

บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33336/16066 ของบริษัท สหศิลาเพิ่มพูล จำกัด ได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมืองเมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2556 รายงานฉบับนี้ได้รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงปี 2566-2569 ที่นำเสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ มาเสนอร่วมกับผลการตรวจวัดในรอบปัจจุบัน (เดือนมีนาคม 2569) เอกสารรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมนำเสนอตั้งเอกสารแนบ 18 และเอกสารอนุญาตห้องปฏิบัติการตั้งเอกสารแนบ 19

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 โรงเรียนบ้านซับชะอม : UTM 47 P 0698684 E, 1625755 N
- 2.2 สำนักงานโครงการ : UTM 47 P 0699442 E, 1626208 N
- 2.3 ชุมชนเฉลิมพระเกียรติ หมู่ 1 : UTM 47 P 0700244 E, 1625916 N

3. วันที่ตรวจวัด

วันที่ 16-19 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)

เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศแบบไดโคโทมัส (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

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ



โรงเรียนบ้านซับชะอม



สำนักงานโครงการ



ชุมชนเฉลิมพระเกียรติ หมู่ 1

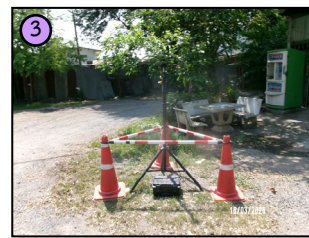
สถานีตรวจวัดระดับเสียง



โรงเรียนบ้านซับชะอม



สำนักงานโครงการ



ชุมชนเฉลิมพระเกียรติ หมู่ 1

สถานีตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม



สำนักงานโครงการ

สถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

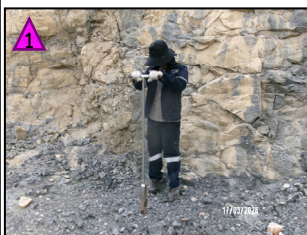


บ่อดักตะกอน "บ1"



บ่อดักตะกอน "บ2"

สถานีเก็บตัวอย่างดิน



ดินภายในพื้นที่โครงการ จุดที่ 1



ดินภายในพื้นที่โครงการ จุดที่ 2



บ่อบาดาลบ้านซับชะอม



บ่อบาดาลสำนักงานโครงการ

การตรวจวัดความทึบแสงบริเวณโรงโม่หินของโครงการ (โรงที่ 2)



ตะแกรงคัดขนาด



ปลายสายพาน



ปากโม่



สายพานลำเลียง

การตรวจวัดความทึบแสงบริเวณโรงโม่หินของโครงการ (โรงที่ 3)



ตะแกรงคัดขนาด



ปลายสายพาน



ปากโม่



สายพานลำเลียง

5. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในระหว่างวันที่ 16-19 มีนาคม 2569 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ โรงเรียนบ้านซับชะอม สำนักงานโครงการ และชุมชนเฉลิมพระเกียรติ หมู่ 1 ผลการตรวจวัดสรุปดังตารางที่ 3.1-1 และรูปที่ 3.1-2 มีรายละเอียดดังนี้

โรงเรียนบ้านซับชะอม พบว่า ฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมงมีค่าอยู่ในช่วง 0.084-0.091 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.022-0.025 มก./ลบ.ม.

สำนักงานโครงการ พบว่า ฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมงมีค่าอยู่ในช่วง 0.285-0.302 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.102-0.112 มก./ลบ.ม.

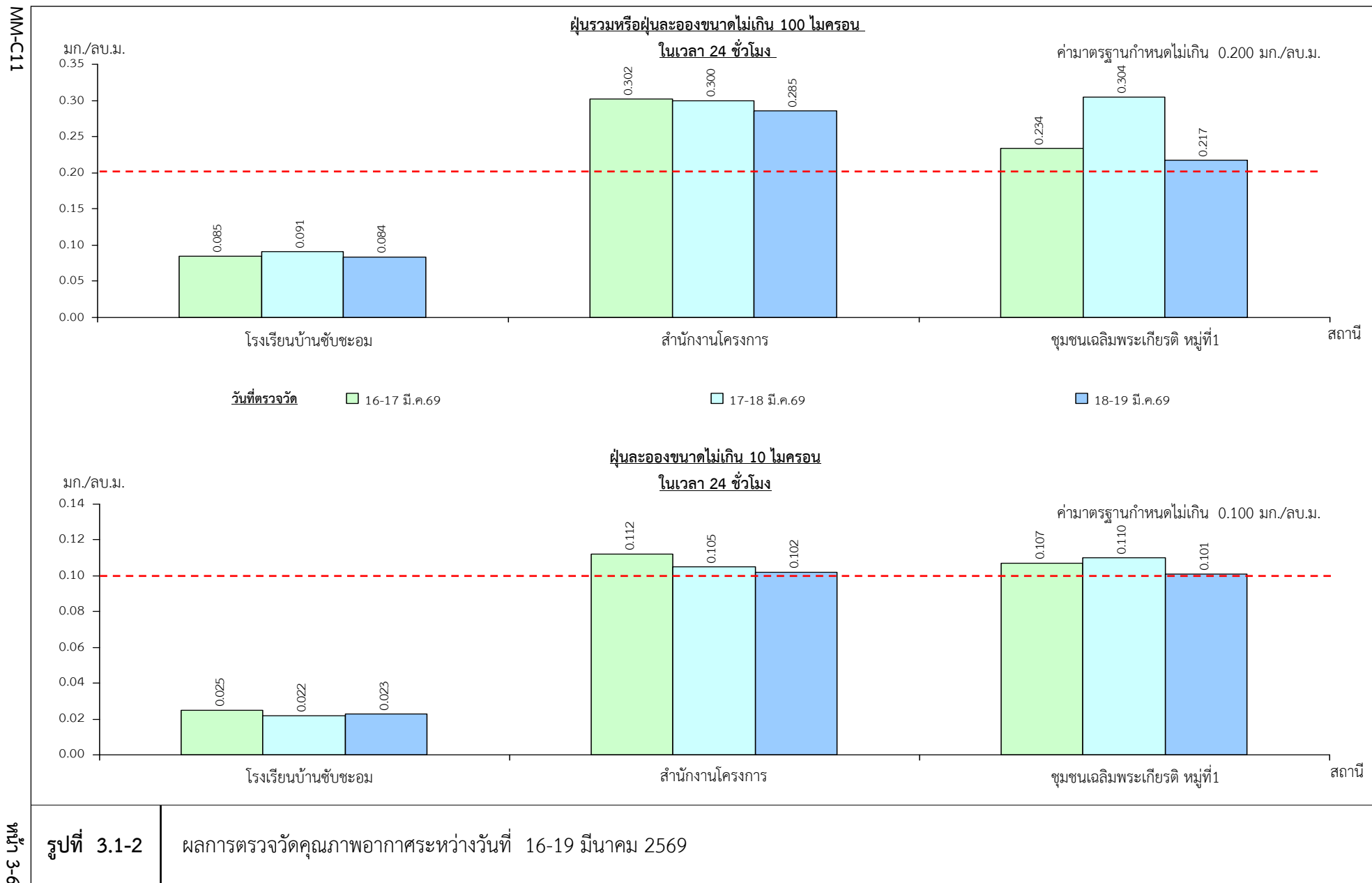
ชุมชนเฉลิมพระเกียรติ หมู่ 1 พบว่า ฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.217-0.304 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.101-0.110 มก./ลบ.ม.

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในระหว่างวันที่ 16-19 มีนาคม 2569

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นรวมหรือฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง (มก./ลบ.ม.)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง (มก./ลบ.ม.)
โรงเรียนบ้านซับชะอม	16-17 มี.ค.69	0.085	0.025
	17-18 มี.ค.69	0.091	0.022
	18-19 มี.ค.69	0.084	0.023
สำนักงานโครงการ	16-17 มี.ค.69	0.302	0.112
	17-18 มี.ค.69	0.300	0.105
	18-19 มี.ค.69	0.285	0.102
ชุมชนเฉลิมพระเกียรติ หมู่ 1	16-17 มี.ค.69	0.234	0.107
	17-18 มี.ค.69	0.304	0.110
	18-19 มี.ค.69	0.217	0.101
มาตรฐาน*		0.200	0.100

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2569)

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569



6. สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระหว่างวันที่ 16-19 มีนาคม 2569 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ โรงเรียนบ้านซับชะอม สำนักงานโครงการ และชุมชนเฉลิมพระเกียรติ หมู่ 1 พบว่า ผลการตรวจวัดบริเวณโรงเรียนบ้านซับชะอม มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นบริเวณสำนักงานโครงการ และชุมชนเฉลิมพระเกียรติ หมู่ 1 ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ที่กำหนดค่ามาตรฐานฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 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 เนื่องด้วยบริเวณที่เป็นสถานีตรวจวัดมีการสัญจรของยานพาหนะที่ใช้เส้นทางค่อนข้างมาก ประกอบกับช่วงที่มีการตรวจวัดมีความชื้นในระดับต่ำ แต่อย่างไรก็ตามสถานีตรวจวัดบริเวณโรงเรียนบ้านซับชะอม คงมีค่าความเข้มข้นฝุ่นละอองต่ำกว่าสถานีบริเวณสำนักงานโครงการ และชุมชนเฉลิมพระเกียรติ หมู่ 1 ซึ่งเป็นตำแหน่งตรวจวัดที่อยู่ใกล้กับแหล่งกำเนิดผลกระทบ ทั้งนี้ทางโครงการได้เพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำบริเวณโรงโม่หินของโครงการ เปิดระบบสเปรย์น้ำถี่ขึ้นเพื่อลดปริมาณการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง พร้อมทั้งได้ปลูกต้นไม้โดยรอบพื้นที่โรงโม่หินเพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่น ละอองออกนอกพื้นที่โครงการ ในการดำเนินการในปัจจุบันและในช่วงต่อไปทางโครงการจะควบคุมฝุ่นละอองให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ทั้งนี้หากเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดค่าฝุ่นละอองรวม และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอนไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. และ 0.12 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ

7. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา

จากการรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วงปี 2566-2569 ที่เสนอไว้ในรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดในปัจจุบัน (เดือนมีนาคม 2569) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ โรงเรียนบ้านซับชะอม สำนักงานโครงการ และชุมชนเฉลิมพระเกียรติ หมู่ 1 แสดงดังตารางที่ 3.1-2 และรูปที่ 3.1-3 มีรายละเอียดดังนี้

โรงเรียนบ้านซับชะอม พบว่า ฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.045-0.325 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.012-0.118 มก./ลบ.ม.

สำนักงานโครงการ พบว่า ฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.203-0.326 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.072-0.126 มก./ลบ.ม.

ชุมชนเฉลิมพระเกียรติ หมู่ 1 พบว่า ฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.129-0.324 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.062-0.119 มก./ลบ.ม.

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

หากเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 พบว่า ค่าเฉลี่ยของฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง และค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมงของทั้ง 3 สถานี มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องด้วยบริเวณที่เป็นสถานีตรวจวัดมีการสัญจรของยานพาหนะที่ใช้เส้นทางค่อนข้างมาก ประกอบกับช่วงที่มีการตรวจวัดมีความชื้นในระดับต่ำ ทำให้ค่าเฉลี่ยของฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง และค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง ที่ตรวจวัดได้มีค่าค่อนข้างสูง แต่อย่างไรก็ตามสถานีตรวจวัดบริเวณโรงเรียนบ้านซับชะอม คงมีค่าความเข้มข้นฝุ่นละอองต่ำและอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ.2569 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดค่ามาตรฐานฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.200 มก./ลบ.ม. และค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.100 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ กว่าสถานีสำนักงานโครงการและชุมชนเฉลิมพระเกียรติ หมู่ที่ 1 ซึ่งเป็นตำแหน่งตรวจวัดที่เป็นตัวแทนแหล่งกำเนิดผลกระทบ และเนื่องจากมีการปรับค่ามาตรฐานฝุ่นละอองใหม่ทางโครงการจะดำเนินการปรับปรุงให้มีการควบคุมฝุ่นละอองให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานต่อไป

ทั้งนี้หากเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดค่าฝุ่นละอองรวม และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. และ 0.12 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ

ตารางที่ 3.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วงปี 2566-2569

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ฝุ่นรวมหรือฝุ่นละออง ขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง (มก./ลบ.ม.)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง (มก./ลบ.ม.)
โรงเรียนบ้านซับชะอม	มี.ค. 66 ^{1/}	0.248-0.259	0.094-0.105
	ธ.ค. 66 ^{1/}	0.138-0.325	0.069-0.118
	มี.ค. 67 ^{1/}	0.120-0.140	0.057-0.073
	พ.ย. 67 ^{1/}	0.045-0.054	0.012-0.016
	มี.ค.68 ^{1/}	0.129-0.216	0.039-0.108
	พ.ย.68 ^{1/}	0.054-0.060	0.033-0.038
	มี.ค.69 ^{2/}	0.084-0.091	0.022-0.025

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ฝุ่นรวมหรือฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง (มก./ลบ.ม.)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง (มก./ลบ.ม.)
สำนักงานโครงการ	มี.ค. 66 ^{1/}	0.268-0.295	0.112-0.116
	ธ.ค. 66 ^{1/}	0.322-0.326	0.115-0.118
	มี.ค. 67 ^{1/}	0.219-0.261	0.105-0.119
	พ.ย. 67 ^{1/}	0.307-0.319	0.087-0.107
	มี.ค. 68 ^{1/}	0.203-0.267	0.103-0.117
	พ.ย. 68 ^{1/}	0.232-0.311	0.072-0.126
	มี.ค. 69 ^{2/}	0.285-0.302	0.102-0.112
ชุมชนเฉลิมพระเกียรติ หมู่ 1	มี.ค. 66 ^{1/}	0.247-0.324	0.108-0.119
	ธ.ค. 66 ^{1/}	0.247-0.324	0.108-0.119
	มี.ค. 67 ^{1/}	0.220-0.292	0.108-0.109
	พ.ย. 67 ^{1/}	0.129-0.249	0.065-0.095
	มี.ค. 68 ^{1/}	0.191-0.268	0.062-0.107
	พ.ย. 68 ^{1/}	0.194-0.219	0.066-0.081
	มี.ค. 69 ^{2/}	0.217-0.304	0.101-0.110
มาตรฐาน*		0.200	0.100

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

^{2/} บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2569)

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

3.2 ความเร็วลมและทิศทางลม

1. ดัชนีในการตรวจวัด

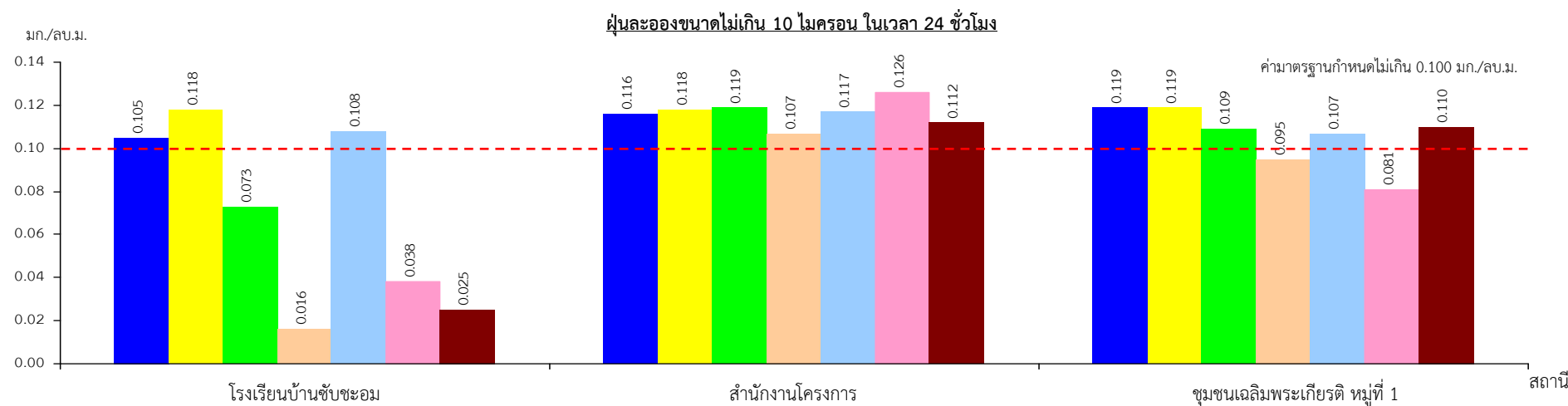
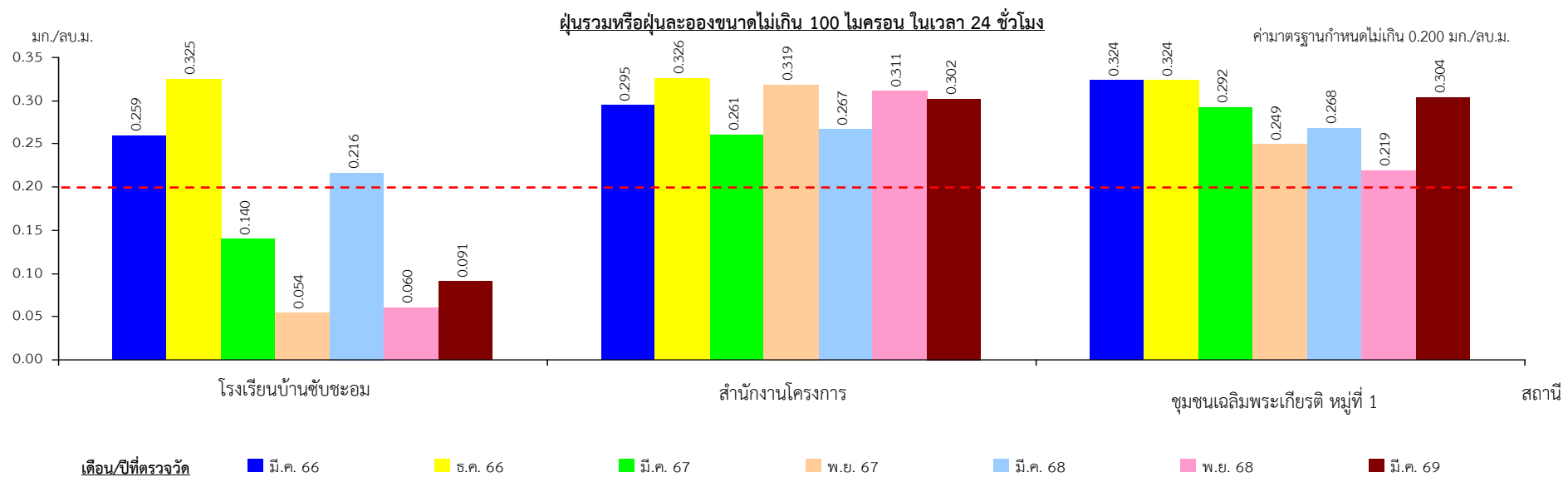
ความเร็วและทิศทางลม (WS/WD)

2. ตำแหน่งของสถานีที่ตรวจวัด (รูปที่ 3.1-1)

สำนักงานโครงการ

3. วันที่ตรวจวัด

วันที่ 16-19 มีนาคม 2569



หมายเหตุ ค่าที่แสดงเป็นค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ในแต่ละครั้ง

รูปที่ 3.1-3

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในช่วงปี 2566-2569

4. วิธีตรวจวัด

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

5. ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

จากการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณสำนักงานโครงการ ระหว่างวันที่ 16-19 มีนาคม 2569 พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 0.50 – 1.00 เมตรต่อวินาที และในช่วงที่ทำการตรวจวัดมีลมสงบคิดเป็นร้อยละ 26.38 ดังตารางที่ 3.2-1 และรูปที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมระหว่างวันที่ 16-19 มีนาคม 2569

เวลา	ผลการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง					
	16 - 17 มีนาคม 2569		17 - 18 มีนาคม 2569		18 - 19 มีนาคม 2569	
	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:30-13:30 น.	1.2	SSW	0.8	WSW	1.0	SSW
13:30-14:30 น.	1.1	WNW	0.9	SSW	1.3	W
14:30-15:30 น.	1.5	WNW	1.8	WNW	2.0	WNW
15:30-16:30 น.	2.1	NW	2.0	WNW	2.2	WNW
16:30-17:30 น.	1.9	WNW	2.0	WSW	2.1	WNW
17:30-18:30 น.	2.2	SW	2.2	SW	1.9	W
18:30-19:30 น.	2.1	SW	2.2	SSW	2.0	W
19:30-20:30 น.	1.9	SSW	2.0	SSW	2.0	WNW
20:30-21:30 น.	1.9	SSW	1.7	SSW	1.9	W
21:30-22:30 น.	1.2	SSW	1.4	S	1.1	WNW
22:30-23:30 น.	1.2	SE	1.1	SSE	N/A	N/A
23:30-00:30 น.	1.4	SE	0.7	SSE	N/A	N/A
00:30-01:30 น.	1.0	SSE	0.6	NNW	0.8	NNW
01:30-02:30 น.	0.5	N	0.5	NNW	0.4	NW
02:30-03:30 น.	0.5	ESE	0.6	NNW	0.6	NE
03:30-04:30 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	0.6	NNW
04:30-05:30 น.	0.5	ENE	N/A	N/A	0.6	NE
05:30-06:30 น.	0.5	NNW	0.6	N	N/A	N/A
06:30-07:30 น.	N/A	N/A	0.5	NNE	N/A	N/A
07:30-08:30 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	0.5	NNW
08:30-09:30 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

เวลา	ผลการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง					
	16 - 17 มีนาคม 2569		17 - 18 มีนาคม 2569		18 - 19 มีนาคม 2569	
	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
09:30-10:30 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
10:30-11:30 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	0.6	WSW
11:30-12:30 น.	0.6	WSW	0.6	W	0.8	WSW

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2569)

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

6. สรุปผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณสำนักงานโครงการ ระหว่างวันที่ 16-19 มีนาคม 2569 พบว่า ในช่วงที่ทำการตรวจวัดเป็นลมสงบและลมส่วนใหญ่เป็นลมพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ค่อนไปทางทิศตะวันตก โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 0.50 – 1.00 เมตรต่อวินาที ซึ่งส่งผลให้มีการพัดพาฝุ่นละอองจากกิจกรรมการทำเหมืองไปได้ไม่ไกล อย่างไรก็ตามทางโครงการได้มีการฉีดพรมน้ำ และปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองออกไปนอกพื้นที่โครงการ

3.3 ความทึบแสง

1. ดัชนีที่ตรวจวัด

- ค่าความทึบแสง

2. สถานีตรวจวัด (รูปที่ 3.1-1)

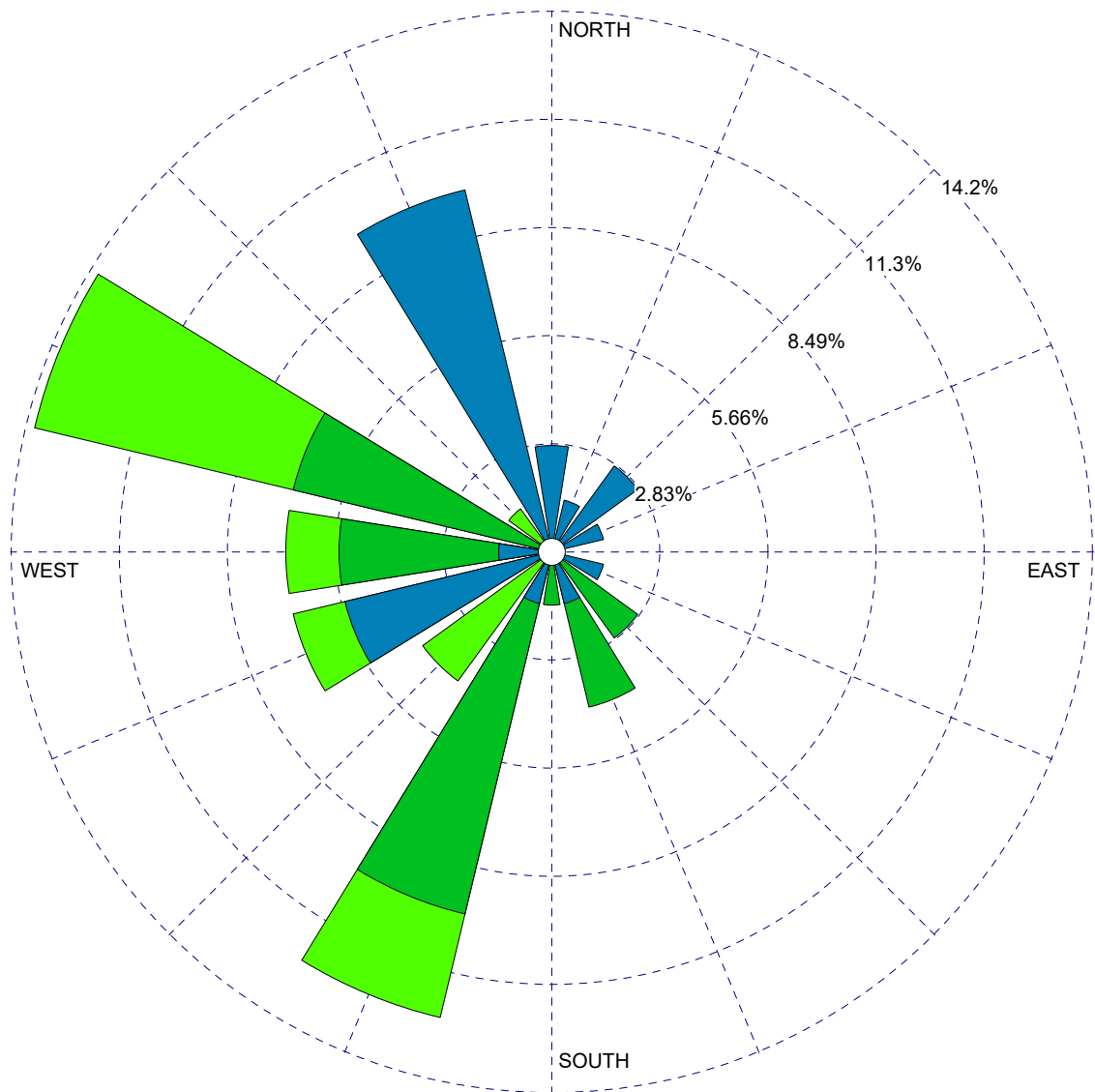
- โรงโมหินของโครงการ (โรงที่ 1)
- โรงโมหินของโครงการ (โรงที่ 2)
- โรงโมหินของโครงการ (โรงที่ 3)

3. วันที่ตรวจวัด

- วันที่ 8 มกราคม 2569
- วันที่ 8 เมษายน 2569

4. วิธีการตรวจวัด

การตรวจวัดความทึบแสงของฝุ่นละอองจะทำการตรวจวัดบริเวณที่มีฝุ่นละอองฟุ้งกระจายออกสู่อากาศมากที่สุด และอยู่ในตำแหน่งได้ลม โดยทั่วไปตรวจวัดบริเวณด้านใต้ปากโม เครื่องบดย่อย และตะแกรงคัดขนาด และจุดถ่ายโอนระดับของสายพาน สำหรับโรงโมหินที่มีการติดตั้งระบบรวบรวมฝุ่นละออง จุดตรวจวัดจะต้องอยู่ห่างจากจุดศูนย์กลางของระนาบปากปล่องระบายฝุ่นของระบบรวบรวมฝุ่นละออง หรือห่างจากขอบนอกสุดของระบบรวบรวมฝุ่นละอองหรือห่างจากกระบวนการผลิตที่ไม่มีระบบรวบรวมฝุ่นละออง 1 ม. อ่านค่า



รูปที่ 3.2-1

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 16-19 มีนาคม 2569

ความทึบแสงสูงสุดที่ตรวจวัดได้ จำนวน 10 ครั้ง ทั้งนี้การตรวจวัดแต่ละครั้งจะต้องเป็นจุดเดิมและต้องมีผู้ปล่อยอง ฟุ้งกระจายในขณะที่ตรวจวัดด้วย ระยะเวลาในการอ่านค่าแต่ละครั้งประมาณ 15 วินาที พร้อมทั้งบันทึกผลการตรวจวัดและระยะทางเดินแสงของเครื่องวัดความทึบแสงลงในแบบบันทึกผลการตรวจวัดความทึบแสงของผู้ปล่อยองด้วยเครื่องวัดความทึบแสง แล้วคำนวณหาค่าเฉลี่ย โดยต้องมีการคำนวณตามระยะทางเดินของแสง

5. ผลการตรวจวัดค่าความทึบแสง

ผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงของโรงโม่หินของโครงการทั้ง 3 แห่ง ประกอบด้วย โรงที่ 1 โรงที่ 2 และโรงที่ 3 โดยทำการตรวจวัดในวันที่ 8 มกราคม 2569 และวันที่ 8 เมษายน 2569 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.3-1 และรูปที่ 3.3-1 มีรายละเอียดดังนี้

5.1 ผลการตรวจวัดในวันที่ 8 มกราคม 2569

- ผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงของโรงโม่หินของโครงการ (โรงที่ 1) ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากโครงการจะปิดใช้งาน

- ผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงของโรงโม่หินของโครงการ (โรงที่ 2) พบว่า บริเวณปากโม่ ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.5 เปอร์เซ็นต์ บริเวณสายพานลำเลียง ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.1 เปอร์เซ็นต์ บริเวณปลายสายพานลำเลียง ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.1 เปอร์เซ็นต์ และบริเวณตะแกรงคัดขนาด ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.5 เปอร์เซ็นต์

- ผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงของโรงโม่หินของโครงการ (โรงที่ 3) พบว่า บริเวณปากโม่ ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.4 เปอร์เซ็นต์ บริเวณสายพานลำเลียง ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.1 เปอร์เซ็นต์ บริเวณปลายสายพานลำเลียง ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.1 เปอร์เซ็นต์ และบริเวณตะแกรงคัดขนาด ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.5 เปอร์เซ็นต์

5.2 ผลการตรวจวัดในวันที่ 8 เมษายน 2569

- ผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงของโรงโม่หินของโครงการ (โรงที่ 1) ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากโครงการจะปิดใช้งาน

- ผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงของโรงโม่หินของโครงการ (โรงที่ 2) พบว่า บริเวณปากโม่ ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.2 เปอร์เซ็นต์ บริเวณสายพานลำเลียง ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.1 เปอร์เซ็นต์ บริเวณปลายสายพานลำเลียง ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.1 เปอร์เซ็นต์ และบริเวณตะแกรงคัดขนาด ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.5 เปอร์เซ็นต์

- ผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงของโรงโม่หินของโครงการ (โรงที่ 3) พบว่า บริเวณปากโม่ ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.4 เปอร์เซ็นต์ บริเวณสายพานลำเลียง ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.1 เปอร์เซ็นต์ บริเวณปลายสายพานลำเลียง ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.1 เปอร์เซ็นต์ และบริเวณตะแกรงคัดขนาด ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.4 เปอร์เซ็นต์

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงในวันที่ 8 มกราคม 2569 และวันที่ 8 เมษายน 2569

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ค่าความทึบแสงเฉลี่ย (%)			
		ปากโม่หินใหญ่	สายพานลำเลียง	ปลายสายพานลำเลียง	ตะแกรงคัดขนาด
โรงโม่หินของโครงการ (โรงที่ 1)	8 ม.ค.69	**	**	**	**
	8 เม.ย.69	**	**	**	**

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ค่าความทึบแสงเฉลี่ย (%)			
		ปากโมหินใหญ่	สายพานลำเลียง	ปลายสายพานลำเลียง	ปากโมหินใหญ่
โรงโม่หินของโครงการ (โรงที่ 2)	8 ม.ค.69	2.5	0.1	0.1	0.5
	8 เม.ย.69	2.2	0.1	0.1	0.5
โรงโม่หินของโครงการ (โรงที่ 3)	8 ม.ค.69	2.4	0.1	0.1	0.5
	8 เม.ย.69	2.4	0.1	0.1	0.4
มาตรฐาน*		20			

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2569)

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่บด หรือย่อยหิน (พ.ศ.2539)

** ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากโครงการจะปิดใช้งาน

6. สรุปผลการตรวจวัดค่าความทึบแสง

จากผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงโรงโม่หินของโครงการทั้ง 3 แห่ง ประกอบด้วย โรงที่ 1 โรงที่ 2 และโรงที่ 3 ที่ทำการตรวจวัดในวันที่ 8 มกราคม 2569 และวันที่ 8 เมษายน 2569 โดยทำการตรวจวัด 4 บริเวณ ได้แก่ ปากโมหินใหญ่ สายพานลำเลียง ปลายสายพานลำเลียง และตะแกรงคัดขนาด พบว่า โรงที่ 2 และ โรงที่ 3 ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่บด หรือย่อยหิน ที่กำหนดค่าความทึบแสงไว้ไม่เกิน 20 เปอร์เซ็นต์ ส่วนโรงที่ 1 ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากโครงการจะปิดใช้งาน

7. ผลการตรวจวัดความทึบแสงในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา

จากการรวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดความทึบแสงโรงโม่หินของโครงการในช่วงปี 2566-2569 ที่เสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดในรอบปัจจุบัน (เดือนมีนาคม 2569) ดังตารางที่ 3.3-2 และรูปที่ 3.3-2 มีรายละเอียดดังนี้

- ผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงของโรงโม่หินของโครงการ (โรงที่ 1) พบว่า บริเวณปากโม ค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วง 2.2-6.2 เปอร์เซ็นต์ บริเวณสายพานลำเลียง ค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วง 0.1-1.2 เปอร์เซ็นต์ บริเวณปลายสายพานลำเลียง ค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วง 0.1-3.6 เปอร์เซ็นต์ และบริเวณตะแกรงคัดขนาด ค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วง 1.4-3.6 เปอร์เซ็นต์

- ผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงของโรงโม่หินของโครงการ (โรงที่ 2) พบว่า บริเวณปากโม ค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วง 2.2-5.4 เปอร์เซ็นต์ บริเวณสายพานลำเลียง ค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วง 0.1-2.0 เปอร์เซ็นต์ บริเวณปลายสายพานลำเลียง ค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วง 0.0-3.1 เปอร์เซ็นต์ และบริเวณตะแกรงคัดขนาด ค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วง 0.2-6.3 เปอร์เซ็นต์

- ผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงของโรงโม่หินของโครงการ (โรงที่ 3) พบว่า บริเวณปากโม ค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วง 2.3-5.2 เปอร์เซ็นต์ บริเวณสายพานลำเลียง ค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วง 0.1-0.5 เปอร์เซ็นต์ บริเวณปลายสายพานลำเลียง ค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วง 0.0-1.9 เปอร์เซ็นต์ และบริเวณตะแกรงคัดขนาด ค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วง 0.4-5.0 เปอร์เซ็นต์

ตารางที่ 3.3-2 ผลการตรวจวัดความทึบแสงในช่วงปี 2566-2569

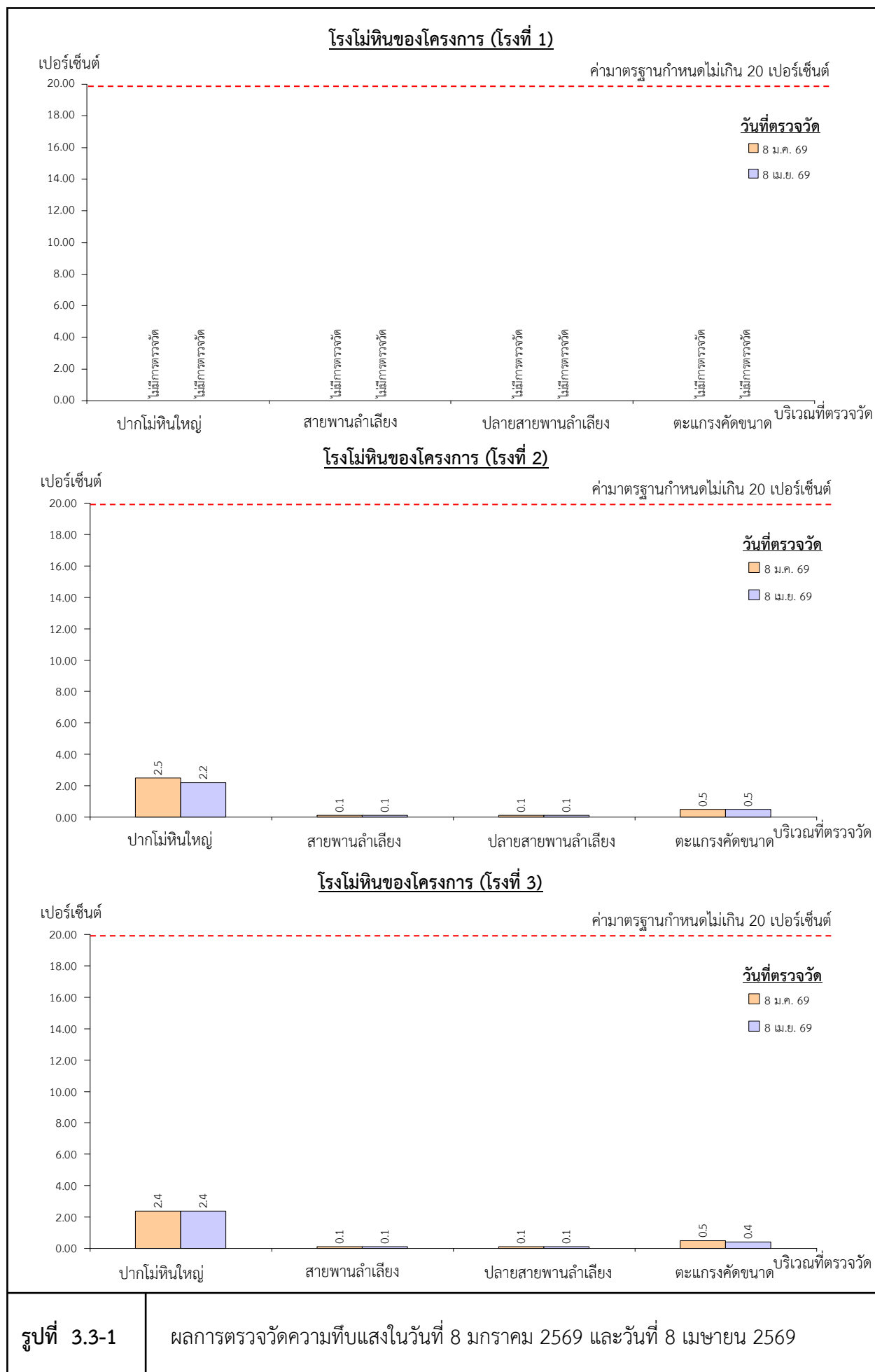
สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี ตรวจวัด	ค่าความทึบแสงเฉลี่ย (เปอร์เซ็นต์)			
		ปากไม่หินใหญ่	สายพาน ลำเลียง	ปลายสายพานลำเลียง	ตะแกรงคัดขนาด
โรงโม่หินของโครงการ (โรงที่ 1)	ม.ค.68 ^{1/}	6.2	1.2	3.6	3.6
	เม.ย.68 ^{1/}	4.4	0.1	1.1	3.1
	ก.ค.68 ^{1/}	2.2	0.1	0.1	1.6
	ต.ค.68 ^{1/}	2.3	0.1	0.1	1.4
	ม.ค.69 ^{2/}	**	**	**	**
	เม.ย.69 ^{2/}	**	**	**	**
โรงโม่หินของโครงการ (โรงที่ 2)	ม.ค.66 ^{1/}	4.06	1.02	1.21	2.26
	เม.ย.66 ^{1/}	4.56	1.04	1.12	2.16
	ก.ค.66 ¹	-	-	-	-
	ต.ค.66 ^{1/}	-	-	-	-
	มี.ค.67 ^{1/}	2.9	1.2	0.4	0.7
	ก.ค.67 ^{1/}	2.2	0.3	3.1	0.2
	ต.ค.67 ^{1/}	2.4	0.3	2.1	0.2
	ม.ค.68 ^{1/}	4.3	2	3.1	2.4
	เม.ย.68 ^{1/}	5.4	0.1	1.1	4.2
	ก.ค.68 ^{1/}	5.3	0.1	0.0	6.3
	ต.ค.68 ^{1/}	2.6	0.1	0.1	1.3
	ม.ค.69 ^{2/}	2.5	0.1	0.1	0.5
	เม.ย.69 ^{2/}	2.2	0.1	0.1	0.5
	ม.ค.68 ^{1/}	5.1	0.5	1.9	2.4
โรงโม่หินของโครงการ (โรงที่ 3)	เม.ย.68 ^{1/}	4.4	0.1	1.1	3.1
	ก.ค.68 ^{1/}	5.2	0.1	0.0	5.0
	ต.ค.68 ^{1/}	2.3	0.1	0.1	1.8
	ม.ค.69 ^{2/}	2.4	0.1	0.1	0.5
	เม.ย.69 ^{2/}	2.4	0.1	0.1	0.4
ค่ามาตรฐาน*		20			

ที่มา : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (2566-2569) ^{2/} บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2569)

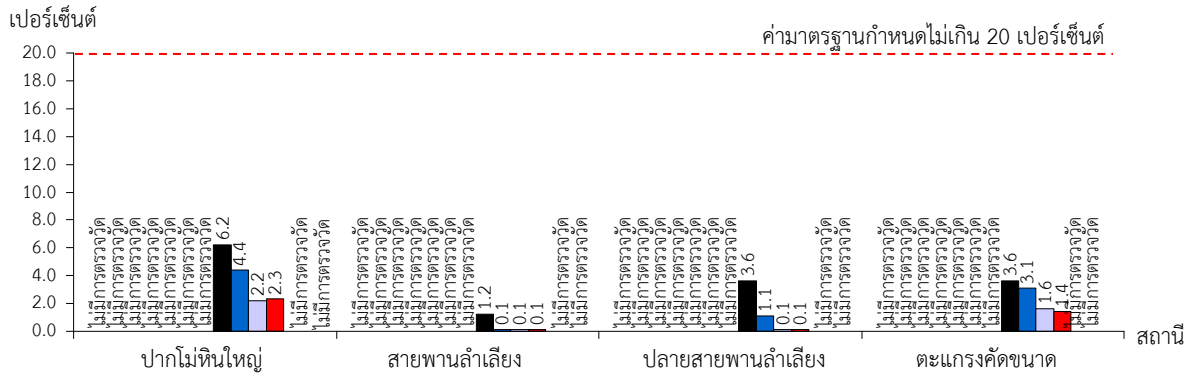
หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่หินหรือย่อยหิน

- ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากโรงโม่หินปิดซ่อมบำรุงชั่วคราว

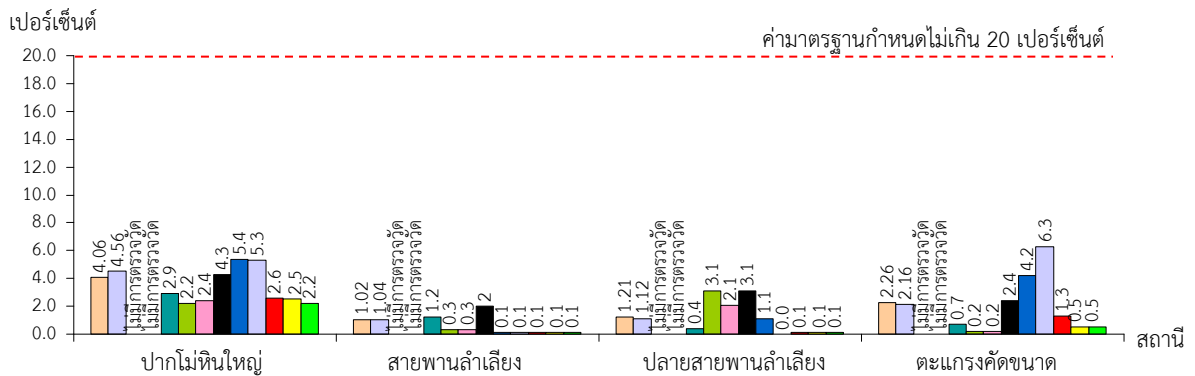
** ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากโครงการจะปิดใช้งาน



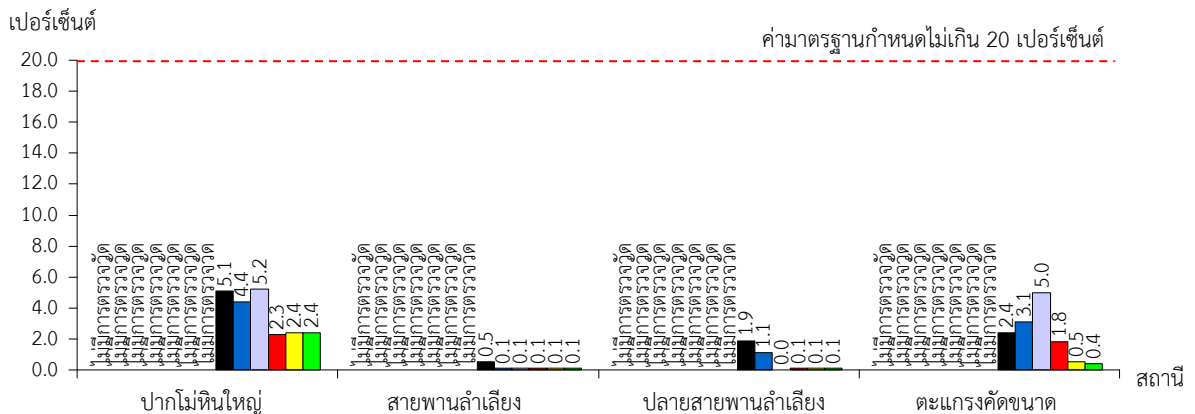
โรงโม่หินของโครงการ (โรงที่ 1)



โรงโม่หินของโครงการ (โรงที่ 2)



โรงโม่หินของโครงการ (โรงที่ 3)



เดือน/ปีที่ตรวจวัด

ม.ค. 66 เม.ย. 66 ก.ค. 66 ต.ค. 66 มี.ค. 67 ก.ค. 67 ต.ค. 67
 ม.ค. 68 เม.ย. 68 ก.ค. 68 ต.ค. 68 ม.ค. 69 เม.ย. 69

* ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากโรงโม่หินปิดซ่อมบำรุงชั่วคราว

รูปที่ 3.3-2

ผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงในช่วงปี 2566-2569

3.4 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 โรงเรียนบ้านซับชะอม : UTM 47 P 0698700 E, 1625779 N
- 2.2 สำนักงานโครงการ : UTM 47 P 0699451 E, 1627341 N
- 2.3 ชุมชนเฉลิมพระเกียรติ หมู่ 1 : UTM 47 P 0700250 E, 1625910 N

3. วันที่ตรวจวัด

วันที่ 16-19 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 แล้วจะได้ ค่าเฉลี่ย 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 16-19 มีนาคม 2569 แสดงดังตารางที่ 3.4-1 และรูปที่ 3.4-1 สำหรับระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด แสดงดังตารางที่ 3.4-2 และรูปที่ 3.4-2 มีรายละเอียดดังนี้

โรงเรียนบ้านซับชะอม พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 37.7-64.2 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 52.8-54.0 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 86.7-98.0 เดซิเบล(เอ)

สำนักงานโครงการ พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 52.3-69.3 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 62.8-65.0 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 97.4-98.7 เดซิเบล(เอ)

ชุมชนเฉลิมพระเกียรติ หมู่ 1 พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 57.7-69.5 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 62.2-65.6 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 89.6-95.6 เดซิเบล(เอ)

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 16-19 มีนาคม 2569

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง [เดซิเบล(เอ)]
โรงเรียนบ้านซับชะอม	16-17 มี.ค. 69	37.7-60.5
	17-18 มี.ค. 69	41.4-62.7
	18-19 มี.ค. 69	41.5-64.2
สำนักงานโครงการ	16-17 มี.ค. 69	53.1-69.3
	17-18 มี.ค. 69	52.3-69.2
	18-19 มี.ค. 69	54.7-69.3
ชุมชนเฉลิมพระเกียรติ หมู่ 1	16-17 มี.ค. 69	60.2-69.3
	17-18 มี.ค. 69	59.6-69.5
	18-19 มี.ค. 69	57.7-68.5
ค่ามาตรฐาน		-

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2569)

- หมายถึง ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงระหว่างวันที่ 16-19 มีนาคม 2569

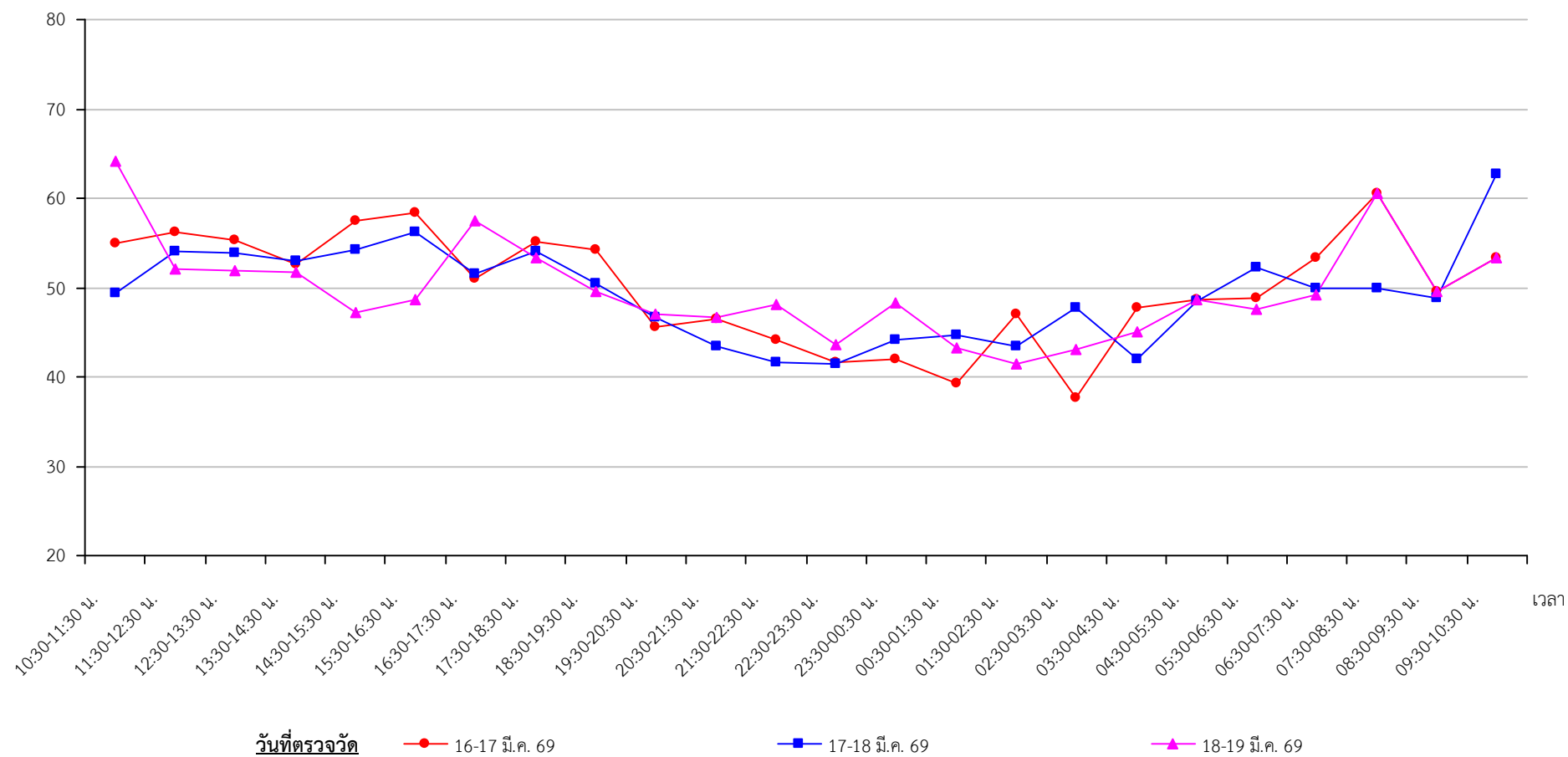
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง [เดซิเบล(เอ)]	ระดับเสียงสูงสุด [เดซิเบล(เอ)]
โรงเรียนบ้านซับชะอม	16-17 มี.ค.69	53.4	86.7
	17-18 มี.ค.69	52.8	88.6
	18-19 มี.ค.69	54.0	98.0
สำนักงานโครงการ	16-17 มี.ค.69	65.0	97.4
	17-18 มี.ค.69	62.8	98.3
	18-19 มี.ค.69	64.6	98.7
ชุมชนเฉลิมพระเกียรติ หมู่ 1	16-17 มี.ค.69	64.4	95.6
	17-18 มี.ค.69	65.6	93.3
	18-19 มี.ค.69	62.2	89.6
มาตรฐาน*		70	115

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2569)

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

** มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

เดซิเบล (เอ)

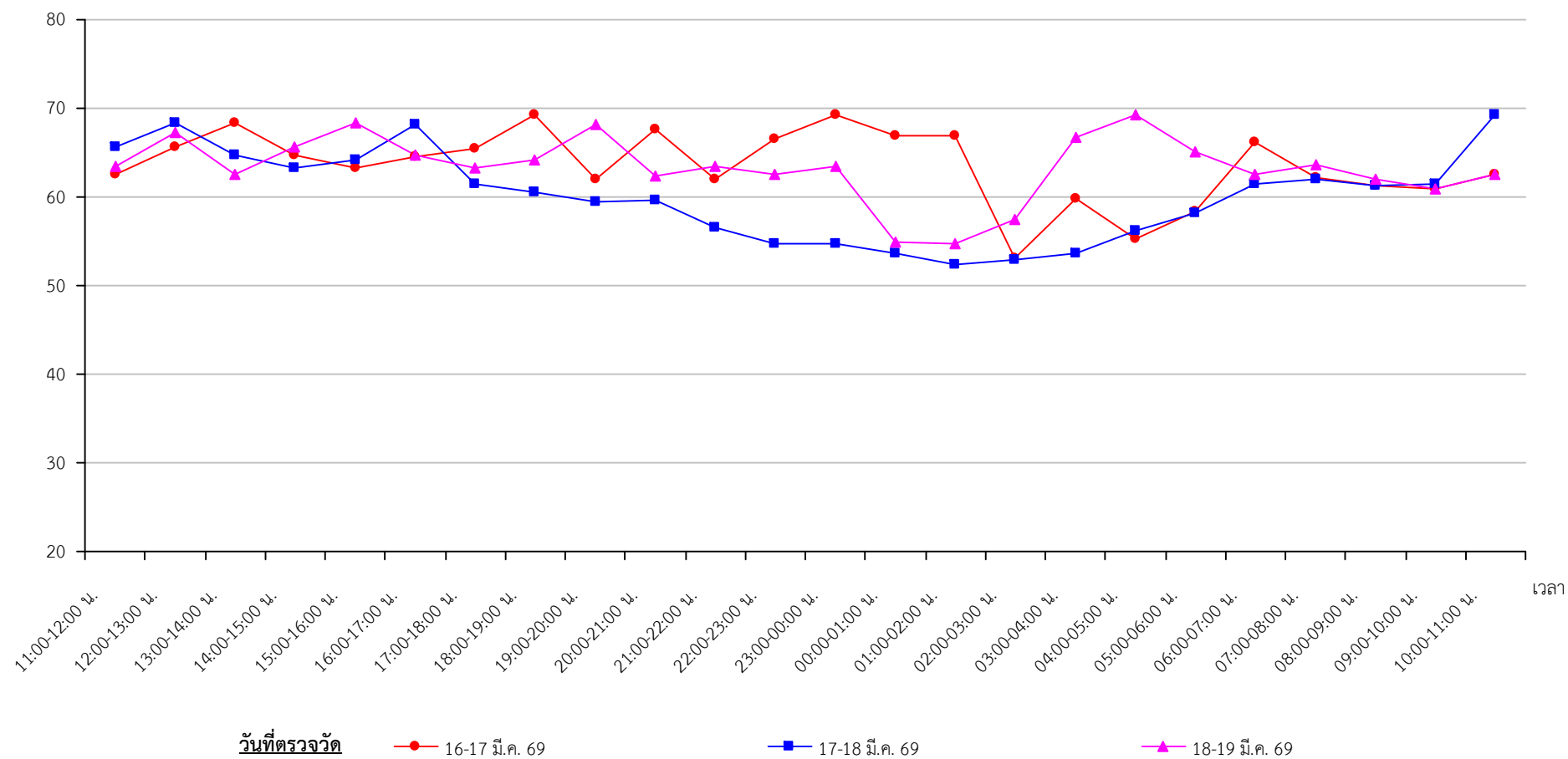


โรงเรียนบ้านชัยชอม

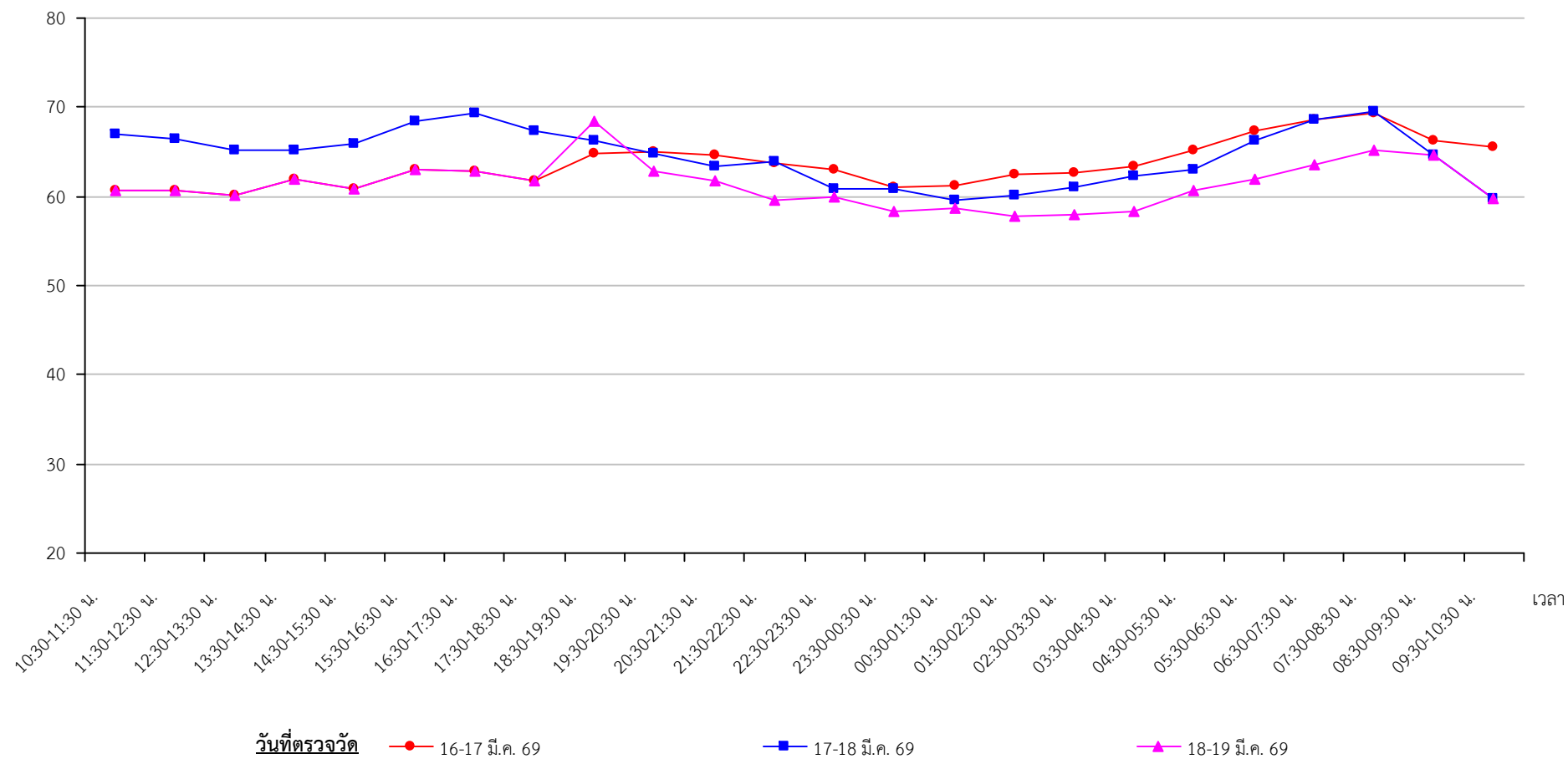
รูปที่ 3.4-1

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 16-19 มีนาคม 2569

เดซิเบล (เอ)



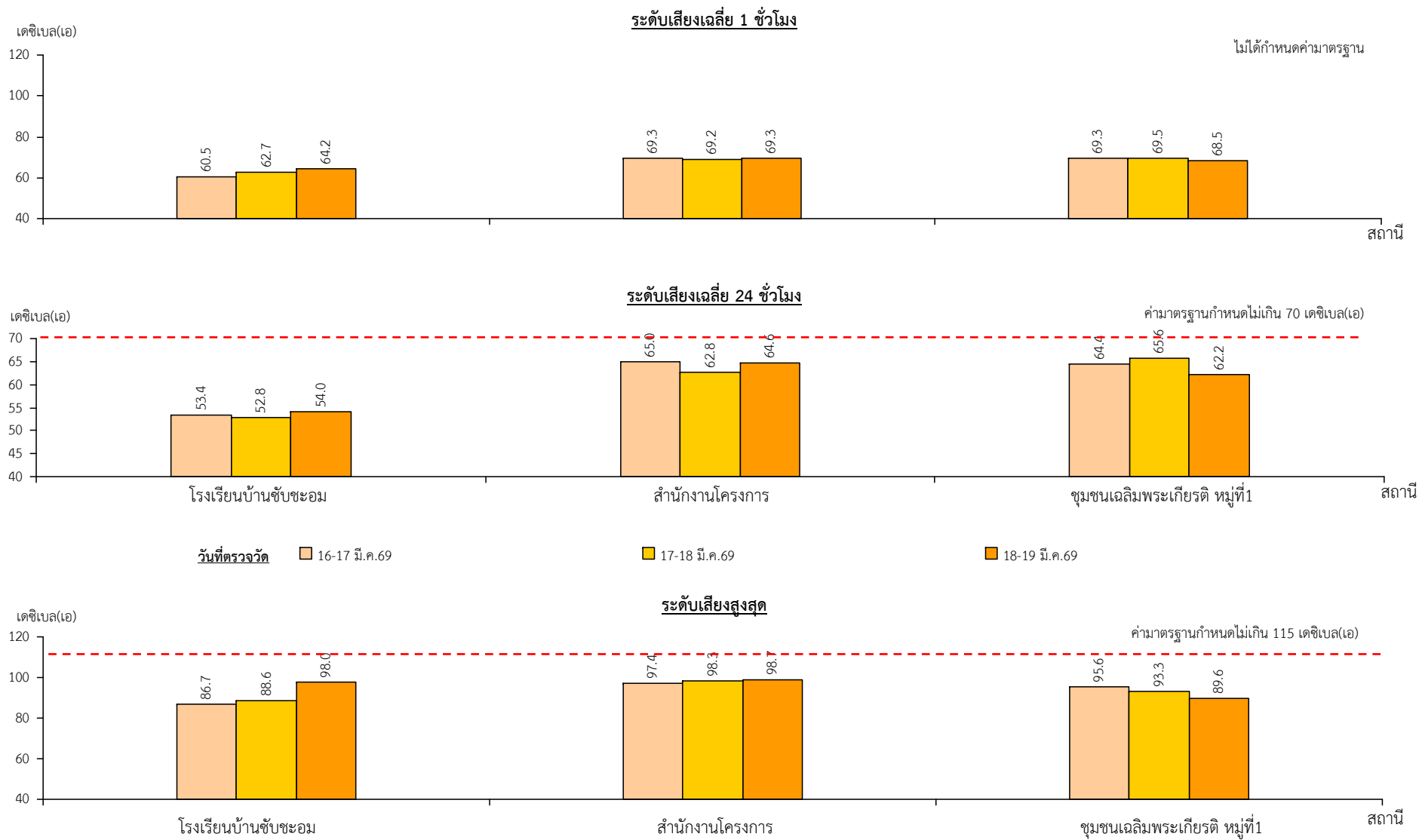
เดซิเบล (เอ)



ชุมชนเฉลิมพระเกียรติ หมู่ 1

รูปที่ 3.4-1

(ต่อ)



รูปที่ 3.4-2

ผลการตรวจวัดระดับเสียงระหว่างวันที่ 16-19 มีนาคม 2569

6. สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

จากผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 16-19 มีนาคม 2569 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ โรงเรียนบ้านซับชะอม สำนักงานโครงการ และชุมชนเฉลิมพระเกียรติ หมู่ 1 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปที่กำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และ 115 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

7. ผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงที่ผ่านมา

จากการรวบรวมผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงปี 2566-2569 ที่นำเสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และผลการตรวจวัดในปัจจุบัน (เดือนมีนาคม 2569) แสดงดังตารางที่ 3.4-3 และรูปที่ 3.4-3 รายละเอียดดังนี้

โรงเรียนบ้านซับชะอม พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 37.7-69.9 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 51.9-60.6 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 75.7-104.9 เดซิเบล(เอ)

สำนักงานโครงการ พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 49.8-72.8 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 56.2-68.2 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 86.8-108.4 เดซิเบล(เอ)

ชุมชนเฉลิมพระเกียรติหมู่ 1 พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 51.4-78.3 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 61.6-69.9 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 89.6-107.9 เดซิเบล(เอ)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในปี 2566-2569 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ที่กำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และ 115 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงปี 2566-2569

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง [เดซิเบล(เอ)]	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง [เดซิเบล(เอ)]	ระดับเสียงสูงสุด [เดซิเบล(เอ)]
โรงเรียนบ้านซับชะอม	มี.ค. 66 ^{1/}	45.8-63.5	52.4-53.8	88.1-104.9
	ธ.ค. 66 ^{1/}	47.7-60.8	53.0-54.9	75.7-94.0
	มี.ค. 67 ^{1/}	46.8-67.3	54.4-60.6	89.3-94.4
	พ.ย. 67 ^{1/}	43.0-65.5	55.1-56.3	89.0-93.1
	มี.ค.68 ^{1/}	41.2-69.9	51.9-57.9	82.3-101.3
	พ.ย.68 ^{1/}	46.2-60.0	53.2-55.2	86.6-92.0
	มี.ค.69 ^{2/}	37.7-64.2	52.8-54.0	86.7-98.0

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ)

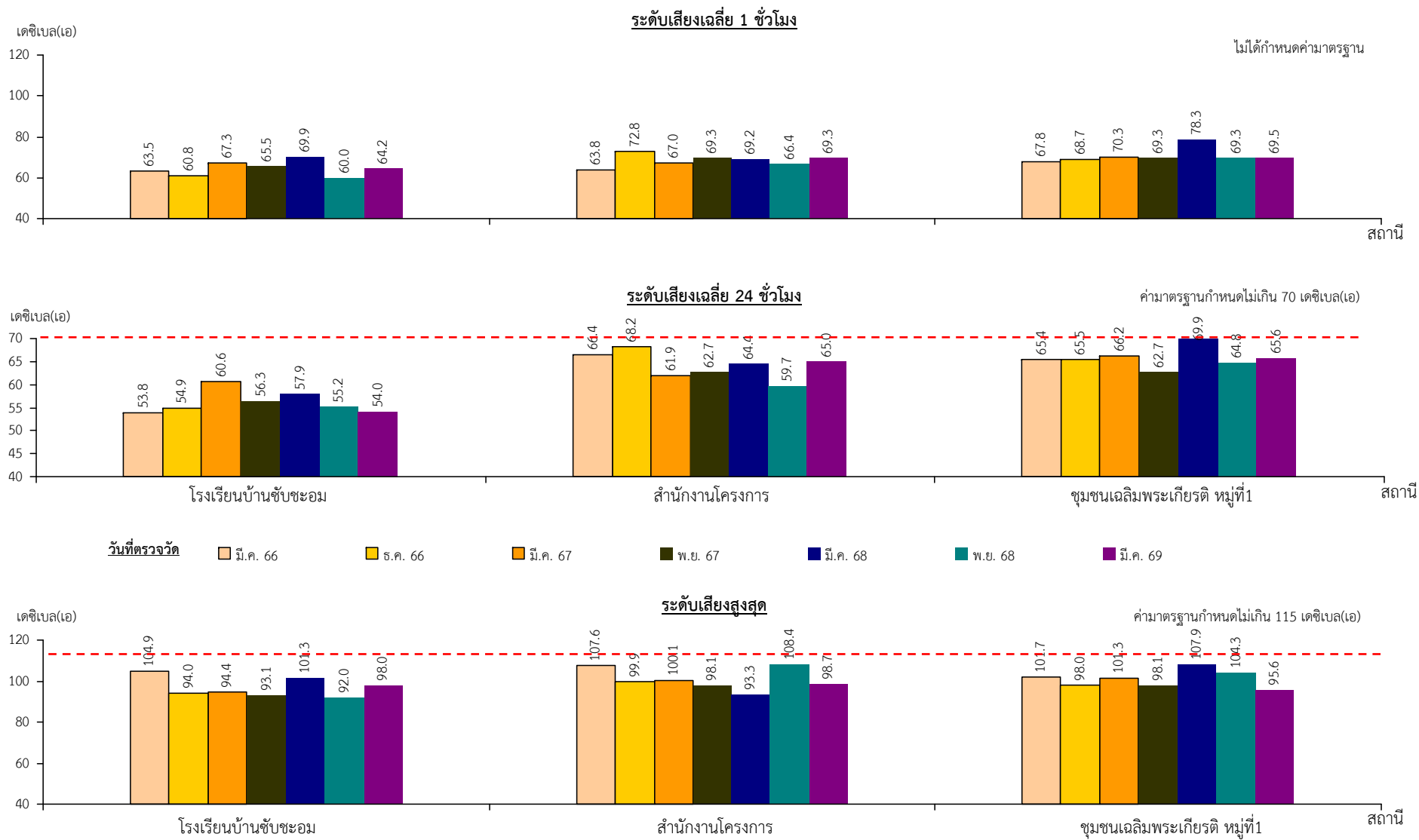
สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง [เดซิเบล(เอ)]	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง [เดซิเบล(เอ)]	ระดับเสียงสูงสุด [เดซิเบล(เอ)]
สำนักงานโครงการ	มี.ค. 66 ^{1/}	51.2-63.8	66.1-66.4	95.1-107.6
	ธ.ค. 66 ^{1/}	59.8-72.8	68.0-68.2	96.1-99.9
	มี.ค. 67 ^{1/}	50.4-67.0	61.3-61.9	86.8-100.1
	พ.ย. 67 ^{1/}	51.4-69.3	61.6-62.7	92.2-98.1
	มี.ค.68 ^{1/}	54.5-69.2	61.7-64.4	87.4-93.3
	พ.ย.68 ^{1/}	49.8-66.4	56.2-59.7	92.0-108.4
	มี.ค.69 ^{2/}	52.3-69.3	62.8-65.0	97.4-98.7
ชุมชนเฉลิมพระเกียรติ หมู่ 1	มี.ค. 66 ^{1/}	59.3-67.8	65.1-65.4	94.4-101.7
	ธ.ค. 66 ^{1/}	59.3-68.7	65.3-65.5	95.5-98.0
	มี.ค. 67 ^{1/}	60.0-70.3	65.3-66.2	97.8-101.3
	พ.ย. 67 ^{1/}	51.4-69.3	61.6-62.7	92.2-98.1
	มี.ค.68 ^{1/}	60.8-78.3	69.7-69.9	104.0-107.9
	พ.ย.68 ^{1/}	52.9-69.3	62.4-64.8	94.1-104.3
	มี.ค.69 ^{2/}	57.7-69.5	62.2-65.6	89.6-95.6
มาตรฐาน*		-	70	115

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

^{2/} บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2569)

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

** มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจาก
การทำเหมืองหิน



รูปที่ 3.4-3

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงปี 2566-2569

3.5 ความสั่นสะเทือน

1. ดัชนีในการตรวจวัด

1.1 ความถี่ (Frequency)

1.2 ความเร็วของอนุภาค (Peak Particle Velocity)

1.3 การขจัด (Displacement)

2. สถานที่ตรวจวัด (รูปที่ 3.1-1)

ขอบแปลงประทานบัตรทางด้านทิศตะวันตก : UTM 47 P 0699149 E, 1625873 N

3. วิธีการตรวจวัด

ติดตั้งเครื่องบริเวณขอบของเขตประทานบัตรหรือเขตประกอบการหรือขอบด้านนอกของเขตกันชน (Buffer Zone) หรือบริเวณที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ โดยใช้มาตรฐานความสั่นสะเทือนตามมาตรฐานองค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) ที่ ISO 4866 โดยการตรวจวัดความสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามมาตรฐาน DIN 4150 ซึ่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดจะตั้งบนพื้นดินในแนวราบในระดับที่เท่ากัน โดยต้องทำให้หัววัดความสั่นสะเทือนไม่สามารถขยับหรือเคลื่อนไหวยจากตำแหน่งที่ติดตั้งในขณะทำการตรวจวัดได้ หรือหากทำการตรวจวัดบนฐานคอนกรีตที่มีความสูงจากพื้นดินไม่เกิน 0.5 ม. เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

4. ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ไม่มีการระเบิดเหมืองในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 เนื่องจากบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองมีน้ำท่วมขังจำนวนมากทำให้ไม่สามารถเจาะรูระเบิดได้ จึงไม่มีการใช้วัตถุระเบิดและไม่ได้ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

5. ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา

จากการรวบรวมผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในช่วงปี 2566-2569 ที่เสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และผลการตรวจวัดในปัจจุบัน แสดงดังตารางที่ 3.5-1 โดยพบว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

ตารางที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ในช่วงปี 2566-2569

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	Transverse			Vertical			Longitudinal			แรงอัดอากาศ (เดซิเบล)
		ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	การจัด (มม.)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	การจัด (มม.)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	การจัด (มม.)	
ขอบแปลงประทาน บัตรางด้านทิศ ตะวันตก	มี.ค.66 ^{1/}	45.5	3.350	0.0188	26.3	3.000	0.0250	35.7	4.425	0.0375	-
	มาตรฐาน*	≥40	50.8	0.20	26	32.7	0.20	36	45.2	0.20	
	ธ.ค.66 ^{1/}	64	0.508	0.002	23	0.254	0.001	17	0.508	0.005	-
	มาตรฐาน*	≥40	50.8	0.20	23	28.9	0.20	17	21.4	0.20	
	มี.ค.67 ^{1/}	51	1.778	0.007	73	2.604	0.011	64	2.096	0.011	-
	มาตรฐาน*	≥40	50.8	0.20	≥40	50.8	0.20	≥40	50.8	0.20	
	พ.ย.67 ^{1/}	83	0.650	<0.0001	23	0.275	<0.0001	19	0.725	0.0063	-
	มาตรฐาน*	≥40	50.8	0.20	23	28.9	0.20	19	23.9	0.20	
ขอบแปลงประทาน บัตรางด้านทิศ ตะวันตก (ต่อ)	มี.ค.68 ^{1/}	42	7.575	0.0500	46	2.175	0.0130	63	4.975	0.0190	100
	มาตรฐาน*	≥40	50.8	0.20	≥40	50.8	0.20	≥40	50.8	0.20	124
	พ.ย.68 ^{1/}	38	0.3	<0.0001	8	0.05	<0.0001	26	0.375	<0.0001	
	มาตรฐาน*	≥40	50.8	0.20	≥40	50.8	0.20	≥40	50.8	0.20	
	มี.ค.69 ^{2/}	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//
	มาตรฐาน*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

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

^{2/} บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2569)

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

Detection Limit : ความถี่เท่ากับ 1 เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาค เท่ากับ 0.100 มม./วินาที และการจัดเท่ากับ 0.0001 มม.

≥ หมายถึง มีค่ามากกว่าหรือเท่ากับ < หมายถึง มีค่าน้อยกว่า

// หมายถึง ไม่มีการระเบิดเหมือง เนื่องจากบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองมีน้ำท่วมซึ่งจำนวนมากทำให้ไม่สามารถเจาะระเบิดได้

3.6 ทรัพยากรดิน

1. ดัชนีตรวจวัด

สารหนู

2. สถานีเก็บตัวอย่าง (รูปที่ 3.1-1)

2.1 บริเวณพื้นที่เปิดหน้าเหมือง จุดที่ 1 : UTM 47 P 0699261 E, 1625900 N

2.2 บริเวณพื้นที่เปิดหน้าเหมือง จุดที่ 2 : UTM 47 P 0699234 E, 1625872 N

3. วันที่เก็บตัวอย่าง

วันที่ 17 มีนาคม 2569

4. วิธีการเก็บตัวอย่าง

การเก็บตัวอย่างดินในแต่ละจุดหลักจะประกอบด้วยจุดเก็บดินย่อยในบริเวณใกล้เคียง 4 จุด ใช้เครื่องมือสำหรับทำการเก็บตัวอย่าง (พลั่ว) ตักจากกับผิวดินกดลงไปในระดับความลึก 6 นิ้ว สำหรับดินบน และ 12 นิ้ว สำหรับดินล่าง หลังจากนั้นจุดดินเป็นรูปตัว V ให้มีความหนาประมาณ 1 นิ้ว และแบ่งดินทั้ง 2 ด้านของพลั่วออกทิ้งไป นำดินส่วนที่เหลือใส่ถังพลาสติก กระทำในลักษณะนี้จนกระทั่งครบทุกจุดที่กำหนด แต่มีข้อควรระวังคือดินจากทุกจุดเก็บดินย่อยนั้นจะต้องมีปริมาณเท่าๆ กันและทำการคลุกเคล้าดินในถังให้เข้ากันอย่างดี จากนั้นเทดินกองลงบนแผ่นพลาสติกและคลุกเคล้าให้เข้ากันอีกครั้งเพื่อให้ได้ตัวอย่างดินรวม (Composite sample) หลังจากคลุกเคล้าตัวอย่างดินรวมให้เข้ากันดีแล้ว ทำการพูนดินให้เป็นกองและทำเครื่องหมาย+บนยอดกองดิน หลังจากนั้นแบ่งดินออกเป็น 4 ส่วน โดยนำดิน 1 ส่วน ประมาณ ½-1 กก. และแบ่งบรรจุในถุงพลาสติก เพื่อนำส่งห้องปฏิบัติการ

5. ผลการตรวจวิเคราะห์ทรัพยากรดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารหนูในตัวอย่างดินที่เก็บตัวอย่างในวันที่ 17 มีนาคม 2569 แสดงดังตารางที่ 3.6-1 และรูปที่ 3.6-1 มีรายละเอียดดังนี้

- ดินบริเวณพื้นที่เปิดหน้าเหมือง จุดที่ 1 มีปริมาณสารหนูเท่ากับ 21 มก./กก.
- ดินบริเวณพื้นที่เปิดหน้าเหมือง จุดที่ 2 มีปริมาณสารหนูเท่ากับ 14 มก./กก.

ตารางที่ 3.6-1 ผลการตรวจวิเคราะห์ทรัพยากรดินในวันที่ 17 มีนาคม 2569

สถานีเก็บตัวอย่าง	ปริมาณสารหนู (มก./กก.)
บริเวณพื้นที่เปิดหน้าเหมือง จุดที่ 1	21
บริเวณพื้นที่เปิดหน้าเหมือง จุดที่ 2	14
ค่ามาตรฐานดินประเภท 2*	≥ 25

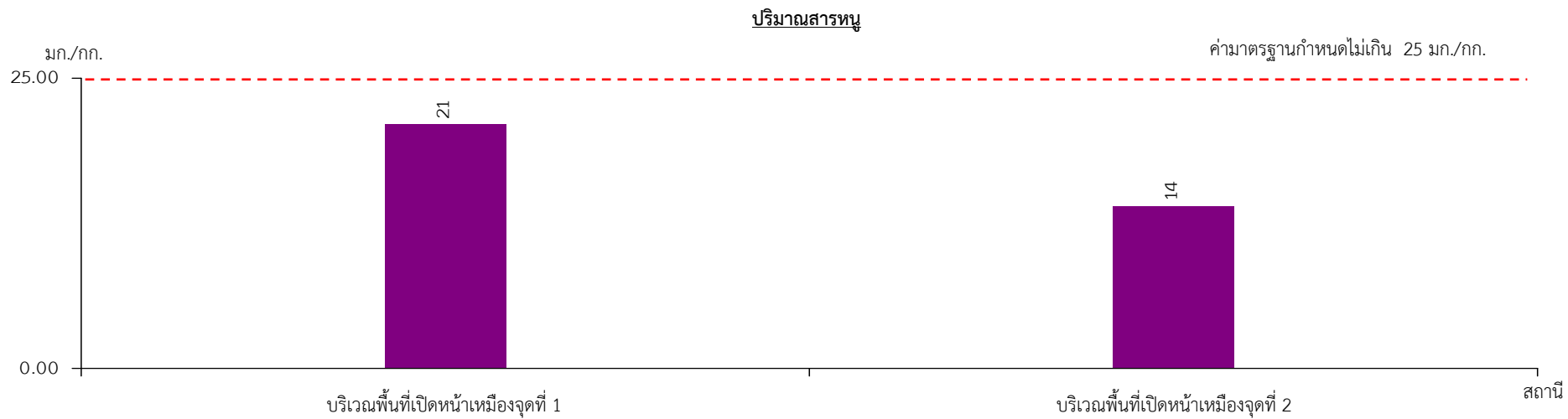
ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2569)

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 54 ง ณ วันที่ 11 มีนาคม 2564

- 1) ประเภท 1 มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนทั่วไปในพื้นที่แบบการอยู่อาศัย รวมถึงกลุ่มประชากรเสี่ยง ได้แก่ เด็กอายุไม่เกิน 6 ขวบ
 - 2) ประเภท 2 มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่
- หมายถึง ไม่เกิน

6. สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ทรัพยากรดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารหนูในตัวอย่างดินที่เก็บจากบริเวณพื้นที่เปิดหน้าเหมือง จุดที่ 1 และบริเวณพื้นที่เปิดหน้าเหมือง จุดที่ 2 ในวันที่ 17 มีนาคม 2569 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ประเภท 2 ที่กำหนดค่ามาตรฐานสารหนู ไว้ไม่เกิน 25 มก./กก.



7. ผลการตรวจวิเคราะห์ทรัพยากรดินในช่วงที่ผ่านมา

จากการรวบรวมผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารหนูในทรัพยากรดินในช่วงปี 2566-2569 ตามที่นำเสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวิเคราะห์ในปัจจุบัน (เดือนมีนาคม 2569) แสดงดังตารางที่ 3.6-2 และรูปที่ 3.6-2 มีรายละเอียดดังนี้

- ดินบริเวณพื้นที่เปิดหน้าเหมืองจุดที่ 1 มีค่าอยู่ในช่วง 1.4-24 มก./กก.
- ดินบริเวณพื้นที่เปิดหน้าเหมืองจุดที่ 2 มีค่าอยู่ในช่วง 1.5-17 มก./กก.

ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารหนูจากตัวอย่างดินบริเวณพื้นที่เปิดหน้าเหมืองทั้ง 2 จุด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดินประเภท 2 ที่กำหนดค่ามาตรฐานสารหนู ไว้ไม่เกิน 25 มก./กก.

ตารางที่ 3.6-2 ผลการตรวจวิเคราะห์ทรัพยากรดิน ในช่วงปี 2566-2569

สถานีเก็บตัวอย่าง	เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ปริมาณสารหนู (มก./กก.)
บริเวณพื้นที่เปิดหน้าเหมืองจุดที่ 1	มี.ค. 66 ^{1/}	1.4
	ธ.ค. 66 ^{1/}	1.5
	มี.ค. 67 ^{1/}	1.9
	พ.ย.67 ^{1/}	21
	มี.ค.68 ^{1/}	24
	พ.ย.68 ^{1/}	16
	มี.ค.69 ^{2/}	21
บริเวณพื้นที่เปิดหน้าเหมืองจุดที่ 2	มี.ค. 66 ^{1/}	1.5
	ธ.ค. 66 ^{1/}	1.7
	มี.ค. 67 ^{1/}	3.0
	พ.ย.67 ^{1/}	17
	มี.ค.68 ^{1/}	15
	พ.ย.68 ^{1/}	17
	มี.ค.69 ^{2/}	14
ค่ามาตรฐานดินประเภท 2*		≧ 25

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

^{2/}บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2569)

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ

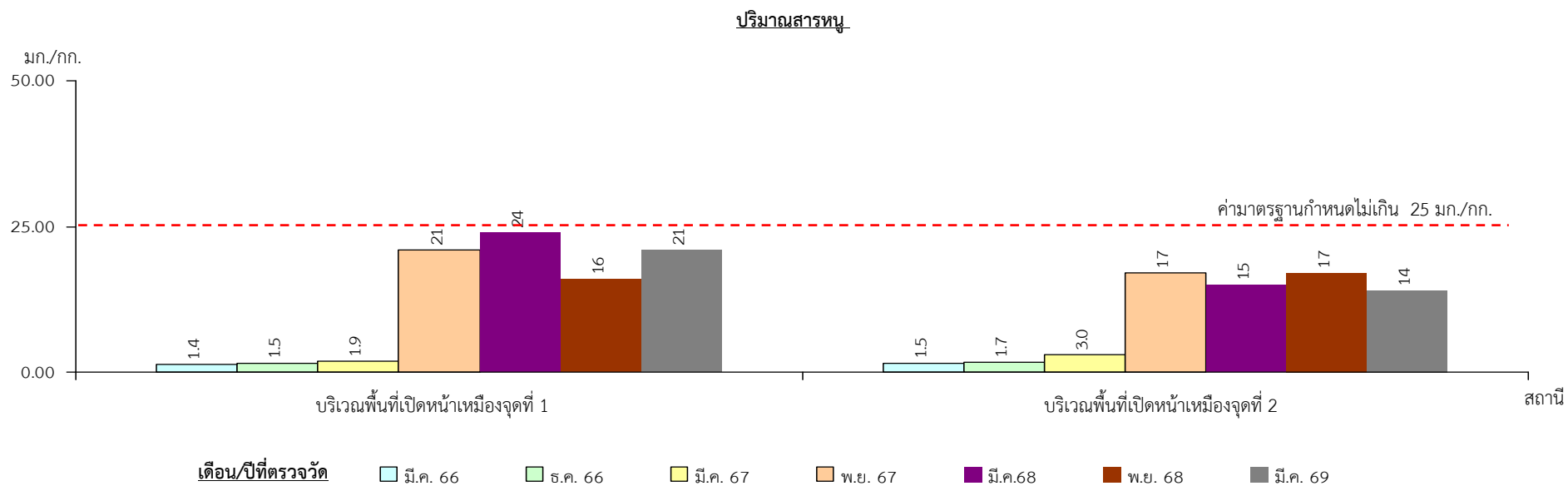
54 ง ณ วันที่ 11 มีนาคม 2564 ดิน

1) ประเภท 1 มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนทั่วไปในพื้นที่แบบการอยู่อาศัย รวมถึงกลุ่มประชากรเสี่ยง ได้แก่ เด็กอายุไม่เกิน 6 ขวบ

2) ประเภท 2 มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่

≧ หมายถึง ไม่เกิน

MM-C11



หน้า 3-33

รูปที่ 3.6-2

ผลการตรวจวิเคราะห์ทรัพยากรดินในช่วงปี 2566-2569

3.7 คุณภาพน้ำผิวดิน

1. ดัชนีและวิธีการตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัด/วิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 7 ดัชนี แสดงรายละเอียดดังนี้

ดัชนี	วิธีการตรวจวัด
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric Method
ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C
ปริมาณของแข็งทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C
ความกระด้าง (Total Hardness)	EDTA Titrimetric Method
ความขุ่น (Turbidity)	Turbidity Meter
ซัลเฟต (Sulfate)	Turbidimetric Method
เหล็กกรรม (Total Iron)	Digestion, ICP Method

2. ตำแหน่งพิกัดของสถานีเก็บตัวอย่าง (รูปที่ 3.1-1)

1.1 บ่อดักตะกอน “บ1” : UTM 47P 0699298 E, 1625525 N

1.2 บ่อดักตะกอน “บ2” : UTM 47P 0699478 E, 1625078 N

3. วันที่เก็บตัวอย่าง

วันที่ 17 มีนาคม 2569

4. ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

จากการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินในวันที่ 17 มีนาคม 2569 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ่อดักตะกอน “บ1” และบ่อดักตะกอน “บ2” ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน แสดงดังตารางที่ 3.7-1 และรูปที่ 3.7-1 มีรายละเอียดดังนี้

บ่อดักตะกอน “บ1” พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 7.3 ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด มีค่าน้อยกว่า 2.5 มก./ล. ปริมาณของแข็งทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าเท่ากับ 450 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 442 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 1.6 เอ็นทียู ซัลเฟตมีค่าเท่ากับ 93 มก./ล. และเหล็กกรรมมีค่าน้อยกว่า 0.005 มก./ล.

บ่อดักตะกอน “บ2” พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 7.3 ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด มีค่าน้อยกว่า 2.5 มก./ล. ปริมาณของแข็งทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าเท่ากับ 502 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 459 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 1.2 เอ็นทียู ซัลเฟตมีค่าเท่ากับ 90 มก./ล. และเหล็กกรรมมีค่าน้อยกว่า 0.005 มก./ล.

5. สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

จากการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินในวันที่ 17 มีนาคม 2569 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ่อดักตะกอน “บ1” และบ่อดักตะกอน “บ2” พบว่า ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3.7-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในวันที่ 17 มีนาคม 2569

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์						
	ความเป็นกรด-ด่าง	ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (มก./ล.)	ปริมาณของแข็งทั้งหมดที่ละลายได้ (มก./ล.)	ความกระด้างทั้งหมด (มก./ล.)	ความขุ่น (เอ็นทียู)	ซีลเฟต (มก./ล.)	เหล็ก รวม (มก./ล.)
บ่อดักตะกอน “บ1”	7.3	<2.5	450	442	1.6	93	<0.005
บ่อดักตะกอน “บ2”	7.3	<2.5	502	459	1.2	90	<0.005
มาตรฐาน*	5.0-9.0	-	-	-	-	-	-

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2569)

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

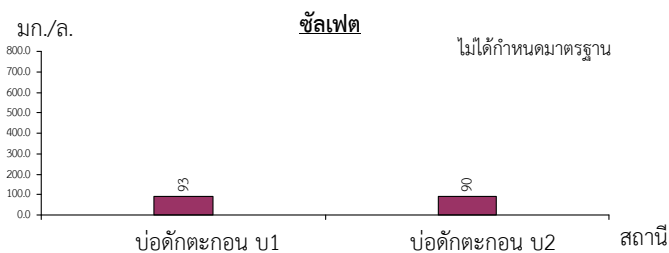
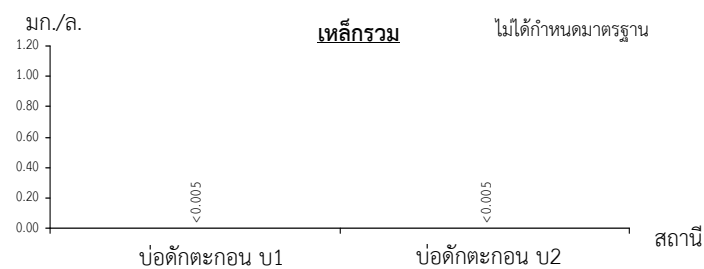
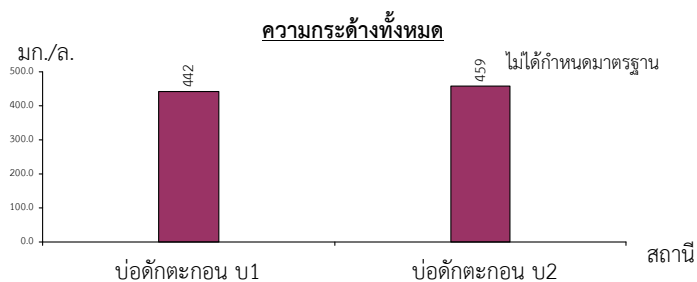
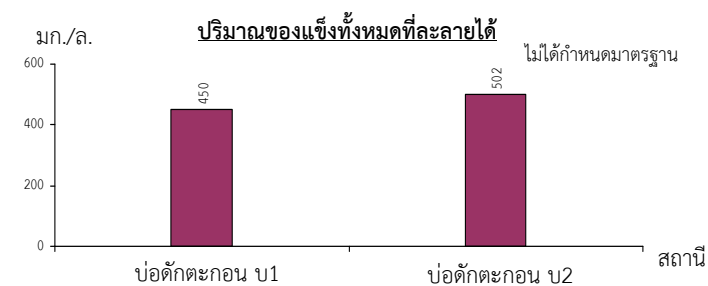
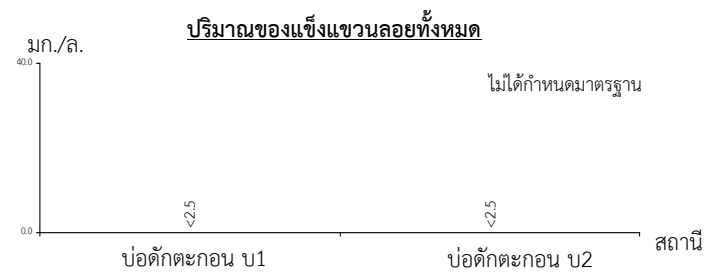
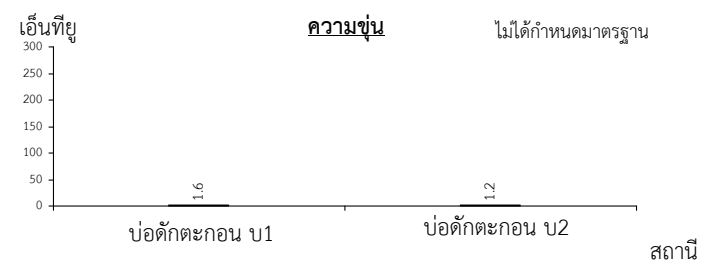
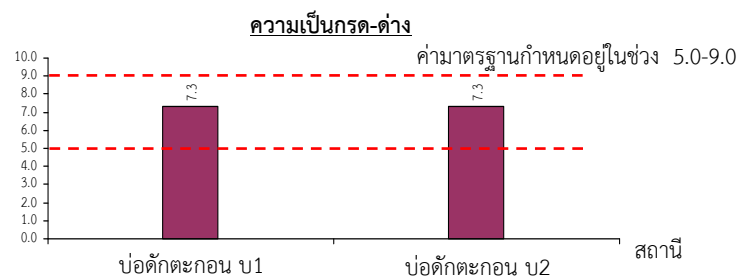
6. ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา

จากการรวบรวมผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในช่วงปี 2566-2569 ที่นำเสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และผลการตรวจวิเคราะห์ในปัจจุบัน (เดือนมีนาคม 2569) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ่อดักตะกอน “บ1” และบ่อดักตะกอน “บ2” แสดงดังตารางที่ 3.7-2 และรูปที่ 3.7-2 มีรายละเอียดดังนี้

บ่อดักตะกอน “บ1” พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 6.7-8.1 ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 2.5-50 มก./ล. ปริมาณของแข็งทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าอยู่ในช่วง 450-620 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 267-480 มก./ล. ความขุ่นมีค่าอยู่ในช่วง 0.46-41 เอ็นทียู ซีลเฟตมีค่าอยู่ในช่วง 65-163 มก./ล. และเหล็กกรรมมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.005-0.392 มก./ล.

บ่อดักตะกอน “บ2” พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 6.7-8.1 ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 2.5-235 มก./ล. ปริมาณของแข็งทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าอยู่ในช่วง 348-568 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 251-459 มก./ล. ความขุ่นมีค่าอยู่ในช่วง 0.81-244 เอ็นทียู ซีลเฟตมีค่าอยู่ในช่วง 36-93 มก./ล. และเหล็กกรรมมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.005-8.4 มก./ล.

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในปี 2566-2569 เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐาน พบว่า ผลการวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน



รูปที่ 3.7-1

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในวันที่ 17 มีนาคม 2569

ตารางที่ 3.7-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในช่วงปี 2566-2569

สถานี ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์							
	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ความเป็น กรด-ด่าง	ปริมาณ ของแข็ง แขวนลอย ทั้งหมด (มก./ล.)	ปริมาณ ของแข็ง ทั้งหมดที่ ละลายได้ (มก./ล.)	ความ กระด้าง ทั้งหมด (มก./ล.)	ความขุ่น (เอ็นทียู)	ซิลิเกต (มก./ล.)	เหล็กรวม (มก./ล.)
บ่อดักตะกอน “บ1”	มี.ค. 66 ^{1/}	7.3	<2.5	530	267	1.3	109	<0.10
	ธ.ค. 66 ^{1/}	6.7	<2.5	454	347	16	75	0.039
	มี.ค. 67 ^{1/}	8.1	<2.5	486	407	2.3	163	<0.02
	พ.ย.67 ^{1/}	7.0	15	620	480	10	141	0.335
	มี.ค.68 ^{1/}	7.1	<2.5	570	356	0.46	85	<0.005
	พ.ย.68 ^{1/}	7.0	50	516	398	41	65	0.392
	มี.ค.69 ^{2/}	7.3	<2.5	450	442	1.6	93	<0.005
บ่อดักตะกอน “บ2”	มี.ค. 66 ^{1/}	/	/	/	/	/	/	/
	ธ.ค. 66 ^{1/}	6.7	<2.5	506	309	36	36	0.072
	มี.ค. 67 ^{1/}	8.1	184	348	251	171	80	0.14
	พ.ย.67 ^{1/}	7.2	235	524	290	244	93	8.4
	มี.ค.68 ^{1/}	7.5	<2.5	568	357	0.81	78	0.052
	พ.ย.68 ^{1/}	7.3	57	550	440	2.5	78	0.249
	มี.ค.69 ^{2/}	7.3	<2.5	502	459	1.2	90	<0.005
มาตรฐาน*		5-9	-	-	-	-	-	-

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

^{2/}บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2569)

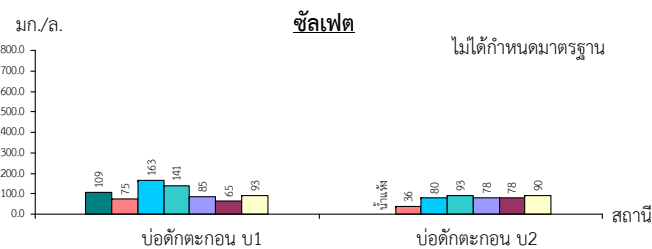
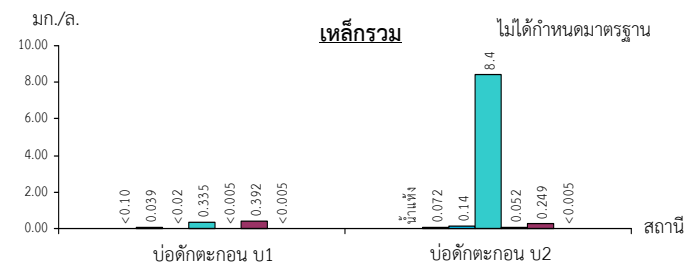
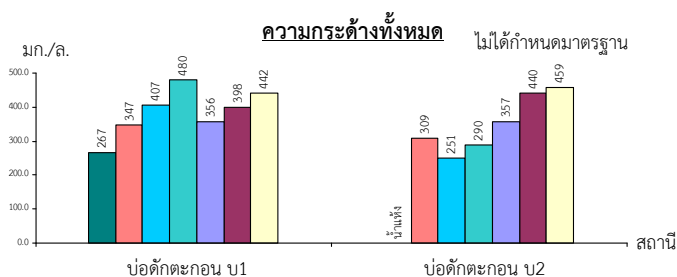
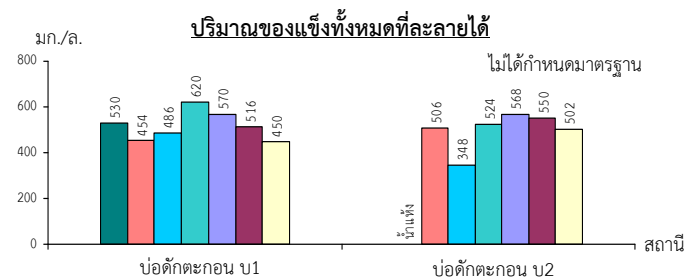
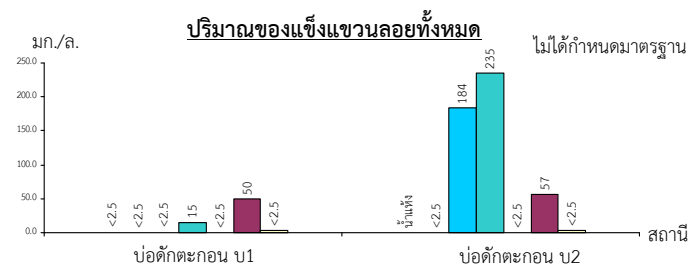
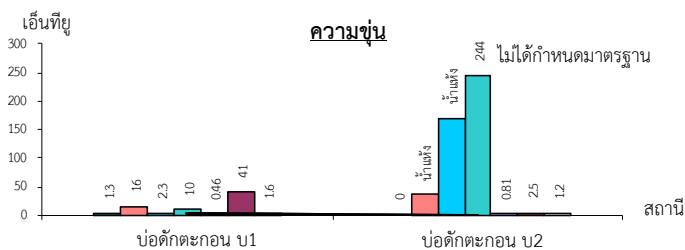
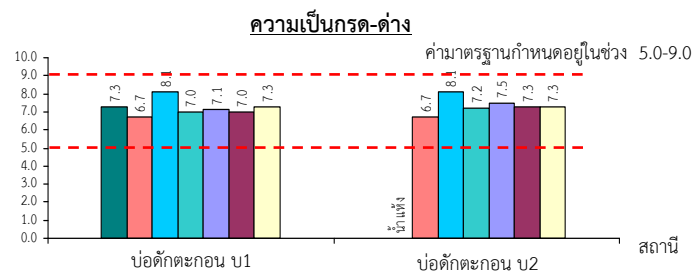
หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

- หมายถึง ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน

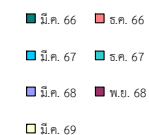
/ หมายถึง น้ำแห้ง

< หมายถึง มีค่าน้อยกว่า

Detection limit : ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดเท่ากับ 2.5 มก./ล. และปริมาณเหล็กรวมเท่ากับ 0.005, 0.02, 0.10 มก./ล.



เดือน/ปี้ที่ตรวจวัด



รูปที่ 3.7-2

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในช่วงปี 2566-2569

3.8 คุณภาพน้ำใต้ดิน

1. ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัด/วิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 7 ดัชนี แสดงรายละเอียดดังนี้

ดัชนี	วิธีการตรวจวัด
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric Method
ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C
ปริมาณของแข็งทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C
ความกระด้าง (Total Hardness)	EDTA Titrimetric Method
ความขุ่น (Turbidity)	Turbidity Meter
ซัลเฟต (Sulfate)	Turbidimetric Method
เหล็ก (Iron)	Digestion, ICP Method

2. ตำแหน่งพิกัดของสถานีเก็บตัวอย่าง (รูปที่ 3.1-1)

1.1 บ่อบาดาลสำนักงานโครงการ : UTM 47P 0699421 E, 1626225 N

1.2 บ่อบาดาลบ้านซับชะอม : UTM 47P 0698558 E, 1692582 N

3. วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง

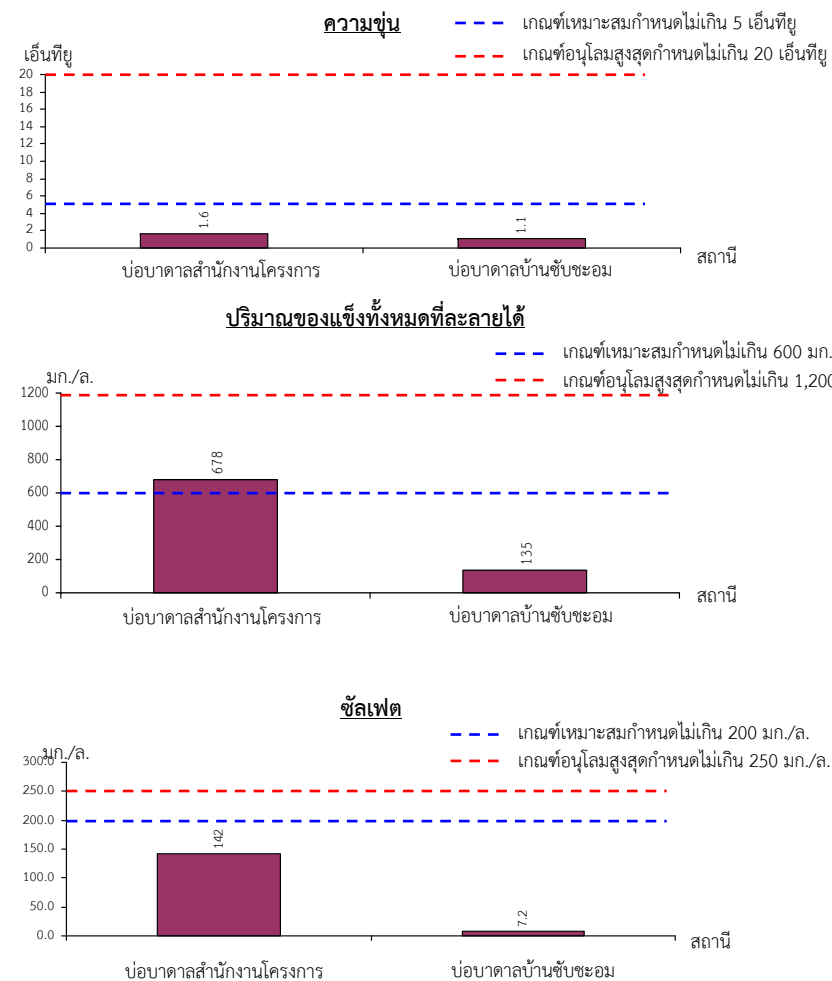
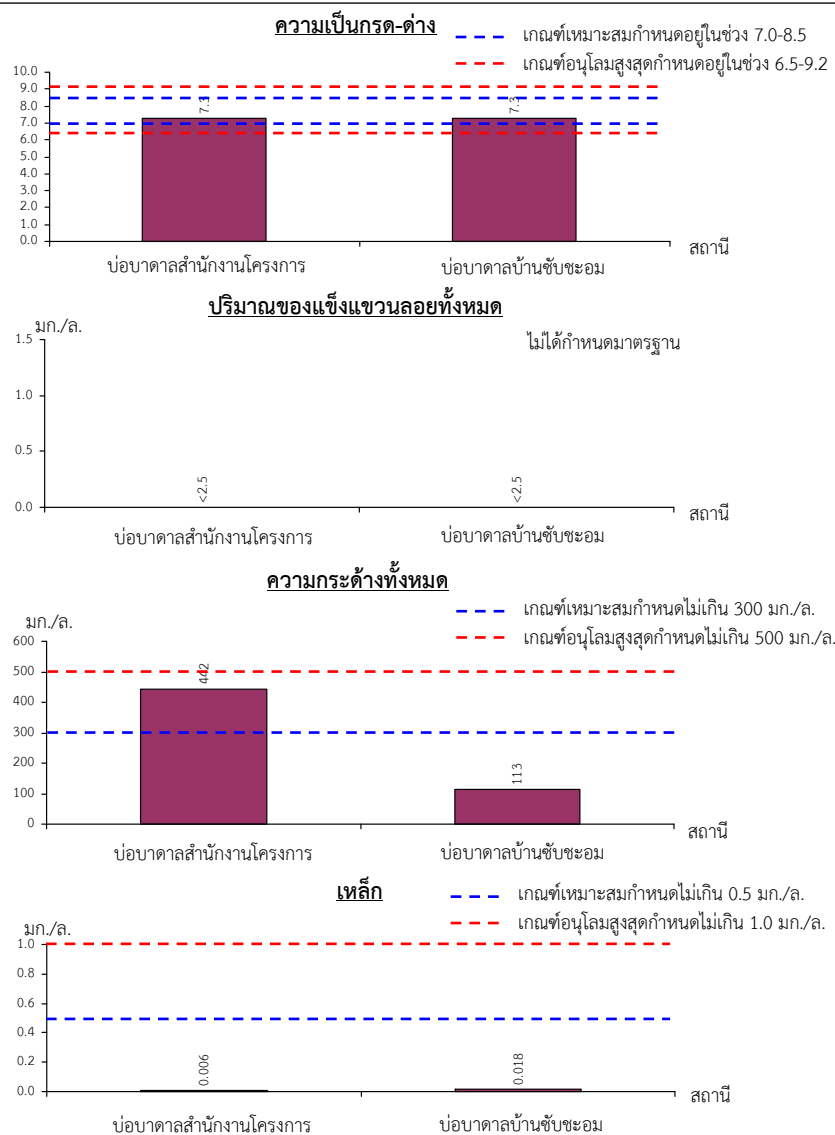
วันที่ 17 มีนาคม 2569

4. ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

จากการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินในวันที่ 17 มีนาคม 2569 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ่อบาดาลสำนักงานโครงการ และบ่อบาดาลบ้านซับชะอม ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน แสดงดังรูปที่ 3.8-1 และตารางที่ 3.8-1 โดยมีรายละเอียดดังนี้

บ่อบาดาลสำนักงานโครงการ พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 7.3 ปริมาณของแข็งทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าเท่ากับ 678 มก./ล. ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 2.5 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 442 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 1.6 เอ็นทียู ซัลเฟตมีค่าเท่ากับ 142 มก./ล. และเหล็กมีค่าเท่ากับ 0.006 มก./ล.

บ่อบาดาลบ้านซับชะอม พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 7.3 ปริมาณของแข็งทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าเท่ากับ 135 มก./ล. ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 2.5 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 133 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 1.1 เอ็นทียู ซัลเฟตมีค่าเท่ากับ 7.2 มก./ล. และเหล็กมีค่าเท่ากับ 0.018 มก./ล.



* หมายถึง ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากน้ำแห้ง

รูปที่ 3.8-1

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินในวันที่ 17 มีนาคม 2569

ตารางที่ 3.8-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินในวันที่ 17 มีนาคม 2569

สถานีตรวจวัด		ดัชนีตรวจวัด						
		ความเป็นกรด-ด่าง	ปริมาณของแข็งทั้งหมดที่ละลายได้ (มก./ล.)	ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (มก./ล.)	ความกระด้างทั้งหมด (มก./ล.)	ความขุ่น (เอ็นทียู)	ซิลเฟต (มก./ล.)	เหล็ก (มก./ล.)
บ่อบาดาลสำนักงานโครงการ		7.3	678	<2.5	442	1.6	142	0.006
บ่อบาดาลบ้านซัซชะอม		7.3	135	<2.5	133	1.1	7.2	0.018
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 กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ

สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551

- หมายถึง ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน < หมายถึง มีค่าน้อยกว่า ≧ หมายถึง ไม่เกิน

** หมายถึง ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากน้ำแห้ง

Detection limit : ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดเท่ากับ 2.5 มก./ล.

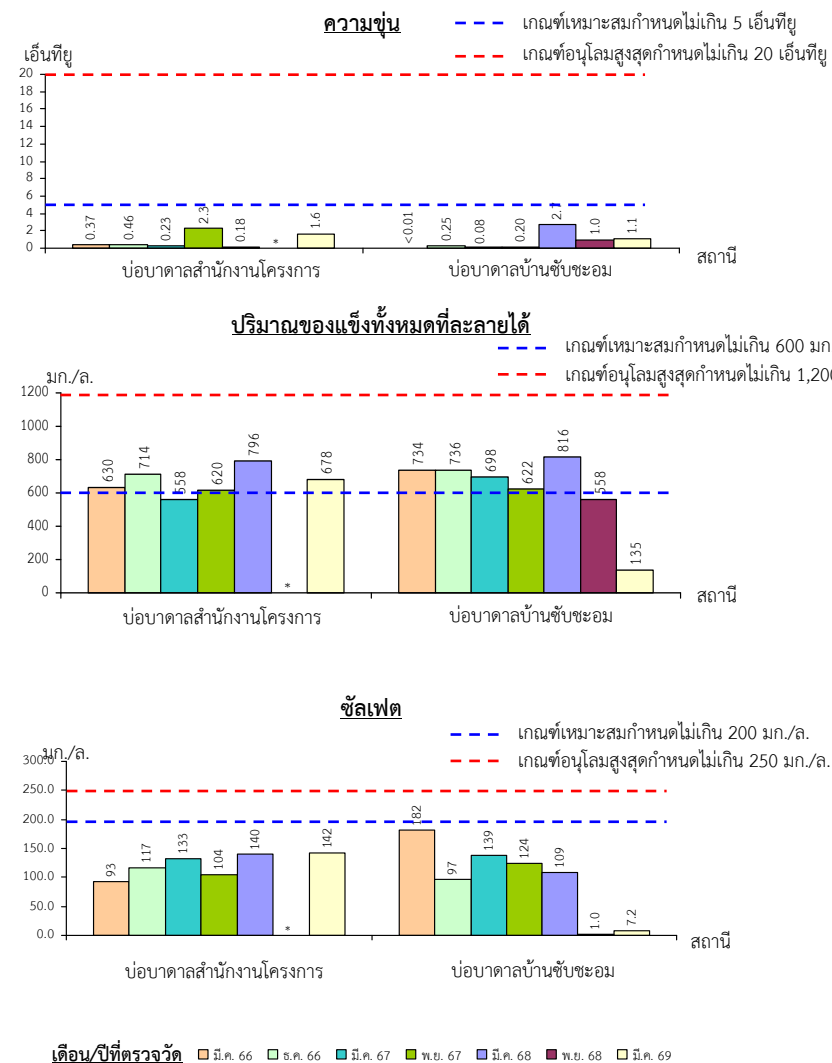
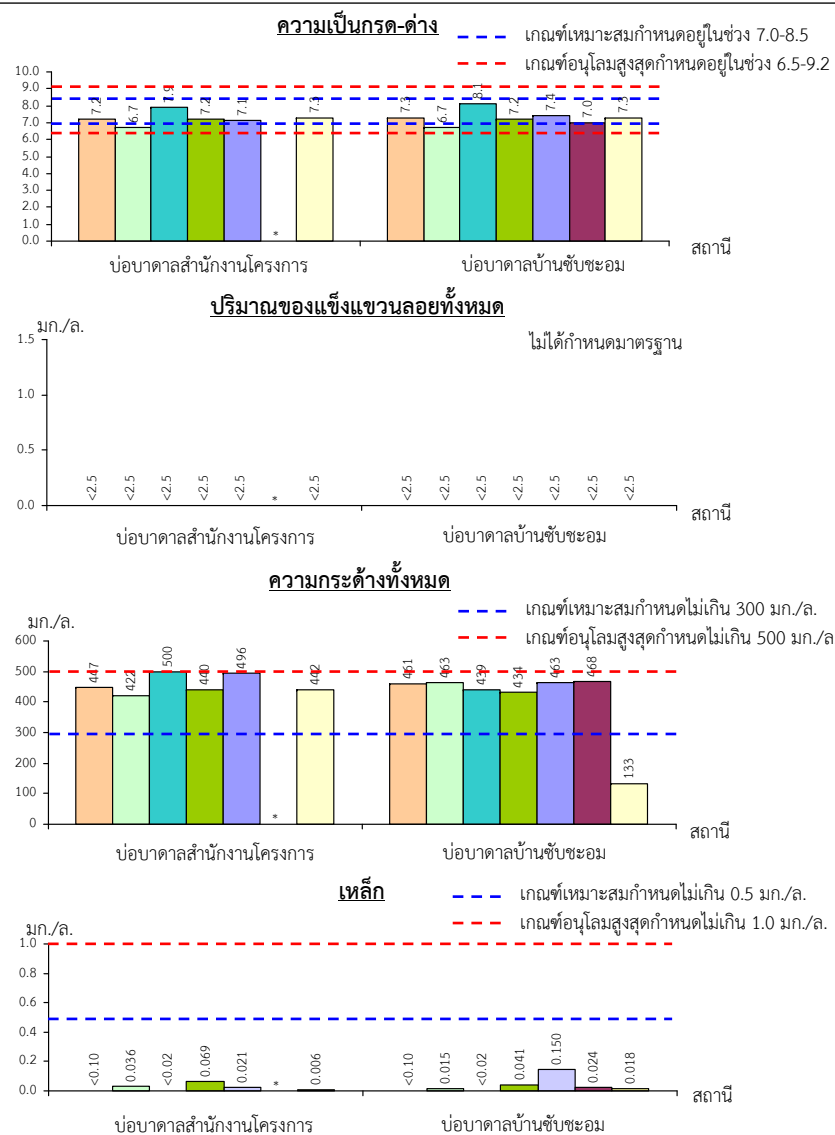
5. สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินในวันที่ 17 มีนาคม 2569 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ่อบาดาลสำนักงานโครงการ และบ่อบาดาลบ้านซัซชะอม เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 พบว่า ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ยกเว้นปริมาณของแข็งทั้งหมดที่ละลายได้และค่าความกระด้างทั้งหมดมีค่าค่อนข้างสูงแต่ยังคงอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐาน ทั้งนี้เป็นผลมาจากสภาพทางธรณีวิทยาแหล่งแร่หินปูนหากนำมาใช้ในการบริโภคจะต้องทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อน เช่น การกรอง เป็นต้น

6. ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา

จากการรวบรวมผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินในช่วงปี 2566-2569 ที่นำเสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และผลการตรวจวิเคราะห์ในปัจจุบัน (เดือนมีนาคม 2569) แสดงดังรูปที่ 3.8-2 และ ตารางที่ 3.8-2 มีรายละเอียดดังนี้

บ่อบาดาลสำนักงานโครงการ พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 6.7-7.9 ปริมาณของแข็งทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าอยู่ในช่วง 558-796 มก./ล. ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 2.5 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 422-500 มก./ล. ความขุ่นมีค่าอยู่ในช่วง 0.18-2.3 เอ็นทียู ซิลเฟตมีค่าอยู่ในช่วง 93-142 มก./ล. และเหล็กมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.02-0.069 มก./ล.



* หมายถึง ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากน้ำแห้ง

รูปที่ 3.8-2

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินในช่วงปี 2566-2569

บ่อบาดาลบ้านซัซชะอม พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 6.7-8.1 ปริมาณของแข็งทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าอยู่ในช่วง 135-816 มก./ล. ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 2.5 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 133-468 มก./ล. ความขุ่นมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.01-2.7 เอ็นทียู ซัลเฟตมีค่าอยู่ในช่วง 1.0-182 มก./ล. และเหล็กมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.02-0.150 มก./ล.

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินในปี 2566-2569 เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2551 เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ นอกจากนี้ยังพบว่าค่าความกระด้างทั้งหมดของทั้ง 2 สถานีมีค่าค่อนข้างสูงแต่ยังคงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้เป็นผลมาจากสภาพทางธรณีวิทยาแหล่งแร่หินปูนหากนำมาใช้ในการบริโภคจะต้องทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อน เช่น การกรอง เป็นต้น

ตารางที่ 3.8-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ในช่วงปี 2566-2569

สถานีตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด							
	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ความเป็น กรด-ด่าง	ปริมาณ ของแข็ง ทั้งหมดที่ ละลายได้ (มก./ล.)	ปริมาณ ของแข็ง แขวนลอย ทั้งหมด (มก./ล.)	ความ กระด้าง ทั้งหมด (มก./ล.)	ความขุ่น (เอ็นทียู)	ซัลเฟต (มก./ล.)	เหล็ก (มก./ล.)
บ่อบาดาล สำนักงาน โครงการ	มี.ค.66 ^{1/}	7.2	630	<2.5	447	0.37	93	<0.10
	ธ.ค.66 ^{1/}	6.7	714	<2.5	422	0.46	117	0.036
	มี.ค.67 ^{1/}	7.9	558	<2.5	500	0.23	133	<0.02
	พ.ย.67 ^{1/}	7.2	620	<2.5	440	2.3	104	0.069
	มี.ค.68 ^{1/}	7.1	796	<2.5	496	0.18	140	0.021
	พ.ย.68 ^{1/}	**	**	**	**	**	**	**
	มี.ค.69 ^{2/}	7.3	678	<2.5	442	1.6	142	0.006
บ่อบาดาล บ้านซัซชะอม	มี.ค.66 ^{1/}	7.3	734	<2.5	461	<0.01	182	<0.10
	ธ.ค.66 ^{1/}	6.7	736	<2.5	463	0.25	97	0.015
	มี.ค.67 ^{1/}	8.1	698	<2.5	439	0.08	139	<0.02
	พ.ย.67 ^{1/}	7.2	622	<2.5	434	0.20	124	0.041
	มี.ค.68 ^{1/}	7.4	816	<2.5	463	2.7	109	0.150
	พ.ย.68 ^{1/}	7.0	558	<2.5	468	1.0	1.0	0.024
	มี.ค.69 ^{2/}	7.3	135	<2.5	133	1.1	7.2	0.018

ตารางที่ 3.8-2 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด							
	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ความเป็น กรด-ด่าง	ปริมาณ ของแข็ง ทั้งหมดที่ ละลายได้ (มก./ล.)	ปริมาณ ของแข็ง แขวนลอย ทั้งหมด (มก./ล.)	ความ กระด้าง ทั้งหมด (มก./ล.)	ความขุ่น (เอ็นทียู)	ซิลเฟต (มก./ล.)	เหล็ก (มก./ล.)
มาตรฐาน*	เกณฑ์กำหนดที่ เหมาะสม	7.0-8.5	≧600	-	≧300	5	≧200	≧0.5
	เกณฑ์อนุโลม สูงสุด	6.5-9.2	1,200	-	500	20	250	1.0

ที่มา : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (2566-2569) ^{2/} บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2569)

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ

สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551

- หมายถึง ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน < หมายถึง มีค่าน้อยกว่า ≧ หมายถึง ไม่เกิน

** หมายถึง ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากน้ำแห้ง

Detection limit : ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดเท่ากับ 2.5 มก./ล., ความขุ่นเท่ากับ 0.01 เอ็นทียู และปริมาณเหล็กรวมเท่ากับ 0.005, 0.02, 0.10 มก./ล.

3.9 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1. มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการ กำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบดังนี้

มาตรการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ความถี่
- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงาน และตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่มีหน้าที่ความรับผิดชอบและโอกาสสัมผัสโดยละเอียด โดยให้ดำเนินการตั้งแต่เริ่มทำเหมือง และตรวจสอบสุขภาพเป็นประจำทุกปีต่อเนื่องตลอดระยะการดำเนินโครงการ โดยทำการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด และโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ ปีละ 1 ครั้ง	ปีละ 1 ครั้ง

2. วันที่ทำการตรวจสุขภาพ

วันที่ 18 กันยายน 2568

3. ผลการตรวจสุขภาพ

บริษัท สหศิลาเพิ่มพูล จำกัด ได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานปีละ 1 ครั้ง โดยการตรวจครั้งล่าสุดในวันที่ 18 กันยายน 2568 มีผู้ที่เข้ารับการตรวจจำนวน 68 คน ซึ่งผู้ที่เข้ารับการตรวจสุขภาพเป็นพนักงานที่อยู่บริเวณหน้าเหมือง โรงโม่หิน และภายในสำนักงานของบริษัทฯ ทำการตรวจโดยโรงพยาบาลสระบุรี จังหวัดสระบุรี มีรายการตรวจสุขภาพ ได้แก่ ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ เอกซเรย์ทรวงอกและปอด สมรรถภาพทางปอด และสมรรถภาพการได้ยิน สรุปผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2568 ดังตารางที่ 3.9-1 และดังเอกสารแนบ 11 รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 3.9-1 ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานปี 2568

ลักษณะการตรวจสอบสุขภาพ	จำนวนที่ เข้ารับการ ตรวจ (ราย)	ผลการตรวจ		การดำเนินการ ในกรณีผิดปกติ เช่น ส่งตรวจซ้ำ เข้ารับการ รักษา เป็นต้น
		ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)	
1. ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์	68	29	39	โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ทุกคน ถ้าหากพบผู้ที่มีความผิดปกติจะ ดำเนินการแจ้งพนักงานและตรวจรักษาโดยใช้ สิทธิ์ตามประกันสังคมต่อไป แก่ผู้ที่มีความ ผิดปกติดังกล่าว
2. เอกซเรย์ทรวงอกและปอด	68	63	5	
3. สมรรถภาพทางปอด	64	56	8	
4. สมรรถภาพการได้ยิน	67	12	55	

ที่มา : บริษัท สหสิลาเพิ่มพูล จำกัด (2568)

ผลการตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ มีผู้เข้ารับการตรวจ 68 ราย พบว่า ปกติ 29 ราย มีผลตรวจผิดปกติ 39 ราย โดยอาการผิดปกติที่พบ เช่น ความดันโลหิตสูง และค่าน้ำตาลสูงเกินเกณฑ์ เป็นต้น แพทย์จึงแนะนำให้ปรึกษาแพทย์เฉพาะทางและติดตามอาการที่ผิดปกติตามสิทธิการรักษาต่อไป

ผลเอกซเรย์ทรวงอกและปอด มีผู้เข้ารับการตรวจ 68 ราย พบว่า ปกติ 63 ราย ผิดปกติ 5 ราย โดยอาการผิดปกติที่พบ ได้แก่ พบรอยฝ้าอักเสบที่กลีบปอดบนทั้ง 2 ข้าง พบรอยฝ้าอักเสบปอดขวากลีบบนและ หินปูนเกาะบริเวณซี่ปอดขวา แพทย์จึงแนะนำให้ปรึกษาแพทย์เฉพาะทางตามสิทธิการรักษาต่อไป

ผลการตรวจสมรรถภาพทางปอด มีผู้เข้ารับการตรวจ 64 ราย พบว่า ปกติ 56 ราย ผิดปกติ 8 ราย โดยอาการผิดปกติที่พบ ได้แก่ สมรรถภาพปอดผิดปกติในเชิงจำกัดขยายตัว เป็นต้น คาดว่าสาเหตุความผิดปกติอาจมาจากพฤติกรรมการสูบบุหรี่และดื่มสุราปริมาณมากมาเป็นเวลานาน โดยแพทย์แนะนำให้ควรออก กำลังกาย เช่น ว่ายน้ำ วิ่ง ปั่นจักรยานเป็นประจำ เพื่อช่วยให้สมรรถภาพปอดดีขึ้น สำหรับผู้ที่ยังสูบบุหรี่เป็น ประจำให้ลดปริมาณการสูบบุหรี่ให้น้อยลงและเข้ารับคำแนะนำวิธีการเลิกสูบบุหรี่โดยเด็ดขาด ซึ่งอาจมีการตรวจ เพิ่มเติมทางห้องปฏิบัติการหรือการตรวจพิเศษอื่นๆ ให้หมั่นฝึกหายใจเพื่อบริหารการทำงานของปอดให้มีสุขภาพที่ ดีขึ้น ลดการดื่มสุรา และปรับทัศนคติแนวทางการใช้ชีวิตให้รักษาสุขภาพเพื่อป้องกันไม่ให้อาการความผิดปกติ นั้น ลุกลามเป็นอันตรายรุนแรง สำหรับผู้ที่ทำงานสัมผัสฝุ่นหรือหรือสารเคมี ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากอนามัย หรือหน้ากากป้องกันสารพิษเป็นประจำทุกครั้งขณะปฏิบัติงานสารเคมี ควรใช้อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากอนามัยหรือหน้ากากป้องกันสารพิษเป็นประจำทุกครั้งขณะปฏิบัติงาน

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน มีผู้เข้ารับการตรวจ 67 ราย พบว่า ปกติ 12 ราย ผิดปกติ 8 ราย โดยอาการผิดปกติที่พบ คือ ประสาทหูเสื่อมทั้งสองข้าง คาดว่ามีสาเหตุความผิดปกติอาจมาจาก อายุที่มากขึ้น มีโอกาสทำให้เกิดการเสื่อมสภาพ ของหูได้ง่าย ส่งผลให้สมรรถภาพการได้ยินลดลงหรืออาจเกิดมา จากภาวะแทรกซ้อนของโรค อื่นๆ หรืออาจเกิดจากการสัมผัสเสียงเป็นเวลานานจึงเป็นสาเหตุทำให้การได้ยินลดลง เช่นกัน ดังนั้นจึงมีมาตรการในการป้องกัน โดยให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดการ ทำงานตามปัจจัยเสียงของแต่ละแผนก และมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยปฏิบัติหน้าที่ในการดูแลควบคุมพนักงานของ บริษัทให้ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด สำหรับผู้ที่มีผลผิดปกติในการได้ยินแพทย์แนะนำให้เฝ้าระวัง โดยการหลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดังใช้อุปกรณ์ป้องกันทุกครั้งถ้าต้องสัมผัสกับเสียงดัง และตรวจสมรรถภาพการ ได้ยินซ้ำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

ทั้งนี้ในรายที่มีผลการตรวจผิดปกติ แพทย์แนะนำให้เข้ารับการตรวจสุขภาพเพื่อติดตามอย่างต่อเนื่อง เพื่อติดตามผลและหากมีแนวโน้มที่จำเป็นต้องเข้ารับการรักษาก็จะแนะนำให้ทำการรักษาต่อไป

4. สรุปผลการตรวจสุขภาพ

บริษัท สหศิลาเพิ่มพูล จำกัด ได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานปีละ 1 ครั้ง โดยการตรวจครั้งล่าสุดในวันที่ 18 กันยายน 2568 มีผู้ที่เข้ารับการตรวจจำนวน 68 คน ซึ่งผู้ที่เข้ารับการตรวจสุขภาพเป็นพนักงานที่อยู่บริเวณหน้าเหมือง โรงโม่หิน และภายในสำนักงานของบริษัทฯ ผลการตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ มีผู้เข้ารับการตรวจ 68 ราย พบว่า ปกติ 29 ราย มีผลตรวจผิดปกติ 39 ราย ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกและปอด มีผู้เข้ารับการตรวจ 68 ราย พบว่า ปกติ 63 ราย ผิดปกติ 5 ราย ผลการตรวจสมรรถภาพทางปอด มีผู้เข้ารับการตรวจ 64 ราย พบว่า ปกติ 56 ราย ผิดปกติ 8 ราย ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน มีผู้เข้ารับการตรวจ 67 ราย พบว่า ปกติ 12 ราย ผิดปกติ 8 ราย ทั้งนี้ในรายที่มีผลการตรวจผิดปกติ แพทย์แนะนำให้เข้ารับการตรวจสุขภาพเพื่อติดตามอย่างต่อเนื่อง เพื่อติดตามผลและหากมีแนวโน้มที่จำเป็นต้องเข้ารับการรักษาก็จะแนะนำให้ทำการรักษาต่อไป

3.10 เศรษฐกิจ-สังคม

1. หัวข้อการสำรวจ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคมกำหนดหัวข้อในการสำรวจ ดังนี้

- 1.1 ความคิดเห็นต่อโครงการ
- 1.2 ปัญหาที่เกิดจากโครงการ
- 1.3 ความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมือง

นอกจากนี้ที่ปรึกษาได้นำการสำรวจการรับรู้เกี่ยวกับการดำเนินงานตามมาตรการด้านสังคม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอีกด้วย

2. วิธีดำเนินการ

2.1 กลุ่มเป้าหมาย

กลุ่มเป้าหมายในการสำรวจดำเนินการตามที่ระบุไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม โดยจะต้องดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของราษฎรดังนี้

- ชุมชนบ้านเฉลิมพระเกียรติ หมู่ที่ 1
- ชุมชนบ้านซับชะอม หมู่ที่ 9

2.2 ขนาดของกลุ่มเป้าหมาย

ที่ปรึกษาได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของราษฎร หมู่ที่ 1 ชุมชนเฉลิมพระเกียรติ จำนวน 105 ตัวอย่าง หมู่ที่ 9 ชุมชนบ้านซับชะอม จำนวน รวมเป็น 125 ตัวอย่าง

3. เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ คือ แบบสำรวจ (Questionnaires) โดยมีโครงสร้างของแบบสอบถามครอบคลุมประเด็นหลัก ๆ ดังนี้

1. ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง

2. ผลกระทบและความวิตกกังวล ที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ
3. ทศนคติต่อโครงการ
4. การรับรู้เกี่ยวกับการดำเนินงานตามมาตรการด้านสังคม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

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

4. วันที่สำรวจ

วันที่ 6-7 พฤศจิกายน 2568

5. ผลการดำเนินการ

ผลการสำรวจแบบสอบถามราษฎรทั้ง 2 กลุ่ม (เอกสารแนบ 17) มีรายละเอียดดังนี้

5.1 ข้อมูลทั่วไปของตัวอย่าง

เพศ : จากผลการสำรวจพบว่าตัวอย่าง หมู่ที่ 1 ชุมชนเฉลิมพระเกียรติ เป็นเพศชาย ร้อยละ 45.71 และเพศหญิง ร้อยละ 54.29 ประชากรตัวอย่าง หมู่ที่ 9 ชุมชนบ้านซำชะอม เป็นเพศชายร้อยละ 45.60 และเพศหญิง ร้อยละ 54.40

อายุ : ตัวอย่าง หมู่ที่ 1 ชุมชนเฉลิมพระเกียรติ มีอายุอยู่ในช่วงมากกว่า 61 ปี ร้อยละ 37.14 มีอายุในช่วง 51-60 ปี ร้อยละ 30.48 มีอายุช่วง 41-50 ปี ร้อยละ 14.29 ช่วงอายุ 31-40 ปี ร้อยละ 13.33 เท่ากัน และมีอายุช่วง 21-30 ปี ร้อยละ 4.76 ประชากรกลุ่มตัวอย่าง หมู่ที่ 9 ชุมชนบ้านซำชะอมมีอายุอยู่ในช่วงมากกว่า 61 ปี ร้อยละ 26.40 มีอายุในช่วง 51-60 ปี ร้อยละ 21.60 มีอายุช่วง 41-50 ปี ร้อยละ 32.00 มีอายุช่วง 31-40 ปี ร้อยละ 15.20 และมีอายุช่วง 21-30 ปี ร้อยละ 4.80

การประกอบอาชีพ : ตัวอย่าง หมู่ที่ 1 ชุมชนเฉลิมพระเกียรติไม่ได้ประกอบอาชีพโดยเป็นแม่บ้าน ร้อยละ 37.14 กลุ่มตัวอย่างประกอบอาชีพเป็นอาชีพรับจ้างทั่วไป ร้อยละ 55.24 ประกอบธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 3.81 ค้าขาย ร้อยละ 1.90 และอื่นๆ ร้อยละ 1.90 กลุ่มตัวอย่างหมู่ที่ 9 ชุมชนบ้านซำชะอม ไม่ได้ประกอบอาชีพโดยเป็นแม่บ้าน ร้อยละ 40.87 และกำลังศึกษา ร้อยละ 3.48 กลุ่มตัวอย่างประกอบอาชีพเป็นอาชีพรับจ้างทั่วไป ร้อยละ 52.17 ค้าขาย ร้อยละ 1.74 ประกอบธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 1.74 รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ ร้อยละ 0.87 และอื่นๆ ร้อยละ 7.83

ระดับการศึกษา : ตัวอย่าง หมู่ที่ 1 ชุมชนเฉลิมพระเกียรติ จบการศึกษาระดับประถมศึกษา ร้อยละ 52.38 จบมัธยมศึกษาตอนต้น ร้อยละ 14.29 จบมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. ร้อยละ 13.33 ระดับอนุปริญญา/ปวส. ร้อยละ 5.71 ระดับปริญญาตรี/เทียบเท่า ร้อยละ 4.76 และไม่ได้เข้าศึกษา ร้อยละ 9.52 กลุ่มตัวอย่าง หมู่ที่ 9 ชุมชนบ้านซำชะอม จบการศึกษาระดับประถมศึกษา ร้อยละ 56.00 จบมัธยมศึกษาตอนต้น ร้อยละ 28.00 จบมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. ร้อยละ 4.00 ระดับอนุปริญญา/ปวส. ร้อยละ 4.80 ระดับปริญญาตรี/เทียบเท่า ร้อยละ 1.60 และไม่ได้เข้าศึกษา ร้อยละ 5.60

จำนวนสมาชิกภายในครัวเรือนที่เป็นพนักงานของบริษัท สหสิลาเพิ่มพูล จำกัด พบว่ามีสมาชิกในครัวเรือนของตัวอย่างหมู่ที่ 1 ชุมชนเฉลิมพระเกียรติ ที่เป็นพนักงานที่ทำงานภายในเหมืองแร่ ร้อยละ 3.81 และที่เหลือร้อยละ 96.19 ไม่มีสมาชิกในครัวเรือนของตัวอย่างที่เป็นพนักงานที่ทำงานภายในเหมืองแร่

ตัวอย่างหมู่ที่ 9 ชุมชนบ้านซับชะอม ที่เป็นพนักงานที่ทำงานภายในเหมืองแร่ ร้อยละ 4.80 และที่เหลือร้อยละ 95.20 ไม่มีสมาชิกในครัวเรือนของตัวอย่างที่เป็นพนักงานที่ทำงานภายในเหมืองแร่

5.2 ความวิตกกังวล และผลกระทบที่เกิดจากการทำเหมืองแร่ของโครงการ

ความวิตกกังวลในการประกอบกิจกรรมการทำเหมืองแร่ : ตัวอย่างหมู่ที่ 1 ชุมชนเฉลิมพระเกียรติ ร้อยละ 94.29 ไม่มีความวิตกกังวล และร้อยละ 5.71 มีความวิตกกังวลในการประกอบกิจกรรมการทำเหมืองแร่ ตัวอย่างหมู่ที่ 9 ชุมชนบ้านซับชะอมทั้งหมดไม่มีความวิตกกังวล จากการทำเหมืองของบริษัท สหศิลาเพิ่มพูล จำกัด

ผลกระทบที่เคยได้รับจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ : ตัวอย่างหมู่ที่ 1 ชุมชนเฉลิมพระเกียรติ และตัวอย่างหมู่ที่ 9 ชุมชนบ้านซับชะอม ร้อยละ 100.0 ไม่ได้รับผลกระทบ จากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ของบริษัท สหศิลาเพิ่มพูล จำกัด

5.3 ทศนคติที่มีต่อโครงการ

การทำเหมืองแร่ของโครงการที่ผ่านมา ตัวอย่างหมู่ที่ 1 ชุมชนเฉลิมพระเกียรติเห็นว่า **ผลดี** ที่เกิดขึ้นจากโครงการ ได้แก่ ช่วยให้เศรษฐกิจดีขึ้น ร้อยละ 98.10 และสร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน ร้อยละ 47.62 สำหรับ **ผลเสีย** ที่เกิดขึ้นจากโครงการ ได้แก่ น้ำเสีย ร้อยละ 1.9 ตัวอย่างหมู่ที่ 9 ชุมชนบ้านซับชะอม เห็นว่า **ผลดี** ที่เกิดขึ้นจากโครงการ ได้แก่ ช่วยให้เศรษฐกิจดีขึ้น ร้อยละ 100.0 และสร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน ร้อยละ 10.40 สำหรับ **ผลเสีย** ที่เกิดขึ้นจากโครงการ ได้แก่ น้ำเสีย ร้อยละ 0.87

5.4 การรับรู้เกี่ยวกับการดำเนินงานตามมาตรการด้านสังคม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลการสำรวจแบบสอบถามกลุ่มตัวอย่างเกี่ยวกับการรับทราบเกี่ยวกับการดำเนินงานตามมาตรการด้านสังคมและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยจากการสำรวจพบว่า ประชากรตัวอย่าง ร้อยละ 100.0 ทราบเกี่ยวกับการดำเนินงานตามมาตรการดังกล่าว

6. สรุปผลการดำเนินการ

การติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคมของบริษัท สหศิลาเพิ่มพูล จำกัด โดยสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการดำเนินงานของโครงการ ปัญหาที่เกิดจากโครงการ ความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมือง และการรับรู้เกี่ยวกับการดำเนินงานตามมาตรการด้านสังคม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ จากการสำรวจความคิดเห็นดำเนินการระหว่างวันที่ วันที่ 6-7 พฤศจิกายน 2568 โดยทำการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในหมู่ที่ 1 ชุมชนเฉลิมพระเกียรติ และหมู่ที่ 9 ชุมชนบ้านซับชะอม ผลการสำรวจความคิดเห็น พบว่า ตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่าการดำเนินงานของโครงการมีผลดีต่อชุมชน โดยช่วยทำให้เศรษฐกิจดีขึ้น ช่วยสร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน เป็นต้น ความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมือง และปัญหาที่เกิดจากโครงการที่ผ่านมา พบว่า ตัวอย่างยังมีความวิตกกังวลในการทำกิจกรรมของโครงการฯ อยู่ในระดับน้อยมาก และสำหรับการรับรู้เกี่ยวกับการดำเนินงานตามมาตรการด้านสังคมและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่า ตัวอย่างทั้งหมดทราบว่าทางโครงการมีการดำเนินการตามมาตรการฯ ดังกล่าว