

บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอ่อนของบริษัท หินอ่อน จำกัด ประทานบัตรที่ 32499/15852 ดำเนินการอย่างต่อเนื่องปีละ 2 ครั้ง โดยในรายงานฉบับนี้ได้รับรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงปี 2566-2569 ที่เสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดในรอบปัจจุบัน (เดือนมีนาคม 2569) โดยเอกสารรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมนำเสนอตั้งเอกสารแนบ 20 และเอกสารรับรองห้องปฏิบัติการตั้งเอกสารแนบ 21

3.1 คุณภาพอากาศ

1. ดัชนีตรวจวัด

- 1.1 ฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง
- 1.2 ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง

2. ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด (รูปที่ 3.1-1)

- 2.1 บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการ หมู่ที่ 2 บ้านเขาออบ : UTM 47 P 701828 E, 1625248 N ทางด้านทิศตะวันตก
- 2.2 สำนักงานบริษัท หินอ่อน จำกัด : UTM 47 P 702344 E, 1624966 N
- 2.3 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหน้าพระลาน : UTM 47 P 701830 E, 1624789 N

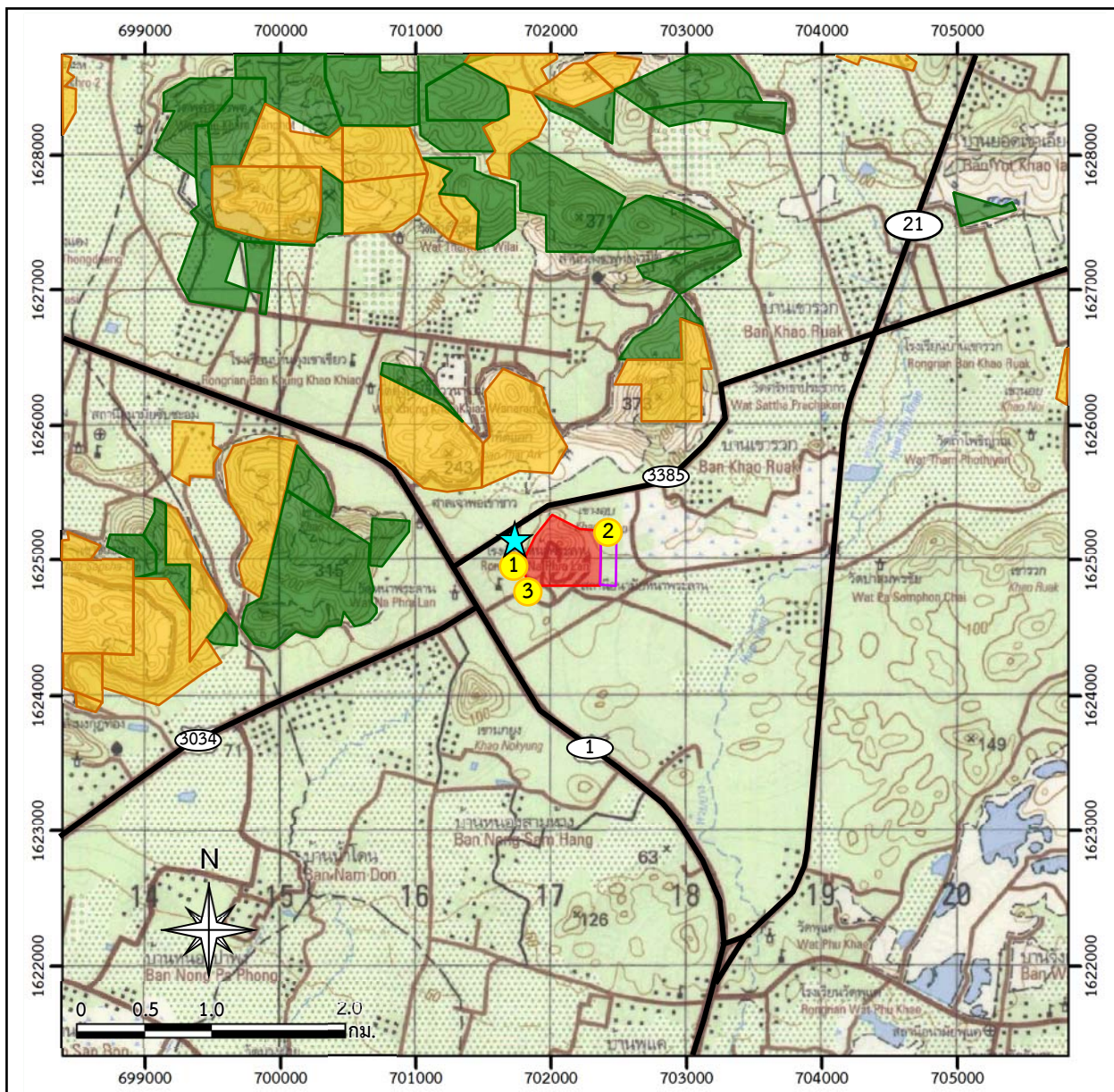
3. วันที่ตรวจวัด

วันที่ 19-22 มีนาคม 2569

4. วิธีการตรวจวัด

- วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) ของฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง ใช้วิธีตรวจวัดอ้างอิง คือ วิธีกราวิเมตริก (Gravimetric) ส่วนฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง ใช้วิธีตรวจวัดอ้างอิง คือ วิธีกราวิเมตริก (Gravimetric) หรือวิธีตรวจวัดเทียบเท่า ได้แก่ วิธีเบต้าเรดิเอชัน แอทเทนเอชัน (Beta Radiation Attenuation) วิธีเทปเปอร์ อิลิเมนต์ ออสซิลเลติง ไมโครบาลานซ์ (Tapered Element Oscillating Microbalance : TEOM) วิธีการกระเจิงของแสง (Light Scattering)

- เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศแบบไดโคโตมัส (Dichotomous Air Sampler) ในการตรวจวัดดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ.2569 ให้ทำในบรรยากาศโดยทั่วไป และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย 1.5 ม. แต่ไม่เกิน 6 ม. การคำนวณค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศให้เทียบที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ หลังจากนั้นนำผลการตรวจวัดเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ.2569 กำหนดค่าเฉลี่ยของฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 200 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 100 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร



สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ
(ประทานบัตรที่ 32499/15852 ของบริษัท หินอ่อน จำกัด)



ขอบเขตพื้นที่โรงงาน



พื้นที่ประทานบัตรข้างเคียง



พื้นที่คำขอประทานบัตรข้างเคียง

สถานที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียง



1 บ้านราษฎร์ไถ่เคียงโครงการ ม.2 บ้านเขางอบ
ทางด้านทิศตะวันตก



2 สำนักงานบริษัท หินอ่อน จำกัด



3 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหน้าพระลาน

สถานที่ตรวจวัดความเร็วและทิศทางการลม



บ้านราษฎร์ไถ่เคียงโครงการ ม.2 บ้านเขางอบ
ทางด้านทิศตะวันตก

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2540), ข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตุนิยมวิทยาพื้นฐานและการเมืองแร่
(www.dpim.go.th, มีนาคม 2569) และการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์โดย บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2569)

รูปที่ 3.1-1

สถานที่ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สถานีตรวจวัดความเร็วและทิศทางการลม



บ้านราษฎร์ไถ่เคียงโครงการ หมู่ที่ 2 บ้านเขางอบ
ทางด้านทิศตะวันตก

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ



บ้านราษฎร์ไถ่เคียงโครงการ
หมู่ที่ 2 บ้านเขางอบ ทางด้านทิศตะวันตก



สำนักงานบริษัท หินอ่อน จำกัด



โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ
ตำบลหน้าพระลาน

สถานีตรวจวัดระดับเสียง



บ้านราษฎร์ไถ่เคียงโครงการ
หมู่ที่ 2 บ้านเขางอบ ทางด้านทิศตะวันตก



สำนักงานบริษัท หินอ่อน จำกัด



โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ
ตำบลหน้าพระลาน

5. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระหว่างวันที่ 19-22 มีนาคม 2569 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านราษฎร์ไถ่เคียงโครงการ หมู่ที่ 2 บ้านเขางอบ ทางด้านทิศตะวันตก สำนักงานบริษัท หินอ่อน จำกัด และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหน้าพระลาน ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.1-1 และรูปที่ 3.1-2 โดยมีรายละเอียดดังนี้

5.1 บ้านราษฎร์ไถ่เคียงโครงการ หมู่ที่ 2 บ้านเขางอบ ทางด้านทิศตะวันตก พบว่า ฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.061-0.090 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอนในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.042-0.055 มก./ลบ.ม.

5.2 สำนักงานบริษัท หินอ่อน จำกัด พบว่า ฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.072-0.095 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอนในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.045-0.062 มก./ลบ.ม.

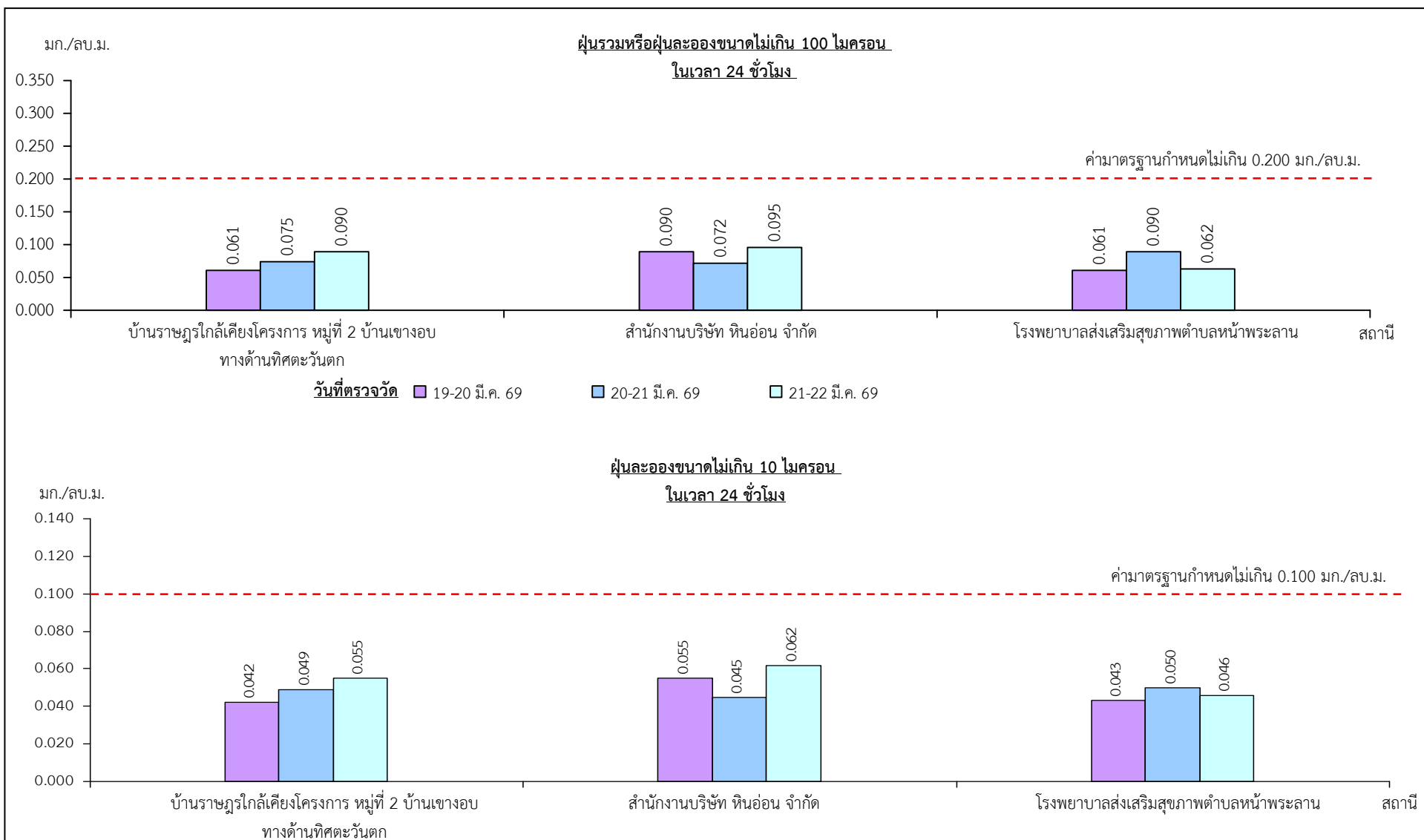
5.3 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหน้าพระลาน พบว่า ฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.061-0.090 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอนในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.043-0.050 มก./ลบ.ม.

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระหว่างวันที่ 19-22 มีนาคม 2569

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นรวมหรือฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง (มก./ลบ.ม.)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง (มก./ลบ.ม.)
บ้านราษฎร์ไถ่เคียงโครงการ หมู่ที่ 2 บ้านเขางอบ ทางด้านทิศตะวันตก	19-20 มี.ค. 69	0.061	0.042
	20-21 มี.ค. 69	0.075	0.049
	21-22 มี.ค. 69	0.090	0.055
สำนักงานบริษัท หินอ่อน จำกัด	19-20 มี.ค. 69	0.090	0.055
	20-21 มี.ค. 69	0.072	0.045
	21-22 มี.ค. 69	0.095	0.062
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลหน้าพระลาน	19-20 มี.ค. 69	0.061	0.043
	20-21 มี.ค. 69	0.090	0.050
	21-22 มี.ค. 69	0.062	0.046
มาตรฐาน*		0.200	0.100

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2569)

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569



6. สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระหว่างวันที่ 19-22 มีนาคม 2569 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านราษฎร์ไถ่เคียงโครงการ หมู่ที่ 2 บ้านเขางอบ ทางด้านทิศตะวันตก สำนักงานบริษัท หินอ่อน จำกัด และ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหน้าพระลาน พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดค่ามาตรฐานฝุ่นรวมหรือฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.200 มก./ลบ.ม. และค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.100 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ

7. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา

จากการรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วงปี 2566-2569 ที่นำเสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดในรอบปัจจุบัน (เดือนมีนาคม 2569) แสดงดังตารางที่ 3.1-2 และรูปที่ 3.1-3 มีรายละเอียดดังนี้

7.1 บ้านราษฎร์ไถ่เคียงโครงการ ม.2 บ้านเขางอบ ทางด้านทิศตะวันตก พบว่า ฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.042-0.171 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอนในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.016-0.072 มก./ลบ.ม.

7.2 สำนักงานบริษัท หินอ่อน จำกัด พบว่า ฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.044-0.272 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอนในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.029-0.135 มก./ลบ.ม.

7.3 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหน้าพระลาน พบว่า ฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.040-0.151 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอนในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.020-0.079 มก./ลบ.ม.

โดยผลการตรวจวัดในช่วงปี 2566-2568 และในเดือนมีนาคม 2569 หากอ้างอิงค่ามาตรฐานและวิธีการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปที่กำหนดค่ามาตรฐานของฝุ่นละอองรวมและฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอนไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. และ 0.12 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ ผลการตรวจวัดทุกสถานี พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าว

หากเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 พบว่าค่าเฉลี่ยของฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง และค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง ของทั้ง 3 สถานี ที่ตรวจวัดในช่วงเดือนพฤศจิกายน มีค่าค่อนข้างสูงกว่าช่วงเดือนมีนาคมและเมษายน ด้วยบริเวณที่เป็นสถานีตรวจวัดมีกิจกรรมการทำเหมือง และตัดแต่ง บด ย่อยหิน รวมทั้งมีการสัญจรของยานพาหนะที่ใช้เส้นทางค่อนข้างมาก ประกอบกับช่วงที่มีการตรวจวัดมีความชื้นในระดับต่ำ ทำให้ค่าเฉลี่ยของฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง และค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง

ที่ตรวจวัดได้มีค่าค่อนข้างสูง แต่อย่างไรก็ตามสถานีตรวจวัดบริเวณพื้นที่อ่อนไหวโดยรอบโครงการ ได้แก่ บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการ ม.2 บ้านเขางอบ ทางด้านทิศตะวันตกและโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหน้าพระลาน คงมีค่าความเข้มข้นฝุ่นละอองต่ำและอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดค่ามาตรฐานฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.200 มก./ลบ.ม. และค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.100 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ กว่าสถานีสำนักงานบริษัท หินอ่อน จำกัด ซึ่งเป็นตำแหน่งตรวจวัดที่เป็นตัวแทนแหล่งกำเนิดผลกระทบ

ตารางที่ 3.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในช่วงปี 2566-2569

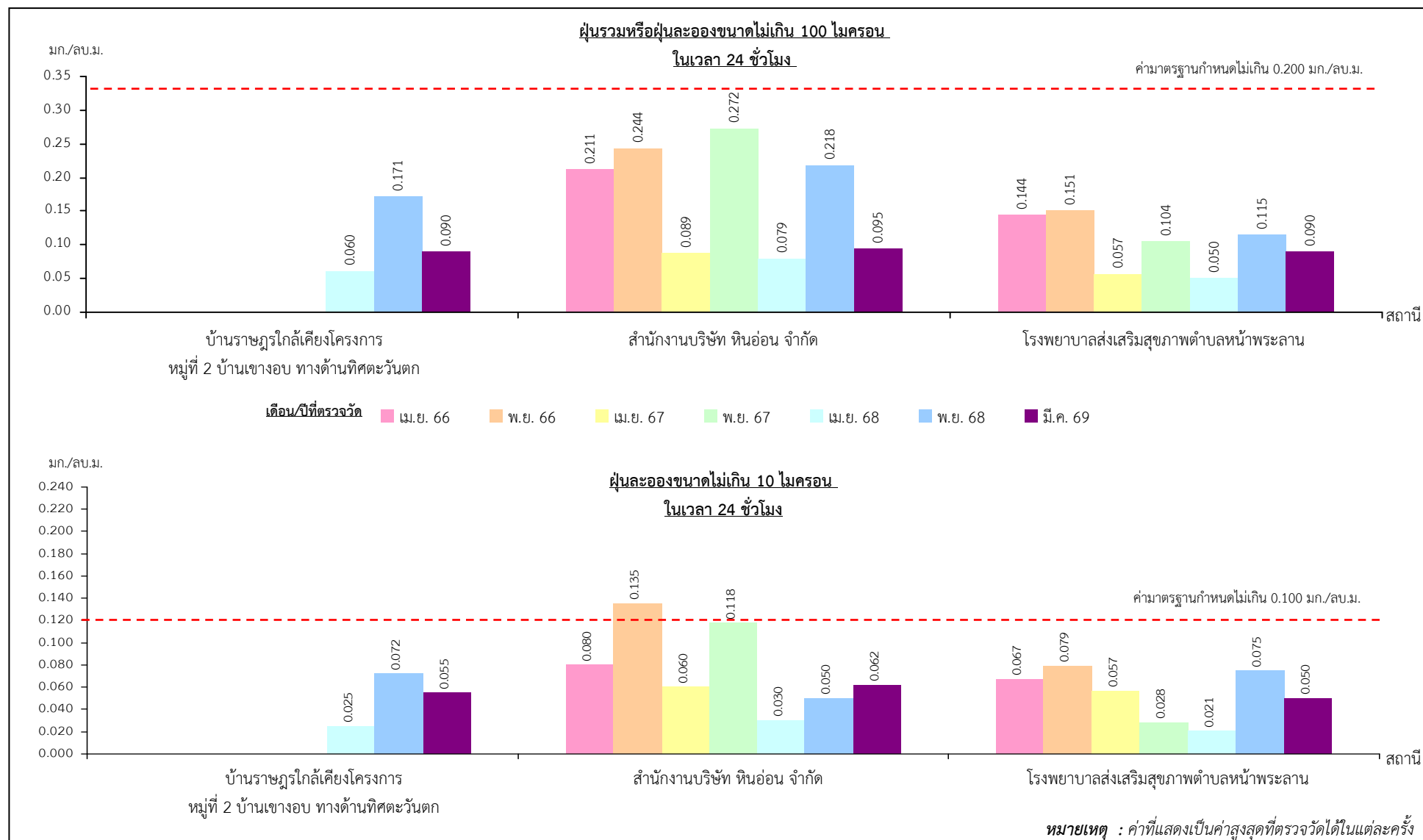
สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ฝุ่นรวมหรือฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง (มก./ลบ.ม.)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอนในเวลา 24 ชั่วโมง (มก./ลบ.ม.)
บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการ หมู่ที่ 2 บ้านเขางอบ ทางด้านทิศตะวันตก*	เม.ย.68 ^{1/}	0.042-0.060	0.016-0.025
	พ.ย.68 ^{1/}	0.121-0.171	0.043-0.072
	มี.ค.69 ^{2/}	0.061-0.090	0.042-0.055
สำนักงานบริษัท หินอ่อน จำกัด	เม.ย.66 ^{1/}	0.143-0.211	0.045-0.080
	พ.ย.66 ^{1/}	0.189-0.244	0.099-0.135
	เม.ย.67 ^{1/}	0.044-0.089	0.043-0.060
	พ.ย.67 ^{1/}	0.180-0.272	0.074-0.118
	เม.ย.68 ^{1/}	0.068-0.079	0.029-0.030
	พ.ย.68 ^{1/}	0.083-0.218	0.033-0.050
	มี.ค.69 ^{2/}	0.072-0.095	0.045-0.062
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล หน้าพระลาน	เม.ย.66 ^{1/}	0.095-0.144	0.056-0.067
	พ.ย.66 ^{1/}	0.087-0.151	0.046-0.079
	เม.ย.67 ^{1/}	0.042-0.057	0.022-0.057
	พ.ย.67 ^{1/}	0.079-0.104	0.022-0.028
	เม.ย.68 ^{1/}	0.040-0.050	0.020-0.021
	พ.ย.68 ^{1/}	0.058-0.115	0.024-0.075
	มี.ค.69 ^{2/}	0.061-0.090	0.043-0.050
มาตรฐาน**		0.200	0.100

ที่มา : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (2566-2569)

^{2/} บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2569)

หมายเหตุ : * สถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุในหนังสือ สท. ที่ สท 1009.2/21443 ลงวันที่ 3 พฤศจิกายน 2566 เริ่มทำการตรวจวัดครั้งแรก
ในรายงานฯ ฉบับรอบเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

** ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569



3.2 ความเร็วลมและทิศทางลม

1. ดัชนีในการตรวจวัด

ความเร็วและทิศทางลม (WS/WD)

2. ตำแหน่งของสถานีที่ตรวจวัด (รูปที่ 3.1-1)

บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการ ม.2 บ้านเขาอบทางด้านทิศตะวันตก

3. วันที่ตรวจวัด

วันที่ 19-22 มีนาคม 2569

4. วิธีตรวจวัด

ความเร็วและทิศทางลม (WS/WD) : ติดตั้งเครื่องตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณที่โล่งโดยใช้ Wind Speed Sensor และ Wind Vane อยู่ในระดับความสูงเดียวกัน โดยการหมุนของ Sensor และ Vane ทำให้เกิดสัญญาณไฟฟ้าและเปลี่ยนให้อยู่ในรูปของหน่วยเมตรต่อวินาที สำหรับความเร็วลม และเปลี่ยนองศาของ Vane ให้อยู่ในรูปทิศทางและบันทึกข้อมูลด้วย Data Logger จากนั้นนำมาคำนวณตามโปรแกรม Wind Rose

5. ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

จากการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณบ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการ ม.2 บ้านเขาอบทางด้านทิศตะวันตก ระหว่างวันที่ 19-22 มีนาคม 2569 พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 1.00 – 2.00 เมตรต่อวินาที และในช่วงที่ทำการตรวจวัดมีลมสงบคิดเป็นร้อยละ 20.83 ดังตารางที่ 3.2-1 และรูปที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 19-22 มีนาคม 2569

เวลา	ผลการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง					
	19 – 20 มีนาคม 2569		20 – 21 มีนาคม 2569		21 – 22 มีนาคม 2569	
	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00-13:00 น.	1.5	SSE	1.8	SSE	1.5	SSE
13:00-14:00 น.	1.4	S	1.6	SSE	1.5	SW
14:00-15:00 น.	1.4	SSE	1.7	SSE	1.5	S
15:00-16:00 น.	1.3	SE	1.6	SSE	1.4	SSE
16:00-17:00 น.	1.3	S	1.5	SSE	1.4	S
17:00-18:00 น.	1.3	WSW	1.5	SE	1.3	SSE
18:00-19:00 น.	1.3	SSE	1.3	SE	1.4	ESE
19:00-20:00 น.	0.6	SW	1.3	SE	1.2	ENE
20:00-21:00 น.	N/A	N/A	1.1	SE	0.6	ESE
21:00-22:00 น.	0.6	SSE	0.7	SSE	0.5	W
22:00-23:00 น.	0.9	SSE	0.7	SSE	0.9	SE
23:00-00:00 น.	0.7	SSE	N/A	N/A	0.6	SSE

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

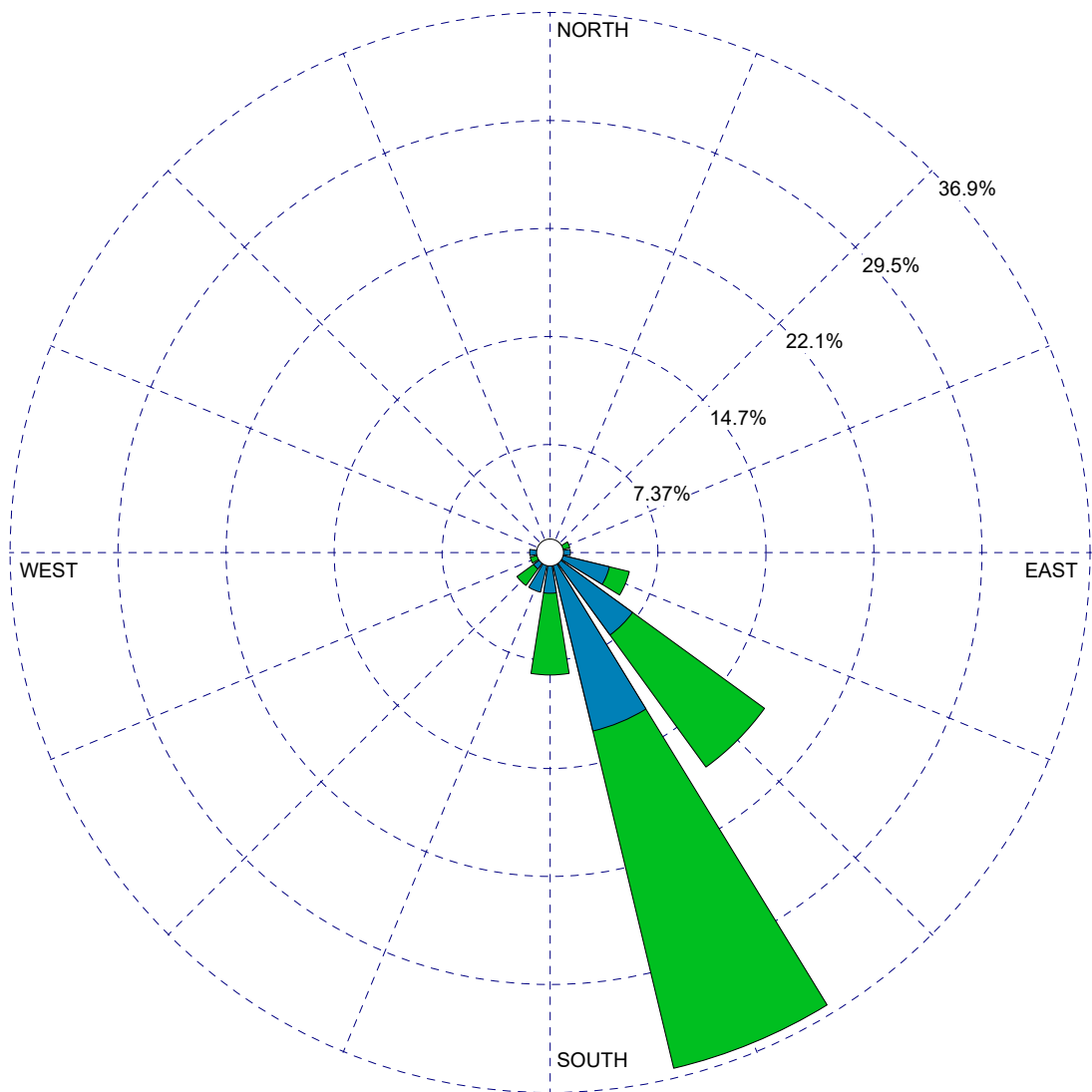
เวลา	ผลการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง					
	19 – 20 มีนาคม 2569		20 – 21 มีนาคม 2569		21 – 22 มีนาคม 2569	
	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
00:00-01:00 น.	0.7	SE	0.6	S	N/A	N/A
01:00-02:00 น.	0.5	SSE	N/A	N/A	N/A	N/A
02:00-03:00 น.	0.6	SE	N/A	N/A	N/A	N/A
03:00-04:00 น.	0.6	S	0.7	ESE	N/A	N/A
04:00-05:00 น.	N/A	N/A	0.7	SE	0.5	SSE
05:00-06:00 น.	0.6	SSW	0.6	SE	N/A	N/A
06:00-07:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	0.6	SSW
07:00-08:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
08:00-09:00 น.	0.8	SSE	0.6	ESE	0.7	E
09:00-10:00 น.	1.3	SE	1.5	SE	1.4	SE
10:00-11:00 น.	1.6	SSE	1.4	SSE	1.5	SSE
11:00-12:00 น.	1.8	SSE	1.5	SSE	1.7	SSE

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2569)

หมายเหตุ: N/A หมายถึง ลมสงบ (Calms) มีค่าต่ำกว่า 0.5 ม./วินาที

6. สรุปผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณโรงโม่หินของโครงการ ระหว่างวันที่ 19-22 มีนาคม 2569 พบว่า ในช่วงที่ทำการตรวจวัดเป็นลมสงบและลมส่วนใหญ่เป็นลมพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ ค่อนไปทางทิศใต้ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 1.00 – 2.00 เมตรต่อวินาที ซึ่งส่งผลให้มีการพัดพาฝุ่นละอองจากกิจกรรมการทำเหมืองไปได้ไม่ไกล อย่างไรก็ตามทางโครงการได้มีการฉีดพรมน้ำ และปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองออกไปนอกพื้นที่โครงการ



WIND SPEED
(m/s)



Calms: 20.83%

รูปที่ 3.2-1

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 19-22 มีนาคม 2569

3.3 ระดับเสียง

1. ดัชนีตรวจวัด

- 1.1 ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{eq\ 1\ hr}$)
- 1.2 ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$)
- 1.3 ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

2. ตำแหน่งพิกัดของสถานที่ตรวจวัด (รูปที่ 3.1-1)

- 2.1 บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการ หมู่ที่ 2 บ้านเขางอบ : UTM 47 P 701828 E, 1625248 N
ทางด้านทิศตะวันตก
- 2.2 สำนักงานบริษัท หินอ่อน จำกัด : UTM 47 P 702344 E, 1624966 N
- 2.3 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหน้าพระลาน : UTM 47 P 701830 E, 1624789 N

3. วันที่ตรวจวัด

วันที่ 19-22 มีนาคม 2569

4. วิธีการตรวจวัด

ติดตั้งเครื่องวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ให้สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 1.2 ม. และห่างจากกำแพงหรือสิ่งกีดขวางในรัศมี 3.5 ม. เพื่อป้องกันการสะท้อนกลับของเสียง กำหนดให้ด้านไมโครโฟนหันไปทางแหล่งกำเนิดเสียงที่ตรวจวัด โดยกำหนดให้อยู่ในวงจรถ่วงน้ำหนัก 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 กำหนดมาตรฐานเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

5. ผลการตรวจวัดระดับเสียง

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 19-22 มีนาคม 2569 แสดงดังตารางที่ 3.3-1 และรูปที่ 3.3-1 ส่วนผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด แสดงดังตารางที่ 3.3-2 และรูปที่ 3.3-2 มีรายละเอียดดังนี้

5.1 บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการ หมู่ที่ 2 บ้านเขางอบ ทางด้านทิศตะวันตก พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 51.3-67.1 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 60.7-61.3 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 100.1-102.6 เดซิเบล(เอ)

5.2 สำนักงานบริษัท หินอ่อน จำกัด พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 48.9-64.5 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 57.1-58.6 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 79.0-83.2 เดซิเบล(เอ)

5.3 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหน้าพระลาน พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 48.3-65.1 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 54.4-56.8 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 86.7-91.9 เดซิเบล(เอ)

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 19-22 มีนาคม 2569

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง [เดซิเบล(เอ)]
บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการ หมู่ที่ 2 บ้านเขางอบ ทางด้านทิศตะวันตก	19-20 มี.ค. 69	52.9-67.1
	20-21 มี.ค. 69	53.2-64.6
	21-22 มี.ค. 69	51.3-65.3
สำนักงานบริษัท หินอ่อน จำกัด	19-20 มี.ค. 69	51.5-64.5
	20-21 มี.ค. 69	49.2-62.6
	21-22 มี.ค. 69	48.9-61.8
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล หน้าพระลาน	19-20 มี.ค. 69	48.7-58.6
	20-21 มี.ค. 69	50.5-65.1
	21-22 มี.ค. 69	48.3-60.1
ค่ามาตรฐาน		-

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2569)

- หมายถึง ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน

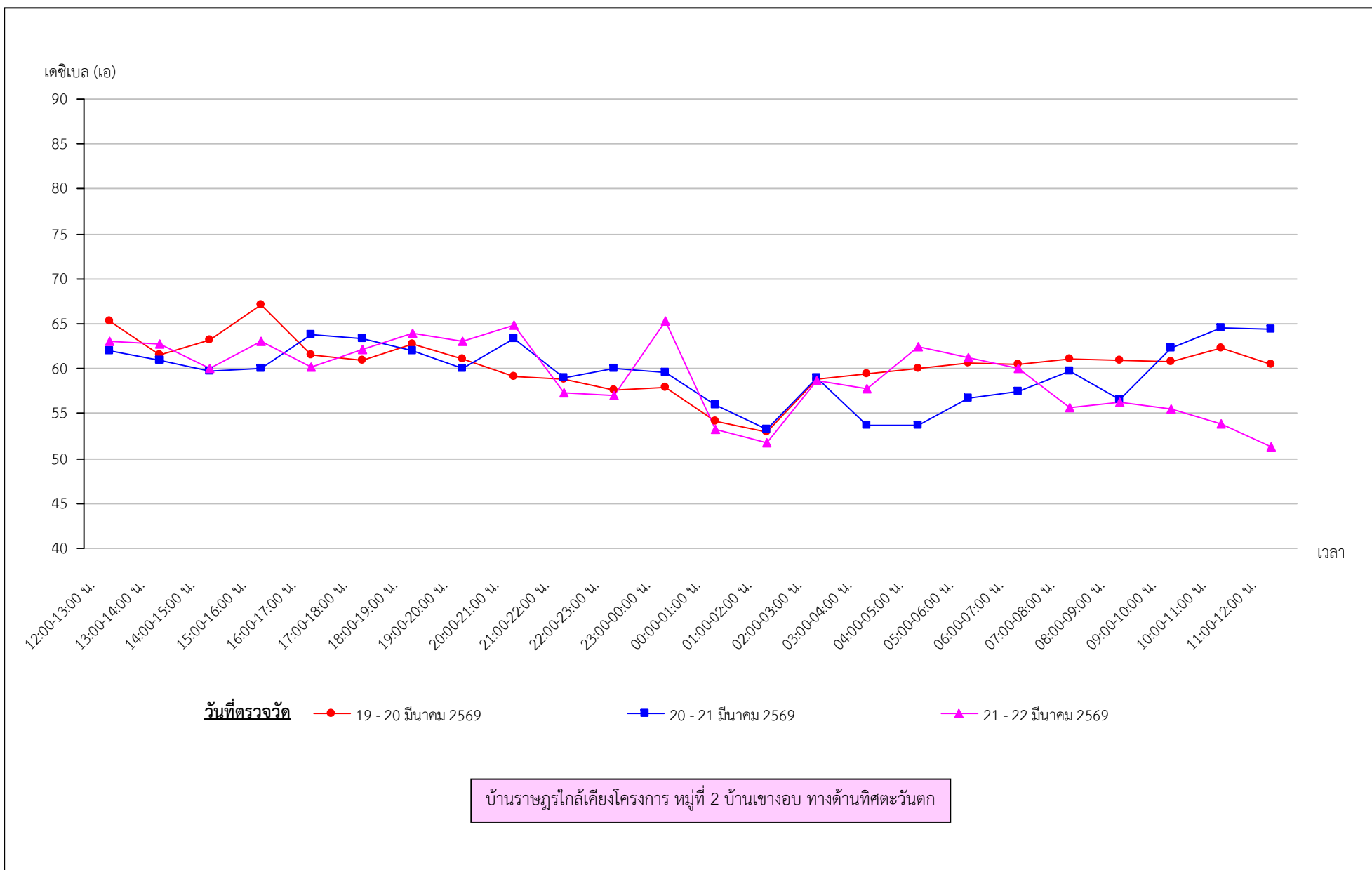
ตารางที่ 3.3-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงระหว่างวันที่ 19-22 มีนาคม 2569

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง [เดซิเบล(เอ)]	ระดับเสียงสูงสุด [เดซิเบล(เอ)]
บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการ หมู่ที่ 2 บ้านเขางอบ ทางด้านทิศตะวันตก	19-20 มี.ค. 69	61.3	102.6
	20-21 มี.ค. 69	60.7	100.1
	21-22 มี.ค. 69	60.8	100.9
สำนักงานบริษัท หินอ่อน จำกัด	19-20 มี.ค. 69	58.6	83.2
	20-21 มี.ค. 69	57.4	81.3
	21-22 มี.ค. 69	57.1	79.0
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล หน้าพระลาน	19-20 มี.ค. 69	54.4	87.1
	20-21 มี.ค. 69	56.8	86.7
	21-22 มี.ค. 69	54.8	91.9
มาตรฐาน***		70	115

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2569)

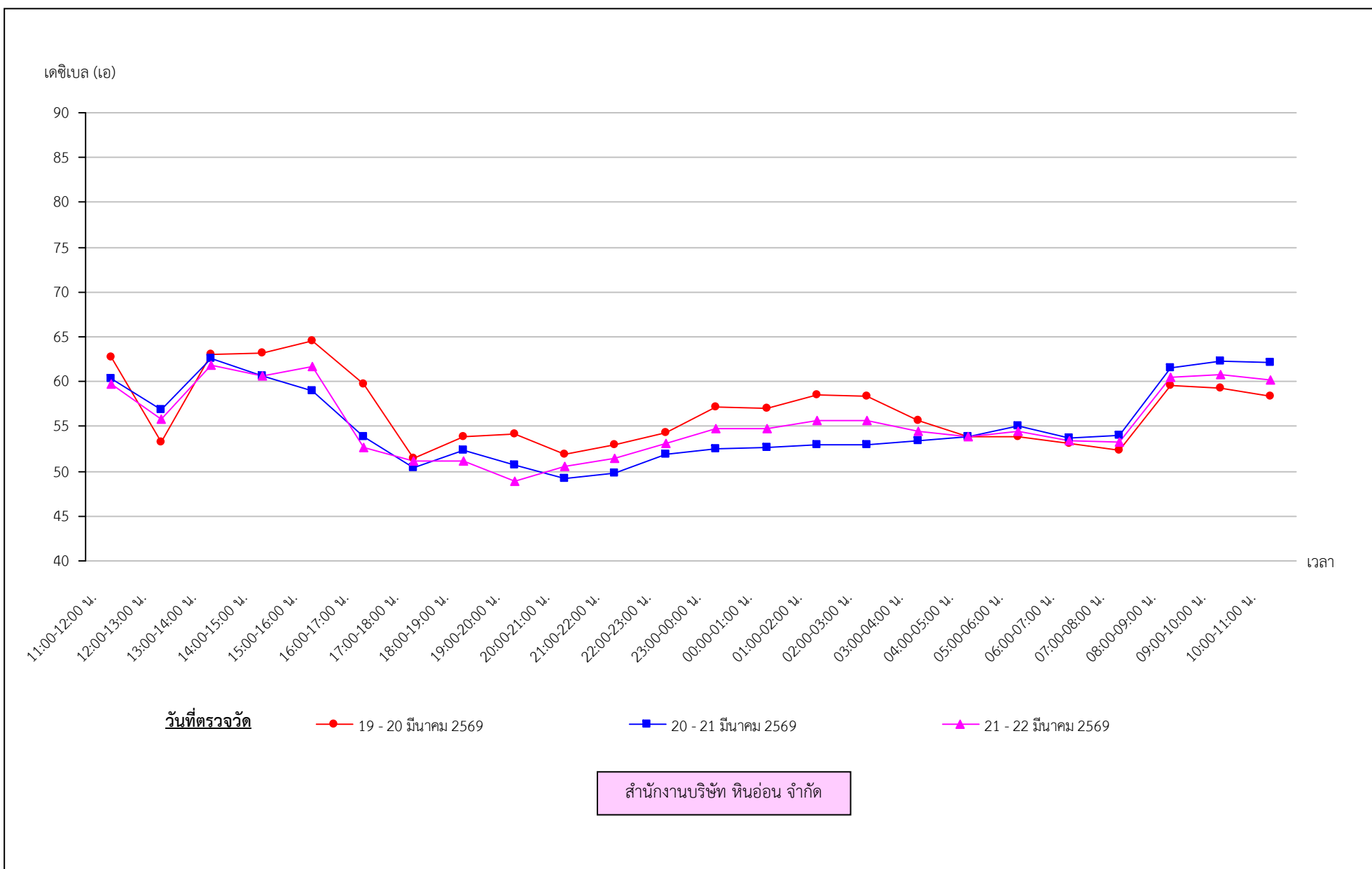
หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

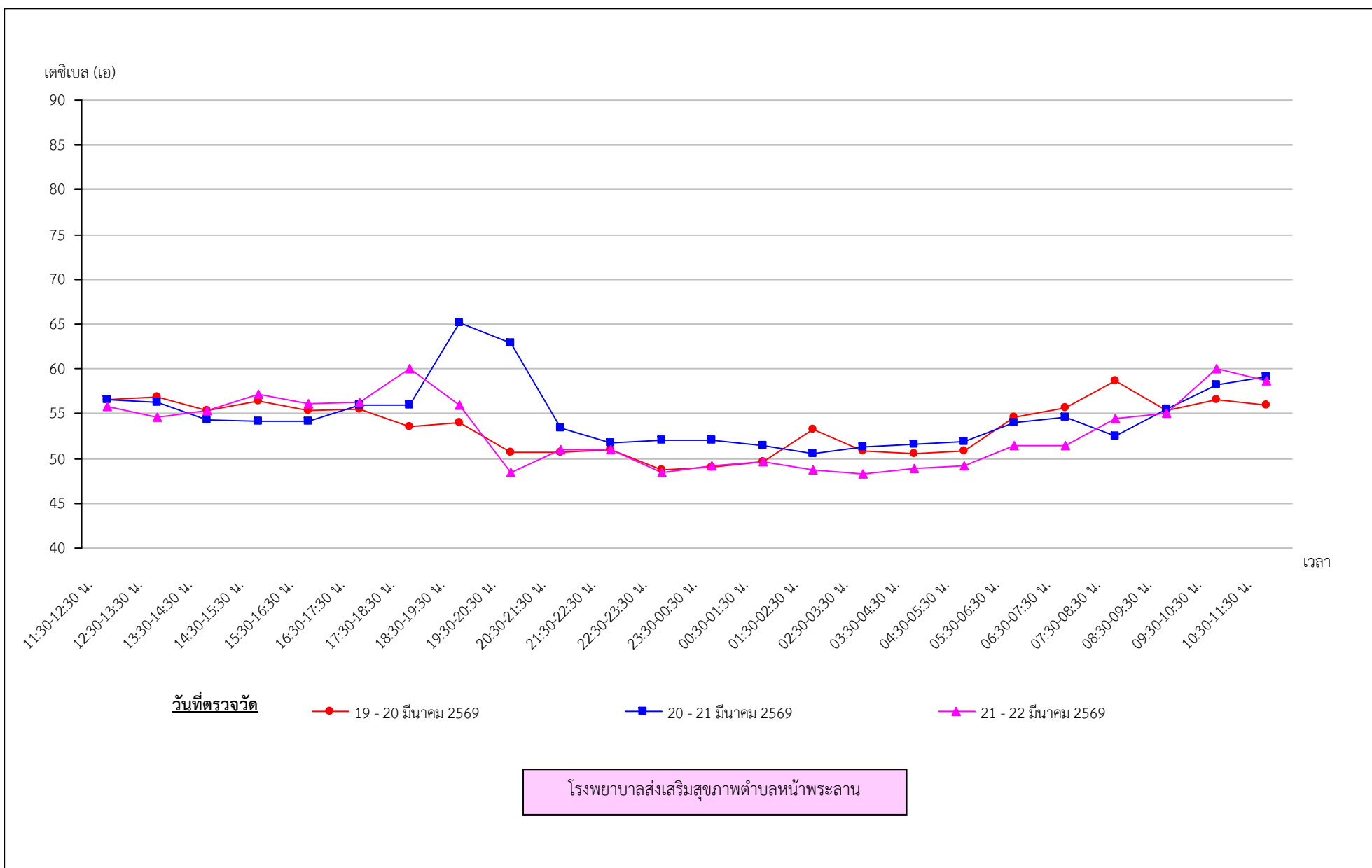
** มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจาก
การทำเหมืองหิน

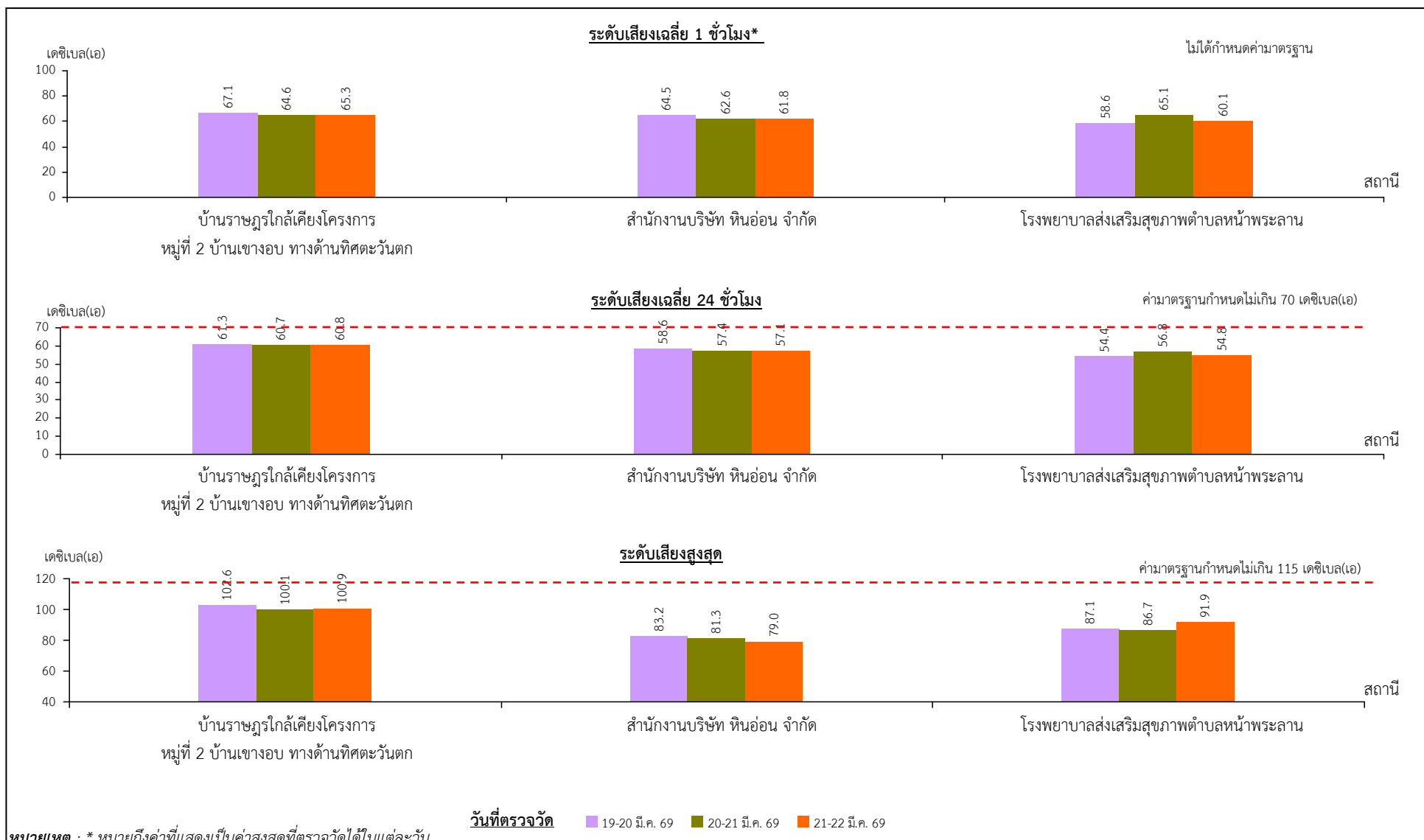


รูปที่ 3.3-1

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 19-20 มีนาคม 2569







รูปที่ 3.3-2

ผลการตรวจวัดระดับเสียงระหว่างวันที่ 19-22 มีนาคม 2569

6. สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

จากผลการตรวจวัดระดับเสียง ประกอบด้วย ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ในระหว่างวันที่ 19-22 มีนาคม 2569 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการ หมู่ที่ 2 บ้านเขางอบ ทางด้านทิศตะวันตก สำนักงานบริษัท หินอ่อน จำกัด และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหน้าพระลาน พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ที่กำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดไว้ ไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ)

7. ผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา

จากการรวบรวมผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงปี 2566-2569 ที่นำเสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดในรอบปัจจุบัน (เดือนมีนาคม 2569) แสดงดังตารางที่ 3.3-3 และรูปที่ 3.3-3 รายละเอียดดังนี้

7.1 บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการ หมู่ที่ 2 บ้านเขางอบ ทางด้านทิศตะวันตก พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 43.1-67.1 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 53.0-61.3 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 85.3-102.6 เดซิเบล(เอ)

7.2 สำนักงานบริษัท หินอ่อน จำกัด พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 38.2-65.8 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 49.9-66.3 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 79.0-99.0 เดซิเบล(เอ)

7.3 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหน้าพระลาน พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 44.1-67.9 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 53.4-60.0 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 84.9-101.2 เดซิเบล(เอ)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงปี 2566-2569 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ที่กำหนดมาตรฐานไว้ไม่เกิน 70 และ 115 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

ตารางที่ 3.3-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ในช่วงปี 2566-2569

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง [เดซิเบล(เอ)]	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง [เดซิเบล(เอ)]	ระดับเสียงสูงสุด [เดซิเบล(เอ)]
บ้านราษฎร์ไถ่เคียงโครงการ ม.2 บ้านเขางอบ ทางด้านทิศตะวันตก*	เม.ย. 68 ^{1/}	49.3-64.1	59.3-59.8	94.4-97.6
	พ.ย. 68 ^{1/}	43.1-61.9	53.0-56.5	85.3-95.2
	มี.ค. 69 ^{2/}	51.3-67.1	60.7-61.3	100.1-102.6
สำนักงานบริษัท หินอ่อน จำกัด	เม.ย. 66 ^{1/}	//	62.6-66.3	96.8-98.8
	พ.ย. 66 ^{1/}	//	54.2-54.9	92.8-98.3
	เม.ย. 67 ^{1/}	//	60.8-61.7	97.4-99.0
	พ.ย. 67 ^{1/}	//	61.0-62.7	97.9-99.0
	เม.ย. 68 ^{1/}	51.9-65.8	59.9-60.2	95.0-97.3
	พ.ย. 68 ^{1/}	38.2-58.2	49.9-53.0	80.8-87.4
	มี.ค. 69 ^{2/}	48.9-64.5	57.1-58.6	79.0-83.2
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลหน้าพระลาน	เม.ย. 66 ^{1/}	//	53.6-59.5	93.6-96.2
	พ.ย. 66 ^{1/}	//	55.8-57.0	92.8-97.3
	เม.ย. 67 ^{1/}	//	53.4-56.4	88.0-93.1
	พ.ย. 67 ^{1/}	//	55.8-57.2	88.9-89.4
	เม.ย. 68 ^{1/}	47.5-67.9	54.9-60.0	84.9-101.2
	พ.ย. 68 ^{1/}	44.1-65.6	55.7-56.7	90.5-99.7
	มี.ค. 69 ^{2/}	48.3-65.1	54.4-56.8	86.7-91.9
มาตรฐาน**,**		-	70	115

ที่มา : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (2566-2569)

^{2/} บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2569)

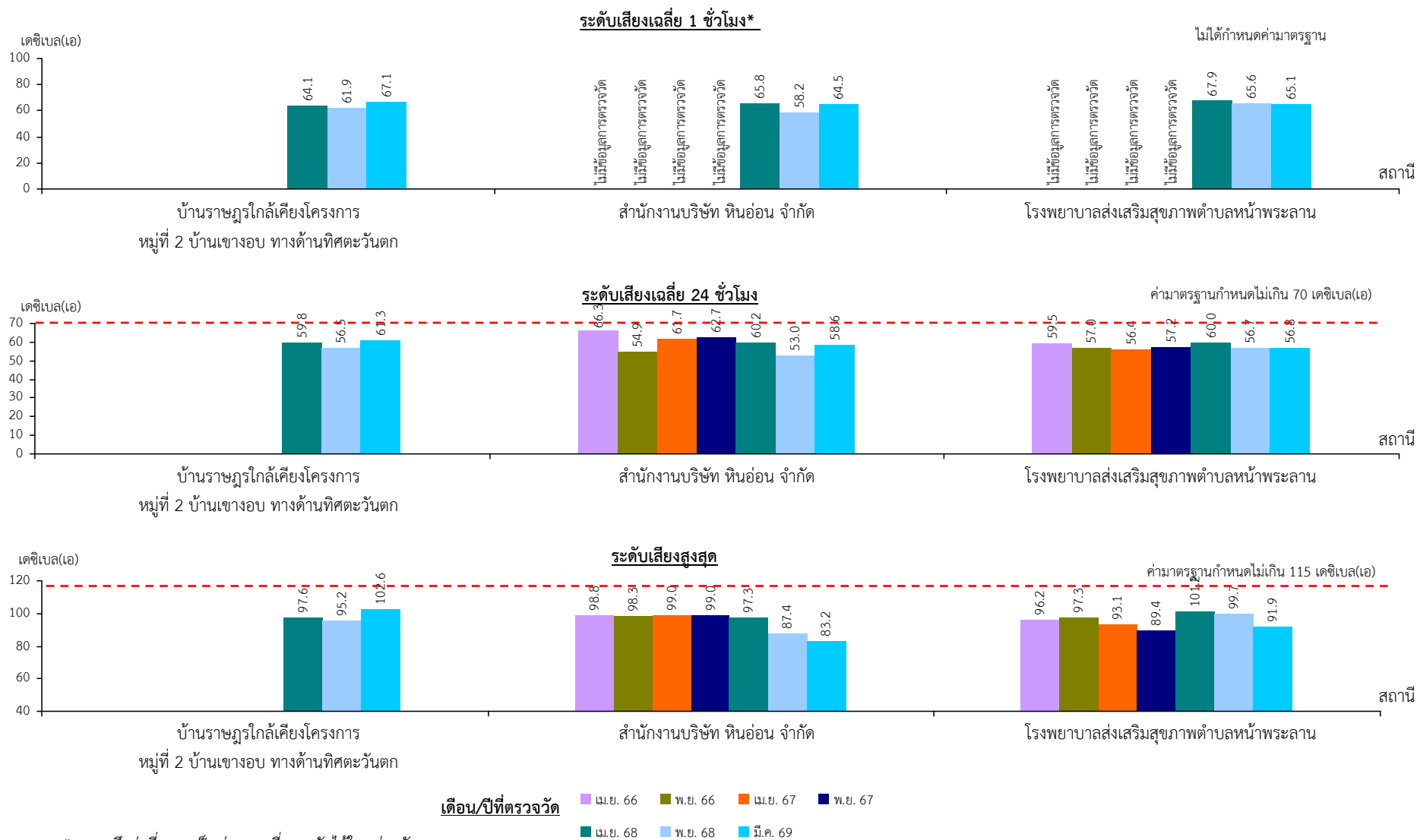
หมายเหตุ : * สถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุในหนังสือ สผ. ที่ สส 1009.2/21443 ลงวันที่ 3 พฤศจิกายน 2566 เริ่มทำการตรวจวัดครั้งแรก
ในรายงานฯ ฉบับรอบเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

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

*** มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

// หมายถึง ไม่มีข้อมูลการตรวจวัด

- หมายถึง ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน



หมายเหตุ : * หมายถึงค่าที่แสดงเป็นค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ในแต่ละวัน

รูปที่ 3.3-3

ผลการตรวจวัดระดับเสียง ในช่วงปี 2566-2569

3.4 สภาพแวดล้อมในการทำงาน

1. ดัชนีในการตรวจวัด

- 1.1 ฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust)
- 1.2 ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust)
- 1.3 ตรวจวัดเสียงโดยการจำแนกตามความถี่

โดยมาตรการฯ กำหนดให้ตรวจวัดสำหรับพนักงานที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสกับมลพิษปีละ 1 ครั้ง

2. ตำแหน่งที่ตรวจวัด

2.1 การตรวจวัดฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust) ทำการตรวจวัดที่พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง และบริเวณโรงงานของบริษัทฯ

2.2 การตรวจวัดเสียงโดยการจำแนกตามความถี่ทำการตรวจวัดที่เครื่องจักรที่ใช้ในการปฏิบัติงาน บริเวณหน้าเหมือง และบริเวณโรงงานของบริษัทฯ

3. วันที่ตรวจวัด

วันที่ 20 มีนาคม 2569

4. วิธีการตรวจวัด

4.1 ฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) : เก็บตัวอย่างฝุ่นด้วยปั๊มดูดอากาศที่ปรับอัตราการดูดที่ 1-2 ลิตรต่อนาที เข้าสู่ช่องทางเข้าอากาศผ่านกระดาศกรองชนิด PVC ที่มีรูพรุน 5 ไมครอน เป็นเวลาอย่างน้อย 2 ชั่วโมง จากนั้นนำมาชั่งน้ำหนักหาปริมาณฝุ่นแล้วคำนวณหาความเข้มข้นมีหน่วยเป็น mg/m^3

4.2 ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust) : เก็บตัวอย่างฝุ่นละอองขนาดเล็กด้วยปั๊มดูดอากาศที่ปรับอัตราการดูดที่ 2.5 ลิตรต่อนาที เข้าสู่ช่องทางเข้าอากาศผ่านไซโคลนและกระดาศกรองชนิด PVC ที่มีรูพรุน 5 ไมครอน เป็นเวลาอย่างน้อย 2 ชั่วโมง จากนั้นนำมาชั่งน้ำหนักหาปริมาณฝุ่นแล้วคำนวณหาความเข้มข้นมีหน่วยเป็น mg/m^3

4.3 เสียงโดยการจำแนกตามความถี่ : ใช้เครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter) ชนิด Class1 ปรับเทียบความถูกต้องของเครื่องวัดเสียงด้วยอุปกรณ์ตรวจสอบความถูกต้อง (Noise Calibrator) ตั้งค่าเครื่องวัดเสียงให้เป็น 1/1 Octave band แล้วทำการตรวจวัด จากนั้นนำค่าที่ได้ไปวิเคราะห์ต่อไป

5. ผลการตรวจวัด

5.1 ผลการตรวจวัดฝุ่นละออง ประกอบด้วย ฝุ่นละอองทุกขนาด และฝุ่นละอองขนาดเล็ก ในวันที่ 20 มีนาคม 2569 ซึ่งพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองและบริเวณโรงงานของบริษัทฯ สัมผัส แสดงดังตารางที่ 3.4-1 และรูปที่ 3.4-1 มีรายละเอียดดังนี้

แผนกตัดหิน (พนักงานตัดหิน) พบว่า ฝุ่นละอองทุกขนาดมีค่าน้อยกว่า 1.0 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กมีค่าน้อยกว่า 0.5 มก./ลบ.ม.

แผนกบรรจุสินค้า (พนักงานบรรจุสินค้า) พบว่า ฝุ่นละอองทุกขนาดมีค่าน้อยกว่า 1.0 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กมีค่าน้อยกว่า 0.5 มก./ลบ.ม.

บริเวณหน้าเหมือง (พนักงานตัดหิน) พบว่า ฝุ่นละอองทุกขนาดมีค่าน้อยกว่า 1.0 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กมีค่าน้อยกว่า 0.5 มก./ลบ.ม.

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองในสภาพแวดล้อมการทำงาน ในวันที่ 20 มีนาคม 2569

สถานีตรวจวัด	ฝุ่นละอองทุกขนาด (มก./ลบ.ม.)	ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (มก./ลบ.ม.)
แผนกตัดหิน (พนักงานตัดหิน)	<1.0	<0.5
แผนกบรรจุสินค้า (พนักงานบรรจุสินค้า)	<1.0	<0.5
บริเวณหน้าเหมือง (พนักงานตัดหิน)	<1.0	<0.5
มาตรฐาน*	15	5

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2569)

หมายเหตุ : * ค่าตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

< หมายถึง มีค่าน้อยกว่า

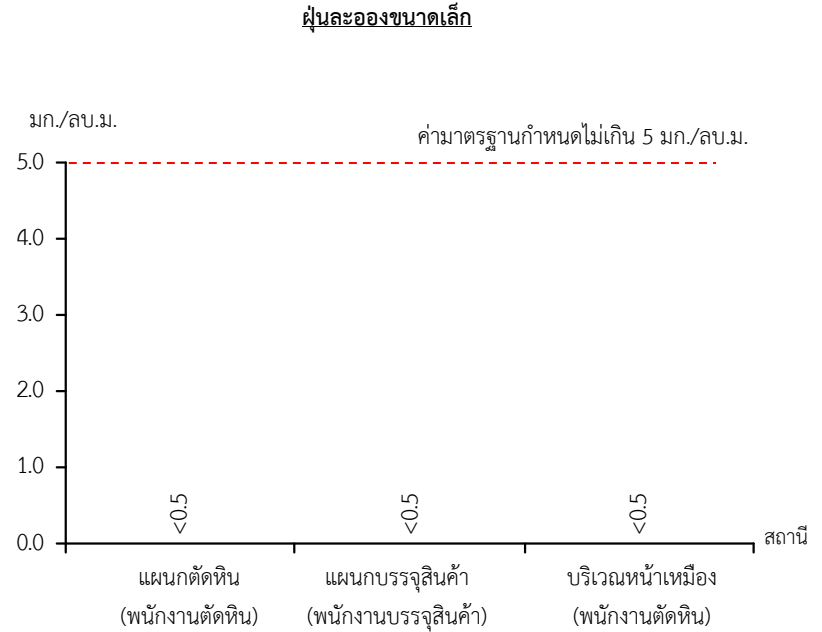
Detection limit : ฝุ่นละอองทุกขนาดเท่ากับ 1.0 มก./ลบ.ม., ฝุ่นละอองขนาดเล็กเท่ากับ 0.5 มก./ลบ.ม.

5.2 ผลการตรวจวัดเสียงโดยการจำแนกตามความถี่ ในวันที่ 20 มีนาคม 2569 โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงของเครื่องจักรในแผนกต่างๆที่ใช้ในการทำงาน จำแนกระดับตามความถี่ในช่วง 8-16,000 เฮิรตซ์ ประกอบด้วย เครื่องจักรที่แผนกตัดหิน (บริเวณสำนักงาน) เครื่องจักรที่แผนกบรรจุสินค้า และเครื่องจักรที่บริเวณหน้าเหมือง รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-2 และรูปที่ 3.4-2 รายละเอียดมีดังนี้

เครื่องจักรที่พนักงานใช้ในแผนกตัดหิน (บริเวณสำนักงาน) พบว่า มีค่าระดับเสียงเฉลี่ยที่วัดได้ต่ำสุดเท่ากับ 0.0 เดซิเบล(เอ) เกิดขึ้นที่ความถี่ 8,000 และ 16,000 เฮิรตซ์ ส่วนระดับเสียงเฉลี่ยที่วัดได้สูงสุดเท่ากับ 81.3 เดซิเบล(เอ) เกิดขึ้นที่ความถี่ 250 เฮิรตซ์

เครื่องจักรที่พนักงานใช้ในแผนกบรรจุสินค้า พบว่า มีค่าระดับเสียงเฉลี่ยที่วัดได้ต่ำสุดเท่ากับ 0.0 เดซิเบล(เอ) เกิดขึ้นที่ความถี่ 8,000 และ 16,000 เฮิรตซ์ ส่วนระดับเสียงเฉลี่ยที่วัดได้สูงสุดเท่ากับ 71.0 เดซิเบล(เอ) เกิดขึ้นที่ความถี่ 8 เฮิรตซ์

เครื่องจักรที่พนักงานใช้บริเวณหน้าเหมือง พบว่า มีค่าระดับเสียงเฉลี่ยที่วัดได้ต่ำสุดเท่ากับ 0.0 เดซิเบล(เอ) เกิดขึ้นที่ความถี่ 8,000 และ 16,000 เฮิรตซ์ ส่วนระดับเสียงเฉลี่ยที่วัดได้สูงสุดเท่ากับ 69.5 เดซิเบล(เอ) เกิดขึ้นที่ความถี่ 31.5 เฮิรตซ์



รูปที่ 3.4-1

ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองในสภาพแวดล้อมการทำงานในวันที่ 20 มีนาคม 2569

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดเสียงโดยการจำแนกตามความถี่ในวันที่ 20 มีนาคม 2569

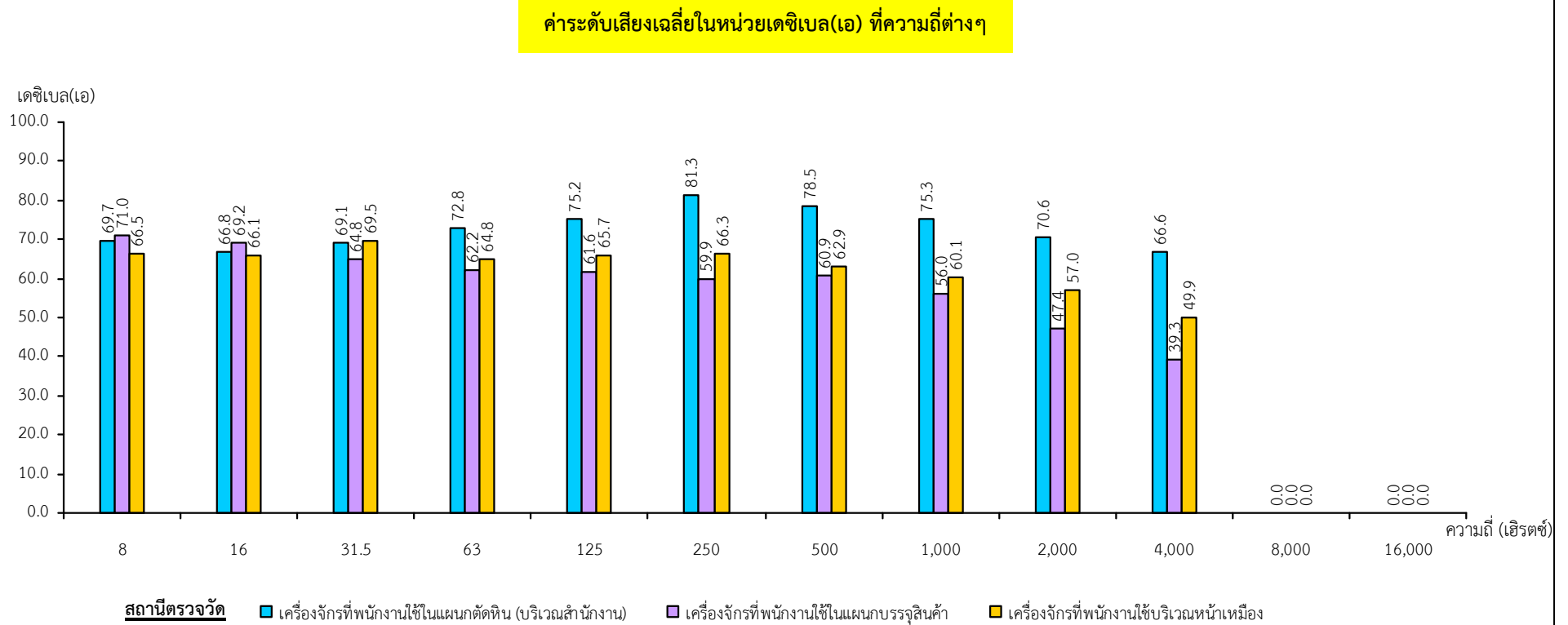
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ค่าระดับเสียงเฉลี่ยในหน่วยเดซิเบล(เอ) ที่ความถี่ต่างๆ											
		8 เฮิรตซ์	16 เฮิรตซ์	31.5 เฮิรตซ์	63 เฮิรตซ์	125 เฮิรตซ์	250 เฮิรตซ์	500 เฮิรตซ์	1,000 เฮิรตซ์	2,000 เฮิรตซ์	4,000 เฮิรตซ์	8,000 เฮิรตซ์	16,000 เฮิรตซ์
เครื่องจักรที่พนักงานใช้ในแผนกตัดหิน (บริเวณสำนักงาน)	20 มี.ค.69	69.7	66.8	69.1	72.8	75.2	81.3	78.5	75.3	70.6	66.6	0.0	0.0
เครื่องจักรที่พนักงานใช้ในแผนกบรรจุสินค้า	20 มี.ค.69	71.0	69.2	64.8	62.2	61.6	59.9	60.9	56.0	47.4	39.3	0.0	0.0
เครื่องจักรที่พนักงานใช้บริเวณหน้าเหมือง	20 มี.ค.69	66.5	66.1	69.5	64.8	65.7	66.3	62.9	60.1	57.0	49.9	0.0	0.0

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2569)

6. สรุปผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน

จากผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน ในวันที่ 20 มีนาคม 2569 โดยทำการตรวจวัดฝุ่นละอองซึ่งพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองและบริเวณโรงงานของบริษัทฯ สัมผัส ประกอบด้วย ฝุ่นละอองทุกขนาด และฝุ่นละอองขนาดเล็ก ได้แก่ แผนกตัดหิน (พนักงานตัดหิน) แผนกบรรจุสินค้า (พนักงานบรรจุสินค้า) และบริเวณหน้าเหมือง (พนักงานตัดหิน) พบว่า ฝุ่นละอองทุกขนาด และฝุ่นละอองขนาดเล็ก มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชัดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ที่กำหนดค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติของอนุภาคทุกขนาดของแคลเซียมคาร์บอเนตที่อาจสูดเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ และค่าอนุภาคขนาดเล็กของแคลเซียมคาร์บอเนตที่อาจสูดเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ที่กำหนดไว้ 15 มก./ลบ.ม. และ 5 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ

สำหรับผลการตรวจวัดเสียงในการทำงาน โดยตรวจวัดเสียงโดยการจำแนกตามความถี่ ทำการตรวจวัดที่เครื่องจักรซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียง ประกอบด้วย เครื่องจักรที่พนักงานใช้ในแผนกตัดหิน (บริเวณสำนักงาน) เครื่องจักรที่พนักงานใช้ในแผนกบรรจุสินค้า และเครื่องจักรที่พนักงานใช้บริเวณหน้าเหมือง ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในช่วงความถี่ 8-16,000 เฮิรตซ์ พบว่า ค่าระดับเสียงที่ตรวจวัดได้จากเครื่องจักรที่ใช้ในการปฏิบัติงานมีค่าอยู่ในช่วง 0.0-81.3 เดซิเบล(เอ) โดยค่าความถี่ที่พบว่ามีค่าระดับเสียงเฉลี่ยที่วัดได้สูงสุด ได้แก่ 8 เฮิรตซ์, 31.5 เฮิรตซ์ และ 250 เฮิรตซ์ ทั้งนี้ช่วงความถี่เสียงที่มนุษย์สามารถได้ยินโดยปกติจะอยู่ที่ 20-20,000 เฮิรตซ์ แต่ความถี่เสียงที่มนุษย์สามารถได้ยินด้วยหูอาจเพิ่มขึ้นหรือลดลงตามระยะห่างของแหล่งกำเนิดเสียงที่ใกล้หรือไกลตามลำดับ โดยระดับเสียงที่ 0 เดซิเบล(เอ) คือขีดเริ่มต้นของการได้ยินเสียง ส่วนระดับเสียงที่ 120-140 เดซิเบล(เอ) คือค่าสูงสุดที่มนุษย์สามารถรับได้ และระดับเสียงที่ 85 เดซิเบล(เอ) คือ ระดับเสียงที่เป็นอันตรายต่อมนุษย์ ซึ่งจากผลการตรวจวัดพบว่าไม่มีระดับเสียงที่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) แต่อย่างใด



3.5 เศรษฐกิจ-สังคม

1. หัวข้อการสำรวจ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม กำหนดให้ทำการสำรวจสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็น ในประเด็น

- 1.1 การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพเนื่องจากโครงการ
- 1.2 ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับการดำเนินการโครงการ
- 1.3 ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง
- 1.4 ความคิดเห็นต่อโครงการ
- 1.5 ความต้องการต่อโครงการ
- 1.6 ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ

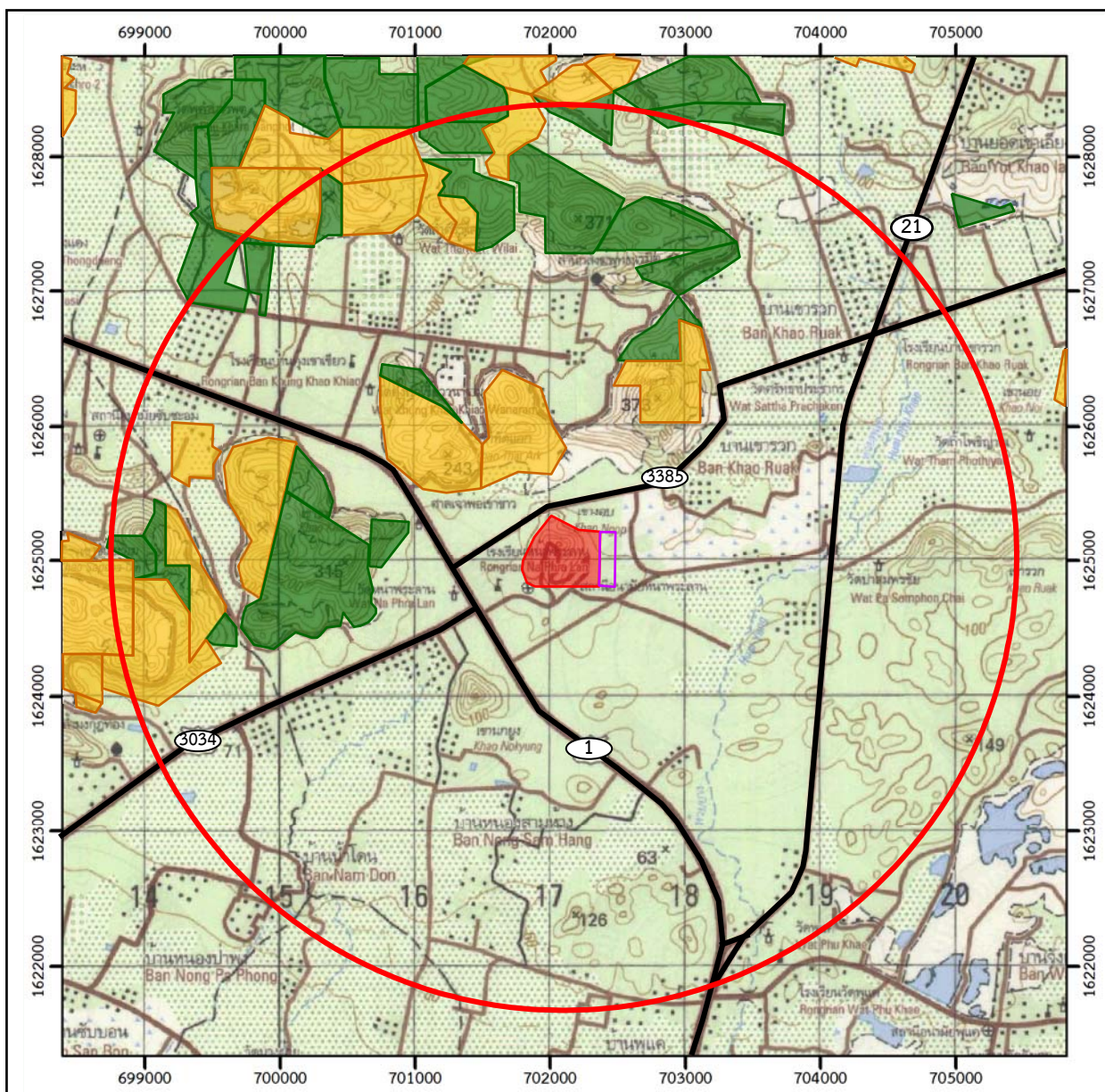
นอกจากนี้ที่ปรึกษาได้นำการสำรวจการรับรู้เกี่ยวกับการดำเนินงานตามมาตรการด้านสังคม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอีกด้วย

2. วิธีดำเนินการ

2.1 กลุ่มเป้าหมาย

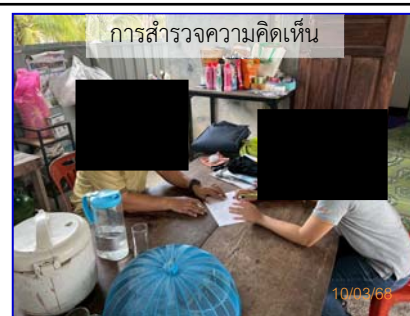
กลุ่มเป้าหมายตามที่ระบุไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม ประกอบด้วย ผู้นำพื้นที่อ่อนไหว ผู้นำชุมชนในรัศมี 3 กม. และครัวเรือนในรัศมี 3 กม. (รูปที่ 3.5-1) ทั้งนี้จากการรวบรวมข้อมูลชุมชนต่างๆ ที่อยู่ในรัศมี 3 กม. สรุปได้ดังนี้

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	หมู่บ้าน
เทศบาลตำบลหน้าพระลาน	- หมู่ที่ 1 บ้านเขาขาว
	- หมู่ที่ 2 บ้านเขาอบ
	- หมู่ที่ 3 บ้านคิ่งเขาเขียว
	- หมู่ที่ 7 บ้านหน้าพระลาน
	- หมู่ที่ 8 บ้านเขาพาดแอก
	- หมู่ที่ 11 บ้านเขาอบ
องค์การบริหารส่วนตำบลหน้าพระลาน	- หมู่ที่ 4 บ้านเขารวก
	- หมู่ที่ 5 บ้านเขายอดเอียง
	- หมู่ที่ 9 บ้านเขาสามห้าง
องค์การบริหารส่วนตำบลเขาวง	- หมู่ที่ 8 บ้านถ้ำมกฏ
	- หมู่ที่ 9 บ้านซับบอน
องค์การบริหารส่วนตำบลพุแค	- หมู่ที่ 1 บ้านพุแค



สัญลักษณ์ :

-  พื้นที่โครงการ
(ประทานบัตรที่ 32499/15852 ของบริษัท หินอ่อน จำกัด)
-  ขอบเขตพื้นที่โรงงาน
-  พื้นที่ประทานบัตรข้างเคียง
-  พื้นที่คำขอประทานบัตรข้างเคียง
-  ทางหลวงหมายเลข 1
-  ทางหลวงหมายเลข 21
-  ทางหลวงหมายเลข 3034
-  ทางหลวงหมายเลข 3385
-  รัศมี 3 กม.



0 0.5 1.0 2.0 กม.

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2540) และข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (www.dpim.go.th, พฤศจิกายน 2568)

รูปที่ 3.5-1

พื้นที่เป้าหมายในการสำรวจด้านเศรษฐกิจ-สังคมในรัศมี 3 กม.

2.2 ขนาดของกลุ่มเป้าหมาย

ทำการสำรวจความคิดเห็นของพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 11 ราย ผู้นำชุมชน จำนวน 12 ราย ส่วนครัวเรือนในรัศมี 3 กม. สำรวจด้วยวิธีการสุ่มตัวอย่าง จำนวน 605 ตัวอย่าง โดยมีจำนวนในแต่ละหมู่บ้านดังนี้

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	หมู่บ้าน	จำนวนตัวอย่าง
เทศบาลตำบลหน้าพระลาน	- หมู่ที่ 1 บ้านเขาขาว	25
	- หมู่ที่ 2 บ้านเขางอบ	60
	- หมู่ที่ 3 บ้านคังเขาเขียว	50
	- หมู่ที่ 7 บ้านหน้าพระลาน	120
	- หมู่ที่ 8 บ้านเขาพาดแอก	130
	- หมู่ที่ 11 บ้านเขางอบ	30
องค์การบริหารส่วนตำบลหน้าพระลาน	- หมู่ที่ 4 บ้านเขารวก	35
	- หมู่ที่ 5 บ้านเขาอดเอียง	50
	- หมู่ที่ 9 บ้านเขาสามห้าง	30
องค์การบริหารส่วนตำบลเขาวง	- หมู่ที่ 8 บ้านถ้ำมกฏ	40
	- หมู่ที่ 9 บ้านซับบอน	10
องค์การบริหารส่วนตำบลพุดแค	- หมู่ที่ 1 บ้านพุดแค	25
รวม	12 หมู่บ้าน	605

3. เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้างนี้ คือ แบบสำรวจ (Questionnaires) โดยมีโครงสร้างของแบบสอบถามครอบคลุมประเด็นหลักๆ ดังนี้

3.1 ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง

3.2 ผลกระทบและความวิตกกังวล ที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ

3.3 ความคิดเห็นต่อโครงการ

3.4 การรับรู้เกี่ยวกับการดำเนินงานตามมาตรการด้านสังคม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

โดยมีลักษณะคำถามเป็นแบบปลายปิด (Close-ended Questions) และแบบปลายเปิด (Open-ended Questions)

4. วันที่สำรวจ

วันที่ 8-10 มีนาคม 2568

5. ผลการสำรวจ

จากการสำรวจความคิดเห็นของพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 11 ราย ผู้นำชุมชน จำนวน 12 รายและครัวเรือนในรัศมี 3 กม. จำนวน 605 ตัวอย่าง รวมทั้งสิ้น 628 ตัวอย่าง ผลการสำรวจนำเสนอไว้ในเอกสารแนบ 19 มีรายละเอียดดังนี้

5.1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้ข้อมูล

เพศ : ผู้ให้ข้อมูลเป็นเพศชาย ร้อยละ 41.7 และเพศหญิง ร้อยละ 58.3

อายุ : ผู้ให้ข้อมูลอยู่ในช่วงอายุ 20-30 ปี ร้อยละ 4.3 ช่วงอายุ 31-40 ปี ร้อยละ 18.2 ช่วงอายุ 41-50 ปี ร้อยละ 29.3 ช่วงอายุ 51-60 ปี ร้อยละ 38.9 และช่วงอายุ 61 ปี ขึ้นไป ร้อยละ 9.4

การประกอบอาชีพ : ผู้ให้ข้อมูลประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป ร้อยละ 47.3 เกษตรกรรม ร้อยละ 14.6 ค้าขาย ร้อยละ 9.4 ประกอบธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 11.0 ประกอบอาชีพพนักงานเอกชน ร้อยละ 2.2 และประกอบอาชีพรับราชการ/รัฐวิสาหกิจ ร้อยละ 5.1 และสำหรับที่เหลือไม่ได้ประกอบอาชีพ เนื่องจากเป็นแม่บ้าน/ผู้สูงอายุ/ผู้นำศาสนา ร้อยละ 10.4

ระดับการศึกษา : ผู้ให้ข้อมูลจบการศึกษาระดับประถมศึกษา ร้อยละ 42.0 จบการศึกษาระดับมัธยมต้น ร้อยละ 32.6 จบการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. ร้อยละ 9.2 จบการศึกษาระดับปริญญาตรี/เทียบเท่า 5.4 จบการศึกษานุปริญญา/ปวส. ร้อยละ 1.9 จบการศึกษามากกว่าปริญญาตรี ร้อยละ 1.8 และไม่เคยเข้าศึกษา ร้อยละ 7.0

การทำงานในสถานประกอบการเหมืองแร่ : ผู้ให้ข้อมูลหรือสมาชิกในครัวเรือนไม่เป็นพนักงานในสถานประกอบการเหมืองแร่ ร้อยละ 98.6 ส่วนที่เหลือร้อยละ 1.4 เป็นพนักงานในสถานประกอบการเหมืองแร่

5.2 ความวิตกกังวล และผลกระทบที่เกิดจากการทำเหมืองแร่ของโครงการ

ความวิตกกังวลในการประกอบกิจกรรมการทำเหมืองแร่ : ผู้ให้ข้อมูลร้อยละ 99.5 ไม่วิตกกังวล และร้อยละ 0.5 มีความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบเรื่องฝุ่น และเสียงจากการทำเหมืองแร่ของโครงการ โดยกังวลในระดับน้อย

ผลกระทบที่เคยได้รับจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ : ผู้ให้ข้อมูลส่วนใหญ่ไม่เคยได้รับผลกระทบ ร้อยละ 98.7 ส่วนที่เหลือร้อยละ 1.3 ที่ได้รับผลกระทบในด้านเสียงและด้านฝุ่นละออง โดยระบุว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการนั้นน้อย และโครงการมีการช่วยเหลือสนับสนุนชุมชนเป็นอย่างดี

5.3 ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ

การทำเหมืองแร่ของโครงการที่ผ่านมา ผู้ให้ข้อมูลเห็นว่า **ผลดี** ที่จะเกิดขึ้นจากโครงการ คือ ทำให้มีการสร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน ร้อยละ 30.6 เห็นว่าเศรษฐกิจดีขึ้น ร้อยละ 22.5 เห็นว่าการมีเหมืองแร่ทำให้เกิดการปรับปรุงด้านสาธารณูปโภค เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา ร้อยละ 28 ทำให้ชุมชนเจริญขึ้น ร้อยละ 18.9 สำหรับ **ผลเสีย** ผู้ให้ข้อมูลระบุว่ามีผลเสียคือปัญหาด้านเสียงดัง ร้อยละ 20.0 และปัญหาด้านฝุ่นละออง ร้อยละ 80.0

5.4 การรับรู้เกี่ยวกับการดำเนินงานตามมาตรการด้านสังคม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลการสำรวจแบบสอบถามผู้ให้ข้อมูลเกี่ยวกับการรับทราบเกี่ยวกับการดำเนินงานตามมาตรการด้านสังคมและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยจากการสำรวจพบว่าทั้งหมดทราบเกี่ยวกับการดำเนินงานตามมาตรการดังกล่าว ทั้งนี้เนื่องจากพื้นที่บริเวณนี้เป็นแหล่งที่ตั้งสถานประกอบการเหมืองแร่จำนวนมากและมีการดำเนินงานอย่างต่อเนื่องและยาวนาน คนในพื้นที่จึงทราบข้อมูลเหล่านี้เป็นอย่างดี

6. สรุปผลการสำรวจ

จากการสำรวจความคิดเห็นของพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 11 ราย ผู้นำชุมชน จำนวน 12 ราย และครัวเรือนในรัศมี 3 กม. จำนวน 605 ตัวอย่าง รวมทั้งสิ้น 628 ตัวอย่าง ในช่วงวันที่ 8-10 มีนาคม 2568 พบว่าผู้ให้ข้อมูลส่วนใหญ่ไม่มีความวิตกกังวลในการประกอบกิจกรรมการทำเหมืองแร่ มีเพียงส่วนน้อยที่มีความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบเรื่องฝุ่น และเสียง โดยกังวลในระดับน้อย ทั้งนี้อาจเป็นเพราะกิจกรรมของโครงการเป็นการผลิตแร่หินอ่อนที่ไม่มีการใช้วัตถุระเบิด สอดคล้องกับผลการสำรวจผลกระทบที่เคยได้รับที่พบว่าผู้ให้ข้อมูลส่วนใหญ่ไม่เคยได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของโครงการ มีเพียงส่วนน้อยที่ระบุว่าเคยได้รับผลกระทบในด้านเสียงและด้านฝุ่นละออง โดยระบุว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการนั้นน้อย และโครงการมีการช่วยเหลือสนับสนุนชุมชนเป็นอย่างดี ผู้ให้ข้อมูลมีความคิดเห็นที่ดีต่อการทำเหมือง โดยทำให้มีการสร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน เศรษฐกิจดีขึ้น ทำให้เกิดการปรับปรุงด้านสาธารณูปโภค เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา ทำให้ชุมชนเจริญขึ้นสำหรับผลเสียมีผู้ให้ข้อมูลบางส่วนที่ระบุว่าทำให้มีปัญหาเสียงดังและปัญหาด้านฝุ่นละออง นอกจากนี้ยังพบว่าผู้ให้ข้อมูลทั้งหมดรับทราบเกี่ยวกับการดำเนินงานตามมาตรการด้านสังคมและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ทั้งนี้เนื่องจากพื้นที่บริเวณนี้เป็นแหล่งที่ตั้งสถานประกอบการเหมืองแร่จำนวนมาก รวมทั้งมีการดำเนินงานมาอย่างต่อเนื่องและยาวนาน คนในพื้นที่จึงทราบข้อมูลเหล่านี้เป็นอย่างดี

3.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1. มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการ กำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบดังนี้

มาตรการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ความถี่
จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานของโครงการที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงโดยแพทย์แผนปัจจุบันขึ้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ ให้ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี ส่วนพนักงานที่จะรับเข้ามารับผิดชอบปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองและเสียงดังให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพก่อนรับเข้าทำงานให้เพิ่มเติมรายการตรวจดังนี้ - สุขภาพทั่วไป - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด พร้อมทั้งการเอกซเรย์ปอด - โรคปอดฝุ่นหิน silicosis ทั้งนี้หากผลการตรวจสุขภาพผิดปกติให้โครงการส่งพนักงานคนดังกล่าวเข้ารับการตรวจจากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์โดยละเอียด เพื่อหาสาเหตุและทำการรักษาต่อไปหากแพทย์วินิจฉัยว่าความผิดปกติมีสาเหตุมาจากการปฏิบัติงานให้สลับหน้าที่ไปปฏิบัติหน้าที่อื่นที่ไม่เป็นเหตุเกี่ยวข้องกับโรคหรือความผิดปกตินั้นรวมทั้งจัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งกำเนิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง เสียง และอุบัติเหตุแยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว	ปีละ 1 ครั้ง

2. วันที่ทำการตรวจสุขภาพ

วันที่ 16-17 ตุลาคม 2568

3. ผลการตรวจสุขภาพ

บริษัท หินอ่อน จำกัด ได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานปีละ 1 ครั้ง โดยการตรวจครั้งล่าสุดในวันที่ 16-17 ตุลาคม 2568 มีผู้ที่เข้ารับการตรวจจำนวน 32 คน (เอกสารแนบ 16) ซึ่งผู้ที่เข้ารับการตรวจสุขภาพเป็นพนักงานที่ปฏิบัติงานที่สำนักงาน โรงงาน และหน้าเหมือง ทำการตรวจโดยโรงพยาบาลพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี ประกอบด้วย การตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ และรายการตรวจที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน ได้แก่ เอกซเรย์ปอด สมรรถภาพปอด และสมรรถภาพการได้ยิน สำหรับโรคปอดฝุ่นหิน (Silicosis) อยู่ระหว่างจัดหาสถานพยาบาลที่รับตรวจ หากได้แล้วจะจัดให้มีการตรวจต่อไป สรุปผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2568 ดังตารางที่ 3.6-1 รายละเอียดดังนี้

ผลการตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ มีผู้เข้ารับการตรวจ 32 ราย พบว่า มีผลตรวจปกติ 14 ราย และผิดปกติ 18 ราย โดยอาการผิดปกติที่พบ ได้แก่ ดัชนีมวลกายไม่เป็นไปตามเกณฑ์ ความดันโลหิตผิดปกติ และซีฟเวอร์ผิดปกติ

ผลการตรวจเอกซเรย์ปอด มีผู้เข้ารับการตรวจ 32 ราย พบว่า มีผลตรวจปกติทั้ง 32 ราย และ

ผลการตรวจสมรรถภาพปอด มีผู้เข้ารับการตรวจ 27 ราย พบว่า มีผลตรวจปกติทั้ง 27 ราย ส่วนอีก 5 ราย ไม่มีผลการตรวจแสดง

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน มีผู้เข้ารับการตรวจ 32 ราย พบว่า มีผลตรวจปกติ 19 ราย และผิดปกติ 13 ราย โดยอาการผิดปกติที่พบได้แก่ การได้ยินผิดปกติที่ความถี่ต่ำ การได้ยินผิดปกติที่ความถี่สูง ผู้ที่พบว่ามีผลตรวจผิดปกติมีอายุอยู่ในช่วง 23-62 ปี โดยส่วนใหญ่มีอายุมากกว่า 50 ปีขึ้นไป

รายที่มีผลตรวจผิดปกติแพทย์แนะนำให้เข้ารับการตรวจสุขภาพเพื่อติดตามอย่างต่อเนื่อง เพื่อติดตามผลและหากมีแนวโน้มที่จำเป็นต้องเข้ารับการรักษาย่อมแนะนำให้ทำการรักษาต่อไป

ตารางที่ 3.6-1 ผลการตรวจสุขภาพพนักงานปี 2568

ลักษณะการตรวจสุขภาพ	จำนวนที่เข้ารับการตรวจ (ราย)	ผลการตรวจ		การดำเนินการ ในกรณีผิดปกติ เช่น ส่งตรวจซ้ำ เข้ารับการรักษา เป็นต้น
		ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)	
1. ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์	32	14	18	โครงการดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานงานทุกคน ถ้าหากพบผู้ที่มีความผิดปกติจะดำเนินการแจ้งพนักงาน กรณีที่จำเป็นต้องได้รับการรักษาโดยแพทย์สามารถใช้สิทธิ์ตามประกันสังคมต่อไป
2. เอกซเรย์ปอด	32	32	0	
3. สมรรถภาพปอด	27	27	0	
4. สมรรถภาพการได้ยิน	32	19	13	

ที่มา : บริษัท หินอ่อน จำกัด (2568)

4. สรุปผลการตรวจสอบสุขภาพ

บริษัท หินอ่อน จำกัด ได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานปีละ 1 ครั้ง โดยการตรวจครั้งล่าสุดในวันที่ 16-17 ตุลาคม 2568 มีผู้ที่เข้ารับการตรวจจำนวน 32 คน ซึ่งผู้ที่เข้ารับการตรวจสุขภาพเป็นพนักงานที่ปฏิบัติงานที่สำนักงาน โรงงาน และหน้าเหมือง ทำการตรวจโดยโรงพยาบาลพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี ประกอบด้วย การตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ และรายการตรวจที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน ได้แก่ เอกซเรย์ปอด สมรรถภาพปอด และสมรรถภาพการได้ยิน โดยผลการตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ มีผู้เข้ารับการตรวจ 32 ราย พบว่า มีผลตรวจปกติ 14 ราย และผิดปกติ 18 ราย การตรวจเอกซเรย์ปอด มีผู้เข้ารับการตรวจ 32 ราย พบว่า มีผลตรวจปกติทั้ง 32 ราย ผลการตรวจสมรรถภาพปอด มีผู้เข้ารับการตรวจ 27 ราย พบว่า มีผลตรวจปกติทั้ง 27 ราย ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน มีผู้เข้ารับการตรวจ 32 ราย พบว่า มีผลตรวจปกติ 19 ราย และผิดปกติ 13 ราย รายที่มีผลตรวจผิดปกติแพทย์แนะนำให้เข้ารับการตรวจสุขภาพเพื่อติดตามอย่างต่อเนื่อง เพื่อติดตามผลและหากมีแนวโน้มที่จำเป็นที่ต้องเข้ารับการรักษายาจะแนะนำให้ทำการรักษาต่อไป