

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการที่ผ่านมาของโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างประทานบัตรที่ 33548/16445 ทำการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 101.2/8881 ลงวันที่ 3 กรกฎาคม 2563 ทั้งนี้ ได้ทำการตรวจวัดล่าสุดในเดือนตุลาคม 2568 ดังนั้นในรายงานฉบับนี้จึงประกอบด้วยผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงดังกล่าว หนังสือรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังกล่าวเอกสารแนบ 3.1 และเอกสารอนุญาตห้องปฏิบัติการดังกล่าวเอกสารแนบ 3.2

3.1 คุณภาพอากาศ

1) ดัชนีตรวจวัด

- (1) ฝุ่นละอองรวม (TSP)
- (2) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
- (3) ฝุ่นซิลิกา (silica)
- (4) ความเร็วและทิศทางลม (WS/WD)

2) ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด (รูปที่ 3.1-1)

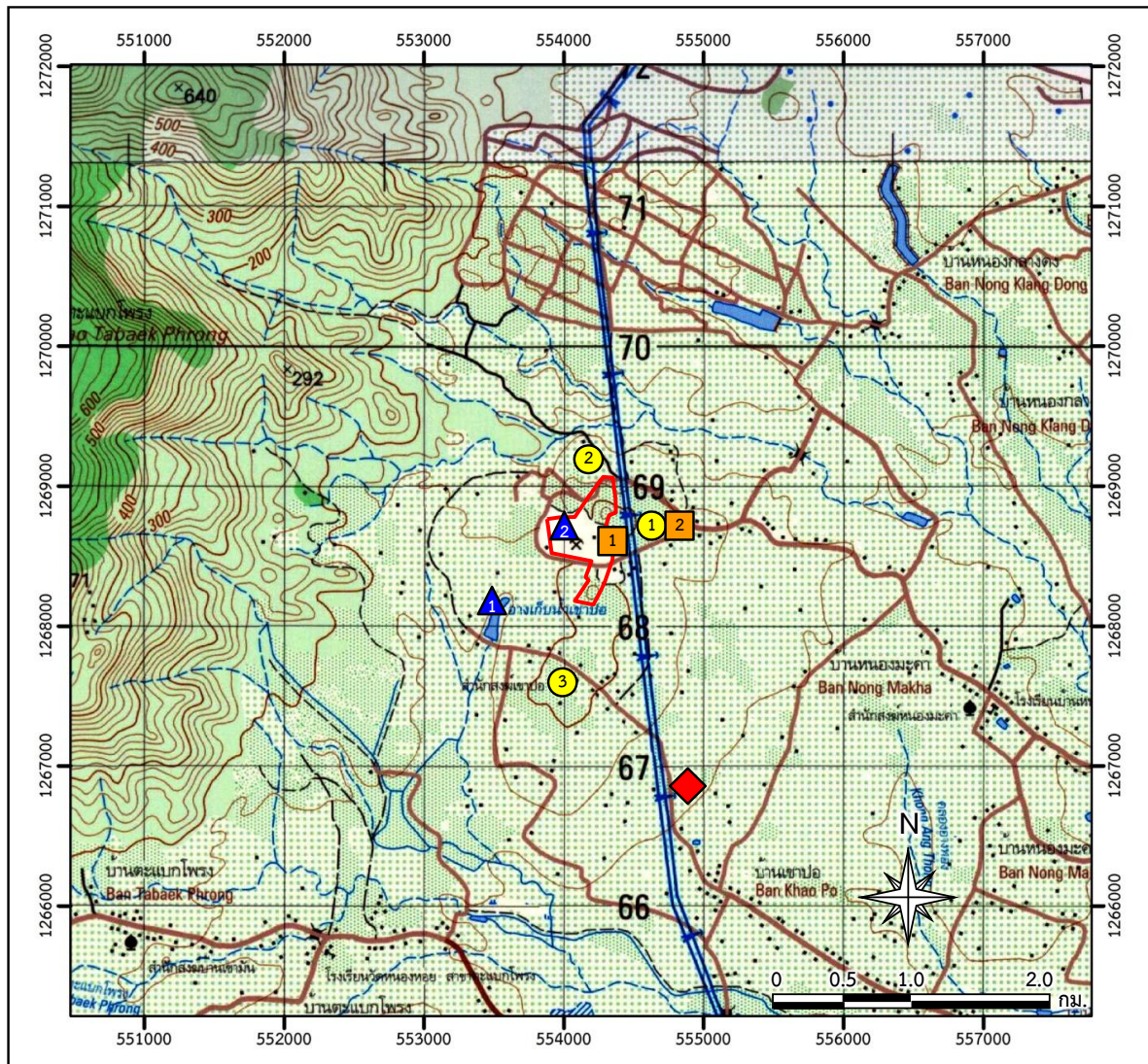
- | | |
|--|------------------------------|
| (1) บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการด้านทิศตะวันออก : | UTM 47 P 0554594 E 1268638 N |
| (2) บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการด้านทิศเหนือ : | UTM 47 P 0554197 E 1269112 N |
| (3) วัดเขาปอบน้ำทิพย์ : | UTM 47 P 0553993 E 1267464 N |

3) วันที่ตรวจวัด

วันที่ 20-23 ตุลาคม 2568

4) วิธีการตรวจวัด

(1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) : ฝุ่นละอองรวมซึ่งแขวนลอยอยู่ในอากาศจะถูกดูดผ่านกระตาดากรองชนิดก๊อซไฟเบอร์ที่ผ่านการอบ-ซัง (Equilibrate) อย่างน้อย 24 ชั่วโมง ด้วยอัตราการไหลของอากาศในช่วง 40-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที ตลอดระยะเวลา 24 ชั่วโมง จากนั้นนำกระตาดากรองไปอบ-ซัง (Equilibrate) อีกครั้ง เพื่อทราบน้ำหนักของฝุ่นละอองแล้วนำมาคำนวณค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง



สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ

(ประทานบัตรที่ 33548/16445 ของบริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด)

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียง



บ้านราษฎร์ไถ่เลี้ยงโครงการด้านทิศตะวันออก



บ้านราษฎร์ไถ่เลี้ยงโครงการด้านทิศเหนือ



วัดเขาปอบน้ำทิพย์

สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน



อ่างเก็บน้ำเขาปอ



บ่อดักตะกอนของโครงการ

สถานีตรวจวัดความสั่นสะเทือน



ขอบแปลงประทานบัตรทางด้านทิศตะวันออก



บ้านราษฎร์ทางด้านทิศตะวันออก

สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน



บ่อบาดาลหมู่ที่ 7 บ้านเขาปอ

ที่มา : แผนที่มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ระวาง 4931 IV (อำเภอทับสะแก) กรมแผนที่ทหาร (2543)

รูปที่ 3.1-1

สถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

(1) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) : ฝุ่นละอองขนาดเล็กที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางน้อยกว่า 10 ไมครอน จะถูกดูดผ่านหัวคัดขนาด ซึ่งมีลักษณะเป็น Acceleration Jet ผ่านลงไปที่กระตาดกรองชนิดคอทซ์ที่ผ่านการอบ-ซังแล้ว ด้วยการไหล 40 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที ตลอดระยะเวลา 24 ชั่วโมง จากนั้นนำกระตาดกรองชนิดคอทซ์ที่เก็บตัวอย่างแล้วไปอบ-ซังอีกครั้ง เพื่อหาน้ำหนักฝุ่นละอองเพิ่มขึ้น แล้วนำมาคำนวณค่าความเข้มข้นฝุ่นละอองไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

(2) ฝุ่น Silica Quartz โดยใช้กระตาดกรอง ชนิด PolyVinyl Chloride(PVC) และเก็บตัวอย่างด้วยอุปกรณ์เก็บตัวอย่างที่ตัวบุคคล (Personal sampling pump) ปรับอัตราการดูดอากาศไว้ที่ 1-2 ลิตร/นาที ระยะเวลาเก็บ 3-8 ชั่วโมง หลังจากนั้นส่งเข้าห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ด้วยวิธี Visible Absorption Spectrophotometry (NIOSH 7601) มีหน่วยเป็น มก./ลบ.ม.

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

5) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศความเร็วและทิศทางลม

การตรวจวัดคุณภาพอากาศระหว่าง วันที่ 20-23 ตุลาคม 2568 จำนวน 3 สถานี ผลการตรวจวัดมีรายละเอียดดังนี้ (ตารางที่ 3.1-1 และรูปที่ 3.1-2)

สถานีที่ 1 บ้านราษฎร์ใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศตะวันออก มีระยะห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออก ประมาณ 0.3 กม. โดยจุดที่ตั้งเครื่องมือเก็บตัวอย่างเป็นลานโล่ง ผลการตรวจวัดดังนี้

1. ความเข้มข้นฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.161-0.184 มก./ลบ.ม. โดยค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.330 มก./ลบ.ม. แสดงดังตารางที่ 3.1-1

2. ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในช่วง 0.067-0.075 มก./ลบ.ม. โดยค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.120 มก./ลบ.ม. แสดงดังตารางที่ 3.1-1

3. Silica มีค่า 0.005 มก./ลบ.ม. โดยค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี) พ.ศ.2520 แสดงดังตารางที่ 3.1-2

สถานีที่ 2 วัดเขาบ่อบ่อน้ำทิพย์ มีระยะห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ประมาณ 0.5 กม. โดยจุดที่ตั้งเครื่องมือเก็บตัวอย่างเป็นลานโล่ง ผลการตรวจวัดดังนี้

1. ความเข้มข้นฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.164-0.178 มก./ลบ.ม. โดยค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.330 มก./ลบ.ม. แสดงดังตารางที่ 3.1-1

2. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในช่วง 0.065-0.070 มก./ลบ.ม. โดยค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.120 มก./ลบ.ม. แสดงดังตารางที่ 3.1-1

4. Silica มีค่า 0.008 มก./ลบ.ม. โดยค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี) พ.ศ.2520 แสดงดังตารางที่ 3.1-2

สถานีที่ 3 บ้านราษฎรใกล้เชิงโครงการทางด้านทิศเหนือ มีระยะห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศเหนือ ประมาณ 0.2 กม. โดยจุดที่ตั้งเครื่องมือเก็บตัวอย่างเป็นลานโล่ง ผลการตรวจวัดดังนี้

1. ความเข้มข้นฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.163-0.178 มก./ลบ.ม. โดยค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.330 มก./ลบ.ม.

แสดงดังตารางที่ 3.1-1

2. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในช่วง 0.065-0.069 มก./ลบ.ม. โดยค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.120 มก./ลบ.ม. แสดงดังตารางที่ 3.1-13.

3. Silica มีค่า 0.017 มก./ลบ.ม. โดยค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี) พ.ศ.2520 แสดงดัง

ตารางที่ 3.1-2

จากการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ วันที่ 20-23 ตุลาคม 2568 พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.40-3.60 ม./วินาที และมีความเร็วลมสงบขณะทำการตรวจวัดร้อยละ 41.67 โดยทิศทางของลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้และทิศตะวันออกเฉียงเหนือ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.1 3 และรูปที่ 3.1-3



การตรวจวัดคุณภาพอากาศ บ้านราษฎร์ไถ่เคียงโครงการ
ทางด้านทิศตะวันออก



การตรวจวัดคุณภาพอากาศ บ้านราษฎร์ไถ่เคียงโครงการ
ทางด้านทิศเหนือ



การตรวจวัดคุณภาพอากาศ วัดเขาปอบ่อน้ำทิพย์



การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณพื้นที่โครงการ

รูปที่ 3.1-2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศและตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ดัชนี ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก
ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ระหว่างวันที่ 20-23 ตุลาคม 2568

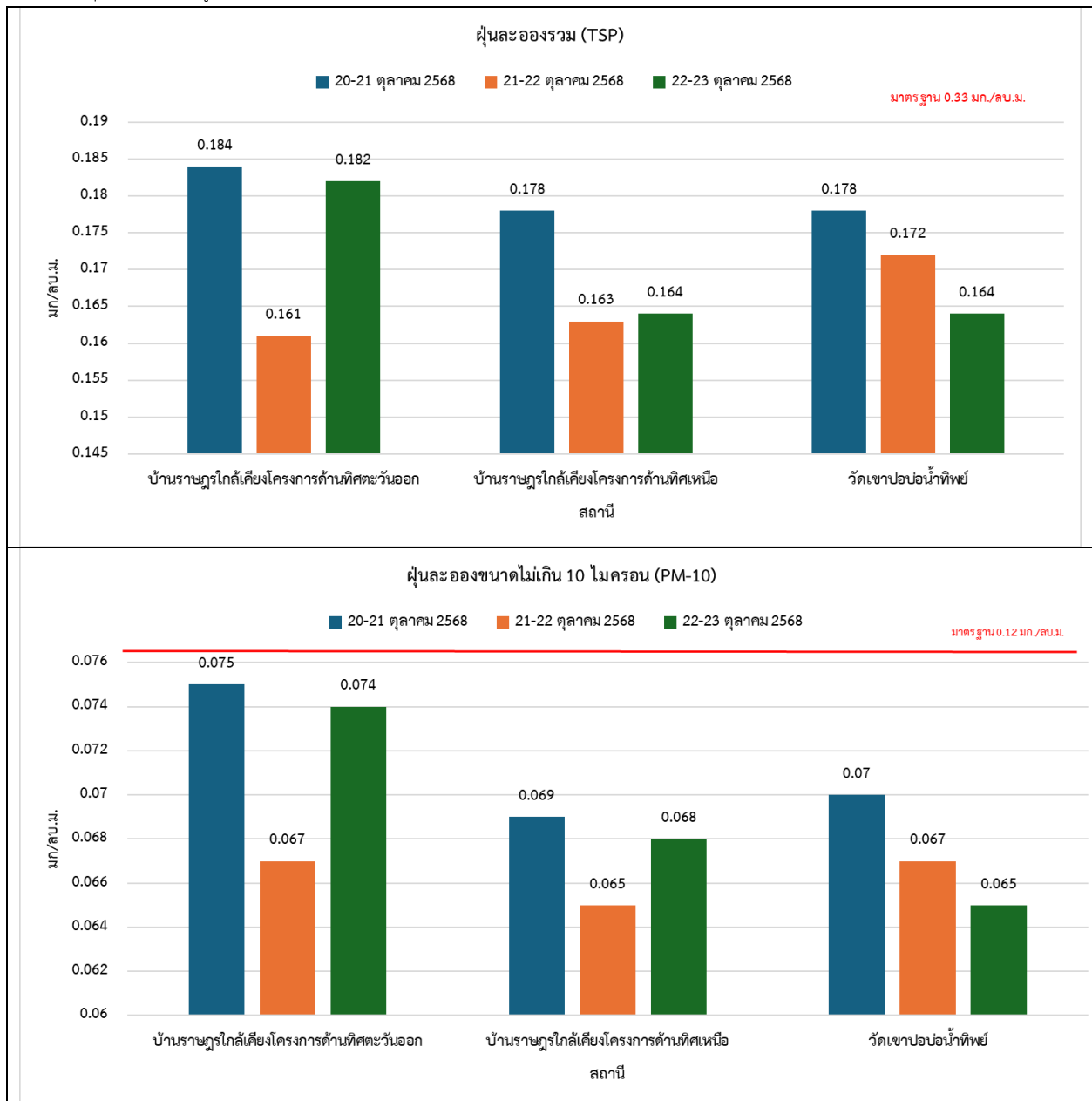
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นละอองรวม:TSP (มก./ลบ.ม.)	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก: PM-10 (มก./ลบ.ม.)
บ้านราษฎร์ไถ่เคียง โครงการด้านทิศตะวันออก	20-21 ตุลาคม 2568	0.184	0.075
	21-22 ตุลาคม 2568	0.161	0.067
	22-23 ตุลาคม 2568	0.182	0.074
บ้านราษฎร์ไถ่เคียง โครงการด้านทิศเหนือ	20-21 ตุลาคม 2568	0.178	0.069
	21-22 ตุลาคม 2568	0.163	0.065
	22-23 ตุลาคม 2568	0.164	0.068
วัดเขาปอบ่อน้ำทิพย์	20-21 ตุลาคม 2568	0.178	0.070
	21-22 ตุลาคม 2568	0.172	0.067
	22-23 ตุลาคม 2568	0.164	0.065
ค่ามาตรฐาน*		0.330	0.120

หมายเหตุ : *มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ที่มา : ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซิลแตนท์ (2568)

ตารางที่ 3.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ดัชนีฝุ่นซิลิกา (silica) ระหว่างวันที่ 21 ตุลาคม 2568

สถานีตรวจวัด	ปริมาณ Silica (มก./ลบ.ม.)	ค่ามาตรฐาน
บ้านราษฎร์ไถ่เลี้ยงโครงการด้านทิศตะวันออก	0.005	3.637
บ้านราษฎร์ไถ่เลี้ยงโครงการด้านทิศเหนือ	0.017	2.556
วัดเขาบ่อน้ำทิพย์	0.008	3.846

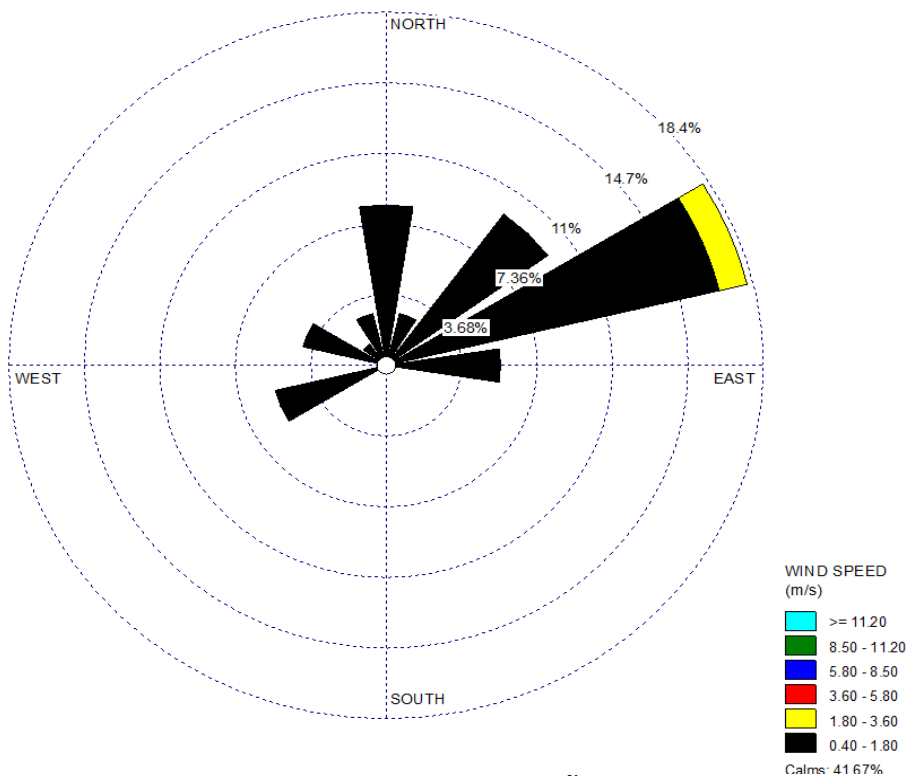
หมายเหตุ : *ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี) ประกาศ ณ วันที่ 30 พฤษภาคม 2520
ที่มา : ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ (2568)



รูปที่ 3.1-3 ผลการวัดคุณภาพอากาศระหว่างวันที่ 20-23 ตุลาคม 2568

ตารางที่ 3.1-3 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณพื้นที่โครงการ วันที่ 20-23 ตุลาคม 2568

ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)						%
	0.4-1.8	1.8-3.6	3.6-5.8	5.8-8.5	8.5-11.2	TOTAL	
N	6	0	0	0	0	6	8.33
NNE	2	0	0	0	0	2	2.78
NE	7	0	0	0	0	7	9.72
ENE	12	1	0	0	0	13	18.06
E	4	0	0	0	0	4	5.56
ESE	0	0	0	0	0	0	0.00
SE	0	0	0	0	0	0	0.00
SSE	0	0	0	0	0	0	0.00
S	0	0	0	0	0	0	0.00
SSW	0	0	0	0	0	0	0.00
SW	0	0	0	0	0	0	0.00
WSW	4	0	0	0	0	4	5.56
W	0	0	0	0	0	0	0.00
WNW	3	0	0	0	0	3	4.17
NW	1	0	0	0	0	1	1.39
NNW	2	0	0	0	0	2	2.78
TOTAL	41	1	0	0	0	42	58.33
CALM - ลมสงบ (<0.4 m/s)						30	41.67
TOTAL						72	100.00



รูปที่ 3 1-3 ผังทิศทางลมบริเวณพื้นที่โครงการ

6) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

จากผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน และฝุ่นซิลิกา (silica) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านราษฎร์ไถ่เคียงโครงการด้านทิศตะวันออก บ้านราษฎร์ไถ่เคียงโครงการด้านทิศเหนือ และวัดเขาปอบอน้ำทิพย์ พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปแบบความเข้มข้นฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.161-0.184 มก./ลบ.ม. และความเข้มข้น PM-10 มีค่าอยู่ในช่วง 0.065-0.075 มก./ลบ.ม. เมื่อนำผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดความเข้มข้น TSP และ PM-10 ไว้ไม่เกิน 0.330 มก./ลบ.ม. และ 0.120 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ และผลการตรวจวัดความเข้มข้น silica พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม

7) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

จากข้อมูลผลการตรวจวัดที่รวบรวมจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2561 (2563) ซึ่งมีสถานีตรวจวัด 3 สถานี ได้แก่ วัดเขาปอบอน้ำทิพย์ บ้านราษฎร์ไถ่เคียงโครงการทางด้านทิศตะวันออก และบ้านราษฎร์ไถ่เคียงโครงการทางด้านทิศเหนือ จากรายงานผลการติดตามตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของบริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 33548/16445 (ปี 2565-2568) และผลการดำเนินการตรวจวัดในช่วงวันที่ 20-23 ตุลาคม 2568 ผลการตรวจวัดสรุปดังตารางที่ 3.1-4 และรูปที่ 3.1-5 มีรายละเอียดดังนี้

- สถานีที่ 1 บ้านราษฎร์ไถ่เคียงโครงการทางด้านทิศตะวันออก มีระยะห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออก ประมาณ 0.3 กม. โดยจุดที่ตั้งเครื่องมือเก็บตัวอย่างเป็นลานโล่ง ผลการตรวจวัดดังนี้
 - ความเข้มข้นฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.102-0.238 มก./ลบ.ม. โดยค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.330 มก./ลบ.ม.
 - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในช่วง 0.038-0.094 มก./ลบ.ม. โดยค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.120 มก./ลบ.ม.
 - Silica มีค่าน้อยกว่า 0.005-0.013 มก./ลบ.ม. โดยค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี) พ.ศ.2520
- สถานีที่ 2 วัดเขาปอบอน้ำทิพย์ มีระยะห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ประมาณ 0.5 กม. โดยจุดที่ตั้งเครื่องมือเก็บตัวอย่างเป็นลานโล่ง ผลการตรวจวัดดังนี้
 - ความเข้มข้นฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.115-0.219 มก./ลบ.ม. โดยค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.330 มก./ลบ.ม.

- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในช่วง 0.042-0.095 มก./ลบ.ม. โดยค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.120 มก./ลบ.ม.

- Silica มีค่าน้อยกว่า 0.005-0.013 มก./ลบ.ม. โดยค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี) พ.ศ.2520

- **สถานีที่ 3 บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศเหนือ** มีระยะห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศเหนือ ประมาณ 0.2 กม. โดยจุดที่ตั้งเครื่องมือเก็บตัวอย่างเป็นลานโล่ง ผลการตรวจวัดดังนี้

- ความเข้มข้นฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.092-0.253 มก./ลบ.ม. โดยค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.330 มก./ลบ.ม.

- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในช่วง 0.037-0.103 มก./ลบ.ม. โดยค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.120 มก./ลบ.ม.

- Silica มีค่าน้อยกว่า 0.007-0.017 มก./ลบ.ม. โดยค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี) พ.ศ.2520

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปแบบความเข้มข้นฝุ่นละอองรวม (TSP) และ ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) บริเวณสถานีตรวจวัดในพื้นที่ศึกษาทั้ง 3 สถานี ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปแบบความเข้มข้นฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.092-0.253 มก./ลบ.ม. ส่วนความเข้มข้น PM-10 มีค่าอยู่ในช่วง 0.037-0.103 มก./ลบ.ม. เมื่อนำผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดความเข้มข้น TSP และ PM-10 ไว้ไม่เกิน 0.330 มก./ลบ.ม. และ 0.120 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ และผลการตรวจวัดความเข้มข้น silica มีค่าน้อยกว่า 0.005-0.017 มก./ลบ.ม. พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม

ตารางที่ 3.1-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศใน ปี 2565-2568

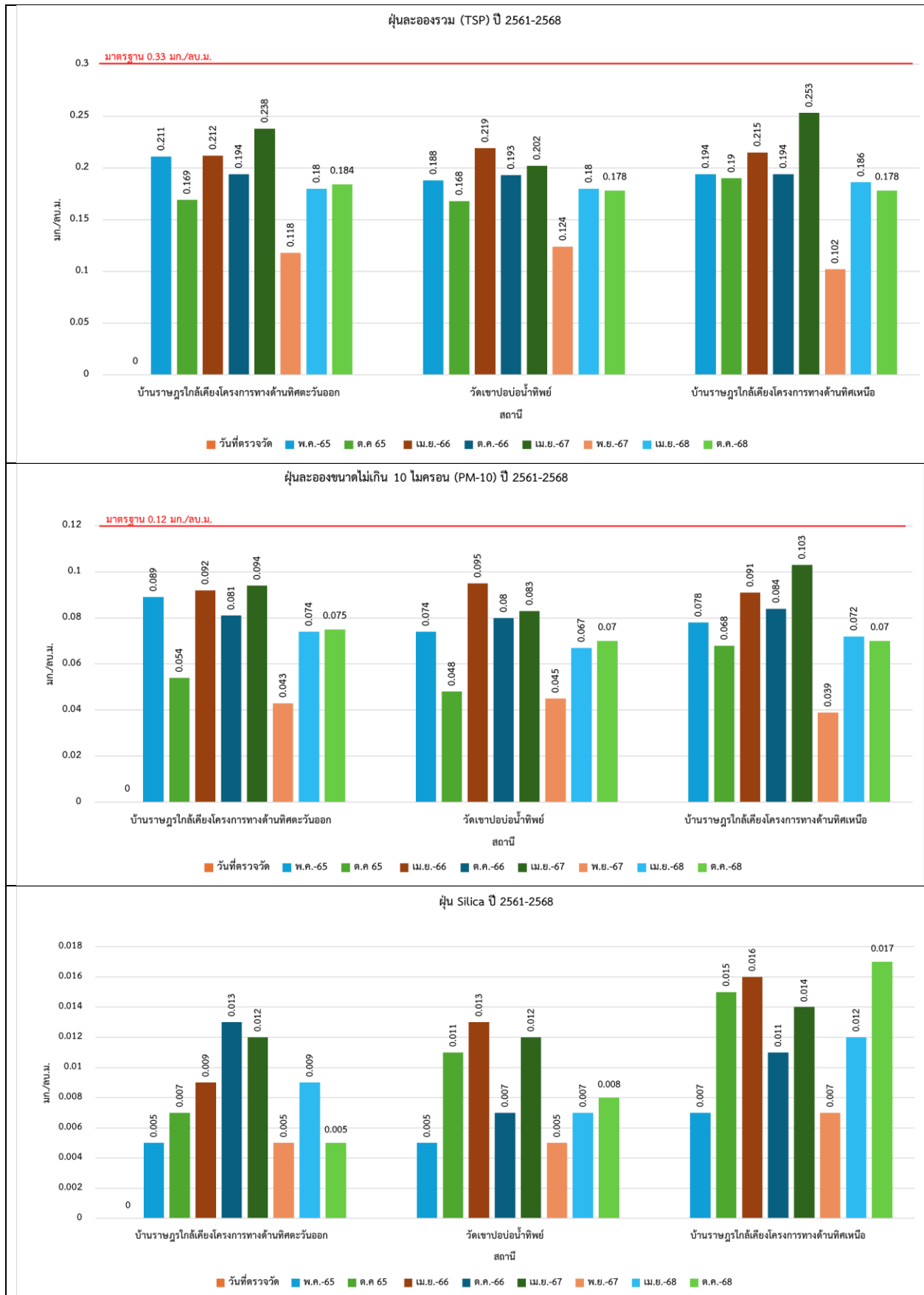
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม (มก./ลบ.ม.)	ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (มก./ลบ.ม.)	Silica (มก./ลบ.ม.)
บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการ ทางด้านทิศตะวันออก	พ.ค. 65 ^{1/}	0.211	0.089	0.005
	ต.ค. 65 ^{1/}	0.169	0.054	0.007
	เม.ย. 66 ^{1/}	0.212	0.092	0.009
	ต.ค. 66 ^{1/}	0.194	0.081	0.013
	เม.ย. 67 ^{1/}	0.238	0.094	0.012
	พ.ย. 67 ^{1/}	0.118	0.043	0.005
	เม.ย. 68 ^{1/}	0.180	0.074	0.009
	ต.ค. 68 ^{2/}	0.184	0.075	0.005
วัดเขาปอบน้ำทิพย์	พ.ค. 65 ^{1/}	0.188	0.074	0.005
	ต.ค. 65 ^{1/}	0.168	0.048	0.011
	เม.ย. 66 ^{1/}	0.219	0.095	0.013
	ต.ค. 66 ^{1/}	0.193	0.080	0.007
	เม.ย. 67 ^{1/}	0.202	0.083	0.012
	พ.ย. 67 ^{1/}	0.124	0.045	0.005
	เม.ย. 68 ^{1/}	0.180	0.067	0.007
	ต.ค. 68 ^{2/}	0.178	0.070	0.008
บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการ ทางด้านทิศเหนือ	พ.ค. 65 ^{1/}	0.194	0.078	0.007
	ต.ค. 65 ^{1/}	0.190	0.068	0.015
	เม.ย. 66 ^{1/}	0.215	0.091	0.016
	ต.ค. 66 ^{1/}	0.194	0.084	0.011
	เม.ย. 67 ^{1/}	0.253	0.103	0.014
	พ.ย. 67 ^{1/}	0.102	0.039	0.007
	เม.ย. 68 ^{1/}	0.186	0.072	0.012
	ต.ค. 68 ^{2/}	0.178	0.070	0.017
มาตรฐาน		0.330*	0.120*	3.609**

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

**ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม (สารเคมี) ประกาศ ณ วันที่ 30 พฤษภาคม 2520

ที่มา : ^{1/} รายงานผลการติดตามตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของบริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 33548/16445 ปี 2565-2568

^{2/} ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ (2568)



รูปที่ 3.1-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศปี 2565-2568

3.2 ระดับเสียง

1) ดัชนีในการตรวจวัด

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

2) ตำแหน่งพิกัดของสถานที่ตรวจวัด (รูปที่ 3.1-1)

- (1) บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการด้านทิศตะวันออก : UTM 47 P 0554594 E 1268638 N
- (2) บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการด้านทิศเหนือ : UTM 47 P 0554197 E 1269112 N
- (3) วัดเขาบ่อน้ำทิพย์ : UTM 47 P 0553993 E 1267464 N

3) วันที่ตรวจวัด

วันที่ 20-23 ตุลาคม 2568

4) วิธีการตรวจวัด

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

5) ผลการตรวจวัดระดับเสียง

ผลการตรวจวัดผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ระหว่างวันที่ 20-23 ตุลาคม 2568 ภาพถ่ายแสดงการตรวจวัดดังรูปที่ 3.2-1 และผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.2-1 และรูปที่ 3.2-2 รายละเอียดดังนี้

สถานที่ 1 บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศตะวันออก มีระยะห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกประมาณ 0.3 กม. โดยจุดที่ตั้งเครื่องมือเก็บตัวอย่างเป็นลานโล่ง พบว่า ผลการตรวจวัดระดับ

เสียงเฉลี่ย 24 ชม. มีค่าอยู่ในช่วง 53.3-55.4 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 88.0-92.0 เดซิเบล(เอ) เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. และระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 70 และ 115 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ พบว่าระดับเสียงที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

สถานีที่ 2 วัดเขาปอบอน้ำทิพย์ มีระยะห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ประมาณ 0.5 กม. โดยจุดที่ตั้งเครื่องมือเก็บตัวอย่างเป็นลานโล่ง พบว่า ผลการตรวจวัด ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. มีค่าอยู่ในช่วง 49.9-50.4 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 85.8-86.3 เดซิเบล(เอ) เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. และระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 70 และ 115 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ พบว่าระดับเสียงที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

สถานีที่ 3 บ้านราษฎร์ใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศเหนือ มีระยะห่างจากพื้นที่โครงการไปทาง ทิศเหนือประมาณ 0.2 กม. โดยจุดที่ตั้งเครื่องมือเก็บตัวอย่างเป็นลานโล่ง พบว่า ผลการตรวจวัด ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. มีค่าอยู่ในช่วง 51.1-54.8 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 76.9-79.1 เดซิเบล(เอ) เมื่อนำ ผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. และระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 70 และ 115 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ พบว่าระดับเสียงที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน



การตรวจวัดระดับเสียง
บ้านราษฎร์ใกล้เคียงโครงการ
ทางด้านทิศตะวันออก



การตรวจวัดระดับเสียง
บ้านราษฎร์ใกล้เคียงโครงการ
ทางด้านทิศเหนือ



การตรวจวัดระดับเสียง
วัดเขาปอบอน้ำทิพย์

รูปที่ 3.2-1 การตรวจวัดระดับเสียง

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงระหว่างวันที่ 20-23 ตุลาคม 2568

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [เดซิเบล(เอ)]					
	บ้านราษฎร์ไถ่เคียงโครงการ ทางด้านทิศตะวันออก		วัดเขาปอบน้ำทิพย์		บ้านราษฎร์ไถ่เคียงโครงการ ทางด้านทิศเหนือ	
	L _{eq} 24 hr	L _{max}	L _{eq} 24 hr	L _{max}	L _{eq} 24 hr	L _{max}
20-21 ตุลาคม 2568	53.3	88.0	49.9	85.9	54.0	79.1
21-22 ตุลาคม 2568	55.4	92.0	50.4	86.3	54.8	78.6
22-23 ตุลาคม 2568	54.0	91.8	50.2	85.8	51.1	76.9
มาตรฐาน*	70	115	70	115	70	115

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

ที่มา : ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ (2568)

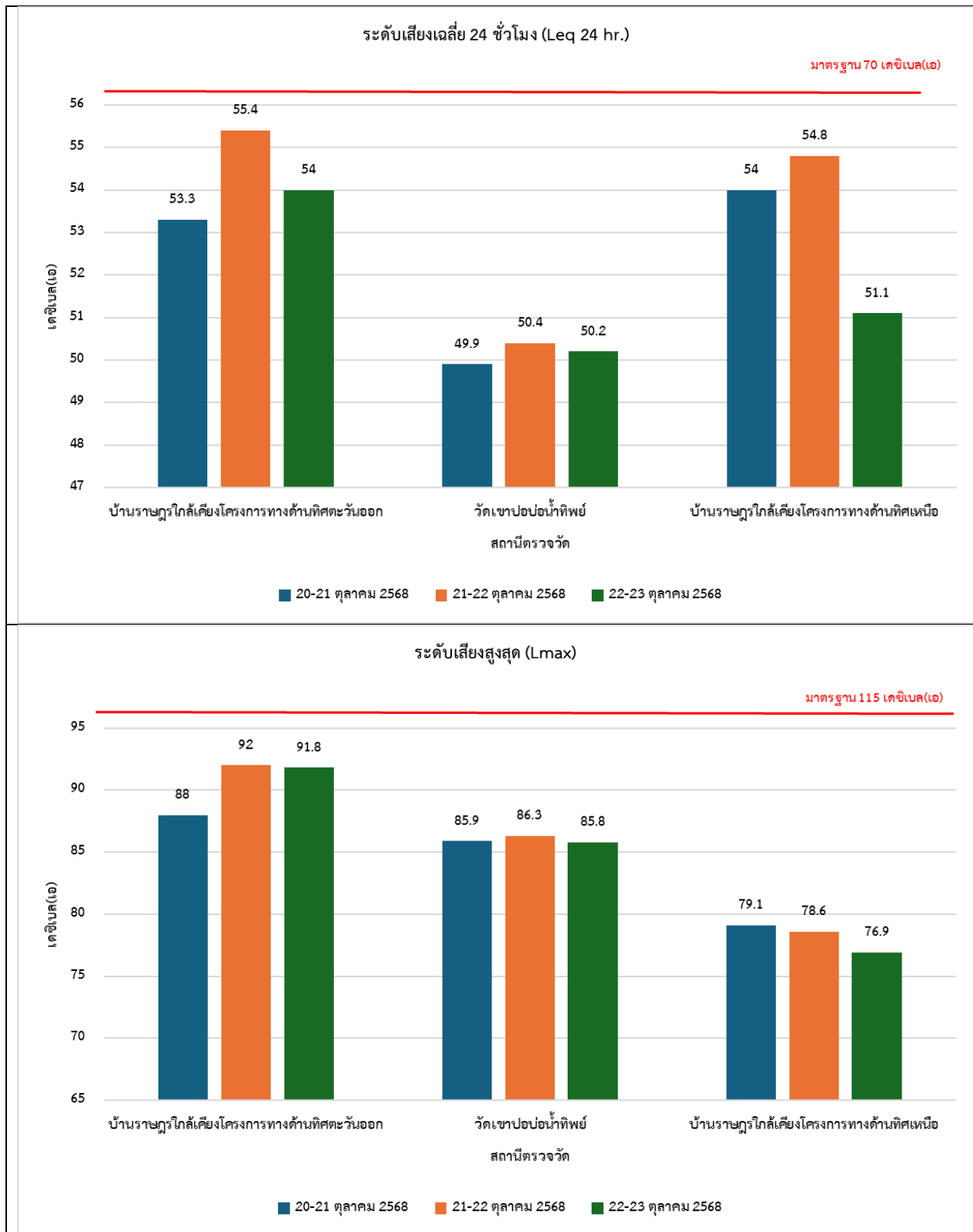
6) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

จากผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 20-23 ตุลาคม 2568 พบว่า สถานีตรวจวัดบริเวณ วัดเขาปอบน้ำทิพย์ บ้านราษฎร์ไถ่เคียงโครงการทางด้านทิศตะวันออก และบ้านราษฎร์ไถ่เคียงโครงการ ทางด้านทิศเหนือ ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ในทุกสถานีมีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. มีค่าอยู่ในช่วง 49.9-55.4 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 76.9-92.0 เดซิเบล(เอ) เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และตาม ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความ สั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ที่กำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และ 115 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

7) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

จากข้อมูลผลการตรวจวัดที่รวบรวมจากรายงานการผลการติดตามตรวจสอบมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของบริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 33548/16445 (ปี 2565-2568) และดำเนินการตรวจวัดในช่วงวันที่ 20-23 ตุลาคม 2568 ซึ่งมีสถานีตรวจวัด 3 สถานี ได้แก่ วัด เขาปอบน้ำทิพย์ บ้านราษฎร์ไถ่เคียงโครงการทางด้านทิศตะวันออก และบ้านราษฎร์ไถ่เคียงโครงการ ทางด้านทิศเหนือ ผลการตรวจวัดสรุปดังรูปที่ 3.2-3 และตารางที่ 3.2-2 มีรายละเอียดดังนี้

สถานีที่ 1 บ้านราษฎร์ไถ่เคียงโครงการทางด้านทิศตะวันออก มีระยะห่างจากพื้นที่โครงการ ไปทางทิศตะวันออกประมาณ 0.3 กม. โดยจุดที่ตั้งเครื่องมือเก็บตัวอย่างเป็นลานโล่ง พบว่า ผลการตรวจวัด ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. มีค่าอยู่ในช่วง 45-58.6 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 62-102 เดซิเบล(เอ) เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. และระดับ เสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 70 และ 115 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ พบว่าระดับเสียงที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน



รูปที่ 3.3-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 20-23 ตุลาคม 2568

สถานีที่ 2 วัดเขาบ่อป่าน้ำทิพย์ มีระยะห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ประมาณ 0.5 กม. โดยจุดที่ตั้งเครื่องมือเก็บตัวอย่างเป็นลานโล่ง พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. มีค่าอยู่ในช่วง 48.5-56.8 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 75.1-90.7 เดซิเบล(เอ) เมื่อนำผลการ

ตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. และระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 70 และ 115 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ พบว่าระดับเสียงที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

สถานีที่ 3 บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศเหนือ มีระยะห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศเหนือประมาณ 0.2 กม. โดยจุดที่ตั้งเครื่องมือเก็บตัวอย่างเป็นลานโล่ง พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. มีค่าอยู่ในช่วง 45.3-67.5 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 75.6-99.6 เดซิเบล(เอ) เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. และระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 70 และ 115 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ พบว่าระดับเสียงที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 3.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในปี 2565-2568

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [เดซิเบล(เอ)]					
	บ้านราษฎรใกล้เคียง โครงการทางด้านทิศ ตะวันออก		วัดเขาปอบอน้ำทิพย์		บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการ ทางด้านทิศเหนือ	
	L _{eq} 24 hr	L _{max}	L _{eq} 24 hr	L _{max}	L _{eq} 24 hr	L _{max}
พ.ค. 65 ^{1/}	57.8	102.0	56.8	89.3	56.1	86.4
ต.ค. 65 ^{1/}	57.8	95.3	55.0	88.8	67.5	87.3
เม.ย. 66 ^{1/}	47.5	85.7	51.6	89.1	48.4	81.9
ต.ค. 66 ^{1/}	50.5	83.9	49.4	88.4	49.4	99.6
เม.ย. 67 ^{1/}	53.6	95.4	51.9	85.2	52.0	90.0
พ.ย. 67 ^{1/}	58.6	87.7	56.7	90.7	50.4	99.4
เม.ย. 68 ^{1/}	58.2	88.6	53.3	86.7	54.1	90.0
ต.ค. 68 ^{2/}	55.4	92.0	50.4	86.3	54.8	79.1
มาตรฐาน*	70	115	70	115	70	115

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

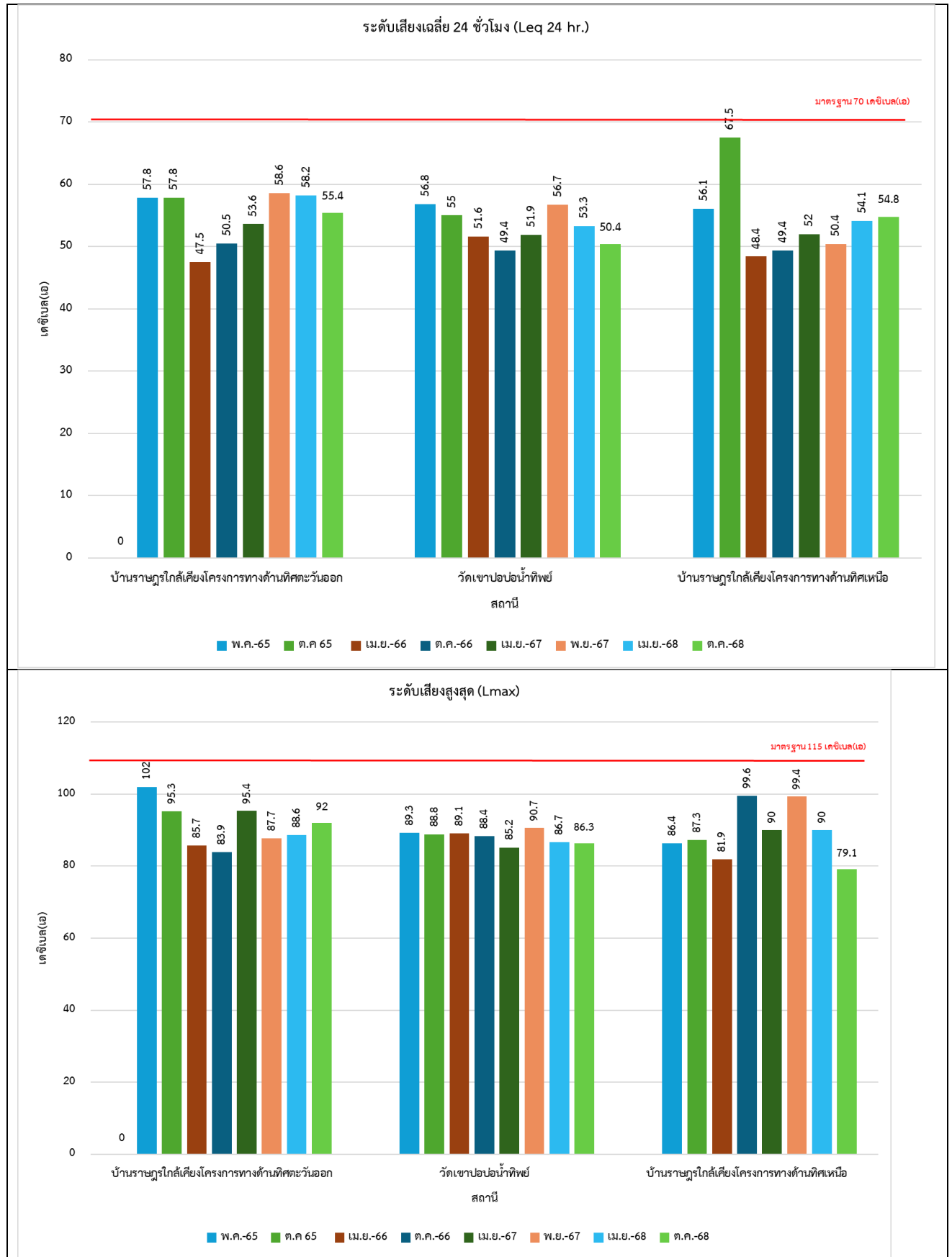
** มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

ที่มา :^{1/} รายงานการผลการติดตามตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของบริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 33548/16445 ปี 2565-2568

^{2/} ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ (2568)

8) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.) มีค่าอยู่ในช่วง 49.4-72.2 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในช่วง 65.5-110.7 เดซิเบล(เอ) เมื่อนำผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน 70 และ 115 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกสถานี



รูปที่ 3.2-3 ระดับเสียงบริเวณใกล้เคียงโครงการ ปี 2565-2568

3.3 ความสั่นสะเทือน

1) ดัชนีในการตรวจวัด

- (1) ความถี่ (Frequency, Hz)
- (2) ความเร็วของอนุภาค (Peak Particle Velocity)
- (3) การขจัด (Displacement)

2) ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด (รูปที่ 3.1-1)

- (1) ขอบแปลงประทานบัตรทางด้านทิศตะวันออก : UTM 47 P 0554372 E 1268583 N
- (2) บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศตะวันออก : UTM 47 P 0554594 E 1268638 N

3) วิธีการตรวจวัด

ติดตั้งเครื่องบริเวณขอบเขตประทานบัตร โดยใช้มาตราความสั่นสะเทือนตามมาตรฐานองค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) ที่ ISO 4866 โดยการตรวจวัดความสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามมาตรฐาน DIN 4150 ซึ่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดจะตั้งบนพื้นดินในแนวราบในระดับที่เท่ากัน โดยต้องทำให้ตัววัดความสั่นสะเทือนไม่สามารถขยับหรือเคลื่อนไหวยจากตำแหน่งที่ติดตั้งในขณะทำการตรวจวัดได้ หรือหากทำการตรวจวัดบนฐานคอนกรีตที่มีความสูงจากพื้นดินไม่เกิน 0.5 ม. เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

4) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

จากการดำเนินการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในวันที่ 22 ตุลาคม 2568 บริเวณขอบแปลงประทานบัตรทางด้านทิศตะวันออก และบ้านราษฎรใกล้เคียงทางด้านทิศตะวันออก ภาพการตรวจภาพการตรวจวัดความสั่นสะเทือนแสดงดังรูปที่ 3 3-1 และผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนของสถานีตรวจวัด ในวันที่ 22 ตุลาคม 2568 มีรายละเอียดดังนี้

สถานีที่ 1 บริเวณขอบแปลงประทานบัตรทางด้านทิศตะวันออก มีรายละเอียดดังนี้

- **แกนทแยง (Transverse)** ความถี่ของการสั่นสะเทือน (Frequency) มีค่าความถี่ 47 เฮิรตซ์ ความเร็วอนุภาค (Velocity) เท่ากับ 4.650 มม./วินาที และการขจัด (Displacement) มีค่า 0.023 มม.
- **แกนตั้ง (Vertical)** ความถี่ของการสั่นสะเทือน (Frequency) มีค่าความถี่ 41 เฮิรตซ์ ความเร็วอนุภาค (Velocity) เท่ากับ 3.492 มม./วินาที และการขจัด (Displacement) มีค่า 0.020 มม.
- **แกนนอน (Longitudinal)** ความถี่ของการสั่นสะเทือน (Frequency) มีค่าความถี่ 47 เฮิรตซ์ ความเร็วอนุภาค (Velocity) เท่ากับ 3.681 มม./วินาที และการขจัด (Displacement) มีค่าอยู่ในช่วง 0.018 มม.

สถานีที่ 2 บริเวณ บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศตะวันออก ที่ตั้งจุดตรวจวัดดังกล่าวมีระยะห่างจากขอบแปลงพื้นที่โครงการประมาณ 0.5 กม. มีรายละเอียดดังนี้

- **แกนทแยง (Transverse)** ความถี่ของการสั่นสะเทือน (Frequency) มีค่าความถี่ 45 เฮิร์ตซ์ ความเร็วอนุภาค (Velocity) เท่ากับ 2.097 มม./วินาที และการขจัด (Displacement) มีค่า 0.007 มม.
- **แกนตั้ง (Vertical)** ความถี่ของการสั่นสะเทือน (Frequency) มีค่าความถี่ 35 เฮิร์ตซ์ ความเร็วอนุภาค (Velocity) เท่ากับ 3.224 มม./วินาที และการขจัด (Displacement) มีค่า 0.014 มม.
- **แกนนอน (Longitudinal)** ความถี่ของการสั่นสะเทือน (Frequency) มีค่าความถี่ 32 เฮิร์ตซ์ ความเร็วอนุภาค (Velocity) เท่ากับ 4.595 มม./วินาที และการขจัด (Displacement) มีค่าอยู่ในช่วง 0.022 มม.

จากค่าความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นพบว่ามีความอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

	
การตรวจวัดความสั่นสะเทือน บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศตะวันออก	การตรวจวัดความสั่นสะเทือน ขอบแปลงประทานบัตรทางด้านทิศตะวันออก

รูปที่ 3 3-1 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่ศึกษา ในวันที่ 22 ตุลาคม 2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	แนวแกน	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว อนุภาค (มม./วินาที)	ค่า มาตรฐาน	การจัด (มม.)	ค่า มาตรฐาน
ขอบแปลงประทาน บัตรด้านทิศ ตะวันออก	22 ต.ค.68	TRANSVERSE	47	4.650	≤50.8	<u>0.023</u>	≤0.20
		VERTICAL	41	3.492	≤50.8	<u>0.020</u>	≤0.20
		LONGITUDINAL	47	3.681	≤50.8	<u>0.018</u>	≤0.20
บ้านราษฎรใกล้เคียง โครงการด้านทิศ ตะวันออก	22 ต.ค.68	TRANSVERSE	45	2.097	≤50.8	0.007	<0.20
		VERTICAL	35	3.224	<44.0	0.014	<0.20
		LONGITUDINAL	32	4.595	<40.2	0.022	<0.20

หมายเหตุ: มาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ที่มา : ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ (2568)

5) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในช่วงที่ผ่านมา

จากการรวบรวมข้อมูลจากรายงานการผลการติดตามตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของบริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 33548/16445 (ปี 2565-2568)
และดำเนินการตรวจวัดในช่วงวันที่ 22 ตุลาคม 2568 ทั้งหมด 2 สถานี ได้แก่ บริเวณขอบแปลงประทานบัตรทาง
ทิศตะวันออก และบ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการทางทิศตะวันออก แสดงผลการตรวจวัดดัง**ตารางที่ 3.3-2**

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนของสถานีตรวจวัด ในปี 2565-2568 มีรายละเอียดดังนี้

สถานีที่ 1 บริเวณขอบแปลงประทานบัตรทางด้านทิศตะวันออก. มีรายละเอียดดังนี้

- **แกนทแยง (Transverse)** ความถี่ของการสั่นสะเทือน (Frequency) มีค่าความถี่ 23-64
เฮิรตซ์ ความเร็วอนุภาค (Velocity) เท่ากับ 0.095-8.213 มม./วินาที และการขจัด (Displacement) มีค่า 0.002-
0.048 มม.

- **แกนตั้ง (Vertical)** ความถี่ของการสั่นสะเทือน (Frequency) มีค่าความถี่ 15-มากกว่า
100 เฮิรตซ์ ความเร็วอนุภาค (Velocity) เท่ากับ 0.254-8.796 มม./วินาที และการขจัด (Displacement) มีค่า
0.002-0.048 มม.

- **แกนนอน (Longitudinal)** ความถี่ของการสั่นสะเทือน (Frequency) มีค่าความถี่ 5 -
มากกว่า 100 เฮิรตซ์ ความเร็วอนุภาค (Velocity) เท่ากับ 0.095-6.881 มม./วินาที และการขจัด
(Displacement) มีค่าอยู่ในช่วง 0.003-0.035 มม.

สถานีที่ 2 บริเวณ บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศตะวันออก ที่ตั้งจุดตรวจวัด
ดังกล่าวมีระยะห่างจากขอบแปลงพื้นที่โครงการประมาณ 0.5 กม. มีรายละเอียดดังนี้

- **แกนทแยง (Transverse)** ความถี่ของการสั่นสะเทือน (Frequency) มีความถี่ 45-มากกว่า 100 เฮิรตซ์ ความเร็วอนุภาค (Velocity) เท่ากับ 0.048-2.097 มม./วินาที และการขจัด (Displacement) มีค่า 0.007-0.027 มม.

- **แกนตั้ง (Vertical)** ความถี่ของการสั่นสะเทือน (Frequency) มีค่าความถี่เท่ากับ 35-มากกว่า 100 เฮิรตซ์ ความเร็วอนุภาค (Velocity) เท่ากับ 0.333-3.224 มม./วินาที และการขจัด (Displacement) มีค่า 0.001-0.035 มม.

- **แกนนอน (Longitudinal)** ความถี่ของการสั่นสะเทือน (Frequency) มีค่าความถี่ 30-มากกว่า 100 เฮิรตซ์ ความเร็วอนุภาค (Velocity) เท่ากับ 0.048-4.595 มม./วินาที และการขจัด (Displacement) มีค่า 0.022-0.036 มม.

จากค่าความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นพบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ตารางที่ 3.3-2 ผลการรวบรวมการตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่ศึกษา ปี 2565-2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	แนวแกน	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว อนุภาค (มม/วินาที/.)	ค่า มาตรฐาน	การขจัด (มม.)	ค่า มาตรฐาน
ขอบแปลงประทานบัตร ด้านทิศตะวันออก	1 ต.ค 65 ^{1/}	TRANSVERSE	51	0.762	<50.8	0.002	<0.20-
		VERTICAL	51	0.937	<50.8	0.002	<0.20-
		LONGITUDINAL	57	1.143	<50.8	0.003	<0.20-
	21 เม.ย. 66 ^{1/}	TRANSVERSE	64	0.095	<50.8	0.002	<0.20-
		VERTICAL	>100	0.254	<50.8	0.000	<0.20-
		LONGITUDINAL	>100	0.095	<50.8	0.000	<0.20-
	7 ต.ค.66 ^{1/}	TRANSVERSE	51	1.994	<50.8	0.007	<0.20
		VERTICAL	51	1.222	<50.8	0.019	<0.20
		LONGITUDINAL	30	1.726	<37.7	0.007	<0.20
	8 เม.ย.67 ^{1/}	TRANSVERSE	23	0.402	≤28.9	0.021	≤0.20
		VERTICAL	15	0.418	≤18.8	0.015	≤0.20
		LONGITUDINAL	16	0.363	≤20.1	0.018	≤0.20
	24 พ.ย.67 ^{1/}	TRANSVERSE	41	8.213	≤50.8	0.048	≤0.20
		VERTICAL	51	8.796	≤50.8	0.019	≤0.20
		LONGITUDINAL	35	6.881	≤44.0	0.028	≤0.20
	เม.ย. 68 ^{1/}	TRANSVERSE	57	4.099	≤50.8	<u>0.011</u>	≤0.20
		VERTICAL	85	3.775	≤50.8	<u>0.007</u>	≤0.20
		LONGITUDINAL	60	3.783	≤44.0	<u>0.035</u>	≤0.20
	ต.ค. 68 ^{2/}	TRANSVERSE	47	4.650	≤50.8	<u>0.023</u>	≤0.20
		VERTICAL	41	3.492	≤50.8	<u>0.020</u>	≤0.20
		LONGITUDINAL	47	3.681	≤50.8	<u>0.018</u>	≤0.20

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ) ผลการรวบรวมการตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่ศึกษา ปี 2565-2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	แนวแกน	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว อนุภาค (มมวินาที/.)	ค่า มาตรฐาน	การจัด (มม.)	ค่า มาตรฐาน
บ้านราษฎร์ไถ่เคียง โครงการด้านทิศตะวันออก	1 ต.ค. 65 ^{1/}	TRANSVERSE	>100	0.048	<50.8	0	<0.20-
		VERTICAL	51	0.333	<50.8	0.001	<0.20-
		LONGITUDINAL	>100	0.048	<50.8	0	<0.20-
	21 เม.ย. 66 ^{1/}	TRANSVERSE	>100	0.175	<50.8	0.000	<0.20
		VERTICAL	64	0.746	<50.8	0.001	<0.20
		LONGITUDINAL	>100	0.095	<50.8	0.000	<0.20
	7 ต.ค. 66 ^{1/}	TRANSVERSE	73	0.276	<50.8	0.027	<0.20
		VERTICAL	>100	0.670	<50.8	0.035	<0.20
		LONGITUDINAL	30	0.922	<37.7	0.036	<0.20
	8 เม.ย. 67 ^{1/}	TRANSVERSE	85	0.095	≤50.8	0.000	≤0.20
		VERTICAL	37	0.190	≤46.5	0.001	≤0.20
		LONGITUDINAL	43	0.079	≤50.8	0.000	≤0.20
	24 พ.ย. 67 ^{1/}	TRANSVERSE	-	<0.200	<4.7	<0.001	<0.20
		VERTICAL	-	<0.200	<4.7	<0.001	<0.20
		LONGITUDINAL	-	<0.200	<4.7	<0.001	<0.20
	เม.ย. 68 ^{1/}	TRANSVERSE	-	<0.200	<4.7	<0.001	<0.20
		VERTICAL	-	<0.200	<4.7	<0.001	<0.20
		LONGITUDINAL	-	<0.200	<4.7	<0.001	<0.20
	ต.ค. 68 ^{2/}	TRANSVERSE	45	2.097	≤50.8	0.007	<0.20
		VERTICAL	35	3.224	<44.0	0.014	<0.20
		LONGITUDINAL	32	4.595	<40.2	0.022	<0.20

ที่มา : ^{1/} รายงานผลการติดตามตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของบริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด ประทานบัตรเลขที่

33548/16445 ปี 2565-2568

^{2/} หน่วยงานส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ (2568)

3.4 คุณภาพน้ำผิวดิน

1) ดัชนีและวิธีการตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัด/วิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 5 ดัชนี แสดงรายละเอียดดังนี้

ดัชนี	วิธีการตรวจวัด
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)
ปริมาณสารแขวนลอยรวม (Total Suspended Solids)	Dried at 103-105 °C (2540 D)
ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids)	Dried at 180°C (2540 C)
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C)
ความขุ่น (Turbidity)	Nephelometric Method (2130 B)

2) ตำแหน่งพิกัดของสถานีเก็บตัวอย่าง (รูปที่ 3.1-1)

อ่างเก็บน้ำเขาปอ : UTM 47 P 0553502 E, 1268075 N

บ่อดักตะกอนของโครงการ : UTM 47 P 0553912 E, 1268735 N

3) วันที่เก็บตัวอย่าง

วันที่ 21 ตุลาคม 2568

4) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินวันที่ 21 ตุลาคม 2568 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ อ่างเก็บน้ำเขาปอ และบ่อดักตะกอนของโครงการ ภาพเก็บตัวอย่างดังรูปที่ 3.4-1 และผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-1 และรูปที่ 3.4-2 รายละเอียดดังนี้



บ่อดักตะกอนโครงการ



อ่างเก็บน้ำเขาปอ

รูปที่ 3.4-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

อ่างเก็บน้ำเขาปอ พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง มีค่าเท่ากับ 7.0 ปริมาณของแข็งแขวนลอยมีค่าเท่ากับ 7 มก./ล. ของแข็งละลายทั้งหมด มีค่าเท่ากับ 130 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมด มีค่าน้อยกว่า 0.5 มก./ล. และความขุ่น มีค่าเท่ากับ 5.63 เอ็นทียู เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

บ่อดักตะกอนของโครงการ พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง มีค่าเท่ากับ 6.4 ปริมาณของแข็งแขวนลอยมีค่าเท่ากับ 4 มก./ล. ของแข็งละลายทั้งหมด มีค่าเท่ากับ 275 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมด มีค่าเท่ากับ 164.0 มก./ล. และความขุ่น มีค่าเท่ากับ 4.08 เอ็นทียู เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

5) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณอ่างเก็บน้ำเขาปอและบ่อดักตะกอนของโครงการ เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในวันที่ 21 ตุลาคม 2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		ค่าความเป็นกรด-ด่าง	ของแข็งแขวนลอย (มก./ล.)	ของแข็งละลายทั้งหมด (มก./ล.)	ความกระด้างทั้งหมด (มก./ล.ในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต)**	ความขุ่น (เอ็นทียู)
อ่างเก็บน้ำเขาปอ	21 ต.ค. 68	7.0	7	130	<0.50	5.63
บ่อดักตะกอนของโครงการ	21 ต.ค. 68	6.4	4	275	164.0	4.08
ค่ามาตรฐาน*		5.0-9.0	-	-		

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3

** น้ำที่มีความกระด้างในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนตเกินกว่า 100 มก./ล. ให้ใช้ค่ามาตรฐานเท่ากับ 0.05 มก./ล.

- ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน

< หมายถึง น้อยกว่า

Detection Limit : ความกระด้าง 0.5 มก./ล.ในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต

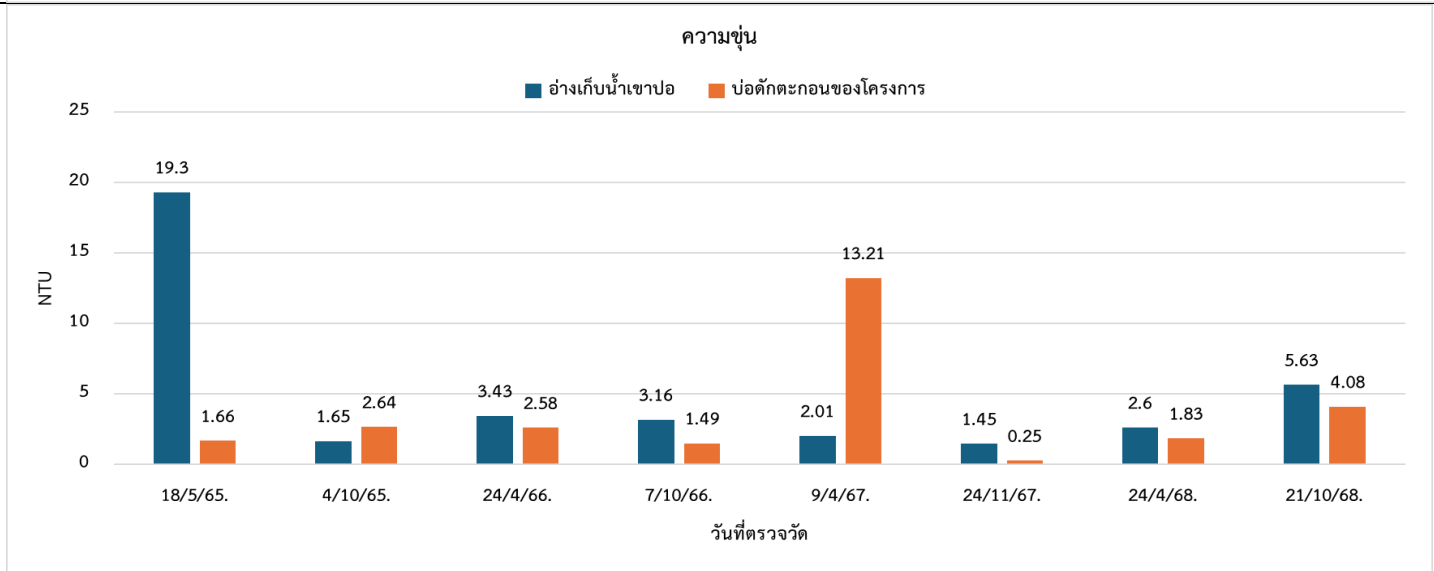
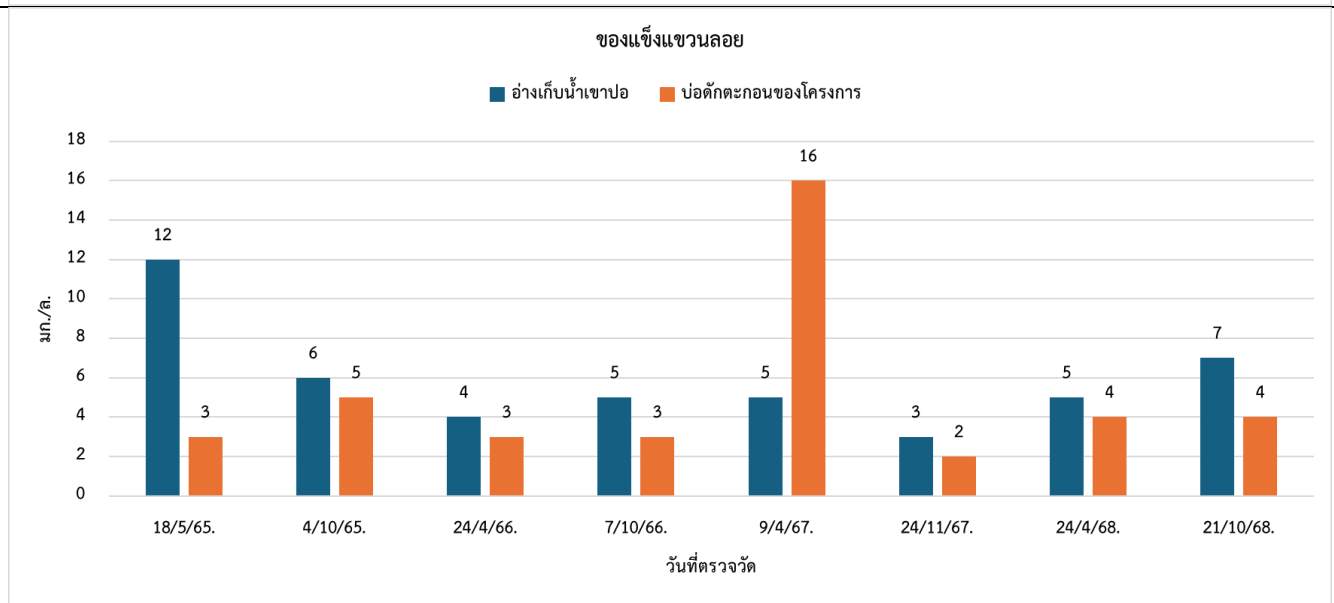
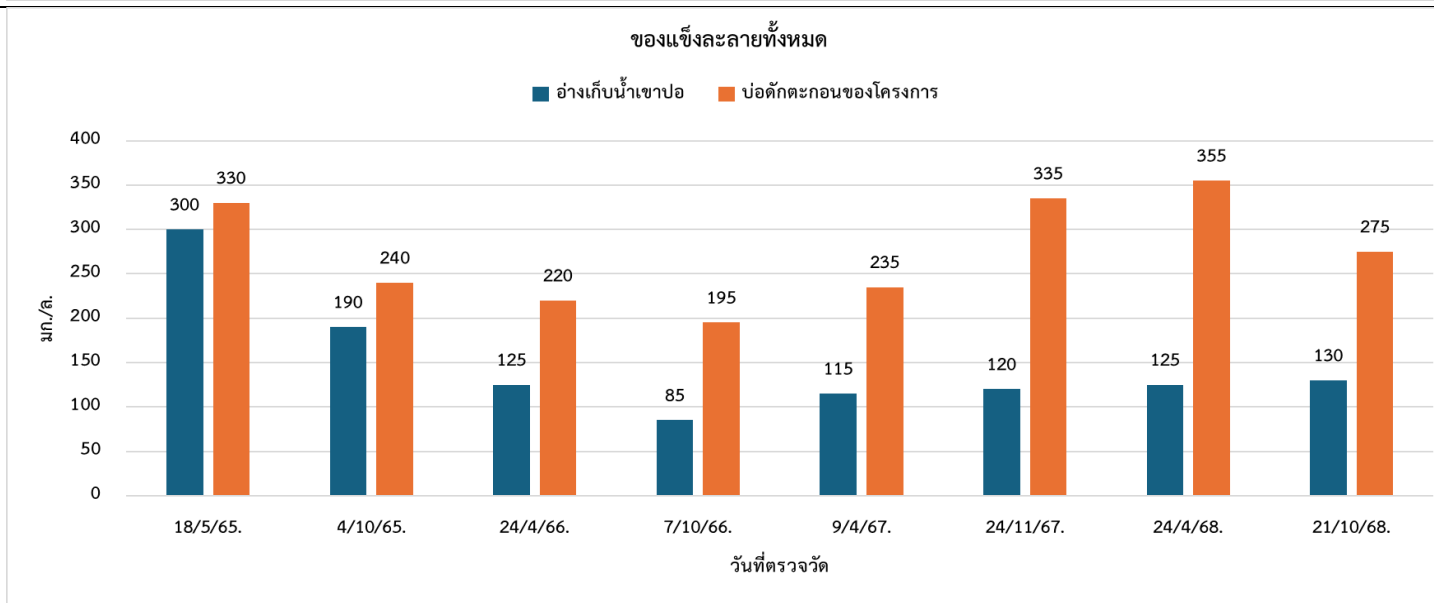
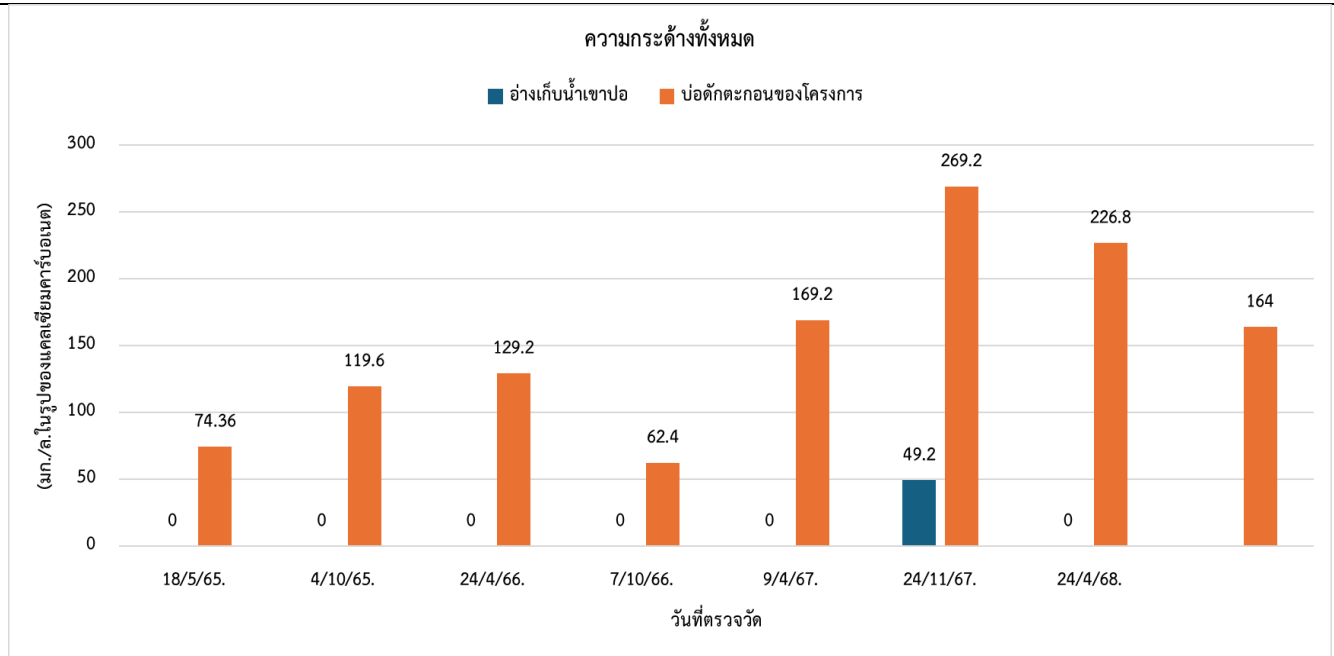
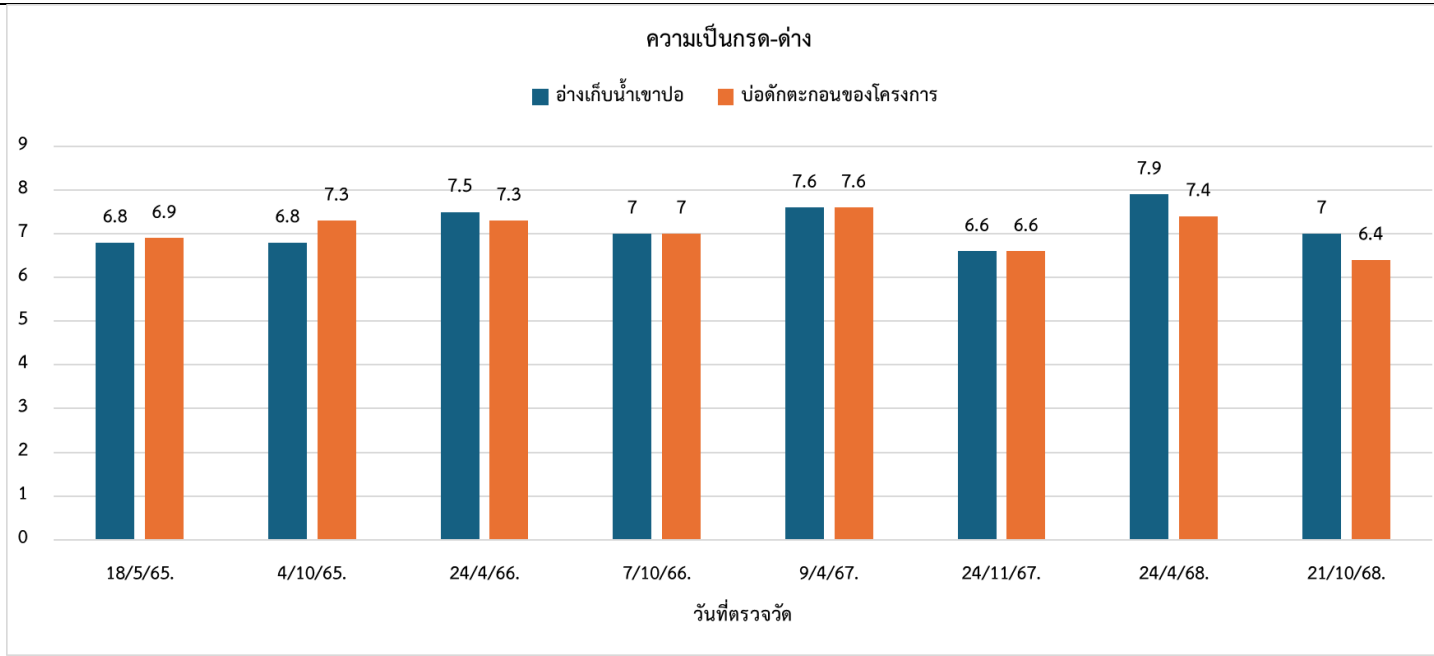
ที่มา : วิเคราะห์โดย ศูนย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา (2568)

6) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

จากการรวบรวมข้อมูลจาก รายงานการผลการติดตามตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด ประธานบัตรเลขที่ 33548/16445 (ปี 2565-2568) และดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินเมื่อวันที่ 21 ตุลาคม 2568 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ่อดักตะกอนของโครงการ และอ่างเก็บน้ำเขาปอ ผลการตรวจวัดพบว่า คุณภาพน้ำผิวดินรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-2 และรูปที่ 3.4-2

อ่างเก็บน้ำเขาปอ พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง มีค่าเท่ากับ 6.6-7.9 ปริมาณของแข็งแขวนลอย มีค่าเท่ากับ 1-12 มก./ล. ของแข็งละลายทั้งหมด มีค่าเท่ากับ 85-300 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมด มีค่าเท่ากับ น้อยกว่า 0.5-49.2 มก./ล. และความขุ่น มีค่าเท่ากับ 1.65-19.30 เอ็นทียู เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

บ่อดักตะกอนของโครงการ พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง มีค่าเท่ากับ 6.4-8.4 ปริมาณของแข็งแขวนลอยมีค่าเท่ากับ 2-16 มก./ล. ของแข็งละลายทั้งหมด มีค่าเท่ากับ 195-428 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมด มีค่าเท่ากับ 62.40-269.2 มก./ล. และความขุ่น มีค่าเท่ากับ 0.25-13.21 เอ็นทียู เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



รูปที่ 3 4-2 คุณภาพน้ำผิวดิน ปี 2565-2568

3.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน

1) ดัชนีและวิธีการตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัด/วิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 4 ดัชนี แสดงรายละเอียดดังนี้

ดัชนี	วิธีการตรวจวัด
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)
ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids)	Dried at 180°C (2540 C)
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C)
ความขุ่น (Turbidity)	Nephelometric Method (2130 B)

2) ตำแหน่งพิกัดของสถานีเก็บตัวอย่าง (รูปที่ 3.1-1)

บ่อบาดาลหมู่ 7 บ้านเขาปอ :UTM 47 P 0554871 E, 1266985 N

3) วันที่เก็บตัวอย่าง

วันที่ 21 ตุลาคม 2568

4) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินวันที่ 21 ตุลาคม 2568 จำนวน 1 สถานี คือ บ่อบาดาลหมู่ 7 บ้านเขาปอ ภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดินแสดงดังรูปที่ 3 5-1 และผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3 5-1 รายละเอียดดังนี้



รูปที่ 3.5-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน

บ่อบาดาลหมู่ 7 บ้านเขาปอ ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 6.5 ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าเท่ากับ 290 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 218.80 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 2.11 เอ็นทียู ดัชนีคุณภาพน้ำของบ่อบาดาลมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ.2551) ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2552 (ตามเกณฑ์อนุโลมสูงสุด)

ตารางที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในวันที่ 21 ตุลาคม 2568

สถานีเก็บตัวอย่าง		ดัชนีที่ตรวจวัด			
		ความเป็นกรด-ด่าง	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (มก./ล.)	ความกระด้างทั้งหมด (มก./ล.)	ความขุ่น (เอ็นทียู)
บ่อบาดาลหมู่ที่ 7 บ้านเขาปอ		6.5	290	218.80	2.11
มาตรฐาน*	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	7.0-8.5	✗ 600	✗ 300	✗ 5
	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด	6.5-9.2	1,200	500	20

หมายเหตุ : *มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2552 (ตามเกณฑ์อนุโลมสูงสุด)

ที่มา : วิเคราะห์โดย ศูนย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา (2568)

5) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อบาดาลหมู่ 7 บ้านเขาปอ เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2552 (ตามเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) พบว่า ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

6) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

จากการรวบรวมข้อมูลจาก รายงานการผลการติดตามตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของบริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 33548/16445 (ปี 2565-2568) และดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินเมื่อวันที่ 21 ตุลาคม 2568 ผลการตรวจวัดพบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 6.5-7.1 ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าเท่ากับ 190-300 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 57.20-221.20 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 0.19-2.11 เอ็นทียู ดังตารางที่ 3.5-2 และรูปที่ 3.5-2 ดัชนีคุณภาพน้ำของบ่อบาดาลมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ.2551) โดยน้ำในบ่อบาดาลส่วนใหญ่ถูกใช้เพื่อการอุปโภคเพียงอย่างเดียวเท่านั้น

ตารางที่ 3.5-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อบาดาลใกล้เคียงโครงการในปี 2565-2568

สถานีเก็บตัวอย่างน้ำ	วันที่ตรวจวัด	ความเป็นกรด-ด่าง	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (มก./ล.)	ความกระด้างทั้งหมด (มก./ล.)	ความขุ่น (เอ็นทียู)
บ่อบาดาลบ้านเขาปอ หมู่ 7 หมายเลขบ่อ	18 พ.ค. 65 ^{1/}	6.6	220	57.20	0.43
	4 ต.ค. 65 ^{1/}	6.8	270	122.72	0.19
	24 เม.ย. 66 ^{1/}	6.7	190	68.0	1.04
	7 ต.ค. 66 ^{1/}	6.8	205	132	0.35
	9 เม.ย. 67 ^{1/}	6.8	240	76	1.01
	24 พ.ย. 67 ^{1/}	6.5	225	134.8	0.16
	24 เม.ย. 68 ^{1/}	7.1	300	221.20	0.10
	21 ต.ค. 68 ^{2/}	6.5	290	218.80	2.11
มาตรฐาน*	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	7.0-8.5	≠600	≠300	≠5
	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด	6.5-9.2	1,200	500	20

หมายเหตุ :* มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรืองสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551

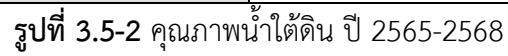
- หมายถึง ไม่ได้ตรวจวัด/ไม่ได้กำหนดมาตรฐาน

≠ หมายถึง ไม่เกิน

< หมายถึง น้อยกว่า

ที่มา : ^{1/} รายงานผลการติดตามตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของบริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 33548/16445 (ปี 2565-2568)

^{2/} ศูนย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา (2568)



3.6 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม

1) วิธีการการศึกษา

1.1 พื้นที่ศึกษา

การติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม ของประชาชนของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด ในระยะดำเนินการ จะต้องมีการสำรวจความคิดเห็นต่อผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ รวมถึงปัญหาข้อร้องเรียน/ข้อวิตกกังวลของประชาชนในเรื่องที่เกี่ยวกับกิจกรรมก่อสร้างโครงการ และข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะโดยรอบพื้นที่ศึกษาของโครงการใน รัศมี 3 กม.

1.2 การกำหนดกลุ่มเป้าหมายจำนวนตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง

ได้มีการกำหนดกลุ่มเป้าหมายของโครงการในการศึกษาจำแนกออกเป็น 3 กลุ่ม ได้แก่

1) ผู้นำชุมชนในพื้นที่ศึกษา 2) กลุ่มครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา และ 3) พื้นที่อ่อนไหวในพื้นที่ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

ก) ผู้นำชุมชนในพื้นที่ศึกษา

ในการสำรวจกลุ่มผู้นำชุมชนในพื้นที่ศึกษาในรัศมี 3 กม. จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive Sampling) โดยสัมภาษณ์ผู้นำชุมชนที่เป็นทางการ คือ ผู้ใหญ่บ้าน โดยกำหนดให้สัมภาษณ์ผู้นำชุมชนอย่างน้อยชุมชน/หมู่บ้านละ 1 ตัวอย่าง รวมจำนวนทั้งหมดไม่น้อยกว่า 2 ตัวอย่าง ดังตารางที่ 3.6-1

ตารางที่ 3.6-1 กลุ่มผู้นำชุมชนที่ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม

ระดับ	เขตการศึกษา	กลุ่มเป้าหมาย	ตำแหน่ง
ผู้นำชุมชน	รัศมี 3 กม.	หมู่ที่ 5 บ้านหนองมะค่า	ผู้ใหญ่บ้าน
		หมู่ที่ 7 บ้านเขาปอ	ผู้ใหญ่บ้าน

ข) กลุ่มครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา

ได้กำหนดตัวอย่างจากหมู่บ้าน/ชุมชน ภายในรัศมี 3 กม. จากขอบเขตพื้นที่โครงการ และทำการสัมภาษณ์โดยพนักงานภาคสนาม ในกลุ่มชุมชนที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการในระยะ 0-3 กม. ประกอบด้วย หมู่ที่ 5 บ้านหนองมะค่า และหมู่ที่ 7 บ้านเขาปอ (รวมบ้านเรือนริมเส้นทางขนส่งแร่)

โดยในการสำรวจภาคสนามได้ทำการสัมภาษณ์กลุ่มตัวอย่างระดับครัวเรือน เพื่อให้ได้มาของกลุ่มตัวอย่าง (Sample) ที่มีลักษณะเป็นตัวแทน (Representativeness) ของประชากรในพื้นที่ศึกษาอย่างแท้จริง

ค) พื้นที่อ่อนไหวในพื้นที่ศึกษา

ใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive Sampling) โดยการสัมภาษณ์พื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่ สถานศึกษา ศาสนสถาน ในพื้นที่ศึกษารัศมี 3 กม. จากขอบเขตพื้นที่โครงการ กลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 1 ตัวอย่าง รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.6-2

ตารางที่ 3.6-2 กลุ่มเป้าหมายที่เป็นกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวที่ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม

กลุ่มหน่วยงาน	กลุ่มเป้าหมาย	จำนวนตัวอย่าง
ศาสนสถาน	วัดเขาปอบน้ำทิพย์	1

1.3 เครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจ

การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคมของประชาชน ได้ดำเนินการด้วยการสัมภาษณ์เชิงลึกโดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือ โดยพนักงานที่ผ่านการสร้างความเข้าใจเบื้องต้น ทั้งนี้ได้ทำการออกแบบเครื่องมือหรือแบบสอบถาม (ตัวอย่างแบบสอบถามในการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม แสดงดังเอกสารแนบ 3.3) ซึ่งมีโครงสร้าง

ของแบบสอบถามที่ดังนี้

- 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- 2 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพ
- 3 ปัญหาที่เกิดจากโครงการ
- 4 ความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมือง
- 5 ระดับผลกระทบที่ได้รับ

2) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสังคมฯ

จากการสำรวจภาคสนาม ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะที่มีต่อการดำเนินงานในระยะดำเนินการ ซึ่งดำเนินการสำรวจเมื่อวันที่ 24-25 ธันวาคม 2568 รวมทั้งหมด 68 ตัวอย่าง (แบบสำรวจ ดังเอกสารแนบ 3.3 และผลการสำรวจ ดังเอกสารแนบ 3.4 และประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ดังเอกสารแนบ 3.5) โดยสามารถแสดงผลการศึกษาแบ่งออกเป็นรายการกลุ่ม (รูปที่ 3.7-1) ดังนี้

1. กลุ่มผู้นำชุมชนในพื้นที่ศึกษา

การสัมภาษณ์ผู้นำชุมชนในพื้นที่ศึกษา รวมจำนวนทั้งสิ้น 2 ตัวอย่าง การดำเนินกิจกรรมตัวอย่างดัง โดยรายละเอียดดังนี้

ก. ข้อมูลทั่วไปผู้ให้สัมภาษณ์

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศชาย 1 ราย และหญิง 1 ราย มีอายุ 45-56 ปี โดยทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ ทั้งหมดประกอบอาชีพเกษตรกร และระดับการศึกษาผู้สัมภาษณ์ทั้ง 2 ราย จบการศึกษาในระดับประถมศึกษา และมัธยมศึกษา

ข. ผลกระทบที่ได้รับจากโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดให้ข้อมูลว่าไม่ได้รับผลกระทบในระยะดำเนินการ และมีความเหมาะสมของมาตรการในระยะดำเนินการ ส่วนการทำเหมืองแร่ที่ผ่านมาของโครงการ ก่อให้เกิดผลดี คือ เศรษฐกิจดีขึ้น โดยมีกองทุนในการพัฒนาหมู่บ้าน และค่าภาคหลวงแร่ ส่วนผลเสีย คือ ปัญหาฝุ่นละออง โดยผู้ให้สัมภาษณ์ทั้ง 2 ราย ไม่มีความวิตกกังวล

สำหรับการดำเนินงานเหมืองที่ผ่านมาของบริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด ในการดำเนินงานปฏิบัติตามมาตรการด้านสังคม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม นั้นผู้ให้สัมภาษณ์ทั้ง 2 รายให้ข้อมูลว่าทางบริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด ได้มาตรการทั้งหมด

ค. ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ

- อยากให้โครงการช่วยเหลือปรับปรุงถนน เช่น บริเวณชุมชน และบริเวณถนนเข้าพื้นที่
การเกษตร บริจาคหินให้แก่วัดภายในชุมชน เป็นต้น
- ให้สนับสนุนกิจกรรมของชุมชน เช่น กิจกรรมทางประเพณีของชุมชน
- สนับสนุนทุนการศึกษาให้กับโรงเรียน
- อยากให้สนับสนุนด้านสุขภาพ

2. กลุ่มครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา

จากการสำรวจภาคสนามของกลุ่มครัวเรือนในพื้นที่รัศมี 3 กม. จากที่ตั้งโครงการ ทั้งหมดจำนวน 68 ตัวอย่าง การดำเนินกิจกรรมตัวอย่าง โดยรายละเอียดดังนี้

ก. ข้อมูลทั่วไปผู้ให้สัมภาษณ์

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง (ร้อยละ 22.1) และเพศชาย (ร้อยละ 77.9) มีอายุเฉลี่ย 42.5 ปี โดยทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ มีระดับการศึกษาสูงสุด มัธยมศึกษาตอนต้น (ร้อยละ 30.9) รองลงมาคือ ไม่ได้รับการศึกษา (ร้อยละ 26.5) อนุปริญญา (ร้อยละ 19.1) ระดับประถมศึกษา (ร้อยละ 16.2) มัธยมศึกษาตอนปลาย (ร้อยละ 8.8) ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกร (ร้อยละ 47.1) รองลงมาคือ รับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 23.5) ไม่ได้ประกอบอาชีพ (ร้อยละ 14.7) ค้าขาย (ร้อยละ 7.4) พนักงานเอกชน (ร้อยละ 4.4) และประกอบธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 2.9)

ข. ผลกระทบที่ได้รับจากโครงการ

ผู้ให้สัมภาษณ์ให้ข้อมูลถึงผลกระทบในระยะดำเนินการของโครงการ พบว่า ส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 88.2) และส่วนที่เล็กรับผลกระทบ (ร้อยละ 11.8) โดยผลกระทบที่ได้รับ คือ ฝุ่นละออง ระดับของผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง เสียง ระดับของผลกระทบอยู่ในระดับน้อย และคมนาคม ระดับของผลกระทบอยู่ในระดับสูง

ส่วนการทำเหมืองแร่ที่ผ่านมาของโครงการ ก่อให้เกิดผลดี คือ เศรษฐกิจดีขึ้น (ร้อยละ 33.8) รองลงมา สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน (ร้อยละ 20.6) สร้างชื่อเสียงให้ชุมชน (ร้อยละ 2.9) ปรับปรุงสาธารณูปโภค (ร้อยละ 73.5) ชุมชนเจริญขึ้น (ร้อยละ 22.1) ส่วนผลเสีย คือ ปัญหาด้านฝุ่นละออง (ร้อยละ 61.8) รองลงมา อุบัติเหตุด้านคมนาคม (ร้อยละ 41.2) ความสั่นสะเทือน (ร้อยละ 39.7) และเสียงดัง (ร้อยละ 30.9) โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่มีความวิตกกังวล (ร้อยละ 77.9) และมีความวิตกกังวล (ร้อยละ 22.1) โดยมีความวิตกกังวลในเรื่องปัญหาอุบัติเหตุด้านคมนาคม ระดับความวิตกกังวลอยู่ในระดับปานกลาง รองลงมา ปัญหาฝุ่นละออง ระดับความวิตกกังวลอยู่ในระดับปานกลาง และเสียงรบกวนความวิตกกังวลอยู่ในระดับปานกลาง

สำหรับการดำเนินงานเหมืองที่ผ่านมาของบริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด ในการดำเนินงานปฏิบัติตามมาตรการด้านสังคม ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่าบริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ดี

ค. ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ

- อยากให้โครงการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน เช่น กิจกรรมทางศาสนา วันสงกรานต์ เป็นต้น
- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกช่วงที่วิ่งผ่านชุมชน
- ปิดคลุมกระบะท้ายรถบรรทุก
- ให้ความคุมการจราจรขนส่งเนื่องจากรถบรรทุกบางคันวิ่งเร็วในช่วงผ่านชุมชน

3. กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวในพื้นที่ศึกษา

จากการสำรวจภาคสนามของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวได้แก่ สถานศึกษา และศาสนสถาน ในพื้นที่ศึกษารัศมี 3 กม. จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 1 ตัวอย่าง โดยรายละเอียดดังนี้

ก. ข้อมูลทั่วไปผู้ให้สัมภาษณ์

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดเป็นเพศชาย มีอายุ 59 ปี โดยทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ มีระดับการศึกษาสูงสุดระดับประถมศึกษา และระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง 2 ปี

ข. ผลกระทบที่ได้รับจากโครงการ

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดให้ข้อมูลว่าไม่ได้รับผลกระทบในระยะดำเนินการ และมีความเหมาะสมของมาตรการในระยะดำเนินการ ส่วนการทำเหมืองแร่ที่ผ่านมาของโครงการ ก่อให้เกิดผลดี คือ เศรษฐกิจดีขึ้น โดยมีเงินทุนในการพัฒนาหมู่บ้าน ส่วนผลเสีย คือ ปัญหาความสั่นสะเทือน โดยผู้ให้สัมภาษณ์ มีความวิตกกังวลสำหรับการดำเนินการเหมืองช่วงถัดไปของบริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด โดยเฉพาะเรื่องความสั่นสะเทือนที่อาจกระทบกระเทือนต่อโครงสร้างของศาลากลางเปรียญของวัด เนื่องจากค่อนข้างอยู่ใกล้พื้นที่โครงการ โดยอยากให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด

ค. ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ

- ระมัดระวังเรื่องการระเบิดและความสั่นสะเทือน
- สนับสนุนกิจกรรมของวัด
- ให้ทุนการศึกษาแก่นักเรียน
- สนับสนุนกิจกรรมทางสาธารณสุข



รูปที่ 3.7-1 ตัวอย่างกิจกรรมด้านเศรษฐกิจ-สังคม ของประชาชน