

บทที่ 3 (ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

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 โดยทำการตรวจวัดในระหว่างวันที่ 30 มีนาคม – 2 เมษายน พ.ศ. 2569 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 |
| : บริเวณ รพ.สต.พุ่งนัย | : UTM 47 N 622843 E, 757948 N |
| : บริเวณโรงเรียนบ้านหัวกาหมิง | : UTM 47 N 623877 E, 755697 N |
| : บริเวณโรงเรียนสามัคคีอิสลามวิทยา | : UTM 47 N 622415 E, 756965 N |

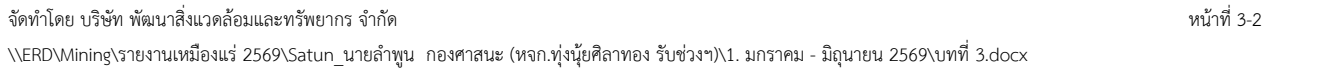
3.1.3 วิธีการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP)

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 30 มีนาคม – 2 เมษายน พ.ศ. 2569 ซึ่งปรากฏผลดังตารางที่ 3-1 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 3 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

.....



(ฉบับร่างที่ 3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ)

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มคก./ลบ.ม.)	
		ฝุ่นรวมหรือฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณโรงเรียนบ้านน้ำร้อน	30-31/03/2569	28	18
	31/03-01/04/2569	28	19
	01-02/04/2569	26	18
	ค่าเฉลี่ย	27	18
บริเวณ รพ.สต.พุ่งนัย	30-31/03/2569	53	29
	31/03-01/04/2569	50	25
	01-02/04/2569	57	25
	ค่าเฉลี่ย	53	26
บริเวณโรงเรียนบ้านห้วยกาหมิง	30-31/03/2569	37	28
	31/03-01/04/2569	31	23
	01-02/04/2569	30	24
	ค่าเฉลี่ย	32	25
บริเวณโรงเรียนสามัคคีอิสลามวิทยา	30-31/03/2569	69	24
	31/03-01/04/2569	70	18
	01-02/04/2569	70	19
	ค่าเฉลี่ย	70	20
ค่ามาตรฐาน		200 มคก./ลบ.ม	100 มคก./ลบ.ม

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

มคก./ลบ.ม. : หมายถึง ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

3.1.5 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในทั้ง 4 สถานี เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 พบว่าคุณภาพอากาศมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกสถานี ที่กำหนดให้ปริมาณฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) มีค่าได้ไม่เกิน 200 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และปริมาณปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าได้ไม่เกิน 100 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

3.2 ความเร็วลมและทิศทางลม

3.2.1 ดัชนีตรวจวัด

: ความเร็วลมและทิศทางลม

3.2.2 สถานีตรวจวัด แสดงจุดตรวจวัดดัง รูปที่ 3-1

: บริเวณโรงเรียนสามัคคีอิสลามวิทยา : UTM 47 N 622425 E, 756969 N

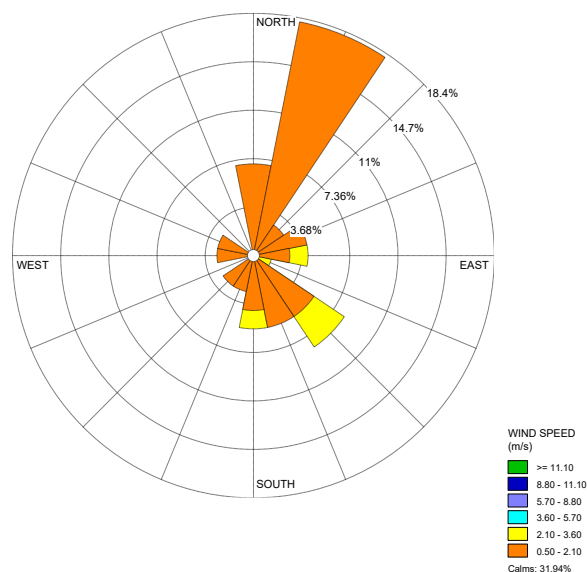
3.2.3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จากการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนสามัคคีอิสลามวิทยา เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง
ในระหว่างวันที่ 30 มีนาคม – 2 เมษายน พ.ศ. 2569 ดังรูปที่ 3-2 ส่วนผลการตรวจวัดมีรายละเอียดดัง ตารางที่
3-2 โดยรายงานผลการตรวจวัดอยู่ในภาคผนวกที่ 3 ดังนี้

3.2.4 สรุปผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมในทั้ง 1 สถานี สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

บริเวณโรงเรียนสามัคคีอิสลามวิทยา : พบว่า บริเวณนี้โดยส่วนใหญ่เป็นลมพัดผ่านจากทางด้านทิศ
ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางเหนือ (NNE) ร้อยละ 18.05 รองลงมาคือทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) ร้อยละ 8.33
ทิศเหนือ (N) และทิศใต้ (S) ร้อยละ 6.94 ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางใต้ (SSE) ร้อยละ 5.55
ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางตะวันออก (ENE) และทิศตะวันออก (E) ร้อยละ 4.17 ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ
(NE) ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางใต้ (SSW) ทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) ทิศตะวันตก (W) และทิศตะวันตกเฉียง
เหนือค่อนข้างไปทางตะวันตก (WNW) ร้อยละ 2.78 ส่วนทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางตะวันออก (ESE) ร้อยละ
1.39ตามลำดับ โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.5-3.6 เมตรต่อวินาที ซึ่งลมดังกล่าวจัดเป็นลมเบา สำหรับในช่วงที่ทำ
การตรวจวัดมีลมสงบ ร้อยละ 30.56



บริเวณโรงเรียนสามัคคีอิสลามวิทยา : UTM 47 N 622425 E, 756969 N

รูปที่ 3-2 ผังแสดงการตรวจวัดความเร็วลม และทิศทางลมบริเวณโรงเรียนสามัคคีอิสลามวิทยา

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

บริเวณโรงเรียนสามัคคีอิสลามวิทยา

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	0	0	0	0	0	5	6.94
NNE	13	0	0	0	0	0	13	18.05
NE	2	0	0	0	0	0	2	2.78
ENE	3	0	0	0	0	0	3	4.17
E	2	1	0	0	0	0	3	4.17
ESE	0	1	0	0	0	0	1	1.39
SE	4	2	0	0	0	0	6	8.33
SSE	4	0	0	0	0	0	4	5.55
S	4	1	0	0	0	0	5	6.94
SSW	2	0	0	0	0	0	2	2.78
SW	2	0	0	0	0	0	2	2.78
WSW	0	0	0	0	0	0	0	0.0
W	2	0	0	0	0	0	2	2.78
WNW	2	0	0	0	0	0	2	2.78
NW	0	0	0	0	0	0	0	0.0
NNW	0	0	0	0	0	0	0	0.0
Total	45	5	0	0	0	0	50	69.44

Frequency of Calm Wind : 22

Frequency of Calm Wind : 30.56 %

3.3 ระดับเสียง (ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

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
- : บริเวณ รพ.สต.พุ่งนัย : 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 30 มีนาคม – 2 เมษายน พ.ศ.2569 ซึ่งปรากฏผลการตรวจวัดดัง ตารางที่ 3-3 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 3 สามารถสรุปรายละเอียด ได้ดังนี้

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq. 24 hrs) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เดซิเบล (เอ)
บริเวณโรงเรียนบ้านน้ำร้อน	30-31/03/2569	64.5	105.6
	31/03-01/04/2569	63.6	108.9
	01-02/04/2569	53.9	95.4
	ค่าเฉลี่ย	60.7	103.3
บริเวณ รพ.สต.พุ่งนุ้ย	30-31/03/2569	64.2	105.3
	31/03-01/04/2569	62.4	98.0
	01-02/04/2569	61.8	94.6
	ค่าเฉลี่ย	62.8	99.3
บริเวณโรงเรียนบ้านหัวกาหมิง	30-31/03/2569	52.6	94.5
	31/03-01/04/2569	48.9	92.0
	01-02/04/2569	52.3	82.5
	ค่าเฉลี่ย	51.3	89.7
บริเวณโรงเรียนสามัคคีอิสลามวิทยา	30-31/03/2569	55.5	98.4
	31/03-01/04/2569	55.3	96.8
	01-02/04/2569	59.8	105.1
	ค่าเฉลี่ย	56.9	100.1
ค่ามาตรฐาน		70	115

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 dBA และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าได้ไม่เกิน 115 dBA ตามลำดับ

3.4 ความสั่นสะเทือน (ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

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

3.4.4 ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน

จากการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดหน้าเหมือง โดยจะทำการตรวจวัดในวันที่ 2 เมษายน พ.ศ.2569 บริเวณขอบแปลงพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนสามัคคีอิสลามวิทยา ซึ่งปรากฏผลดังตารางที่ 3-4 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 3 ดังนี้

(ฉบับปกติที่ข้อมูลที่ใช้กฎหมายแร่คุ้มครอง)

สถานีตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วอนุภาค (มม./วินาที)	ค่ามาตรฐาน	ระยะขจัด (มม.)	ค่ามาตรฐาน
ขอบแปลงพื้นที่โครงการ	TRANSVERSE	N/A	N/A	-	N/A	-
	VERTICAL	N/A	N/A	-	N/A	-
	LONGITUDINA	N/A	N/A	-	N/A	-
บริเวณโรงเรียน สามัคคีอิสลามวิทยา	TRANSVERSE	N/A	N/A	-	N/A	-
	VERTICAL	N/A	N/A	-	N/A	-
	LONGITUDINA	N/A	N/A	-	N/A	-

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 และการขจัดบริเวณขอบแปลงพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนสามัคคีอิสลามวิทยา มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ปลอดภัยเมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 (ดังตารางที่ 3-5)

(ฉบับประกาศข้อมูลเบื้องต้นแก่ชุมชนท้องถิ่น)

(ตารางที่ 3-5 มาตราฐานควบคุมระดับแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

ความถี่ (Hz)	ความเร็วอนุภาค (มม./วินาที)	การจัด (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)	การจัด (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 กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือน
จากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548

3.5 คุณภาพน้ำ (ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

3.5.1 ดัชนีตรวจวัด

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

3.5.2 สถานีตรวจวัด แสดงจุดตรวจวัดดัง 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/Electrometric Method
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 บริเวณห้วยไม่มีชื่อบริเวณท่อดูดบ้านทุ่งนัย และบริเวณห้วยไม่มีชื่อบริเวณสะพานบ้านโคกโดน ในวันที่ 1 เมษายน พ.ศ.2569 ซึ่งผลปรากฏดังตารางที่ 3-6 และรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 3 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

3.5.5 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

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

(ฉบับแปลชื่อข้อมูลที่มีคุณภาพมาตรฐาน)

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	-	Electrometric Method	7.3	7.6	5.0-9.0
Suspended Solids (SS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	<3	<3	ไม่ได้กำหนด
Total Solids (TS)	mg/l	Dried at 180 °C	490	474	ไม่ได้กำหนด
Turbidity	NTU	Turbidity Meter	<0.01	<0.01	ไม่ได้กำหนด
Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	44	104	ไม่ได้กำหนด
Iron Total (Fe)	mg/l	Inductively coupled plasma	1.129	0.040	ไม่ได้กำหนด

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