1.0	1.4
มาตรฐาน *		5.0-9.0	-	-	-	-	-	-

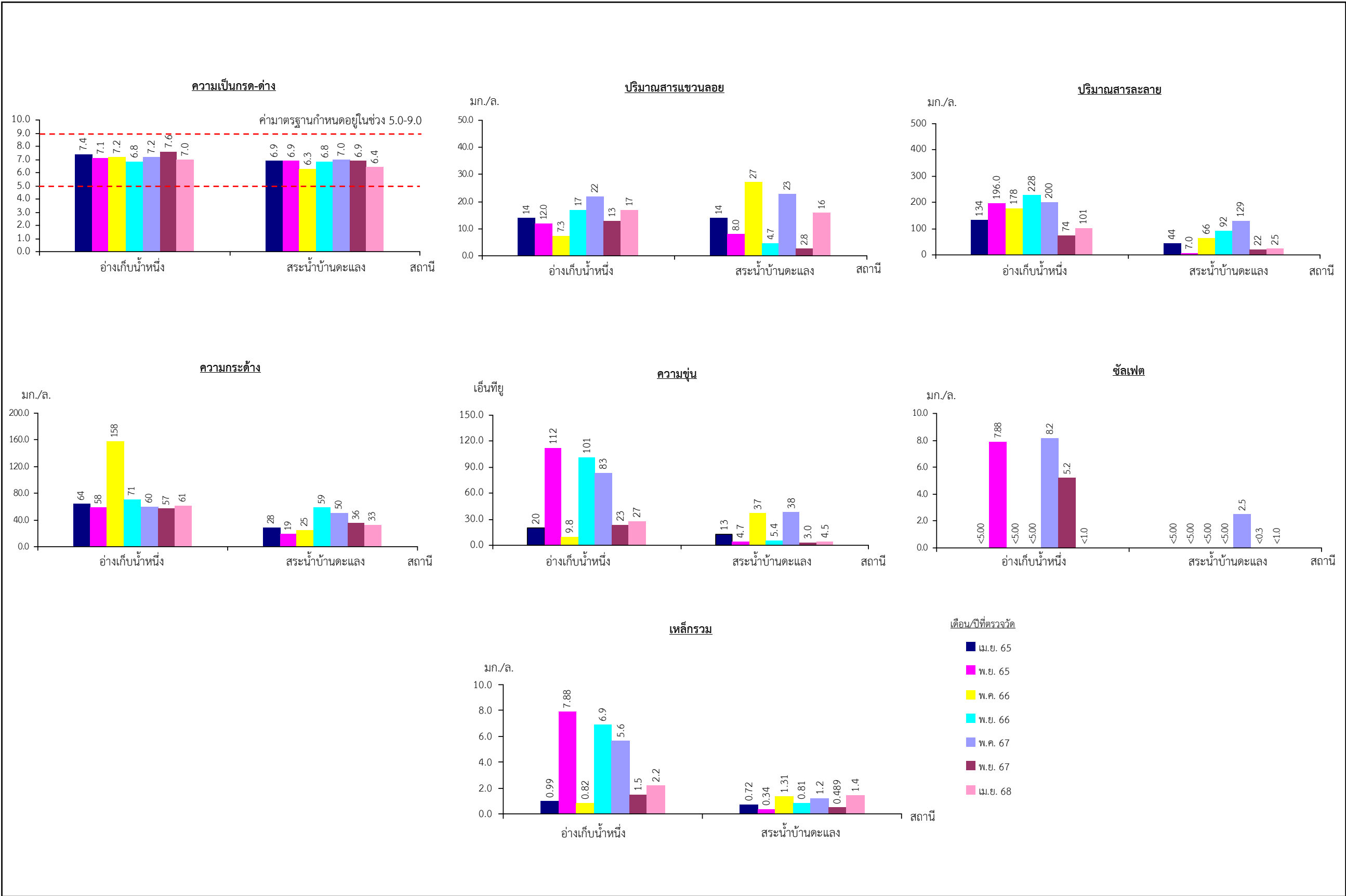
ที่มา : <sup>1/</sup>รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (2565-2568)

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

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

- หมายถึง ไม่ได้กำหนดมาตรฐาน < หมายถึง มีค่าน้อยกว่า

Detection Limit : ปริมาณซัลเฟตเท่ากับ 0.3, 1.0 และ 5.0 มก./ล.



รูปที่ 3.5-2

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในช่วงปี 2565 - 2568



### 3.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน

#### 1) ดัชนีและวิธีการตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัด/วิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 7 ดัชนี แสดงรายละเอียดดังนี้

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

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

น้ำบาดาลบ้านด่านกอกโจด : UTM 48 P 206254 E, 1620697 N

#### 3) วันที่เก็บตัวอย่าง

วันที่ 2 เมษายน 2568

#### 4) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

จากการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินบริเวณน้ำบาดาลบ้านด่านกอกโจด ในวันที่ 2 เมษายน 2568 แสดงดังตารางที่ 3.6-1 และรูปที่ 3.6-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 6.8 ปริมาณสารแขวนลอยมีค่าน้อยกว่า 2.5 มก./ล. ปริมาณสารละลายมีค่าเท่ากับ 276 มก./ล. ความกระด้างมีค่าเท่ากับ 153 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 1.3 เอ็นทียู ซัลเฟตมีค่าน้อยกว่า 1.0 มก./ล. และเหล็กกรรมมีค่าเท่ากับ 0.012 มก./ล.

ตารางที่ 3.6-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในวันที่ 2 เมษายน 2568

สถานีเก็บตัวอย่าง		ผลการตรวจวัด						
		ความเป็นกรด-ด่าง	ปริมาณสารแขวนลอย (มก./ล.)	ปริมาณสารละลาย (มก./ล.)	ความกระด้าง (มก./ล.)	ความขุ่น (เอ็นทียู)	ซัลเฟต (มก./ล.)	เหล็กกรรม (มก./ล.)
น้ำบาดาลบ้านด่านกอกโจด		6.8	<2.5	276	153	1.3	<1.0	0.012
มาตรฐาน*	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	7.0-8.5	-	≧600	≧300	5	≧200	-
	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด	6.5-9.2	-	1,200	500	20	250	-

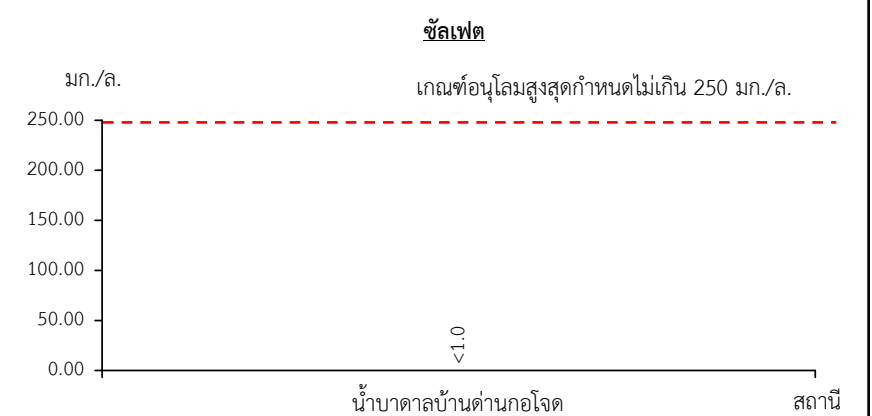
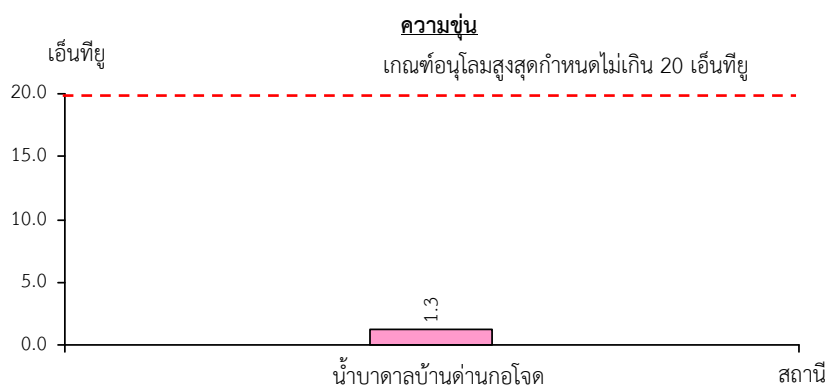
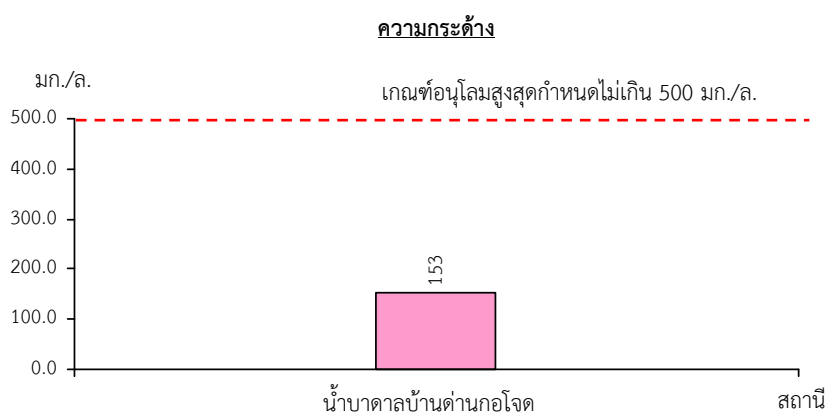
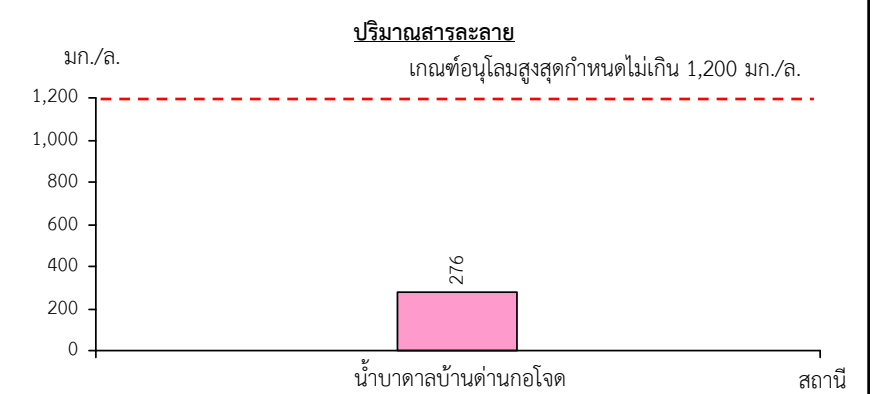
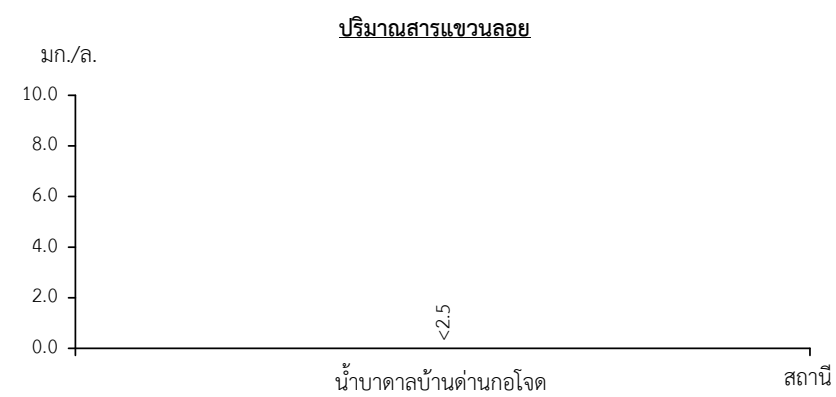
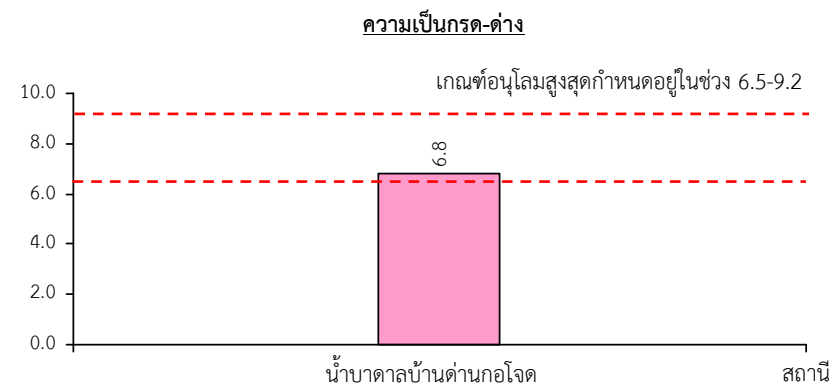
ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

หมายเหตุ : \*มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ

สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551

- หมายถึง ไม่ได้กำหนดมาตรฐาน < หมายถึง มีค่าน้อยกว่า ≧ หมายถึง ไม่เกิน

Detection Limit : ปริมาณสารแขวนลอยเท่ากับ 2.5 มก./ล. ปริมาณซัลเฟตเท่ากับ 1.0 มก./ล.



รูปที่ 3.6-1

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในวันที่ 2 เมษายน 2568

### 5) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณน้ำบาดาลบ้านด่านกอโจด ในวันที่ 2 เมษายน 2568 พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมตามมาตรฐานในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551

### 6) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา

จากการรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในปี 2565-2567 ที่นำเสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดในปัจจุบัน (เดือนเมษายน 2568) แสดงดังตารางที่ 3.6-2 และรูปที่ 3.6-2 โดยผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาลบ้านด่านกอโจด พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 6.6-7.4 ปริมาณสารแขวนลอยมีค่าน้อยกว่า 2.5 มก./ล. ปริมาณสารละลายมีค่าอยู่ในช่วง 229-342 มก./ล. ความกระด้างมีค่าอยู่ในช่วง 109-153 มก./ล. ความขุ่นมีค่าอยู่ในช่วง 0.03-1.3 เอ็นทียู ซัลเฟตมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.03-0.4 มก./ล. และเหล็กกรรมมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.01- 0.028 มก./ล.

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในช่วงปี 2565-2568 ของน้ำบาดาลบ้านด่านกอโจด มีค่าดัชนีคุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551

ตารางที่ 3.6-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในช่วงปี 2565-2568

สถานีเก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด							
	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ความเป็น กรด-ด่าง	ปริมาณสาร แขวนลอย (มก./ล.)	ปริมาณสาร ละลาย (มก./ล.)	ความ กระด้าง (มก./ล.)	ความขุ่น (เอ็นทียู)	ซัลเฟต (มก./ล.)	เหล็กกรรม (มก./ล.)
น้ำบาดาล บ้านด่านกอกโจด	เม.ย.65 <sup>1/</sup>	7.4	<2.5	229	128	0.15	<5.00	<0.01
	พ.ย.65 <sup>1/</sup>	7.2	<2.5	310	116	0.04	<5.00	<0.10
	พ.ค.66 <sup>1/</sup>	6.8	<2.5	300	127	0.06	<5.00	<0.10
	พ.ย.66 <sup>1/</sup>	6.6	<2.5	342	112	0.10	<5.00	<0.10
	พ.ค. 67 <sup>1/</sup>	7.2	<2.5	316	112	0.19	0.4	<0.02
	พ.ย. 67 <sup>1/</sup>	7.0	<2.5	280	109	0.03	<0.3	0.028
	เม.ย. 68 <sup>2/</sup>	6.8	<2.5	276	153	1.3	<1.0	0.012
มาตรฐาน*	เกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม	7.0-8.5	-	≠600	≠300	5	≠200	-
	เกณฑ์อนุโลม สูงสุด	6.5-9.2	-	1,200	500	20	250	-

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

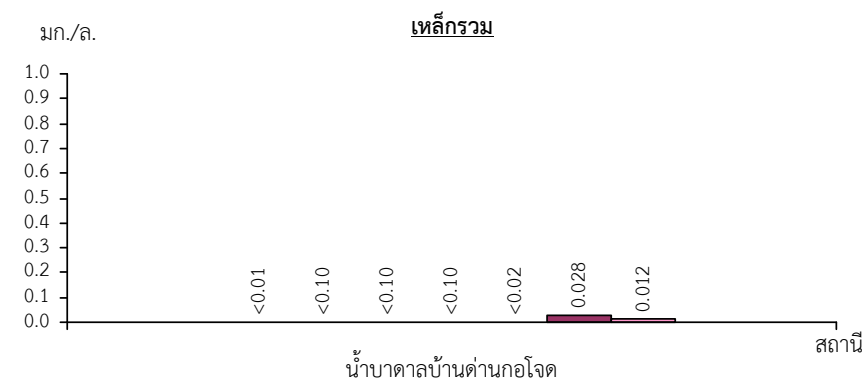
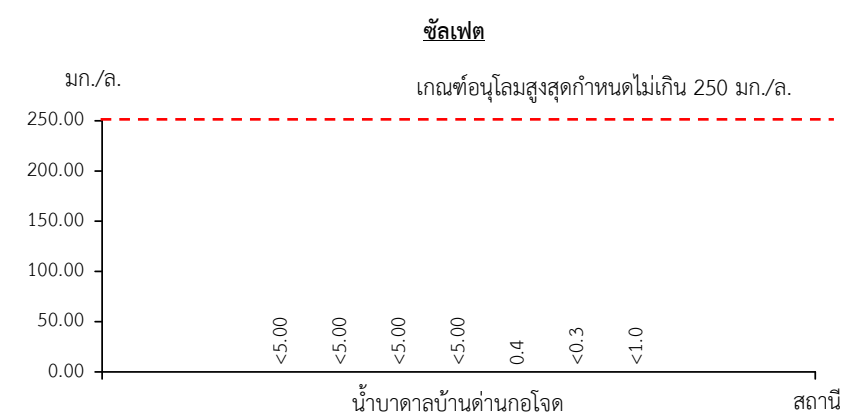
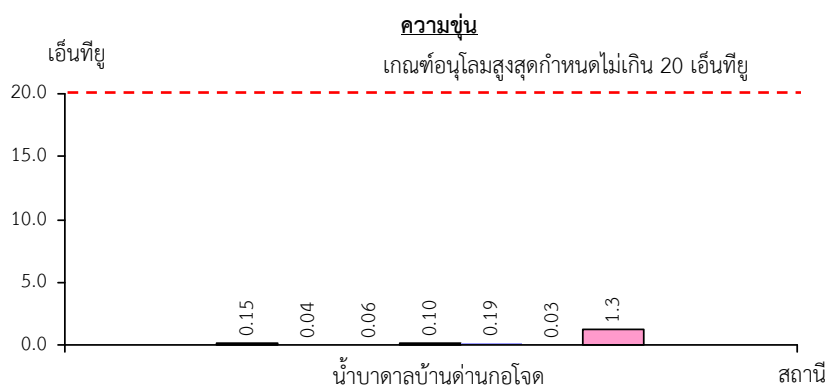
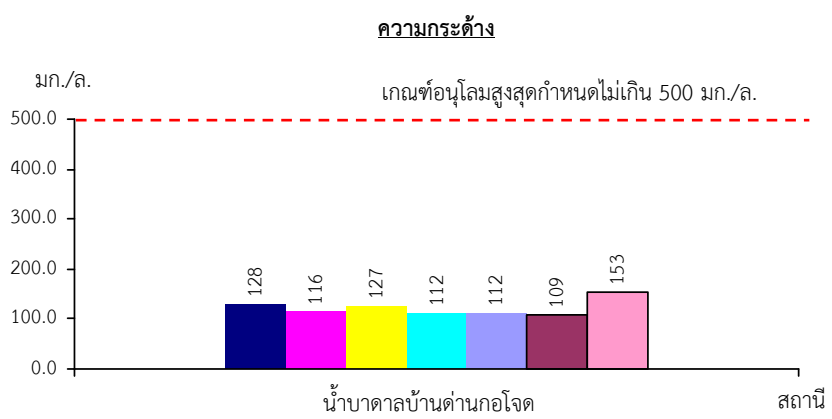
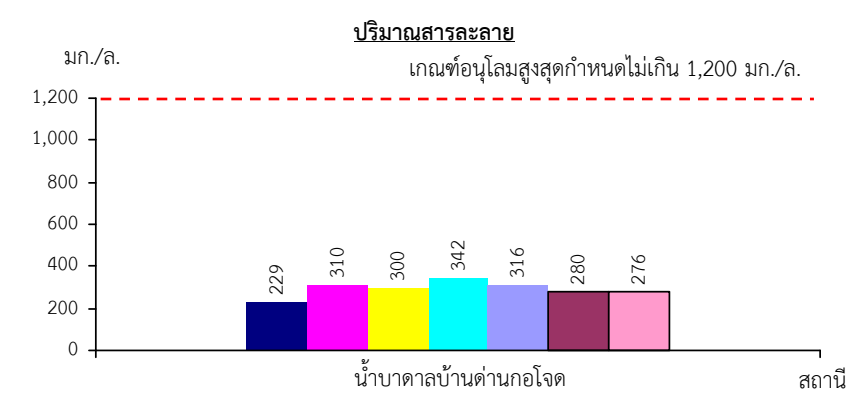
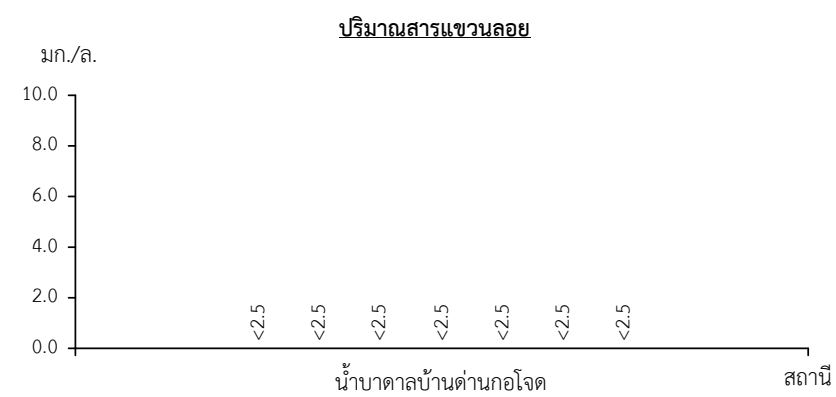
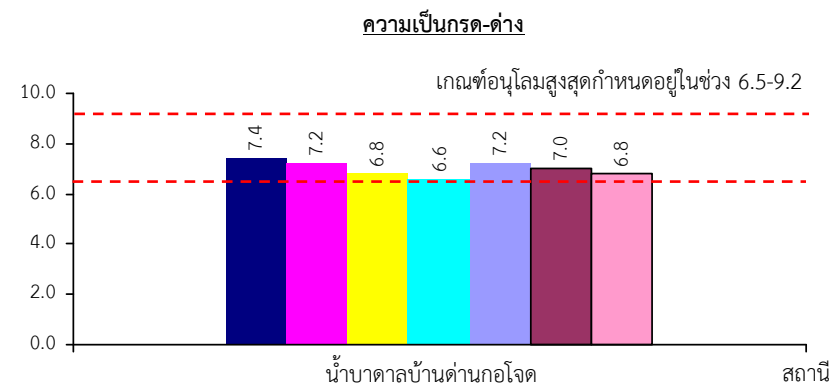
<sup>2/</sup> บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

หมายเหตุ : \*มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ

สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551

- หมายถึง ไม่ได้กำหนดมาตรฐาน < หมายถึง มีค่าน้อยกว่า ≠ หมายถึง ไม่เกิน

Detection Limit : ปริมาณสารแขวนลอยเท่ากับ 2.5 มก./ล. ปริมาณซัลเฟตเท่ากับ 0.3, 1.0 และ 5.00 มก./ล. และปริมาณเหล็กกรรม  
เท่ากับ 0.01 และ 0.02 มก./ล.



รูปที่ 3.6-2

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในช่วงปี 2565 - 2568

### 3.7 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

#### 1) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ กำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยดังนี้

มาตรการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ความถี่
- จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน โดยการตรวจสอบร่างกายโดยทั่วไป ได้แก่ ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ ความสามารถในการได้ยิน การเอ็กซเรย์ปอด และโรคปอดฝุ่นหิน (Silicosis)	ปีละ 1 ครั้ง

#### 2) วันที่ทำการตรวจสอบสุขภาพ

วันที่ 20 มิถุนายน 2567

#### 3) ผลการตรวจสอบสุขภาพ

พนักงานที่เข้าปฏิบัติงานภายในโครงการเป็นพนักงานของบริษัท โชคดีลาซัย จำกัด ซึ่งบริษัทฯ ได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานในวันที่ 20 มิถุนายน 2567 โดยโรงพยาบาลราชสิมาฮอสพิทอล มีรายการตรวจสอบสุขภาพ ได้แก่ ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ ภาวะความดันโลหิต ตรวจวัดค่าสายตา เอกซเรย์ปอด และทรวงอก สมรรถภาพการทำงานของปอด สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพการมองเห็น (สายอาชีวอนามัย) ระดับความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด และความสมบูรณ์ของปัสสาวะ สรุปผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2567 ดังตารางที่ 3.7-1 และเอกสารแนบ 4 สำหรับการตรวจระบบประสาทในการรับรู้ และโรคปอดฝุ่นหิน (Silicosis) บริษัทฯ จะดำเนินการหาสถานพยาบาลที่รับการตรวจรายการดังกล่าวเพื่อตรวจในปี 2568 ต่อไป

ตารางที่ 3.7-1 ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานปี 2567

ลักษณะการตรวจสอบสุขภาพ	จำนวนที่ เข้ารับการ ตรวจ (ราย)	ผลการตรวจ			การดำเนินการในกรณี ผิดปกติ เช่น ส่งตรวจซ้ำ เข้ารับการรักษา เป็นต้น
		ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)	เปอร์เซ็นต์ ที่ผิดปกติ	
1. ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์	31	30	1	3.23	โครงการดำเนินการตรวจ สุขภาพพนักงานทุกคน ถ้าหากพบผู้ที่มีความผิดปกติ จะดำเนินการแจ้งพนักงานผู้ ที่มีผลตรวจผิดปกติให้เข้ารับ การตรวจรักษาโดยใช้สิทธิ์ ตามประกันสังคมต่อไป
2. ภาวะความดันโลหิต	31	22	9	29.03	
3. ตรวจวัดค่าสายตา	31	31	0	0.00	
4. เอกซเรย์ปอดและทรวงอก	31	31	0	0.00	
5. สมรรถภาพการทำงานของปอด	31	21	10	32.26	
6. สมรรถภาพการได้ยิน	31	20	11	35.48	
7. สมรรถภาพการมองเห็น	31	6	25	80.65	
8. ระดับความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด	31	24	7	22.58	
9. ความสมบูรณ์ของปัสสาวะ	31	26	5	16.13	

ที่มา : บริษัท โชคดีลาซัย จำกัด (2567)

จากผลการตรวจสุขภาพพนักงานจำนวน 31 ราย รวมทั้งสิ้น 9 รายการ สรุปดังนี้

- การตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ พบว่า ผลการตรวจปกติ 30 ราย มีความผิดปกติ 1 ราย (3.23 เปอร์เซ็นต์)

- การตรวจภาวะความดันโลหิต พบว่า ผลการตรวจปกติ 22 ราย มีความผิดปกติ 9 ราย (29.03 เปอร์เซ็นต์)

- การตรวจวัดค่าสายตา พบว่า ผลการตรวจปกติ 31 ราย

- การเอกซเรย์ปอดและทรวงอก พบว่า ผลการตรวจปกติ 31 ราย

การตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด พบว่า ผลการตรวจปกติ 21 ราย มีความผิดปกติ 10 ราย (32.26 เปอร์เซ็นต์) คาดว่าสาเหตุความผิดปกติอาจมาจากพฤติกรรมการสูบบุหรี่และดื่มสุราปริมาณมากมาเป็นเวลานาน โดยแพทย์แนะนำให้ควรออกกำลังกาย เช่น ว่ายน้ำ วิ่ง ปั่นจักรยานเป็นประจำ เพื่อช่วยให้สมรรถภาพปอดดีขึ้น สำหรับผู้ที่ยังสูบบุหรี่เป็นประจำให้ลดปริมาณการสูบบุหรี่ให้น้อยลงและเข้ารับคำแนะนำวิธีการเลิกสูบบุหรี่โดยเด็ดขาด ซึ่งอาจมีการตรวจเพิ่มเติมทางห้องปฏิบัติการหรือการตรวจพิเศษอื่นๆ ให้หมั่นฝึกหายใจเพื่อบริหารการทำงานของปอดให้มีสุขภาพที่ดีขึ้น ลดการดื่มสุรา และปรับทัศนคติแนวทางการใช้ชีวิตให้รักษาสุขภาพเพื่อป้องกันไม่ให้อาการความผิดปกตินั้นลุกลามเป็นอันตรายรุนแรง สำหรับผู้ที่ทำงานสัมผัสฝุ่นหรือหรือสารเคมี ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากอนามัย หรือหน้ากากป้องกันสารพิษเป็นประจำทุกครั้งที่ขณะปฏิบัติงานสารเคมี ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากอนามัยหรือหน้ากากป้องกันสารพิษเป็นประจำทุกครั้งที่ขณะปฏิบัติงาน

- การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน พบว่า ผลการตรวจปกติ 20 ราย มีความผิดปกติ 11 ราย (35.48 เปอร์เซ็นต์) คาดว่ามีสาเหตุความผิดปกติอาจมาจากอายุที่มากขึ้น มีโอกาสทำให้เกิดการเสื่อมสภาพ ของหูได้ง่าย ส่งผลให้สมรรถภาพการได้ยินลดลงหรืออาจเกิดมาจากภาวะแทรกซ้อนของโรค อื่นๆ หรืออาจเกิดจากการสัมผัสเสียงเป็นเวลานานจึงเป็นสาเหตุทำให้การได้ยินลดลงเช่นกัน ดังนั้นจึงมีมาตรการในการป้องกัน โดยให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดการทำงานตามปัจจัยเสี่ยงของแต่ละแผนก และมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยปฏิบัติหน้าที่ในการดูแลควบคุมพนักงานของบริษัทให้ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด สำหรับผู้ที่มีผลผิดปกติในการได้ยินแพทย์แนะนำให้เฝ้าระวังโดยการหลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดังใช้อุปกรณ์ป้องกันทุกครั้งถ้าต้องสัมผัสกับเสียงดัง และตรวจสมรรถภาพการได้ยินซ้ำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

- การตรวจสมรรถภาพการมองเห็น พบว่า ผลการตรวจปกติ 6 ราย มีความผิดปกติ 25 ราย (80.65 เปอร์เซ็นต์) อาการผิดปกติที่พบได้แก่ สายตาสั้น สายตายาว สายตาเอียง และการแยกสีผิดปกติ แพทย์แนะนำให้ตรวจวัดสายตาประกอบแว่น

- การตรวจระดับความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด พบว่า ผลการตรวจปกติ 24 ราย มีความผิดปกติ 7 ราย (22.58 เปอร์เซ็นต์)

- การตรวจความสมบูรณ์ของปัสสาวะ พบว่า ผลการตรวจปกติ 26 ราย มีความผิดปกติ 5 ราย (16.13 เปอร์เซ็นต์)

ทั้งนี้ในรายที่มีผลการตรวจผิดปกติ แพทย์แนะนำให้เข้ารับการตรวจสุขภาพเพื่อติดตามอย่างต่อเนื่อง เพื่อติดตามผลและหากมีแนวโน้มที่จำเป็นต้องเข้ารับการรักษาก็จะแนะนำให้ทำการรักษาต่อไป