

ผลการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- 3.1.1 คุณภาพอากาศ
- 3.1.2 ความเร็วและทิศทางลม
- 3.1.3 ระดับเสียง
- 3.1.4 ค่าความสั่นสะเทือน
- 3.1.5 คุณภาพน้ำผิวดิน
- 3.1.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน

จัดทำโดย

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

โครงการทำเหมืองชนิดแร่ใยหินและแอนไฮไดรต์

ประทานบัตรที่ 33160/16527

บริษัท โซคพนาไมนิ่ง จำกัด

หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่ใยหินและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 33160/16527 ของบริษัท โชคพนาไมนิ่ง จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช แสดงตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังรูปที่ 3-1 และมีรายละเอียดดังนี้

3.1.1 คุณภาพอากาศ

1) ดัชนีตรวจวัด

- ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP)
- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)

2) ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

- บ้านราษฎรทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ พิกัด UTM 47P 543280 E, 925944 N.
- บ้านราษฎรทางด้านทิศตะวันออก พิกัด UTM 47P 543202 E, 925869 N.
- บ้านราษฎรทางด้านทิศใต้ พิกัด UTM 47P 542868 E, 925572 N.

3) วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

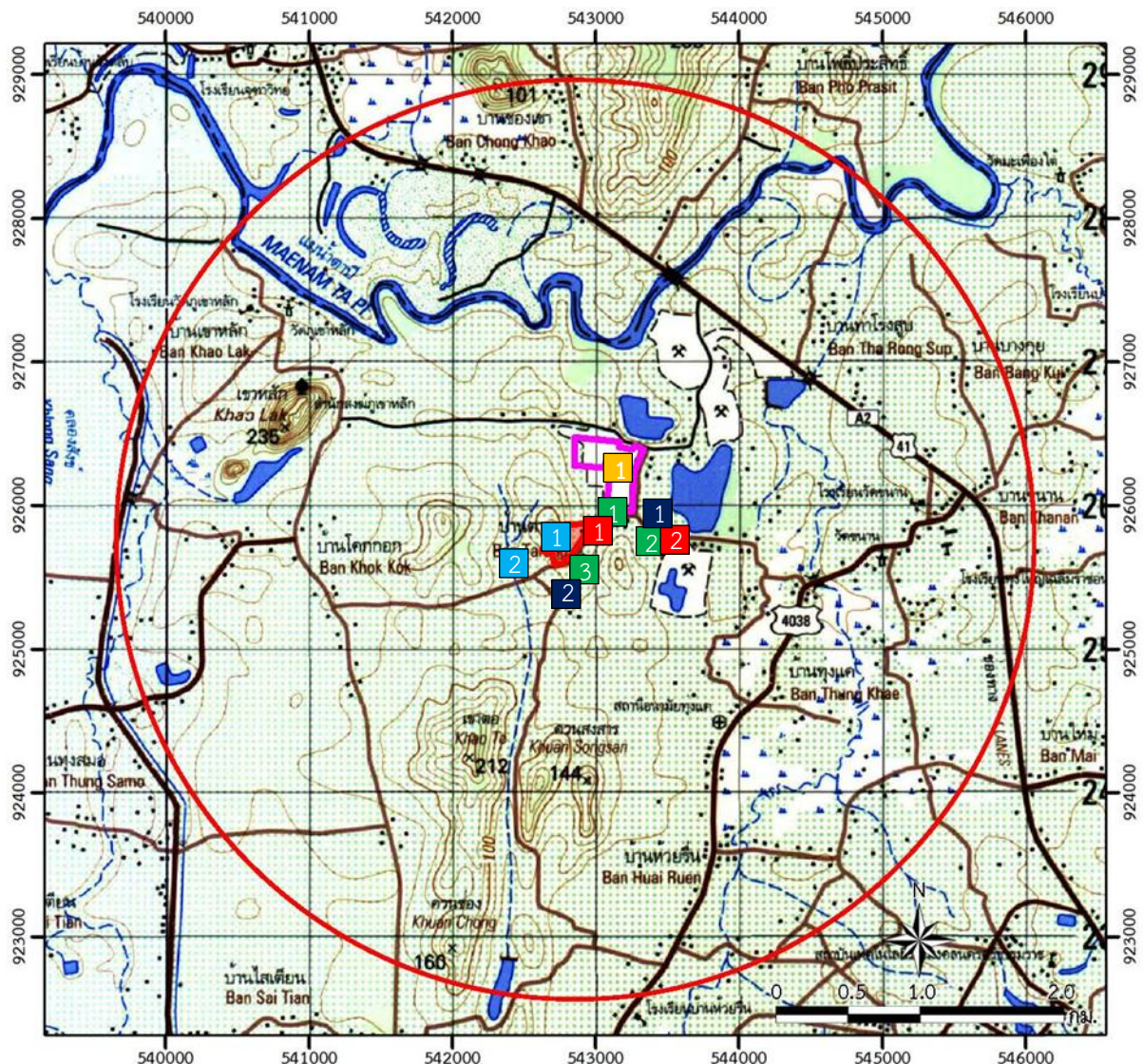
ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) ซึ่งแขวนลอยอยู่ในอากาศจะถูกดูดผ่านกระดาศกรองชนิดกลาสไฟเบอร์ที่ผ่านการอบ-ซัง (Equilibrate) อย่างน้อย 24 ชั่วโมง ด้วยอัตราการไหลของอากาศในช่วง 40-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที ตลอดระยะเวลา 24 ชั่วโมง จากนั้นนำกระดาศกรองไปอบ-ซัง (Equilibrate) อีกครั้ง เพื่อทราบน้ำหนักของฝุ่นละออง แล้วนำมาคำนวณค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) จะถูกดูดผ่านหัวคัดขนาดซึ่งมีลักษณะเป็น Acceleration Jet ผ่านลงไปที่กระดาศกรองชนิดกลาสไฟเบอร์ที่ผ่านการอบ-ซังแล้ว ด้วยอัตราการไหล 40 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที ตลอดระยะเวลา 24 ชั่วโมง จากนั้นนำกระดาศกรองชนิดกลาสไฟเบอร์ที่เก็บตัวอย่างแล้วไปอบ-ซัง (Equilibrate) อีกครั้ง เพื่อหาน้ำหนักฝุ่นละอองเพิ่มขึ้น แล้วนำมาคำนวณค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

4) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) โครงการทำเหมืองชนิดแร่ใยหินและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 33160/16527 ของบริษัท โชคพนาไมนิ่ง จำกัด จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านราษฎรทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ บ้านราษฎรทางด้านทิศตะวันออก และบ้านราษฎรทางด้านทิศใต้ ระหว่างวันที่ 20-23 เมษายน 2569 มีค่าผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-1 แสดงผลการตรวจวัดทางห้องปฏิบัติการดังเอกสารแนบ 16 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือดังเอกสารแนบ 17 และเอกสารอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดังเอกสารแนบ 18

รูปที่ 3-1 แสดงตำแหน่งติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ ประทานบัตรที่ 33160/16527



พื้นที่ประทานบัตรที่ 26109/14739 ของบริษัท หุ่นใหญ่ไม่เน็ง จำกัด (สันอายุตั้งแต่วันที่ 4 เมษายน 2549)



รัศมี 3 กิโลเมตร



จุดตรวจวัดอากาศและเสียง

1. บ้านราษฎรทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ
2. บ้านราษฎรทางด้านทิศตะวันออก
3. บ้านราษฎรทางด้านทิศใต้



จุดตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

1. สำนักงานโครงการ



จุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน

1. ขอบแปลงประทานบัตรทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ
2. บ้านราษฎรทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ



จุดตรวจวัดน้ำผิวดิน

1. น้ำชุมเหมือง
2. คลองห้วยลุ่ม



จุดตรวจวัดน้ำใต้ดิน

1. บ่อบ้านตาราง
2. บ่อบ้านตารางทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ

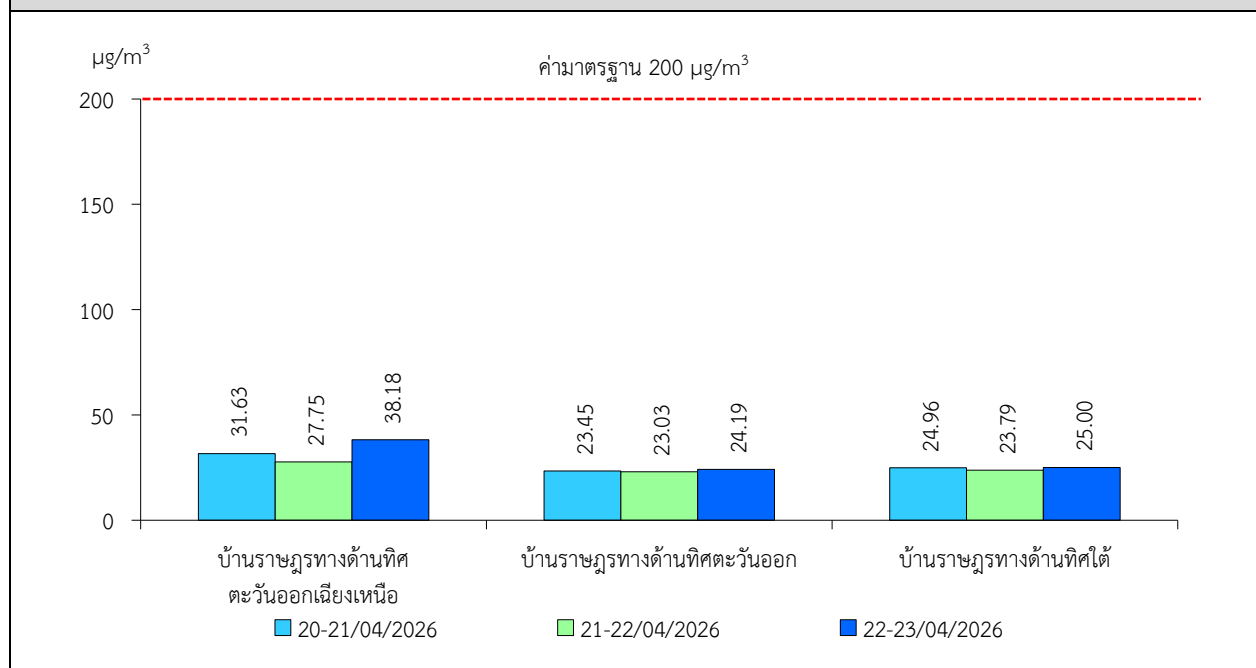
ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2542)

ตารางที่ 3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 20-23 เมษายน 2569

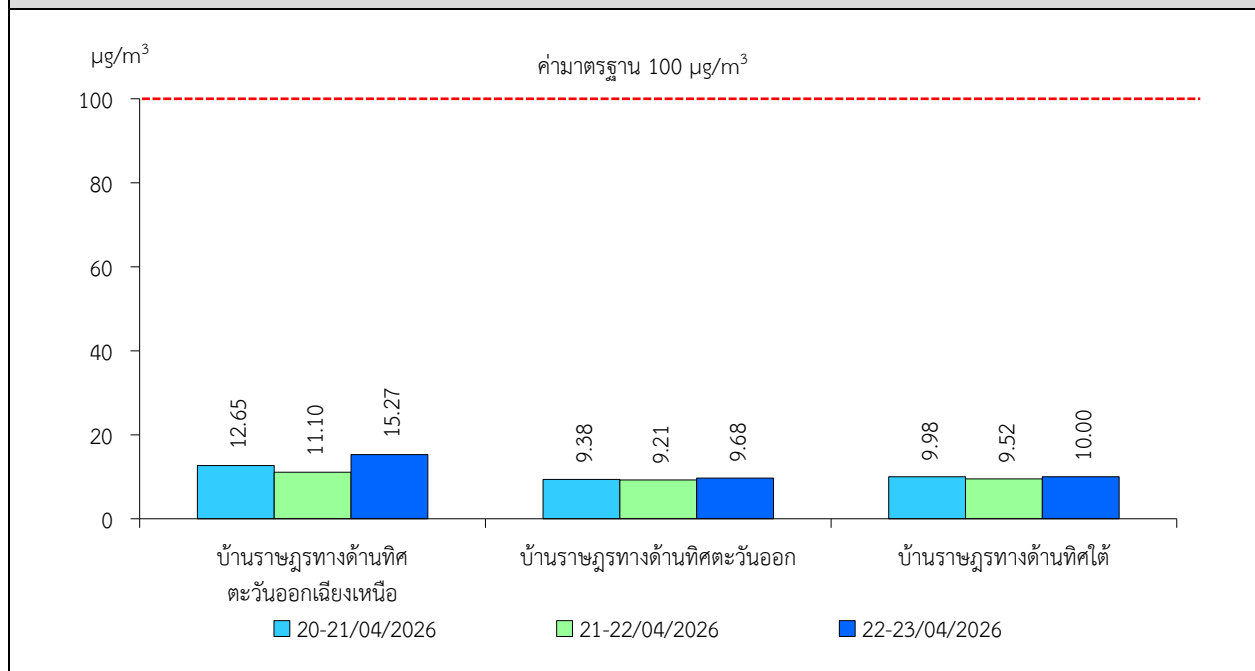
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม : TSP	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน : PM-10
บ้านราษฎร์ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	20-21/04/2026	31.63	12.65
	21-22/04/2026	27.75	11.10
	22-23/04/2026	38.18	15.27
บ้านราษฎร์ทางด้านทิศตะวันออก	20-21/04/2026	23.45	9.38
	21-22/04/2026	23.03	9.21
	22-23/04/2026	24.19	9.68
บ้านราษฎร์ทางด้านทิศใต้	20-21/04/2026	24.96	9.98
	21-22/04/2026	23.79	9.52
	22-23/04/2026	25.00	10.00
ค่ามาตรฐาน ¹⁾		200	100

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง ลงวันที่ 21 มกราคม 2569

รูปที่ 3-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP)
ระหว่างวันที่ 20-23 เมษายน 2569



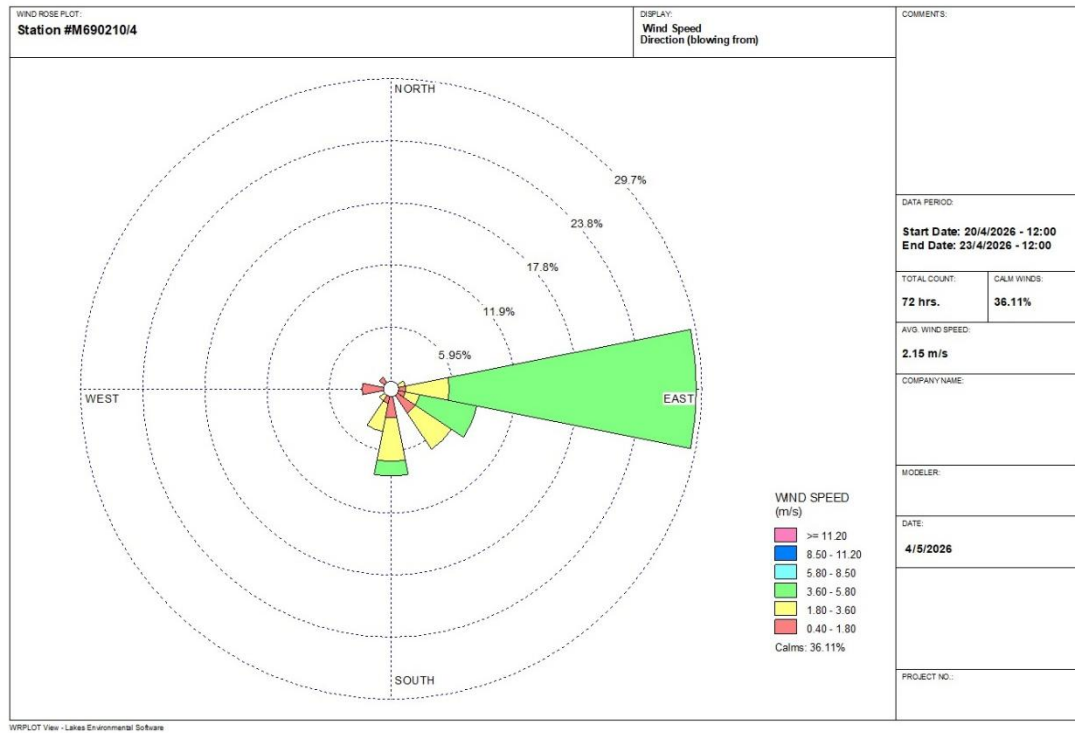
รูปที่ 3-3 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ระหว่างวันที่ 20-23 เมษายน 2569



3.1.2 ความเร็วและทิศทางลม

การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม โครงการท่าเหมืองชนิดแร่ใยหินและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 33160/16527 ของบริษัท โซคพนาไมนิ่ง จำกัด โดยทำการตรวจวัดบริเวณสำนักงานโครงการ ระหว่างวันที่ 20-23 เมษายน 2569 พบว่า ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางด้านทิศตะวันออก พัดผ่านด้วยความเร็วต่ำกว่า 0.4 เมตร/วินาที ซึ่งลมดังกล่าวจัดเป็นลมสงบ (Calm) ตามการแบ่งขนาดลมของโบฟอร์ต (The Beau fort Scale of Wind-ภูมิศาสตร์ กายภาพ, ทวี ทองสว่าง และคณะ, 2536) แสดงดังรูปที่ 3-4 และตารางที่ 3-2 และเนื่องจากลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางด้านทิศตะวันออก ดังนั้น จึงไม่มีบริเวณใดได้รับผลกระทบด้านฝุ่นละอองจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ เนื่องจากพื้นที่ที่จะได้รับผลกระทบตามทิศทางของลมเป็นพื้นที่เนินเขา และพื้นที่ป่าไม้ยืนต้น แสดงผลการตรวจวัดทางห้องปฏิบัติการดังเอกสารแนบ 16 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือดังเอกสารแนบ 17 และเอกสารอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดังเอกสารแนบ 18

รูปที่ 3-4 ผังแสดงความเร็วและทิศทางลม



ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 20-23 เมษายน 2569

เวลา	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง					
	20-21 เมษายน 2569		21-22 เมษายน 2569		22-23 เมษายน 2569	
	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง
12.00-13.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	4.4	E
13.00-14.00 น.	4.4	E	3.5	E	5.6	E
14.00-15.00 น.	5.2	E	4.4	E	5.6	E
15.00-16.00 น.	5.6	E	5.2	E	5.2	ESE
16.00-17.00 น.	4.4	E	4.0	E	5.6	E
17.00-18.00 น.	4.4	E	4.0	E	5.2	E
18.00-19.00 น.	2.6	E	4.0	ESE	N/A	N/A
19.00-20.00 น.	1.3	E	1.3	ESE	2.2	SE
20.00-21.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	1.3	SE
21.00-22.00 น.	N/A	N/A	1.3	W	1.3	S
22.00-23.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
23.00-00.00 น.	N/A	N/A	3.5	E	N/A	N/A
00.00-01.00 น.	5.6	E	2.2	ENE	N/A	N/A
01.00-02.00 น.	5.2	ESE	1.3	SE	N/A	N/A
02.00-03.00 น.	5.6	E	N/A	N/A	N/A	N/A
03.00-04.00 น.	5.2	ESE	N/A	N/A	N/A	N/A
04.00-05.00 น.	4.0	E	N/A	N/A	N/A	N/A
05.00-06.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	0.5	S
06.00-07.00 น.	N/A	N/A	0.5	NW	N/A	N/A
07.00-08.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	1.3	SSW
08.00-09.00 น.	1.3	W	N/A	N/A	2.6	SSW
09.00-10.00 น.	3.1	SW	3.1	S	3.5	S
10.00-11.00 น.	2.6	S	3.1	ESE	4.0	S
11.00-12.00 น.	3.1	SSW	2.6	SE	3.1	SE

หมายเหตุ : N/A หมายถึง ลมสงบ (Calm) มีค่าต่ำกว่า 0.4 m/s

ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศ : ทิศตะวันออก

ความเร็วลมส่วนใหญ่ : มีค่าต่ำกว่า 0.4 m/s

3.1.3 ระดับเสียง

5) ดัชนีในการตรวจวัด

- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.)
- ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

6) ตำแหน่งพิกัดของสถานที่ที่ตรวจวัด

- | | |
|---|-----------------------------------|
| - บ้านราษฎรทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ | พิกัด UTM 47P 543280 E, 925944 N. |
| - บ้านราษฎรทางด้านทิศตะวันออก | พิกัด UTM 47P 543202 E, 925869 N. |
| - บ้านราษฎรทางด้านทิศใต้ | พิกัด UTM 47P 542868 E, 925572 N. |

7) อุปกรณ์ในการตรวจวัด

- Sound Level Meter
- Acoustic Calibrator
- ชุดติดตั้งเครื่องตรวจวัดระดับเสียง
- ตลับเมตร
- Global Positioning System

8) วิธีการตรวจวัด

ติดตั้งเครื่องวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ให้สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร และห่างจากกำแพงหรือสิ่งกีดขวางในรัศมี 3.50 เมตร เพื่อป้องกันการสะท้อนกลับของเสียงกำหนดให้ด้านไมโครโฟนหันไปทางแหล่งกำเนิดเสียงที่ตรวจวัดโดยกำหนดให้อยู่ในวงจรวัดน้ำหนักเอ (Weighting A) การตอบสนองแบบฟาสต์ (Fast) Mode Leq กำหนดช่วงเวลาเฉลี่ย 1 ชั่วโมง โดยมีการปรับเทียบค่าความถูกต้องทั้งภายในเครื่อง (Internal) และจากอะคูสติคคาลิเบรเตอร์จากนั้นเปิดเครื่องกำหนดช่วงของระดับเสียงให้เหมาะสมและตั้งเครื่องทิ้งไว้ 1 ชั่วโมงเมื่อเครื่องทำงานตามคาบเวลาที่ตั้งไว้จึงบันทึกค่าระดับเสียงเฉลี่ยรายชั่วโมงและจดบันทึกค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงให้ครบจำนวน 24 ชั่วโมงเพื่อนำมาคำนวณโดยใช้สูตรทางคณิตศาสตร์แล้วจะได้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) ซึ่งการคำนวณค่าระดับเสียงเป็นวิธีการขององค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization of Standardization, ISO) เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

9) ผลการตรวจวัดระดับเสียง

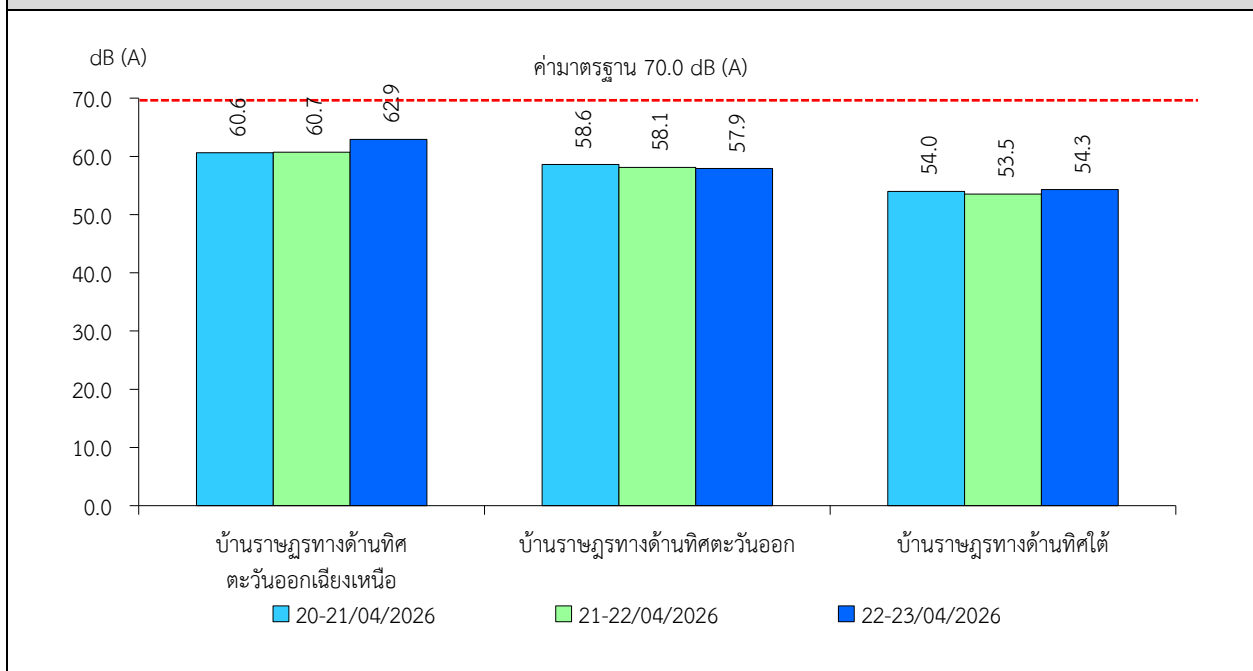
การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) โครงการทำเหมืองชนิดแร่บิตูมินและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 33160/16527 ของบริษัท โชคพนาไมนิ่ง จำกัด จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านราษฎรทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ บ้านราษฎรทางด้านทิศตะวันออก และบ้านราษฎรทางด้านทิศใต้ ระหว่างวันที่ 20-23 เมษายน 2569 มีค่าผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-5 ถึงรูปที่ 3-6 แสดงผลการตรวจวัดทางห้องปฏิบัติการดังเอกสารแนบ 16 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือดังเอกสารแนบ 17 และเอกสารอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดังเอกสารแนบ 18

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 20-23 เมษายน 2569

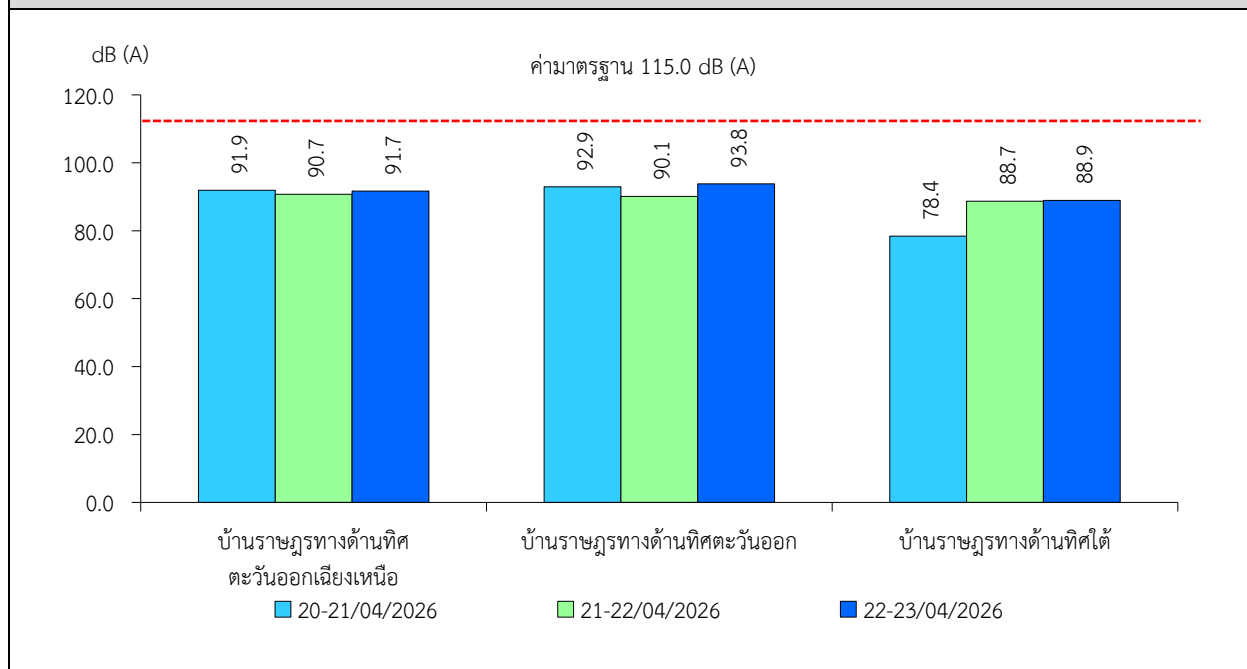
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.)	ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})
บ้านราษฎรทางด้านทิศ ตะวันออกเฉียงเหนือ	20-21/04/2026	60.6	91.9
	21-22/04/2026	60.7	90.7
	22-23/04/2026	62.9	91.7
บ้านราษฎรทางด้านทิศ ตะวันออก	20-21/04/2026	58.6	92.9
	21-22/04/2026	58.1	90.1
	22-23/04/2026	57.9	93.8
บ้านราษฎรทางด้านทิศใต้	20-21/04/2026	54.0	78.4
	21-22/04/2026	53.5	88.7
	22-23/04/2026	54.3	88.9
ค่ามาตรฐาน ¹⁾		70.0	115.0

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

รูปที่ 3-5 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) ระหว่างวันที่ 20-23 เมษายน 2569



รูปที่ 3-6 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระหว่างวันที่ 20-23 เมษายน 2569



3.1.4 ค่าความสั่นสะเทือน

1) ดัชนีในการตรวจวัด

- ความเร็วของอนุภาค (Peak Particle Velocity, mm/sec)
- ความถี่ (Frequency, Hz)
- ระยะขจัด (Displacement, mm)

2) จุดตรวจวัด

- บริเวณขอบแปลงประทานบัตรทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

พิกัด UTM 47P 542993 E, 925906 N.

- บ้านราษฎร์ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

พิกัด UTM 47P 543280 E, 925944 N.

3) อุปกรณ์ในการตรวจวัด

- Mini Mate Plus Series III
- Global Positioning System
- ระดับน้ำ
- ตลับเมตร
- คอมพิวเตอร์

4) วิธีการตรวจวัด

ติดตั้งเครื่อง MiniMate Plus Series III บริเวณขอบของเขตประทานบัตรหรือเขตประกอบการหรือขอบด้านนอกของเขตกันชน (Buffer Zone) โดยใช้มาตรฐานความสั่นสะเทือนตามมาตรฐานองค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) ที่ ISO 4866 โดยการตรวจวัดความสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามมาตรฐาน DIN 4150n การติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดจะตั้งบนพื้นดินในแนวราบในระดับที่เท่ากัน โดยต้องทำให้หัววัดความสั่นสะเทือนไม่สามารถขยับหรือเคลื่อนไหวยจากตำแหน่งที่ติดตั้งในขณะที่ทำการตรวจวัดได้หรือหากทำการตรวจวัดบนฐานคอนกรีตที่มี

ความสูงจากพื้นดินไม่เกิน 0.5 เมตร เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

5) ผลการตรวจวัด

การตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนจากการระเบิดหน้าเหมือง (ความถี่ ความเร็วของอนุภาค และการขจัด) โครงการทำเหมืองชนิดแร่บิกซ์และแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 33160/16527 ของบริษัท โชคพนาไมนิ่ง จำกัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณขอบแปลงประทานบัตรทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ และบ้านราษฎรทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ในวันที่ 20 เมษายน 2569 แสดงผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนดังตารางที่ 3-4 แสดงผลการตรวจวัดทางห้องปฏิบัติการดังเอกสารแนบ 16 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือดังเอกสารแนบ 17 และเอกสารอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดังเอกสารแนบ 18

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนขณะระเบิดหน้าเหมือง ในวันที่ 20 เมษายน 2569

สถานีตรวจวัด	ดัชนี	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของ อนุภาค (มม./วินาที)	ค่ามาตรฐาน ¹⁾	ระยะขจัด (มม.)	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
บริเวณขอบแปลงประทาน บัตรทางด้านทิศตะวันออก เฉียงเหนือ	TRANSVERSE	N/A	<0.130	-	0.000	-
	VERTICAL	N/A	<0.130	-	0.000	-
	LONGITUDINAL	N/A	<0.130	-	0.000	-
บ้านราษฎรทางด้านทิศ ตะวันออกเฉียงเหนือ	TRANSVERSE	N/A	<0.130	-	0.000	-
	VERTICAL	N/A	<0.130	-	0.000	-
	LONGITUDINAL	N/A	<0.130	-	0.000	-

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm
เวลาระเบิด 16.40 น.

ตารางที่ 3-6 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เก็บตัวอย่างในวันที่ 23 เมษายน 2569

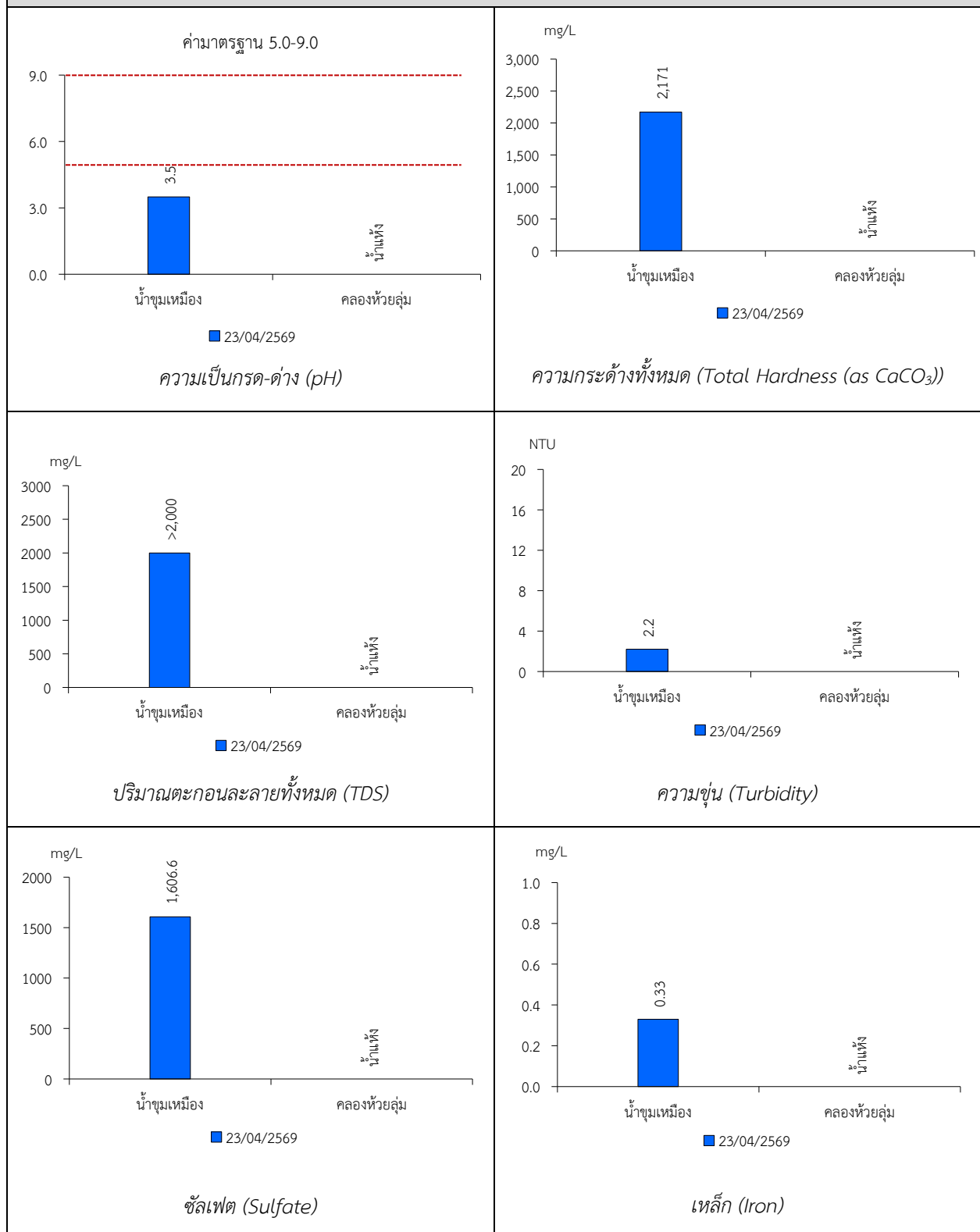
ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน ¹⁾
		น้ำชุมชนเมือง	คลองห้วยลุ่ม	
pH @ 25 °C	-	3.5	**	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	14.2	**	-
Total Dissolved Solids	mg/L	>2,000	**	-
Total Hardness (as CaCO ₃)	mg/L	2,171	**	-
Turbidity*	NTU	2.2	**	-
Sulfate	mg/L	1,606.6	**	-
Iron	mg/L	0.33	**	-

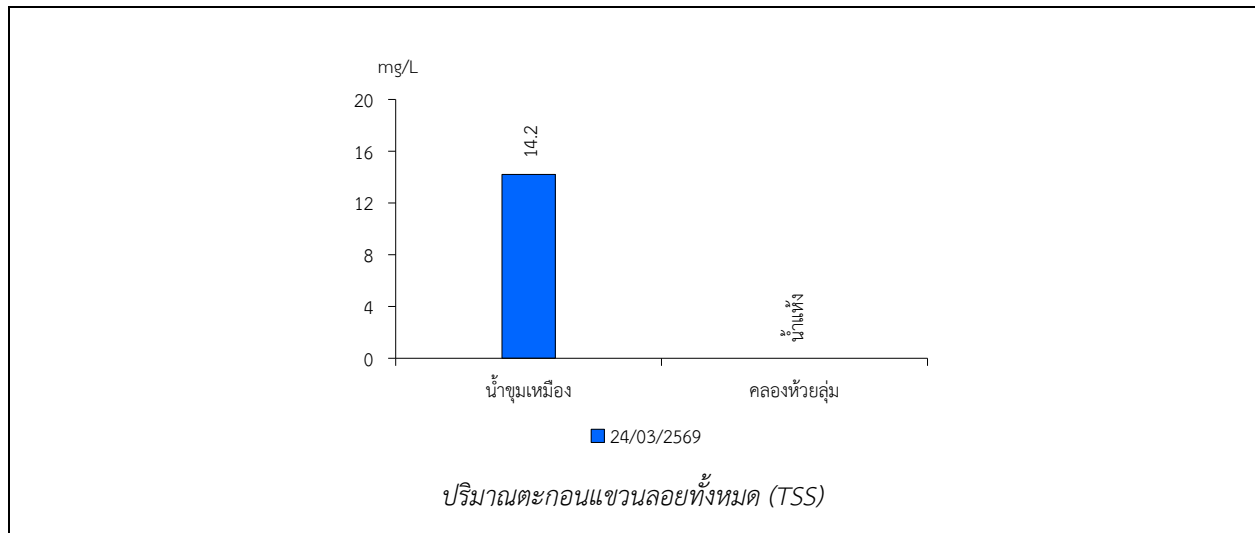
หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการ

** ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากน้ำแห้ง

รูปที่ 3-7 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เก็บตัวอย่างในวันที่ 23 เมษายน 2569





3.1.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน

1) ดัชนีและวิธีการตรวจวัด

ดัชนีและวิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3-7

ตารางที่ 3-7 แสดงดัชนีและวิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

Parameters	Method ¹⁾
pH @ 25 °C	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C (2540 D)
Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C (2540 C)
Total Hardness (as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C)
Turbidity*	Nephelometric Method (2130 B)
Sulfate	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)
Iron	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

* รายการทดสอบอยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการ

2) จุดตรวจวัด

- บ่อบ้านตาราง พิกัด UTM 47 P 543285 E, 925931 N.
- บ่อบ้านตารางทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ พิกัด UTM 47 P 542861 E, 925534 N.

3) ผลการตรวจวิเคราะห์

การวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการทำเหมืองชนิดแร่ใยหินและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 33160/16527 ของบริษัท โซคพนาไมนิง จำกัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ่อบ้านตาราง และบ่อบ้านตารางทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ โดยทำการเก็บตัวอย่างน้ำในวันที่ 23 เมษายน 2569 แสดงผลการวิเคราะห์ดังตารางที่ 3-8 และรูปที่ 3-8 แสดงผลการตรวจวัดทางห้องปฏิบัติการดังเอกสารแนบ 16 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือวัดเอกสารแนบ 17 และเอกสารอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดังเอกสารแนบ 18

ตารางที่ 3-8 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน เก็บตัวอย่างในวันที่ 23 เมษายน 2569

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน ¹⁾	
		St.1	St.2	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
pH @ 25 °C	-	7.2	8.3	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Suspended Solids	mg/L	<5.0	<5.0	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	310	308	ไม่เกิน 600	1,200
Total Hardness (as CaCO ₃)	mg/L	180	203	ไม่เกิน 300	500
Turbidity*	NTU	<1.0	<1.0	5	20
Sulfate	mg/L	104.1	67.4	ไม่เกิน 200	250
Iron	mg/L	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 0.5	1.0

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการ

St.1 หมายถึง บ่อบ้านตาราง

St.2 หมายถึง บ่อบ้านตารางทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ

รูปที่ 3-8 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน เก็บตัวอย่างในวันที่ 23 เมษายน 2569

