

## บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

# บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ในการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของประทานบัตรที่ 33196/16245 ได้ทำการรวบรวมผลการตรวจวัดในช่วงปี 2564-2566 ที่เสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดล่าสุด (เดือนเมษายน 2567) โดยมีเงื่อนไขกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศ ระดับเสียง ความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำใต้ดิน ปีละ 2 ครั้ง เอกสารรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังกล่าว เอกสารแนบ 16 และเอกสารอนุญาตห้องปฏิบัติการดังกล่าว เอกสารแนบ 17

## 3.1 คุณภาพอากาศ

### 1) ดัชนีตรวจวัด

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

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

- (1) พื้นที่โครงการ : UTM 47 P 0731302 E, 1463219 N
- (2) ฟาร์มไก่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออก : UTM 47 P 0731977 E, 1463365 N
- (3) บ้านราษฎรทางด้านทิศเหนือ : UTM 47 P 0731665 E, 1464325 N

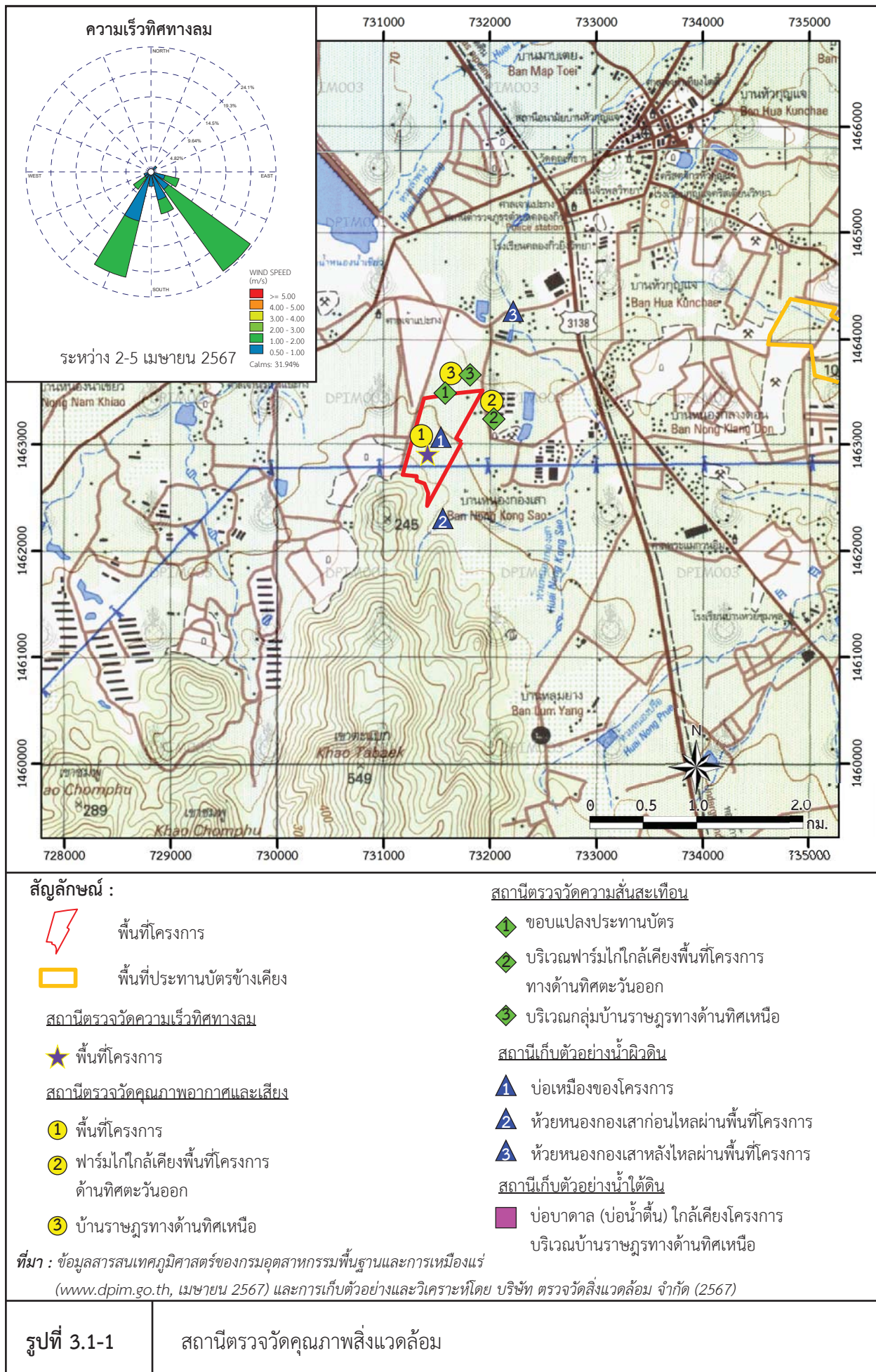
### 3) วันที่ทำการตรวจวัด

วันที่ 2-5 เมษายน 2567

### 4) วิธีการตรวจวัด

**4.1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) :** ฝุ่นละอองซึ่งแขวนลอยอยู่ในอากาศจะถูกดูดผ่านกระดาศกรองชนิดกลาสไฟเบอร์ที่ผ่านการอบ-ชื้น (Equilibrate) อย่างน้อย 24 ชั่วโมง ด้วยอัตราการไหลของอากาศในช่วง 40-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที ตลอดระยะเวลา 24 ชั่วโมง จากนั้นนำกระดาศกรองไป อบ-ชื้น (Equilibrate) อีกครั้งเพื่อทราบน้ำหนักของฝุ่นละอองแล้วนำมาคำนวณค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

**4.2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) :** ฝุ่นละอองขนาดเล็กที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางน้อยกว่า 10 ไมครอน จะถูกดูดผ่านหัวคัดขนาด ซึ่งมีลักษณะเป็น Acceleration Jet ผ่านลงไปที่กระดาศกรองชนิดควอทซ์ที่ผ่านการอบ-ชื้นแล้ว ด้วยการไหล 40 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที ตลอดระยะเวลา 24 ชั่วโมง จากนั้นนำกระดาศกรองชนิดควอทซ์ที่เก็บตัวอย่างแล้วไปอบ-ชื้น อีกครั้งเพื่อหาน้ำหนักฝุ่นละอองเพิ่มขึ้น แล้วนำมาคำนวณค่าความเข้มข้นฝุ่นละอองขนาดเล็กเฉลี่ย 24 ชั่วโมง





สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง



พื้นที่โครงการ



พื้นที่โครงการ



ฟาร์มไก่ไล่เคียงพื้นที่โครงการ  
ด้านทิศตะวันออก



ฟาร์มไก่ไล่เคียงพื้นที่โครงการ  
ด้านทิศตะวันออก



บ้านราษฎรทางด้านทิศเหนือ



บ้านราษฎรทางด้านทิศเหนือ

สถานีตรวจวัดความสั่นสะเทือน



ขอบแปลงประธานบัตร



บริเวณฟาร์มไก่ไล่เคียงพื้นที่โครงการ  
ทางด้านทิศตะวันออก



บริเวณกลุ่มบ้านราษฎรทางด้านทิศเหนือ

สถานีเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน



บ่อเหมืองของโครงการ



ห้วยหนองกองเสาก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ



ห้วยหนองกองเสาลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ

สถานีเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน



บ่อบาดาล (บ่อน้ำตื้น) ใกล้เคียงโครงการ  
บริเวณบ้านราษฎรทางด้านทิศเหนือ

สถานีตรวจวัดความเร็วทิศทางลม



พื้นที่โครงการ

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

#### 5) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 2-5 เมษายน 2567 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ พื้นที่โครงการ ฟาร์มไก่ไข่เลี้ยงพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออก และบ้านราษฎรทางด้านทิศเหนือ ดังตารางที่ 3.1-1 และรูปที่ 3.1-2 โดยมีรายละเอียดดังนี้

**พื้นที่โครงการ** พบว่า ฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ในช่วง 0.104-0.234 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.033-0.063 มก./ลบ.ม.

**ฟาร์มไก่ไข่เลี้ยงพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออก** พบว่า ฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ในช่วง 0.067-0.118 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.031-0.051 มก./ลบ.ม.

**บ้านราษฎรทางด้านทิศเหนือ** พบว่า ฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ในช่วง 0.151-0.218 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.069-0.109 มก./ลบ.ม.

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พื้นที่โครงการ พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 1.00-2.00 เมตรต่อวินาทีและมีลมสงบ ร้อยละ 31.94 ดังรูปที่ 3.1-1

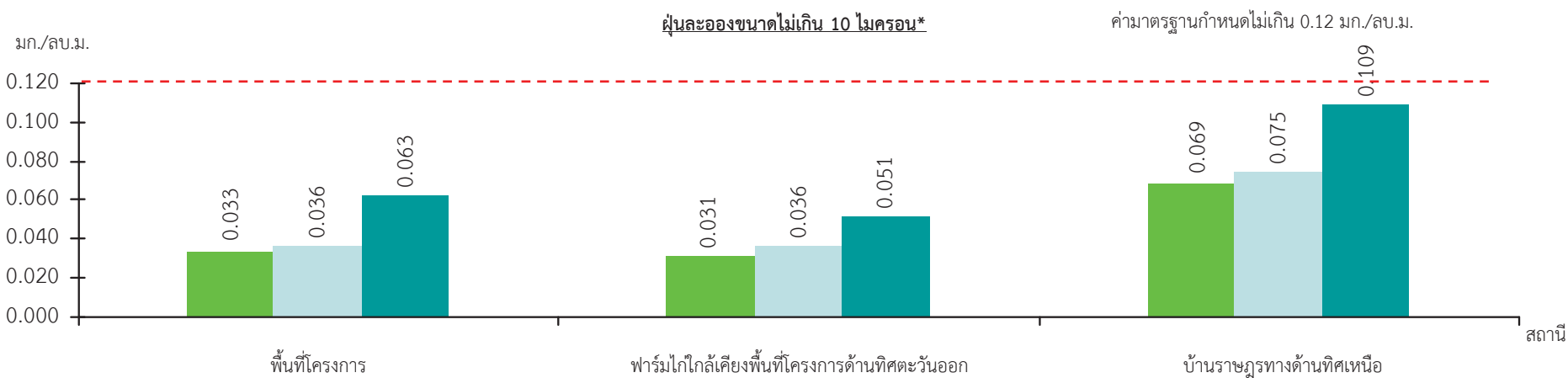
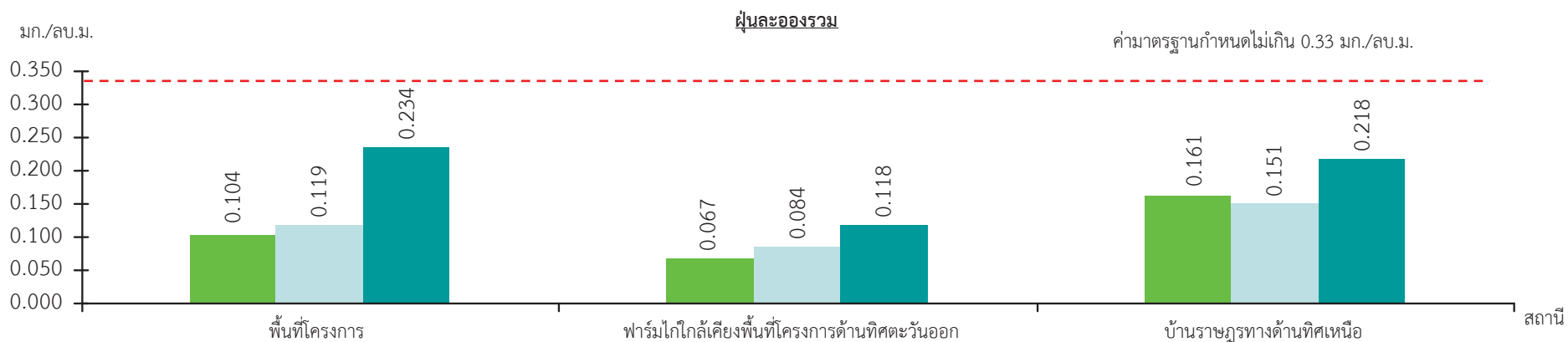
**ตารางที่ 3.1-1** ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 2-5 เมษายน 2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม (มก./ลบ.ม.)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (มก./ลบ.ม.)
พื้นที่โครงการ	2-3 เม.ย. 67	0.104	0.033
	3-4 เม.ย. 67	0.119	0.036
	4-5 เม.ย. 67	0.234	0.063
ฟาร์มไก่ไข่เลี้ยงพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก	2-3 เม.ย. 67	0.067	0.031
	3-4 เม.ย. 67	0.084	0.036
	4-5 เม.ย. 67	0.118	0.051
บ้านราษฎรทางด้านทิศเหนือ	2-3 เม.ย. 67	0.161	0.069
	3-4 เม.ย. 67	0.151	0.075
	4-5 เม.ย. 67	0.218	0.109
ค่ามาตรฐาน*		0.33	0.12

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2567)

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

โดยทั่วไป



วันที่ตรวจวัด

■ 2-3 เม.ย. 67

■ 3-4 เม.ย. 67

■ 4-5 เม.ย. 67

## 6) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 2-5 เมษายน 2567 บริเวณพื้นที่โครงการ ฟาร์มไก่ ไกล่เคียงพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออก และบ้านราษฎรทางด้านทิศเหนือ พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดค่ามาตรฐานฝุ่นละอองรวมไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม.

## 7) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วงปี 2564-2566 ที่เสนอในรายงานการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัด ล่าสุด (เดือนเมษายน 2567) ดังตารางที่ 3.1-2 และรูปที่ 3.1-3 มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 5 สถานี รายละเอียดดังนี้

**พื้นที่โครงการ** พบว่า ฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ในช่วง 0.039-0.261 มก./ลบ.ม.และฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.016-0.063 มก./ลบ.ม.

**ฟาร์มไก่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออก** พบว่า ฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ในช่วง 0.033-0.118 มก./ลบ.ม.และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.014-0.051 มก./ลบ.ม.

**บ้านราษฎรทางด้านทิศเหนือ** พบว่า ฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ในช่วง 0.028-0.218 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.012-0.109 มก./ลบ.ม.

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบันเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 3.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในช่วงปี พ.ศ.2564-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด (มก./ลบ.ม.)	
		ปริมาณฝุ่นละอองรวม	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน
พื้นที่โครงการ	มี.ค.64 <sup>1/</sup>	0.129	0.059
	พ.ย.64 <sup>1/</sup>	0.126	0.056
	มี.ค.65 <sup>1/</sup>	0.039	0.016
	พ.ย.65 <sup>1/</sup>	0.067	0.031
	มี.ค.66 <sup>1/</sup>	0.119-0.135	0.050-0.055
	ธ.ค.66 <sup>1/</sup>	0.160-0.261	0.057-0.063
	เม.ย.67 <sup>2/</sup>	0.104-0.234	0.033-0.063
ฟาร์มไก่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ทางด้านทิศตะวันออก	มี.ค.64 <sup>1/</sup>	0.040	0.020
	พ.ย.64 <sup>1/</sup>	0.040	0.019
	มี.ค.65 <sup>1/</sup>	0.033	0.014
	พ.ย.65 <sup>1/</sup>	0.048	0.022
	มี.ค.66 <sup>1/</sup>	0.048-0.050	0.025-0.026



ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด (มก./ลบ.ม.)	
		ปริมาณฝุ่นละอองรวม	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน
ฟาร์มไก่ไข่เคียงพื้นที่โครงการ ทางด้านทิศตะวันออก	ธ.ค.66 <sup>1/</sup>	0.084-0.096	0.039-0.051
	เม.ย.67 <sup>2/</sup>	0.067-0.118	0.031-0.051
บ้านราษฎรทางด้านทิศเหนือ	มี.ค.64 <sup>1/</sup>	0.080	0.037
	พ.ย.64 <sup>1/</sup>	0.063	0.028
	มี.ค.65 <sup>1/</sup>	0.028	0.012
	พ.ย.65 <sup>1/</sup>	0.045	0.021
	มี.ค.66 <sup>1/</sup>	0.040-0.044	0.019-0.023
	ธ.ค.66 <sup>1/</sup>	0.095-0.104	0.040-0.048
	เม.ย.67 <sup>2/</sup>	0.151-0.218	0.069-0.109
ค่ามาตรฐาน*		0.33	0.12

ที่มา : <sup>1/</sup> รายงานผลการปฏิบัติงานมาตรการฯ (2564-2567)

<sup>2/</sup> บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2567)

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

## 3.2 ระดับเสียง

### 1) ดัชนีตรวจวัด

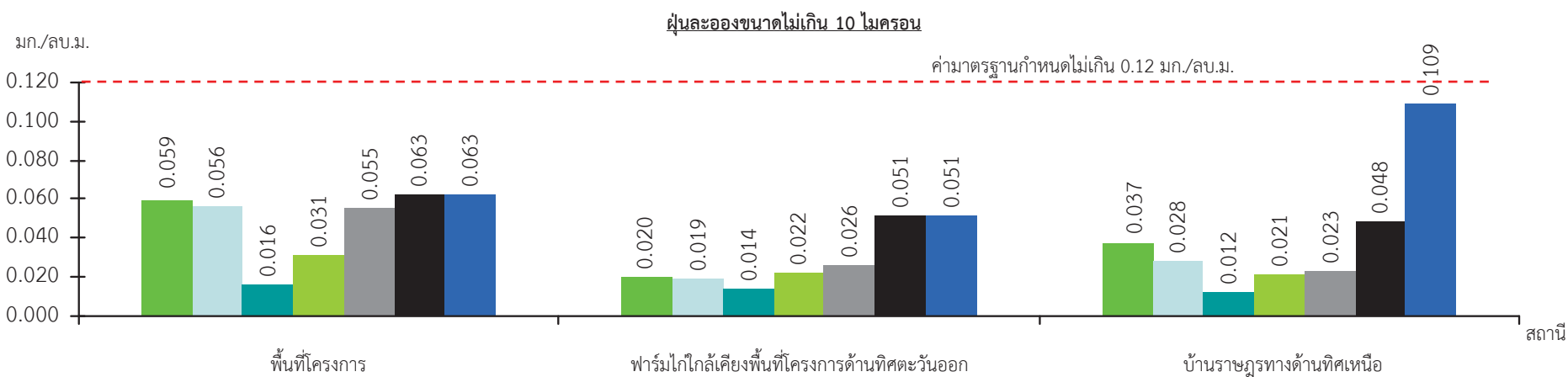
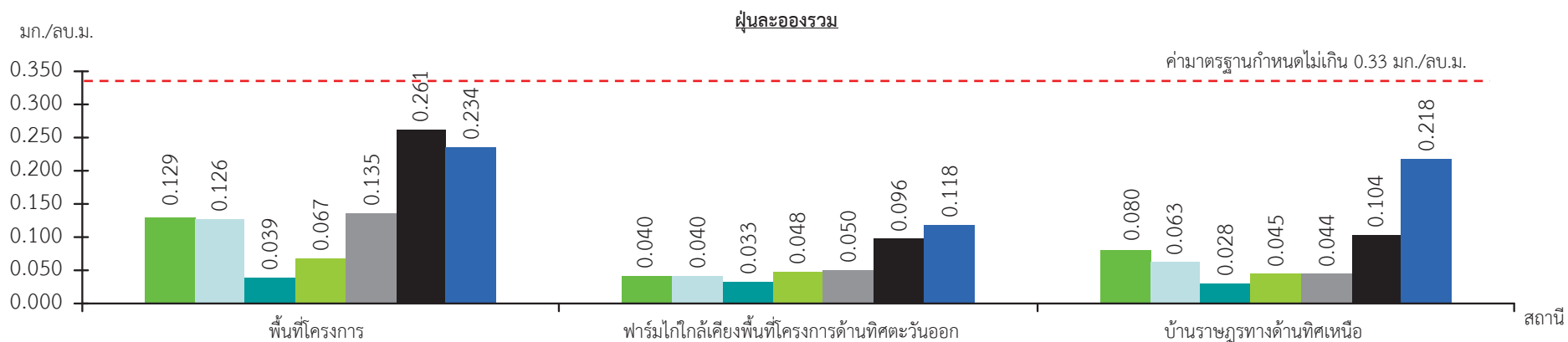
- (1) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 1\ hr}$ )
- (2) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr}$ )
- (3) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )

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

- (1) พื้นที่โครงการ : UTM 47 P 0731307 E, 1463245 N
- (2) ฟาร์มไก่ไข่เคียงพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออก : UTM 47 P 0731976 E, 1463382 N
- (3) บ้านราษฎรทางด้านทิศเหนือ : UTM 47 P 0731665 E, 1464325 N

### 3) วันที่ทำการตรวจวัด

วันที่ 2-5 เมษายน 2567



เดือน/ปีที่ตรวจวัด

■ ม.ค.64

■ พ.ย.64

■ ม.ค.65

■ พ.ย.65

■ ม.ค.66

■ ธ.ค.66

■ เม.ย.67

หมายเหตุ \* หมายถึง ค่าที่แสดงเป็นค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้

#### 4) วิธีการศึกษา

ติดตั้งเครื่องวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ให้สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 1.2 ม. และห่างจากกำแพงหรือสิ่งกีดขวางในรัศมี 3.5 ม. เพื่อป้องกันการสะท้อนกลับของเสียง กำหนดให้ด้านไมโครโฟนหันไปทางแหล่งกำเนิดเสียงที่ตรวจวัด โดยกำหนดให้อยู่ในวงจรวัดน้ำหนัก เอ (Weighting A) การตอบสนองแบบฟาสต์ (Fast) Mode Leq 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

ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 2-5 เมษายน 2567 พื้นที่โครงการ ฟาร์มไก่ไข่เคียงพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออก และบ้านราษฎรทางด้านทิศเหนือ พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง แสดงดังรูปที่ 3.2-1 ส่วนผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ดังตารางที่ 3.2-1 และรูปที่ 3.2-2 มีรายละเอียดดังนี้

**พื้นที่โครงการ** พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 63.1-64.5 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 97.6-105.9 เดซิเบล(เอ)

**ฟาร์มไก่ไข่เคียงพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก** พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 47.3-55.8 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 87.3-95.5 เดซิเบล(เอ)

**บ้านราษฎรทางด้านทิศเหนือ** พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 54.8-58.1 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 90.2-98.2 เดซิเบล(เอ)

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 2-5 เมษายน 2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [เดซิเบล(เอ)]	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ระดับเสียงสูงสุด
พื้นที่โครงการ	2-3 เม.ย. 67	64.5	105.9
	3-4 เม.ย. 67	63.1	97.6
	4-5 เม.ย. 67	63.2	98.4
ฟาร์มไก่ไข่เคียงพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก	2-3 เม.ย. 67	47.3	87.3
	3-4 เม.ย. 67	55.8	95.5
	4-5 เม.ย. 67	50.0	87.5

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 2-5 เมษายน 2567 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [เดซิเบล(เอ)]	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ระดับเสียงสูงสุด
บ้านราษฎรทางด้านทิศเหนือ	2-3 เม.ย. 67	54.9	90.2
	3-4 เม.ย. 67	54.8	92.6
	4-5 เม.ย. 67	58.1	98.2
ค่ามาตรฐาน ***		70	115

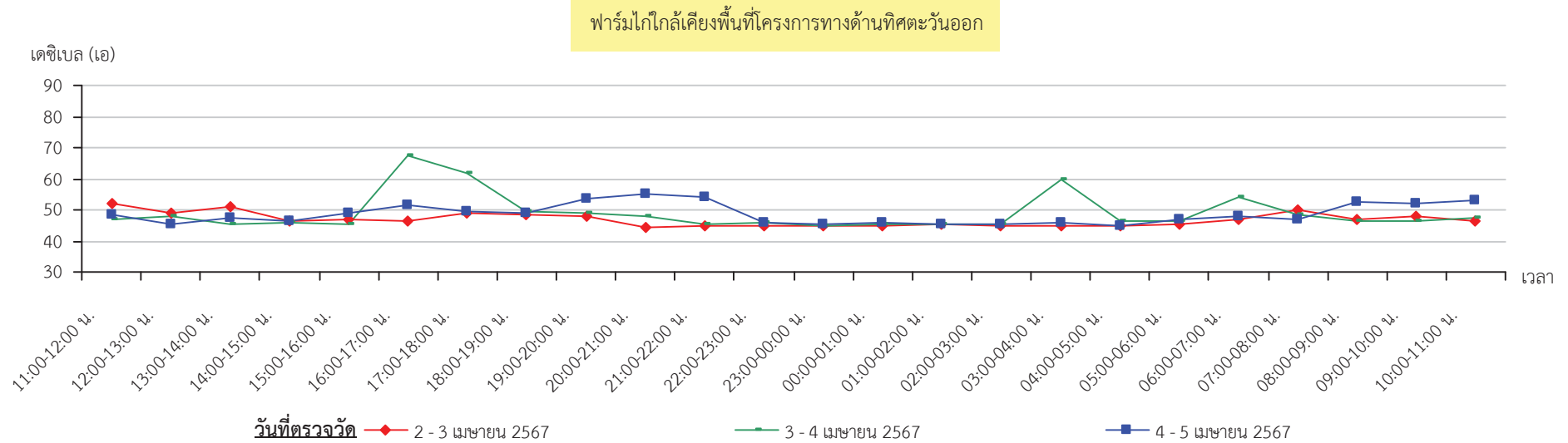
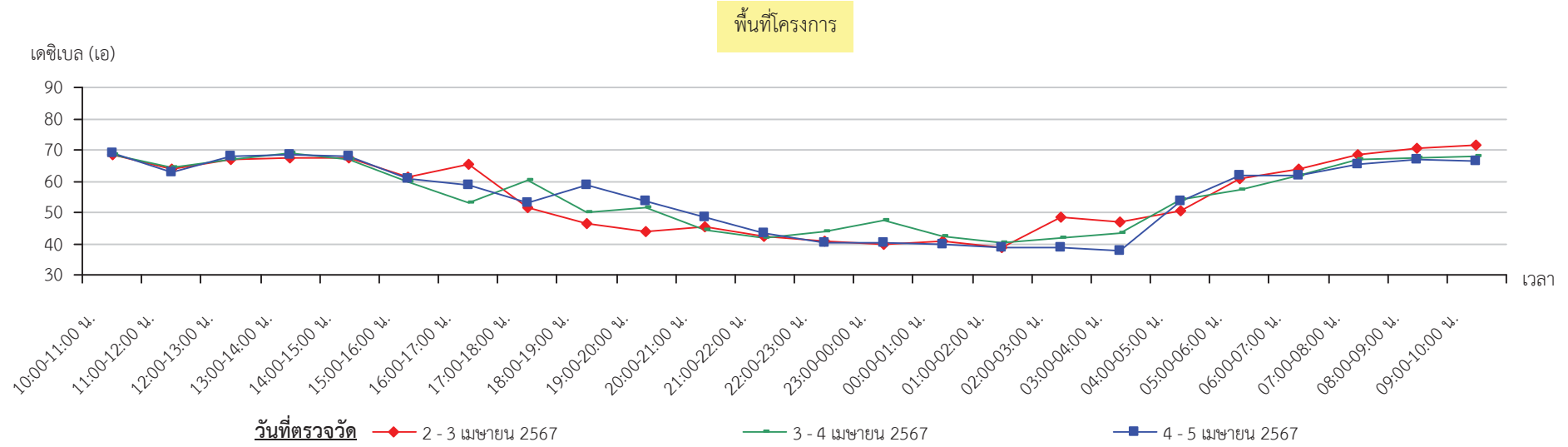
ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2567)

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

\*\* มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

## 6) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

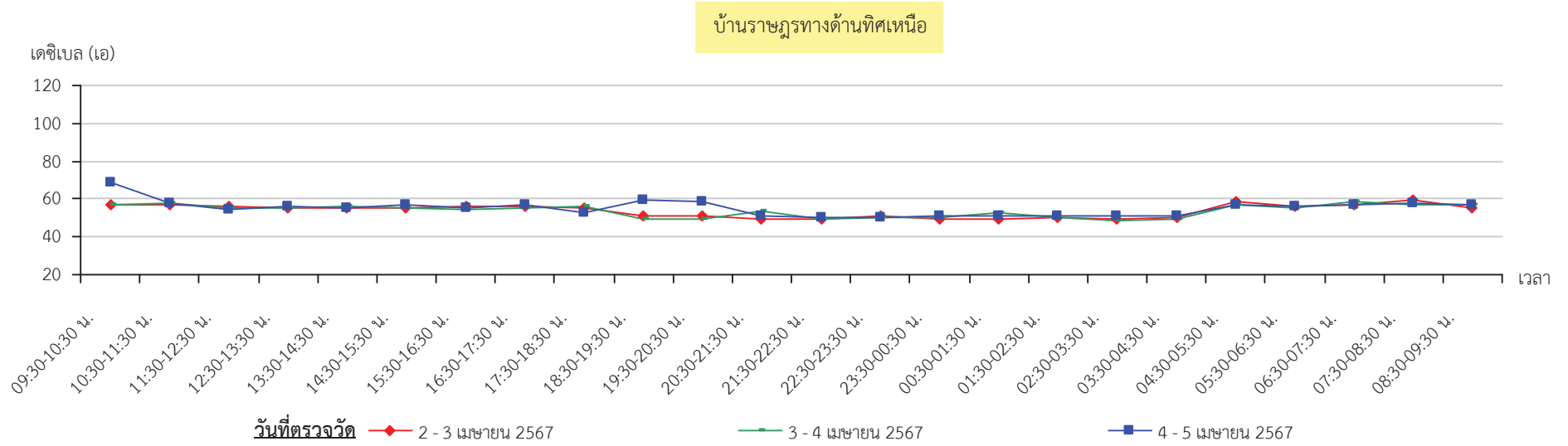
ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ระหว่างวันที่ 2-5 เมษายน 2567 บริเวณสถานีตรวจวัดทั้ง 3 สถานี ได้แก่ พื้นที่โครงการ ฟาร์มไก่ไข่เคียงพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออก และบ้านราษฎรทางด้านทิศเหนือ พบว่า ค่าระดับเสียงที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ที่กำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 70 และ 115 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

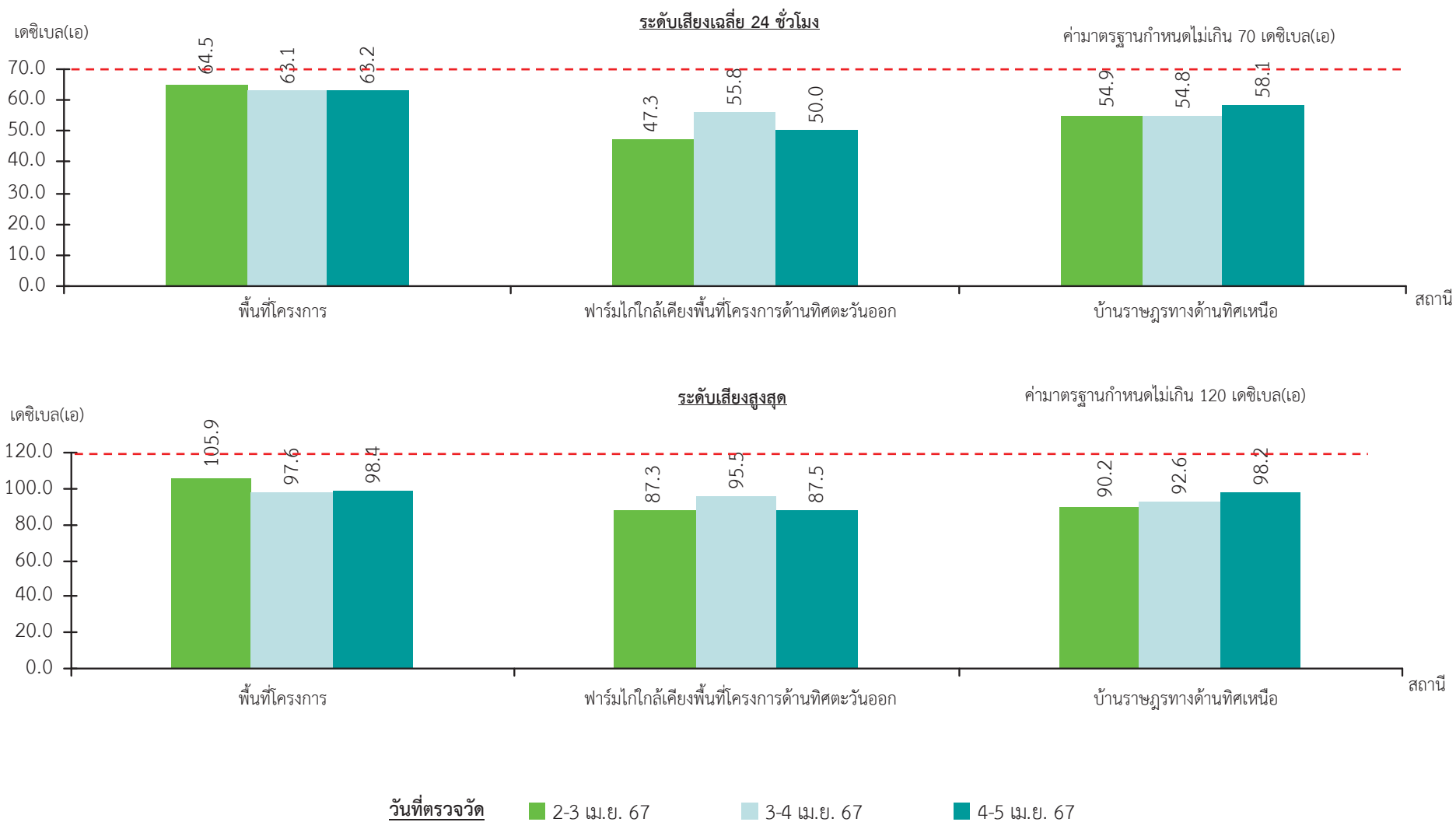


รูปที่ 3.2-1

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 2-5 เมษายน 2567







## 7) การตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงปี 2564-2566 ที่เสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และผลการตรวจวัดล่าสุด (เดือนเมษายน 2567) แสดงดังตารางที่ 3.2-2 และรูปที่ 3.2-3 มีรายละเอียดดังนี้

**พื้นที่โครงการ** พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 58.0-64.5 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 93.4-105.9 เดซิเบล(เอ)

**ฟาร์มไก่ไข่เคียงพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออก** พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 47.3-59.0 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 82.4-95.5 เดซิเบล(เอ)

**บ้านราษฎรทางด้านทิศเหนือ** พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 47.6-63.9 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 80.9-104.3 เดซิเบล(เอ)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบันเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกสถานี

ตารางที่ 3.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ในช่วงปี 2564-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [เดซิเบล(เอ)]	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ระดับเสียงสูงสุด
พื้นที่โครงการ	มี.ค.64 <sup>1/</sup>	61.3	98.6
	พ.ย.64 <sup>1/</sup>	68.0	102.1
	มี.ค.65 <sup>1/</sup>	58.3	93.4
	พ.ย.65 <sup>1/</sup>	58.0	96.5
	มี.ค.66 <sup>1/</sup>	59.9-60.6	94.0-97.5
	ธ.ค.66 <sup>1/</sup>	60.8-62.1	99.1-105.6
	เม.ย.67 <sup>2/</sup>	63.1-64.5	97.6-105.9
ฟาร์มไก่ไข่เคียงพื้นที่โครงการ ทางด้านทิศตะวันออก	มี.ค.64 <sup>1/</sup>	59.0	97.7
	พ.ย.64 <sup>1/</sup>	58.6	97.9
	มี.ค.65 <sup>1/</sup>	55.5	88.8
	พ.ย.65 <sup>1/</sup>	56.3	94.9
	มี.ค.66 <sup>1/</sup>	52.9-54.4	82.4-83.4
	ธ.ค.66 <sup>1/</sup>	51.1-54.2	90.7-94.7
	เม.ย.67 <sup>2/</sup>	47.3-55.8	87.3-95.5
บ้านราษฎรทางด้านทิศเหนือ	มี.ค.64 <sup>1/</sup>	63.9	97.4
	พ.ย.64 <sup>1/</sup>	57.4	92.8
	มี.ค.65 <sup>1/</sup>	57.8	87.2
	พ.ย.65 <sup>1/</sup>	60.7	86.0

### ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [เดซิเบล(เอ)]	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ระดับเสียงสูงสุด
บ้านราษฎรทางด้านทิศเหนือ (ต่อ)	มี.ค.66 <sup>1/</sup>	53.8-54.9	80.9-81.5
	ธ.ค.66 <sup>1/</sup>	47.6-57.8	89.9-104.3
	เม.ย.67 <sup>2/</sup>	54.8-58.1	90.2-98.2
ค่ามาตรฐาน*		0.33	0.12

ที่มา : <sup>1/</sup> รายงานผลการปฏิบัติงานมาตรการฯ (2564-2567)

<sup>2/</sup> บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2567)

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

### 3.3 ความสั่นสะเทือน

#### 1) ดัชนีในการตรวจวัด

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

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

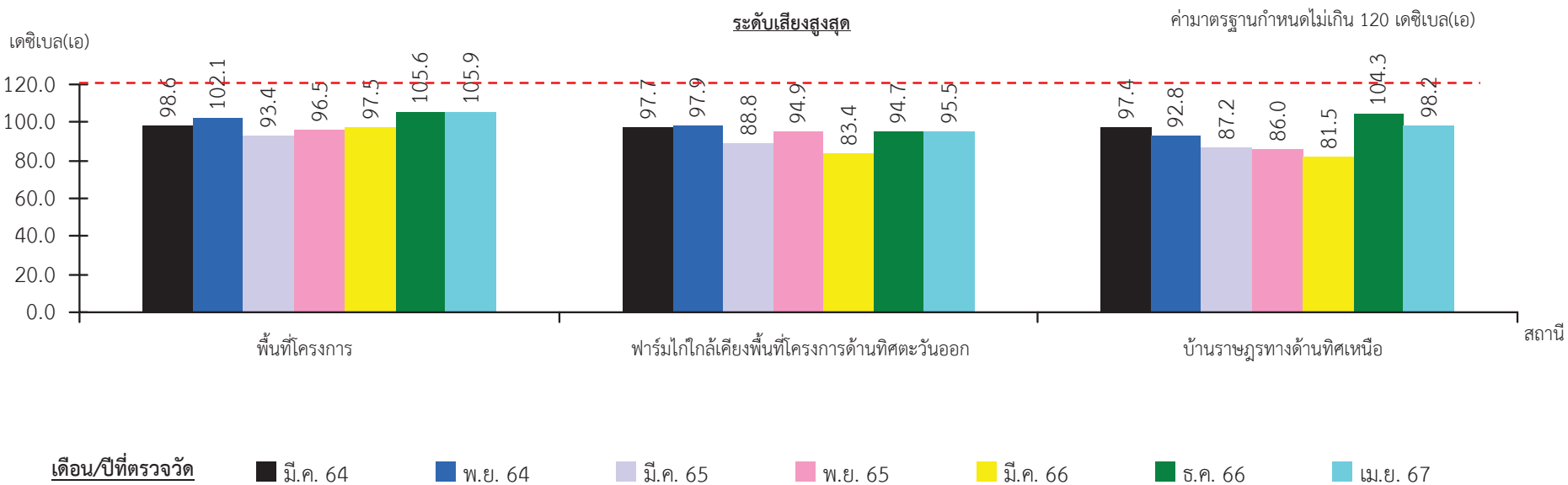
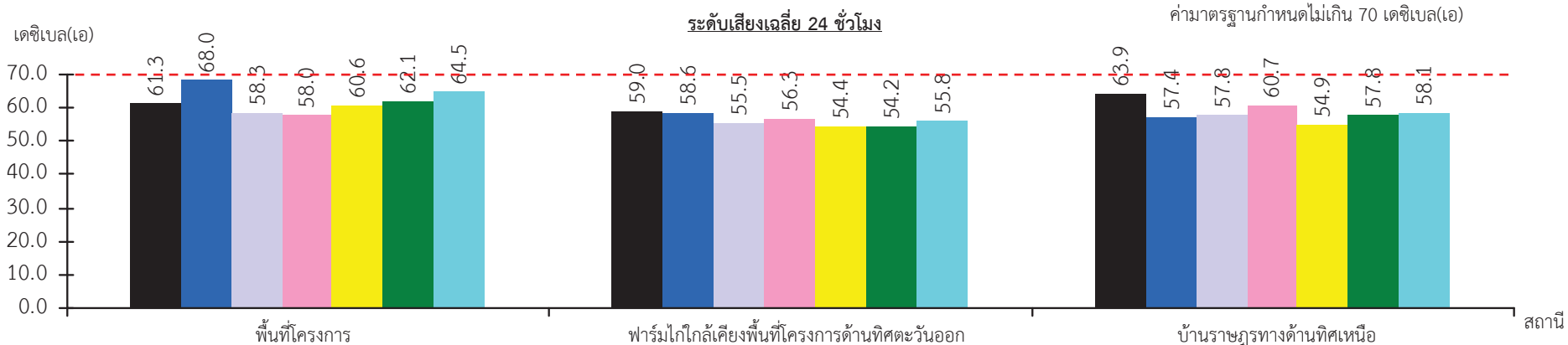
- (1) ขอบแปลงประทานบัตร : UTM 47 P 0731645 E, 1463492 N
- (2) บริเวณฟาร์มไก่ไล่เคียงพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออก : UTM 47 P 0731961 E, 1463347 N
- (3) บริเวณกลุ่มบ้านราษฎรทางด้านทิศเหนือ : UTM 47 P 0731647 E, 1464304 N

#### 3) วันที่ตรวจวัด

วันที่ 2 เมษายน 2567

#### 4) วิธีการตรวจวัด

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



รูปที่ 3.2-3

ผลการตรวจวัดระดับเสียง ในช่วงปี พ.ศ.2564-2567



## 5) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ในวันที่ 2 เมษายน 2567 บริเวณสถานีตรวจวัดทั้ง 3 จุด (ตารางที่ 3.3-1) มีรายละเอียดดังนี้

**ขอบแปลงประทานบัตร** แนวแกนขวาง (TRANSVERSE) ความถี่มีค่าเท่ากับ 17 เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคมีค่าเท่ากับ 2.175 มม./วินาที และการขจัดมีค่าเท่ากับ 0.0250 มม. แนวแกนตั้ง (VERTICAL) ความถี่มีค่าเท่ากับ 16 เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคมีค่าเท่ากับ 0.900 มม./วินาที และการขจัดมีค่าเท่ากับ 0.0125 มม. และแนวแกนยาว (LONGITUDINAL) ความถี่มีค่าเท่ากับ 36 เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคมีค่าเท่ากับ 1.675 มม./วินาที และการขจัดมีค่าเท่ากับ 0.0125 มม.

**บริเวณฟาร์มไก่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออก** แนวแกนขวาง (TRANSVERSE) ความถี่มีค่าเท่ากับ 37 เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคมีค่าเท่ากับ 1.842 มม./วินาที และการขจัดเท่ากับ 0.010 มม. แนวแกนตั้ง (VERTICAL) ความถี่มีค่าเท่ากับ 39 เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคมีค่าเท่ากับ 0.953 มม./วินาที และการขจัดมีค่าเท่ากับ 0.004 มม. และแนวแกนยาว (LONGITUDINAL) ความถี่มีค่าเท่ากับ 28 เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคมีค่าเท่ากับ 0.953 มม./วินาที และการขจัดเท่ากับ 0.005 มม.

**บริเวณกลุ่มบ้านราษฎรทางด้านทิศเหนือ** พบว่า ไม่สามารถวัดค่าได้เนื่องจากสัญญาณที่ต่ำ

## 6) สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ในวันที่ 2 เมษายน 2567 บริเวณสถานีตรวจวัดทั้ง 3 สถานี ได้แก่ ขอบแปลงประทานบัตร บริเวณฟาร์มไก่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออก และบริเวณกลุ่มบ้านราษฎรทางด้านทิศเหนือ พบว่า ค่าความสั่นสะเทือนขณะทำการระเบิดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

## 7) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

จากผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในช่วงปี 2564-2566 ที่ผ่านมาในรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ มีการตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ ขอบแปลงประทานบัตร บริเวณฟาร์มไก่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออก และบริเวณกลุ่มบ้านราษฎรทางด้านทิศเหนือ และตรวจวัดครั้งล่าสุด (เดือนเมษายน 2567) พบว่าผลการตรวจวัดทั้ง 3 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ดังตารางที่ 3.3-2

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ในวันที่ 2 เมษายน 2567

สถานีตรวจวัด	เวลา (น.)	แนวแกนขวาง (TRANSVERSE)			แนวแกนตั้ง (VERTICAL)			แนวแกนยาว (LONGITUDINAL)		
		ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของ อนุภาค (มม./วินาที)	การขจัด (มม.)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของ อนุภาค (มม./วินาที)	การขจัด (มม.)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของ อนุภาค (มม./วินาที)	การขจัด (มม.)
ขอบแปลงประทุนบัตร	16:28	17	2.175	0.0250	16	0.900	0.0125	36	1.675	0.0125
	มาตรฐาน*	17	21.4	0.20	16	20.1	0.20	36	45.2	0.20
บริเวณฟาร์มไก่ใกล้เคียงพื้นที่ โครงการทางด้านทิศตะวันออก	16:28	37	1.842	0.010	39	0.953	0.004	28	0.953	0.005
	มาตรฐาน*	37	46.5	0.20	39	49.0	0.20	28	35.2	0.20
บริเวณกลุ่มบ้านราษฎรทางด้าน ทิศเหนือ	16:28	<1	<0.100	<0.0001	<1	<0.100	<0.0001	<1	<0.100	<0.0001
	มาตรฐาน*	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2567)

หมายเหตุ : \* มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

N/A = ตรวจไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.100 mm/sec, และ Displacement < 0.0001 mm

ตารางที่ 3.3-2 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ในช่วงปี พ.ศ.2564-2567

เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	เวลา (น.)	แนวแกนขวาง (TRANSVERSE)			แนวแกนตั้ง (VERTICAL)			แนวแกนยาว (LONGITUDINAL)		
			ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	การขจัด (มม.)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	การขจัด (มม.)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	การขจัด (มม.)
มี.ค.64 <sup>1/</sup>	ขอบแปลงประทานบัตร	-	10	0.741	0.029	5	0.434	0.013	20	1.072	0.009
		มาตรฐาน*	10	12.7	0.20	5	12.7	0.40	20	25.1	0.20
	บริเวณฟาร์มไก่ใกล้เคียง พื้นที่โครงการทางด้านทิศ ตะวันออก	-	<1	<0.100	<0.0001	<1	<0.100	<0.0001	<1	<0.100	<0.0001
		มาตรฐาน*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	บริเวณกลุ่มบ้านราษฎร ทางด้านทิศเหนือ	-	<1	<0.100	<0.0001	<1	<0.100	<0.0001	<1	<0.100	<0.0001
		มาตรฐาน*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
พ.ย.64 <sup>1/</sup>	ขอบแปลงประทานบัตร	-	24	16.13	0.087	30	9.923	0.047	20	12.04	0.094
		มาตรฐาน*	24	30.2	0.20	30	37.7	0.20	20	25.1	0.20
	ฟาร์มไก่ใกล้เคียงพื้นที่ โครงการทางด้านทิศ ตะวันออก	-	<1	<0.100	<0.0001	<1	<0.100	<0.0001	<1	<0.100	<0.0001
		มาตรฐาน*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	บ้านราษฎรทางด้านทิศ เหนือ	-	<1	<0.100	<0.0001	<1	<0.100	<0.0001	<1	<0.100	<0.0001
		มาตรฐาน*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
มี.ค.65 <sup>1/</sup>	ขอบแปลงประทานบัตร	-	64	10.38	0.028	43	8.509	0.030	N/D	13.48	0.035
		มาตรฐาน*	>40	50.8	0.20	>40	50.8	0.20	-	-	-
	ฟาร์มไก่ใกล้เคียงพื้นที่ โครงการทางด้านทิศ ตะวันออก	-	57	1.852	0.011	51	2.081	0.009	47	1.860	0.014
		มาตรฐาน*	>40	50.8	0.20	>40	50.8	0.20	>40	50.8	0.20

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ)

เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	เวลา (น.)	แนวแกนขวาง (TRANSVERSE)			แนวแกนตั้ง (VERTICAL)			แนวแกนยาว (LONGITUDINAL)		
			ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	การจัด (มม.)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	การจัด (มม.)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	การจัด (มม.)
มี.ค.65 <sup>1/</sup> (ต่อ)	บ้านราษฎรทางด้านทิศ เหนือ	-	<1	<0.100	<0.0001	<1	<0.100	<0.0001	<1	<0.100	<0.0001
		มาตรฐาน*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
พ.ย.65 <sup>1/</sup>	ขอบแปลงประทานบัตร	-	20	0.873	0.009	23	1.492	0.012	23	1.587	0.022
		มาตรฐาน*	20	25.1	0.20	23	28.9	0.20	23	28.9	0.20
	ฟาร์มไก่ไล่เคียงพื้นที่ โครงการทางด้านทิศ ตะวันออก	-	17	0.914	0.006	26	0.481	0.004	20	0.497	0.007
		มาตรฐาน*	17	21.4	0.20	26	32.7	0.20	20	25.1	0.20
	บ้านราษฎรทางด้านทิศ เหนือ	-	<1	<0.100	<0.0001	<1	<0.100	<0.0001	<1	<0.100	<0.0001
		มาตรฐาน*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
มี.ค.66 <sup>1/</sup>	ขอบแปลงประทานบัตร	-	12	1.150	0.012	4	1.000	0.010	5	0.780	0.007
		มาตรฐาน*	12	15.1	0.20	4	12.7	0.51	5	12.7	0.40
	ฟาร์มไก่ไล่เคียงพื้นที่ โครงการทางด้านทิศ ตะวันออก	-	7	0.560	0.003	4	0.430	0.004	8	0.270	0.001
		มาตรฐาน*	7	12.7	0.29	4	12.7	0.51	8	12.7	0.25
	บ้านราษฎรทางด้านทิศ เหนือ	-	<1	<0.100	<0.0001	<1	<0.100	<0.0001	<1	<0.100	<0.0001
		มาตรฐาน*	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ)

เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	เวลา (น.)	แนวแกนขวาง (TRANSVERSE)			แนวแกนตั้ง (VERTICAL)			แนวแกนยาว (LONGITUDINAL)		
			ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	การจัด (มม.)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	การจัด (มม.)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	การจัด (มม.)
ธ.ค.66 <sup>1/</sup>	ขอบแปลงประทุนบัตร	-	16	1.625	0.0250	19	1.175	0.0125	23	1.900	0.0250
		มาตรฐาน*	16	20.1	0.20	19	23.9	0.20	23	28.9	0.20
	ฟาร์มไก่ใกล้เคียงพื้นที่ โครงการทางด้านทิศ ตะวันออก	-	20	1.842	0.009	24	1.842	0.008	30	1.207	0.011
		มาตรฐาน*	20	25.1	0.20	24	31.4	0.20	30	37.7	0.20
	บ้านราษฎรทางด้านทิศ เหนือ	-	9	0.200	N/D	9	0.125	0.0063	9	0.400	0.0063
		มาตรฐาน*	9	12.7	0.23	9	12.7	0.23	9	12.7	0.23
เม.ย.67 <sup>2/</sup>	ขอบแปลงประทุนบัตร	16:28	17	2.175	0.0250	16	0.900	0.0125	36	1.675	0.0125
		มาตรฐาน*	17	21.4	0.20	16	20.1	0.20	36	45.2	0.20
	ฟาร์มไก่ใกล้เคียงพื้นที่ โครงการทางด้านทิศ ตะวันออก	16:28	37	1.842	0.010	39	0.953	0.004	28	0.953	0.005
		มาตรฐาน*	37	46.5	0.20	39	49.0	0.20	28	35.2	0.20
	บ้านราษฎรทางด้านทิศ เหนือ	16:28	<1	<0.100	<0.0001	<1	<0.100	<0.0001	<1	<0.100	<0.0001
		มาตรฐาน*	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ที่มา : <sup>1/</sup> รายงานผลการปฏิบัติมาตรการฯ (2564-2567)<sup>2/</sup> บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2567)

หมายเหตุ : \* มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

N/A = ตรวจไม่พบ, Frequency &lt; 1 Hz, Velocity &lt; 0.100 mm/sec, และ Displacement &lt; 0.0001 mm

- ไม่ได้กำหนดมาตรฐานเนื่องจากไม่สามารถตรวจวัดได้



### 3.4 คุณภาพน้ำผิวดิน

#### 1) ดัชนีและวิธีการตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัด/วิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 4 ดัชนี แสดงรายละเอียดดังนี้

ดัชนี	วิธีการตรวจวัด
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric Method
ความขุ่น (Turbidity)	Nephelometric Method
ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	EDTA Titrimetric Method

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

- (1) บ่อเหมืองของโครงการ : UTM 47 P 0731511 E, 1463105 N  
 (2) ห้วยหนองกองเสาก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ : UTM 47 P 0731418 E, 1462407 N  
 (3) ห้วยหนองกองเสาลงหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ : UTM 47 P 0732196 E, 1464264 N

#### 3) วันที่เก็บตัวอย่าง

วันที่ 2 เมษายน 2567

#### 4) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณสถานีตรวจวัดทั้ง 3 สถานี ดังตารางที่ 3.4-1 และรูปที่ 3.4-1 มีรายละเอียดดังนี้

**บ่อเหมืองของโครงการ** พบว่า มีลักษณะใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าเท่ากับ 7.4 ความขุ่น มีค่าเท่ากับ 0.26 เอ็นทียู ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ มีค่าเท่ากับ 1,186 มก./ล. และความกระด้างทั้งหมด มีค่าเท่ากับ 616 มก./ล.

**ห้วยหนองกองเสาก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ** พบว่า ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากน้ำแห้ง

**ห้วยหนองกองเสาลงหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ** พบว่า มีลักษณะขุ่น สีเขียว ตะกอนมาก มีกลิ่น ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าเท่ากับ 7.6 ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 102 เอ็นทียู ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ มีค่าเท่ากับ 12,260 มก./ล. และความกระด้างทั้งหมด มีค่าเท่ากับ 320 มก./ล.

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 2 เมษายน 2567

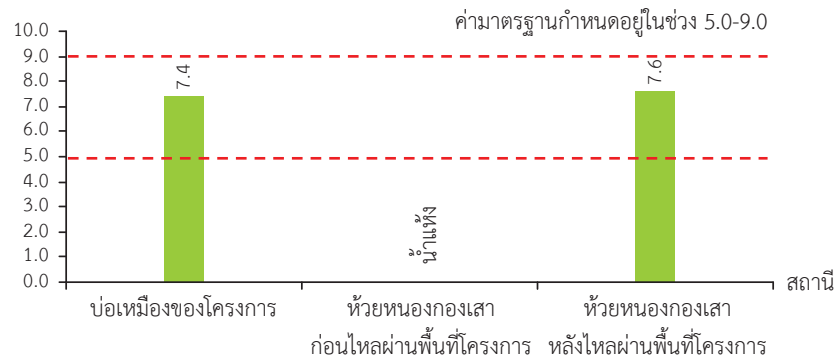
สถานีตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด			
	ความเป็นกรด-ด่าง	ความขุ่น (เอ็นทียู)	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (มก./ล.)	ความกระด้างทั้งหมด (มก./ล.)
บ่อเหมืองของโครงการ	7.4	0.26	1,186	616
ห้วยหนองกองเสาก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ	น้ำแห้ง	น้ำแห้ง	น้ำแห้ง	น้ำแห้ง
ห้วยหนองกองเสาลงหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ	7.6	102	12,260	320
มาตรฐาน*	5-9	-	-	-

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2567)

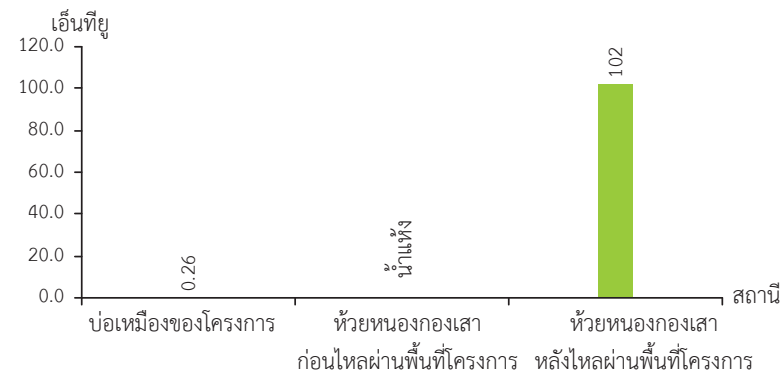
หมายเหตุ : \* มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

- หมายถึง ไม่ได้กำหนดมาตรฐาน

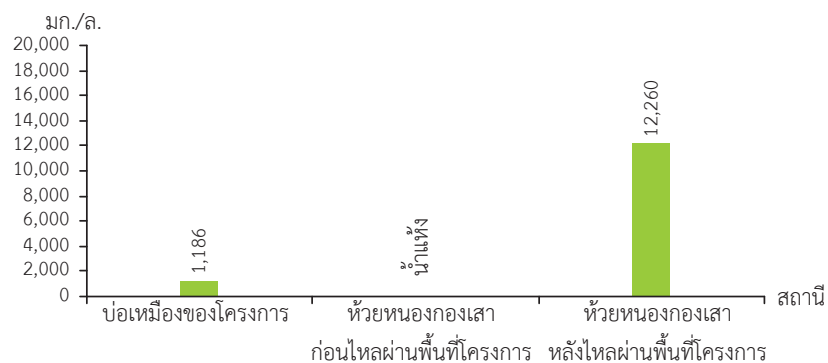
### ความเป็นกรด-ด่าง



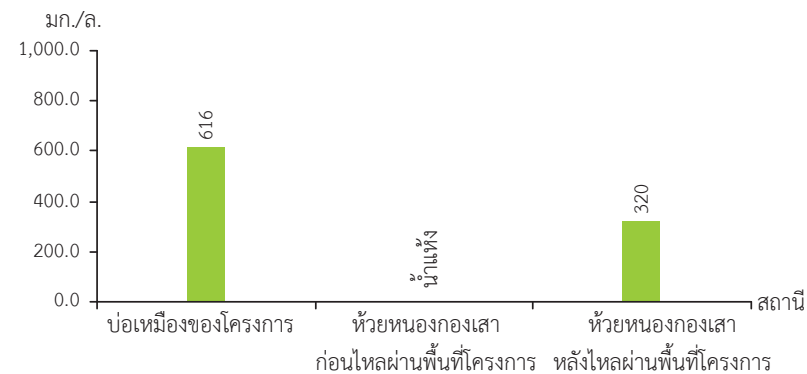
### ความขุ่น



### ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้



### ความกระด้างทั้งหมด



## 5) สรุปผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 2 เมษายน 2567 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ่อเหมืองของโครงการ ห้วยหนองกองเสาก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ และห้วยหนองกองเสาลงไหลผ่านพื้นที่โครงการ พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

## 6) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในช่วงปี 2564-2566 ได้นำเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และผลการตรวจวัดในปัจจุบัน (เมษายน 2567) ดังตารางที่ 3.4-2 และรูปที่ 3.4-2 มีรายละเอียดดังนี้

**บ่อเหมืองโครงการ** พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าเท่ากับ 6.74-7.75 ความขุ่น มีค่าเท่ากับ 0.26-8.8 เอ็นทียู ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ มีค่าเท่ากับ 690-2,515 มก./ล. และความกระด้างทั้งหมด มีค่าเท่ากับ 384-1,082 มก./ล.

**ห้วยหนองกองเสาก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ** พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 6.6-7.37 ความขุ่นมีค่าอยู่ในช่วง 9.0-110 เอ็นทียู ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าอยู่ในช่วง 867.5-38,240 มก./ล. และความกระด้างทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 105.5-346 มก./ล.

**ห้วยหนองกองเสาลงไหลผ่านพื้นที่โครงการ** พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 7.0-7.64 ความขุ่นมีค่าอยู่ในช่วง 6.8-102 เอ็นทียู ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าอยู่ในช่วง 1,350-20,020 มก./ล. และความกระด้างทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 168.8-429 มก./ล.

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในช่วงปี 2564-2567 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในช่วงปี 2564-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด			
		ความเป็นกรด-ด่าง	ความขุ่น (เอ็นทียู)	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (มก./ล.)	ความกระด้างทั้งหมด (มก./ล.)
บ่อเหมืองของโครงการ	มี.ย. 64 <sup>1/</sup>	6.74	8.8	824	384
	พ.ย. 64 <sup>1/</sup>	7.06	1.1	954	510
	มี.ย. 65 <sup>1/</sup>	7.37	1.0	2,515	1,082
	พ.ย. 65 <sup>1/</sup>	7.8	5.8	709	396
	มี.ค. 66 <sup>1/</sup>	7.75	5.20	690	400
	ธ.ค. 66 <sup>1/</sup>	7.5	6.9	1,390	708
	เม.ย. 67 <sup>2/</sup>	7.4	0.26	1,186	616
ห้วยหนองกองเสา ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ	มี.ย. 64 <sup>1/</sup>	7.37	110	6,225	346
	พ.ย. 64 <sup>1/</sup>	7.15	22	2,032	219
	มี.ย. 65 <sup>1/</sup>	7.28	100	38,240	305
	พ.ย. 65 <sup>1/</sup>	6.6	9.5	875	109
	มี.ค. 66 <sup>1/</sup>	6.70	9.0	867.5	105.5
	ธ.ค. 66 <sup>1/</sup>	น้ำแห้ง			
	เม.ย. 67 <sup>2/</sup>	น้ำแห้ง			
ห้วยหนองกองเสา หลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ	มี.ย. 64 <sup>1/</sup>	7.51	45	7,405	315
	พ.ย. 64 <sup>1/</sup>	7.25	32	9,408	326
	มี.ย. 65 <sup>1/</sup>	7.64	70	20,020	429
	พ.ย. 65 <sup>1/</sup>	7.0	6.8	1,444	173
	มี.ค. 66 <sup>1/</sup>	7.00	7.5	1,350	168.8
	ธ.ค. 66 <sup>1/</sup>	7.3	62	8,490	399
	เม.ย. 67 <sup>2/</sup>	7.6	102	12,260	320
มาตรฐาน		5-9	-	-	-

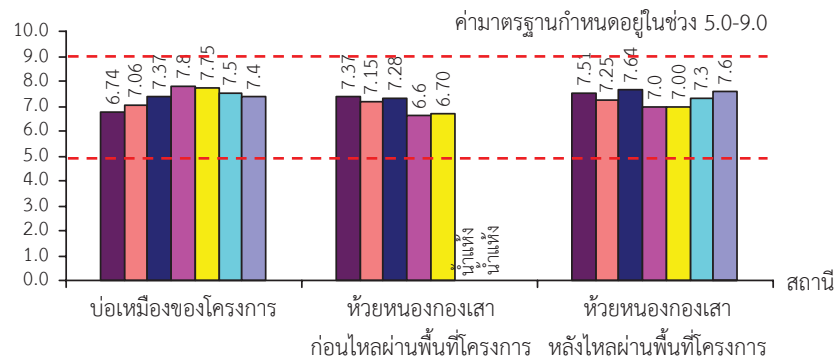
ที่มา : <sup>1/</sup> รายงานผลการปฏิบัติการฯ (2564-2567)

<sup>2/</sup> บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2567)

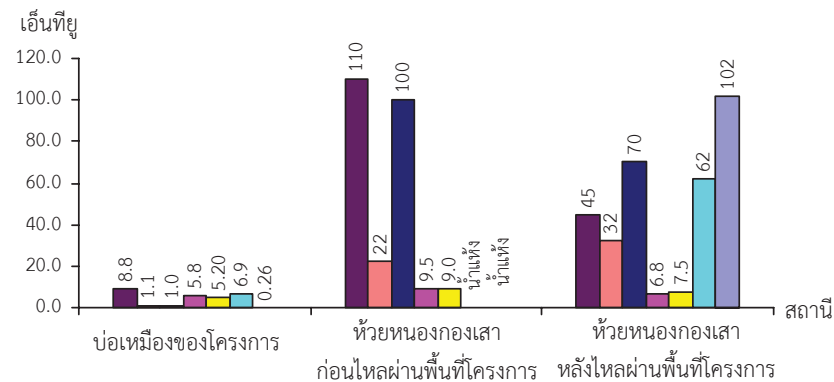
หมายเหตุ : \*มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

- หมายถึง ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน

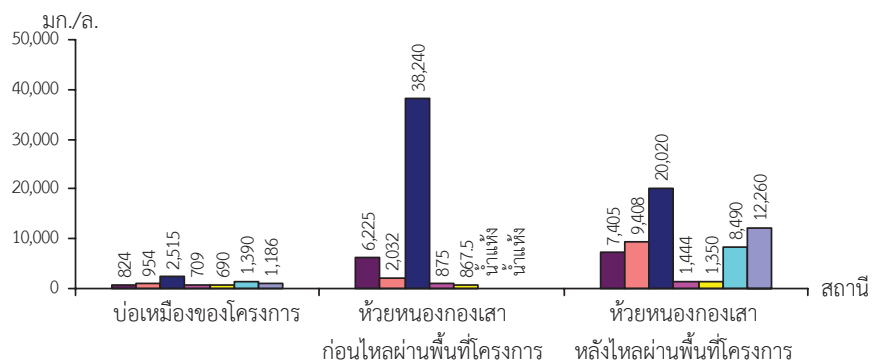
### ความเป็นกรด-ด่าง



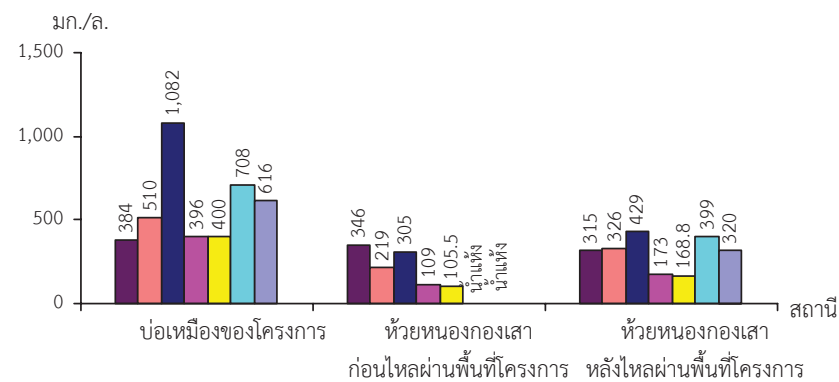
### ความขุ่น



### ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้



### ความกระด้างทั้งหมด



### เดือน/ปีที่ตรวจวัด

■ มิ.ย. 64 ■ พ.ย. 64 ■ มิ.ย. 65 ■ พ.ย. 65 ■ มี.ค. 66 ■ ธ.ค. 66 ■ เม.ย. 67

รูปที่ 3.4-2

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในช่วงปี 2564-2567

### 3.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน

#### 1) ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัด/วิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 4 ดัชนี แสดงรายละเอียดดังนี้

ดัชนี	วิธีการตรวจวัด
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric Method
ความขุ่น (Turbidity)	Nephelometric Method
ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	EDTA Titrimetric Method

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

(1) บ่อบาดาล (บ่อน้ำตื้น) บริเวณบ้านราษฎรทางด้านทิศเหนือใกล้เคียงโครงการ  
: UTM 47 P 731844 E, 1464217 N

#### 3) วันที่เก็บตัวอย่าง

วันที่ 2 เมษายน 2567

#### 4) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

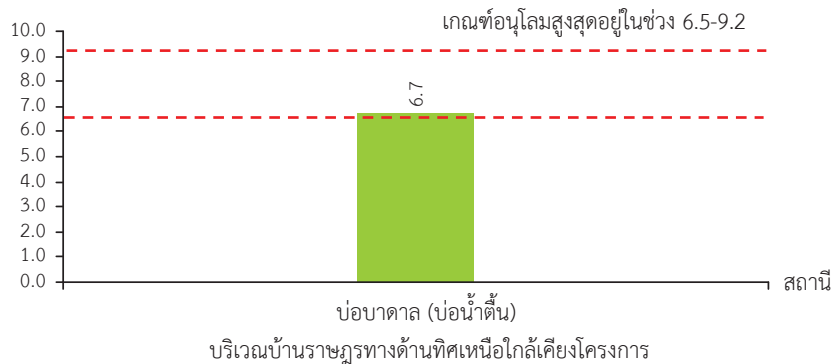
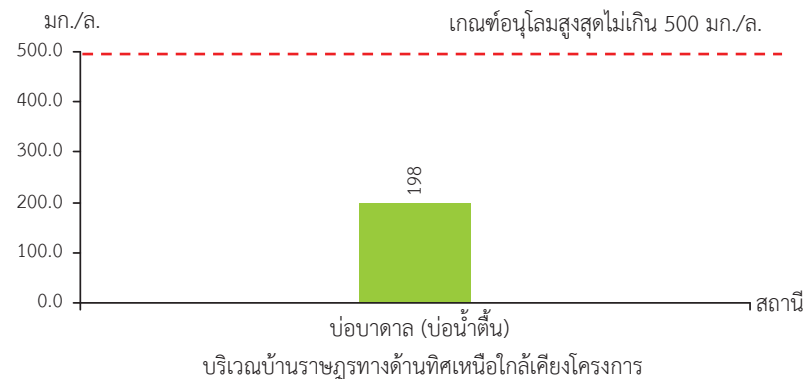
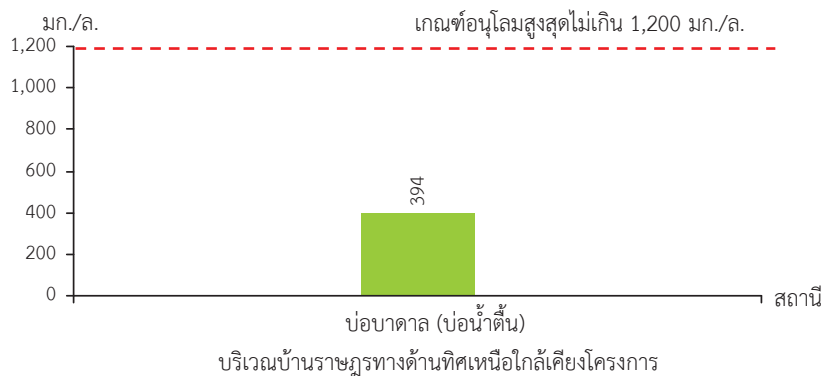
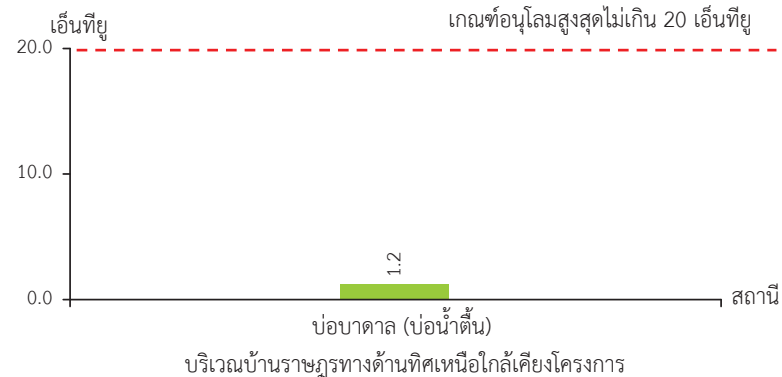
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยเก็บตัวอย่าง ในวันที่ 2 เมษายน 2567 บริเวณบ่อบาดาล (บ่อน้ำตื้น) บริเวณบ้านราษฎรทางด้านทิศเหนือใกล้เคียงโครงการ พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง มีค่าเท่ากับ 6.7 ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ มีค่าเท่ากับ 394 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมด มีค่าเท่ากับ 198 มก./ล. และความขุ่น มีค่าเท่ากับ 1.2 เอ็นทียู ดังตารางที่ 3.5-1 และรูปที่ 3.5-1 รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในวันที่ 2 เมษายน 2567

สถานีเก็บตัวอย่าง		ผลการตรวจวัด			
		ความเป็นกรด-ด่าง	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (มก./ล.)	ความกระด้างทั้งหมด (มก./ล.)	ความขุ่น (เอ็นทียู)
บ่อบาดาล (บ่อน้ำตื้น) บริเวณบ้านราษฎรทางด้านทิศเหนือใกล้เคียงโครงการ		6.7	394	198	1.2
มาตรฐาน*	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	7.0-8.5	≧ 600	≧ 300	≧ 5
	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด	6.5-9.2	1,200	500	20

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2567)

หมายเหตุ : \* ค่ามาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรืองสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551

**ความเป็นกรด-ด่าง****ความกระด้างทั้งหมด****ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้****ความขุ่น**

รูปที่ 3.5-1

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในวันที่ 2 เมษายน 2567

## 5) สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อบาดาล (บ่อน้ำตื้น) บริเวณบ้านราษฎรทางด้านทิศเหนือใกล้เคียงโครงการ ในวันที่ 2 เมษายน 2567 พบว่า ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ ความกระด้างทั้งหมด และความขุ่น มีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ส่วนค่าความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551

## 6) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในช่วงปี 2564-2566 ได้นำเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และผลการตรวจวัดปัจจุบัน (เมษายน 2567) บริเวณบ่อบาดาล (บ่อน้ำตื้น) บริเวณบ้านราษฎรทางด้านทิศเหนือใกล้เคียงโครงการ พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 6.6-7.10 ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ มีค่าอยู่ในช่วง 270-475 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 155-235 มก./ล. และความขุ่น มีค่าอยู่ในช่วง 0.15-2.9 เอ็นทียู ดังตารางที่ 3.5-2 และรูปที่ 3.5-2 มีรายละเอียดดังนี้

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในช่วงปี 2564-2567 พบว่า ผลการตรวจมีค่าอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551

ตารางที่ 3.5-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในช่วงปี 2564-2567

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด			
		ความเป็นกรด-ด่าง	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (มก./ล.)	ความกระด้างทั้งหมด (มก./ล.)	ความขุ่น (เอ็นทียู)
บ่อบาดาล (บ่อน้ำตื้น) บริเวณบ้านราษฎรทางด้าน ทิศเหนือใกล้เคียงโครงการ	มี.ย. 64 <sup>1/</sup>	7.10	352	168	2.9
	พ.ย. 64 <sup>1/</sup>	6.60	336	177	1.6
	มี.ย. 65 <sup>1/</sup>	6.89	475	184	<1.0
	พ.ย. 65 <sup>1/</sup>	6.6	286	176	<1.0
	มี.ค. 66 <sup>1/</sup>	6.80	270	155	0.15
	ธ.ค. 66 <sup>1/</sup>	6.7	468	235	1.1
	เม.ย. 67 <sup>2/</sup>	6.7	394	198	1.2
มาตรฐาน*	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	7.0-8.5	≠ 600	≠ 300	≠ 5
	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด	6.5-9.2	1,200	500	20

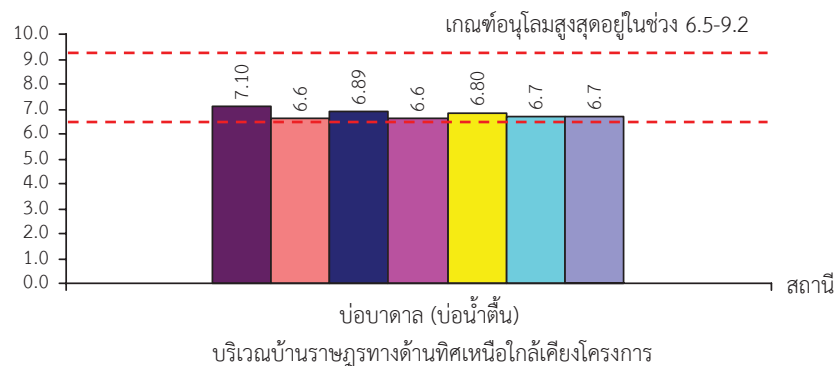
ที่มา : <sup>1/</sup> รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (2564-2567)

<sup>2/</sup> บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2567)

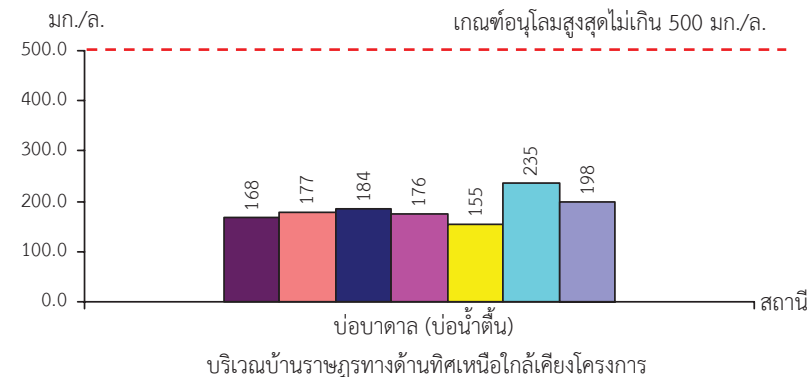
หมายเหตุ : \* มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551



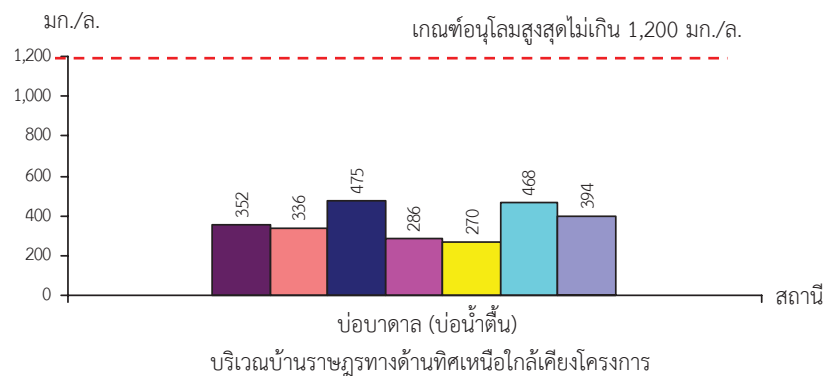
### ความเป็นกรด-ด่าง



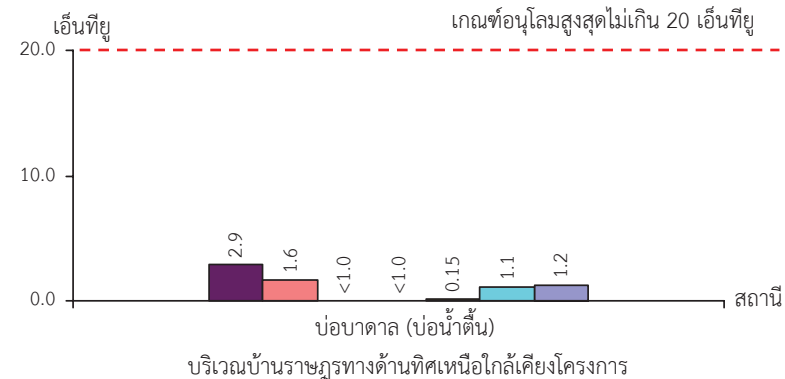
### ความกระด้างทั้งหมด



### ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้



### ความขุ่น



### เดือน/ปีที่ตรวจวัด

■ มี.ย. 64 ■ พ.ย.64 ■ มี.ย. 65 ■ พ.ย.65 ■ มี.ค.66 ■ ธ.ค.66 ■ เม.ย.67

รูปที่ 3.5-2

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในช่วงปี 2564-2567

### 3.6 สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

1) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการกำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย ดังนี้

มาตรการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ความถี่
1. ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงาน และตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่มีหน้าที่ความรับผิดชอบ และโอกาสสัมผัสโดยละเอียด โดยให้ดำเนินการ ตั้งแต่ก่อนเริ่มการทำงานและตรวจสอบสุขภาพเป็นประจำทุกปีต่อเนื่องตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ ได้แก่สุขภาพทั่วไป , สมรรถภาพการได้ยิน , สมรรถภาพปอด โรคซิลิโคซิส และโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ	- ก่อนเริ่มทำงานและจากนั้นปีละ 1 ครั้ง

#### 2) วันที่ทำการตรวจสอบสุขภาพ

วันที่ 11 สิงหาคม 2566

#### 3) ผลการตรวจสอบสุขภาพ

พนักงานที่เข้าปฏิบัติงานภายในโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด ประทานบัตรที่ 33196/16245 ทั้งนี้ทางโครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานปีละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจครั้งล่าสุดในวันที่ 11 สิงหาคม 2566 ทำการตรวจสอบสุขภาพโดยโรงพยาบาลชลบุรี มีรายการตรวจสอบสุขภาพ ได้แก่ ผลตรวจร่างกายทั่วไป สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพการทำงานของปอด การตรวจเอกซเรย์ปอด (โรคซิลิโคซิส) และความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) สรุปผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2566 ดังตารางที่ 3.6-1 และเอกสารแนบ 11

ตารางที่ 3.6-1 ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานปี 2566

ลักษณะการตรวจสอบสุขภาพ	จำนวนที่เข้ารับการตรวจ (ราย)	ผลการตรวจ			การดำเนินการในกรณีผิดปกติ เช่น ส่งตรวจซ้ำ เข้ารับการรักษาก่อน เป็นต้น
		ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)	เปอร์เซ็นต์ที่ผิดปกติ	
1.ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป	71	17	54	76.06	ตรวจสอบสุขภาพอย่างสม่ำเสมอเพื่อเฝ้าระวัง
2.สมรรถภาพการได้ยิน	71	4	67	94.37	ตรวจสอบสุขภาพอย่างสม่ำเสมอเพื่อเฝ้าระวัง
3.สมรรถภาพปอด	67	53	14	20.90	ตรวจสอบสุขภาพอย่างสม่ำเสมอเพื่อเฝ้าระวัง
4.เอกซเรย์ปอด (โรคซิลิโคซิส)	70	57	13	18.31	ตรวจสอบสุขภาพอย่างสม่ำเสมอเพื่อเฝ้าระวัง
5. ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด	71	17	54	76.06	ตรวจสอบสุขภาพอย่างสม่ำเสมอเพื่อเฝ้าระวัง

จากผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานจำนวน 67-71 ราย รวมทั้งสิ้น 5 รายการ โดยมีจำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจทั้งสิ้น 67-71 คน พบว่าผิดปกติอยู่ในช่วง 13-67 ราย คิดเป็น 18.31-94.37 เปอร์เซ็นต์ ได้แก่ สมรรถภาพการได้ยิน 94.37 เปอร์เซ็นต์ ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดและสุขภาพทั่วไป 76.06 เปอร์เซ็นต์ เท่ากัน สมรรถภาพปอด 20.90 เปอร์เซ็นต์ และเอกซเรย์ปอด (โรคซิลิโคซิส) 18.31 เปอร์เซ็นต์ มีรายละเอียดดังนี้

**ผลการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป** มีผลตรวจผิดปกติ 76.06 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งสาเหตุผิดปกติมาจากโรคประจำตัว และปัจจัยอื่นๆ อย่างไรก็ตามทางโครงการได้ติดตามผลการตรวจสอบสุขภาพและดำเนินการตามคำแนะนำของแพทย์ ให้มีการออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ และทานอาหารที่เป็นประโยชน์ต่อร่างกาย หากมีอาการผิดปกติอย่างอื่นร่วมด้วย ควรปรึกษาแพทย์

**ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน** มีผลตรวจผิดปกติ 94.37 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งสาเหตุมาจากการได้ยินเสียงดังเป็นเวลานาน และปัจจัยอื่นๆ อย่างไรก็ตามทางโครงการได้ดำเนินการตรวจติดตามผลเทียบผลปีก่อนหน้า จัดให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเหมาะสมทุกครั้งที่ปฏิบัติงานในสถานที่ที่มีเสียงดัง และกำหนดให้มีการเฝ้าระวังสภาพแวดล้อมในการทำงานที่เกี่ยวข้องกับเสียงดังที่เหมาะสม การตรวจติดตามผลหากพบอาการผิดปกติให้พบแพทย์หู คอ จมูก เพื่อทำการรักษาต่อไป

**ผลการตรวจเอกซเรย์ปอด (โรคซิลิโคซิส)** มีผลตรวจผิดปกติ 18.31 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งสาเหตุอาจมาจากโรคประจำตัว ซึ่งทางโครงการได้กำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดการทำงานตามปัจจัยเสี่ยงของแต่ละแผนก พร้อมทั้งมีการสลับสับเปลี่ยนหน้าที่เพื่อลดการสัมผัสกับผลกระทบเป็นเวลานาน และมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยปฏิบัติหน้าที่ในการควบคุมดูแลพนักงานให้ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด

**ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด** มีผลตรวจผิดปกติ 20.90 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งสาเหตุเกิดจากการพบภาวะหลอดลมมีการอุดกั้นเล็กน้อย และพบภาวะปอดจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย ซึ่งทางโครงการได้ทำการเฝ้าระวังติดตามดูอาการ และให้หมั่นฝึกหายใจเพื่อเป็นการบริหารการทำงานของปอด สำหรับพนักงานที่ทำงานสัมผัสฝุ่น ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากอนามัย เป็นประจำทุกครั้ง

ทั้งนี้ในรายที่มีผลการตรวจผิดปกติ แพทย์แนะนำให้ดูแลสุขภาพ ทานอาหารที่มีประโยชน์ และหลีกเลี่ยงการได้รับผลกระทบเป็นเวลานาน อย่างไรก็ตามหากมีอาการผิดปกติแนะนำให้พบแพทย์ ติดตามผลการตรวจสอบสุขภาพอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นข้อมูลหากมีแนวโน้มที่จำเป็นต้องเข้ารับการรักษาต่อไป