

# บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ กำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม และพฤศจิกายน-ธันวาคมของทุกปี ซึ่งที่ผ่านมาทางโครงการได้จัดให้มีการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดอย่างต่อเนื่อง แต่สำหรับในรอบเดือนเมษายน-พฤษภาคม 2568 ทางโครงการไม่สามารถจัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาดังกล่าวได้ เนื่องจากมีการเปลี่ยนแปลงการบริหารจัดการภายในบริษัท ป.ศิริภัณฑ์ศิลา จำกัด และอยู่ในช่วงการปรับเปลี่ยนเจ้าหน้าที่ในการติดต่อประสานงาน จึงได้ทำหนังสือขอขยายเวลาการส่งรายงานฯ ไว้ ดังเอกสารแนบ 2 และเมื่อการดำเนินการต่างๆ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงได้เร่งดำเนินการจัดหาบริษัทที่ปรึกษาให้ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (รายละเอียดตามที่ได้นำเสนอไว้แล้วในบทที่ 1 หัวข้อ 1.1) โดยมีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในวันที่ 9-12 กันยายน 2568 ขณะนี้ยังอยู่ระหว่างรอผลการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ เมื่อได้รับรายงานผลการวิเคราะห์ฯ ดังกล่าวแล้ว จะจัดส่งผลการวิเคราะห์เพิ่มเติมโดยเร็วที่สุด

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่นำเสนอในบทที่ 3 ของรายงานฉบับนี้ ได้รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมาในช่วงปี 2565-2567 มานำเสนอ ส่วนผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงวันที่ 9-12 กันยายน 2568 จะระบุว่าจะอยู่ระหว่างรอผลการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ และจะนำไปเสนอไว้ในรายงานฯ ฉบับรอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พร้อมกับผลการตรวจวัดในช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2568 ให้ทราบต่อไป

## 3.1 คุณภาพอากาศ

### 1) ดัชนีตรวจวัด

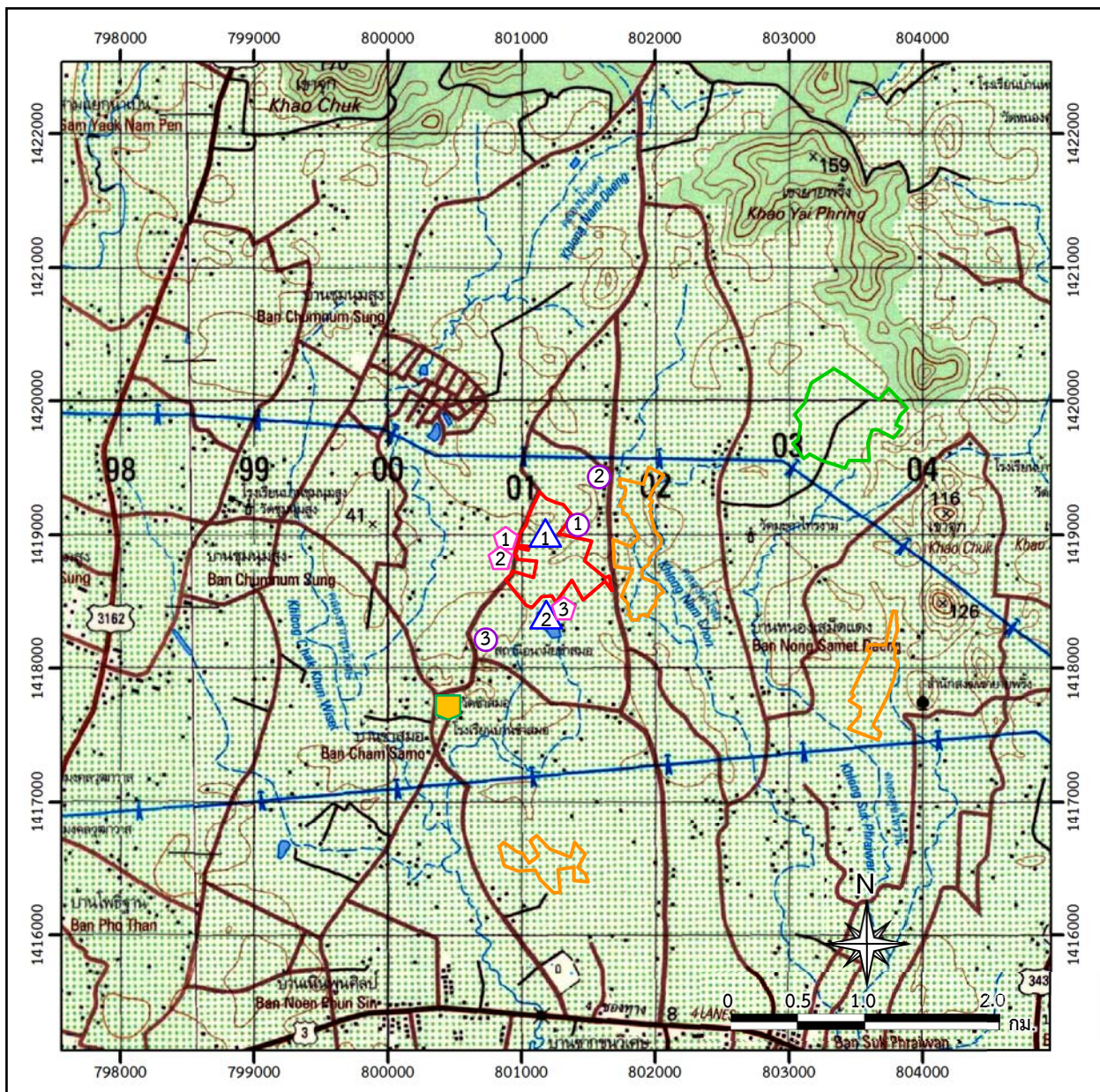
- (1) ฝุ่นละอองรวม (TSP)
- (2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

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






- |  |                                |
|--|--------------------------------|
| (1) โรงโม่หินของโครงการ                | : UTM 47 P 801536 E, 1418908 N |
| (2) บ้านชำสมอด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ | : UTM 47 P 801649 E, 1419487 N |
| (3) รพ.สต.บ้านชำสมอ                    | : UTM 47 P 801649 E, 1419487 N |

### 3) วันที่ตรวจวัด


วันที่ 9-12 กันยายน 2568






#### สัญลักษณ์ :

-  พื้นที่โครงการ (ประทานบัตรที่ 30991/16139 ของบริษัท ป.ศิริภัณฑ์ศิลา จำกัด)
-  ประทานบัตรที่ 30988/16145 ของบริษัท ศิลาแกล่ง จำกัด
-  ประทานบัตรที่ 31022/16546 ของบริษัท ศิลาแกล่ง จำกัด
-  ประทานบัตรที่ 30998/16534 ของนายสมจิตร ครองสติ
-  คำขอประทานบัตรที่ 3/2552 ของนายสมจิตร ครองสติ




#### สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

-  น้ำบาดาลบ้านชาสมอ



#### สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ และระดับเสียง

-  1 โรงโมหินของโครงการ
-  2 บ้านชำสมอด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ
-  3 รพ.สต. บ้านชำสมอ

#### สถานีตรวจวัดความสั่นสะเทือน

-  1 บ้านเรือนราษฎรด้านทิศตะวันตก (ใกล้หลักหมุดที่ 16)
-  2 บ้านเรือนราษฎรด้านทิศตะวันตก (ใกล้หลักหมุดที่ 12)
-  3 บ้านเรือนราษฎรด้านทิศใต้

#### สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

-  1 บ่อตักตะกอนในพื้นที่โครงการ
-  2 หนองปรือ

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2542) และข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตุนิยมวิทยาพื้นฐานและการเมืองแร่ ([www.dpim.go.th](http://www.dpim.go.th), กันยายน 2568) และการสำรวจภาคสนาม (2568)

รูปที่ 3.1-1

สถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ



สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ



โรงไม้หินของโครงการ



บ้านชำสมอ  
ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ



รพ.สต. บ้านชำสมอ

สถานีตรวจวัดระดับเสียง



โรงไม้หินของโครงการ



บ้านชำสมอ  
ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ



รพ.สต. บ้านชำสมอ

สถานีตรวจวัดความสั่นสะเทือน



บ้านเรือนราษฎรด้านทิศตะวันตก  
(ใกล้หลักหมุดที่ 16)



บ้านเรือนราษฎรด้านทิศตะวันตก  
(ใกล้หลักหมุดที่ 12)



บ้านเรือนราษฎรด้านทิศใต้

สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน



บ่อดักตะกอนในพื้นที่โครงการ



หนองปรือ



น้ำบาดาลบ้านชำสมอ

สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

#### 4) วิธีการตรวจวัด

(1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) : ฝุ่นละอองรวมซึ่งแขวนลอยอยู่ในอากาศจะถูกดูดผ่านกระตาด مخروطชนิดกลาสไฟเบอร์ที่ผ่านการอบ-ซัง (Equilibrate) อย่างน้อย 24 ชั่วโมง ด้วยอัตราการไหลของอากาศในช่วง 40-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที ตลอดระยะเวลา 24 ชั่วโมง จากนั้นนำกระตาด مخروطไปอบ-ซัง (Equilibrate) อีกครั้ง เมื่อทราบน้ำหนักของฝุ่นละอองแล้วนำมาคำนวณค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

(2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) : ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน จะถูกดูดผ่านหัวคัดขนาด ซึ่งมีลักษณะเป็น Acceleration Jet ผ่านลงไปที่กระตาด مخروطชนิดควอทซ์ที่ผ่านการอบ-ซัง แล้ว ด้วยอัตราการไหล 40 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที ตลอดระยะเวลา 24 ชั่วโมง จากนั้นนำกระตาด مخروطชนิดควอทซ์ที่เก็บตัวอย่างแล้วไปอบ-ซังอีกครั้ง เพื่อหาน้ำหนักฝุ่นละออง แล้วนำมาคำนวณค่าความเข้มข้นฝุ่นละอองขนาดเล็กเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

#### 5) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 9-12 กันยายน 2568 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ โรงโม่หินของโครงการ บ้านชำสมอด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ และ รพ.สต.บ้านชำสมอ ขณะนี้ยังอยู่ระหว่างรอผลการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ เมื่อได้รับรายงานผลการวิเคราะห์ฯ ดังกล่าวแล้ว จะจัดส่งผลการวิเคราะห์เพิ่มเติมโดยเร็วที่สุด และจะนำไปเสนอไว้ในรายงานฯ ฉบับรอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พร้อมกับผลการตรวจวัดในช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2568 ให้ทราบต่อไป

#### 6) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วง 3 ปี ที่ผ่านมา

จากการรวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วงปี 2565-2567 ที่เสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สรุปดังตารางที่ 3.1-1 และรูปที่ 3.1-2 รายละเอียดมีดังนี้

โรงโม่หินของโครงการ พบว่า ฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ในช่วง 0.015-0.142 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.004-0.071 มก./ลบ.ม.

บ้านชำสมอด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ พบว่า ฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ในช่วง 0.026-0.063 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.011-0.038 มก./ลบ.ม.

รพ.สต.บ้านชำสมอ พบว่า ฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ในช่วง 0.011-0.090 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.004-0.028 มก./ลบ.ม.

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วงปี 2565-2567 พบว่า ผลการตรวจวัดทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

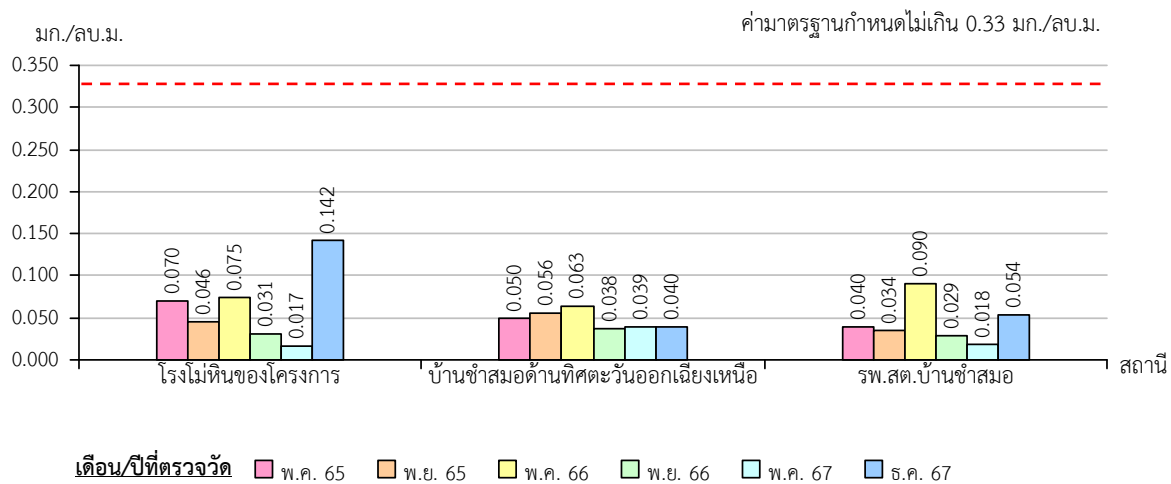
ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในช่วงปี 2565-2567

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มก./ลบ.ม.)	
		ฝุ่นละอองรวม	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน
โรงโม่หินของโครงการ	พ.ค.65 <sup>1/</sup>	0.033-0.070	0.011-0.023
	พ.ย.65 <sup>1/</sup>	0.026-0.046	0.014-0.027
	พ.ค.66 <sup>1/</sup>	0.063-0.075	0.024-0.037
	พ.ย.66 <sup>1/</sup>	0.026-0.031	0.015-0.022
	พ.ค.67 <sup>1/</sup>	0.015-0.017	0.004-0.009
	ธ.ค.67 <sup>1/</sup>	0.131-0.142	0.049-0.071
บ้านข้ามอด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	พ.ค.65 <sup>1/</sup>	0.027-0.050	0.013-0.023
	พ.ย.65 <sup>1/</sup>	0.026-0.056	0.019-0.033
	พ.ค.66 <sup>1/</sup>	0.060-0.063	0.030-0.038
	พ.ย.66 <sup>2/</sup>	0.034-0.038	0.012-0.021
	พ.ค.67 <sup>1/</sup>	0.030-0.039	0.016-0.022
	ธ.ค.67 <sup>1/</sup>	0.030-0.040	0.011-0.020
รพ.สต.บ้านข้ามอด	พ.ค.65 <sup>1/</sup>	0.028-0.040	0.021-0.026
	พ.ย.65 <sup>1/</sup>	0.025-0.034	0.018-0.026
	พ.ค.66 <sup>1/</sup>	0.044-0.090	0.025-0.028
	พ.ย.66 <sup>2/</sup>	0.024-0.029	0.015-0.018
	พ.ค.67 <sup>1/</sup>	0.011-0.018	0.004-0.008
	ธ.ค.67 <sup>1/</sup>	0.030-0.054	0.016-0.019
ค่ามาตรฐาน*		0.33	0.12

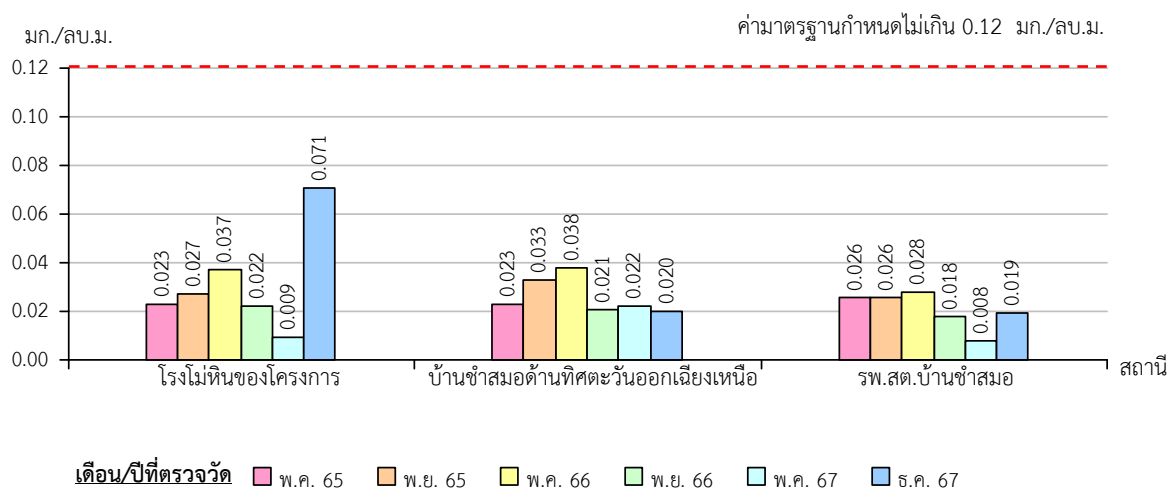
ที่มา : <sup>1/</sup> รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการ (2565-2568)

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

### ฝุ่นละอองรวม (TSP)



### ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)



หมายเหตุ : ค่าที่แสดงเป็นค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ในแต่ละครั้ง

รูปที่ 3.1-2

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในช่วงปี 2565-2567

## 3.2 ระดับเสียง

### 1) ดัชนีในการตรวจวัด

- (1) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{eq1\text{ hr}}$ )
- (2) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq24\text{ hr}}$ )
- (3) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )

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

- |  |                                |
|--|--------------------------------|
| (1) โรงโม้หินของโครงการ                | : UTM 47 P 801537 E, 1418904 N |
| (2) บ้านชำสมอด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ | : UTM 47 P 801649 E, 1419487 N |
| (3) รพ.สต.บ้านชำสมอ                    | : UTM 47 P 800635 E, 1418194 N |

### 3) วันที่ตรวจวัด

วันที่ 9-12 กันยายน 2568

#### วิธีการตรวจวัด

ติดตั้งเครื่องวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ให้สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 1.2 ม. และห่างจากกำแพงหรือสิ่งกีดขวางในรัศมี 3.5 ม. เพื่อป้องกันการสะท้อนกลับของเสียง กำหนดให้ด้านไมโครโฟนหันไปทางแหล่งกำเนิดเสียงที่ตรวจวัด โดยกำหนดให้อยู่ในวงจรวัดน้ำหนัก เอ (Weighting A) การตอบสนองแบบฟาสต์ (Fast) Mode  $L_{eq}$  กำหนดช่วงเวลาเฉลี่ย 1 ชั่วโมง โดยมีการปรับเทียบค่าความถูกต้องทั้งภายในเครื่อง (Internal) และจากอะคูสติคคาลิเบรเตอร์ (RION, NC-73) จากนั้นเปิดเครื่องกำหนดช่วงของระดับเสียงให้เหมาะสมและตั้งเครื่องทิ้งไว้ 1 ชั่วโมง เมื่อเครื่องทำงานตามคาบเวลาที่ตั้งไว้ จึงบันทึกค่าระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) รายชั่วโมง ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 1\text{ hr}}$ ) 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 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

### 4) ผลการตรวจวัดระดับเสียง

ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ระหว่างวันที่ 9-12 กันยายน 2568 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ โรงโม้หินของโครงการ บ้านชำสมอด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ และรพ.สต.บ้านชำสมอ ขณะนี้อยู่ระหว่างรอผลการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ เมื่อได้รับรายงานผลการวิเคราะห์ ดังกล่าวแล้ว จะจัดส่งผลการวิเคราะห์เพิ่มเติมโดยเร็วที่สุด และจะนำไปเสนอไว้ในรายงานฯ ฉบับรอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พร้อมกับผลการตรวจวัดในช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2568 ให้ทราบต่อไป

## 5) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วง 3 ปี ที่ผ่านมา

จากการรวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงปี 2565-2567 ที่เสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สรุปดังตารางที่ 3.2-1 และรูปที่ 3.2-1 รายละเอียดมีดังนี้

**โรงโม่หินของโครงการ** พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 50.6-69.4 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 75.1-105.6 เดซิเบล(เอ)

**บ้านข้ามอด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ** พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 51.9-67.6 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 80.8-113.5 เดซิเบล(เอ)

**รพ.สต.บ้านข้ามอด** พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 50.7-67.7 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 82.5-113.5 เดซิเบล(เอ)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงปี 2565-2567 พบว่า ผลการตรวจวัดทุกสถานที่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

**ตารางที่ 3.2-1** ผลการตรวจวัดระดับเสียง ในช่วงปี 2565-2567

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [เดซิเบล(เอ)]	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ระดับเสียงสูงสุด
โรงโม่หินของโครงการ	พ.ค.65 <sup>1/</sup>	54.4-60.2	89.9-94.6
	พ.ย.65 <sup>1/</sup>	50.6-57.6	84.6-92.7
	พ.ค.66 <sup>1/</sup>	55.9-65.8	92.2-97.4
	พ.ย.66 <sup>2/</sup>	51.2-60.2	88.8-105.6
	พ.ค.67 <sup>1/</sup>	67.7-69.4	98.6-101.7
	ธ.ค.67 <sup>1/</sup>	51.6-52.6	75.1-86.0
บ้านข้ามอด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	พ.ค.65 <sup>1/</sup>	51.9-61.6	80.8-94.2
	พ.ย.65 <sup>1/</sup>	58.8-60.4	98.3-104.2
	พ.ค.66 <sup>1/</sup>	58.5-65.8	92.1-99.0
	พ.ย.66 <sup>2/</sup>	53.1-60.3	87.4-95.0
	พ.ค.67 <sup>1/</sup>	66.2-67.6	112.4-113.5
	ธ.ค.67 <sup>1/</sup>	58.7-59.7	84.9-94.9
รพ.สต.บ้านข้ามอด	พ.ค.65 <sup>1/</sup>	58.4-63.2	90.8-101.6
	พ.ย.65 <sup>1/</sup>	51.2-52.7	83.2-93.0
	พ.ค.66 <sup>1/</sup>	51.1-58.2	82.5-106.3
	พ.ย.66 <sup>2/</sup>	52.5-58.6	100.1-109.7
	พ.ค.67 <sup>1/</sup>	66.6-67.7	112.8-113.5
	ธ.ค.67 <sup>1/</sup>	50.7-55.8	85.0-93.2
ค่ามาตรฐาน***		70	115

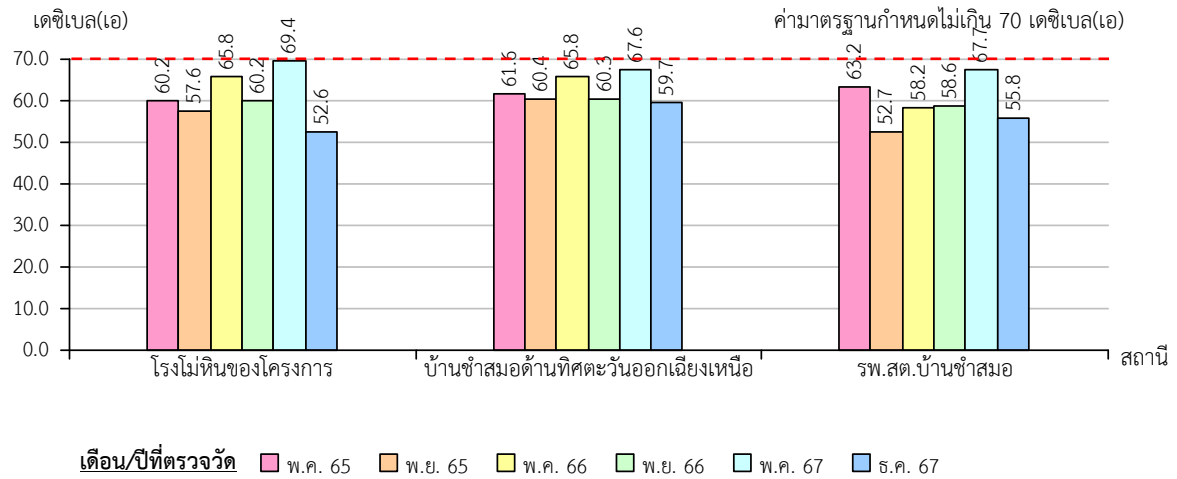
ที่มา : <sup>1/</sup> รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการ (2565-2568)

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

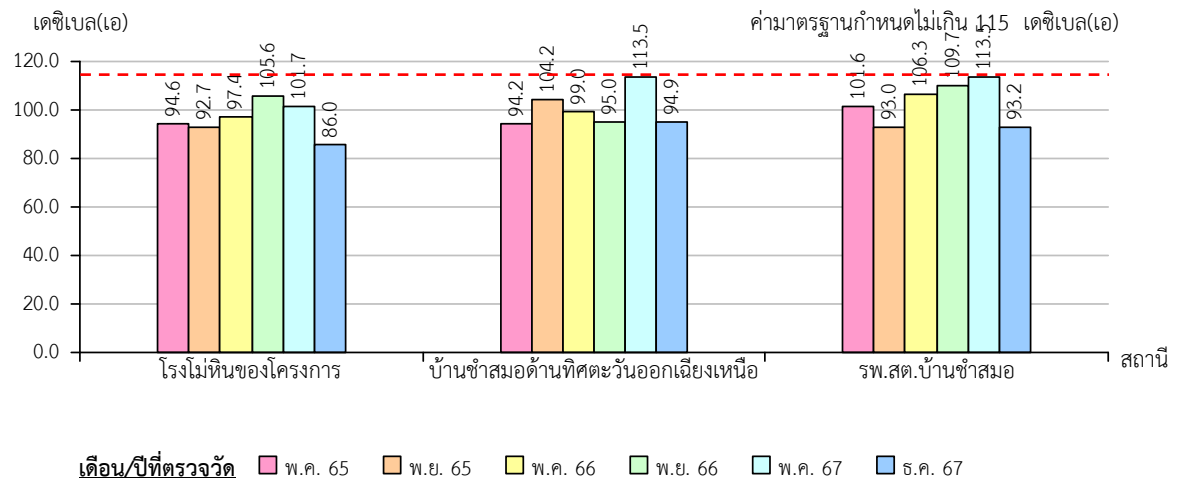
\*\* มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน



ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง



ระดับเสียงสูงสุด



หมายเหตุ : ค่าที่แสดงเป็นค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ในแต่ละครั้ง

รูปที่ 3.2-1

ผลการตรวจวัดระดับเสียง ในช่วงปี 2565-2567

### 3.3 ความสั่นสะเทือน

#### 1) ดัชนีในการตรวจวัด

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

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

- (1) บ้านเรือนราษฎรด้านทิศตะวันตก (ใกล้หลักหมุดที่ 16) : UTM 47 P 801015 E, 1418970 N
- (2) บ้านเรือนราษฎรด้านทิศตะวันตก (ใกล้หลักหมุดที่ 12) : UTM 47 P 800968 E, 1418895 N
- (3) บ้านเรือนราษฎรทางด้านทิศใต้ : UTM 47 P 801279 E, 1418496 N

#### 3) วันที่ตรวจวัด

วันที่ 9 กันยายน 2568 และวันที่ 10 กันยายน 2568

#### 4) วิธีการตรวจวัด

ติดตั้งเครื่องบริเวณขอบของเขตประพาสบัตรหรือเขตประกอบการหรือขอบด้านนอกของเขตกันชน (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

ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือนขณะที่ทำการระเบิดหน้าเหมืองในวันที่ 9 กันยายน 2568 และวันที่ 10 กันยายน 2568 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านเรือนราษฎรด้านทิศตะวันตก (ใกล้หลักหมุดที่ 16) บ้านเรือนราษฎรด้านทิศตะวันตก (ใกล้หลักหมุดที่ 12) และบ้านเรือนราษฎรทางด้านทิศใต้ ขณะนี้ยังอยู่ระหว่างรอผลการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ เมื่อได้รับรายงานผลการวิเคราะห์ ดังกล่าวแล้ว จะจัดส่งผลการวิเคราะห์เพิ่มเติมโดยเร็วที่สุด และจะนำไปเสนอไว้ในรายงานฯ ฉบับรอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พร้อมกับผลการตรวจวัดในช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2568 ให้ทราบต่อไป

## 6) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในช่วง 3 ปี ที่ผ่านมา

จากการรวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในช่วงปี 2565-2567 ที่เสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สรุปดังตารางที่ 3.3-1 รายละเอียดผลการตรวจวัดมีดังนี้

**บ้านเรือนราษฎรด้านทิศตะวันตก (ใกล้หลักหมุดที่ 16)** พบว่า แนวแกนขวาง (TRANSVERSE) ความถี่อยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.0-32.4 เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคอยู่ในช่วง 0.02-1.900 มม./วินาที และการขจัดอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0-0.14 มม. แนวแกนตั้ง (VERTICAL) ความถี่อยู่ในช่วง 0.5-31.3 เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคอยู่ในช่วง 0.02-3.13 มม./วินาที และการขจัดอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0-0.20 มม. และแนวแกนยาว (LONGITUDINAL) ความถี่อยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.0-45.5 เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคอยู่ในช่วง 0.02-2.88 มม./วินาที และการขจัดอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0-0.16 มม. สำหรับแรงอัดอากาศมีค่าอยู่ในช่วง 107-123 เดซิเบล

**บ้านเรือนราษฎรด้านทิศตะวันตก (ใกล้หลักหมุดที่ 12)** พบว่า แนวแกนขวาง (TRANSVERSE) ความถี่มีอยู่ในช่วง 10.6-83.3 เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคอยู่ในช่วง 0.250-1.825 มม./วินาที และการขจัดอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0-0.08 มม. แนวแกนตั้ง (VERTICAL) ความถี่อยู่ในช่วง 13.5-125.0 เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคอยู่ในช่วง 0.100-3.13 มม./วินาที และการขจัดอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0-0.20 มม. และแนวแกนยาว (LONGITUDINAL) ความถี่อยู่ในช่วง 13.5-100.0 เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคอยู่ในช่วง 0.100-2.88 มม./วินาที และการขจัดอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0-0.15 มม. สำหรับแรงอัดอากาศมีค่าอยู่ในช่วง 108-127 เดซิเบล

**บ้านเรือนราษฎรทางด้านทิศใต้** พบว่า แนวแกนขวาง (TRANSVERSE) ความถี่อยู่ในช่วง 7.1-62.5 เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคอยู่ในช่วง 0.05-2.032 มม./วินาที และการขจัดอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0-0.22 มม. แนวแกนตั้ง (VERTICAL) ความถี่อยู่ในช่วง 9.3-167 เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคอยู่ในช่วง 0.04-1.875 มม./วินาที และการขจัดอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0-0.06 มม. และแนวแกนยาว (LONGITUDINAL) ความถี่อยู่ในช่วง 7.4-125 เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคอยู่ในช่วง 0.04-2.350 มม./วินาที และการขจัดอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0-0.19 มม. สำหรับแรงอัดอากาศมีค่าอยู่ในช่วง 100-120 เดซิเบล

จากการรวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในช่วงปี 2565-2567 พบว่า ผลการตรวจวัดในทุกสถานที่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในช่วงปี 2565-2567

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	แนวแกนขวาง (TRANSVERSE)			แนวแกนตั้ง (VERTICAL)			แนวแกนยาว (LONGITUDINAL)			แรงอัด อากาศ (เดซิเบล)
		ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของ อนุภาค (มม./วินาที)	การขจัด (มม.)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของ อนุภาค (มม./วินาที)	การขจัด (มม.)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของ อนุภาค (มม./วินาที)	การขจัด (มม.)	
บ้านเรือนราษฎรด้านทิศ ตะวันตก (ใกล้หลักหมุดที่ 16)	พ.ค.65 <sup>1/</sup>	14.7	1.225	0.0188	15.6	0.950	0.0125	16.1	0.775	0.0125	123
	มาตรฐาน*	15	18.8	0.20	16	20.1	0.20	16	20.1	0.20	-
	พ.ย.65 <sup>1/</sup>	<2	<0.100	<0	<2	<0.100	<0	<2	<0.100	<0	-
	มาตรฐาน*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	พ.ค.66 <sup>1/</sup>	<2	<0.100	<0	<2	<0.100	<0	<2	<0.100	<0	-
	มาตรฐาน*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	พ.ย.66 <sup>1/</sup>	29.4	1.900	0.0125	27.8	1.125	0.0125	25.0	1.950	0.0125	107
	มาตรฐาน*	29	36.4	0.20	28	35.2	0.20	25	31.4	0.20	-
	พ.ค.67 <sup>1/</sup>	32.4	0.88	0.05	31.3	3.13	0.20	45.5	2.88	0.15	-
	มาตรฐาน*	33	41.5	0.20	32	40.2	0.20	≥40	50.8	0.20	-
	ธ.ค.67 <sup>1/</sup>	23.8	0.02	0.14	0.5	0.02	0.13	21.7	0.02	0.16	-
	มาตรฐาน*	24	30.2	0.20	1	4.7	0.75	22	27.6	0.20	-
บ้านเรือนราษฎร ด้านทิศตะวันตก (ใกล้หลักหมุดที่ 12)	พ.ค.65 <sup>1/</sup>	21.7	1.100	0.0125	13.5	0.875	0.0125	20.8	0.925	0.0063	127
	มาตรฐาน*	22	27.6	0.20	14	17.6	0.20	21	26.4	0.20	-
	พ.ย.65 <sup>1/</sup>	19.2	0.450	<0	23.8	0.100	<0	14.7	0.450	<0	-
	มาตรฐาน*	19	23.9	0.20	24	30.2	0.20	15	18.8	0.20	-
	พ.ค.66 <sup>1/</sup>	10.6	0.250	<0	27.8	0.150	<0	13.5	0.100	<0	108
	มาตรฐาน*	11	13.8	0.20	28	36.4	0.20	14	17.6	0.20	-
	พ.ย.66 <sup>1/</sup>	62.5	1.825	0.0125	27.8	1.225	<0	100	2.00	0.0125	108
	มาตรฐาน*	≥40	50.8	0.20	28	35.2	0.20	≥40	50.8	0.20	-

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	แนวแกนขวาง (TRANSVERSE)			แนวแกนตั้ง (VERTICAL)			แนวแกนยาว (LONGITUDINAL)			แรงอัด อากาศ (เดซิเบล)
		ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของ อนุภาค (มม./วินาที)	การขจัด (มม.)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของ อนุภาค (มม./วินาที)	การขจัด (มม.)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของ อนุภาค (มม./วินาที)	การขจัด (มม.)	
บ้านเรือนราษฎร ด้านทิศตะวันตก (ใกล้หลักหมุดที่ 12) (ต่อ)	พ.ค.67 <sup>1/</sup>	83.3	1.40	0.08	100.0	3.13	0.20	45.5	2.88	0.15	-
	มาตรฐาน*	≥40	50.8	0.20	≥40	50.8	0.20	≥40	50.8	0.20	-
	ธ.ค.67 <sup>1/</sup>	71.4	1.425	0.013	125.0	1.475	0.118	41.7	0.425	0.038	-
	มาตรฐาน*	≥40	50.8	0.20	36	45.2	0.20	≥40	50.8	0.20	-
บ้านเรือนราษฎรทางด้าน ทิศใต้	พ.ค.65 <sup>1/</sup>	11.1	0.175	<0	50.0	0.500	0.0063	62.5	0.500	<0	120
	มาตรฐาน*	11	13.8	0.20	≥40	25.1	0.20	≥40	25.1	0.20	-
	พ.ย.65 <sup>1/</sup>	62.5	0.825	<0	167	1.875	0.0125	125	2.350	<0	-
	มาตรฐาน*	≥40	50.8	0.20	≥40	50.8	0.20	≥40	50.8	0.20	-
	พ.ค.66 <sup>1/</sup>	26.3	0.650	0.0063	38.5	0.475	<0	17.2	0.575	0.0063	108
	มาตรฐาน*	26	32.7	0.20	39	49.0	0.20	17	21.4	0.20	-
	พ.ย.66 <sup>1/</sup>	51	2.032	0.009	17	1.397	0.012	23	0.889	0.006	100
	มาตรฐาน*	≥40	50.8	0.20	17	21.4	0.20	23	28.9	0.20	-
	พ.ค.67 <sup>1/</sup>	20.0	0.83	0.05	15.6	1.85	0.06	17.9	1.33	0.05	-
	มาตรฐาน*	20	26.4	0.20	16	20.1	0.20	18	22.6	0.20	-
	ธ.ค.67 <sup>1/</sup>	7.1	0.05	0.22	9.3	0.04	0.01	7.4	0.04	0.19	-
	มาตรฐาน*	7	12.7	0.25	9	12.7	0.20	7	12.7	0.25	-

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

หมายเหตุ : \* มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

- หมายถึง ไม่สามารถระบุค่ามาตรฐานได้เนื่องจากไม่สามารถตรวจวัดได้ < หมายถึง มีค่าน้อยกว่า ≥ หมายถึง มีค่ามากกว่าหรือเท่ากับ

Detection limit : ความถี่เท่ากับ 1 หรือ 2 เฮิรตซ์, ความเร็วของอนุภาคเท่ากับ 0.100 หรือ 0.254 มม./วินาที และการขจัดเท่ากับ 0.001 หรือ 0.0001 หรือ 0 มม. (ค่า Detection limit แตกต่างกันเนื่องจากเครื่องตรวจวัดแตกต่างกัน  
ที่ขั้วท่อและรุ่น)



### 3.4 คุณภาพน้ำผิวดิน

#### 1) ดัชนีและวิธีการตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัด/วิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 10 ดัชนี แสดงรายละเอียดดังนี้

ดัชนี	วิธีการตรวจวัด
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric Method
ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	Suspended Solids Dried at 103-105 <sup>o</sup> C
ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	Total Dissolved Solids Dried at 180 <sup>o</sup> C
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	EDTA Titrimetric Method
ความขุ่น (Turbidity)	Nephelometric Method
ซัลเฟต (Sulfate)	Gravimetric Method with Drying of Residue
เหล็ก (Iron)	Flame AAS
ตะกั่ว (Lead)	Flame AAS
แคดเมียม (Cadmium)	Flame AAS
สารหนู (Arsenic)	Hydride Flame AAS

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

- (1) บ่อดักตะกอนในพื้นที่โครงการ : UTM 47 P 801185 E, 14189791 N  
(2) หนองปรือ : UTM 47 P 801145 E, 1418436 N

#### 3) วันที่เก็บตัวอย่าง

วันที่ 9 กันยายน 2568

#### 4) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ทำการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินในวันที่ 9 กันยายน 2568 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ่อดักตะกอนในพื้นที่โครงการ และหนองปรือ ขณะนี้ยังอยู่ระหว่างรอผลการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ เมื่อได้รับรายงานผลการวิเคราะห์ฯ ดังกล่าวแล้ว จะจัดส่งผลการวิเคราะห์เพิ่มเติมโดยเร็วที่สุด และจะนำไปเสนอไว้ในรายงานฉบับรอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พร้อมกับผลการตรวจวัดในช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2568 ให้ทราบต่อไป

#### 5) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในช่วง 3 ปี ที่ผ่านมา

จากการรวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในช่วงปี 2565-2567 ที่เสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 3.4-1 และรูปที่ 3.4-1 มีรายละเอียดดังนี้

บ่อดักตะกอนในพื้นที่โครงการ พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 6.9-8.1 ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.5-8.0 มก./ล. ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง

250-480 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 184-288 มก./ล. ความขุ่นมีค่าอยู่ในช่วง 0.64-5.6 เอ็นทียู ซัลเฟตมีค่าอยู่ในช่วง 7.8-128 มก./ล. เหล็กมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.05-0.10 มก./ล. ตะกั่วมีค่าอยู่ในช่วง 0.0011 ถึงน้อยกว่า 0.01 มก./ล. แคดเมียมมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.002 ถึงน้อยกว่า 0.01 มก./ล. และสารหนูมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0020 ถึงน้อยกว่า 0.01 มก./ล.

**หนองปรือ** พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 6.8-7.9 ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.5-18.0 มก./ล. ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 258-632 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 200-520 มก./ล. ความขุ่นมีค่าอยู่ในช่วง 0.77-1.0 เอ็นทียู ซัลเฟตมีค่าอยู่ในช่วง 69-160 มก./ล. เหล็กมีค่าอยู่ในช่วง 0.09 ถึงน้อยกว่า 0.10 มก./ล. ตะกั่วมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.002 ถึงน้อยกว่า 0.03 มก./ล. แคดเมียมมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.002 ถึงน้อยกว่า 0.01 มก./ล. และสารหนูมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0020 ถึงน้อยกว่า 0.01 มก./ล.

จากการรวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในช่วงปี 2565-2567 พบว่า ผลการตรวจวัดที่ผ่านมามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในช่วงปี 2565-2567

สถานีเก็บ ตัวอย่าง	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด									
		ความเป็น กรด-ด่าง	ปริมาณตะกอนแขวนลอย ทั้งหมด (มก./ล.)	ปริมาณตะกอนละลาย ทั้งหมด (มก./ล.)	ความกระด้าง ทั้งหมด (มล./ล.)	ความขุ่น (เอ็นทียู)	ซิลิเกต (มก./ล.)	เหล็ก (มก./ล.)	ตะกั่ว (มก./ล.)	แคดเมียม (มก./ล.)	สารหนู (มก./ล.)
บ่อดักตะกอน ในพื้นที่โครงการ	พ.ค.65 <sup>1/</sup>	8.1	<2.5	480	194	1.0	73	<0.10	<0.002	<0.01	0.0022
	พ.ย.65 <sup>1/</sup>	7.6	<2.5	336	221	2.1	81	<0.10	<0.01	<0.002	<0.0020
	พ.ค.66 <sup>1/</sup>	6.9	<2.5	288	203	5.6	94	0.10	<0.01	<0.002	0.0037
	พ.ย.66 <sup>1/</sup>	7.3	<2.5	376	255	0.64	7.8	<0.10	<0.01	<0.002	<0.0020
	พ.ค.67 <sup>1/</sup>	7.7	8.0	428	288	<1.0	128	<0.05	N.D.	N.D.	<0.01
	ธ.ค.67 <sup>1/</sup>	7.0	N.D.	250	184	<1.0	64.09	N.D.	0.0011	0.00242	0.006
หนองปรือ	พ.ค.65 <sup>1/</sup>	7.9	<2.5	314	205	0.9	84	<0.10	<0.002	<0.01	0.0028
	พ.ย.65 <sup>1/</sup>	7.8	<2.5	264	200	1.0	69	<0.10	<0.002	<0.01	<0.0020
	พ.ค.66 <sup>1/</sup>	7.1	<2.5	258	215	0.9	88	<0.10	<0.01	<0.002	0.0038
	พ.ย.66 <sup>1/</sup>	7.2	<2.5	324	209	0.77	74	<0.10	<0.01	<0.002	0.0046
	พ.ค.67 <sup>1/</sup>	6.8	18.0	632	520	<1.0	160	0.09	<0.03	N.D.	<0.01
	ธ.ค.67 <sup>1/</sup>	7.0	3.0	298	298	<1.0	123	0.0903	0.0048	0.00473	0.0040
มาตรฐาน*		5-9	-	-	-	-	-	-	≤0.05	≤0.05	≤0.01

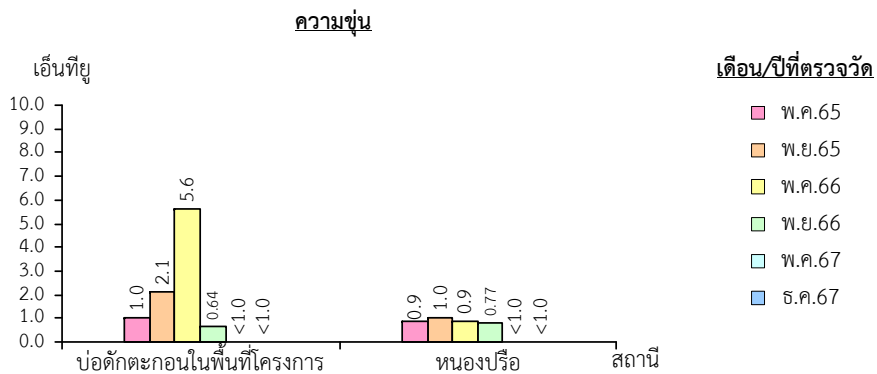
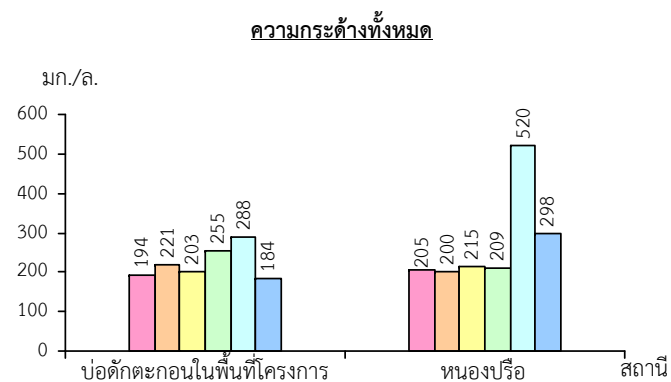
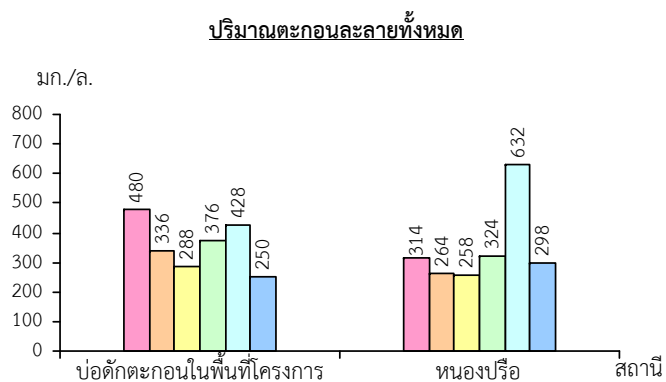
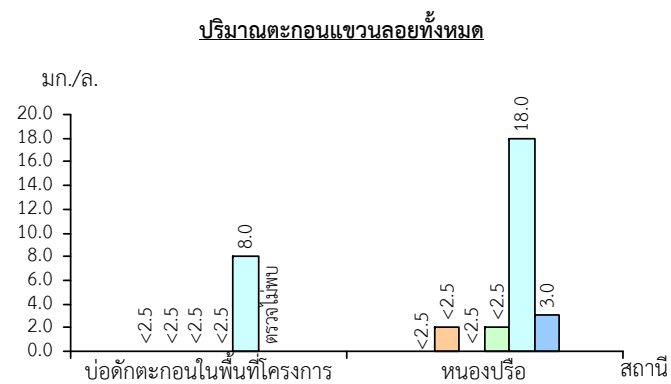
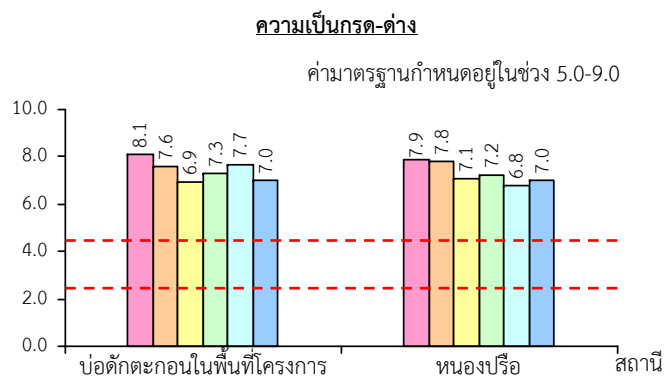
ที่มา : <sup>1/</sup> รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการ (2565-2568)

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

- หมายถึง ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน < หมายถึง มีค่าน้อยกว่า ≤ หมายถึง มีค่าน้อยกว่าหรือเท่ากับ N.D. หมายถึง ตรวจไม่พบ

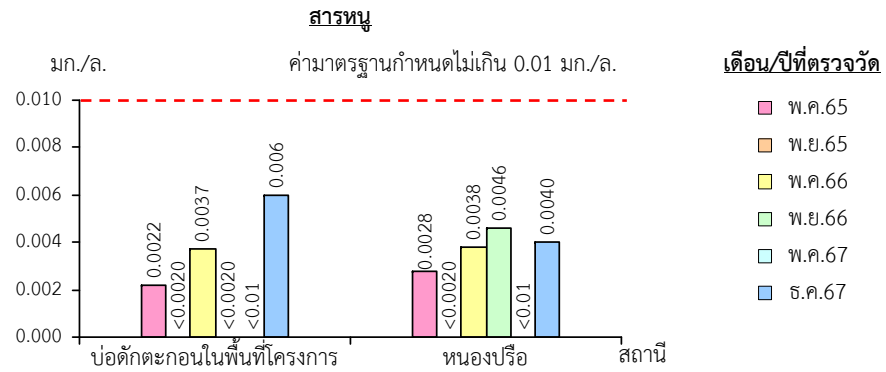
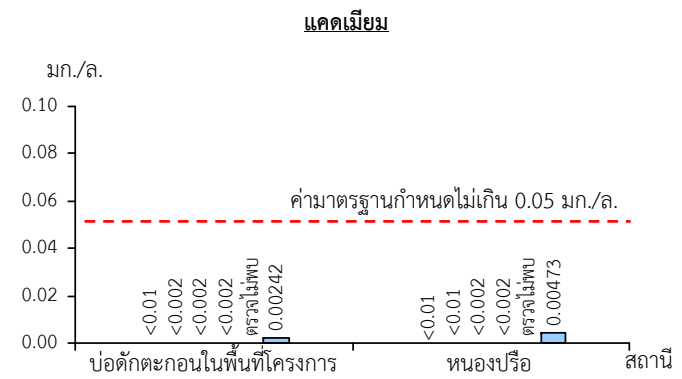
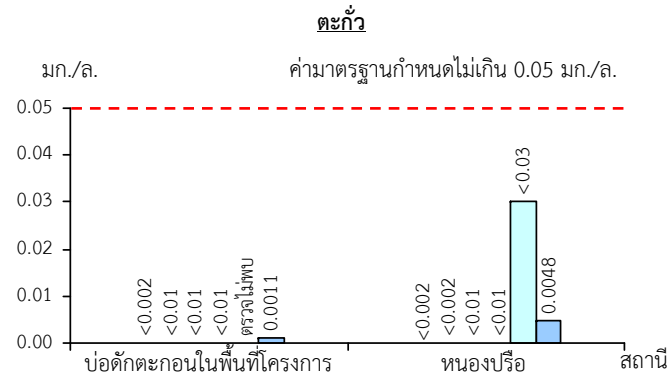
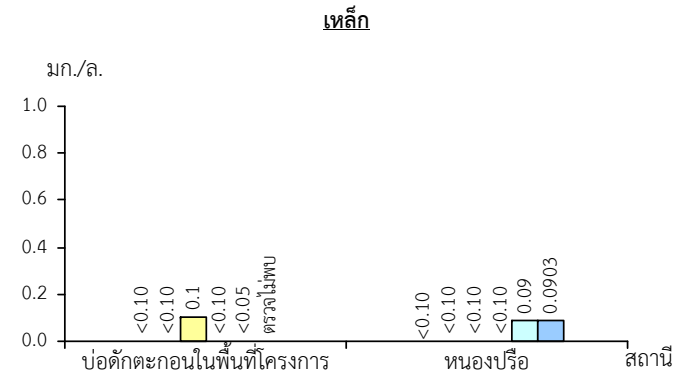
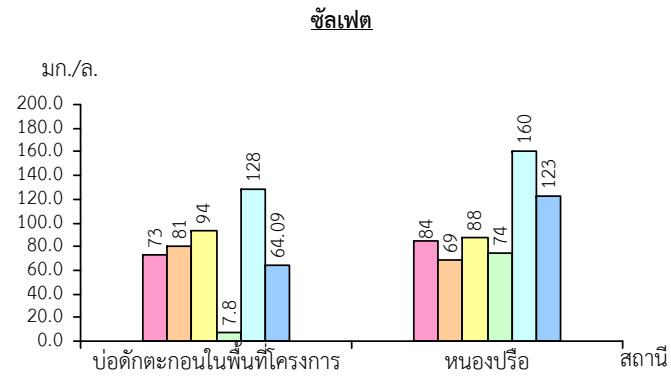
Detection limit : ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมดเท่ากับ 2.5 มก./ล. ความขุ่นเท่ากับ 1.0 เอ็นทียู เหล็กเท่ากับ 0.10 มก./ล. ตะกั่วเท่ากับ 0.002, 0.01 และ 0.03 มก./ล.

แคดเมียมเท่ากับ 0.002 และ 0.01 มก./ล. สารหนูเท่ากับ 0.0020 และ 0.01 มก./ล. (ค่า Detection limit แตกต่างกัน ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขในการวิเคราะห์ของห้องปฏิบัติการ)



รูปที่ 3.4-1

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในช่วงปี 2565-2567



รูปที่ 3.4-1

(ต่อ)



### 3.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน

#### 1) ดัชนีและวิธีการตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัด/วิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 10 ดัชนี แสดงรายละเอียดดังนี้

ดัชนี	วิธีการตรวจวัด
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric Method
ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	Suspended Solids Dried at 103-105 <sup>o</sup> C
ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	Total Dissolved Solids Dried at 180 <sup>o</sup> C
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	EDTA Titrimetric Method
ความขุ่น (Turbidity)	Nephelometric Method
ซัลเฟต (Sulfate)	Gravimetric Method with Drying of Residue
เหล็ก (Iron)	Phenanthroline Method
ตะกั่ว (Lead)	Direct Aspiration, AAS
แคดเมียม (Cadmium)	Direct Aspiration, AAS
สารหนู (Arsenic)	Hydride Flame AAS

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

น้ำบาดาลบ้านชำสมอ

: UTM 47 P 800365 E, 1417771 N

#### 3) วันที่เก็บตัวอย่าง

วันที่ 9 กันยายน 2568

#### 4) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ทำการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน ในวันที่ 9 กันยายน 2568 จำนวน 1 สถานี คือ น้ำบาดาลบ้านชำสมอ ขณะนี้ยังอยู่ระหว่างรอผลการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ เมื่อได้รับรายงานผลการวิเคราะห์ฯ ดังกล่าวแล้ว จะจัดส่งผลการวิเคราะห์เพิ่มเติมโดยเร็วที่สุด และจะนำไปเสนอไว้ในรายงานฯ ฉบับรอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พร้อมกับผลการตรวจวัดในช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2568 ให้ทราบต่อไป

#### 5) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในช่วง 3 ปี ที่ผ่านมา

จากการรวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในช่วงปี 2565-2567 ที่เสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 3.5-1 และรูปที่ 3.5-1

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาลบ้านชำสมอ พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 6.5-7.2 ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.5-6.0 มก./ล. ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 186-315 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 117-152 มก./ล. ความขุ่นมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 1.0-6.1 เอ็นทียู ซัลเฟตมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 5-12.7 มก./ล. เหล็กมีค่าอยู่ในช่วง 0.0430-0.54 มก./ล. ตะกั่วมีค่าอยู่ในช่วง 0.0075 ถึงน้อยกว่า 0.01 มก./ล. แคดเมียมมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.002-0.00374 มก./ล. และสารหนูมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0020-0.0020 มก./ล.

ตารางที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในช่วงปี 2565-2567

สถานีเก็บตัวอย่าง	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด									
		ความเป็นกรด-ด่าง	ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (มก./ล.)	ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (มก./ล.)	ความกระด้างทั้งหมด (มล./ล.)	ความขุ่น (เอ็นทียู)	ซัลเฟต (มก./ล.)	เหล็ก (มก./ล.)	ตะกั่ว (มก./ล.)	แคดเมียม (มก./ล.)	สารหนู (มก./ล.)
น้ำบาดาลบ้านข้าสมอ	พ.ค.65 <sup>1/</sup>	7.0	<2.5	264	135	6.1	<5.00	<0.10	<0.01	<0.002	<0.0020
	พ.ย.65 <sup>1/</sup>	7.2	<2.5	206	128	1.5	<5.00	0.20	<0.01	<0.002	<0.0020
	พ.ค.66 <sup>1/</sup>	6.9	<2.5	244	152	1.1	<5.00	0.45	<0.01	<0.002	<0.0020
	พ.ย.66 <sup>1/</sup>	6.9	2.7	270	144	4.4	<5.00	0.54	<0.01	<0.002	<0.0020
	พ.ค.67 <sup>1/</sup>	7.1	6.0	186	149	<1.0	12.7	<0.05	N.D.	N.D.	N.D.
	ธ.ค.67 <sup>1/</sup>	6.5	3.0	315	117	<1.0	8.882	0.0430	0.0075	0.00374	0.0020
มาตรฐาน*	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	7.0-8.5	-	≠600	≠300	5	≠200	≠0.5	ต้องไม่มี	ต้องไม่มี	ต้องไม่มี
	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด	6.5-9.2	-	1,200	500	20	250	1.0	0.05	0.01	0.05

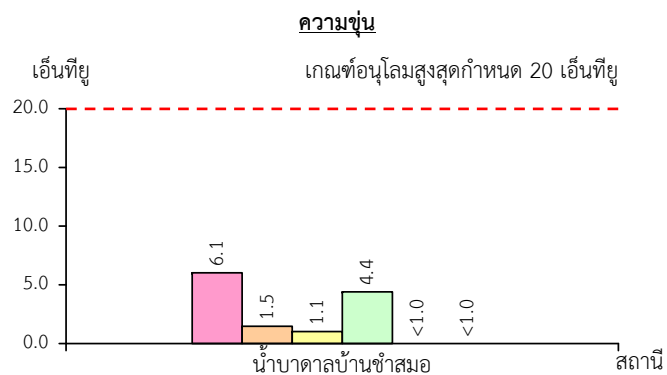
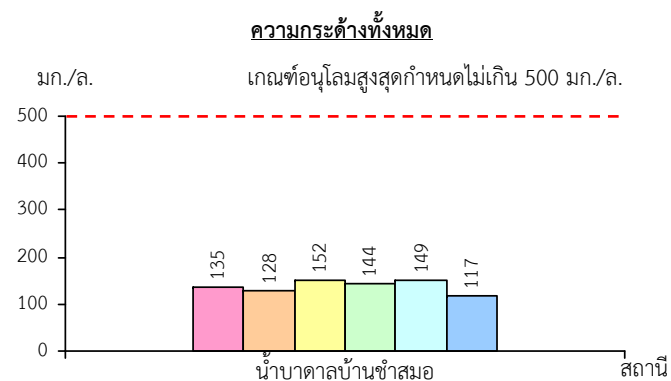
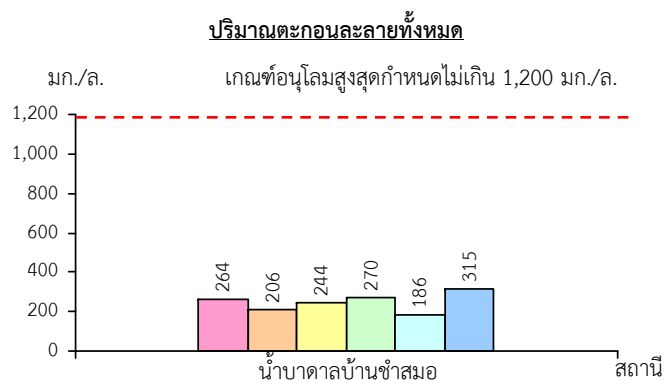
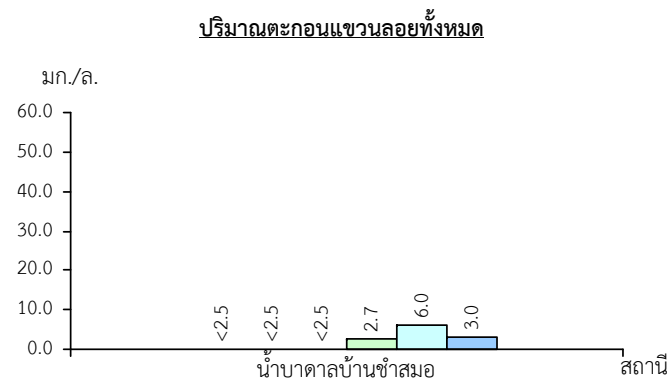
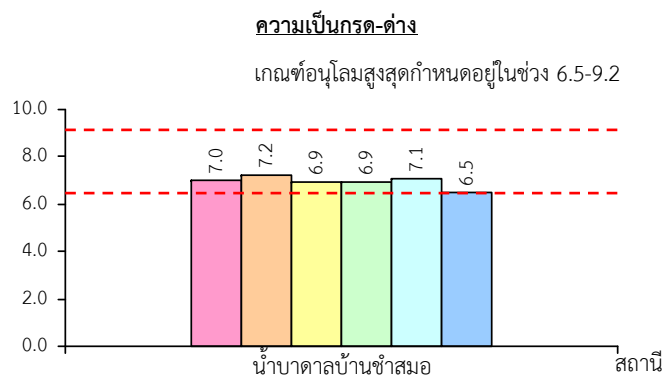
ที่มา : <sup>1/</sup> รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการ (2565-2568)

หมายเหตุ : \* มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในแหล่งสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551

- หมายถึง ไม่ได้กำหนดมาตรฐาน < หมายถึง มีค่าน้อยกว่า ≠ หมายถึง ไม่เกิน N.D. หมายถึง ตรวจไม่พบ

Detection limit : ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมดเท่ากับ 2.5 มก./ล. ความขุ่นเท่ากับ 1.0 เอ็นทียู ซัลเฟตเท่ากับ 5.00 มก./ล. เหล็กเท่ากับ 0.05 และ 0.10 มก./ล. ตะกั่วเท่ากับ 0.01 มก./ล.

แคดเมียมเท่ากับ 0.002 มก./ล. สารหนูเท่ากับ 0.0020 มก./ล. (ค่า Detection limit แตกต่างกัน ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขในการวิเคราะห์ของห้องปฏิบัติการ)

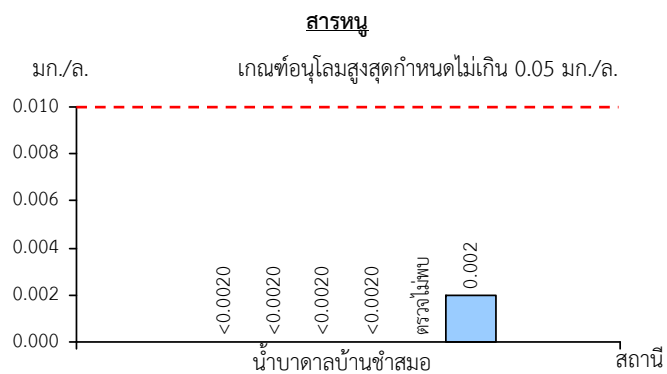
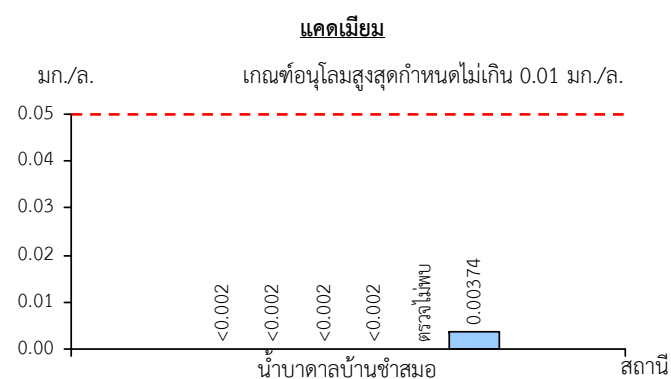
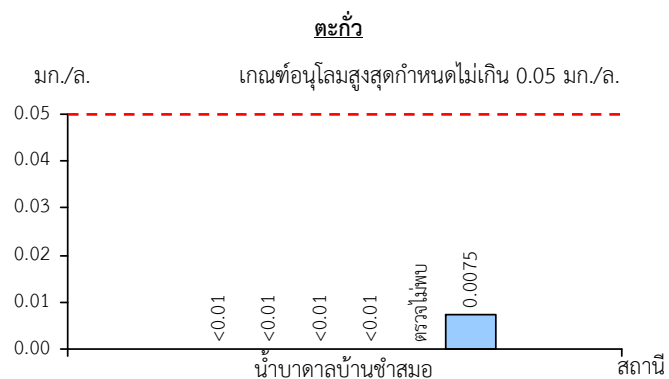
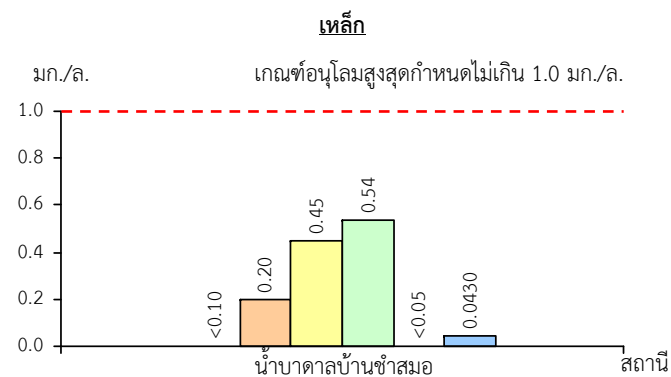
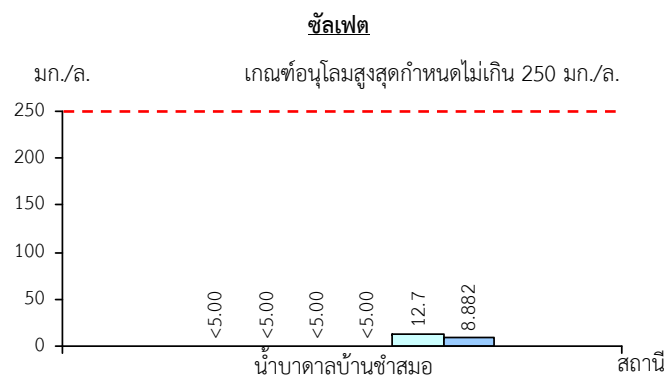


**เดือน/ปีที่ตรวจวัด**

- พ.ค.65
- พ.ย.65
- พ.ค.66
- พ.ย.66
- พ.ค.67
- ธ.ค.67

รูปที่ 3.5-1

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในช่วงปี 2565-2567



**เดือน/ปีที่ตรวจวัด**

- พ.ค.65
- พ.ย.65
- พ.ค.66
- พ.ย.66
- พ.ค.67
- ธ.ค.67

รูปที่ 3.5-1

(ต่อ)