

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ในการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของประทานบัตรที่ 33196/16245 ได้ทำการรวบรวมผลการตรวจวัดในช่วงปี 2565-2567 ที่เสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดล่าสุด (เดือนพฤศจิกายน 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 731302 E, 1463219 N
- (2) ฟาร์มไก่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออก : UTM 47 P 731977 E, 1463365 N
- (3) บ้านราษฎรทางด้านทิศเหนือ : UTM 47 P 731665 E, 1464325 N

3) วันที่ทำการตรวจวัด

วันที่ 27-30 มีนาคม 2568

4) วิธีการตรวจวัด

4.1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) : การเก็บและการวิเคราะห์ตัวอย่างฝุ่นละอองรวมในสถานประกอบการโดยใช้วิธีมาตรฐานการเก็บและการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด NIOSH 0500 โดยใช้ Personal Sampling Pump ดูดอากาศในพื้นที่การทำงานผ่าน Polyvinylchloride Filter ด้วยอัตราการดูดอากาศ 1.00-2.00 ลิตรต่อนาที รักษาสภาพตัวอย่างด้วยการเก็บตัวอย่างในกล่องการสั่นสะเทือน และทำการวิเคราะห์โดยวิธี Gravimetric Method

4.2) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) : การเก็บและการวิเคราะห์ตัวอย่างอนุภาคขนาดเล็กที่อาจสูดเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ในสถานประกอบการ โดยใช้วิธีมาตรฐานการเก็บและการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด NIOSH 0600 โดยใช้ Personal Sampling Pump ดูดอากาศจากพื้นที่การทำงานผ่าน Cyclone + Filter Membrane ประเภท Polyvinylchloride Filter ด้วยอัตราการดูดอากาศ 2.50 ลิตรต่อนาที รักษาสภาพตัวอย่างด้วยการเก็บตัวอย่างในกล่องกันการสั่นสะเทือน และทำการวิเคราะห์โดยวิธี Gravimetric Method

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

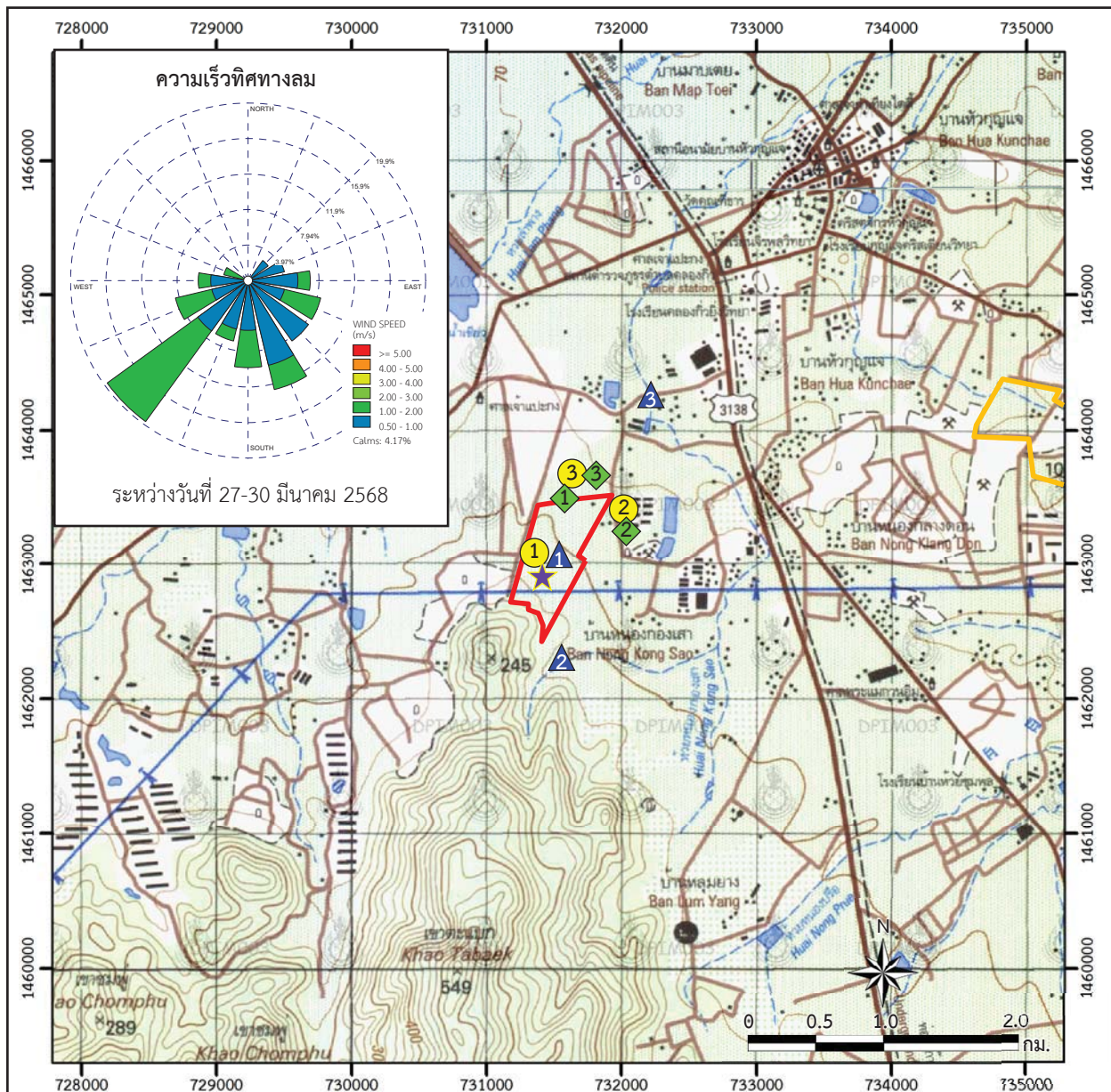
จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 27-30 มีนาคม 2568 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ พื้นที่โครงการ ฟาร์มไก่ไข่เลี้ยงพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออก และบ้านราษฎรทางด้านทิศเหนือ ดังตารางที่ 3.1-1 และรูปที่ 3.1-2 โดยมีรายละเอียดดังนี้

พื้นที่โครงการ พบว่า ฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ในช่วง 0.128-0.158 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.059-0.074 มก./ลบ.ม.

ฟาร์มไก่ไข่เลี้ยงพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก พบว่า ฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ในช่วง 0.143-0.227 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.042-0.061 มก./ลบ.ม.

บ้านราษฎรทางด้านทิศเหนือ พบว่า ฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ในช่วง 0.149-0.253 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.046-0.095 มก./ลบ.ม.

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พื้นที่โครงการ พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 0.50-1.00 เมตรต่อวินาทีและมีลมสงบ ร้อยละ 4.17 ดังรูปที่ 3.1-1



สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ



พื้นที่ประทานบัตรข้างเคียง

สถานีตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

★ พื้นที่โครงการ

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียง

① พื้นที่โครงการ

② ฟาร์มไก่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ
ด้านทิศตะวันออก

③ บ้านราษฎรทางด้านทิศเหนือ

สถานีตรวจวัดความสั่นสะเทือน

① ขอบแปลงประทานบัตร

② บริเวณฟาร์มไก่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ
ทางด้านทิศตะวันออก

③ บริเวณกลุ่มบ้านราษฎรทางด้านทิศเหนือ

สถานีเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน

① บ่อเหมืองของโครงการ

② ห้วยหนองกองเสาก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ

③ ห้วยหนองกองเสาลงไหลผ่านพื้นที่โครงการ

สถานีเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน

■ บ่อบาดาล (บ่อน้ำตื้น) ใกล้เคียงโครงการ
บริเวณบ้านราษฎรทางด้านทิศเหนือ

ที่มา : ข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตุนิยมวิทยาพื้นฐานและการเหมืองแร่

(www.dpm.go.th, เมษายน 2568) และการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์โดย บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

รูปที่ 3.1-1

สถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียง



พื้นที่โครงการ



พื้นที่โครงการ



ฟาร์มไก่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ
ด้านทิศตะวันออก



ฟาร์มไก่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ
ด้านทิศตะวันออก



บ้านราษฎรทางด้านทิศเหนือ



บ้านราษฎรทางด้านทิศเหนือ

สถานีตรวจวัดความสั่นสะเทือน



ขอบแปลงประทานบัตร



บริเวณฟาร์มไก่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ
ทางด้านทิศตะวันออก



บริเวณกลุ่มบ้านราษฎรทางด้านทิศเหนือ

สถานีเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน



บ่อเหมืองของโครงการ



ห้วยหนองกองเสาก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ



ห้วยหนองกองเสาลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ

สถานีเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน



บ่อบาดาล (บ่อน้ำตื้น) ใกล้เคียงโครงการ
บริเวณบ้านราษฎรทางด้านทิศเหนือ

สถานีตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม



พื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 27-30 มีนาคม 2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม (มก./ลบ.ม.)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (มก./ลบ.ม.)
พื้นที่โครงการ	27-28 มี.ค. 68	0.148	0.059
	28-29 มี.ค. 68	0.128	0.062
	29-30 มี.ค. 68	0.158	0.074
ฟาร์มไก่ไข่เคียงพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก	27-28 มี.ค. 68	0.143	0.042
	28-29 มี.ค. 68	0.227	0.061
	29-30 มี.ค. 68	0.168	0.053
บ้านราษฎรทางด้านทิศเหนือ	27-28 มี.ค. 68	0.227	0.051
	28-29 มี.ค. 68	0.253	0.095
	29-30 มี.ค. 68	0.149	0.046
ค่ามาตรฐาน*		0.33	0.12

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

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

6) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 27-30 มีนาคม 2568 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ พื้นที่โครงการ ฟาร์มไก่ไข่เคียงพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออก และบ้านราษฎรทางด้านทิศเหนือ พบว่า ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดค่ามาตรฐานฝุ่นละอองรวมไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. และ 0.12 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ

7) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา

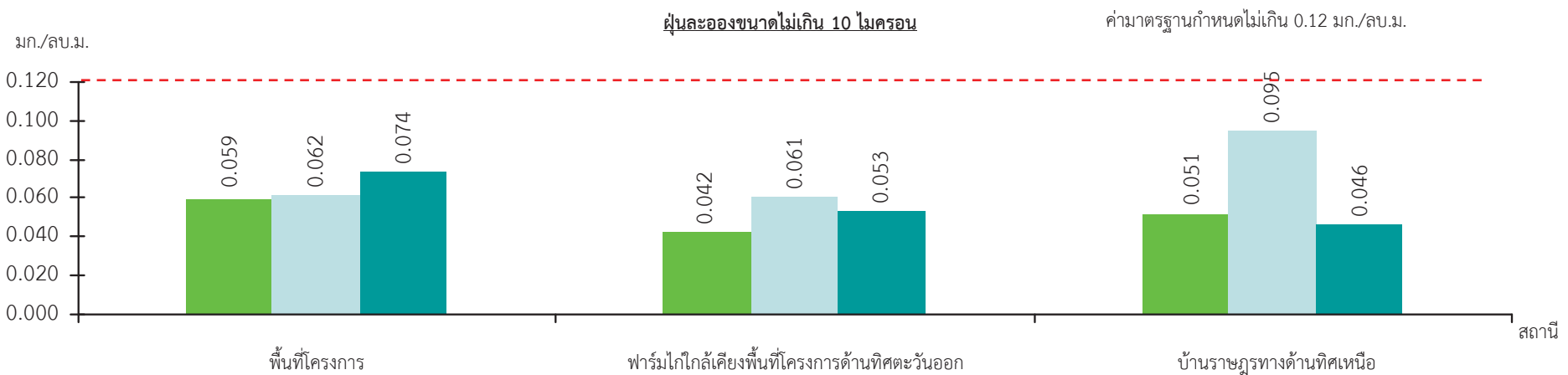
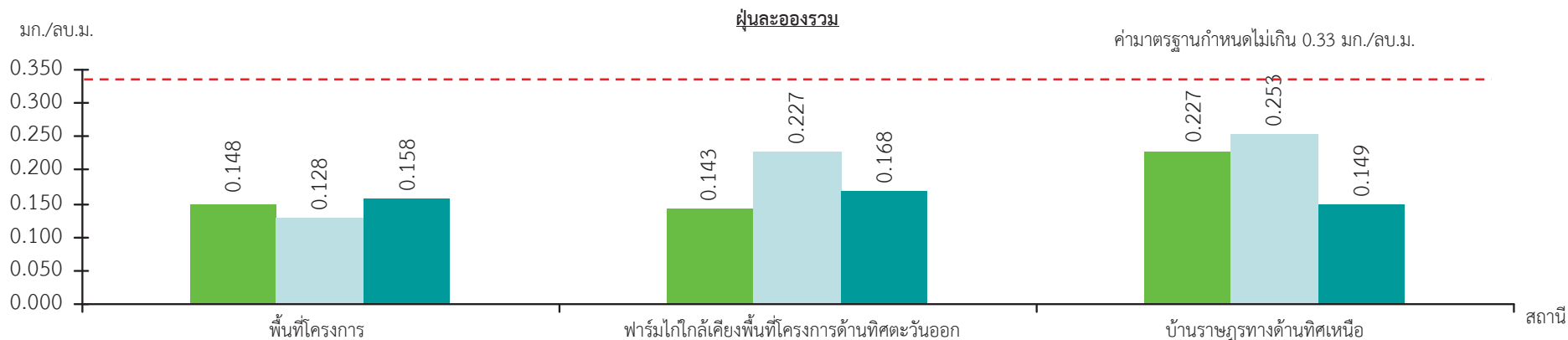
ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วงปี 2565-2567 ที่เสนอในรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดล่าสุด (เดือนมีนาคม 2568) ดังตารางที่ 3.1-2 และรูปที่ 3.1-3 มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 5 สถานี รายละเอียดดังนี้

พื้นที่โครงการ พบว่า ฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ในช่วง 0.039-0.261 มก./ลบ.ม.และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.016-0.074 มก./ลบ.ม.

ฟาร์มไก่ไข่เคียงพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออก พบว่า ฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ในช่วง 0.033-0.227 มก./ลบ.ม.และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.014-0.061 มก./ลบ.ม.

บ้านราษฎรทางด้านทิศเหนือ พบว่า ฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ในช่วง 0.028-0.253 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.012-0.109 มก./ลบ.ม.

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วงปี 2565-2568 เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน



วันที่ตรวจวัด

■ 27-28 มี.ค. 68

■ 28-29 มี.ค. 68

■ 29-30 มี.ค. 68

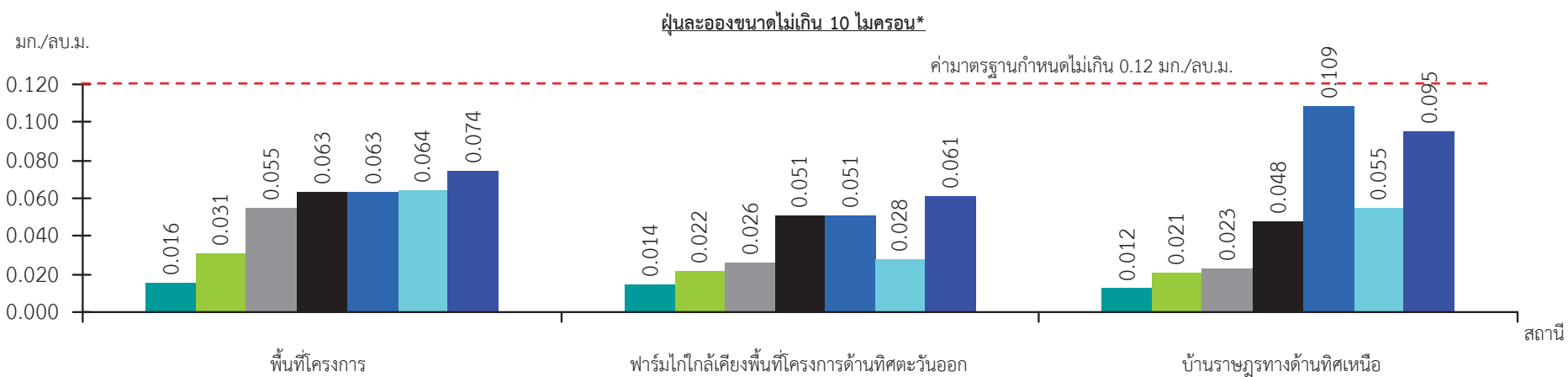
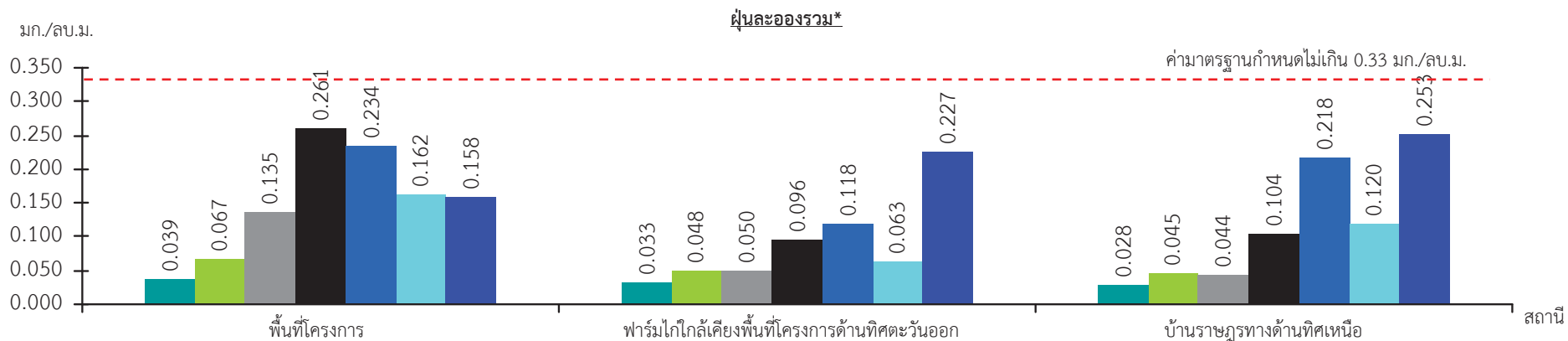
ตารางที่ 3.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในช่วงปี 2565-2568

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มก./ลบ.ม.)	
		ฝุ่นละอองรวม	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน
พื้นที่โครงการ	มี.ค.65 ^{1/}	0.039	0.016
	พ.ย.65 ^{1/}	0.067	0.031
	มี.ค.66 ^{1/}	0.119-0.135	0.050-0.055
	ธ.ค.66 ^{1/}	0.160-0.261	0.057-0.063
	เม.ย.67 ^{1/}	0.104-0.234	0.033-0.063
	พ.ย.67 ^{1/}	0.049-0.162	0.033-0.064
	มี.ค.68 ^{2/}	0.128-0.158	0.059-0.074
ฟาร์มไก่ไข่เลี้ยงพื้นที่โครงการ ทางด้านทิศตะวันออก	มี.ค.65 ^{1/}	0.033	0.014
	พ.ย.65 ^{1/}	0.048	0.022
	มี.ค.66 ^{1/}	0.048-0.050	0.025-0.026
	ธ.ค.66 ^{1/}	0.084-0.096	0.039-0.051
	เม.ย.67 ^{1/}	0.067-0.118	0.031-0.051
	พ.ย.67 ^{1/}	0.056-0.063	0.025-0.028
	มี.ค.68 ^{2/}	0.143-0.227	0.042-0.061
บ้านราษฎรทางด้านทิศเหนือ	มี.ค.65 ^{1/}	0.028	0.012
	พ.ย.65 ^{1/}	0.045	0.021
	มี.ค.66 ^{1/}	0.040-0.044	0.019-0.023
	ธ.ค.66 ^{1/}	0.095-0.104	0.040-0.048
	เม.ย.67 ^{1/}	0.151-0.218	0.069-0.109
	พ.ย.67 ^{1/}	0.090-0.120	0.046-0.055
	มี.ค.68 ^{2/}	0.149-0.253	0.046-0.095
ค่ามาตรฐาน*		0.33	0.12

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

^{2/} บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

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



เดือน/ปีที่ตรวจวัด

มี.ค.65

พ.ย.65

มี.ค.66

ธ.ค.66

เม.ย.67

พ.ย. 67

มี.ค. 68

หมายเหตุ * ค่าที่แสดงเป็นค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ในแต่ละครั้ง

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 731307 E, 1463245 N
- (2) ฟาร์มไก่ไข่เคียงพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออก : UTM 47 P 731976 E, 1463382 N
- (3) บ้านราษฎรทางด้านทิศเหนือ : UTM 47 P 731665 E, 1464325 N

3) วันที่ทำการตรวจวัด

วันที่ 27-30 มีนาคม 2568

4) วิธีการศึกษา

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

ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 27-30 มีนาคม 2568 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ 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 61.3-62.3 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 91.9-97.4 เดซิเบล(เอ)

ฟาร์มไก่ไข่เคียงพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 50.0-62.5 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 89.4-106.5 เดซิเบล(เอ)

บ้านราษฎรทางด้านทิศเหนือ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 60.6-64.2 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 95.1-109.8 เดซิเบล(เอ)

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 27-30 มีนาคม 2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [เดซิเบล(เอ)]	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ระดับเสียงสูงสุด
พื้นที่โครงการ	27-28 มี.ค. 68	61.3	97.4
	28-29 มี.ค. 68	61.6	91.9
	29-30 มี.ค. 68	62.3	97.1
ฟาร์มไก่ไข่เลี้ยงพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก	27-28 มี.ค. 68	62.5	106.5
	28-29 มี.ค. 68	58.6	106.5
	29-30 มี.ค. 68	50.0	89.4
บ้านราษฎรทางด้านทิศเหนือ	27-28 มี.ค. 68	64.2	109.8
	28-29 มี.ค. 68	62.0	101.1
	29-30 มี.ค. 68	60.6	95.1
ค่ามาตรฐาน ***		70	115

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

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

** มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

6) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ระหว่างวันที่ 27-30 มีนาคม 2568 บริเวณสถานีตรวจวัดทั้ง 3 สถานี ได้แก่ พื้นที่โครงการ ฟาร์มไก่ไข่เลี้ยงพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออก และบ้านราษฎรทางด้านทิศเหนือ พบว่า ค่าระดับเสียงที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ที่กำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 70 และ 115 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

7) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงปี 2565-2567 ที่เสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และผลการตรวจวัดล่าสุด (เดือนมีนาคม 2568) แสดงดังตารางที่ 3.2-2 และรูปที่ 3.2-3 มีรายละเอียดดังนี้

พื้นที่โครงการ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 58.0-64.5 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 91.9-105.9 เดซิเบล(เอ)

ฟาร์มไก่ไข่เคียงพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออก พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 47.3-62.5 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 82.4-106.5 เดซิเบล(เอ)

บ้านราษฎรทางด้านทิศเหนือ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 47.6-64.2 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 80.9-109.8 เดซิเบล(เอ)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงปี 2565-2568 เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกสถานี

ตารางที่ 3.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ในช่วงปี 2565-2568

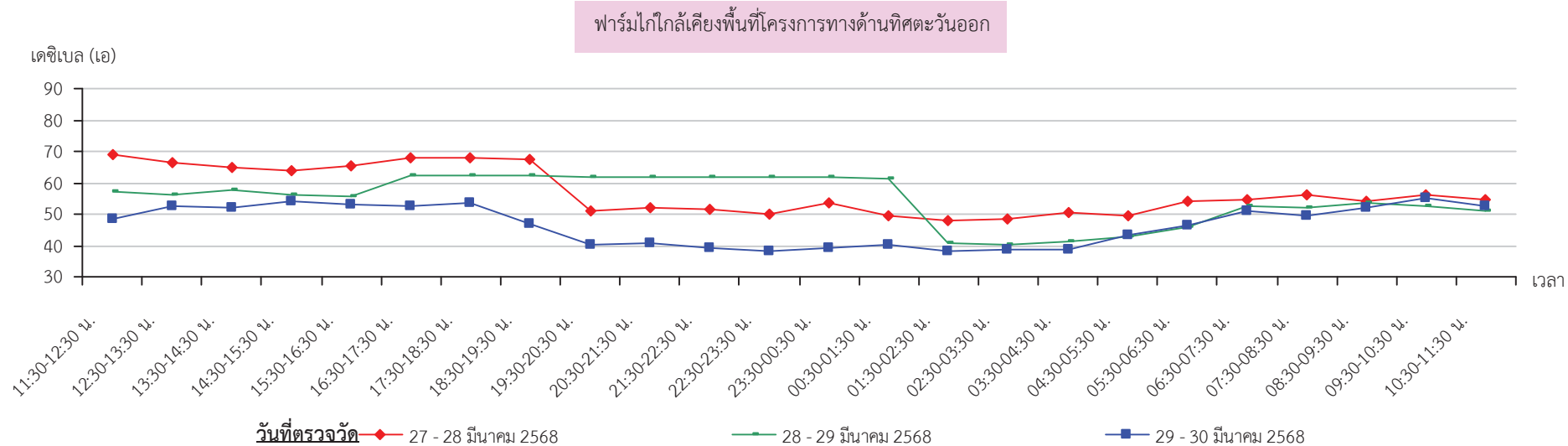
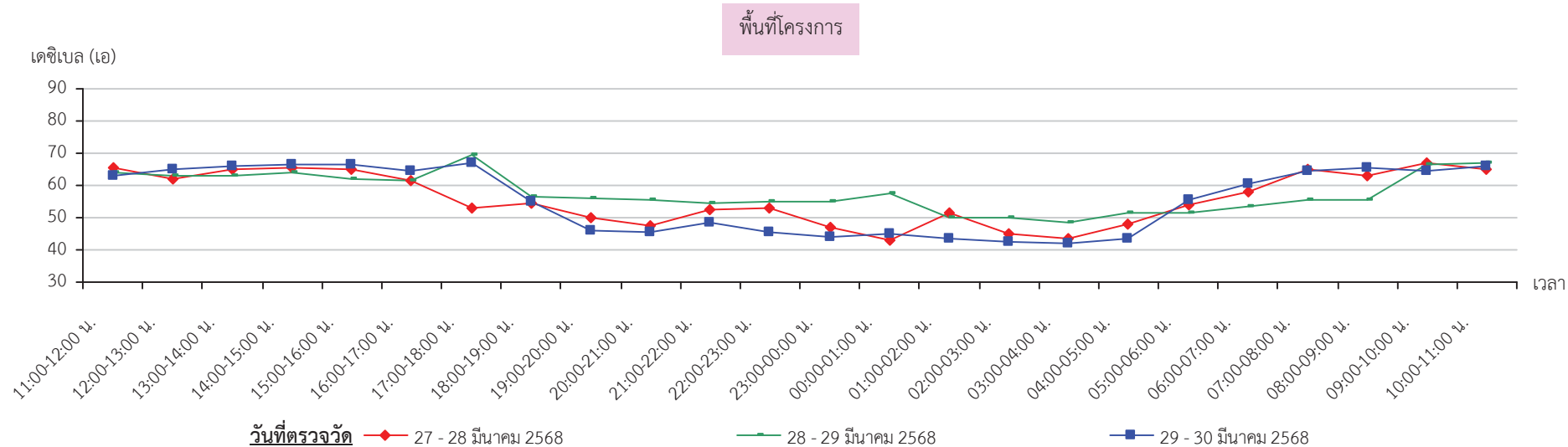
สถานีตรวจวัด	เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [เดซิเบล(เอ)]	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ระดับเสียงสูงสุด
พื้นที่โครงการ	มี.ค.65 ^{1/}	58.3	93.4
	พ.ย.65 ^{1/}	58.0	96.5
	มี.ค.66 ^{1/}	59.9-60.6	94.0-97.5
	ธ.ค.66 ^{1/}	60.8-62.1	99.1-105.6
	เม.ย.67 ^{1/}	63.1-64.5	97.6-105.9
	พ.ย.67 ^{1/}	60.8-61.4	94.0-95.9
	มี.ค.68 ^{2/}	61.3-62.3	91.9-97.4
ฟาร์มไก่ไข่เคียงพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออก	มี.ค.65 ^{1/}	55.5	88.8
	พ.ย.65 ^{1/}	56.3	94.9
	มี.ค.66 ^{1/}	52.9-54.4	82.4-83.4
	ธ.ค.66 ^{1/}	51.1-54.2	90.7-94.7
	เม.ย.67 ^{1/}	47.3-55.8	87.3-95.5
	พ.ย.67 ^{2/}	53.3-54.2	96.2-102.2
	มี.ค.68 ^{2/}	50.0-62.5	89.4-106.5
บ้านราษฎรทางด้านทิศเหนือ	มี.ค.65 ^{1/}	57.8	87.2
	พ.ย.65 ^{1/}	60.7	86.0
	มี.ค.66 ^{1/}	53.8-54.9	80.9-81.5
	ธ.ค.66 ^{1/}	47.6-57.8	89.9-104.3
	เม.ย.67 ^{1/}	54.8-58.1	90.2-98.2
	พ.ย.67 ^{2/}	54.3-55.5	91.4-96.7
	มี.ค.68 ^{2/}	60.6-64.2	95.1-109.8
ค่ามาตรฐาน ***		70	115

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

^{2/} บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

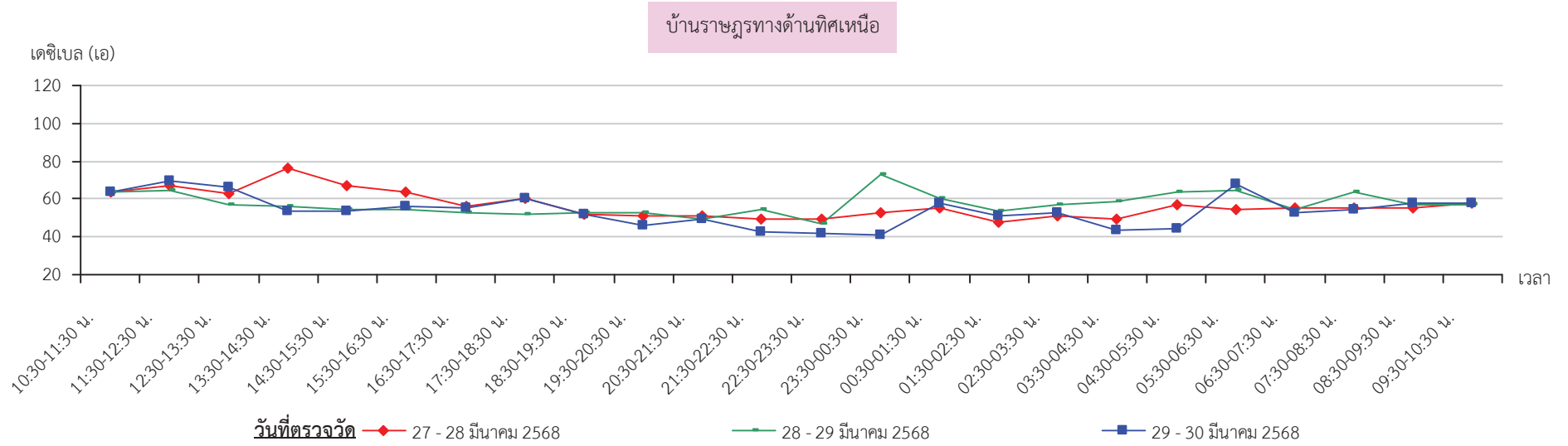
หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

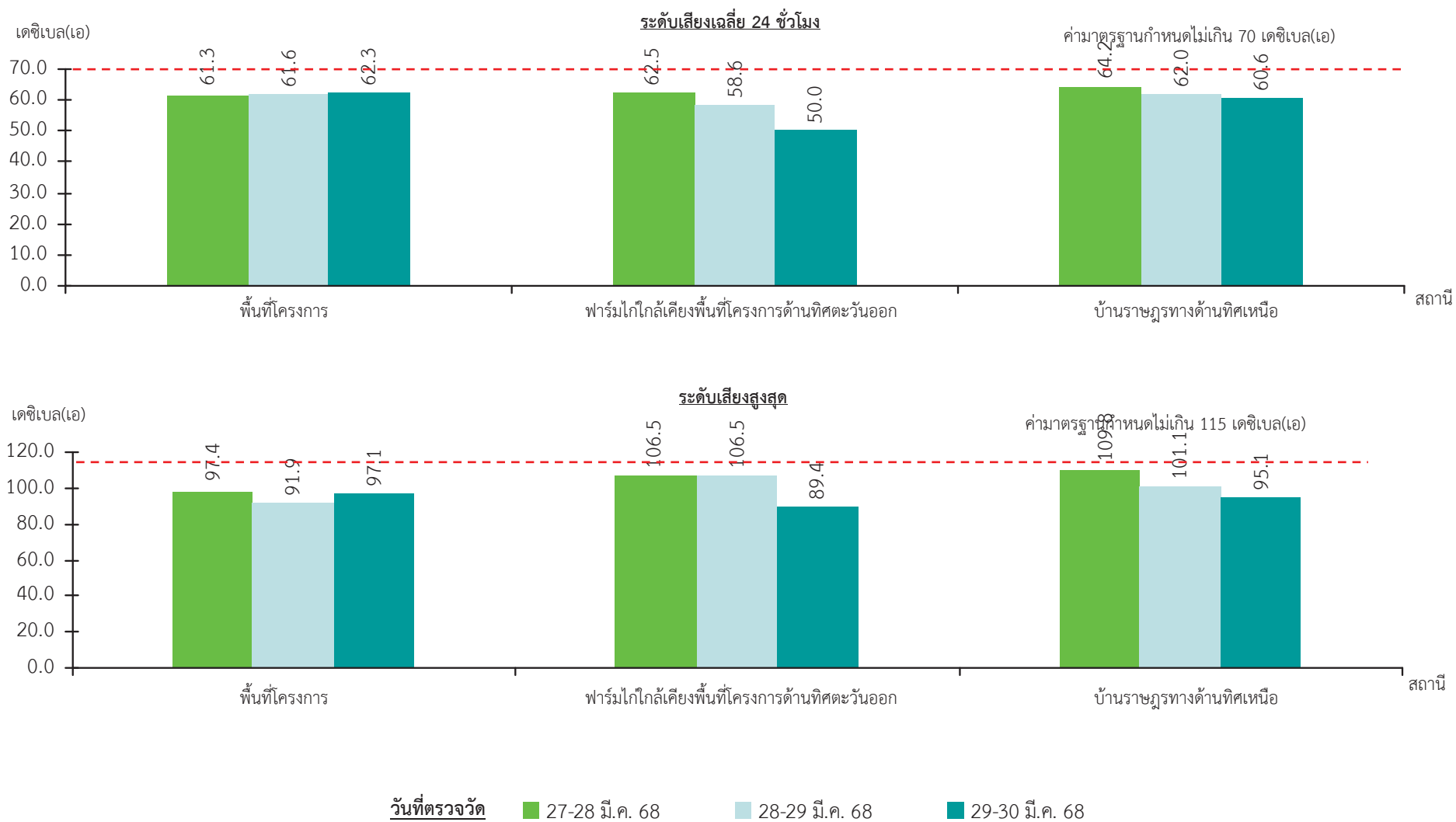
** มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

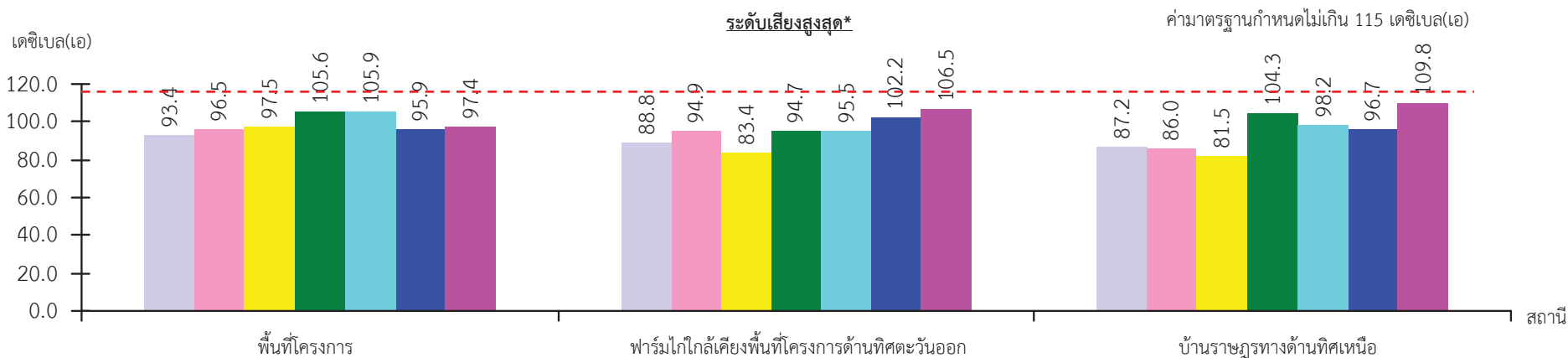
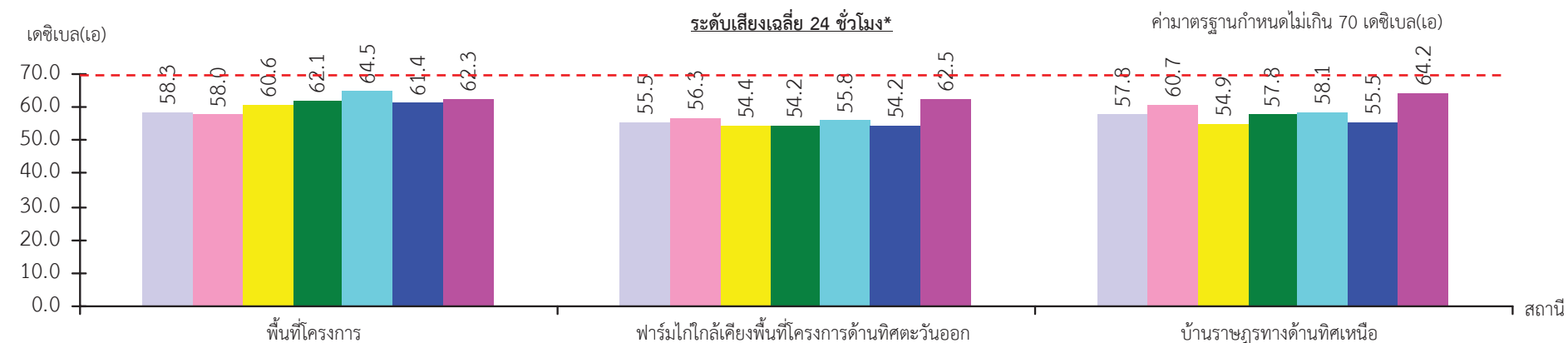


รูปที่ 3.2-1

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 27-30 มีนาคม 2568







เดือน/ปีที่ตรวจวัด

มี.ค. 65

พ.ย. 65

มี.ค. 66

ธ.ค. 66

เม.ย. 67

พ.ย. 67

มี.ค. 68

หมายเหตุ * ค่าที่แสดงเป็นค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ในแต่ละครั้ง

รูปที่ 3.2-3

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงปี 2565-2568

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 731645 E, 1463492 N
- (2) บริเวณฟาร์มไก่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออก : UTM 47 P 731961 E, 1463347 N
- (3) บริเวณกลุ่มบ้านราษฎรทางด้านทิศเหนือ : UTM 47 P 731647 E, 1464304 N

3) วันที่ตรวจวัด

วันที่ 27 มีนาคม 2568

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

5) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ในวันที่ 27 มีนาคม 2568 บริเวณสถานีตรวจวัดทั้ง 3 สถานี ดังตารางที่ 3.3-1 มีรายละเอียดดังนี้

ขอบแปลงประทานบัตร แนวแกนขวาง (TRANSVERSE) ความถี่มีค่าเท่ากับ 50 เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคมีค่าเท่ากับ 0.450 มม./วินาที และการขจัดมีค่าน้อยกว่า 0.0001 มม. แนวแกนตั้ง (VERTICAL) ความถี่มีค่าเท่ากับ 22 เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคมีค่าเท่ากับ 0.700 มม./วินาที และการขจัดมีค่าเท่ากับ 0.0063 มม. และแนวแกนยาว (LONGITUDINAL) ความถี่มีค่าเท่ากับ 15 เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคมีค่าเท่ากับ 0.375 มม./วินาที และการขจัดมีค่าน้อยกว่า 0.0001 มม.

บริเวณฟาร์มไก่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออก แนวแกนขวาง (TRANSVERSE) ความถี่มีค่าเท่ากับ 37 เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคมีค่าเท่ากับ 0.635 มม./วินาที และการขจัดเท่ากับ 0.002 มม. แนวแกนตั้ง (VERTICAL) ความถี่มีค่าเท่ากับ 47 เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคมีค่าเท่ากับ 1.207 มม./วินาที และ

การจัดมีค่าเท่ากับ 0.004 มม. และแนวแกนยาว (LONGITUDINAL) ความถี่มีค่าเท่ากับ 37 เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคมีค่าเท่ากับ 0.889 มม./วินาที และการขจัดเท่ากับ 0.004 มม.

บริเวณกลุ่มบ้านราษฎรทางด้านทิศเหนือ พบว่า ไม่สามารถวัดค่าได้เนื่องจากสัญญาณที่ต่ำ

6) สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ในวันที่ 27 มีนาคม 2568 บริเวณสถานีตรวจวัดทั้ง 3 สถานี ได้แก่ ขอบแปลงประทานบัตร บริเวณฟาร์มไก่ไก่เลี้ยงพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออก และบริเวณกลุ่มบ้านราษฎรทางด้านทิศเหนือ พบว่า ค่าความสั่นสะเทือนขณะทำการระเบิดที่ตรวจวัดได้บริเวณขอบแปลงประทานบัตร และบริเวณฟาร์มไก่ไก่เลี้ยงพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออก มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ส่วนบริเวณกลุ่มบ้านราษฎรทางด้านทิศเหนือไม่สามารถวัดค่าได้เนื่องจากสัญญาณที่ต่ำ

7) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในช่วงปี 2565-2567 ที่เสนอในรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และผลการตรวจวัดครั้งล่าสุด (เดือนมีนาคม 2568) พบว่าผลการตรวจวัดทั้ง 3 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ดังตารางที่ 3.3-2

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ในวันที่ 27 มีนาคม 2568

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.)
ขอบแปลงประทานบัตร	16:40	50	0.450	<0.0001	22	0.700	0.0063	15	0.375	<0.0001
	มาตรฐาน*	≥40	50.8	0.20	22	27.6	0.20	15	18.8	0.20
บริเวณฟาร์มไก่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ทางด้านทิศตะวันออก	16:40	37	0.635	0.002	47	1.207	0.004	37	0.889	0.004
	มาตรฐาน*	37	46.5	0.20	≥40	50.8	0.20	37	46.5	0.20
บริเวณกลุ่มบ้านราษฎรทางด้านทิศเหนือ	16:40	<1	<0.100	<0.0001	<1	<0.100	<0.0001	<1	<0.100	<0.0001
	มาตรฐาน*	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

- หมายถึง ไม่สามารถตรวจวัดได้ / ไม่สามารถระบุค่ามาตรฐานได้เนื่องจากไม่สามารถตรวจวัดได้

≥ หมายถึง มีค่ามากกว่าหรือเท่ากับ < หมายถึง มีค่าน้อยกว่า

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

ตารางที่ 3.3-2 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ในช่วงปี 2565-2568

เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	เวลา (น.)	แนวแกนขวาง (TRANSVERSE)			แนวแกนตั้ง (VERTICAL)			แนวแกนยาว (LONGITUDINAL)		
			ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว ของอนุภาค (มม./วินาที)	การขจัด (มม.)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว ของอนุภาค (มม./วินาที)	การขจัด (มม.)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว ของอนุภาค (มม./วินาที)	การขจัด (มม.)
มี.ค.65 ^{1/}	ขอบแปลงประทุนบัตร	-	64	10.38	0.028	43	8.509	0.030	N/A	13.48	0.035
		มาตรฐาน*	≥40	50.8	0.20	≥40	50.8	0.20	-	-	-
	ฟาร์มไก่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออก	-	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
	บ้านราษฎรทางด้านทิศเหนือ	-	<1	<0.100	<0.0001	<1	<0.100	<0.0001	<1	<0.100	<0.0001
		มาตรฐาน*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
พ.ย.65 ^{1/}	ขอบแปลงประทุนบัตร	-	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
	ฟาร์มไก่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออก	-	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
	บ้านราษฎรทางด้านทิศเหนือ	-	<1	<0.100	<0.0001	<1	<0.100	<0.0001	<1	<0.100	<0.0001
		มาตรฐาน*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
มี.ค.66 ^{1/}	ขอบแปลงประทุนบัตร	-	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
	ฟาร์มไก่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออก	-	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
	บ้านราษฎรทางด้านทิศเหนือ	-	<1	<0.100	<0.0001	<1	<0.100	<0.0001	<1	<0.100	<0.0001
		มาตรฐาน*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ธ.ค.66 ^{1/}	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

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ)

เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	เวลา (น.)	แนวแกนขวาง (TRANSVERSE)			แนวแกนตั้ง (VERTICAL)			แนวแกนยาว (LONGITUDINAL)		
			ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว ของอนุภาค (มม./วินาที)	การขจัด (มม.)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว ของอนุภาค (มม./วินาที)	การขจัด (มม.)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว ของอนุภาค (มม./วินาที)	การขจัด (มม.)
ธ.ค.66 ^{1/} (ต่อ)	ฟาร์มไก่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ทางด้านทิศตะวันออก	-	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
	บ้านราษฎรทางด้านทิศเหนือ	-	9	0.200	N/A	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 ^{1/}	ขอบแปลงประทานบัตร	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
	ฟาร์มไก่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ทางด้านทิศตะวันออก	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
	บ้านราษฎรทางด้านทิศเหนือ	16:28	<1	<0.100	<0.0001	<1	<0.100	<0.0001	<1	<0.100	<0.0001
		มาตรฐาน*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
พ.ย.67 ^{1/}	ขอบแปลงประทานบัตร	16:30	<1	<0.100	<0.0001	<1	<0.100	<0.0001	<1	<0.100	<0.0001
		มาตรฐาน*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ฟาร์มไก่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ทางด้านทิศตะวันออก	16:30	<1	<0.100	<0.0001	<1	<0.100	<0.0001	<1	<0.100	<0.0001
		มาตรฐาน*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	บ้านราษฎรทางด้านทิศเหนือ	16:30	<1	<0.100	<0.0001	<1	<0.100	<0.0001	<1	<0.100	<0.0001
		มาตรฐาน*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
มี.ค.68 ^{2/}	ขอบแปลงประทานบัตร	16:40	50	0.450	<0.0001	22	0.700	0.0063	15	0.375	<0.0001
		มาตรฐาน*	≥40	50.8	0.20	22	27.6	0.20	15	18.8	0.20
	ฟาร์มไก่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ทางด้านทิศตะวันออก	16:40	37	0.635	0.002	47	1.207	0.004	37	0.889	0.004
		มาตรฐาน*	37	46.5	0.20	≥40	50.8	0.20	37	46.5	0.20

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ)

เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	เวลา (น.)	แนวแกนขวาง (TRANSVERSE)			แนวแกนตั้ง (VERTICAL)			แนวแกนยาว (LONGITUDINAL)		
			ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว ของอนุภาค (มม./วินาที)	การจัด (มม.)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว ของอนุภาค (มม./วินาที)	การจัด (มม.)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว ของอนุภาค (มม./วินาที)	การจัด (มม.)
มี.ค.68 ^{2/} (ต่อ)	บ้านราษฎรทางด้านทิศเหนือ	16:40	<1	<0.100	<0.0001	<1	<0.100	<0.0001	<1	<0.100	<0.0001
		มาตรฐาน*	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

^{2/} บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

- ไม่ได้กำหนดมาตรฐานเนื่องจากไม่สามารถตรวจวัดได้ N/A = ไม่สามารถวิเคราะห์ค่าได้ \geq หมายถึง มีค่ามากกว่าหรือเท่ากับ $<$ หมายถึง มีค่าน้อยกว่า

Detection limit : ความถี่เท่ากับ 1 เฮิรตซ์, ความเร็วของอนุภาคเท่ากับ 0.100 หรือ 0.254 มม./วินาที และการจัดเท่ากับ 0.001 หรือ 0.0001 มม. (ค่า Detection limit แตกต่างกันเนื่องจากเครื่องตรวจวัดแตกต่างกันที่ยี่ห้อและรุ่น)

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 731511 E, 1463105 N
 (2) ห้วยหนองกองเสาก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ : UTM 47 P 731418 E, 1462407 N
 (3) ห้วยหนองกองเสาลงหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ : UTM 47 P 732196 E, 1464264 N

3) วันที่เก็บตัวอย่าง

วันที่ 27 มีนาคม 2568

4) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

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

บ่อเหมืองของโครงการ พบว่า มีลักษณะใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าเท่ากับ 7.3 ความขุ่น มีค่าเท่ากับ 3.4 เอ็นทียู ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ มีค่าเท่ากับ 1,610 มก./ล. และความกระด้างทั้งหมด มีค่าเท่ากับ 912 มก./ล.

ห้วยหนองกองเสาก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ พบว่า ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากน้ำแห้ง

ห้วยหนองกองเสาลงหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ พบว่า มีลักษณะขุ่น สีน้ำตาล ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าเท่ากับ 7.4 ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 25 เอ็นทียู ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ มีค่าเท่ากับ 11,020 มก./ล. และความกระด้างทั้งหมด มีค่าเท่ากับ 312 มก./ล.

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 27 มีนาคม 2568

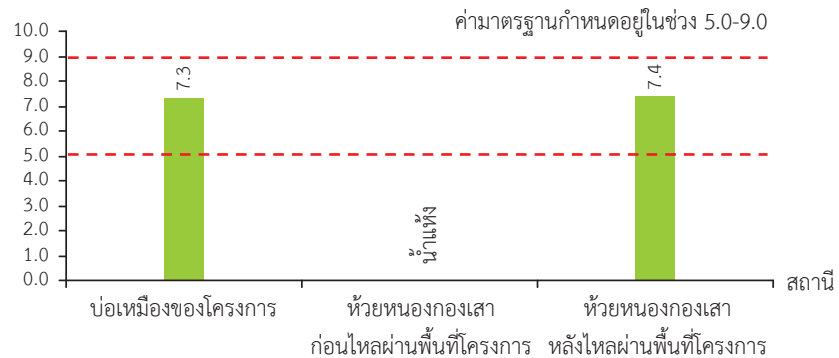
สถานีตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด			
	ความเป็นกรด-ด่าง	ความขุ่น (เอ็นทียู)	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (มก./ล.)	ความกระด้างทั้งหมด (มก./ล.)
บ่อเหมืองของโครงการ	7.3	3.4	1,610	912
ห้วยหนองกองเสาก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ	น้ำแห้ง	น้ำแห้ง	น้ำแห้ง	น้ำแห้ง
ห้วยหนองกองเสาลงหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ	7.4	25	11,020	312
มาตรฐาน*	5-9	-	-	-

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

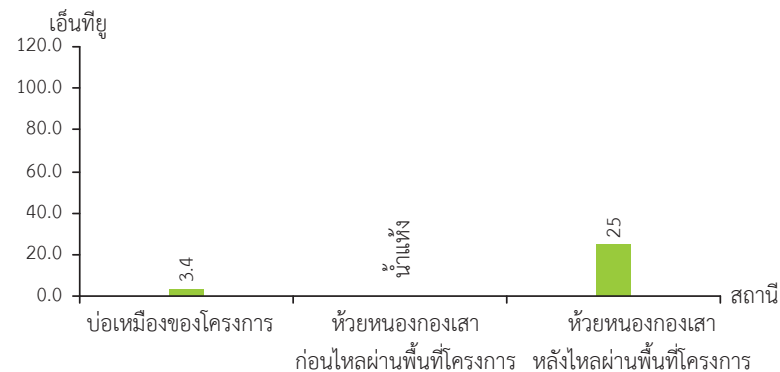
หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

- หมายถึง ไม่ได้กำหนดมาตรฐาน

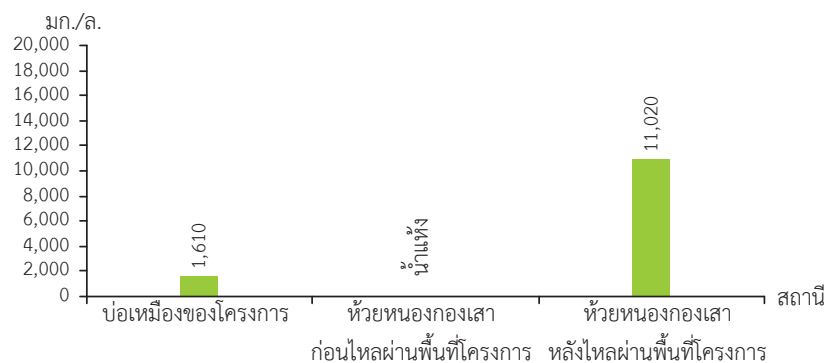
ความเป็นกรด-ด่าง



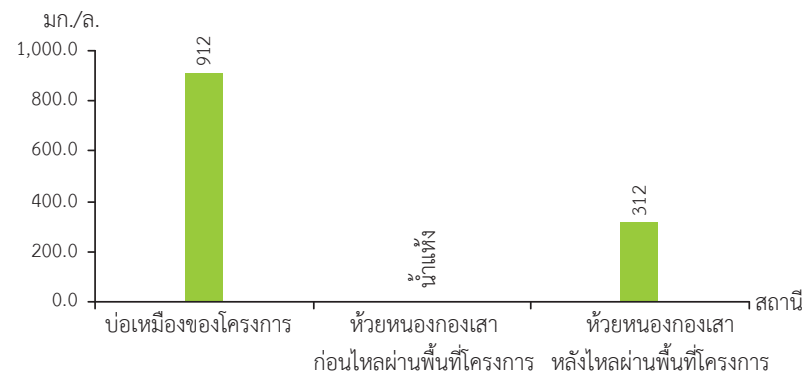
ความขุ่น



ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้



ความกระด้างทั้งหมด



5) สรุปผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 27 มีนาคม 2568 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ่อเหมืองของโครงการ ห้วยหนองกองเสาก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ และห้วยหนองกองเสาลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ พบว่า ผลการตรวจคุณภาพน้ำบริเวณบ่อเหมืองของโครงการ และห้วยหนองกองเสาลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ส่วนบริเวณห้วยหนองกองเสาก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากน้ำแห้ง

6) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในช่วงปี 2565-2567 ได้นำเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และผลการตรวจวัดในปัจจุบัน (มีนาคม 2568) ดังตารางที่ 3.4-2 และรูปที่ 3.4-2 มีรายละเอียดดังนี้

บ่อเหมืองโครงการ พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าเท่ากับ 7.37-7.8 ความขุ่น มีค่าเท่ากับ 0.26-6.9 เอ็นทียู ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ มีค่าเท่ากับ 690-2,515 มก./ล. และความกระด้างทั้งหมด มีค่าเท่ากับ 396-1,082 มก./ล.

ห้วยหนองกองเสาก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 6.6-7.28 ความขุ่นมีค่าอยู่ในช่วง 9.0-100 เอ็นทียู ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าอยู่ในช่วง 867.5-38,240 มก./ล. และความกระด้างทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 105.5-305 มก./ล.

ห้วยหนองกองเสาลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ 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 2565-2568 พบว่า ผลการตรวจมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในช่วงปี 2565-2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด			
		ความเป็นกรด-ด่าง	ความขุ่น (เอ็นทียู)	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (มก./ล.)	ความกระด้างทั้งหมด (มก./ล.)
บ่อเหมืองของโครงการ	มิ.ย. 65 ^{1/}	7.37	1.0	2,515	1,082
	พ.ย. 65 ^{1/}	7.8	5.8	709	396
	มี.ค. 66 ^{1/}	7.75	5.20	690	400
	ธ.ค. 66 ^{1/}	7.5	6.9	1,390	708
	เม.ย. 67 ^{1/}	7.4	0.26	1,186	616
	พ.ย. 67 ^{1/}	7.6	0.66	1,178	666
	มี.ค. 68 ^{2/}	7.3	3.4	1,610	912
ห้วยหนองกองเสา ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ	มิ.ย. 65 ^{1/}	7.28	100	38,240	305
	พ.ย. 65 ^{1/}	6.6	9.5	875	109
	มี.ค. 66 ^{1/}	6.70	9.0	867.5	105.5
	ธ.ค. 66 ^{1/}	น้ำแห้ง			
	เม.ย. 67 ^{1/}	น้ำแห้ง			
	พ.ย. 67 ^{1/}	น้ำแห้ง			
	มี.ค. 68 ^{2/}	น้ำแห้ง			
ห้วยหนองกองเสา หลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ	มิ.ย. 65 ^{1/}	7.64	70	20,020	429
	พ.ย. 65 ^{1/}	7.0	6.8	1,444	173
	มี.ค. 66 ^{1/}	7.00	7.5	1,350	168.8
	ธ.ค. 66 ^{1/}	7.3	62	8,490	399
	เม.ย. 67 ^{1/}	7.6	102	12,260	320
	พ.ย. 67 ^{1/}	7.3	19	6,120	236
	มี.ค. 68 ^{2/}	7.4	25	11,020	312
มาตรฐาน		5-9	-	-	-

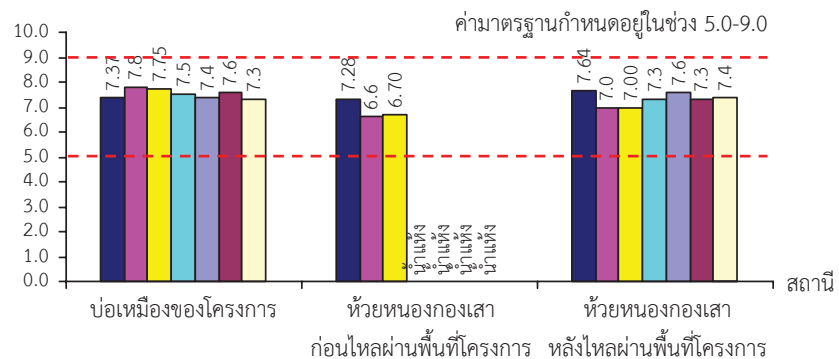
ที่มา : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (2565-2568)

^{2/} บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

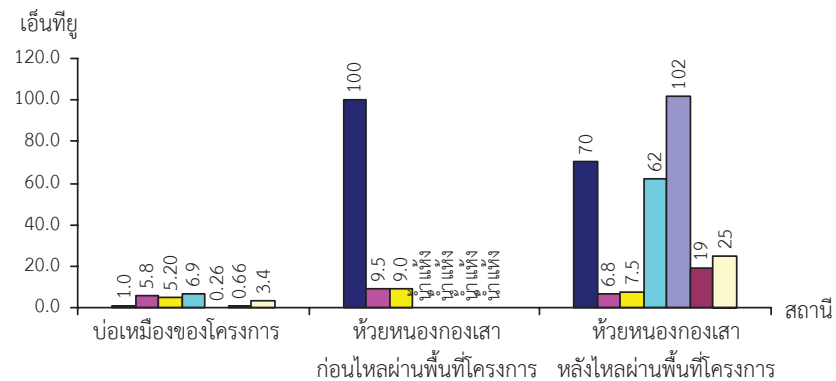
หมายเหตุ : *มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

- หมายถึง ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน

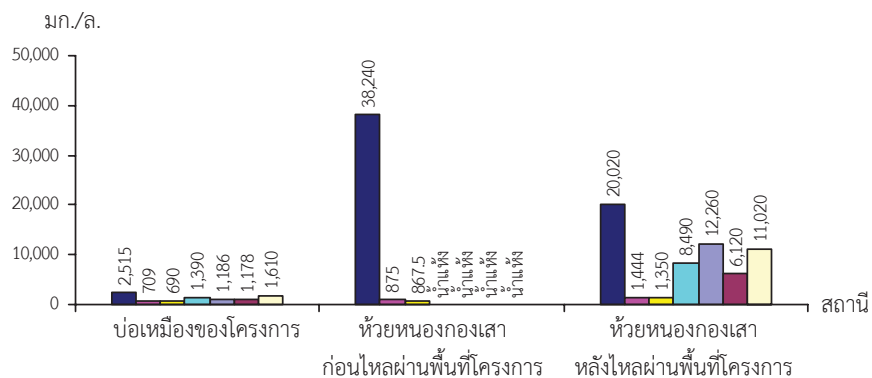
ความเป็นกรด-ด่าง



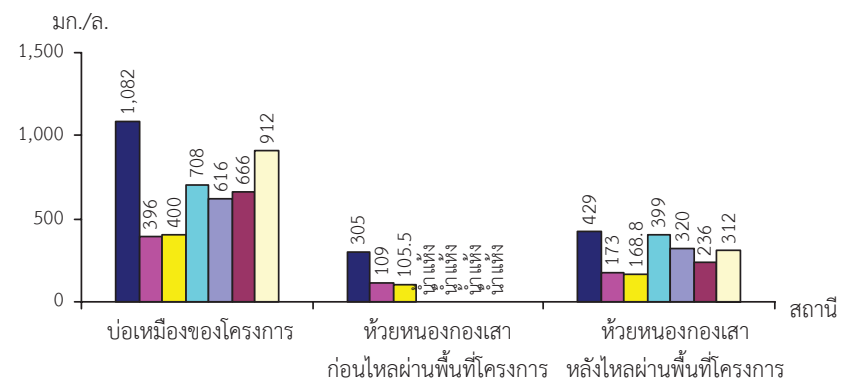
ความขุ่น



ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้



ความกระด้างทั้งหมด



เดือน/ปีที่ตรวจวัด ■ มิ.ย. 65 ■ พ.ย. 65 ■ มี.ค. 66 ■ ธ.ค. 66 ■ เม.ย. 67 ■ พ.ย. 67 ■ มี.ค. 68

รูปที่ 3.4-2

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในช่วงปี 2565-2568

3.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน

1) ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัด/วิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน 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)

บ่อบาดาล (บ่อน้ำตื้น) บริเวณบ้านราษฎรทางด้านทิศเหนือใกล้เคียงโครงการ

: UTM 47 P 731844 E, 1464217 N

3) วันที่เก็บตัวอย่าง

วันที่ 27 มีนาคม 2568

4) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยเก็บตัวอย่าง ในวันที่ 27 มีนาคม 2568 บริเวณบ่อบาดาล (บ่อน้ำตื้น) บริเวณบ้านราษฎรทางด้านทิศเหนือใกล้เคียงโครงการ พบว่า มีลักษณะใส สีเหลืองอ่อน ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น มีค่าความเป็นกรด-ด่าง มีค่าเท่ากับ 7.4 ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ มีค่าเท่ากับ 438 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมด มีค่าเท่ากับ 226 มก./ล. และความขุ่น มีค่าเท่ากับ 2.1 เอ็นทียู ดังตารางที่ 3.5-1 และรูปที่ 3.5-1

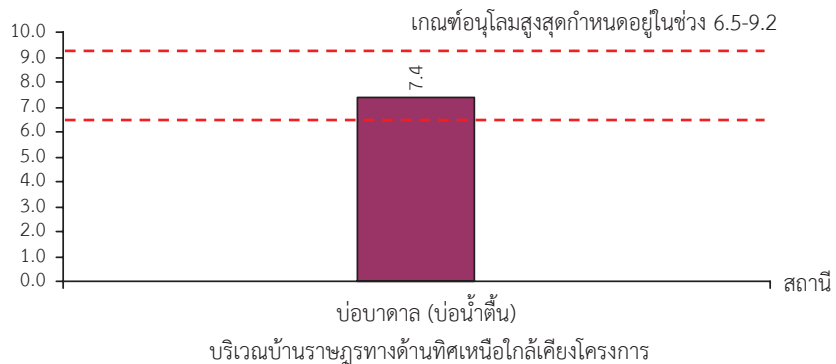
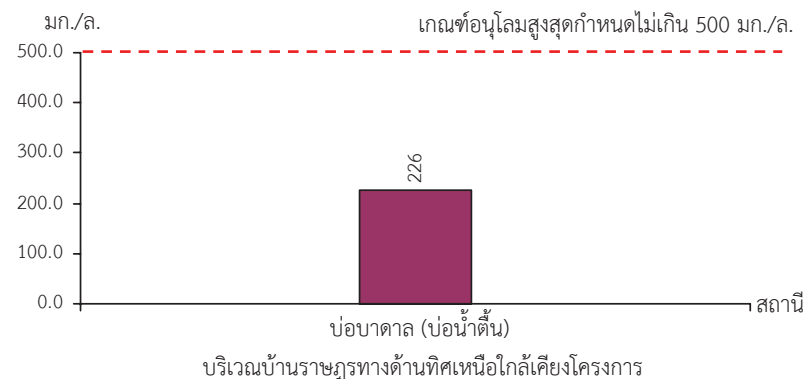
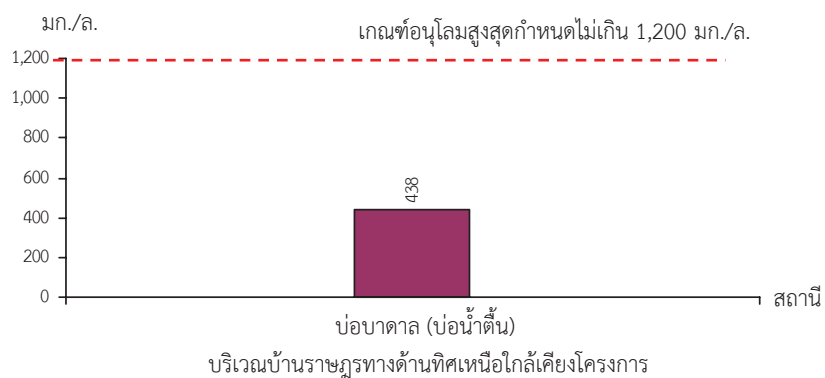
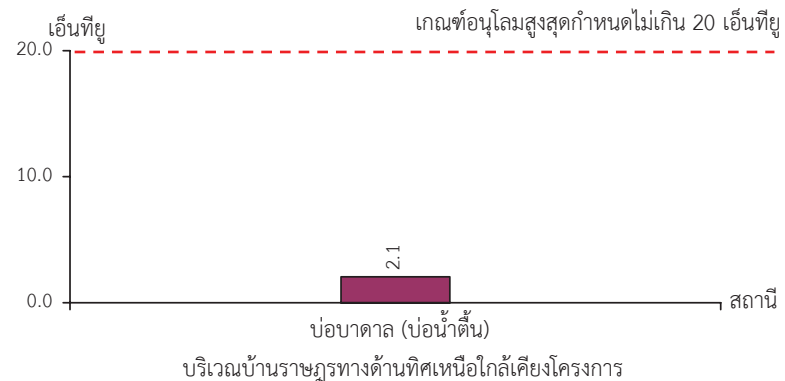
ตารางที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในวันที่ 27 มีนาคม 2568

สถานีเก็บตัวอย่าง		ผลการตรวจวัด			
		ความเป็นกรด-ด่าง	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (มก./ล.)	ความกระด้างทั้งหมด (มก./ล.)	ความขุ่น (เอ็นทียู)
บ่อบาดาล (บ่อน้ำตื้น) บริเวณบ้านราษฎรทางด้านทิศเหนือใกล้เคียงโครงการ		7.4	438	226	2.1
มาตรฐาน*	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	7.0-8.5	≧ 600	≧ 300	≧ 5
	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด	6.5-9.2	1,200	500	20

ที่มา : บริษัท ตรวจสอบสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในโรงงานอุตสาหกรรมเป็นพิษ พ.ศ.2551

≧ หมายถึง ไม่เกิน

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

5) สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อบาดาล (บ่อน้ำตื้น) บริเวณบ้านราษฎรทางด้านทิศเหนือใกล้เคียงโครงการ ในวันที่ 27 มีนาคม 2568 พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ ความกระด้างทั้งหมด และความขุ่น มีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551

6) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในช่วงปี 2565-2567 ได้นำเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และผลการตรวจวัดปัจจุบัน (มีนาคม 2568) บริเวณบ่อบาดาล (บ่อน้ำตื้น) บริเวณบ้านราษฎรทางด้านทิศเหนือใกล้เคียงโครงการ พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 6.6-7.4 ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ มีค่าอยู่ในช่วง 270-478 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 155-235 มก./ล. และความขุ่น มีค่าอยู่ในช่วง 0.15-2.1 เอ็นทียู ดังตารางที่ 3.5-2 และรูปที่ 3.5-2 มีรายละเอียดดังนี้

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในช่วงปี 2565-2568 พบว่า ผลการตรวจมีค่าอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551

ตารางที่ 3.5-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในช่วงปี 2565-2568

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด			
		ความเป็นกรด-ด่าง	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (มก./ล.)	ความกระด้างทั้งหมด (มก./ล.)	ความขุ่น (เอ็นทียู)
บ่อบาดาล (บ่อน้ำตื้น) บริเวณบ้านราษฎรทางด้าน ทิศเหนือใกล้เคียงโครงการ	มี.ย. 65 ^{1/}	6.89	475	184	<1.0
	พ.ย. 65 ^{1/}	6.6	286	176	<1.0
	มี.ค. 66 ^{1/}	6.80	270	155	0.15
	ธ.ค. 66 ^{1/}	6.7	468	235	1.1
	เม.ย.67 ^{1/}	6.7	394	198	1.2
	พ.ย.67 ^{1/}	6.8	478	221	1.9
	มี.ค.68 ^{2/}	7.4	438	226	2.1
มาตรฐาน*	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	7.0-8.5	≧ 600	≧ 300	≧ 5
	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด	6.5-9.2	1,200	500	20

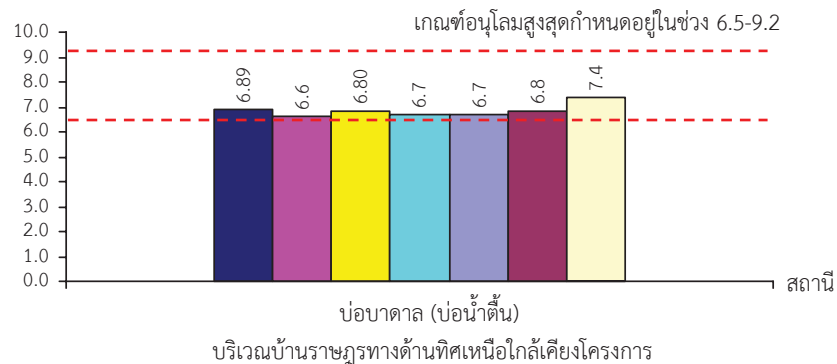
ที่มา : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (2565-2568)

^{2/} บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

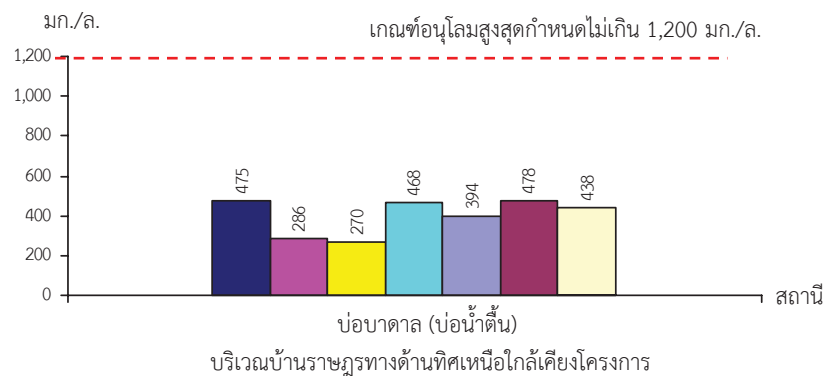
หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551

≧ หมายถึง ไม่เกิน

ความเป็นกรด-ด่าง



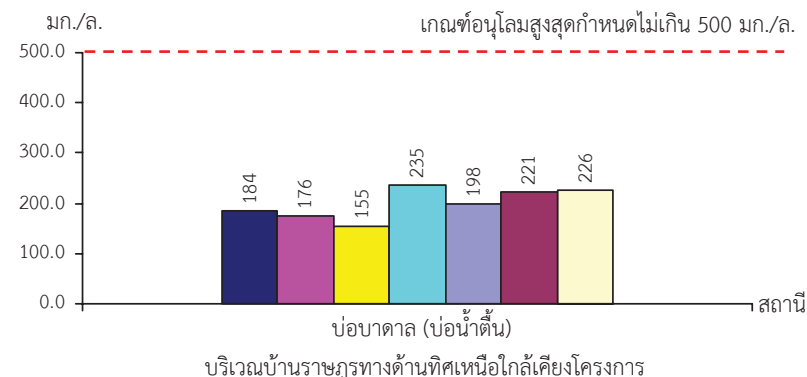
ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้



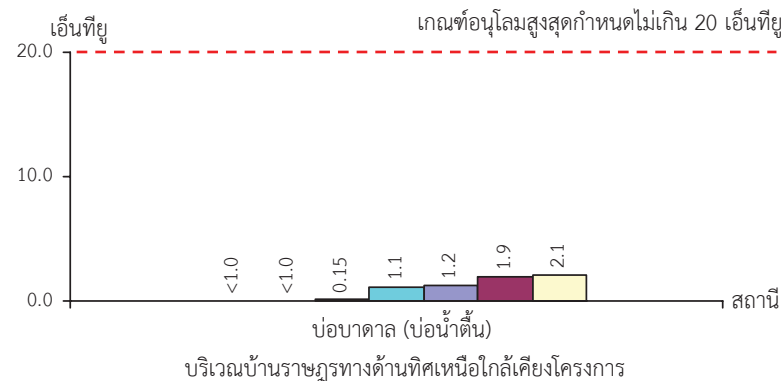
เดือน/ปีที่ตรวจวัด

■ มี.ย. 65 ■ พ.ย. 65 ■ มี.ค. 66 ■ ธ.ค. 66 ■ เม.ย. 67 ■ พ.ย. 67 ■ มี.ค. 68

ความกระด้างทั้งหมด



ความขุ่น



3.6 สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

1) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการกำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย ดังนี้

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

2) วันที่ทำการตรวจสอบสุขภาพ

วันที่ 9 สิงหาคม 2567

3) ผลการตรวจสอบสุขภาพ

บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด ได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานปีละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจครั้งล่าสุดในวันที่ 9 สิงหาคม 2567 ทำการตรวจสอบสุขภาพโดยโรงพยาบาลชลบุรี ผลตรวจร่างกายทั่วไป สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด การตรวจเอกซเรย์ปอดและความเข้ากันได้ของกลุ่มอาการของโรคซิลิโคซิส สรุปดังตารางที่ 3.6-1 และรายละเอียดนำเสนอตั้งเอกสารแนบ 11 รายละเอียดผลการตรวจมีดังนี้

ตารางที่ 3.6-1 สรุปผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานปี 2567

ลักษณะการตรวจสุขภาพ	จำนวนที่เข้ารับการตรวจ (ราย)	ผลการตรวจ			การดำเนินการในกรณีผิดปกติ เช่น ส่งตรวจซ้ำ เข้ารับการรักษา เป็นต้น
		ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)	เปอร์เซ็นต์ที่ผิดปกติ	
1.ตรวจสุขภาพทั่วไป	71	55	16	22.54	พบมีโรคประจำตัว หรือมีอาการผิดปกติบางอย่าง แพทย์แนะนำให้ตรวจติดตามประจำปี
2.สมรรถภาพการได้ยิน	71	3	67	94.37	พบผู้ที่มีภาวะการได้ยินผิดปกติ แพทย์แนะนำให้เข้าพบแพทย์ หู คอ จมูก
3.สมรรถภาพปอด	69	38	31	44.93	พบหลอดลมอุดกั้น หรือมีการจำกัดตัวการขยายตัวของปอด แพทย์แนะนำให้ตรวจติดตามประจำปี
4.เอกซเรย์ปอด และ ความเข้ากันได้ของกลุ่มอาการของโรคซิลิโคซิส	71	52	19	26.76	ในกลุ่มคนที่พบว่าผิดปกติพบว่ามีอาการที่เข้ากันได้กับโรคปอดฝุ่นหินจำนวน 4 ราย แพทย์แนะนำให้ไปพบแพทย์ เพื่อทำการวินิจฉัยและตรวจรักษา

ที่มา : บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด (2567)

ผลการตรวจสุขภาพทั่วไป พบว่า ปกติ 55 ราย ผิดปกติ 16 ราย (22.54 เปอร์เซ็นต์) โดยพบผู้ที่มีโรคประจำตัว หรือมีอาการผิดปกติบางอย่าง ทางโครงการได้ให้มีการติดตามผลการตรวจสุขภาพและดำเนินการตามคำแนะนำของแพทย์ ให้มีการออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ และทานอาหารที่เป็นประโยชน์ต่อร่างกาย หากมีอาการผิดปกติอย่างอื่นร่วมด้วย ควรปรึกษาแพทย์

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน พบว่าปกติ 3 ราย ผิดปกติ 67 ราย (94.37 เปอร์เซ็นต์) โดยพบผู้ที่มีภาวะการได้ยินผิดปกติ ซึ่งสาเหตุมาจากการได้ยินเสียงดังเป็นเวลานาน และปัจจัยอื่นๆ อย่างไรก็ตามทางโครงการได้ดำเนินการตรวจติดตามผลเทียบผลปีก่อนหน้า จัดให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเหมาะสมทุกครั้งที่ปฏิบัติงานในสถานที่ที่มีเสียงดัง และกำหนดให้มีการเฝ้าระวังสภาพแวดล้อมในการทำงานที่เกี่ยวข้องกับเสียงดังที่เหมาะสม การตรวจติดตามผลหากพบอาการผิดปกติให้พบแพทย์หู คอ จมูก เพื่อทำการรักษาต่อไป

ผลตรวจสมรรถภาพปอด พบว่าปกติ 38 ราย ผิดปกติ 31 ราย (44.93 เปอร์เซ็นต์) โดยพบหลอดลมอุดกั้น หรือมีการจำกัดตัวการขยายตัวของปอด ซึ่งทางโครงการได้ทำการเฝ้าระวังติดตามดูอาการ และให้หมั่นฝึกหายใจเพื่อเป็นการบริหารการทำงานของปอด สำหรับพนักงานที่ทำงานสัมผัสฝุ่น ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากอนามัย เป็นประจำทุกครั้ง แพทย์แนะนำให้ตรวจติดตามประจำปี

ผลการตรวจเอกซเรย์ปอดและความเข้ากันได้ของกลุ่มอาการของโรคซิลิโคซิส พบว่าปกติ 52 ราย ผิดปกติ 19 ราย (26.76 เปอร์เซ็นต์) โดยในกลุ่มคนที่พบว่าผิดปกติ พบว่า มีอาการที่เข้ากันได้กับโรคปอดฝุ่นหิน จำนวน 4 ราย แพทย์แนะนำให้ไปพบแพทย์เพื่อทำการวินิจฉัยและตรวจรักษา อย่างไรก็ตามทางโครงการได้กำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดการทำงานตามปัจจัยเสี่ยงของแต่ละแผนก พร้อมทั้งมีการสลับสับเปลี่ยนหน้าที่เพื่อลดการสัมผัสกับผลกระทบเป็นเวลานาน และมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยปฏิบัติหน้าที่ในการควบคุมดูแลพนักงานให้ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด

ทั้งนี้ในรายที่มีผลการตรวจผิดปกติ แพทย์แนะนำให้ดูแลสุขภาพ ทานอาหารที่มีประโยชน์ และหลีกเลี่ยงการได้รับผลกระทบเป็นเวลานาน อย่างไรก็ตามหากมีอาการผิดปกติแนะนำให้พบแพทย์ ติดตามผลการตรวจสุขภาพอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นข้อมูลหากมีแนวโน้มที่จำเป็นต้องเข้ารับการรักษาต่อไป