

ผลการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- 3.1.1 คุณภาพอากาศ
- 3.1.2 ค่าความทึบแสง
- 3.1.3 ความเร็วและทิศทางลม
- 3.1.4 ระดับเสียง
- 3.1.5 ค่าความสั่นสะเทือน
- 3.1.6 คุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน
- 3.1.7 ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน
- 3.1.8 คุณภาพน้ำผิวดิน
- 3.1.9 คุณภาพน้ำใต้ดิน

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21391/15608 ของบริษัท ชาร์ก จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองช้างคอก และ ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี โดยมีจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังรูปที่ 3-1 และมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.1.1 คุณภาพอากาศ

1) ดัชนีตรวจวัด

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

2) ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

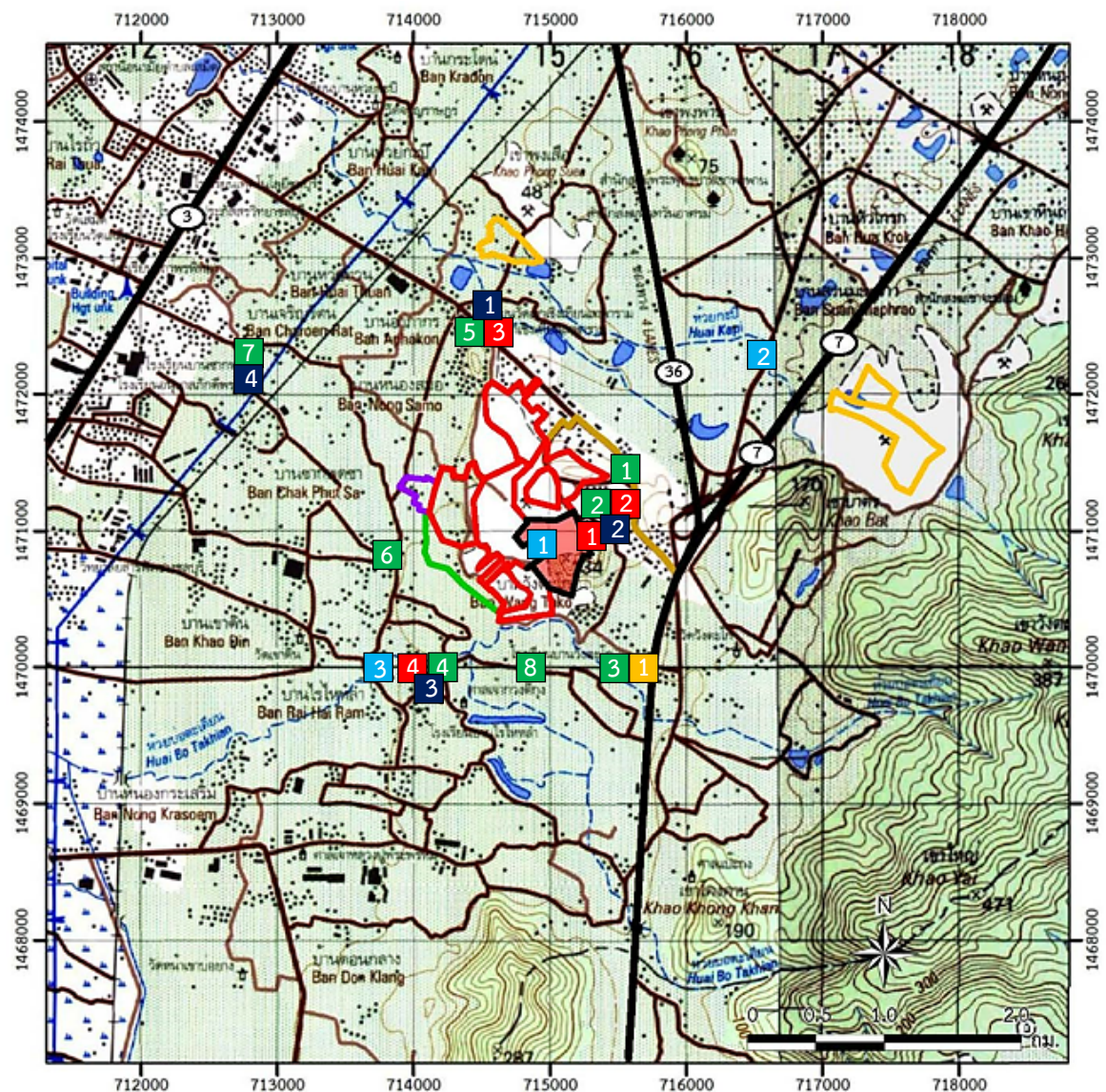
- | | |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| - บริเวณโรงโม่หินของโครงการ | พิกัด UTM 47 P 715533 E, 1471583 N. |
| - บ้านมาบหวาย (บ้านในหุบ) | พิกัด UTM 47 P 715277 E, 1471091 N. |
| - โรงเรียนบ้านวังตะโก | พิกัด UTM 47 P 715517 E, 1470078 N. |
| - บ้านไร่ไหล่า | พิกัด UTM 47 P 714362 E, 1469677 N. |
| - วัดเขาเชิงเทียนเทพาราม | พิกัด UTM 47 P 714391 E, 1472471 N. |
| - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยกะปิ | พิกัด UTM 47 P 713821 E, 1470773 N. |
| - ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านซากพุดซา | พิกัด UTM 47 P 712811 E, 1472315 N. |
| - โรงเรียนสารสาสน์วิเทศบูรพา | พิกัด UTM 47 P 714761 E, 1469989 N. |

3) วิธีการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง

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

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

รูปที่ 3-1 แสดงตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ



พื้นที่ร่วมแผนผังโครงการ



คำขอใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งมูล
ดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ที่ 1/2563



ประทานบัตรข้างเคียง



คำขอประทานบัตรข้างเคียง

จุดตรวจวัดอากาศและเสียง

1. บริเวณโรงโม่หินของโครงการ
2. บ้านมาบหวาย (บ้านในหุบ)
3. โรงเรียนบ้านวังตะโก
4. บ้านไร่ไหลลำ
5. วัดเขาเชิงเทียนเทพาราม
6. รพ.สต.ห้วยกะปิ
7. ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านซากพุดชา
8. โรงเรียนสารสาสน์วิเทศบูรพา

จุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน

1. บริเวณขอบแปลงประทานบัตร
2. บ้านมาบหวาย (บ้านในหุบ)
3. วัดเขาเชิงเทียนเทพาราม
4. บ้านไร่ไหลลำ

จุดตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

1. โรงเรียนบ้านวังตะโก

จุดตรวจวัดน้ำผิวดิน

1. บ่อรับน้ำขุมเหมือง (Sump)
2. ห้วยกะปิด้านทิศเหนือ
3. ห้วยบ่อเตียนด้านทิศใต้

จุดตรวจวัดน้ำใต้ดิน

1. น้ำบาดาลวัดเขาเชิงเทียน
2. บ่อน้ำตื้นบ้านในหุบ
3. บ่อน้ำตื้นบ้านไร่ไหลลำ
4. บ่อน้ำตื้นบ้านซากพุดชา

ที่มา: กรมแผนที่ทหาร (2542) มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ระวัง 5235 II และข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตุนิยมวิทยาพื้นฐานและการเมืองแร่

4) ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21391/15608 ของบริษัท ธารรัก จำกัด จำนวน 8 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงโม่หินของโครงการ บ้านมาบหวาย (บ้านในหุบ) โรงเรียนบ้านวังตะโก บ้านไร่ไหล่า วัดเขาเชิงเทียน เทพาราม โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยกะปิ ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านซากพุดชา โรงเรียนสารสาสน์วิเทศบูรพา ระหว่างวันที่ 19-22 มกราคม 2569 มีค่าผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-1 และรูปที่ 3-2 ถึงรูปที่ 3-3 หนังสือรับรองผลการตรวจวัดทางห้องปฏิบัติการดั่งเอกสารแนบ 10 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือดั่งเอกสารแนบ 11 และหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดั่งเอกสารแนบ 12

ตารางที่ 3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 19-22 มกราคม 2569

สถานีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม : TSP	ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน : PM-10
บริเวณโรงโม่หินของโครงการ	19-20/1/2026	63.16	23.39
	20-21/1/2026	69.16	25.80
	21-22/1/2026	79.37	29.66
บ้านมาบหวาย (บ้านในหุบ)	19-20/1/2026	67.36	24.94
	20-21/1/2026	51.74	19.69
	21-22/1/2026	48.70	18.22
โรงเรียนบ้านวังตะโก	19-20/1/2026	55.92	20.42
	20-21/1/2026	59.57	22.60
	21-22/1/2026	51.06	18.73
บ้านไร่ไหล่า	19-20/1/2026	34.05	12.59
	20-21/1/2026	35.14	13.37
	21-22/1/2026	33.50	12.69
วัดเขาเชิงเทียนเทพาราม	19-20/1/2026	65.40	24.67
	20-21/1/2026	59.97	22.57
	21-22/1/2026	55.27	20.62
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ห้วยกะปิ	19-20/1/2026	75.00	28.78
	20-21/1/2026	79.80	29.11
	21-22/1/2026	63.96	23.65
ค่ามาตรฐาน ¹⁾		200	100

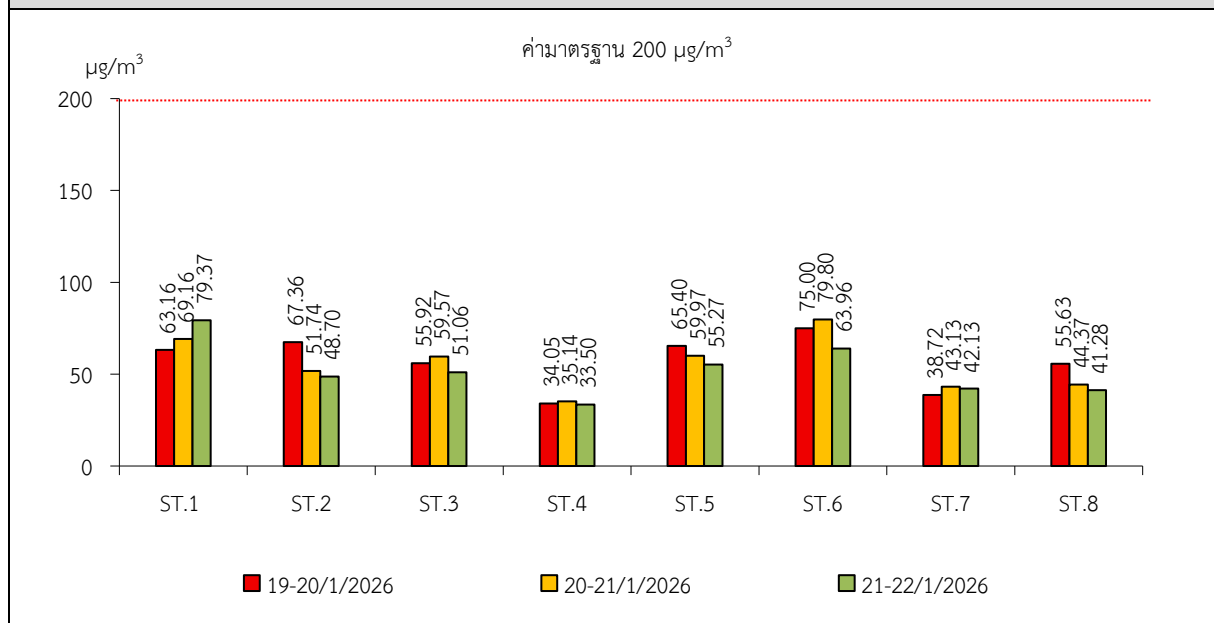
หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง ลงวันที่ 21 มกราคม 2569

ตารางที่ 3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 19-22 มกราคม 2569 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม : TSP	ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน : PM-10
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านซากพุดซา	19-20/1/2026	38.72	14.75
	20-21/1/2026	43.13	15.95
	21-22/1/2026	42.13	17.76
โรงเรียนสารสาสน์วิเทศบูรพา	19-20/1/2026	55.63	20.82
	20-21/1/2026	44.37	16.74
	21-22/1/2026	41.28	15.14
ค่ามาตรฐาน ¹⁾		200	100

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

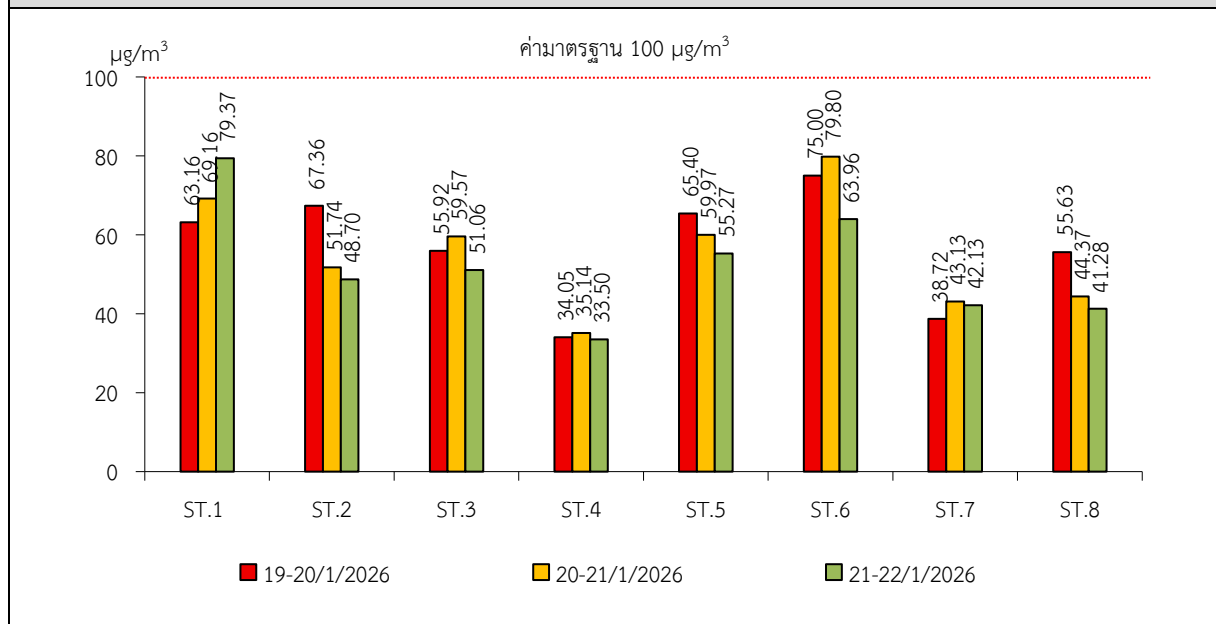
รูปที่ 3-2 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP)
เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



หมายเหตุ : ST.1 บริเวณโรงโม่หินของโครงการ
ST.2 บ้านมาบหวาย (บ้านในหุบ)
ST.3 โรงเรียนบ้านวังตะโก
ST.4 บ้านไร่ไธหลา

ST.5 วัดเขาเชิงเทียนเทพาราม
ST.6 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยกะปิ
ST.7 ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านซากพุดซา
ST.8 โรงเรียนสารสาสน์วิเทศบูรพา

รูปที่ 3-3 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)
เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



หมายเหตุ : ST.1 บริเวณโรงโม่หินของโครงการ
ST.2 บ้านมาบหวาย (บ้านในหุบ)
ST.3 โรงเรียนบ้านวังตะโก
ST.4 บ้านไร่ไหลน้ำ

ST.5 วัดเขาเชิงเทียนเทพาราม
ST.6 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยกะปิ
ST.7 ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านซากพุดซา
ST.8 โรงเรียนสารสาสน์วิเทศบูรพา

3.1.1 ค่าความทึบแสง

1) ดัชนีตรวจวัด

- ความทึบแสงของฝุ่นละออง (Opacity)

2) สถานีตรวจวัด

- ปากโม้
- ตะแกรงคัดขนาด
- สายพานลำเลียง
- ปลายสายพานลำเลียง

3) ผลการตรวจวัดค่าความทึบแสง

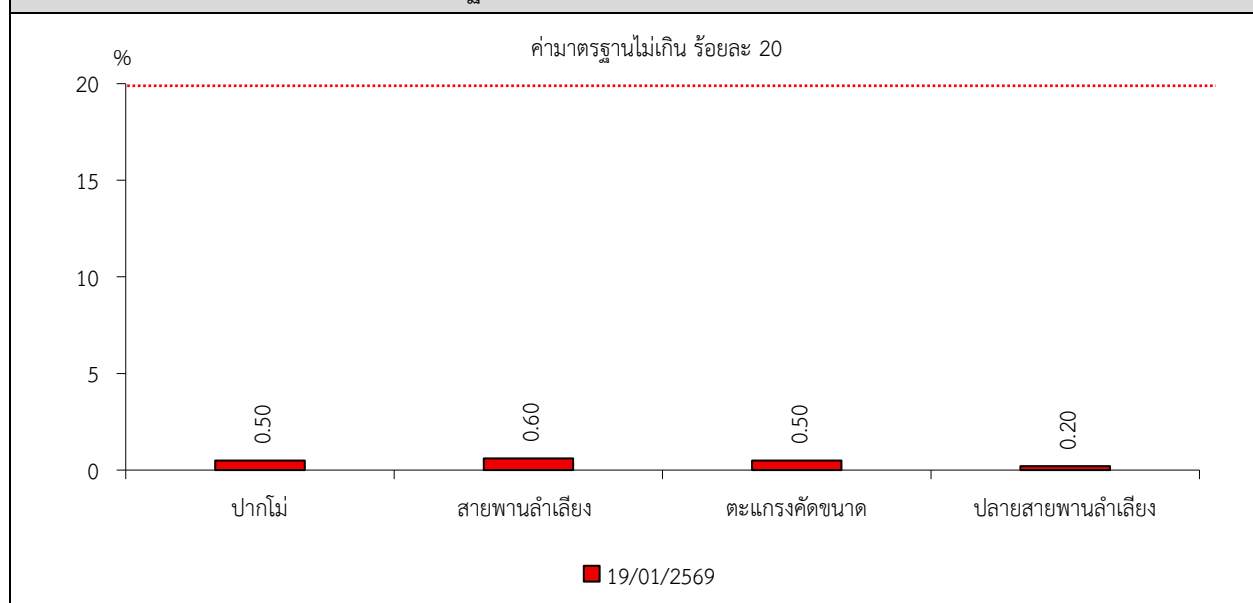
จากการตรวจวัดค่าความทึบแสงของฝุ่นละอองดำเนินการตรวจวัดบริเวณโรงโม่หินของโครงการ โดยดำเนินการตรวจวัด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ ปากโม้ สายพานลำเลียง ตะแกรงคัดขนาด และ ปลายสายพานลำเลียง ในวันที่ 19 มกราคม 2569 ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-4 หนังสือรับรองผลการตรวจวัดทางห้องปฏิบัติการดังเอกสารแนบ 10 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือดังเอกสารแนบ 11 และหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดังเอกสารแนบ 12

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงบริเวณโรงโม่หิน ในวันที่ 19 มกราคม 2569

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัด (ร้อยละ)
ปากโม่	0.50
สายพานลำเลียง	0.60
ตะแกรงคัดขนาด	0.50
ปลายสายพานลำเลียง	0.20
ค่ามาตรฐาน ¹⁾	20

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ออกตามความในมาตรา 55 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละออง จากโรงโม่ บด ย่อยหิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 6 ง ลงวันที่ 21 มกราคม 2540

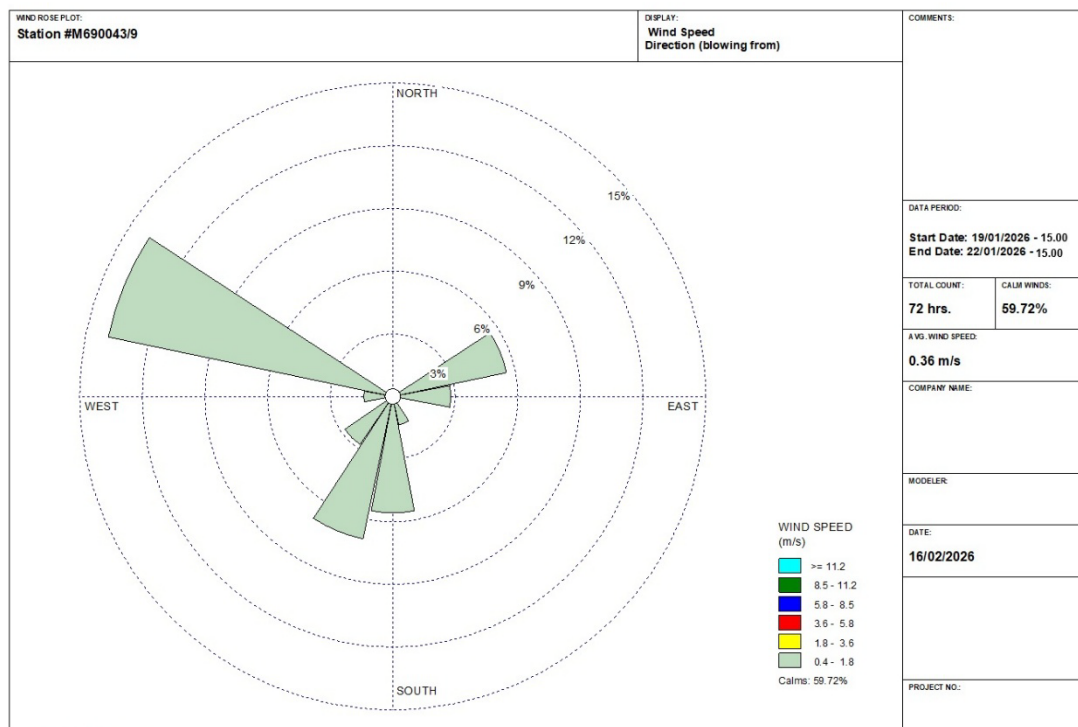
รูปที่ 3-4 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงของฝุ่นละออง (Opacity) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



3.1.2 ความเร็วและทิศทางลม

จากการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21391/15608 ของบริษัท ธารรัก จำกัด โดยดำเนินการตรวจวัดจำนวน 1 สถานี ได้แก่ โรงเรียนบ้านวังตะโก ระหว่างวันที่ 19-22 มกราคม 2569 พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก พัดผ่านด้วยความเร็วลมมีค่าต่ำกว่า 0.4 เมตร/วินาที ซึ่งลมดังกล่าวจัดเป็นลมสงบ (Calm) ตามการแบ่งขนาดลมของโบฟอร์ต (The Beau fort Scale of Wind-ภูมิศาสตร์ กายภาพ, ทวี ทองสว่าง และคณะ, 2536) และเนื่องจากลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก ดังนั้นไม่มีแหล่งชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองทั้งทางตรงและทางอ้อม แต่จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน อย่างไรก็ตามทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเรื่องการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมการขนส่งแร่อย่างเคร่งครัด และมีมาตรการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอย่างต่อเนื่อง โดยจัดให้มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีการฉีดพรมน้ำตามเส้นทางขนส่งแร่เป็นประจำหรือตามสภาพฤดูกาล ผลการตรวจวัดดังรูปที่ 3-5 และตารางที่ 3-3 หนังสือรับรองผลการตรวจวัดทางห้องปฏิบัติการตั้งเอกสารแนบ 10 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตั้งเอกสารแนบ 11 และหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตั้งเอกสารแนบ 12

รูปที่ 3-5 ผังแสดงความเร็วและทิศทางลม



บริเวณโรงเรียนบ้านวังตะโก

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 19-22 มกราคม 2569

เวลา	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง					
	19-20 มกราคม 2026		20-21 มกราคม 2026		21-22 มกราคม 2026	
	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง
15.00-16.00 น.	0.9	WNW	1.3	WNW	N/A	N/A
16.00-17.00 น.	N/A	N/A	0.9	SW	0.9	SW
17.00-18.00 น.	N/A	N/A	1.3	SSW	0.8	SSW
18.00-19.00 น.	N/A	N/A	0.9	SSW	N/A	N/A
19.00-20.00 น.	N/A	N/A	1.0	SSW	N/A	N/A
20.00-21.00 น.	0.9	S	N/A	N/A	N/A	N/A
21.00-22.00 น.	0.8	S	N/A	N/A	N/A	N/A
22.00-23.00 น.	0.9	S	N/A	N/A	N/A	N/A
23.00-00.00 น.	1.0	SSW	N/A	N/A	N/A	N/A
00.00-01.00 น.	0.9	S	N/A	N/A	N/A	N/A
01.00-02.00 น.	0.9	SSE	N/A	N/A	N/A	N/A
02.00-03.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
03.00-04.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
04.00-05.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
05.00-06.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
06.00-07.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
07.00-08.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
08.00-09.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
09.00-10.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	0.9	ENE
10.00-11.00 น.	N/A	N/A	0.8	WNW	0.8	E
11.00-12.00 น.	1.3	WNW	0.9	WNW	1.3	E
12.00-13.00 น.	1.4	WNW	0.8	WNW	1.3	ENE
13.00-14.00 น.	1.4	WNW	1.3	WNW	0.9	ENE
14.00-15.00 น.	1.3	WNW	1.4	W	0.8	ENE

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

ข้อสรุป: ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศ : ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก
ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าต่ำกว่า : 0.4 m/s

3.1.2 ระดับเสียง

4) ดัชนีในการตรวจวัด

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

5) ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

- | | |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| - บริเวณโรงโม่หินของโครงการ | พิกัด UTM 47 P 715533 E, 1471583 N. |
| - บ้านมาบหวาย (บ้านในหุบ) | พิกัด UTM 47 P 715277 E, 1471091 N. |
| - โรงเรียนบ้านวังตะโก | พิกัด UTM 47 P 715517 E, 1470078 N. |
| - บ้านไร่ไหลน้ำ | พิกัด UTM 47 P 714362 E, 1469677 N. |
| - วัดเขาเชิงเทียนเทพาราม | พิกัด UTM 47 P 714391 E, 1472471 N. |
| - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยกะปิ | พิกัด UTM 47 P 713821 E, 1470773 N. |
| - ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านซากพุดซา | พิกัด UTM 47 P 712811 E, 1472315 N. |
| - โรงเรียนสารสาสน์วิเทศบูรพา | พิกัด UTM 47 P 714761 E, 1469989 N. |

6) อุปกรณ์ในการตรวจวัด

- Sound Level Meter
- Acoustic Calibrator
- ชุดติดตั้งเครื่องตรวจวัดระดับเสียง
- ตลับเมตร
- Global Positioning System (GPS)

7) วิธีการตรวจวัด

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

8) ผลการตรวจวัดระดับเสียง

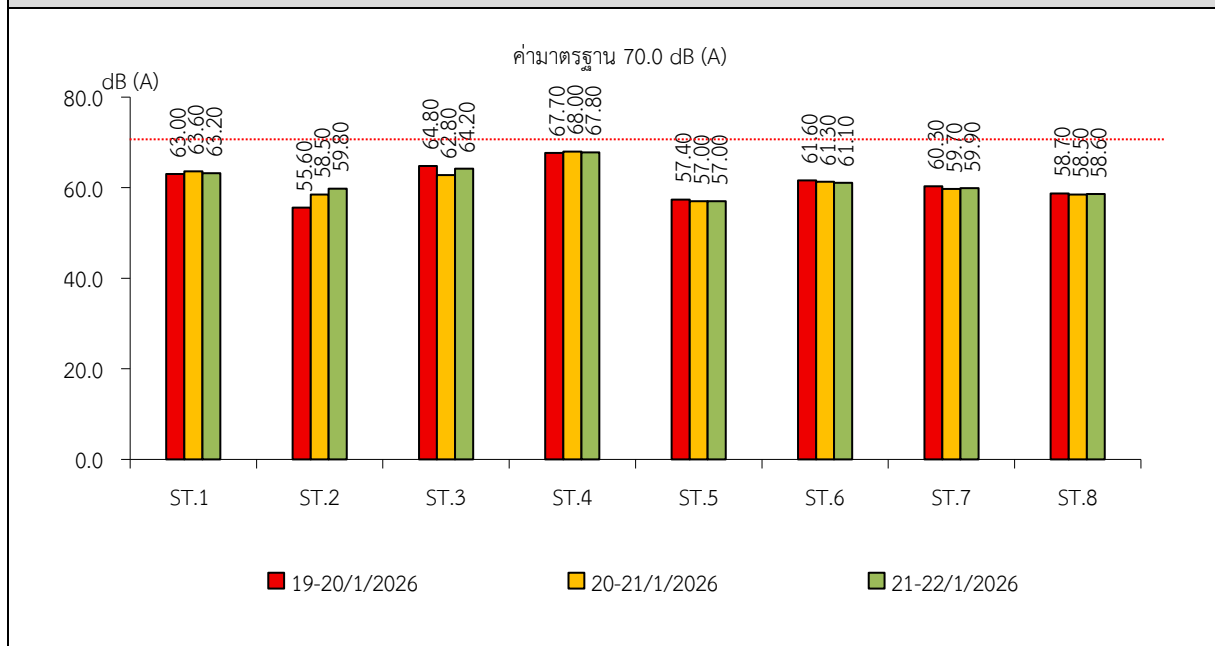
การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21391/15608 ของบริษัท ธารรัก จำกัด จำนวน 8 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงโม่หินของโครงการบ้านมาบหวาย (บ้านในหุบ) โรงเรียนบ้านวังตะโก บ้านไร่ไหลน้ำ วัดเขาเชิงเทียนเทพาราม โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยกะปิ ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านซากพุดซา โรงเรียนสารสาสน์วิเทศบูรพา ระหว่างวันที่ 19-22 มกราคม 2569 มีค่าผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-4 และรูปที่ 3-6 ถึงรูปที่ 3-7 หนังสือรับรองผลการตรวจวัดทางห้องปฏิบัติการดังเอกสารแนบ 10 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือดังเอกสารแนบ 11 และหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดังเอกสารแนบ 12

ตารางที่ 3-4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 19-22 มกราคม 2569

สถานีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.)	ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})
บริเวณโรงโม่หินของโครงการ	19-20/1/2026	63.0	93.1
	20-21/1/2026	63.6	89.8
	21-22/1/2026	63.2	95.4
บ้านมาบหวาย (บ้านในหุบ)	19-20/1/2026	55.6	90.0
	20-21/1/2026	58.5	95.3
	21-22/1/2026	59.8	95.8
โรงเรียนบ้านวังตะโก	19-20/1/2026	64.8	94.3
	20-21/1/2026	62.8	96.2
	21-22/1/2026	64.2	85.4
บ้านไร่ไหลลำ	19-20/1/2026	67.7	96.7
	20-21/1/2026	68.0	98.6
	21-22/1/2026	67.8	98.0
วัดเขาเชิงเทียนเทพาราม	19-20/1/2026	57.4	85.4
	20-21/1/2026	57.0	85.5
	21-22/1/2026	57.0	83.2
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ห้วยกะปิ	19-20/1/2026	61.6	92.8
	20-21/1/2026	61.3	95.9
	21-22/1/2026	61.1	93.4
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านซากพุดชา	19-20/1/2026	60.3	84.6
	20-21/1/2026	59.7	79.0
	21-22/1/2026	59.9	75.6
โรงเรียนสารสาสน์วิเทศบูรพา	19-20/1/2026	58.7	90.3
	20-21/1/2026	58.5	95.5
	21-22/1/2026	58.6	91.2
ค่ามาตรฐาน ¹⁾		70	115

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

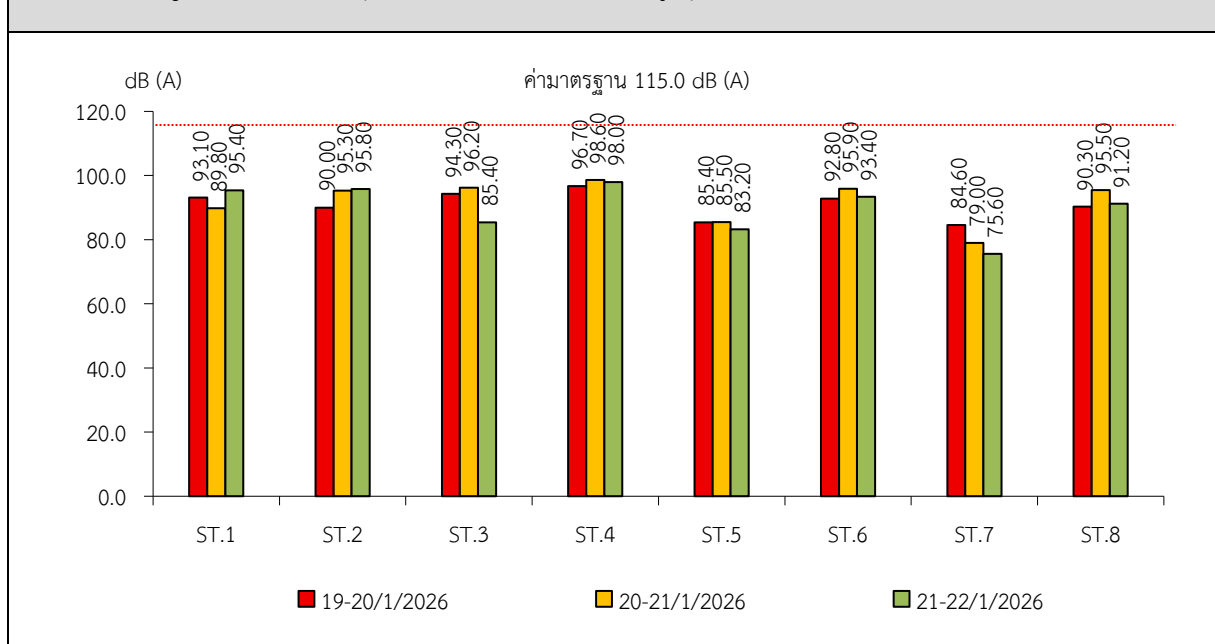
รูปที่ 3-6 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.)
เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



ST.1 บริเวณโรงโม่หินของโครงการ
ST.2 บ้านมาบหวาย (บ้านในหุบ)
ST.3 โรงเรียนบ้านวังตะโก
ST.4 บ้านไร่ไหลน้ำ

ST.5 วัดเขาเชิงเทียนเทพาราม
ST.6 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยกะปิ
ST.7 ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านซากพุดซา
ST.8 โรงเรียนสารสาสน์วิเทศบูรพา

รูปที่ 3-7 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



ST.1 บริเวณโรงโม่หินของโครงการ
ST.2 บ้านมาบหวาย (บ้านในหุบ)
ST.3 โรงเรียนบ้านวังตะโก
ST.4 บ้านไร่ไหลน้ำ

ST.5 วัดเขาเชิงเทียนเทพาราม
ST.6 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยกะปิ
ST.7 ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านซากพุดซา
ST.8 โรงเรียนสารสาสน์วิเทศบูรพา

3.1.3 ค่าความสั่นสะเทือน

1) ดัชนีในการตรวจวัด

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

2) จุดตรวจวัด

- | | |
|---------------------------|-------------------------------------|
| - บริเวณขอบแปลงประทานบัตร | พิกัด UTM 47 P 715776 E, 1470829 N. |
| - บ้านนาบหวาย (บ้านในหุบ) | พิกัด UTM 47 P 715277 E, 1471091 N. |
| - วัดเขาเชิงเทียนเทพาราม | พิกัด UTM 47 P 714391 E, 1472471 N. |
| - บ้านไร่เหล่า | พิกัด UTM 47 P 714362 E, 1469677 N. |

3) อุปกรณ์ในการตรวจวัด

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

4) วิธีการตรวจวัด

ติดตั้งเครื่อง MiniMate Plus Series III บริเวณขอบของเขตประทานบัตรหรือเขตประกอบการหรือขอบด้านนอกของเขตกันชน (Buffer Zone) โดยใช้มาตรฐานความสั่นสะเทือนตามมาตรฐานองค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) ที่ ISO 4866 โดยการตรวจวัดความสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามมาตรฐาน DIN 4150 ซึ่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดจะตั้งบนพื้นดินในแนวราบในระดับที่เท่ากันโดยต้องทำให้หัววัดความสั่นสะเทือนไม่สามารถขยับหรือเคลื่อนไหวยจากตำแหน่งที่ติดตั้งในขณะที่ทำการตรวจวัดได้หรือหากทำการตรวจวัดบนฐานคอนกรีตที่มีความสูงจากพื้นดินไม่เกิน 0.5 เมตร ตามคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

5) ผลการตรวจวัด

จากการสำรวจพื้นที่โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21391/15608 ของบริษัท ธารรัก จำกัด เพื่อดำเนินการตรวจวัดค่าความสั่นจากการระเบิดหน้าเหมือง ระหว่างวันที่ 19-22 มกราคม 2569 พบว่า ไม่มีการระเบิดหน้าเหมือง เนื่องจากยังไม่มีการใช้วัตถุระเบิด

3.1.3 คุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน

1) ดัชนีตรวจวัด

- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Dust)
- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust)

2) จุดตรวจวัด

- พนักงานบริเวณพื้นที่ประทานบัตร
- พนักงานบริเวณโรงโม่หิน

3) วิธีการตรวจวัด

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Dust) และปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดเล็ก (Respirable Dust) จะตรวจวัดที่ตัวบุคคลของพนักงานในขณะปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง ตามมาตรฐานวิธีการตรวจวัด PARTICULATES NOT OTHERWISE REGULATED, RESPIRABLE of NIOSH 600 : NIOSH : National Institute of Occupational Safety and Health, RESPIRABLE of NIOSH 500 : NIOSH : National Institute of Occupational Safety and Health, OSHA : Occupational Safety and Health Administration, ACGIH : American Conference of Government Industrial Hygienists

การเก็บตัวอย่าง Total Dust, Respirable Dust ทำการติดตั้งชุดเก็บตัวอย่างอากาศให้สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร อากาศจะถูกดูดผ่านกระดาศกรอง ที่ผ่านการอบ-ซั่ง (Equilibrate) ตลอดระยะเวลา 2 ชั่วโมง จากนั้นนำกระดาศกรองไปอบ-ซั่ง (Equilibrate) อีกครั้ง แล้วนำมาหาปริมาณฝุ่นละอองโดยวิธีการหาค่าความแตกต่างของน้ำหนักกระดาศกรองระหว่างก่อนและหลังการเก็บตัวอย่าง แล้วคำนวณหาค่าความเข้มข้นเป็นหน่วยน้ำหนักต่อปริมาตรอากาศ

4) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน

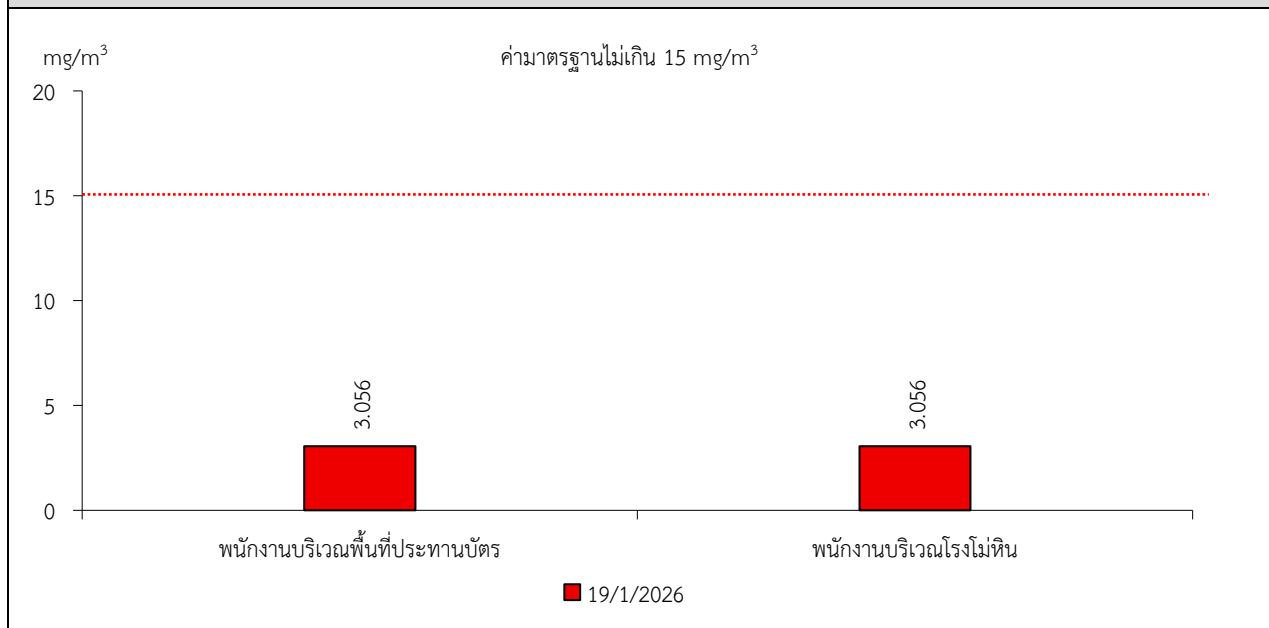
จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปแบบปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Dust) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21391/15608 ของบริษัท ธารรัก จำกัด โดยดำเนินการตรวจวัดที่ตัวบุคคลของพนักงานโครงการขณะปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ประทานบัตรและโรงโม่หิน ในวันที่ 19 มกราคม 2569 ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-5 และรูปที่ 3-8 ถึงรูปที่ 3-9 หนังสือรับรองผลการตรวจวัดทางห้องปฏิบัติการดังเอกสารแนบ 10 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือดังเอกสารแนบ 11 และหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดังเอกสารแนบ 12

ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน ในวันที่ 19 มกราคม 2569

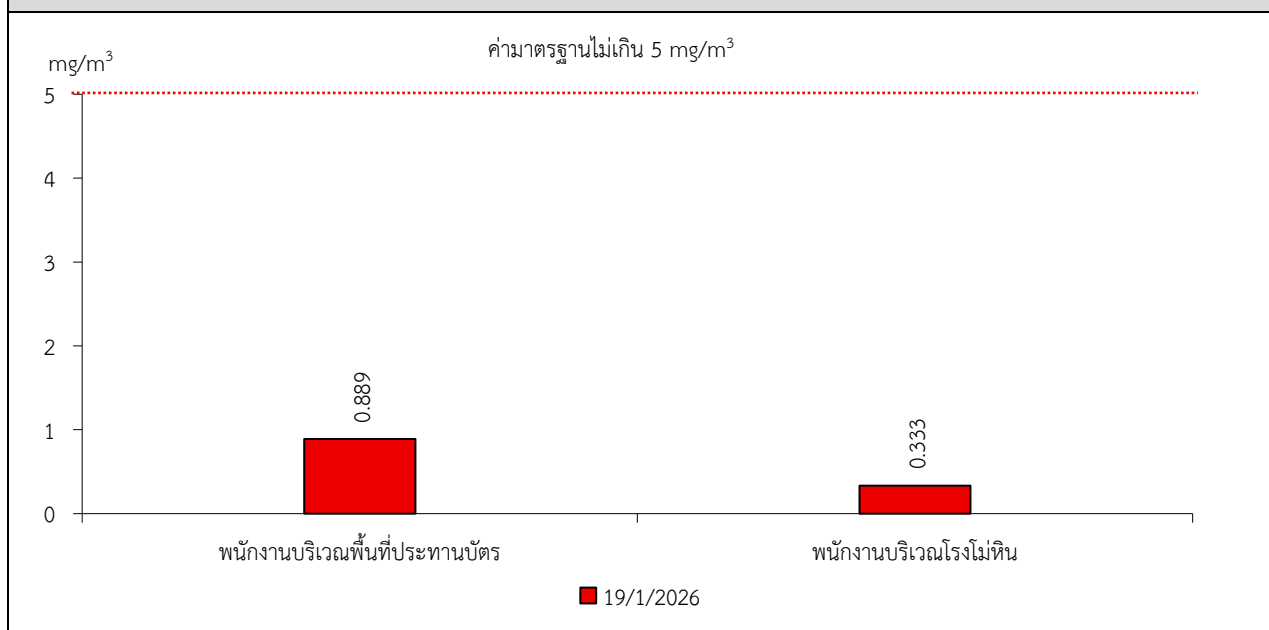
สถานีตรวจวัด	หน่วย	Total Dust	Respirable Dust
พนักงานบริเวณพื้นที่ประทานบัตร	mg/m ³	3.056	0.889
พนักงานบริเวณโรงโม่หิน	mg/m ³	3.056	0.333
ค่ามาตรฐาน ¹⁾		15	5

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ประกาศ ณ วันที่ 3 สิงหาคม 2560
ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 135 ตอนพิเศษ 198 ง หน้า 34

รูปที่ 3-8 กราฟสรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (Total Dust) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



รูปที่ 3-9 กราฟสรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



3.1.4 ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

1) ดัชนีตรวจวัด

- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.)
- ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

2) ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

- บริเวณพื้นที่ประทานบัตร
- บริเวณบริเวณโรงโม่หิน

3) วิธีการตรวจวัด

การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.) โดยทำการติดตั้งเครื่องวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ให้สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร และห่างจากกำแพงหรือสิ่งกีดขวางในรัศมี 3.50 เมตร เพื่อป้องกันการสะท้อนกลับของเสียง กำหนดให้ด้านไมโครโฟนหันไปทางแหล่งกำเนิดเสียงที่ตรวจวัด โดยกำหนดให้อยู่ในวงจรวัดน้ำหนัก เอ (Weighting A) การตอบสนองแบบฟาสต์ (Fast) Mode L_{eq} กำหนดช่วงเวลาเฉลี่ย 1 ชั่วโมง โดยมีการปรับเทียบค่าความถูกต้องทั้งภายในเครื่อง (Internal) และจากอะคูสติคคาลิเบรเตอร์ จากนั้นเปิดเครื่องกำหนดช่วงของระดับเสียงให้เหมาะสม และตั้งเครื่องทิ้งไว้ 1 ชั่วโมง เมื่อเครื่องทำงานตามคาบเวลาที่ตั้งไว้ จึงบันทึกค่าระดับเสียงเฉลี่ยรายชั่วโมง และจดบันทึกค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงให้ครบจำนวน 8 ชั่วโมง เพื่อนำมาคำนวณโดยใช้สูตรทางคณิตศาสตร์

4) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21391/15608 ของบริษัท ธารรัก จำกัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่ประทานบัตรและบริเวณโรงโม่หินในวันที่ 19 มกราคม 2569 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศ ณ วันที่ 26 มกราคม 2561 แสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-6 และรูปที่ 3-10 ถึงรูปที่ 3-11 หนังสือรับรองผลการตรวจวัดทางห้องปฏิบัติการดังกล่าวแนบ 10 เอกสาร สอบเทียบเครื่องมือดังกล่าวแนบ 11 และหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดังกล่าวแนบ 12

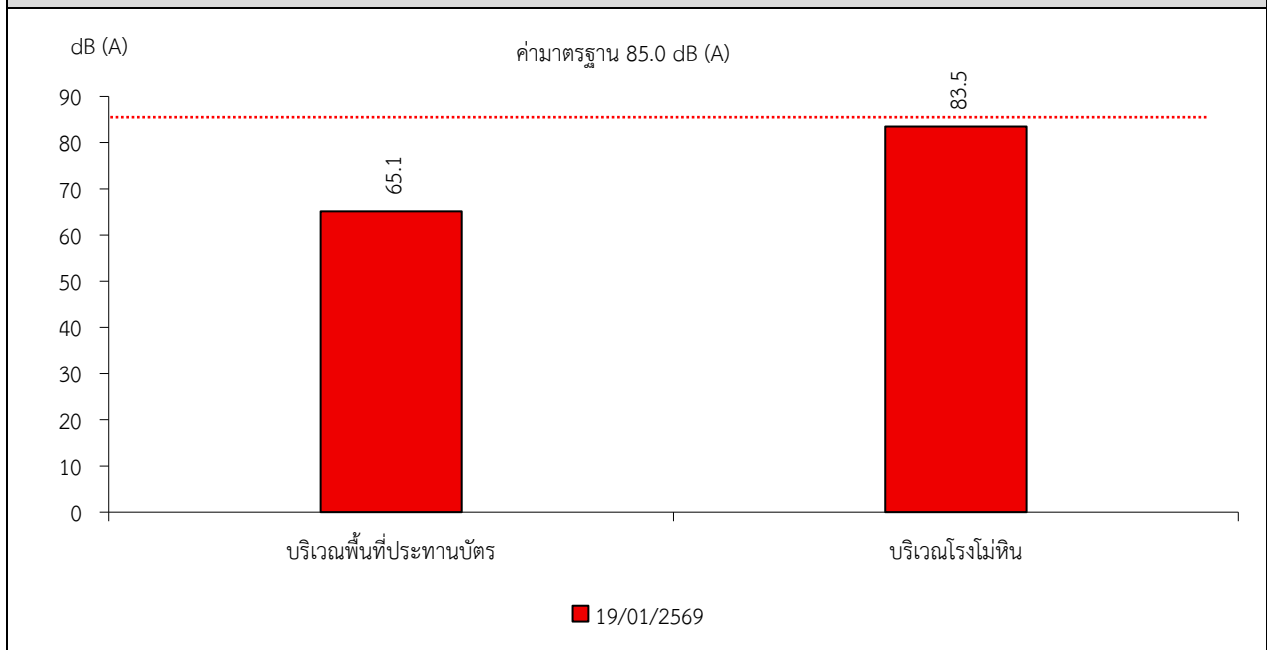
ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง ในวันที่ 19 มกราคม 2569

เวลา	ผลการตรวจวัด [เดซิเบล (เอ)]			
	บริเวณพื้นที่ประทานบัตร		บริเวณโรงโม่หิน	
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.)	ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.)	ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})
09.00-10.00 น.	65.1	81.3	84.5	86.8
10.00-11.00 น.	66.3	80.3	84.7	86.6
11.00-12.00 น.	66.4	80.9	83.8	86.1
12.00-13.00 น.	65.6	79.3	85.1	101.7
13.00-14.00 น.	67.2	85.6	83.7	87.3
14.00-15.00 น.	65.7	81.1	84.4	88.1
15.00-16.00 น.	60.9	80.5	81.5	87.5
16.00-17.00 น.	46.9	78.1	64.2	85.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	65.1	-	83.5	-
ระดับเสียงสูงสุด	-	85.6	-	101.7
ค่ามาตรฐาน	85.0 ¹⁾	140.0 ²⁾	85.0 ¹⁾	140.0 ²⁾

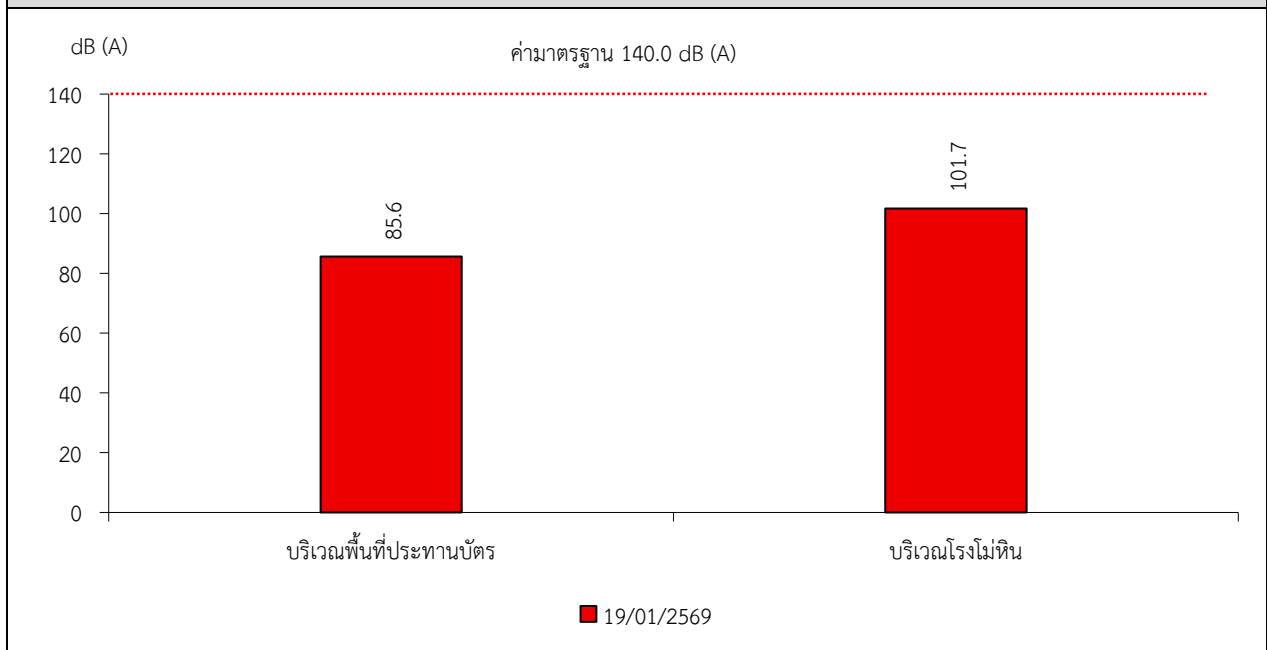
หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน
ประกาศ ณ วันที่ 26 มกราคม 2561

²⁾ กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศ ณ วันที่ 17 ตุลาคม 2559

รูปที่ 3-10 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.)



รูปที่ 3-11 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด 8 ชั่วโมง (L_{max})



3.1.5 คุณภาพน้ำผิวดิน

1) ดัชนีและวิธีการวิเคราะห์

ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 3-7

ตารางที่ 3-7 แสดงดัชนีและวิธีการวิเคราะห์น้ำผิวดิน

Parameters	Method ¹⁾
pH @ 25 °C	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)
BOD ₅	5 Days BOD Test (5210 B), Azide Modification (4500-O C)
Settleable Solids	Inhofe Cone (2540 F)
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C (2540 D)
Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C (2540 C)
Total Solids	Dried at 103-105 °C (2540 B)
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.

2) จุดตรวจวัด

ตำแหน่งสถานีตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3-1 รายละเอียดดังต่อไปนี้

- บ่อรับน้ำชุมชนเหมือง (Sump) พิกัด : UTM 48P 714946 E, 1470678 N.
- ห้วยกะปิด้านทิศเหนือ พิกัด : UTM 48P 716570 E, 1472250 N.
- ห้วยบ่อตะเคียนด้านทิศใต้ พิกัด : UTM 48P 713684 E, 1469932 N.

3) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

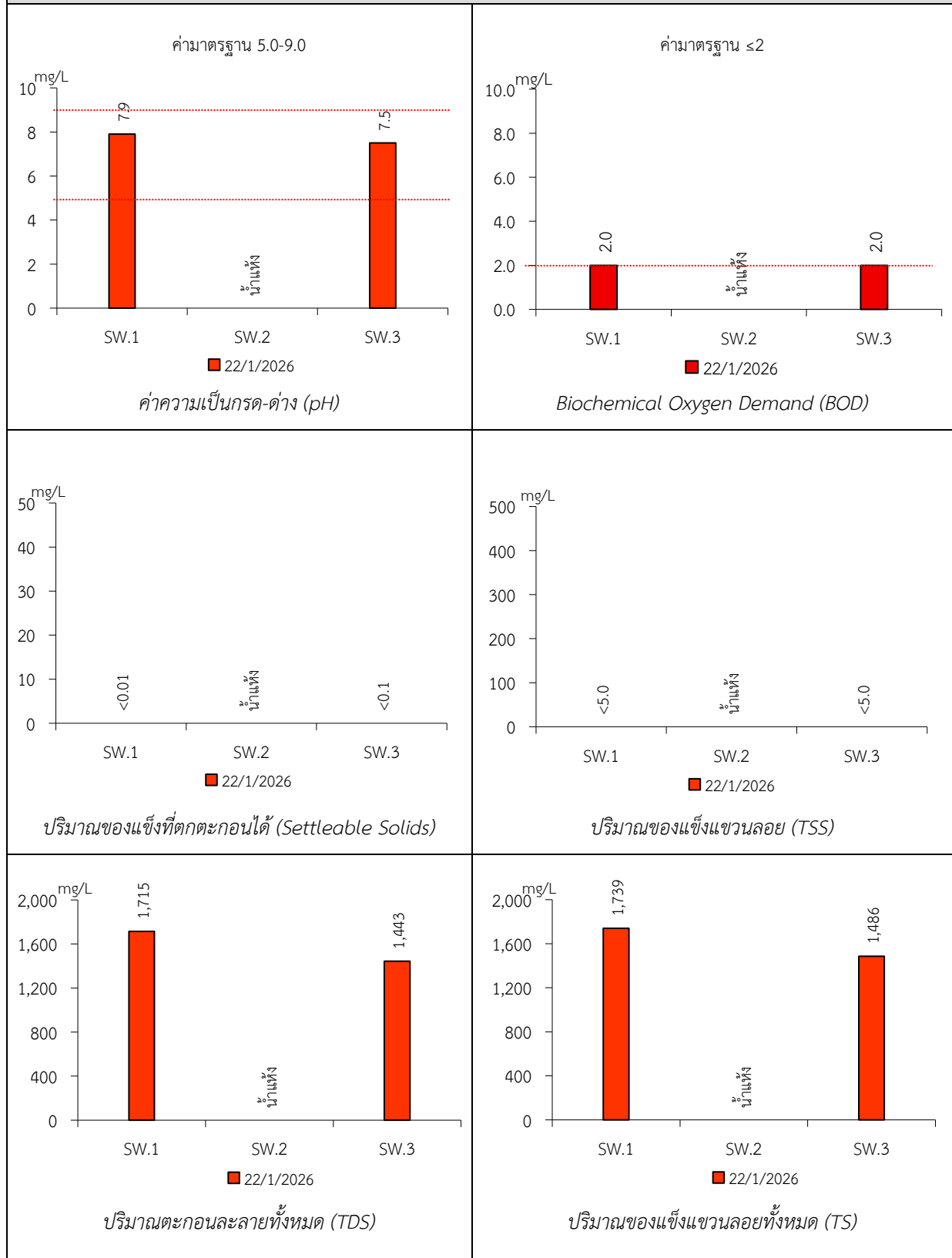
จากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน โดยดำเนินการเก็บตัวอย่าง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ่อรับน้ำชุมชนเหมือง (Sump) ห้วยกะปิด้านทิศเหนือ ห้วยบ่อตะเคียนด้านทิศใต้ ในวันที่ 22 มกราคม 2569 ผลการวิเคราะห์ดังตารางที่ 3-8 และรูปที่ 3-12 หนังสือรับรองผลการตรวจวัดทางห้องปฏิบัติการดังกล่าว เอกสารแนบ 10 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือดังเอกสารแนบ 11 และหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดังเอกสารแนบ 12

ตารางที่ 3-8 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เก็บตัวอย่างในวันที่ 22 มกราคม 2569

สถานีที่เก็บตัวอย่าง	ผลการวิเคราะห์									
	pH	BOD	Settleable Solids	TSS	TDS	TS	Total Hardness (as CaCO ₃)	Turbidity	sulfate	Iron
	-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	NTU	mg/L	mg/L
บ่อรับน้ำขุมเหมือง (Sump)	7.9	2.0	<0.01	<5.0	1,715	1,739	1,016	<1.0	847.9	<0.01
ห้วยกะปิด้านทิศเหนือ	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
ห้วยบ่อตะเคียนด้านทิศใต้	7.5	2.0	<0.1	<5.0	1,443	1,486	820	<1.0	836.1	0.03
ค่ามาตรฐาน ¹⁾	5.0-9.0	มากกว่าหรือเท่ากับ 2	-	-	-	-	-	-	-	-

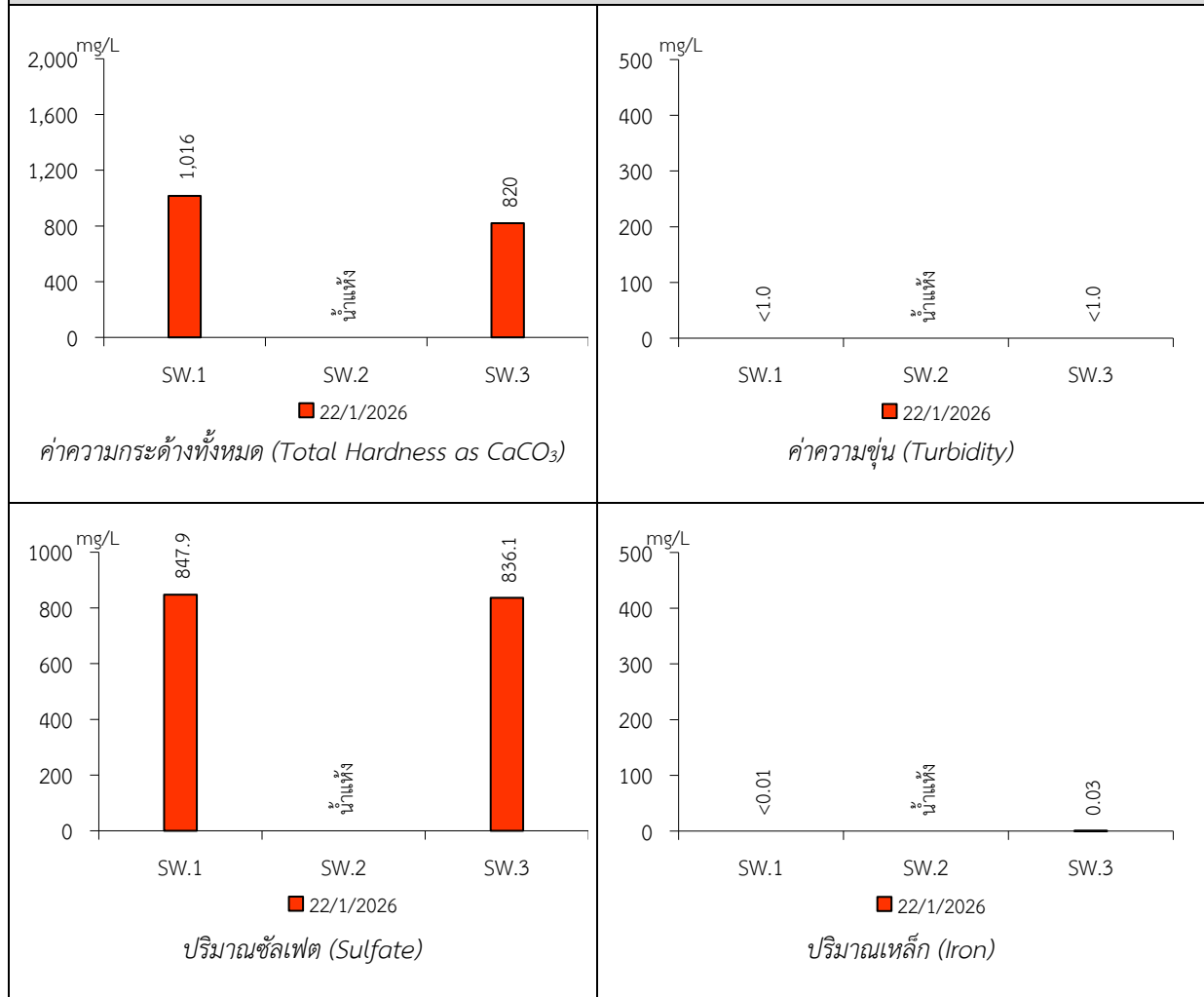
หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)
** น้ำแห้ง

รูปที่ 3-12 กราฟสรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



หมายเหตุ : SW.1 บ่อรับน้ำชุมชนเมือง (Sump)
SW.2 ห้วยกะปัดด้านทิศเหนือ
SW.3 ห้วยบ่อตะเคียนด้านทิศใต้

รูปที่ 3-12 กราฟสรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน (ต่อ)



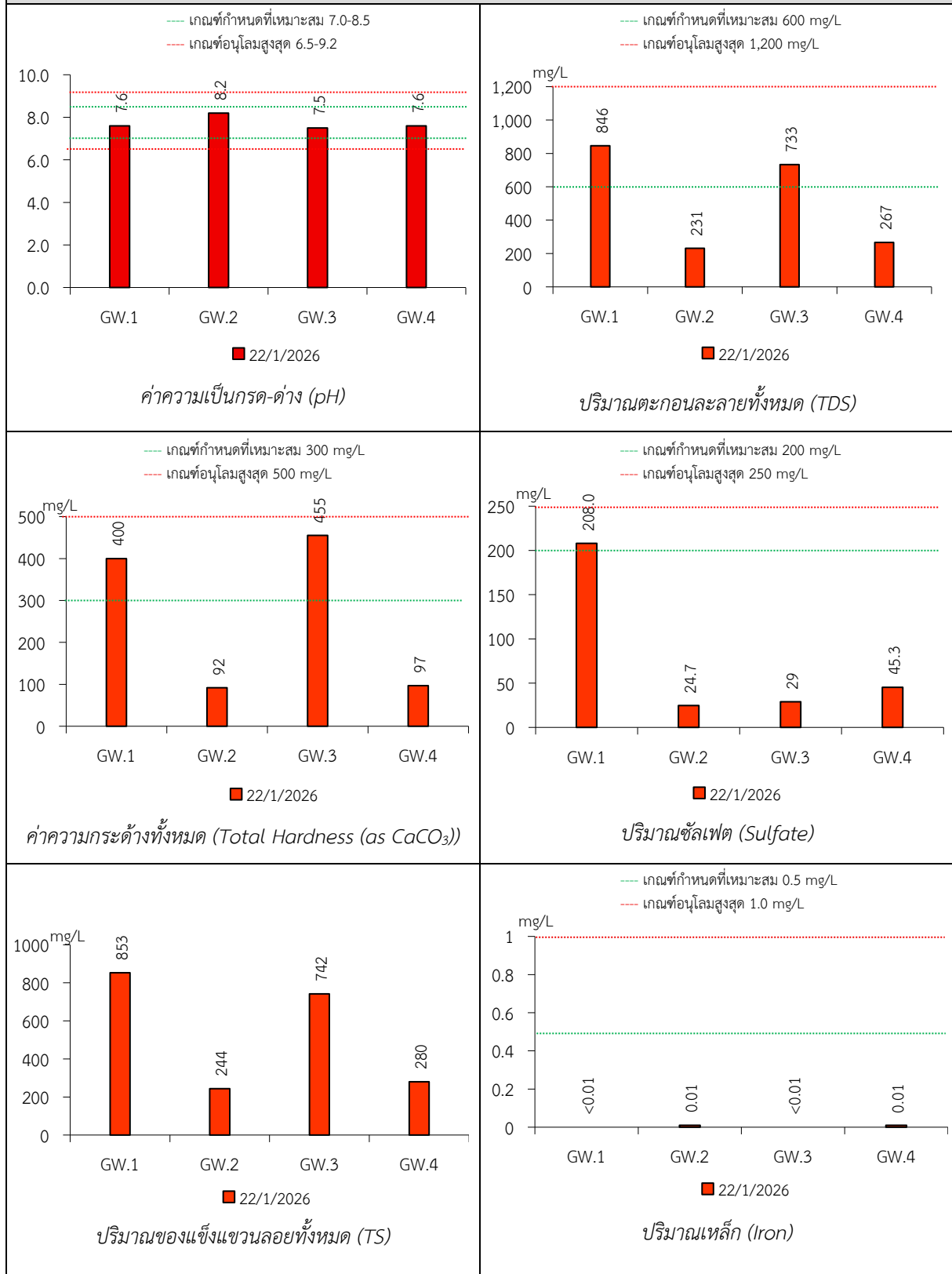
หมายเหตุ : SW.1 บ่อรับน้ำขุมเหมือง (Sump)
SW.2 ห้วยกะปัดน้ำคั้นเนื้อ
SW.3 ห้วยบ่อตะเคียนด้านทิศใต้

ตารางที่ 3-10 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน เก็บตัวอย่างในวันที่ 22 มกราคม 2569

สถานที่เก็บตัวอย่าง	ผลการวิเคราะห์					
	pH	Total Solids	TDS	Total Hardness (as CaCO ₃)	sulfate	Iron
	-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
น้ำบาดาลวัดเขาเชิงเทียน	7.6	853	846	400	208.0	<0.01
บ่อน้ำตื้นบ้านในหุบ	8.2	244	231	92	24.7	0.01
บ่อน้ำตื้นบ้านไร่ไหล่า	7.5	742	733	455	29.0	<0.01
บ่อน้ำตื้นบ้านซากพุดซา	7.6	280	267	97	45.3	0.01
เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ¹⁾	7.0-8.5	-	ไม่เกิน 600	ไม่เกิน 300	ไม่เกิน 200	ไม่เกิน 0.5
เกณฑ์อนุโลมสูงสุด ¹⁾	6.5-9.2	-	1,200	500	250	1.0

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

รูปที่ 3-13 กราฟสรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



หมายเหตุ : GW.1 น้ำบาดาลวัดเขาเชิงเทียน
GW.2 บ่อน้ำต้นบ้านในหุบ
GW.3 บ่อบาดาลบ้านไร่วิทยา
GW.4 บ่อน้ำต้นบ้านชาวกุดชา