

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง (คำขอประทานบัตรที่ 2/2559) ประทานบัตรเลขที่ 33500/16432 ของ นายลำพูน กองศาสนะ (รับช่วงการทำเหมืองโดย ห้างหุ้นส่วนจำกัด พุ่งนัยศิลาทอง) ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ ซึ่งประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ, ความเร็วลม และทิศทางลม การติดตามตรวจสอบระดับเสียง, แรงสั่นสะเทือน และการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน โดยทำการตรวจวัดในวันที่ 21-24 พฤศจิกายน 2566 โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

3.1.1 ดัชนีตรวจวัด

- : ปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ (TSP)
- : ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10)

3.1.2 สถานีตรวจวัด แสดงจุดตรวจวัดดัง รูปที่ 3-1

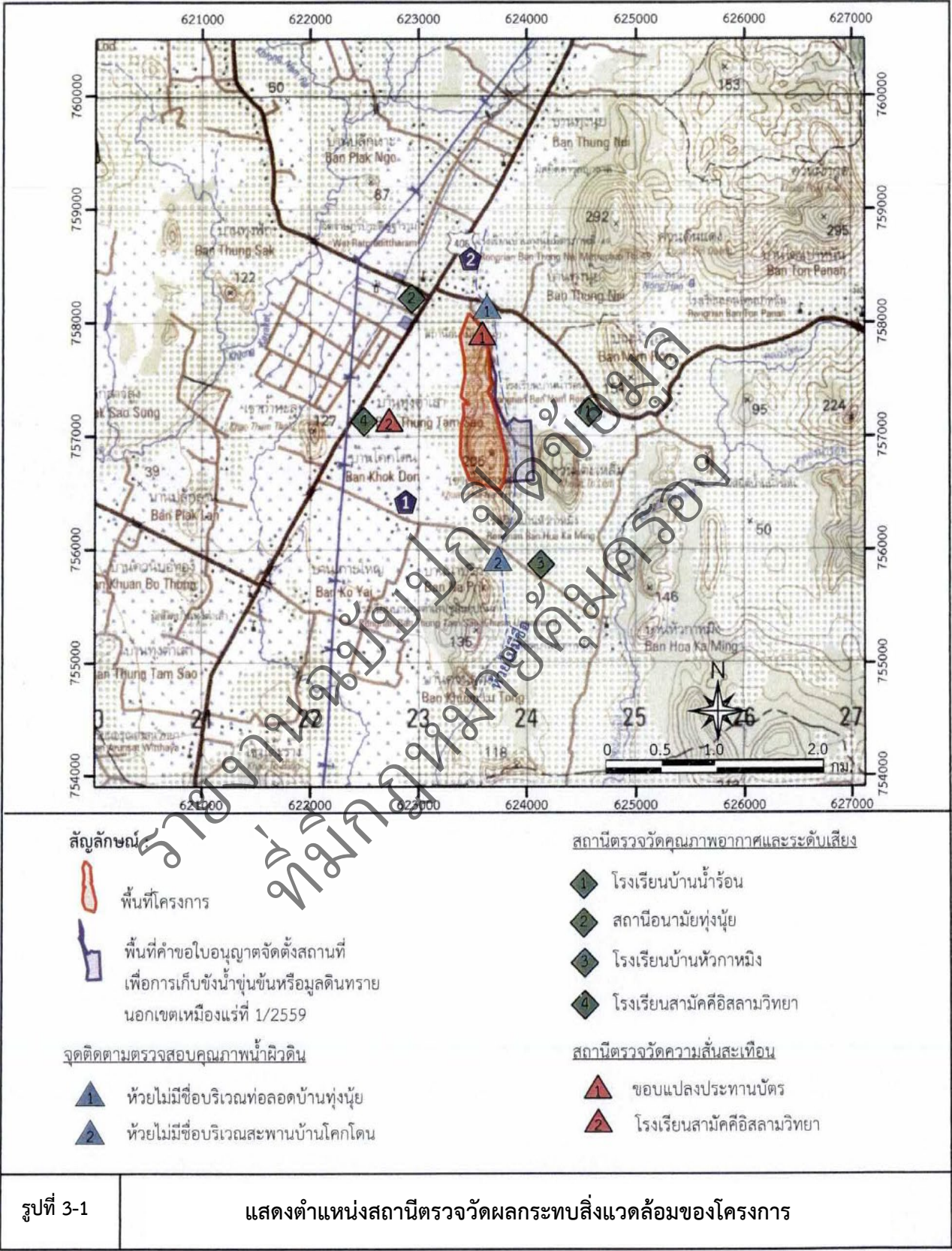
- | | |
|------------------------------------|-------------------------------|
| : บริเวณโรงเรียนบ้านน้ำร้อน | : UTM 47 N 624526 E, 757036 N |
| : บริเวณสถานีอนามัยบ้านทุ่งนัย | : UTM 47 N 622843 E, 757948 N |
| : บริเวณโรงเรียนบ้านหัวกาหมิง | : UTM 47 N 623877 E, 755697 N |
| : บริเวณโรงเรียนสามัคคีอิสลามวิทยา | : UTM 47 N 622415 E, 756965 N |

3.1.3 วิธีการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP)

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

3.1.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบริเวณต่างๆ เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง ในระหว่างวันที่ 21-24 พฤศจิกายน 2566 ซึ่งปรากฏผลดังตารางที่ 3-1 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 3 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้



ตารางที่ 3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตำแหน่งตรวจวัด/พิกัดของสถานี	วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) (มก./ลบ.ม.)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) (มก./ลบ.ม.)
1. บริเวณโรงเรียนบ้านน้ำร้อน UTM 47 N 624526 E, 757036 N	21-22 พฤศจิกายน 2566	0.017	0.013
	22-23 พฤศจิกายน 2566	0.014	0.011
	23-24 พฤศจิกายน 2566	0.019	0.005
	ค่าเฉลี่ย	0.017	0.010
2. บริเวณสถานีอนามัยบ้านพุ่งนัย UTM 47 N 622843 E, 757948 N	21-22 พฤศจิกายน 2566	0.025	0.017
	22-23 พฤศจิกายน 2566	0.021	0.012
	23-24 พฤศจิกายน 2566	0.019	0.014
	ค่าเฉลี่ย	0.022	0.014
3. บริเวณโรงเรียนบ้านหัวกาหมิง UTM 47 N 623877 E, 755697 N	21-22 พฤศจิกายน 2566	0.038	0.013
	22-23 พฤศจิกายน 2566	0.023	0.009
	23-24 พฤศจิกายน 2566	0.005	0.002
	ค่าเฉลี่ย	0.022	0.008
4. บริเวณโรงเรียนสามัคคีอิสลามวิทยา UTM 47 N 622415 E, 756965 N	21-22 พฤศจิกายน 2566	0.014	0.004
	22-23 พฤศจิกายน 2566	0.012	0.003
	23-24 พฤศจิกายน 2566	0.010	0.003
	ค่าเฉลี่ย	0.012	0.003
มาตรฐาน*		0.330	0.120

ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24, 2547

3.1.5 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในทั้ง 4 สถานี สรุปได้ว่า คุณภาพอากาศในบริเวณนี้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24, 2547 ที่กำหนดให้ ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าได้ไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าได้ไม่เกิน 0.120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

3.2 ความเร็วลมและทิศทางลม

3.2.1 ดัชนีตรวจวัด

: ความเร็วลมและทิศทางลม

3.2.2 สถานีตรวจวัด แสดงจุดตรวจวัดตั้ง รูปที่ 3-1

: บริเวณโรงเรียนสามัคคีอิสลามวิทยา : UTM 47 N 622425 E, 756969 N

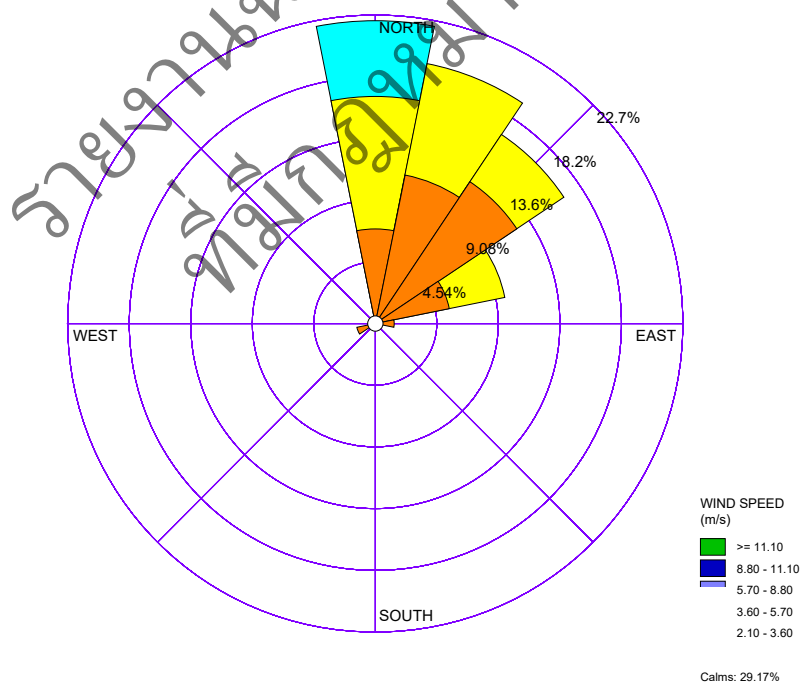
3.2.3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จากการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนสามัคคีอิสลามวิทยา เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง ในระหว่างวันที่ 21-24 พฤศจิกายน 2566 ดังรูปที่ 3-2 ส่วนผลการตรวจวัดมีรายละเอียดดัง ตารางที่ 3-2 โดย รายงานผลการตรวจวัดอยู่ในภาคผนวกที่ 3 ดังนี้

3.2.4 สรุปผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมในทั้ง 1 สถานี สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

บริเวณโรงเรียนสามัคคีอิสลามวิทยา : บริเวณนี้โดยส่วนใหญ่เป็นลมพัดผ่านจากทางด้านทิศเหนือ (N) ร้อยละ 22.22 รองลงมาคือทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางเหนือ (NNE) ร้อยละ 19.44 และทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) ร้อยละ 16.67 ตามลำดับ โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.5-5.7 เมตรต่อวินาที ซึ่งลมดังกล่าวจัดเป็นลมเบา และลมอ่อน สำหรับในช่วงที่ทำการตรวจวัดมีลมสงบ ร้อยละ 29.17



ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 N 622425 E, 756969 N

รูปที่ 3-2 ผังแสดงการตรวจวัดความเร็วลม และทิศทางลมบริเวณโรงเรียนสามัคคีอิสลามวิทยา

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลมบริเวณโรงเรียนสามัคคีอิสลามวิทยา

ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 N 622425 E, 756969 N

ทิศ	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)						รวม	ร้อยละ
	0.5-2.1	2.1-3.6	3.6-5.7	5.7-8.8	8.8-11.1	>11.1		
N	5	7	4	0	0	0	16	22.22
NNE	8	6	0	0	0	0	14	19.44
NE	9	3	0	0	0	0	12	16.67
ENE	4	3	0	0	0	0	7	9.72
E	1	0	0	0	0	0	1	1.39
ESE	0	0	0	0	0	0	0	0.0
SE	0	0	0	0	0	0	0	0.0
SSE	0	0	0	0	0	0	0	0.0
S	0	0	0	0	0	0	0	0.0
SSW	0	0	0	0	0	0	0	0.0
SW	0	0	0	0	0	0	0	0.0
WSW	1	0	0	0	0	0	1	1.39
W	0	0	0	0	0	0	0	0.0
WNW	0	0	0	0	0	0	0	0.0
NW	0	0	0	0	0	0	0	0.0
NNW	0	0	0	0	0	0	0	0.0
Total	28	19	4	0	0	0	51	70.83

Frequency of Calm Wind : 21

Frequency of Calm Wind : 29.17 %

3.3 ระดับเสียง

3.3.1 ดัชนีตรวจวัด

- : ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq. 24 hrs)
- : ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)

3.3.2 สถานีตรวจวัด แสดงจุดตรวจวัดดัง รูปที่ 3-1

- : บริเวณโรงเรียนบ้านน้ำร้อน : UTM 47 N 624541 E, 757031 N
- : บริเวณสถานีอนามัยบ้านทุ่งนัย : UTM 47 N 622836 E, 757939 N
- : บริเวณโรงเรียนบ้านห้วยกาหมิง : UTM 47 N 623848 E, 755724 N
- : บริเวณโรงเรียนสามัคคีอิสลามวิทยา : UTM 47 N 622416 E, 757014 N

3.3.3 วิธีการตรวจวัด

ติดตั้งเครื่องวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ให้สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร และห่างจากกำแพงหรือสิ่งกีดขวางในรัศมี 3.5 เมตร เพื่อป้องกันการสะท้อนกลับของเสียง กำหนดให้หัวไมโครโฟนหันไปทางแหล่งกำเนิดเสียงที่ตรวจวัดตั้งฉากกับพื้น โดยกำหนดให้อยู่ในวงจรถ่วงน้ำหนัก เอ (Weighting A) การตอบสนองแบบฟาสต์ (Fast), Mode L_{eq} กำหนดช่วงเวลาเฉลี่ย 1 ชั่วโมง โดยมีการปรับเทียบค่าความถูกต้องทั้งภายในเครื่อง (Internal) และจากอะคูสติคคาลิเบรเตอร์ (ACO Type 2126) จากนั้น เปิดเครื่องกำหนดช่วงของระดับเสียงให้เหมาะสมและตั้งเครื่องทิ้งไว้ เมื่อเครื่องทำงานตามคาบเวลาที่ตั้งไว้ จะบันทึกค่าระดับเสียงเฉลี่ยรายชั่วโมง และบันทึกค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงให้ครบจำนวน 24 ชั่วโมง เพื่อนำมาคำนวณโดยใช้สูตรทางคณิตศาสตร์แล้วจะได้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) ซึ่งการคำนวณค่าระดับเสียงเป็นวิธีการขององค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization of Standardization : ISO) เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ที่กำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 70 และ 115 dBA ตามลำดับ

3.3.4 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณต่างๆเป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง ในระหว่างวันที่ 21-24 พฤศจิกายน 2566 ซึ่งปรากฏผลการตรวจวัดดัง ตารางที่ 3-3 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 3 สามารถสรุปรายละเอียด ได้ดังนี้

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq. 24 hrs) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เดซิเบล (เอ)
บริเวณโรงเรียนบ้านน้ำร้อน UTM 47 N 624541 E, 757031 N	21-22 พฤศจิกายน 2566	66.8	99.4
	22-23 พฤศจิกายน 2566	57.0	91.3
	23-24 พฤศจิกายน 2566	59.8	109.5
	ค่าเฉลี่ย	61.2	100.1
บริเวณสถานีอนามัยบ้านทุ่งนัย UTM 47 N 622836 E, 757939 N	21-22 พฤศจิกายน 2566	61.3	96.6
	22-23 พฤศจิกายน 2566	60.6	97.5
	23-24 พฤศจิกายน 2566	56.3	87.3
	ค่าเฉลี่ย	59.4	93.8
บริเวณโรงเรียนบ้านหัวกาหมิง UTM 47 N 623848 E, 755724 N	21-22 พฤศจิกายน 2566	57.3	78.6
	22-23 พฤศจิกายน 2566	52.0	80.4
	23-24 พฤศจิกายน 2566	61.9	111.5
	ค่าเฉลี่ย	57.1	90.2
บริเวณโรงเรียนสามัคคีอิสลามวิทยา UTM 47 N 622416 E, 757014 N	21-22 พฤศจิกายน 2566	57.1	91.4
	22-23 พฤศจิกายน 2566	57.3	87.2
	23-24 พฤศจิกายน 2566	65.3	108.6
	ค่าเฉลี่ย	59.9	95.7
ค่ามาตรฐาน		70.0	115.0

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษ
ที่จะต้องถูกควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน ปี พ.ศ. 2548

3.3.5 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

จากการตรวจวัดระดับเสียง ในทั้ง 4 สถานี พบว่า ระดับเสียงในรูปค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง(Leq. 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ในบริเวณชุมชนต่างๆ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ที่กำหนดให้ระดับเสียงในรูปค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง(Leq. 24 hrs.) มีค่าได้ไม่เกิน 70.0 dBA และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าได้ไม่เกิน 115.0 dBA ตามลำดับ

3.4 ความสั่นสะเทือน

3.4.1 ดัชนีตรวจวัด

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

3.4.2 สถานีตรวจวัด แสดงจุดตรวจวัดดัง รูปที่ 3-1

- : ขอบแปลงพื้นที่โครงการ : UTM 47 N 623378 E, 757883 N
- : บริเวณโรงเรียนสามัคคีอิสลามวิทยา : UTM 47 N 622410 E, 757019 N

3.4.3 วิธีการตรวจวัด

ติดตั้งเครื่อง MiniMate Plus Series II ในบริเวณขอบของเขตประทานบัตร หรือเขตประกอบการหรือขอบด้านนอกของเขตกันชน (Buffer Zone) โดยใช้มาตรฐานความสั่นสะเทือนตามมาตรฐานองค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) ที่ ISO 4866 โดยการตรวจวัดความสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามมาตรฐาน DIN 4150 การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนบนพื้นดิน ให้ใช้อุปกรณ์หรือวัสดุอื่นใดมาทำการยึดหรือติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้มั่นคง โดยต้องทำให้หัววัดความสั่นสะเทือนไม่สามารถขยับหรือเคลื่อนไหวจากตำแหน่งที่ติดตั้งในขณะที่ทำการตรวจวัดได้ หรือหากทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือนบนฐานคอนกรีตด้านนอกสิ่งก่อสร้าง ให้ทำการตรวจวัดบริเวณฐานคอนกรีตที่มีอยู่ระดับเดียวกับพื้นดิน หรือฐานคอนกรีตที่มีความสูงจากพื้นดินไม่เกิน 0.5 เมตร โดยทำการยึดหรือติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้มั่นคง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

3.4.4 ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน

จากการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดหน้าเหมือง โดยจะทำการตรวจวัดในวันที่ 23 พฤศจิกายน 2566 บริเวณขอบแปลงพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนสามัคคีอิสลามวิทยา ซึ่งปรากฏผลดังตารางที่ 3-4 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 3 ดังนี้

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

สถานีตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วอนุภาค (มม./วินาที)	ค่ามาตรฐาน	ระยะขจัด (มม.)	ค่ามาตรฐาน
1. ขอบแปลงพื้นที่โครงการ	TRANSVERSE	7.2	0.449	12.7	0.0104	0.29
	VERTICAL	6.5	0.118	12.7	0.0342	0.29
	LONGITUDINA	7.4	0.268	12.7	0.00769	0.29
2. บริเวณโรงเรียน สามัคคีอิสลามวิทยา	TRANSVERSE	5.8	0.363	12.7	0.0524	0.34
	VERTICAL	N/A	0.276	-	0.0194	-
	LONGITUDINA	10.2	0.197	12.7	0.00284	0.20

หมายเหตุ : N/A = ตรวจวัดไม่พบ, Frequency = <2 Hz, Velocity = <0.125 mm/sec และ Displacement = 0 mm

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษ
ที่ต้องถูกควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน พ.ศ. 2548

3.4.5 สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนที่ระดับความถี่ต่างๆ พบว่าความเร็วของอนุภาค และการขจัด
บริเวณขอบแปลงพื้นที่โครงการและบริเวณโรงเรียนสามัคคีอิสลามวิทยา มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ปลอดภัยเมื่อ
เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐาน
ควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 (ดังตารางที่ 3-5)

ตารางที่ 3-5 มาตรฐานควบคุมระดับแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

ความถี่ (Hz)	ความเร็วอนุภาค (มม./วินาที)	การขจัด (มม.)
1	4.7	0.75
2	9.4	0.75
3	12.7	0.67
4	12.7	0.51
5	12.7	0.40
6	12.7	0.34
7	12.7	0.29
8	12.7	0.25
9	12.7	0.23
10	12.7	0.20
11	13.8	0.20
12	15.1	0.20
13	16.3	0.20
14	17.6	0.20
15	18.8	0.20
16	20.1	0.20
17	21.4	0.20
18	22.6	0.20
19	23.9	0.20
20	25.1	0.20

ความถี่ (Hz)	ความเร็วอนุภาค (มม./วินาที)	การขจัด (มม.)
21	26.4	0.20
22	27.6	0.20
23	28.9	0.20
24	30.2	0.20
25	31.4	0.20
26	32.7	0.20
27	33.9	0.20
28	35.2	0.20
29	36.4	0.20
30	37.7	0.20
31	39.0	0.20
32	40.2	0.20
33	41.5	0.20
34	42.7	0.20
35	44.0	0.20
36	45.2	0.20
37	46.5	0.20
38	47.8	0.20
39	49.0	0.20
40 ขึ้นไป	50.8	0.20

ที่มา : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน
จากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548

3.5 คุณภาพน้ำผิวดิน

3.5.1 ดัชนีตรวจวัด

- : ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- : ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)
- : ปริมาณของแข็งทั้งหมด (Total Solids)
- : ความขุ่น (Turbidity)
- : ค่าความกระด้าง (Turbidity)
- : เหล็กทั้งหมด (Total Iron)

3.5.2 สถานีตรวจวัด แสดงจุดตรวจวัดตั้ง รูปที่ 3-1

- : ห้วยไม่มีชื่อบริเวณท่อดูดบ้านทุ่งนัย : UTM 47N 623567 E , 755883 N
- : ห้วยไม่มีชื่อบริเวณสะพานบ้านโคกโดน : UTM 47N 623423 E , 758034 N

3.5.3 วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวัด

อุปกรณ์ที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวัดดัชนีคุณภาพน้ำมีดังนี้

ดัชนีตรวจวัด	วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวัด
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Grab sampling/pH Meter
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	Grab sampling/Dried at 103-105 °C
ปริมาณของแข็งทั้งหมด (Total Solids)	Grab sampling/Dried at 103-105 °C
ความขุ่น (Turbidity)	Grab sampling/Turbidity Meter
ค่าความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	Grab sampling/EDTA Titrimetric
เหล็กทั้งหมด (Total Iron)	Grab sampling/ Inductively coupled plasma

3.5.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ในบริเวณต่างๆ ในวันที่ 23 พฤศจิกายน 2566 ซึ่งผลปรากฏดังตารางที่ 3-6 และรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 3 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

3.5.5 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ประเภทที่ 3) พบว่า คุณภาพน้ำดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ตำแหน่งพิกัดของสถานี ST.1 = ห้วยไม่มีชื่อบริเวณทุ่งลาดบ้านทุ่งนัย : UTM 47N 623423 E , 758034 N
ST.2 = ห้วยไม่มีชื่อบริเวณสะพานบ้านโคกโดน : UTM 47N 623567 E , 755883 N

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	ST.1	ST.2	ค่ามาตรฐาน
pH	-	pH Meter	7.9	7.6	5.0-9.0
Suspended Solids (SS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	7.6	7.0	ไม่ได้กำหนด
Total Solids (TS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	120	130	ไม่ได้กำหนด
Turbidity	NTU	Turbidity Meter	0.91	6.83	ไม่ได้กำหนด
Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	70	72	ไม่ได้กำหนด
Iron Total (Fe)	mg/l	Inductively coupled plasma	1.8	2.2	ไม่ได้กำหนด

ค่ามาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537
(ประเภทที่ 3)