

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท โรงโมหินโซคชัย จำกัด ประทานบัตรที่ 28835/16142 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 28721/15529 เริ่มครั้งแรกในเดือนมีนาคม 2559 และดำเนินการมาอย่างต่อเนื่องปีละ 2 ครั้ง โดยการตรวจวัดในรอบปัจจุบันดำเนินการในเดือนมีนาคม 2569 และได้รวบรวมผลการตรวจวัดในช่วงปี 2566-2569 จากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มานำเสนอเปรียบเทียบไว้ในรายงานฉบับนี้ด้วย ดังนั้น ในรายงานฉบับนี้จึงประกอบด้วยผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงดังกล่าว เอกสารรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังเอกสารแนบ 13 และเอกสารอนุญาตห้องปฏิบัติการ ดังเอกสารแนบ 14

3.1 คุณภาพอากาศ

1. ดัชนีตรวจวัด

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

2. ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด (รูปที่ 3.1-1)

- 2.1 บ้านหนองปรึก : UTM 48 P 196175 E, 1618980 N
- 2.2 วัดหนองโพธิ์ : UTM 48 P 198422 E, 1618837 N
- 2.3 โรงโมหินของโครงการ : UTM 48 P 201292 E, 1617982 N
- 2.4 บ้านเขาคีม : UTM 48 P 204086 E, 1616415 N
- 2.5 โรงเรียนบ้านตะแลง : UTM 48 P 204317 E, 1619200 N
- 2.6 บ้านด่านกอโจด : UTM 48 P 206178 E, 1620721 N

3. วันที่ตรวจวัด

วันที่ 24-27 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 ออสซิลเลตติง ไมโครบาลานซ์ (Tapered Element Oscillating Microbalance : TEOM) วิธีการกระเจิงของแสง (Light Scattering)

การตรวจวัดคุณภาพอากาศ



บ้านหนองปรือ



วัดหนองโพธิ์



โรงไม้หินของโครงการ



บ้านเขาคีม



โรงเรียนบ้านตะแลง



บ้านด่านกอโจด

การตรวจวัดระดับเสียง



บ้านหนองปรือ



วัดหนองโพธิ์



โรงไม้หินของโครงการ



บ้านเขาคีม



โรงเรียนบ้านตะแลง



บ้านด่านกอโจด

การตรวจวัดความสิ้นสะท้อน



ขอบแปลงประธานบัตรด้านทิศใต้



ขอบแปลงประธานบัตรด้านทิศตะวันออก

การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน



ห้วยบ้านตาล



ห้วยลาดเลียง



อ่างเก็บน้ำบ้านหนองปรือ



บ่อเหมืองโครงการ



สระน้ำบ้านตะแลง

การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน



บ่อบาดาลบ้านหนองปรือ



บ่อบาดาลวัดหนองโพธิ์



บ่อบาดาลบ้านเขาศิม



บ่อบาดาลบ้านด่านกอโจด

รูปที่ 3.1-1

(ต่อ)

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

5. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 24-27 มีนาคม 2569 ตามสถานีตรวจวัดที่กำหนดแสดงดังตารางที่ 3.1-1 และรูปที่ 3.1-2 มีรายละเอียดดังนี้

5.1 บ้านหนองปรือ พบว่า ฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.097-0.118 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.030-0.043 มก./ลบ.ม.

5.2 วัดหนองโพธิ์ พบว่า ฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.039-0.044 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.025-0.034 มก./ลบ.ม.

5.3 โรงโม่หินของโครงการ พบว่า ฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.099-0.176 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.060-0.093 มก./ลบ.ม.

5.4 บ้านเขาคิม พบว่า ฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.112-0.138 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.041-0.070 มก./ลบ.ม.

5.5 โรงเรียนบ้านตะแลง พบว่า ฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.112-0.138 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.041-0.070 มก./ลบ.ม.

5.6 บ้านด่านกอโจด พบว่า ฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.042-0.059 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.034-0.039 มก./ลบ.ม.

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 24-27 มีนาคม 2569

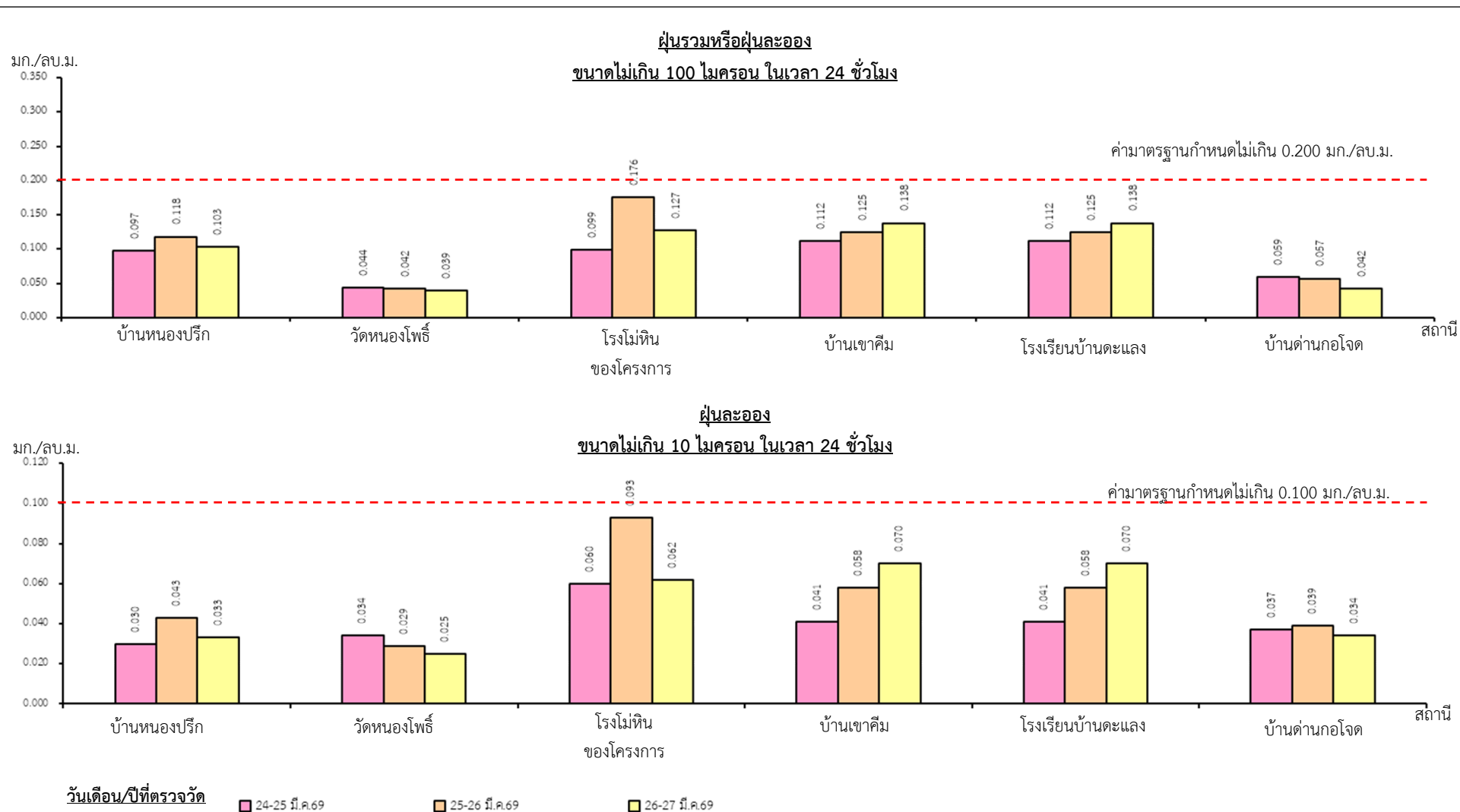
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง (มก./ลบ.ม.)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง (มก./ลบ.ม.)
บ้านหนองปรือ	24-25 มี.ค.69	0.097	0.030
	25-26 มี.ค.69	0.118	0.043
	26-27 มี.ค.69	0.103	0.033
วัดหนองโพธิ์	24-25 มี.ค.69	0.044	0.034
	25-26 มี.ค.69	0.042	0.029
	26-27 มี.ค.69	0.039	0.025
โรงโม่หินของโครงการ	24-25 มี.ค.69	0.099	0.060
	25-26 มี.ค.69	0.176	0.093
	26-27 มี.ค.69	0.127	0.062
บ้านเขาคีม	24-25 มี.ค.69	0.112	0.041
	25-26 มี.ค.69	0.125	0.058
	26-27 มี.ค.69	0.138	0.070
โรงเรียนบ้านตะแลง	24-25 มี.ค.69	0.112	0.041
	25-26 มี.ค.69	0.125	0.058
	26-27 มี.ค.69	0.138	0.070
บ้านด่านกอโจด	24-25 มี.ค.69	0.059	0.037
	25-26 มี.ค.69	0.057	0.039
	26-27 มี.ค.69	0.042	0.034
ค่ามาตรฐาน*		0.200	0.100

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2569)

หมายเหตุ : *มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ.2569

6. สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

จากผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ยของฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง และค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 24-27 มีนาคม 2569 จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บ้านหนองปรือ วัดหนองโพธิ์ โรงโม่หินของโครงการ บ้านเขาคีม โรงเรียนบ้านตะแลง และบ้านด่านกอโจด พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เมื่อนำผลตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ.2569 โดยปรับลดค่าเฉลี่ยของฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง และค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง ลงจากเดิม และกำหนดมาตรฐานค่าเฉลี่ยของฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 200 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (หรือ ไม่เกิน 0.200 มก./ลบ.ม.) และค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 100 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (หรือ ไม่เกิน 0.100 มก./ลบ.ม.) ตามลำดับ



หมายเหตุ: ค่าที่แสดงเป็นค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ในแต่ละครั้ง

รูปที่ 3.1-2

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 24-27 มีนาคม 2569

7. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วง 3 ปีที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

จากข้อมูลผลการตรวจวัดที่รวบรวมจากรายงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงปี 2566-2569 และผลการตรวจวัดปัจจุบัน (เดือน มีนาคม 2569) แสดงดังตารางที่ 3.1-2 และรูปที่ 3.1-3 มีรายละเอียดดังนี้

7.1 บ้านหนองปรึก พบว่า ฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่า อยู่ในช่วง 0.023-0.278 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.009-0.106 มก./ลบ.ม.

7.2 วัดหนองโพธิ์ พบว่า ฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง มี ค่าอยู่ในช่วง 0.018-0.083 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.010-0.070 มก./ลบ.ม.

7.3 โรงโม่หินของโครงการ พบว่า ฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.032-0.204 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่า อยู่ในช่วง 0.010-0.093 มก./ลบ.ม.

7.4 บ้านเขาคีม พบว่า ฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่า อยู่ในช่วง 0.035-0.144 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.015-0.070 มก./ลบ.ม.

7.5 โรงเรียนบ้านตะแลง พบว่า ฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.024-0.153 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่า อยู่ในช่วง 0.011-0.086 มก./ลบ.ม.

7.6 บ้านด่านกอกใจ พบว่า ฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง มี ค่าอยู่ในช่วง 0.015-0.119 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.007-0.064 มก./ลบ.ม.

โดยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วงปี 2566-2569 หากอ้างอิงค่ามาตรฐานและวิธีการ ตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพ อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดค่ามาตรฐานฝุ่นละอองรวม และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอนไว้ไม่ เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. และ 0.12 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ ผลการตรวจวัดทุกสถานี พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังกล่าว

หากเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนด มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ.2569 พบว่าค่าเฉลี่ยของฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง และค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง ของทั้ง 6 สถานี ที่ตรวจวัดในช่วงเดือนมีนาคมและเดือนเมษายน มีค่าค่อนข้างสูงกว่าเดือนพฤศจิกายน ด้วยบริเวณที่เป็น สถานีตรวจวัดมีกิจกรรมการทำเหมือง และไม่ บด ย่อยหิน และมีการสัญจรของยานพาหนะที่ใช้เส้นทาง ประกอบ กับช่วงที่มีการตรวจวัดมีความชื้นในระดับต่ำ ทำให้ค่าเฉลี่ยของฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน

ในเวลา 24 ชั่วโมง และค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมงที่ตรวจวัดได้มีค่าค่อนข้างสูง แต่อย่างไรก็ตามสถานีตรวจวัดบริเวณพื้นที่อ่อนไหวโดยรอบโครงการ คงมีค่าความเข้มข้นฝุ่นละอองต่ำกว่าสถานีบริเวณโรงโม่หินของโครงการ ซึ่งเป็นตำแหน่งตรวจวัดที่เป็นตัวแทนแหล่งกำเนิดผลกระทบ

ตารางที่ 3.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในช่วงปี 2566-2569

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง (มก./ลบ.ม.)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง (มก./ลบ.ม.)
บ้านหนองปรือ	มี.ค.66 ^{1/}	0.036-0.086	0.019-0.042
	พ.ย.66 ^{1/}	0.041-0.062	0.020-0.037
	มี.ค.67 ^{1/}	0.039-0.052	0.021-0.025
	พ.ย.67 ^{1/}	0.024-0.035	0.016-0.023
	เม.ย.68 ^{1/}	0.128-0.278	0.082-0.106
	พ.ย.68 ^{1/}	0.023-0.034	0.009-0.017
	มี.ค.69 ^{2/}	0.097-0.118	0.030-0.043
วัดหนองโพธิ์	มี.ค.66 ^{1/}	0.026-0.033	0.015-0.026
	พ.ย.66 ^{1/}	0.036-0.046	0.024-0.033
	มี.ค.67 ^{1/}	0.029-0.039	0.014-0.018
	พ.ย.67 ^{1/}	0.026-0.032	0.016-0.022
	เม.ย.68 ^{1/}	0.062-0.083	0.049-0.070
	พ.ย.68 ^{1/}	0.018-0.023	0.010-0.014
	มี.ค.69 ^{2/}	0.039-0.044	0.025-0.034
โรงโม่หินของโครงการ	มี.ค.66 ^{1/}	0.038-0.104	0.023-0.027
	พ.ย.66 ^{1/}	0.046-0.057	0.029-0.039
	มี.ค.67 ^{1/}	0.045-0.052	0.010-0.015
	พ.ย.67 ^{1/}	0.032-0.046	0.020-0.028
	เม.ย.68 ^{1/}	0.118-0.204	0.066-0.085
	พ.ย.68 ^{1/}	0.042-0.050	0.016-0.021
	มี.ค.69 ^{2/}	0.099-0.176	0.060-0.093
บ้านเขาคีม	มี.ค.66 ^{1/}	0.080-0.116	0.026-0.030
	พ.ย.66 ^{1/}	0.083-0.103	0.034-0.036
	มี.ค.67 ^{1/}	0.077-0.144	0.033-0.048
	พ.ย.67 ^{1/}	0.035-0.078	0.022-0.031
	เม.ย.68 ^{1/}	0.086-0.139	0.031-0.069
	พ.ย.68 ^{1/}	0.043-0.051	0.015-0.019
	มี.ค.69 ^{2/}	0.112-0.138	0.041-0.070

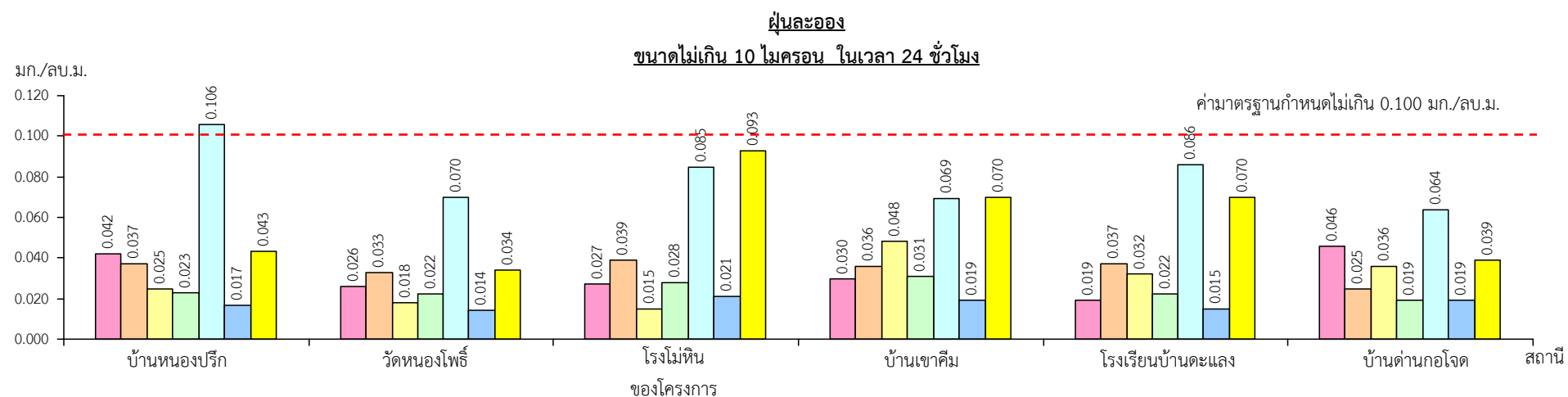
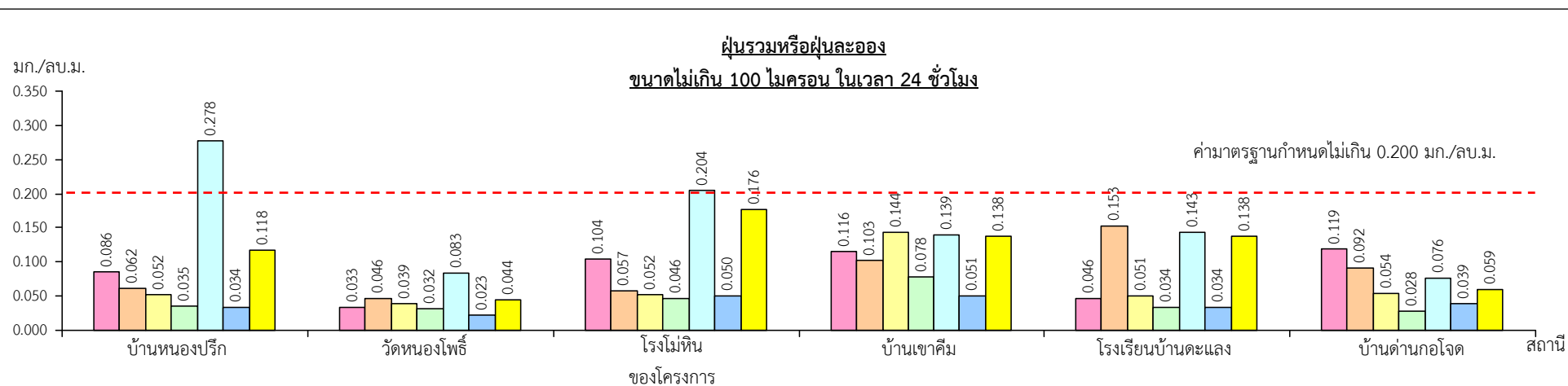
ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง (มก./ลบ.ม.)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง (มก./ลบ.ม.)
โรงเรียนบ้านตะแลง	มี.ค.66 ^{1/}	0.039-0.046	0.019
	พ.ย.66 ^{1/}	0.036-0.153	0.018-0.037
	มี.ค.67 ^{1/}	0.044-0.051	0.024-0.032
	พ.ย.67 ^{1/}	0.024-0.034	0.018-0.022
	เม.ย.68 ^{1/}	0.113-0.143	0.065-0.086
	พ.ย.68 ^{1/}	0.029-0.034	0.011-0.015
	มี.ค.69 ^{2/}	0.112-0.138	0.041-0.070
บ้านด่านกอใจด	มี.ค.66 ^{1/}	0.036-0.119	0.021-0.046
	พ.ย.66 ^{1/}	0.028-0.092	0.018-0.025
	มี.ค.67 ^{1/}	0.033-0.054	0.024-0.036
	พ.ย.67 ^{1/}	0.015-0.028	0.013-0.019
	เม.ย.68 ^{1/}	0.060-0.076	0.047-0.064
	พ.ย.68 ^{1/}	0.022-0.039	0.007-0.019
	มี.ค.69 ^{2/}	0.042-0.059	0.034-0.039
ค่ามาตรฐาน*		0.200	0.100

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

^{2/} บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2569)

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ.2569



เดือน/ปีที่ตรวจวัด

■ ม.ค. 66
 ■ พ.ย. 66
 ■ ม.ค. 67
 ■ พ.ย. 67
 ■ เม.ย. 68
 ■ พ.ย. 68
 ■ ม.ค. 69

หมายเหตุ: ค่าที่แสดงเป็นค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ในแต่ละครั้ง

รูปที่ 3.1-3

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในช่วงปี 2566-2569

3.2 ความทึบแสง

1. ดัชนีในการตรวจวัด

ความทึบแสง

2. ตำแหน่งสถานีตรวจวัด คือ โรงโม้หินของโครงการ (รูปที่ 3.1-1) จำนวน 4 บริเวณ ได้แก่

2.1 ปากโม้หินใหญ่

2.2 สานพานลำเลียงแร่

2.3 ตะแกรงร่อนคัดขนาด

2.4 ปลายสายพานลำเลียงแร่

3. วันที่ตรวจวัด

วันที่ 24 มีนาคม 2569

4. วิธีการตรวจวัด

การตรวจวัดความทึบแสงของฝุ่นละอองจะทำการตรวจวัดบริเวณที่มีฝุ่นละอองฟุ้งกระจายออกสู่บรรยากาศมากที่สุด และอยู่ในตำแหน่งได้ลม โดยทั่วไปตรวจวัดบริเวณด้านใต้ปากโม้ เครื่องบดย่อย และตะแกรงคัดขนาด และจุดถ่ายโอนระดับของสายพาน สำหรับโรงโม้หินที่มีการติดตั้งระบบรวบรวมฝุ่นละออง จุดตรวจวัดจะต้องอยู่ห่างจากจุดศูนย์กลางของระนาบปากปล่องระบายฝุ่นของระบบรวบรวมฝุ่นละออง หรือห่างจากขอบนอกสุดของระบบรวบรวมฝุ่นละอองหรือห่างจากกระบวนการผลิตที่ไม่มีระบบรวบรวมฝุ่นละออง 1 ม. อ่านค่าความทึบแสงสูงสุดที่ตรวจวัดได้ จำนวน 10 ครั้ง ทั้งนี้ การตรวจวัดแต่ละครั้งจะต้องเป็นจุดเดิมและต้องมีฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในขณะที่ตรวจวัดด้วย ระยะเวลาในการอ่านค่าแต่ละครั้งประมาณ 15 วินาที พร้อมทั้งบันทึกผลการตรวจวัดและระยะทางเดินแสงของเครื่องวัดความทึบแสงลงในแบบบันทึกผลการตรวจวัดความทึบแสงของฝุ่นละอองด้วยเครื่องวัดความทึบแสง แล้วคำนวณหาค่าเฉลี่ย โดยต้องมีการคำนวณตามระยะทางเดินของแสง

5. ผลการตรวจวัดความทึบแสง

ผลการตรวจวัดความทึบแสงของโรงโม้หินของโครงการ ในวันที่ 24 มีนาคม 2569 แสดงดังตารางที่ 3.2-1 และรูปที่ 3.2-1 มีรายละเอียดดังนี้

5.1 ปากโม้หินใหญ่ ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1.9 เปอร์เซนต์

5.2 สายพานลำเลียงแร่ ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.4 เปอร์เซนต์

5.3 ตะแกรงร่อนคัดขนาด ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.5 เปอร์เซนต์

5.4 ปลายสายพานลำเลียงแร่ ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1.2 เปอร์เซนต์

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดความทึบแสง ในวันที่ 24 มีนาคม 2569

สถานีตรวจวัด	ค่าความทึบแสงเฉลี่ย (เปอร์เซ็นต์)
ปากโมหินใหญ่	1.9
สายพานลำเลียงแร่	0.4
ตะแกรงร่อนคัดขนาด	0.5
ปลายสายพานลำเลียงแร่	1.2
มาตรฐาน*	20

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2569)

หมายเหตุ : *มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่ บด หรือย่อยหิน (พ.ศ.2539)

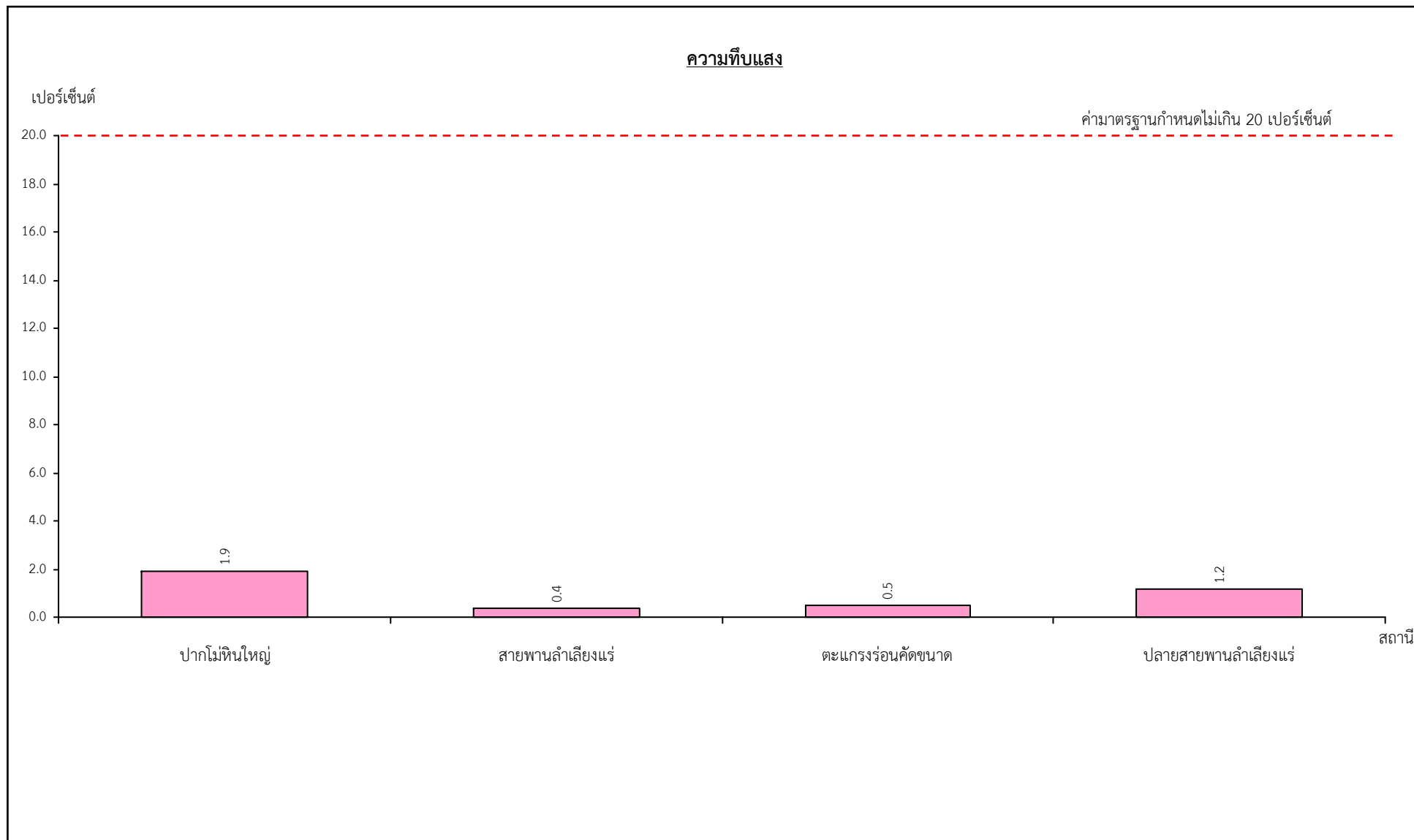
6. สรุปผลการตรวจวัดความทึบแสง

จากผลการตรวจวัดความทึบแสงของโรงโม่หินของโครงการ ในวันที่ 24 มีนาคม 2569 บริเวณปากโมหินใหญ่ สายพานลำเลียงแร่ ตะแกรงร่อนคัดขนาด และปลายสายพานลำเลียงแร่ พบว่า ผลการตรวจวัดทั้ง 4 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่บด หรือย่อยหิน (พ.ศ.2539) ที่กำหนดค่าความทึบแสงไว้ไม่เกิน 20 เปอร์เซ็นต์

7. ผลการตรวจวัดความทึบแสงในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา

จากการรวบรวมผลการตรวจวัดความทึบแสงในช่วงปี 2566-2569 จากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดในปัจจุบัน (เดือนมีนาคม 2569) แสดงดังตารางที่ 3.2-2 และรูปที่ 3.2-2 มีรายละเอียดดังนี้

- 7.1 ปากโมหินใหญ่ ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วง 1.9-3.9 เปอร์เซ็นต์
- 7.2 สายพานลำเลียงแร่ ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วง 0.08-1.1 เปอร์เซ็นต์
- 7.3 ตะแกรงร่อนคัดขนาด ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วง 0.5-2.2 เปอร์เซ็นต์
- 7.4 ปลายสายพานลำเลียงแร่ ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วง 0.3-1.8 เปอร์เซ็นต์



ตารางที่ 3.2-2 ผลการตรวจวัดความทึบแสง ในช่วงปี 2566-2569

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ค่าความทึบแสงเฉลี่ย (เปอร์เซ็นต์)
ปากโมหินใหญ่	มี.ค.66 ^{1/}	2.24
	พ.ย.66 ^{1/}	3.61
	มี.ค.67 ^{1/}	2.2
	พ.ย.67 ^{1/}	1.9
	เม.ย.68 ^{1/}	3.9
	พ.ย.68 ^{1/}	2.8
	มี.ค.69 ^{2/}	1.9
สายพานลำเลียงแร่	มี.ค.66 ^{1/}	0.24
	พ.ย.66 ^{1/}	0.08
	มี.ค.67 ^{1/}	0.1
	พ.ย.67 ^{1/}	0.1
	เม.ย.68 ^{1/}	0.2
	พ.ย.68 ^{1/}	1.1
	มี.ค.69 ^{2/}	0.4
ตะแกรงร่อนคัดขนาด	มี.ค.66 ^{1/}	1.60
	พ.ย.66 ^{1/}	1.83
	มี.ค.67 ^{1/}	0.9
	พ.ย.67 ^{1/}	0.7
	เม.ย.68 ^{1/}	2.2
	พ.ย.68 ^{1/}	1.0
	มี.ค.69 ^{2/}	0.5
ปลายสายพานลำเลียงแร่	มี.ค.66 ^{1/}	0.76
	พ.ย.66 ^{1/}	0.80
	มี.ค.67 ^{1/}	1.8
	พ.ย.67 ^{1/}	1.2
	เม.ย.68 ^{1/}	1.1
	พ.ย.68 ^{1/}	0.3
	มี.ค.69 ^{2/}	1.2
มาตรฐาน*		20

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

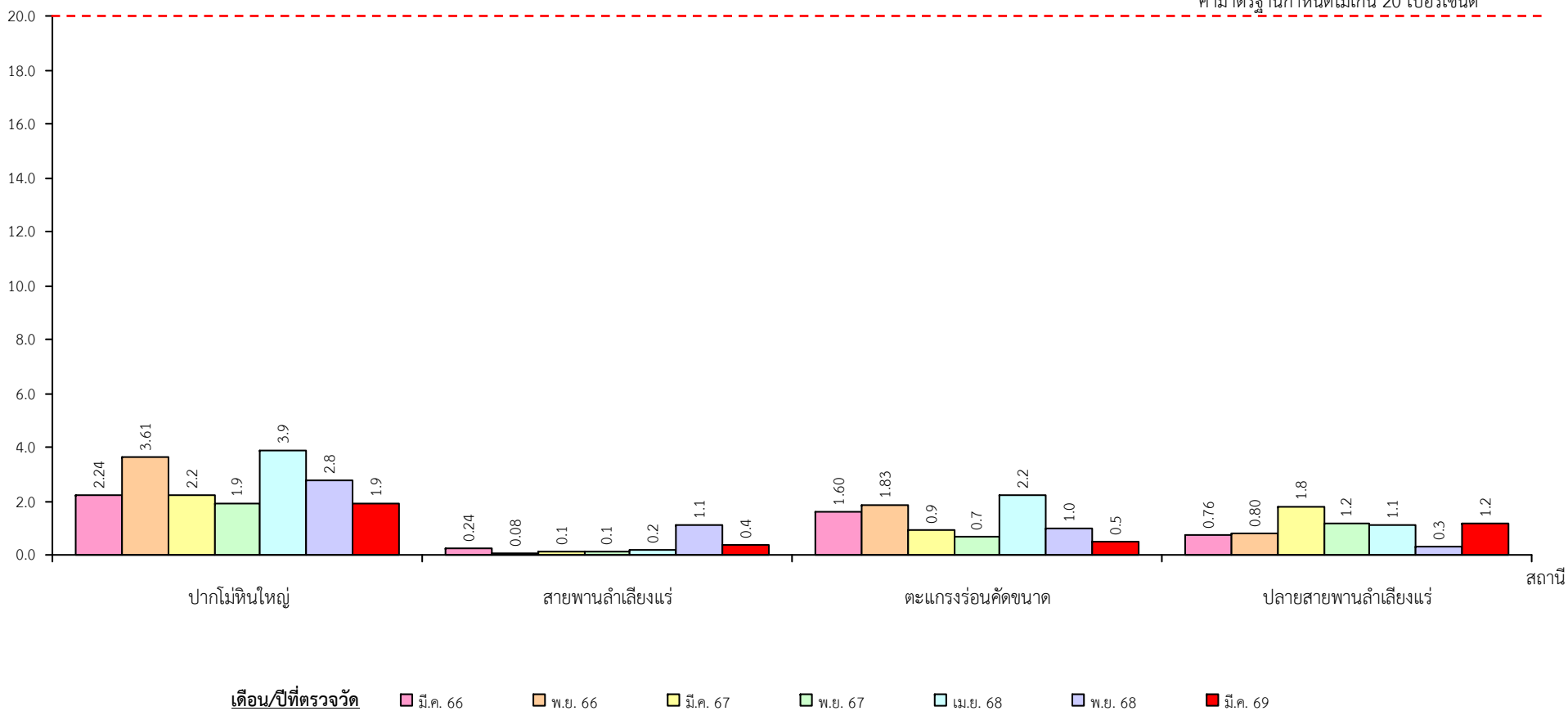
^{2/} บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2569)

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่ บด หรือย่อยหิน (พ.ศ.2539)

ความทึบแสง

เปอร์เซ็นต์

ค่ามาตรฐานกำหนดไม่เกิน 20 เปอร์เซ็นต์



สถานี

3.3 ระดับเสียง

1. ดัชนีในการตรวจวัด

- 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 บ้านหนองปรือ | : UTM 48 P 096179 E, 1678934 N |
| 2.2 วัดหนองโพธิ์ | : UTM 48 P 198490 E, 1618785 N |
| 2.3 โรงโมหินของโครงการ | : UTM 48 P 201715 E, 1617850 N |
| 2.4 บ้านเขาคีม | : UTM 48 P 204052 E, 1616376 N |
| 2.5 โรงเรียนบ้านตะแลง | : UTM 48 P 204325 E, 1619155 N |
| 2.6 บ้านด่านกอโจด | : UTM 48 P 206176 E, 1620713 N |

3. วันที่ตรวจวัด

วันที่ 24-27 มีนาคม 2569

4. วิธีการตรวจวัด

ติดตั้งเครื่องวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ให้สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 1.2 ม. และห่างจากกำแพงหรือสิ่งกีดขวางในรัศมี 3.5 ม. เพื่อป้องกันการสะท้อนกลับของเสียง กำหนดให้ด้านไมโครโฟนหันไปทางแหล่งกำเนิดเสียงที่ตรวจวัด โดยกำหนดให้อยู่ในวงจรรถ่วงน้ำหนัก เอ (Weighting A) การตอบสนองแบบฟาสต์ (Fast) Mode L_{eq} กำหนดช่วงเวลาเฉลี่ย 1 ชั่วโมง โดยมีการปรับเทียบค่าความถูกต้องทั้งภายในเครื่อง (Internal) และจากอะคูสติคคาลิเบรเตอร์ (RION, NC-73) จากนั้นเปิดเครื่องกำหนดช่วงของระดับเสียงให้เหมาะสม และตั้งเครื่องทิ้งไว้ 1 ชั่วโมง เมื่อเครื่องทำงานตามคาบเวลาที่ตั้งไว้ จึงบันทึกค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) รายชั่วโมง ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{eq\ 1\ hr}$) แล้วจดบันทึกจนครบจำนวน 24 ชั่วโมง เพื่อนำมาคำนวณโดยใช้สูตรทางคณิตศาสตร์ แล้วจะได้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) ซึ่งการคำนวณค่าระดับเสียงเป็นวิธีการขององค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization of Standardization, ISO) เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

5. ผลการตรวจวัดระดับเสียง

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 24-27 มีนาคม 2569 แสดงดังตารางที่ 3.3-1 และดังรูปที่ 3.3-1

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด แสดงดังตารางที่ 3.3-1 และรูปที่ 3.3-2 รายละเอียดดังนี้

5.1 บ้านหนองปรึก พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมงมีค่าอยู่ในช่วง 44.4-59.1 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 54.2-55.1 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 84.6-86.0 เดซิเบล(เอ)

5.2 วัดหนองโพธิ์ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมงมีค่าอยู่ในช่วง 43.0-60.8 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 52.6-55.1 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 87.3-89.3 เดซิเบล(เอ)

5.3 โรงไม้หินของโครงการ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมงมีค่าอยู่ในช่วง 44.3-66.0 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 57.2-58.1 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 93.5-97.4 เดซิเบล(เอ)

5.4 บ้านเขาคิม พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมงมีค่าอยู่ในช่วง 47.2-65.1 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 55.2-57.3 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 91.2-99.9 เดซิเบล(เอ)

5.5 โรงเรียนบ้านตะแลง พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมงมีค่าอยู่ในช่วง 42.1-64.4 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 53.0-56.5 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 81.3-98.4 เดซิเบล(เอ)

5.6 บ้านด่านกอโจด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมงมีค่าอยู่ในช่วง 43.1-64.7 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 50.9-55.4 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 84.7-85.8 เดซิเบล(เอ)

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 24-27 มีนาคม 2569

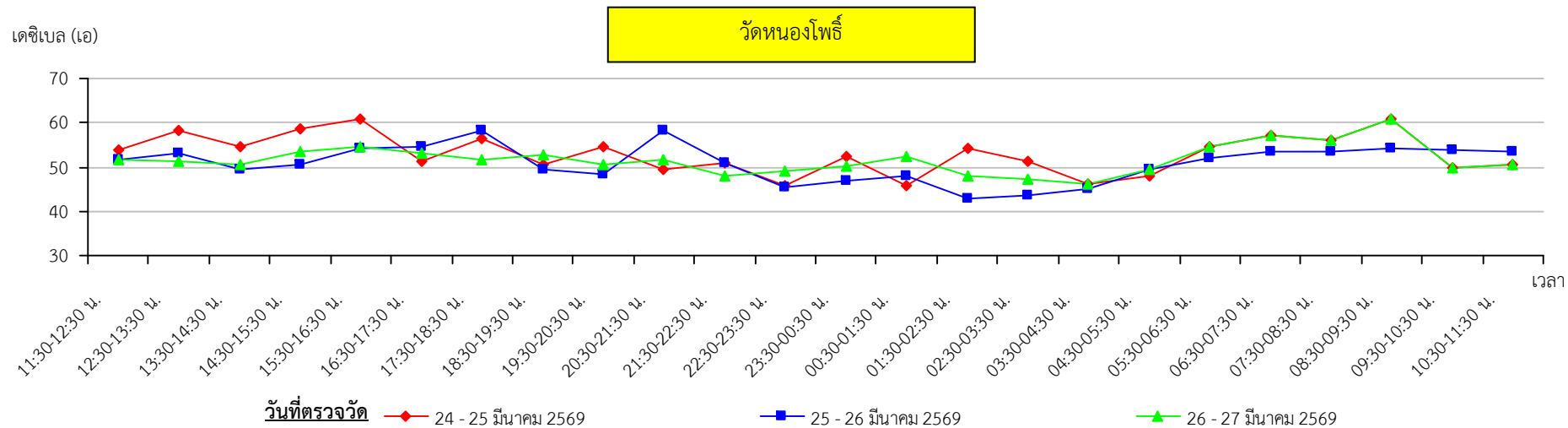
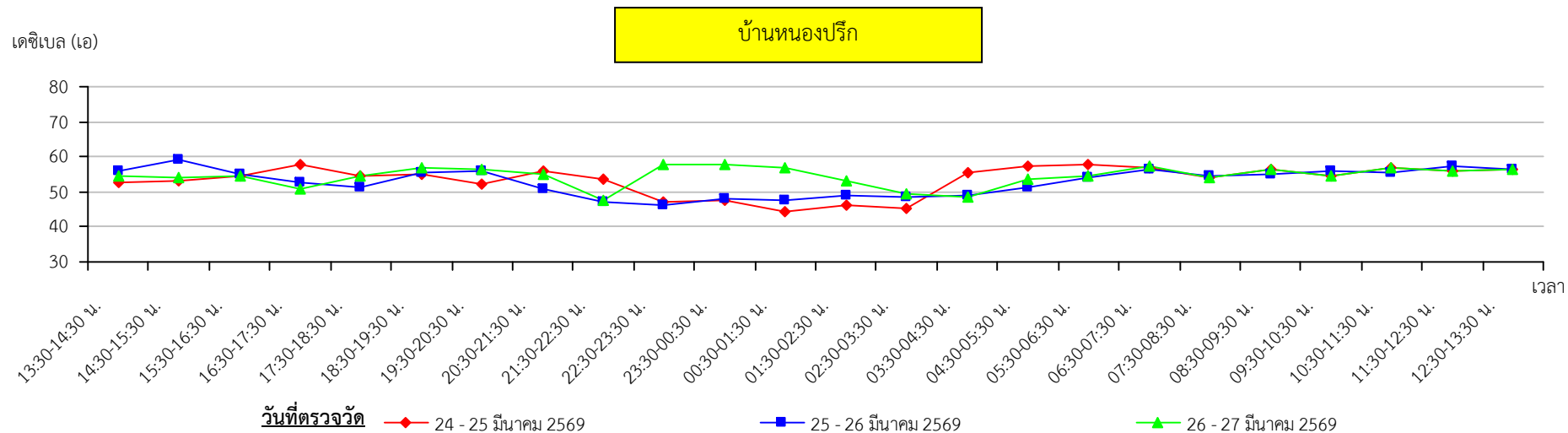
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง [เดซิเบล(เอ)]	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง [เดซิเบล(เอ)]	ระดับเสียงสูงสุด [เดซิเบล(เอ)]
บ้านหนองปรือ	24-25 มี.ค.69	44.4-58.0	54.7	85.1
	25-26 มี.ค.69	46.4-59.1	54.2	86.0
	26-27 มี.ค.69	47.6-57.7	55.1	84.6
วัดหนองโพธิ์	24-25 มี.ค.69	45.7-60.8	55.1	89.3
	25-26 มี.ค.69	43.0-58.4	52.6	87.3
	26-27 มี.ค.69	46.2-60.7	53.2	87.7
โรงไม้หินของโครงการ	24-25 มี.ค.69	44.3-64.4	57.2	96.8
	25-26 มี.ค.69	46.3-66.0	58.1	97.4
	26-27 มี.ค.69	48.1-64.4	57.2	93.5
บ้านเขาคีม	24-25 มี.ค.69	48.0-62.0	56.0	99.9
	25-26 มี.ค.69	47.2-65.1	57.3	96.1
	26-27 มี.ค.69	47.2-60.2	55.2	91.2
โรงเรียนบ้านตะแลง	24-25 มี.ค.69	45.7-58.4	53.0	94.0
	25-26 มี.ค.69	50.3-62.8	56.5	98.4
	26-27 มี.ค.69	42.1-64.4	55.9	81.3
บ้านด่านกอโจด	24-25 มี.ค.69	46.9-58.7	50.9	84.7
	25-26 มี.ค.69	43.1-64.7	55.4	84.8
	26-27 มี.ค.69	45.2-63.3	53.1	85.8
มาตรฐาน *, **		-	70	115

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2569)

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

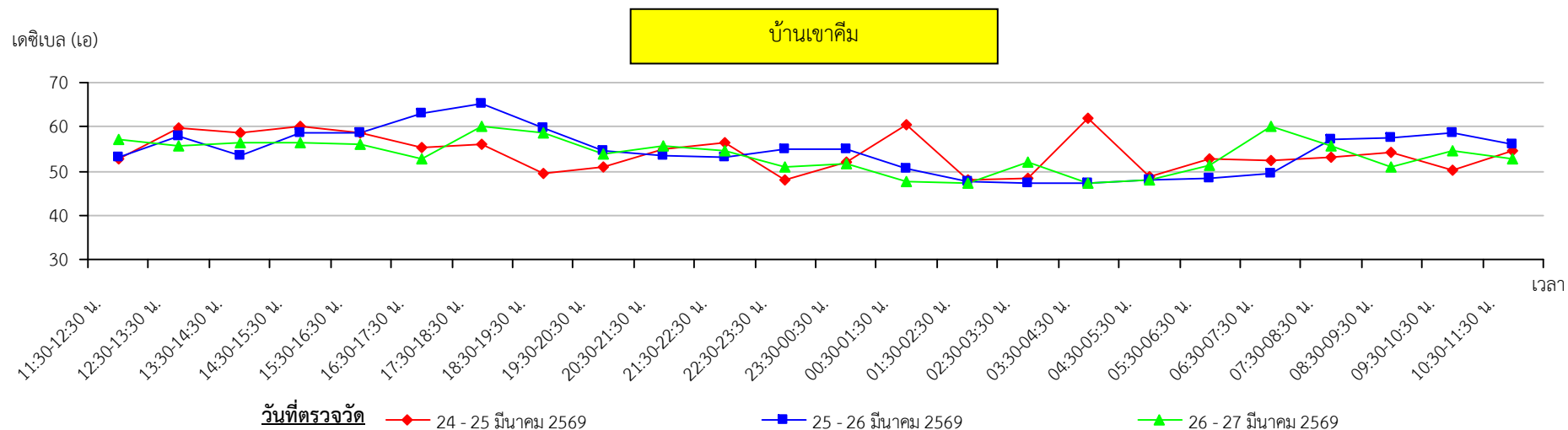
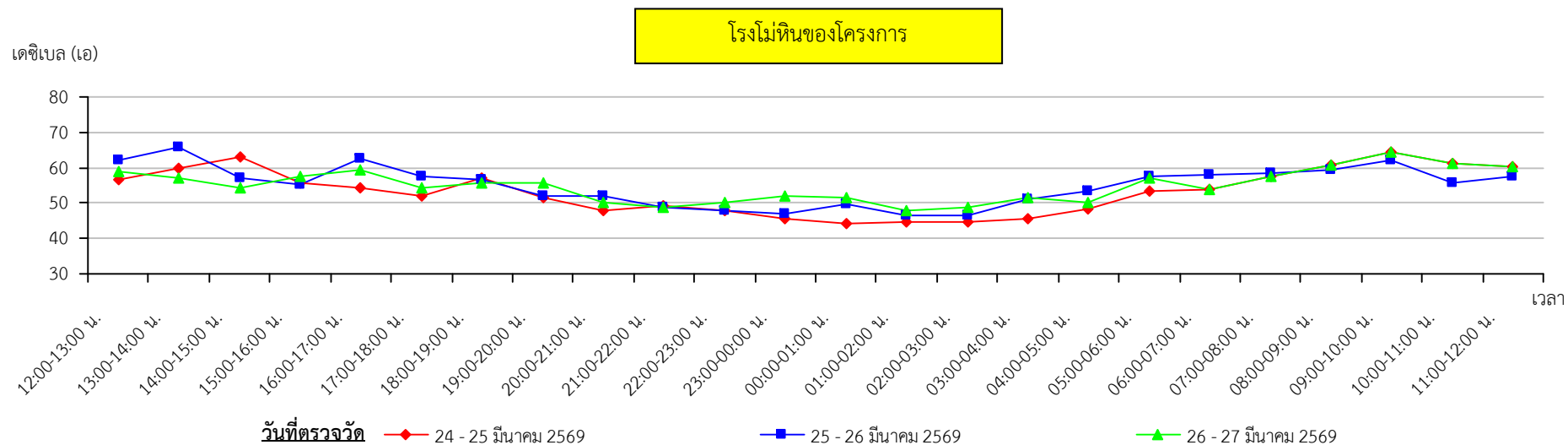
** มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

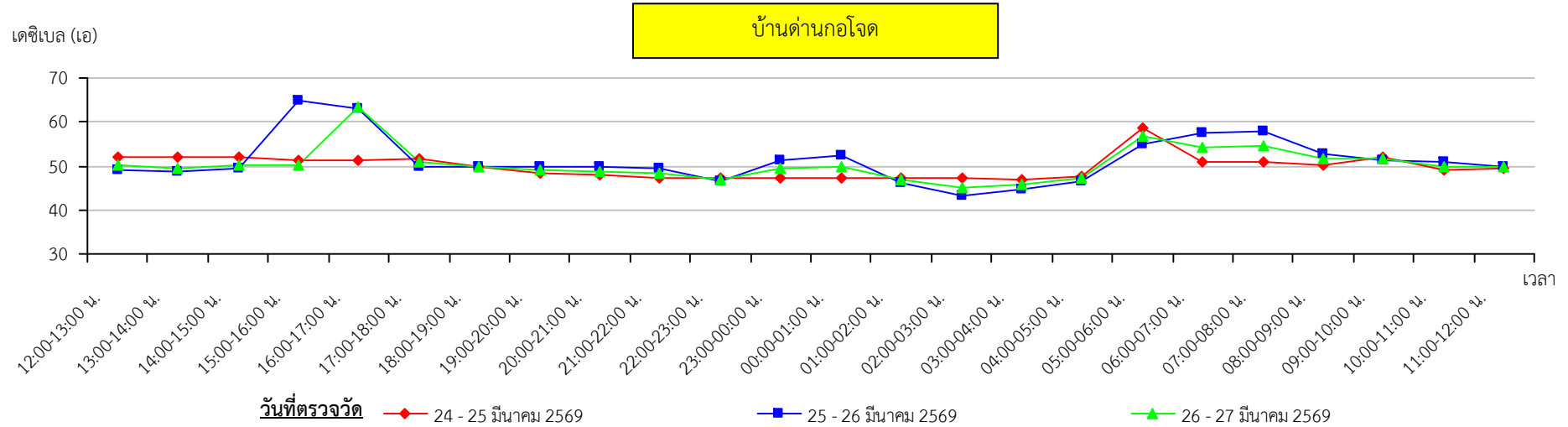
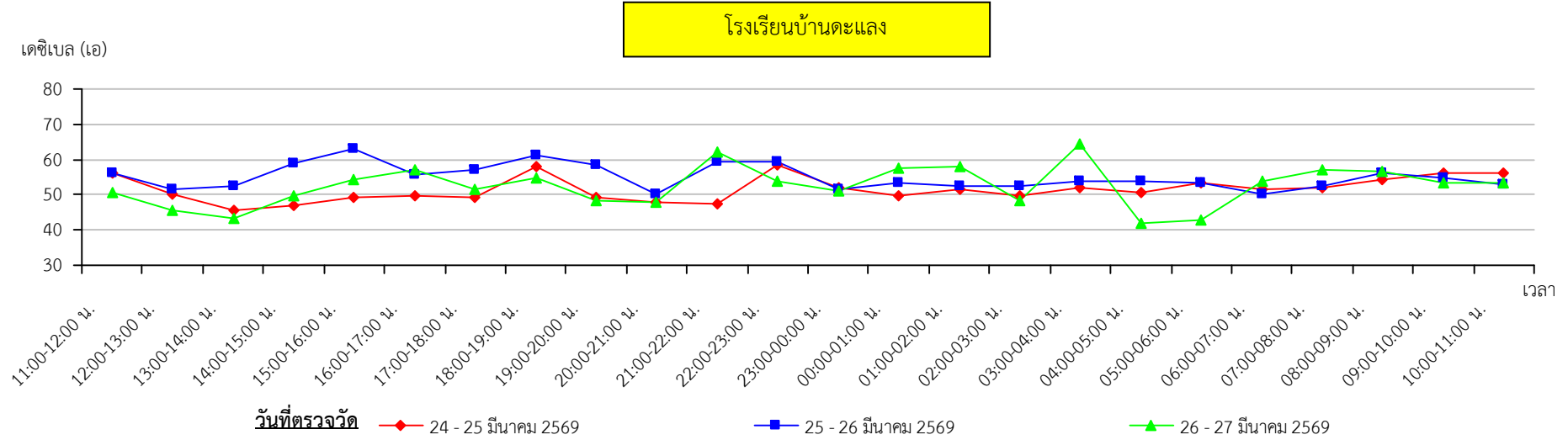
- หมายถึง ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน

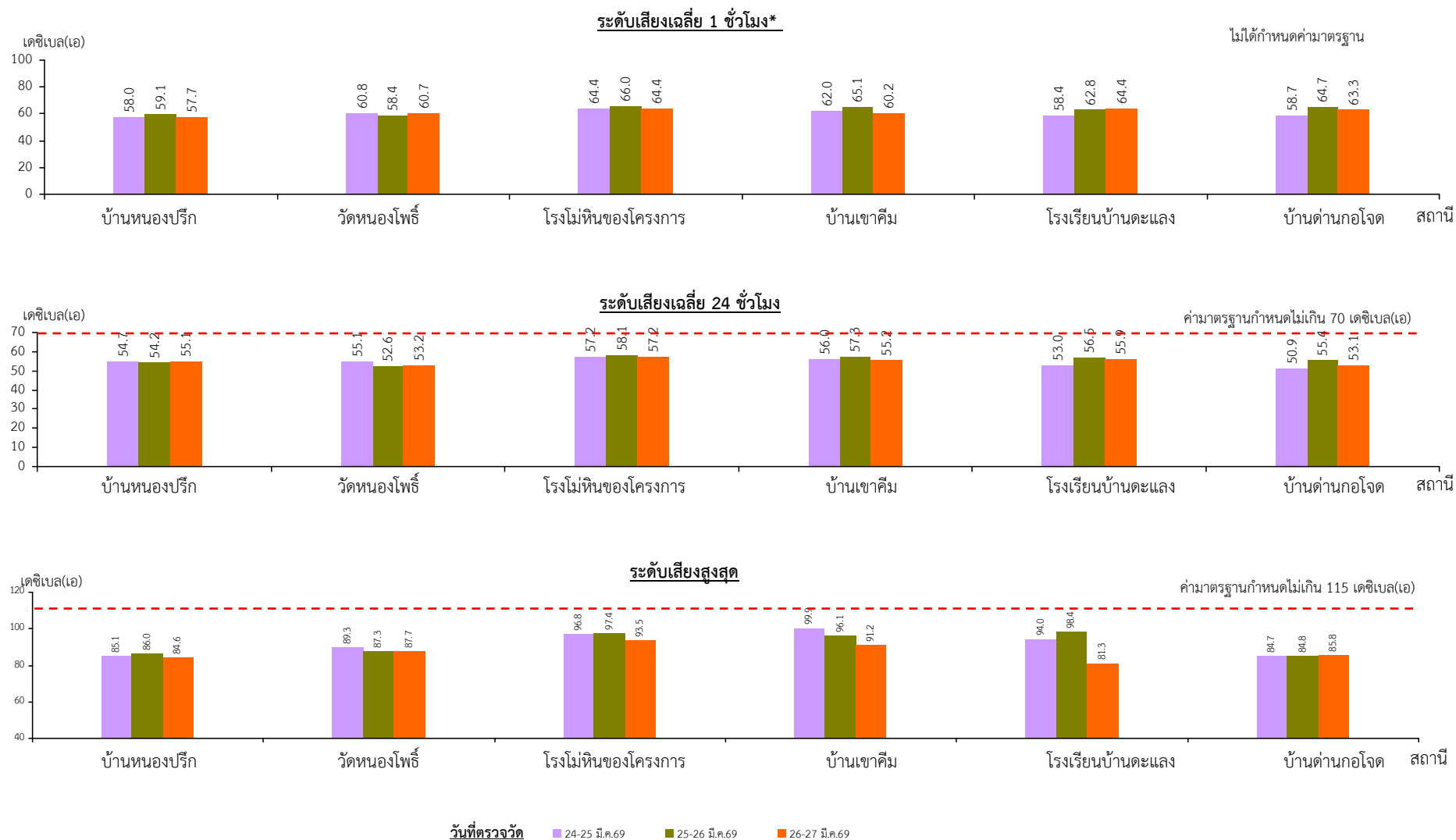


รูปที่ 3.3-1

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 24-27 มีนาคม 2569







หมายเหตุ : * หมายถึงค่าที่แสดงเป็นค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ในแต่ละวัน

รูปที่ 3.3-2

ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 24-27 มีนาคม 2569

6. สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

จากผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 24-27 มีนาคม 2569 จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณ บ้านหนองปรึก วัดหนองโพธิ์ โรงโม่หินของโครงการ บ้านเขาศิม โรงเรียนบ้านตะแลง และบ้านด่านกอโจด พบว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ในทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ที่กำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และกำหนดค่าระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ)

7. ผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วง 3 ปีที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

จากการรวบรวมผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงปี 2566-2569 จากรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดในปัจจุบัน (เดือนมีนาคม 2569) แสดงดังตารางที่ 3.3-2 และรูปที่ 3.3-3 มีรายละเอียดดังนี้

7.1 บ้านหนองปรึก พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมงมีค่าอยู่ในช่วง 44.4-77.4 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 54.1-67.8 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 83.0-107.2 เดซิเบล(เอ)

7.2 วัดหนองโพธิ์ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมงมีค่าอยู่ในช่วง 39.3-76.8 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 47.6-64.1 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 76.4-107.9 เดซิเบล(เอ)

7.3 โรงโม่หินของโครงการ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมงมีค่าอยู่ในช่วง 44.3-75.9 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 50.8-67.6 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 82.1-110.1 เดซิเบล(เอ)

7.4 บ้านเขาศิม พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมงมีค่าอยู่ในช่วง 37.6-72.2 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 49.0-65.3 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 81.2-103.8 เดซิเบล(เอ)

7.5 โรงเรียนบ้านตะแลง พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมงมีค่าอยู่ในช่วง 41.9-69.6 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 48.2-59.3 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 73.8-98.4 เดซิเบล(เอ)

7.6 บ้านด่านกอโจด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมงมีค่าอยู่ในช่วง 23.0-68.6 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 49.8-59.6 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 76.6-98.1 เดซิเบล(เอ)

ตารางที่ 3.3-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ในช่วงปี 2566-2569

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง [เดซิเบล(เอ)]	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง [เดซิเบล(เอ)]	ระดับเสียงสูงสุด [เดซิเบล(เอ)]
บ้านหนองปรือ	มี.ค.66 ^{1/}	45.3-69.5	55.0-60.4	83.0-92.3
	พ.ย.66 ^{1/}	47.1-64.5	54.3-57.4	84.6-91.8
	มี.ค.67 ^{1/}	49.6-76.1	59.6-64.0	92.9-100.1
	พ.ย.67 ^{1/}	53.8-77.4	63.4-67.8	89.0-107.2
	เม.ย.68 ^{1/}	45.6-66.0	56.1-57.4	87.9-99.1
	พ.ย.68 ^{1/}	46.3-71.7	54.1-61.8	86.9-90.9
	มี.ค.69 ^{2/}	44.4-59.1	54.2-55.1	84.6-86.0
วัดหนองโพธิ์	มี.ค.66 ^{1/}	44.1-76.2	56.0-64.1	95.5-104.8
	พ.ย.66 ^{1/}	44.3-67.3	52.4-56.5	76.4-89.8
	มี.ค.67 ^{1/}	39.3-76.8	56.6-63.3	88.4-91.8
	พ.ย.67 ^{1/}	42.1-67.1	52.9-57.4	83.7-94.8
	เม.ย.68 ^{1/}	44.6-68.2	52.0-56.4	85.7-92.9
	พ.ย.68 ^{1/}	42.3-58.1	47.6-50.6	82.0-94.4
	มี.ค.69 ^{2/}	43.0-60.8	52.6-55.1	87.3-89.3
โรงโม่หินของโครงการ	มี.ค.66 ^{1/}	54.9-75.9	60.6-67.6	93.8-108.2
	พ.ย.66 ^{1/}	48.1-66.7	52.9-55.5	87.4-97.8
	มี.ค.67 ^{1/}	47.8-72.5	61.7-62.0	103.2-110.1
	พ.ย.67 ^{1/}	50.9-63.7	53.8-55.7	89.7-93.0
	เม.ย.68 ^{1/}	44.8-65.2	51.6-58.2	89.7-92.4
	พ.ย.68 ^{1/}	45.2-65.9	50.8-54.5	82.1-87.0
	มี.ค.69 ^{2/}	44.3-66.0	57.2-58.1	93.5-97.4
บ้านเขาคีม	มี.ค.66 ^{1/}	48.0-70.7	60.7-62.5	99.4-103.8
	พ.ย.66 ^{1/}	46.9-64.9	54.4-56.0	86.9-95.5
	มี.ค.67 ^{1/}	49.3-69.0	53.8-58.8	87.1-97.6
	พ.ย.67 ^{1/}	44.6-72.2	60.3-61.6	92.7-98.3
	เม.ย.68 ^{1/}	37.6-67.3	52.2-56.6	90.9-101.1
	พ.ย.68 ^{1/}	46.3-56.3	49.5-50.5	81.2-83.3
	มี.ค.69 ^{2/}	47.2-65.1	55.2-57.3	91.2-99.9
โรงเรียนบ้านตะแลง	มี.ค.66 ^{1/}	44.3-64.1	54.8-55.7	84.2-90.9
	พ.ย.66 ^{1/}	44.4-69.6	52.9-59.3	78.5-88.6
	มี.ค.67 ^{1/}	45.3-55.9	48.2-51.2	73.8-94.5
	พ.ย.67 ^{1/}	43.0-58.6	50.7-51.8	82.8-97.4

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง [เดซิเบล(เอ)]	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง [เดซิเบล(เอ)]	ระดับเสียงสูงสุด [เดซิเบล(เอ)]
โรงเรียนบ้านตะแลง (ต่อ)	เม.ย.68 ^{1/}	47.8-67.2	53.5-59.1	93.7-95.1
	พ.ย.68 ^{1/}	41.9-63.7	49.6-52.1	78.3-90.3
	มี.ค.69 ^{2/}	42.1-64.4	53.0-56.5	81.3-98.4
บ้านด่านกอโจด	มี.ค.66 ^{1/}	47.9-64.7	52.9-55.8	84.0-87.1
	พ.ย.66 ^{1/}	45.0-59.2	52.2-52.4	79.1-98.1
	มี.ค.67 ^{1/}	23.0-58.9	50.5-51.5	86.1-96.2
	พ.ย.67 ^{1/}	45.8-68.6	52.5-59.6	87.7-95.4
	เม.ย.68 ^{1/}	47.3-60.8	53.2-54.9	85.8-90.5
	พ.ย.68 ^{1/}	41.7-61.1	51.0-54.5	86.5-92.4
	มี.ค.69 ^{2/}	43.1-64.7	50.9-55.4	84.7-85.8
มาตรฐาน *. **		-	70	115

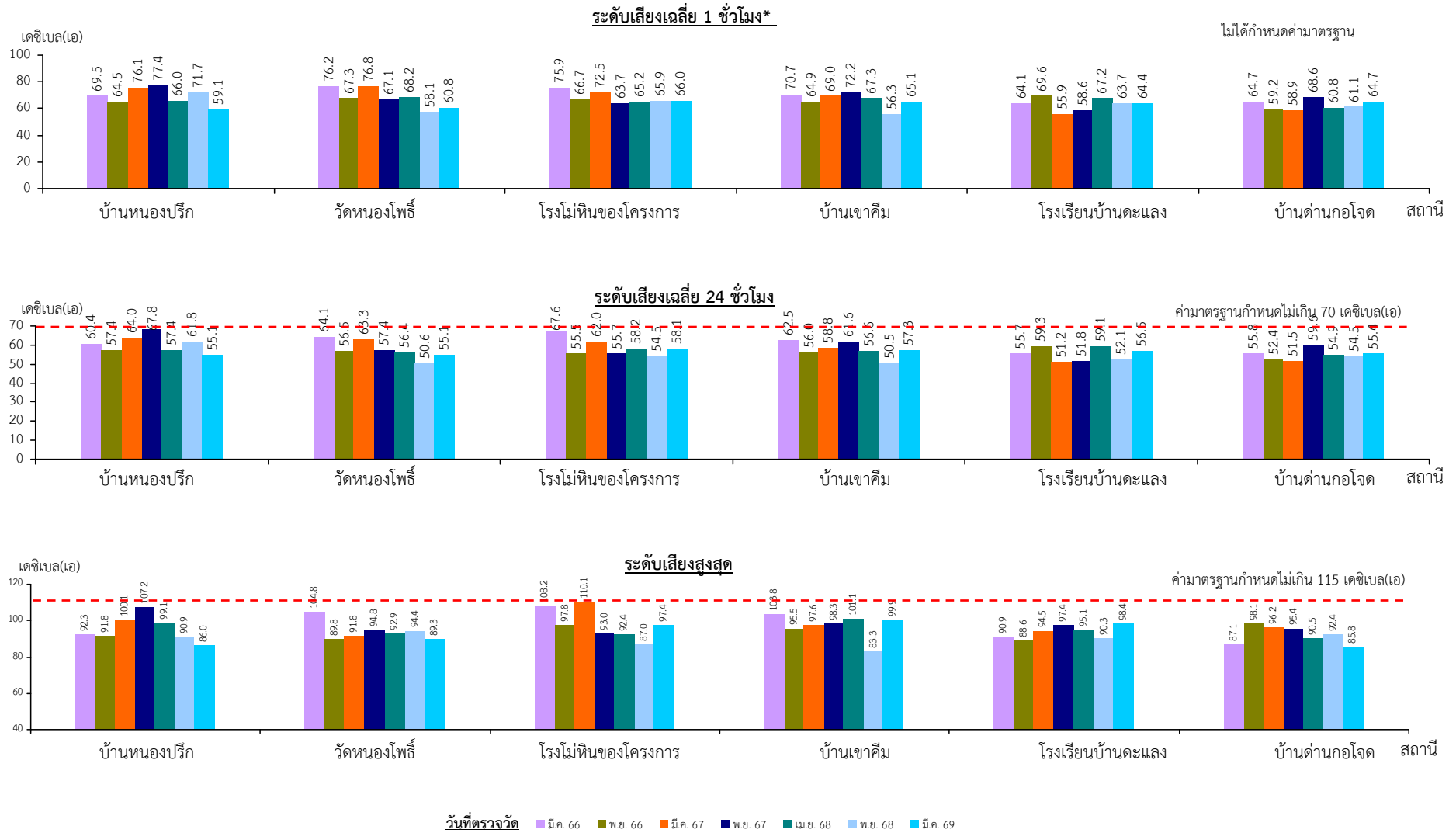
ที่มา : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (2566-2569)

^{2/} บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2569)

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

**มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

- หมายถึง ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน



หมายเหตุ : * หมายถึงค่าที่แสดงเป็นค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ในแต่ละวัน

รูปที่ 3.3-3

ผลการตรวจวัดระดับเสียง ในช่วงปี 2566-2569

3.4 ความสั่นสะเทือน

1. ดัชนีในการตรวจวัด

- 1.1 ความถี่ (Frequency, Hz)
- 1.2 ความเร็วของอนุภาค (Peak Particle Velocity)
- 1.3 การขจัด (Displacement)

2. ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด (รูปที่ 3.1-1)

2.1 ขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศใต้ : UTM 48 P 201896 E, 1619590 N

2.2 ขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศตะวันออก : UTM 48 P 202158 E, 1619364 N

3. วันที่ตรวจวัด

วันที่ 25 มีนาคม 2569

4. วิธีการตรวจวัด

ติดตั้งเครื่องบริเวณขอบเขตประทานบัตรหรือเขตประกอบการหรือขอบด้านนอกของเขตกันชน (Buffer Zone) โดยใช้มาตราความสั่นสะเทือนตามมาตรฐานองค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) ที่ ISO 4866 โดยการตรวจวัดความสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามมาตรฐาน DIN 4150 ซึ่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดจะตั้งบนพื้นดินในแนวราบในระดับที่เท่ากัน โดยต้องทำให้ตัววัดความสั่นสะเทือนไม่สามารถขยับหรือเคลื่อนไหวกจากตำแหน่งที่ติดตั้งในขณะที่ทำการตรวจวัดได้ หรือหากทำการตรวจวัดบนฐานคอนกรีตที่มีความสูงจากพื้นดินไม่เกิน 0.5 ม. เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

5. ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

จากการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ในวันที่ 25 มีนาคม 2569 ผลการตรวจวัดนำเสนอ ดังตารางที่ 3.4-1 รายละเอียดดังนี้

ขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศใต้ ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน พบว่า แนวแกนขวาง (TRANSVERSE) ความถี่มีค่าน้อยกว่า 1 เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคมีค่าเท่ากับ 0.075 มม./วินาที และการขจัดมีค่าเท่ากับ 0.0060 มม. แนวแกนตั้ง (VERTICAL) ความถี่มีค่าเท่ากับ 1 เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคมีค่าเท่ากับ 0.050 มม./วินาที และการขจัดมีค่าน้อยกว่า 0.0001 มม. และแนวแกนยาว (LONGITUDINAL) ความถี่มีค่าเท่ากับ 16 เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคมีค่าเท่ากับ 4.300 มม./วินาที และการขจัดมีค่าเท่ากับ 0.0750 มม.

ขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศตะวันออก ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน พบว่า แนวแกนขวาง (TRANSVERSE) ความถี่มีค่าน้อยกว่า 1 เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคมีค่าเท่ากับ 0.050 มม./วินาที และการขจัดมีค่าน้อยกว่า 0.0001 มม. แนวแกนตั้ง (VERTICAL) ความถี่มีค่าเท่ากับ 15 เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคมีค่าเท่ากับ 2.675 มม./วินาที และการขจัดมีค่าเท่ากับ 0.0500 มม. และแนวแกนยาว (LONGITUDINAL) ความถี่มีค่าเท่ากับ 14 เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคมีค่าเท่ากับ 3.800 มม./วินาที และการขจัดมีค่าเท่ากับ 0.0810 มม.

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ในวันที่ 25 มีนาคม 2569

สถานีตรวจวัด	เวลา (น.)	Transverse			Vertical			Longitudinal		
		ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	การจัด (มม.)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	การจัด (มม.)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	การจัด (มม.)
ขอบแปลงประทุนบัตร ด้านทิศใต้	11.47	<1	0.075	0.0060	1	0.050	<0.0001	16	4.300	0.0750
	มาตรฐาน*	-	-	-	1	4.7	0.75	16	20.1	0.20
ขอบแปลงประทุนบัตรด้านทิศตะวันออก	11.47	<1	0.050	<0.0001	15	2.675	0.0500	14	3.800	0.0810
	มาตรฐาน*	-	-	-	15	18.8	0.20	14	17.6	0.20

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2569)

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

Detection Limit: การจัด เท่ากับ 0.0001 มม.

- หมายถึง ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน

6. สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

จากผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในวันที่ 25 มีนาคม 2569 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ขอบแปลงประทุนบัตรด้านทิศใต้ และขอบแปลงประทุนบัตรด้านทิศตะวันออก พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

7. ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือนในช่วง 3 ปีที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

รวบรวมผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงปี 2566-2569 และปัจจุบัน (เดือนมีนาคม 2569) ของสถานีตรวจวัดขอบแปลงประทุนบัตรด้านทิศใต้ และขอบแปลงประทุนบัตรด้านทิศตะวันออก (ตารางที่ 3.4-2) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ในช่วงปี 2566-2569

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	แนวแกนขวาง (TRANSVERSE)			แนวแกนตั้ง (VERTICAL)			แนวแกนนอน (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 ด้านทิศใต้	มี.ค.66 ^{1/}	//	//	//	//	//	//	//	//	//
	มาตรฐาน*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	พ.ย.66 ^{1/}	//	//	//	//	//	//	//	//	//
	มาตรฐาน*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	มี.ค.67 ^{1/}	36	0.925	0.0063	21	0.400	<0.0001	50	0.925	0.0063
	มาตรฐาน*	36	45.2	0.20	21	26.4	0.20	50	50.8	0.20
	พ.ย.67 ^{1/}	19	0.975	0.0125	9	0.675	0.0188	20	1.225	0.0250
	มาตรฐาน*	19	23.9	0.20	9	12.7	0.23	20	25.1	0.20
	เม.ย.68 ^{1/}	13	4.000	0.0688	21	2.575	0.0563	25	4.175	0.0688
	มาตรฐาน*	13	16.3	0.20	21	26.4	0.23	25	31.4	0.20
	พ.ย.68 ^{1/}	22	0.635	0.0040	16	1.016	0.0110	14	0.889	0.0100
	มาตรฐาน*	22	27.6	0.20	16	20.1	0.23	14	17.6	0.20
	มี.ค.69 ^{2/}	<1	0.075	0.0060	1	0.050	<0.0001	16	4.300	0.0750
	มาตรฐาน*	-	-	-	1	4.7	0.75	16	20.1	0.20

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	แนวแกนขวาง (TRANSVERSE)			แนวแกนตั้ง (VERTICAL)			แนวแกนนอน (LONGITUDINAL)		
		ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของ อนุภาค (มม./วินาที)	การจัด (มม.)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของ อนุภาค (มม./วินาที)	การจัด (มม.)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของ อนุภาค (มม./วินาที)	การจัด (มม.)
ขอบแปลงประทุนบัตร ด้านทิศตะวันออก	มี.ค.66 ^{1/}	//	//	//	//	//	//	//	//	//
	มาตรฐาน*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	พ.ย.66 ^{1/}	//	//	//	//	//	//	//	//	//
	มาตรฐาน*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	มี.ค.67 ^{1/}	24	0.475	<0.0001	42	0.500	<0.0001	25	0.325	<0.0001
	มาตรฐาน*	24	30.2	0.20	42	50.2	0.20	25	31.4	0.20
	พ.ย.67 ^{1/}	21	1.300	0.0188	14	1.150	0.0188	13	1.975	0.0438
	มาตรฐาน*	21	26.4	0.20	14	17.6	0.20	13	16.3	0.20
	เม.ย.68 ^{1/}	25	2.425	0.0313	17	3.250	0.0563	15	4.600	0.0875
	มาตรฐาน*	25	31.4	0.20	17	21.4	0.20	15	18.8	0.20
	พ.ย.68 ^{1/}	38	0.400	<0.0001	19	0.175	<0.0001	18	0.350	<0.0001
	มาตรฐาน*	38	47.8	0.20	19	23.9	0.20	18	22.6	0.20
	มี.ค.69 ^{2/}	<1	0.050	<0.0001	15	2.675	0.0500	14	3.800	0.0810
	มาตรฐาน*	-	-	-	15	18.8	0.20	14	17.6	0.20

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

^{2/}บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2569)

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

- หมายถึง ไม่ได้กำหนดมาตรฐาน

// หมายถึง ไม่มีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

Detection Limit: การจัดเก็บ เท่ากับ 0.0001 มม.

3.5 คุณภาพน้ำผิวดิน

1. ดัชนีและวิธีการตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัด/วิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 7 ดัชนี แสดงรายละเอียดดังนี้

ดัชนี	วิธีการตรวจวัด
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric Method
ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids)	Suspended Solids Dried at 103-105°C
ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	EDTA Titrimetric Method
ความขุ่น (Turbidity)	Nephelometric Method
ปริมาณซัลเฟต (Sulphate)	Turbidimetric Method
ปริมาณเหล็กรวม (Total Iron)	Flame AAS

2. ตำแหน่งพิกัดของสถานีเก็บตัวอย่าง (รูปที่ 3.1-1)

- 2.1 ห้วยบ้านตาล : UTM 48 P 200577 E 1619325 N
- 2.2 ห้วยลาดเลียง : UTM 48 P 199923 E 1617979 N
- 2.3 อ่างเก็บน้ำบ้านหนองปรึก : UTM 48 P 201177 E 1617416 N
- 2.4 บ่อเหมืองโครงการ : UTM 48 P 201206 E 1618203 N
- 2.5 สระน้ำบ้านตะแลง : UTM 48 P 204089 E, 1618815 N

3. วันที่เก็บตัวอย่าง

วันที่ 25 มีนาคม 2569

4. ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

จากการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน ในวันที่ 25 มีนาคม 2569 ผลการตรวจวัดนำเสนอ ดังตารางที่ 3.5-1 และรูปที่ 3.5-1 รายละเอียดดังนี้

4.1 ห้วยบ้านตาล พบว่า ค่าความเป็นกรดต่างมีค่าเท่ากับ 7.9 ปริมาณสารแขวนลอยเท่ากับ 67 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าเท่ากับ 342 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 305 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 58 เอ็นทียู ปริมาณซัลเฟตมีค่าเท่ากับ 8.7 มก./ล. และปริมาณเหล็กรวมมีค่าเท่ากับ 2.4 มก./ล.

4.2 ห้วยลาดเลียง พบว่า ค่าความเป็นกรดต่างมีค่าเท่ากับ 6.7 ปริมาณสารแขวนลอยเท่ากับ 21 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าเท่ากับ 732 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 376 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 9.2 เอ็นทียู ปริมาณซัลเฟตมีค่าน้อยกว่า 1.0 มก./ล. และปริมาณเหล็กรวมมีค่าเท่ากับ 1.2 มก./ล.

4.3 อ่างเก็บน้ำบ้านหนองปรึก พบว่า ค่าความเป็นกรดต่างมีค่าเท่ากับ 7.5 ปริมาณสารแขวนรวมเท่ากับ 22 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าเท่ากับ 258 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 225 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 17 เอ็นทียู ปริมาณซัลเฟตมีค่าเท่ากับ 7.0 มก./ล. และปริมาณเหล็กกรรมมีค่าเท่ากับ 1.2 มก./ล.

4.4 บ่อเหมืองโครงการ พบว่า ค่าความเป็นกรดต่างมีค่าเท่ากับ 7.2 ปริมาณสารแขวนลอยมีค่าเท่ากับ 20 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าเท่ากับ 240 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 215 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 10 เอ็นทียู ปริมาณซัลเฟตมีค่าน้อยกว่า 1.0 มก./ล. และปริมาณเหล็กกรรมมีค่าเท่ากับ 0.392 มก./ล.

4.5 สระน้ำบ้านตะแลง พบว่า ค่าความเป็นกรดต่างมีค่าเท่ากับ 6.6 ปริมาณสารแขวนลอยเท่ากับ 20 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าเท่ากับ 53 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 33 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 23 เอ็นทียู ปริมาณซัลเฟตมีค่าน้อยกว่า 1.0 มก./ล. และปริมาณเหล็กกรรมมีค่าเท่ากับ 2.1 มก./ล.

ตารางที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 25 มีนาคม 2569

สถานีเก็บตัวอย่างน้ำ	ดัชนีที่ตรวจวัด						
	ค่าความเป็นกรด-ต่าง	ปริมาณสารแขวนลอย (มก./ล.)	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (มก./ล.)	ความกระด้างทั้งหมด (มก./ล.)	ความขุ่น (เอ็นทียู)	ปริมาณซัลเฟต (มก./ล.)	ปริมาณเหล็กกรรม (มก./ล.)
ห้วยบ้านตาล	7.9	67	342	305	58	8.7	2.4
ห้วยลาดเลียง	6.7	21	732	376	9.2	<1.0	1.2
อ่างเก็บน้ำบ้านหนองปรึก	7.5	22	258	225	17	7.0	1.2
บ่อเหมืองโครงการ	7.2	20	240	215	10	<1.0	0.392
สระน้ำบ้านตะแลง	6.6	20	53	33	23	<1.0	2.1
ค่ามาตรฐาน *	5.0-9.0	-	-	-	-	-	-

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2569)

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

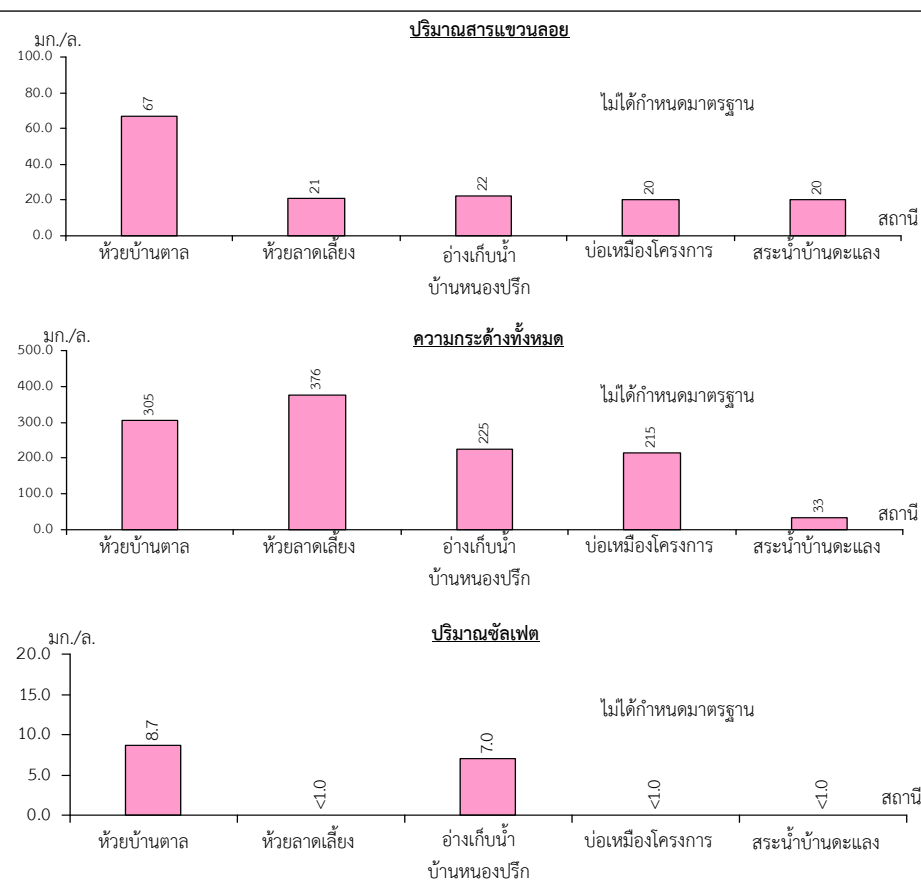
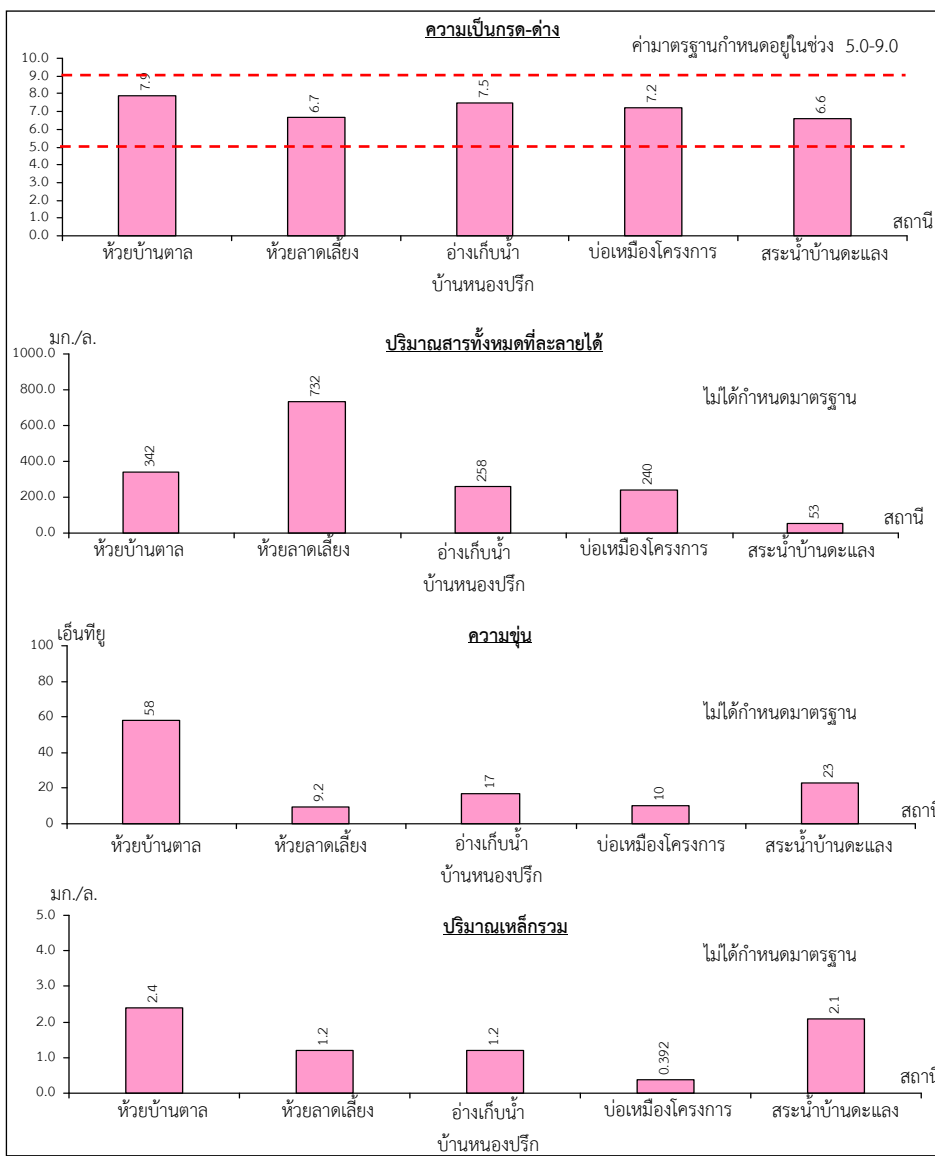
- หมายถึง ไม่ได้กำหนดมาตรฐาน

< หมายถึง น้อยกว่า

Detection limit: ปริมาณซัลเฟต เท่ากับ 1.0 มก./ล.

5. สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

จากการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน ในวันที่ 25 มีนาคม 2569 พบว่า ห้วยบ้านตาล ห้วยลาดเลียง อ่างเก็บน้ำบ้านหนองปรึก บ่อเหมืองโครงการ และสระน้ำบ้านตะแลง มีผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ต่างของน้ำผิวดินมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3



รูปที่ 3.5-1

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 25 มีนาคม 2569

6. ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในช่วง 3 ปีที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

จากการรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในช่วงปี 2566-2569 จากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดในปัจจุบัน (เดือนมีนาคม 2569) แสดงดังตารางที่ 3.5-2 และรูปที่ 3.5-2

6.1 ห้วยบ้านตาล พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 7.0-8.0 ปริมาณสารแขวนลอย มีค่าอยู่ในช่วง 6.6-67 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ มีค่าอยู่ในช่วง 49-342 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 32-305 มก./ล. ความขุ่น มีค่าอยู่ในช่วง 3.1-58 เอ็นทียู ปริมาณซิลิเฟต ในเดือนพฤศจิกายน 2566 มีค่าน้อยกว่า 5.0 มก./ล. ในเดือนพฤศจิกายน 2568 มีค่าน้อยกว่า 1.0 มก./ล. และผลตรวจวัดในช่วงอื่นๆ มีค่าอยู่ในช่วง 5.4-9.7 มก./ล. และปริมาณเหล็กกรรมในเดือนมีนาคม 2567 มีค่าน้อยกว่า 0.02 มก./ล. และผลตรวจวัดในช่วงอื่นๆ มีค่าอยู่ในช่วง 0.400-2.4 มก./ล.

6.2 ห้วยลาดเลียง พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 6.5-7.6 ปริมาณสารแขวนลอย มีค่าอยู่ในช่วง 5.5-59 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ มีค่าอยู่ในช่วง 272-952 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 145-376 มก./ล. ความขุ่น มีค่าอยู่ในช่วง 2.6-50 เอ็นทียู ปริมาณซิลิเฟต ในเดือนมีนาคม และเดือนพฤศจิกายน 2566 มีค่าน้อยกว่า 5.0 มก./ล. เดือนเมษายน 2568 และเดือนมีนาคม 2569 มีค่าน้อยกว่า 1.0 มก./ล. และผลตรวจวัดในช่วงอื่นๆ มีค่าอยู่ในช่วง 9.0-17 มก./ล. และปริมาณเหล็กกรรม ในเดือนมีนาคม 2567 มีค่าน้อยกว่า 0.02 มก./ล. และมีค่าอยู่ในช่วง 0.366-4.2 มก./ล.

6.3 อ่างเก็บน้ำบ้านหนองปรึก พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 6.5-7.6 ปริมาณสารแขวนลอย มีค่าอยู่ในช่วง 7.8-64 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ มีค่าอยู่ในช่วง 118-258 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 75-225 มก./ล. ความขุ่น มีค่าอยู่ในช่วง 2.7-78 เอ็นทียู ปริมาณซิลิเฟตในเดือนมีนาคม 2566 เดือนพฤศจิกายน 2566 มีค่าน้อยกว่า 5.0 มก./ล. ในเดือนพฤศจิกายน 2568 มีค่าน้อยกว่า 1.0 มก./ล. และผลตรวจวัดในช่วงอื่นๆ มีค่าอยู่ในช่วง 3.6-7.0 มก./ล. และปริมาณเหล็กกรรม มีค่าอยู่ในช่วง 0.25-4.2 มก./ล.

6.4 บ่อเหมืองโครงการ พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 6.9-8.2 ปริมาณสารแขวนลอย ในเดือนมีนาคม 2566 เดือนพฤศจิกายน 2566 และเดือนเมษายน 2568 มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.5 มก./ล. และผลตรวจวัดในช่วงอื่นๆ มีค่าอยู่ในช่วง 5.5-20 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ มีค่าอยู่ในช่วง 240-346 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 154-215 มก./ล. ความขุ่น มีค่าอยู่ในช่วง 0.58-15 เอ็นทียู ปริมาณซิลิเฟต ในเดือนมีนาคม 2566 และเดือนพฤศจิกายน 2566 มีค่าน้อยกว่า 5.0 มก./ล. เดือนเมษายน ,พฤศจิกายน 2568 ,มีนาคม 2569 มีค่าน้อยกว่า 1.0 มก./ล. และผลตรวจวัดในช่วงอื่นๆ มีค่าอยู่ในช่วง 1.6-1.8 มก./ล. และปริมาณเหล็กกรรม ในเดือนมีนาคม 2566 และเดือนพฤศจิกายน 2566 มีค่าน้อยกว่า 0.10 มก./ล. และมีค่าอยู่ในช่วง 0.062-1.25 มก./ล.

6.5 สระน้ำบ้านตะแลง พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 6.3-7.1 ปริมาณสารแขวนลอย ในเดือนมีนาคมและพฤศจิกายน 2566 มีค่าอยู่น้อยกว่า 2.5 มก./ล. และมีค่าอยู่ในช่วง 2.8-21 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ มีค่าอยู่ในช่วง 22-132 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 25-59 มก./ล. ความขุ่น มีค่าอยู่ในช่วง 3.0-37 เอ็นทียู ปริมาณซัลเฟต ในเดือนมีนาคม 2566 เดือนพฤศจิกายน 2566 มีค่าน้อยกว่า 5.0 มก./ล. เดือนพฤศจิกายน 2567 มีค่าน้อยกว่า 0.3 มก./ล. และเดือนเมษายน,พฤศจิกายน 2568,มีนาคม 2569 มีค่าน้อยกว่า 1.0 มก./ล. ผลตรวจวัดในช่วงอื่นๆ มีค่าเท่ากับ 2.5 มก./ล. และปริมาณเหล็กกรรม มีค่าอยู่ในช่วง 0.489-2.1 มก./ล.

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในช่วงปี 2566-2569 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

ตารางที่ 3.5-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในช่วงปี 2566-2569

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด							
	เดือน/ปี เก็บตัวอย่าง	ความเป็น กรด-ด่าง	ปริมาณสาร แขวนลอย (มก./ล.)	ปริมาณสาร ทั้งหมดที่ละลายได้ (มก./ล.)	ความกระด้าง ทั้งหมด (มก./ล.)	ความขุ่น (เอ็นทียู)	ปริมาณ ซัลเฟต (มก./ล.)	ปริมาณ เหล็กกรรม (มก./ล.)
ห้วยบ้านตาล	มี.ค.66 ^{1/}	**	**	**	**	**	**	**
	พ.ย.66 ^{1/}	7.0	21	49	32	24	<5.0	0.74
	มี.ค.67 ^{1/}	7.5	6.6	228	97	3.1	9.7	<0.02
	พ.ย.67 ^{1/}	8.0	7.3	170	102	5.0	5.4	0.400
	เม.ย.68 ^{1/}	8.0	19	266	191	32	6.5	1.5
	พ.ย.68 ^{1/}	7.4	8.2	210	175	10	<1.0	0.584
	มี.ค.69 ^{2/}	7.9	67	342	305	58	8.7	2.4
ห้วยลาดเลียง	มี.ค.66 ^{1/}	7.6	31	952	264	50	<5.0	0.86
	พ.ย.66 ^{1/}	6.5	12	306	150	11	<5.0	0.43
	มี.ค.67 ^{1/}	7.5	27	406	145	29	17	<0.02
	พ.ย.67 ^{1/}	7.6	5.5	462	201	2.6	9.0	0.366
	เม.ย.68 ^{1/}	7.5	59	828	336	20	<1.0	4.2
	พ.ย.68 ^{1/}	7.5	23	272	183	28	9.2	0.860
	มี.ค.69 ^{2/}	6.7	21	732	376	9.2	<1.0	1.2
อ่างเก็บน้ำบ้าน หนองปรึก	มี.ค.66 ^{1/}	7.1	64	192	111	78	<5.0	4.2
	พ.ย.66 ^{1/}	6.5	13	118	75	32	<5.0	2.14
	มี.ค.67 ^{1/}	7.5	34	142	88	48	3.6	0.25

ตารางที่ 3.5-2 (ต่อ)

สถานี ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด							
	เดือน/ปี เก็บตัวอย่าง	ความเป็น กรด-ด่าง	ปริมาณสาร แขวนลอย (มก./ล.)	ปริมาณสาร ทั้งหมดที่ละลายได้ (มก./ล.)	ความกระด้าง ทั้งหมด (มก./ล.)	ความขุ่น (เอ็นทียู)	ปริมาณ ซัลเฟต (มก./ล.)	ปริมาณ เหล็กกรรม (มก./ล.)
อ่างเก็บน้ำบ้าน หนองปรือ (ต่อ)	พ.ย.67 ^{1/}	7.6	12	124	101	16	4.6	0.922
	เม.ย.68 ^{1/}	7.4	7.8	236	159	2.7	4.5	0.601
	พ.ย.68 ^{1/}	7.3	7.9	197	136	6.2	<1.0	0.748
	มี.ค.69 ^{2/}	7.5	22	258	225	17	7.0	1.2
บ่อเหมือง โครงการ	มี.ค.66 ^{1/}	7.3	<2.5	322	185	2.3	<5.0	<0.10
	พ.ย.66 ^{1/}	6.9	<2.5	346	154	2.1	<5.0	<0.10
	มี.ค.67 ^{1/}	7.6	17	290	156	15	1.6	0.14
	พ.ย.67 ^{1/}	7.7	5.5	252	166	3.8	1.8	0.180
	เม.ย.68 ^{1/}	8.2	<2.5	310	167	0.58	<1.0	0.062
	พ.ย.68 ^{1/}	7.6	20	266	168	13	<1.0	1.25
	มี.ค.69 ^{2/}	7.2	20	240	215	10	<1.0	0.392
สระน้ำ บ้านตะแลง	มี.ค.66 ^{1/}	6.3	<2.5	66	25	37	<5.0	1.3
	พ.ย.66 ^{1/}	6.8	<2.5	92	59	5.4	<5.0	0.81
	มี.ค.67 ^{1/}	6.9	21	132	52	35	2.5	1.2
	พ.ย.67 ^{1/}	6.9	2.8	22	36	3.0	<0.3	0.489
	เม.ย.68 ^{1/}	6.4	16	25	33	4.5	<1.0	1.4
	พ.ย.68 ^{1/}	7.1	9.4	41	38	8.1	<1.0	0.638
	มี.ค.69 ^{2/}	6.6	20	53	33	23	<1.0	2.1
ค่ามาตรฐาน *		5.0-9.0	-	-	-	-	-	-

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

^{2/} บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2569)

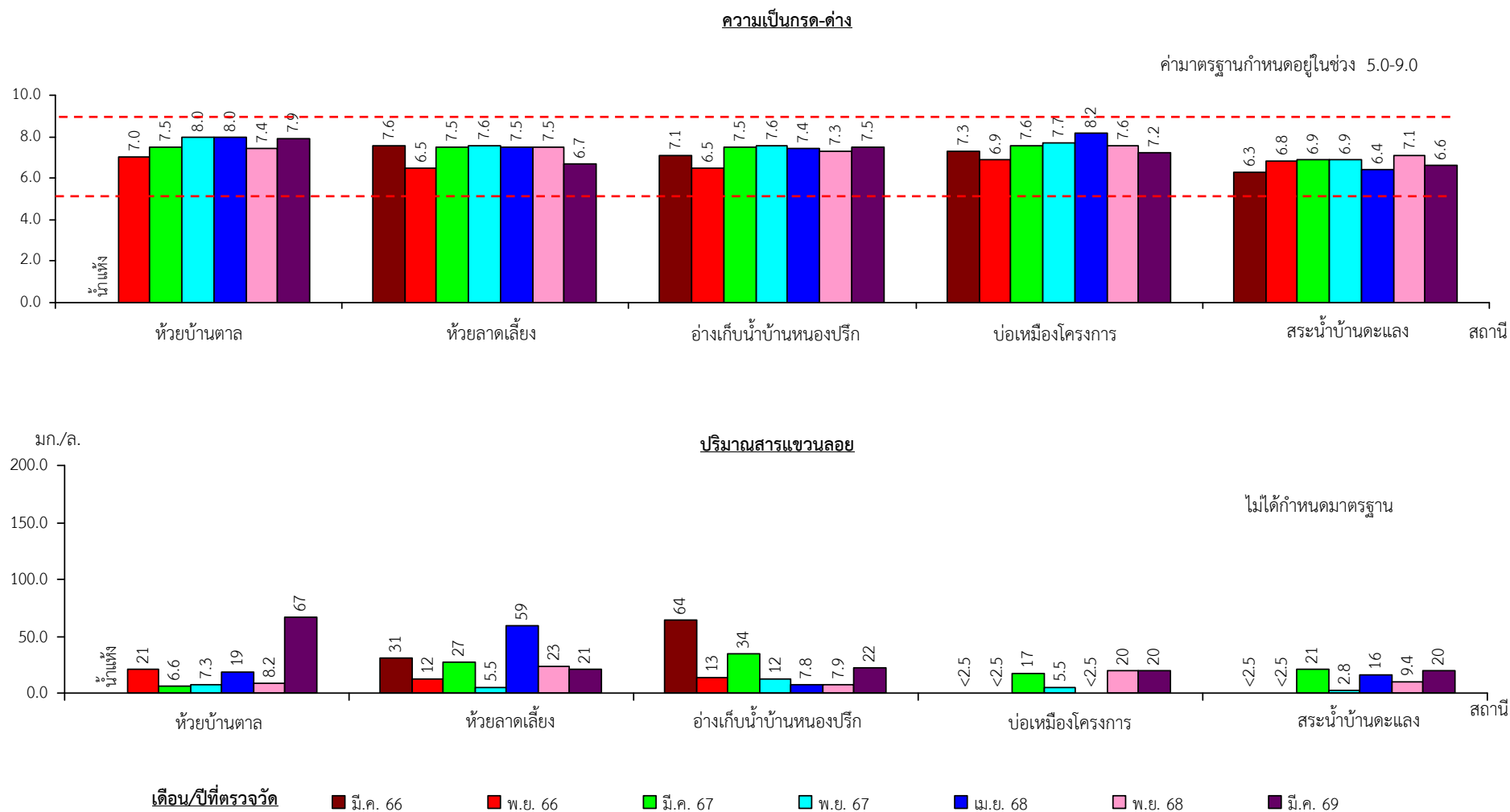
หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

** น้ำแห่งนี้ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้

- หมายถึง ไม่ได้กำหนดมาตรฐาน

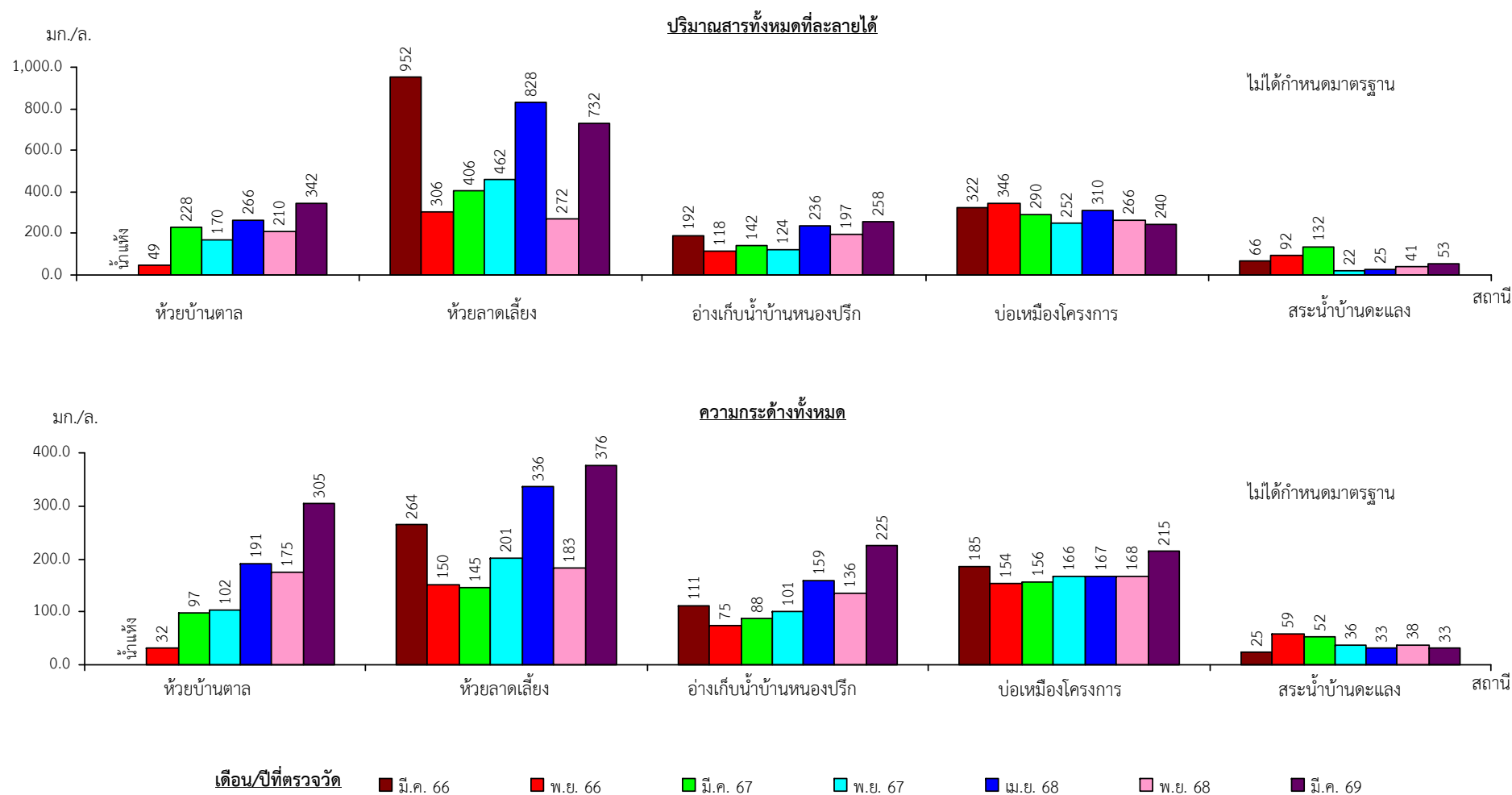
< หมายถึง น้อยกว่า

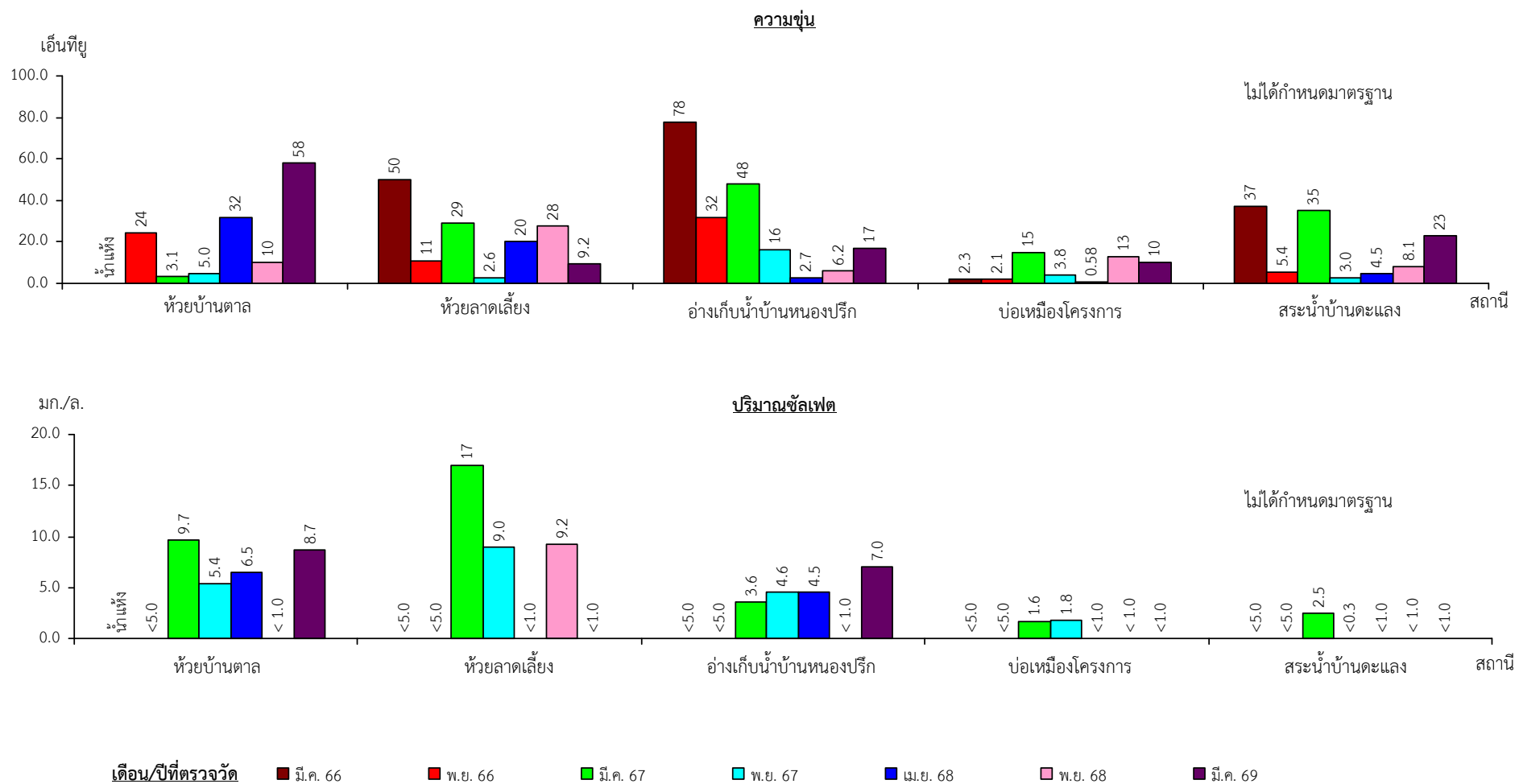
Detection limit: ปริมาณสารแขวนลอยเท่ากับ 2.5 มก./ล., ปริมาณซัลเฟตเท่ากับ 0.3, 5.0 และ 1.0 มก./ล. และปริมาณเหล็กกรรมเท่ากับ 0.10 และ 0.02 มก./ล. (ค่า Detection limit แตกต่างกันขึ้นอยู่กับเงื่อนไขในการวิเคราะห์ของห้องปฏิบัติการ)



รูปที่ 3.5-2

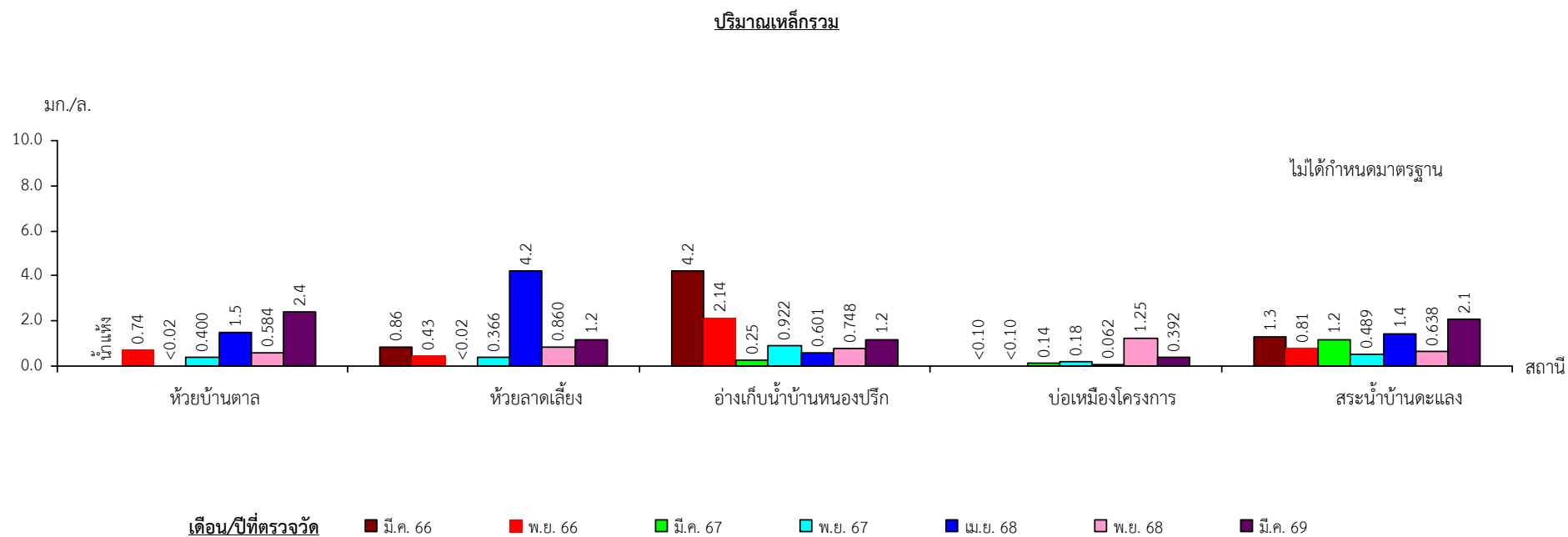
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในช่วงปี 2566-2569





รูปที่ 3.5-2

(ต่อ)



รูปที่ 3.5-2

(ต่อ)

3.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน

1. ดัชนีและวิธีการตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัด/วิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 7 ดัชนี แสดงรายละเอียดดังนี้

ดัชนี	วิธีการตรวจวัด
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric method
ปริมาณสารแขวนลอยรวม (Total Suspended Solids)	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C
ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids)	Total Dissolved Solids Dried at 180°C
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	EDTA Titrimetric Method
ความขุ่น (Turbidity)	Nephelometric Method
ปริมาณซัลเฟต (Sulphate)	Turbidimetric Method
ปริมาณเหล็กรวม (Total Iron)	Digestion, ICP Method

2. ตำแหน่งพิกัดของสถานีเก็บตัวอย่าง (รูปที่ 3.1-1)

- 2.1 บ่อบาดาลบ้านหนองปรือ : UTM 48 P 196223 E, 1618942 N
2.2 บ่อบาดาลวัดหนองโพธิ์ : UTM 48 P 198410 E, 1618735 N
2.3 บ่อบาดาลบ้านเขาคีม : UTM 48 P 204082 E, 1616452 N
2.4 บ่อบาดาลบ้านด่านกอโจด : UTM 48 P 206254 E, 1620697 N

3. วันที่เก็บตัวอย่าง

วันที่ 25 มีนาคม 2569

4. ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

จากการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน ในวันที่ 25 มีนาคม 2569 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.6-1 และรูปที่ 3.6-1 รายละเอียดดังนี้

6.1 บ่อบาดาลบ้านหนองปรือ พบว่า มีลักษณะใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 6.6 ปริมาณสารแขวนลอยรวม มีค่าน้อยกว่า 2.5 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ มีค่าเท่ากับ 506 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมด มีค่าเท่ากับ 394 มก./ล. ความขุ่น มีค่าเท่ากับ 1.72 เอ็นทียู ปริมาณซัลเฟต มีค่าน้อยกว่า 1.0 มก./ล. และปริมาณเหล็กรวม มีค่าเท่ากับ 0.053 มก./ล.

6.2 บ่อบาดาลวัดหนองโพธิ์ พบว่า มีลักษณะใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 6.5 ปริมาณสารแขวนลอยรวม มีค่าน้อยกว่า 2.5 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ มีค่าเท่ากับ 462 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมด มีค่าเท่ากับ 388 มก./ล. ความขุ่น มีค่าเท่ากับ 0.29 เอ็นทียู ปริมาณซัลเฟต มีค่าน้อยกว่า 1.0 มก./ล. และปริมาณเหล็กรวม มีค่าเท่ากับ 0.038 มก./ล.

6.3 บ่อบาดาลบ้านเขาคีม พบว่า มีลักษณะใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 6.6 ปริมาณสารแขวนลอยรวม มีค่าน้อยกว่า 2.5 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ มีค่าเท่ากับ 308 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมด มีค่าเท่ากับ 199 มก./ล. ความขุ่น มีค่าเท่ากับ 0.52 เอ็นทียู ปริมาณซัลเฟต มีค่าน้อยกว่า 1.0 มก./ล. และปริมาณเหล็กรวม มีค่าเท่ากับ 0.065 มก./ล.

6.4 บ่อบาดาลบ้านด่านกอโจด พบว่า มีลักษณะใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าเท่ากับ 6.2 ปริมาณสารแขวนลอยรวม มีค่าน้อยกว่า 2.5 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ มีค่าเท่ากับ 226 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมด มีค่าเท่ากับ 138 มก./ล. ความขุ่น มีค่าเท่ากับ 0.19 เอ็นทียู ปริมาณซิลิเกต มีค่าน้อยกว่า 1.0 มก./ล. และปริมาณเหล็กกรรม มีค่าเท่ากับ 0.044 มก./ล.

ตารางที่ 3.6-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในวันที่ 25 มีนาคม 2569

สถานีเก็บตัวอย่าง		ผลการตรวจวัด						
		ความเป็นกรด-ต่าง	ปริมาณสารแขวนลอยรวม (มก./ล.)	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (มก./ล.)	ความกระด้างทั้งหมด (มก./ล.)	ความขุ่น (เอ็นทียู)	ปริมาณซิลเฟต (มก./ล.)	ปริมาณเหล็กกรรม (มก./ล.)
บ่อบาดาลบ้านหนองปรึก		6.6	<2.5	506	394	1.72	<1.0	0.053
บ่อบาดาลวัดหนองโพธิ์		6.5	<2.5	462	388	0.29	<1.0	0.038
บ่อบาดาลบ้านเขาคีม		6.6	<2.5	308	199	0.52	<1.0	0.065
บ่อบาดาลบ้านด่านกอโจด		6.2	<2.5	226	138	0.19	<1.0	0.044
มาตรฐาน*	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	7.0-8.5	-	≧600	≧300	≧5	≧200	≧0.5
	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด	6.5-9.2	-	1,200	500	20	250	1.0

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2569)

หมายเหตุ : *มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

≧ หมายถึง ไม่น้อยกว่า

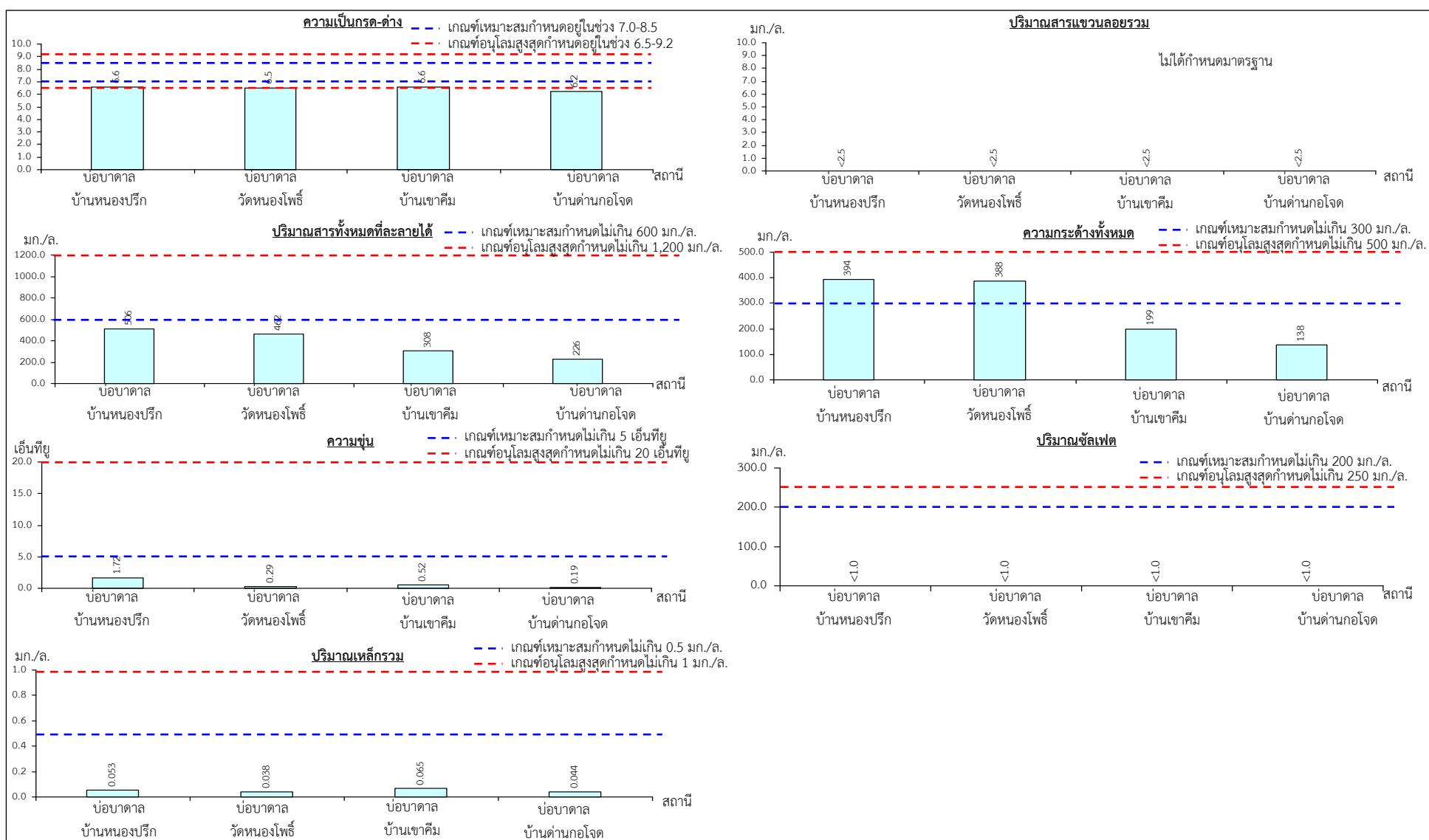
< หมายถึง น้อยกว่า

- หมายถึง ไม่ได้กำหนดมาตรฐาน

Detection limit: ปริมาณสารแขวนลอยรวมเท่ากับ 2.5 มก./ล. และปริมาณซิลิเกตเท่ากับ 1.0 มก./ล.

5. สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในวันที่ 25 มีนาคม 2569 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ่อบาดาลบ้านหนองปรือ บ่อบาดาลวัดหนองโพธิ์ บ่อบาดาลบ้านเขาคีม และบ่อบาดาลบ้านด่านกอโจด พบว่า ผลการตรวจวัดของส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ยกเว้น ค่าความกระด้างทั้งหมดของบ่อบาดาลบ้านหนองปรือ และบ่อบาดาลวัดหนองโพธิ์ที่มีค่าอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด



รูปที่ 3.6-1

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในวันที่ 25 มีนาคม 2569

6. ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในช่วง 3 ปีที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

จากการรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในช่วงปี 2566-2569 จากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดในปัจจุบัน (เดือนมีนาคม 2569) แสดงดังตารางที่ 3.6-2 และรูปที่ 3.6-2 มีรายละเอียดดังนี้

6.1 บ่อบาดาลบ้านหนองปรือ พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 6.5-7.5 ปริมาณสารแขวนลอยรวม มีค่าน้อยกว่า 2.5 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ มีค่าอยู่ในช่วง 45-542 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 37-394 มก./ล. ความขุ่น มีค่าอยู่ในช่วง 0.17-1.72 เอ็นทียู ปริมาณซิลิเกต ในเดือนมีนาคม 2566 และเดือนพฤศจิกายน 2566 มีค่าน้อยกว่า 5.0 มก./ล. ในเดือนเมษายน, พฤศจิกายน 2568 และเดือนมีนาคม 2569 มีค่าน้อยกว่า 1.0 มก./ล. และผลตรวจวัดในช่วงอื่นๆ มีค่าอยู่ในช่วง 0.5-0.8 มก./ล. และปริมาณเหล็กกรรม ในเดือนพฤศจิกายน 2566 มีค่าน้อยกว่า 0.10 มก./ล. เดือนมีนาคม 2567 มีค่าน้อยกว่า 0.02 มก./ล. และผลตรวจวัดในช่วงอื่นๆ มีค่าอยู่ในช่วง 0.014-0.216 มก./ล.

6.2 บ่อบาดาลวัดหนองโพธิ์ พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 6.5-7.1 ปริมาณสารแขวนลอยรวม มีค่าน้อยกว่า 2.5 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ มีค่าอยู่ในช่วง 262-626 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 126-409 มก./ล. ความขุ่น มีค่าอยู่ในช่วง 0.01-0.33 เอ็นทียู ปริมาณซิลิเกต ในเดือนมีนาคม 2566 และเดือนพฤศจิกายน 2566 มีค่าน้อยกว่า 5.0 มก./ล. และในเดือนเมษายน 2568, มีนาคม 2569 มีค่าน้อยกว่า 1.0 มก./ล. และผลตรวจวัดในช่วงอื่นๆ มีค่าอยู่ในช่วง 1.7-1.9 มก./ล. และปริมาณเหล็กกรรม ในเดือนมีนาคม 2566 เดือนพฤศจิกายน 2566 มีค่าน้อยกว่า 0.10 มก./ล. เดือนมีนาคม 2567 มีค่าน้อยกว่า 0.002 มก./ล. และเดือนพฤศจิกายน 2567 มีค่าน้อยกว่า 0.02 มก./ล. และผลตรวจวัดในช่วงอื่นๆ มีค่าอยู่ในช่วง 0.030-0.141 มก./ล.

6.3 บ่อบาดาลบ้านเขาคิม พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 6.5-6.9 ปริมาณสารแขวนลอยรวม มีค่าน้อยกว่า 2.5 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ มีค่าอยู่ในช่วง 288-422 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 166-199 มก./ล. ความขุ่น มีค่าอยู่ในช่วง 0.01-0.52 เอ็นทียู ปริมาณซิลิเกต ในเดือนมีนาคม 2566 และเดือนพฤศจิกายน 2566 มีค่าน้อยกว่า 5.0 มก./ล. และในเดือนเมษายน, พฤศจิกายน 2568, มีนาคม 2569 มีค่าน้อยกว่า 1.0 มก./ล. และผลตรวจวัดในช่วงอื่นๆ มีค่าอยู่ในช่วง 1.4-2.0 มก./ล. และปริมาณเหล็กกรรม ในเดือนมีนาคม 2566 เดือนพฤศจิกายน 2566 มีค่าน้อยกว่า 0.10 มก./ล. เดือนมีนาคม 2567 มีค่าน้อยกว่า 0.02 มก./ล. และในเดือนเมษายน 2568 มีค่าน้อยกว่า 1.0 มก./ล. และผลตรวจวัดในช่วงอื่นๆ มีค่าอยู่ในช่วง 0.012-0.065 มก./ล.

6.4 บ่อบาดาลบ้านด่านกอโจด พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 6.2-7.1 ปริมาณสารแขวนลอยรวม มีค่าน้อยกว่า 2.5 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ มีค่าอยู่ในช่วง 191-342 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 108-153 มก./ล. ความขุ่น มีค่าอยู่ในช่วง 0.03-1.3 เอ็นทียู ปริมาณซิลิเกต ในเดือนมีนาคม 2566 เดือนพฤศจิกายน 2566 มีค่าน้อยกว่า 5.0 มก./ล. เดือนมีนาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 0.4 มก./ล. และเดือนพฤศจิกายน 2567 มีค่าน้อยกว่า 0.3 มก./ล. และเดือนเมษายน, พฤศจิกายน 2568, มีนาคม 2569

มีค่าน้อยกว่า 1.0 มก./ล. และปริมาณเหล็กกรรม ในเดือนมีนาคม 2566 เดือนพฤศจิกายน 2566 มีค่าน้อยกว่า 0.10 มก./ล. เดือนมีนาคม 2567 มีค่าน้อยกว่า 0.02 มก./ล. และผลตรวจวัดอื่นๆ มีค่าอยู่ในช่วง 0.012-0.044 มก./ล.

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในช่วงปี 2566-2569 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

ตารางที่ 3.6-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในช่วงปี 2566-2569

สถานีเก็บ ตัวอย่าง	เดือน/ปี เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด						
		ความเป็น กรด-ด่าง	ปริมาณสาร แขวนลอยรวม (มก./ล.)	ปริมาณสารทั้ง หมดที่ละลายได้ (มก./ล.)	ความกระด้าง ทั้งหมด (มก./ล.)	ความขุ่น (เอ็นทียู)	ปริมาณ ซัลเฟต (มก./ล.)	ปริมาณ เหล็กกรรม (มก./ล.)
บ่อบาดาลบ้าน หนองปรือ	มี.ค.66 ^{1/}	6.9	<2.5	112	60	0.72	<5.0	0.12
	พ.ย.66 ^{1/}	6.7	<2.5	104	59	0.21	<5.0	<0.10
	มี.ค.67 ^{1/}	7.2	<2.5	90	42	1.41	0.8	<0.02
	พ.ย.67 ^{1/}	7.5	<2.5	466	365	0.82	0.5	0.216
	เม.ย.68 ^{1/}	7.3	<2.5	542	364	0.17	<1.0	0.015
	พ.ย.68 ^{1/}	6.5	<2.5	45	37	1.0	<1.0	0.014
	มี.ค.69 ^{2/}	6.6	<2.5	506	394	1.72	<1.0	0.053
บ่อบาดาล วัดหนองโพธิ์	มี.ค.66 ^{1/}	6.9	<2.5	614	400	0.33	<5.0	<0.10
	พ.ย.66 ^{1/}	6.7	<2.5	608	395	0.24	<5.0	<0.10
	มี.ค.67 ^{1/}	7.1	<2.5	626	393	0.01	1.9	<0.02
	พ.ย.67 ^{1/}	7.0	<2.5	262	126	0.11	1.7	<0.002
	เม.ย.68 ^{1/}	7.1	<2.5	624	392	0.22	<1.0	0.030
	พ.ย.68 ^{1/}	6.7	<2.5	492	409	0.08	<1.0	0.141
	มี.ค.69 ^{2/}	6.5	<2.5	462	388	0.29	<1.0	0.038
บ่อบาดาล บ้านเขาคีม	มี.ค.66 ^{1/}	6.9	<2.5	354	176	0.12	<5.0	<0.10
	พ.ย.66 ^{1/}	6.6	<2.5	422	176	0.10	<5.0	<0.10
	มี.ค.67 ^{1/}	6.8	<2.5	380	171	0.07	1.4	<0.02
	พ.ย.67 ^{1/}	6.8	<2.5	306	172	0.10	2.0	0.029
	เม.ย.68 ^{1/}	6.7	<2.5	290	195	0.12	<1.0	0.032
	พ.ย.68 ^{1/}	6.5	<2.5	288	166	0.01	<1.0	0.012
	มี.ค.69 ^{2/}	6.6	<2.5	308	199	0.52	<1.0	0.065

ตารางที่ 3.6-2 (ต่อ)

สถานีเก็บตัวอย่าง	เดือน/ปีเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด						
		ความเป็นกรด-ด่าง	ปริมาณสารแขวนลอยรวม (มก./ล.)	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (มก./ล.)	ความกระด้างทั้งหมด (มก./ล.)	ความขุ่น (เอ็นทียู)	ปริมาณซิลเฟต (มก./ล.)	ปริมาณเหล็กรวม (มก./ล.)
บ่อบาดาลบ้านด่านกอกโจด	มี.ค.66 ^{1/}	6.8	<2.5	300	127	0.06	<5.0	<0.10
	พ.ย.66 ^{1/}	6.6	<2.5	342	112	0.10	<5.0	<0.10
	มี.ค.67 ^{1/}	7.1	<2.5	310	115	0.17	0.4	<0.02
	พ.ย.67 ^{1/}	7.0	<2.5	280	109	0.03	<0.3	0.028
	เม.ย.68 ^{1/}	6.8	<2.5	276	153	1.3	<1.0	0.012
	พ.ย.68 ^{1/}	6.6	<2.5	191	108	0.05	<1.0	0.012
	มี.ค.69 ^{2/}	6.2	<2.5	226	138	0.19	<1.0	0.044
มาตรฐาน*	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	7.0-8.5	-	≥600	≥300	≥5	≥200	≥0.5
	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด	6.5-9.2	-	1,200	500	20	250	1.0

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

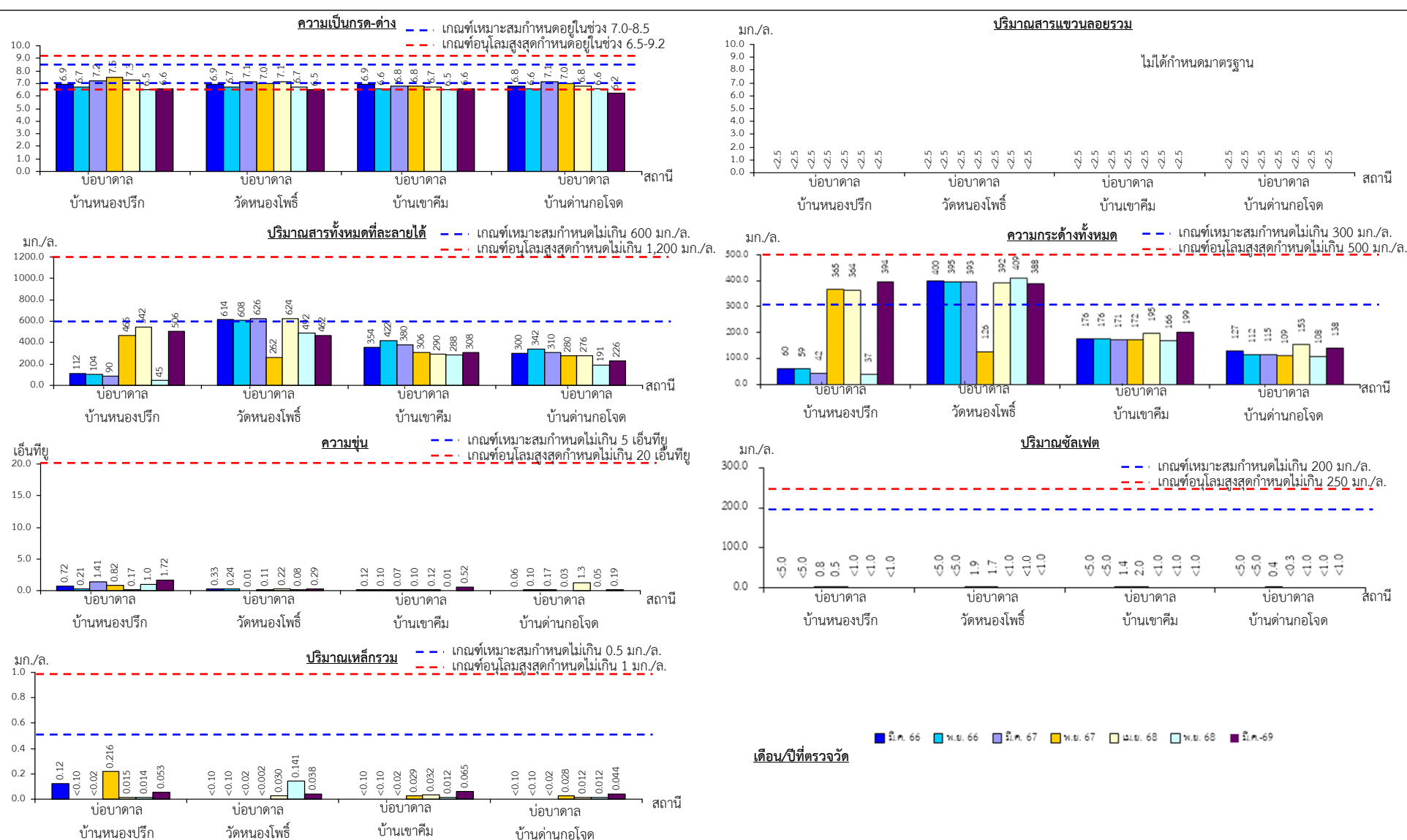
^{2/} บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2569)

หมายเหตุ : *มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ

สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551

- หมายถึง ไม่ได้กำหนดมาตรฐาน $\nlessgtr$ หมายถึง ไม่เกิน < หมายถึง น้อยกว่า

Detection limit: ปริมาณสารแขวนลอยรวมเท่ากับ 2.5 มก./ล., ปริมาณเหล็กรวมเท่ากับ 0.10, 0.02 และ 0.002 มก./ล. และปริมาณซิลเฟตเท่ากับ 0.3, 1.0 และ 5.0 มก./ล. (ค่า Detection limit แตกต่างกัน ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขในการวิเคราะห์ของห้องปฏิบัติการ)



รูปที่ 3.6-2

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในช่วงปี 2566-2569

3.7 เศรษฐกิจ-สังคม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการกำหนดให้ดำเนินการสอบถามทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับทัศนคติที่มีต่อโครงการ ปัญหาที่เกิดจากโครงการและความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมือง

1. วิธีดำเนินการ

ดำเนินการสำรวจความคิดเห็น รวมทั้งสอบถามผลกระทบที่ได้รับจากโครงการ และความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมืองของชุมชนที่อยู่โดยรอบ (เอกสารแนบ 12) ได้แก่ หมู่ที่ 11 ชุมชนบ้านตะแลง โดยทำการสำรวจประชาชนที่อาศัยอยู่ในชุมชนดังกล่าว ในช่วงเดือนมีนาคม 2569

2. ผลการดำเนินการ

ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่าง จำนวน 60 ตัวอย่าง โดยดำเนินการระหว่างวันที่ 21-23 มีนาคม 2569 นำเสนอดังเอกสารแนบ 12 รายละเอียดดังนี้

2.1 ข้อมูลทั่วไป

เพศ : ประชากรตัวอย่างเป็นเพศชาย ร้อยละ 35.0 และเพศหญิง ร้อยละ 65.0

อายุ : ประชากรตัวอย่าง อายุ 61 ปีขึ้นไป ร้อยละ 43.3 อายุระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 23.3 อายุระหว่าง 51-60 ปี ร้อยละ 18.3 อายุระหว่าง 31-40 ปี ร้อยละ 10.0 และอายุระหว่าง 21-30 ปี ร้อยละ 5.0

อาชีพหลักในปัจจุบัน : ประชากรตัวอย่างที่มีการประกอบอาชีพ ร้อยละ 70 ได้แก่ อาชีพรับจ้างทั่วไป ร้อยละ 33.3 อาชีพค้าขาย ร้อยละ 16.7 อาชีพประกอบธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 11.7 อาชีพรับราชการ และรัฐวิสาหกิจ ร้อยละ 8.3 และไม่ได้ประกอบอาชีพ/แม่บ้านร้อยละ 30.0

ระดับการศึกษา : ประชากรตัวอย่างจบการศึกษาระดับประถมศึกษา ร้อยละ 60.0 ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ร้อยละ 16.7 ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ร้อยละ 13.3 และระดับปริญญาตรี/เทียบเท่า ร้อยละ 10.0 และจากการสอบถามเกี่ยวกับจำนวนสมาชิกภายในครัวเรือนที่เป็นพนักงานของบริษัท โรงโมหินโซคชัย จำกัด พบว่า สมาชิกในครัวเรือนเป็นพนักงานของเหมืองแร่ ร้อยละ 15.0 และสมาชิกในครัวเรือนไม่เป็นพนักงานของบริษัท โรงโมหินโซคชัย ร้อยละ 85.0

2.2 ผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ ของบริษัท โรงโมหินโซคชัย จำกัด ที่ผ่านมา

ประชากรตัวอย่างไม่เคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการที่ผ่านมา ร้อยละ 83.33 และเคยได้รับผลกระทบร้อยละ 16.67

2.3 ทัศนคติที่มีต่อโครงการ

ประชากรตัวอย่างมีความคิดเห็นว่าผลดีที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ได้แก่ สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน ร้อยละ 40.0 ชุมชนเจริญขึ้น ร้อยละ 25.2 เศรษฐกิจดีขึ้น ร้อยละ 15.6 มีการปรับปรุงด้านสาธารณูปโภค ร้อยละ 14.8 และเสริมสร้างชื่อเสียงให้แก่ประชาชน ร้อยละ 4.4 สำหรับผลเสียที่เกิดจากการดำเนินโครงการ พบว่า ปัญหาฝุ่นละออง ร้อยละ 85.4 และปัญหาการเกิดอุบัติเหตุด้านคมนาคมได้ง่าย ร้อยละ 14.6

2.4 ปัญหาที่เกิดจากโครงการและความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมือง

ความวิตกกังวลเกี่ยวกับการดำเนินโครงการ พบว่า ไม่มีความวิตกกังวลร้อยละ 76.4 และมีความวิตกกังวลร้อยละ 23.3

การรับรู้เกี่ยวกับการดำเนินงานตามมาตรการของโครงการ : ทางโครงการได้มีการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างเพิ่มเติมในเรื่องการรับทราบหรือพบเห็นเกี่ยวกับการดำเนินงานตามมาตรการด้านสังคมและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ทราบว่าทางโครงการมีการดำเนินงานดังนี้

- 1) มีกล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์บริเวณสำนักงานของโครงการ ร้อยละ 100.0
- 2) มีกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชนบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านในท้องที่ หมู่ที่ 11 บ้านตะแลง ร้อยละ 100.0
- 3) มีการสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน ร้อยละ 100.0
- 4) พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก ร้อยละ 93.3
- 5) งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน ร้อยละ 100.0
- 6) จัดทำป้ายจำกัดความเร็วและป้ายเตือนภัยให้ระวางรถบรรทุกก่อนถึงทางเข้า-ออกโครงการ ร้อยละ 100.0
- 7) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกแร่ ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. ในช่วงที่เป็นถนนลูกรังและในช่วงที่ผ่านชุมชน ร้อยละ 100.0
- 8) ปรับปรุงรักษาสภาพเส้นทางการขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ ร้อยละ 100.0
- 9) ทำการระบิวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 12.00-13.00 น. ร้อยละ 100.0
- 10) ปลุกต้นไม้ตามแนวเส้นทางขนส่งแร่เพื่อเป็นแนวกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น ร้อยละ 100.0
- 11) มีสัญญาณแจ้งเตือนก่อนมีการระบิทุกครั้ง ร้อยละ 95.0
- 12) ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางภายในพื้นที่หน้าเหมืองและเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ ร้อยละ 100.0
- 13) ให้ใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกแร่ให้มิดชิดทุกครั้งก่อนการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการ ร้อยละ 95

2.5 สรุปผลการดำเนินการ

การติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม โดยสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ ปัญหาที่เกิดจากโครงการ ความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมือง และการรับรู้เกี่ยวกับการดำเนินงานตามมาตรการด้านสังคมและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ กำหนดแผนการดำเนินงานไว้ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการสำรวจครั้งล่าสุดในวันที่ 21-23 มีนาคม 2569 พบว่า ตัวอย่างได้รับผลกระทบด้านฝุ่นละออง ด้านเสียงรบกวน ด้านการคมนาคม และความสั่นสะเทือน และสำหรับผลดี/ผลเสียจากการดำเนินโครงการ พบว่า ตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่าการดำเนินงานของโครงการมีผลดีต่อชุมชน โดยเห็นว่า มีการสร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน ชุมชนเจริญขึ้น เศรษฐกิจดีขึ้น มีการปรับปรุงด้านสาธารณูปโภค และเสริมสร้างชื่อเสียงให้กับชุมชน ผลเสียจากการดำเนินโครงการตัวอย่างบางส่วนได้รับผลกระทบด้านฝุ่นละออง และด้านการคมนาคม ความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมืองและปัญหาที่เกิดจากโครงการที่ผ่านมา พบว่า ตัวอย่างมีความ

วิตกกังวล เกี่ยวกับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในด้านฝุ่นละออง เสียง การคมนาคม และสำหรับการรับรู้เกี่ยวกับการดำเนินงานตามมาตรการด้านสังคมและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่าตัวอย่างทั้งหมดทราบว่าทางโครงการมีการดำเนินการตามมาตรการฯ ดังกล่าว

3.8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1. มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ กำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยดังนี้

มาตรการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ความถี่
ให้ตรวจสอบสมรรถภาพร่างกายโดยทั่วไป ได้แก่ สมรรถภาพการได้ยิน ความสามารถในการมองเห็น โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ และสมรรถภาพปอด	ปีละ 2 ครั้ง

2. วันที่ทำการตรวจสอบสุขภาพ

วันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2569 (ครั้งที่ 1)

3. ผลการตรวจสอบสุขภาพ

พนักงานที่เข้าปฏิบัติงานภายในโครงการท่าเหมืองของบริษัท โรงโม่หินโชคชัย จำกัด ได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานปีละ 2 ครั้ง ครั้งที่ 1 ในวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2569 ทำการตรวจโดยโรงพยาบาลราชสีมามีรายการตรวจสอบสุขภาพ ได้แก่ ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ ระดับความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด เอกซเรย์ทรวงอก ปัสสาวะทั่วไป สมรรถภาพการทำงานของปอด สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพการมองเห็น ระบบประสาทการรับรู้ และภาวะความดันโลหิต สรุปผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2569 ดังตารางที่ 3.8-1 และเอกสารแนบ 8 สำหรับผลตรวจสอบสุขภาพครั้งที่ 2 จะดำเนินการช่วงปลายปี และจะรายงานให้ทราบในเล่มถัดไป

ตารางที่ 3.8-1 ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานปี 2569

ลักษณะการตรวจสอบสุขภาพ	จำนวนที่เข้ารับการตรวจ (ราย)	ผลการตรวจ			การดำเนินการในกรณีผิดปกติ เช่น ส่งตรวจซ้ำ เข้ารับการรักษา เป็นต้น
		ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)	เปอร์เซ็นต์ ที่ผิดปกติ	
1. ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์	75	26	49	65.33	โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานงานทุกคน ถ้าหากพบผู้ที่มีความผิดปกติจะดำเนินการแจ้งพนักงานและตรวจรักษาโดยใช้สิทธิ์ตามประกันสังคมต่อไป แก่ผู้ที่มีความผิดปกติดังกล่าว
2. ระดับความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด	75	70	5	6.67	
3. เอกซเรย์ทรวงอก	75	75	0	0.0	
4. ความสมบูรณ์ของปัสสาวะ	75	61	14	18.67	
5. สมรรถภาพการทำงานของปอด	75	74	1	1.33	
6. สมรรถภาพการได้ยิน	75	57	18	24.00	
7. สมรรถภาพการมองเห็น	75	19	56	74.67	
8. ระบบประสาทการรับรู้	75	75	0	0.0	
9. ภาวะความดันโลหิต	75	64	11	14.67	

ที่มา : บริษัท โรงโม่หินโชคชัย จำกัด (2569)

จากผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานจำนวน 75 ราย รวมทั้งสิ้น 9 รายการ ผลการตรวจพบว่าปกติ 19-75 ราย ผิดปกติ 0-56 ราย หรือคิดเป็น 0.0-74.67 เปอร์เซ็นต์ โดยผลการตรวจที่พบความผิดปกติสูง 3 ลำดับแรก ได้แก่ สมรรถภาพการมองเห็น สมรรถภาพการได้ยิน และความสมบูรณ์ของปัสสาวะ

ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอก พบว่า มีผลตรวจปกติทั้งหมด

ผลการตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด พบว่า ผิดปกติ 1.33 เปอร์เซ็นต์ สาเหตุความผิดปกติอาจมาจากพฤติกรรม การสูบบุหรี่และดื่มสุราปริมาณมากมาเป็นเวลานานโดยแพทย์แนะนำให้ควรออกกำลังกาย เช่น ว่ายน้ำ วิ่ง ปั่นจักรยานเป็นประจำ เพื่อช่วยให้สมรรถภาพปอดดีขึ้น สำหรับผู้ที่ยังสูบบุหรี่เป็นประจำให้ลดปริมาณการสูบบุหรี่ให้น้อยลงและเข้ารับคำแนะนำวิธีการเลิกสูบบุหรี่โดยเด็ดขาด ซึ่งอาจมีการตรวจเพิ่มเติมทางห้องปฏิบัติการหรือการตรวจพิเศษอื่นๆ ให้หมั่นฝึกหายใจเพื่อบริหารการทำงานของปอดให้มีสุขภาพที่ดีขึ้น ลดการดื่มสุรา และปรับทัศนคติแนวทางการใช้ชีวิตให้รักษาสุขภาพเพื่อป้องกันไม่ให้อาการความผิดปกตินั้นลุกลามเป็นอันตรายรุนแรง สำหรับผู้ที่ทำงานสัมผัสฝุ่นหรือหรือสารเคมี ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากอนามัย หรือหน้ากากป้องกันสารพิษเป็นประจำทุกครั้งที่ขณะปฏิบัติงานสารเคมี ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากอนามัย หรือหน้ากากป้องกันสารพิษเป็นประจำทุกครั้งที่ขณะปฏิบัติงาน

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน พบว่า ผิดปกติ 24.00 เปอร์เซ็นต์ โดยสาเหตุความผิดปกติอาจมาจากอายุที่มากขึ้น มีโอกาสทำให้เกิดการเสื่อมสภาพ ของหูได้ง่าย ส่งผลให้สมรรถภาพการได้ยินลดลงหรืออาจเกิดมาจากภาวะแทรกซ้อนของโรค อื่นๆ หรืออาจเกิดจากการสัมผัสเสียงเป็นเวลานาน จึงเป็นสาเหตุทำให้การได้ยินลดลงเช่นกัน ดังนั้นจึงมีมาตรการในการป้องกัน โดยให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดการทำงานตามปัจจัยเสี่ยงของแต่ละแผนก และมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยปฏิบัติหน้าที่ในการดูแลควบคุมพนักงานของบริษัทให้ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด สำหรับผู้ที่มีผลผิดปกติในการได้ยินแพทย์แนะนำให้เฝ้าระวังโดยการหลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดังใช้อุปกรณ์ป้องกันทุกครั้งถ้าต้องสัมผัสกับเสียงดัง และตรวจสมรรถภาพการได้ยินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

ผลการตรวจสมรรถภาพในการมองเห็น ผิดปกติ 74.67 เปอร์เซ็นต์ จากผลการตรวจพบว่าพนักงานทุกรายมีสภาพการมองเห็นเหมาะสมกับลักษณะงานทุกราย สำหรับผลที่ผิดปกติพบสายตาสั้น สายตายาว สายตาเอียง และการแยกสีผิดปกติ แพทย์แนะนำให้ตรวจวัดสายตาประกอบแว่น

ทั้งนี้ในรายที่มีผลการตรวจผิดปกติ แพทย์แนะนำให้เข้ารับการตรวจสุขภาพเพื่อติดตามอย่างต่อเนื่อง เพื่อติดตามผลและหากมีแนวโน้มที่จำเป็นต้องเข้ารับการรักษาก็จะแนะนำให้ทำการรักษาต่อไป