

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม

ตามที่ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตามประทานบัตรเลขที่ 21400/15786 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรเลขที่ 21375/15320 ของบริษัท สโตนวัน จำกัด (มหาชน) ครั้งที่ 1/2567 เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน การตรวจวิเคราะห์ คุณภาพน้ำ และการศึกษาทัศนคติของราษฎร สามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ดังนี้

3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

3.1.1 การดำเนินการ

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามกำหนดมาตรฐานโดยสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ โดยใช้เครื่อง High-Volume Air Sampler ทำการเก็บตัวอย่างฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศที่มีขนาดเล็กกว่า 100 ไมครอน โดยการดูดอากาศผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) เป็นเวลา 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด คือ ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมด ในบรรยากาศ (Total Suspended Particulates : TSP) และปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยที่มีขนาดต่ำกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ทำการตรวจวัดในบริเวณที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบตามมาตรการฯ ที่กำหนด จำนวน 4 สถานี ดังที่ปรากฏอยู่ในแผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1 : 50,000 ของกรม

แผนที่ทหาร ลำดับชุดที่ L7018 รางวันที่ 5135 I และ II และรางวันที่ 5235 III และ IV (รูปที่ 3-1) ดังนี้

1. บริเวณบ้านเลขที่ 6/2
2. บริเวณบ้านเลขที่ 123/1
3. บริเวณบ้านเลขที่ 129/6
4. บริเวณบ้านเลขที่ 128/1

3.1.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ เมื่อวันที่ 14-15 กุมภาพันธ์ และ 29-30 พฤษภาคม 2567 มีผลการตรวจวัดแสดงไว้ในตารางที่ 3-1 และรายงานผลการวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 3

ตารางที่ 3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศเดือนกุมภาพันธ์ และพฤษภาคม 2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	
		TSP	PM-10
1. บริเวณบ้านเลขที่ 6/2	14-15/02/67	0.067	0.031
	29-30/05/67	0.033	0.015
2. บริเวณบ้านเลขที่ 123/1	14-15/02/67	0.040	0.020

	29-30/05/67	0.026	0.012
3. บริเวณบ้านเลขที่ 129/6	14-15/02/67	0.046	0.023
	29-30/05/67	0.041	0.020
4. บริเวณบ้านเลขที่ 128/1	14-15/02/67	0.054	0.025
	29-30/05/67	0.034	0.017
มาตรฐาน		0.330	0.120

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติ้ง เซอร์วิส จำกัด, 2567

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ
คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

3.1.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศเดือน กุมภาพันธ์

และพฤษภาคม 2567

จากการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศตามมาตรการที่กำหนด จำนวน 4 สถานี ดังกล่าว พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยที่มีขนาดต่ำกว่า 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 ที่กำหนดให้ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยที่มีขนาดต่ำกว่า 10 ไมครอน (PM-10) จะต้องไม่เกิน 0.330 และ 0.120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (ภาคผนวกที่ 4)

3.1.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (เดือนกุมภาพันธ์ และพฤษภาคม 2567) ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี (ตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-2) โดยพบว่า ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมด (TSP) ทั้ง 4 สถานีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 (ภาคผนวกที่ 4)

ตารางที่ 3-2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในช่วงที่ผ่านมามาจนถึงปัจจุบัน

3-4

วันที่ตรวจวัด	TSP 24 hr (mg/m ³)				PM-10 hr (mg/m ³)			
	St.1	St.2	St.3	St.4	St.1	St.2	St.3	St.4
26-27/02/63	0.073	0.075	0.102	0.090	0.035	0.037	0.049	0.045
11-12/05/63	0.071	0.065	0.114	0.087	0.034	0.030	0.048	0.041
20-21/08/63	0.035	0.044	0.061	0.038	0.014	0.020	0.032	0.019
2-3/11/63	0.039	0.041	0.056	0.045	0.017	0.018	0.027	0.022
22-23/02/64	0.096	0.074	0.111	0.104	0.053	0.030	0.058	0.054
12-13/02/64	0.040	0.043	0.084	0.053	0.016	0.017	0.035	0.022
16-17/08/64	0.044	0.036	0.061	0.048	0.018	0.015	0.026	0.020
1-2/11/64	0.042	0.046	0.058	0.051	0.019	0.022	0.029	0.025
10-11/12/65	0.042	0.051	0.053	0.032	0.019	0.024	0.026	0.015
10-11/05/65	0.026	0.085	0.049	0.028	0.013	0.037	0.022	0.018
10-11/08/65	0.051	0.072	0.091	0.053	0.021	0.028	0.037	0.022
1-2/11/65	0.046	0.038	0.129	0.073	0.028	0.026	0.058	0.033
13-14/02/66	0.057	0.068	0.057	0.112	0.025	0.028	0.024	0.054
22-23/05/66	0.054	0.059	0.153	0.045	0.036	0.042	0.073	0.028
16-17/08/66	0.047	0.044	0.054	0.073	0.020	0.018	0.027	0.036
1-2/11/66	0.042	0.039	0.032	0.028	0.018	0.017	0.012	0.013
มาตรฐาน	0.330				0.120			

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

วันที่ตรวจวัด	TSP 24 hr (mg/m ³)				PM-10 hr (mg/m ³)			
	St.1	St.2	St.3	St.4	St.1	St.2	St.3	St.4
14-15/02/67	0.067	0.040	0.046	0.054	0.031	0.020	0.023	0.025
29-30/05/67	0.033	0.026	0.041	0.034	0.015	0.012	0.020	0.017
มาตรฐาน	0.330				0.120			

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด, 2567

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

หมายเหตุ : St.1 = บริเวณบ้านเลขที่ 6/2

St.2 = บริเวณบ้านเลขที่ 123/1

St.3 = บริเวณบ้านเลขที่ 129/6

St.4 = บริเวณบ้านเลขที่ 128/1

3.2 การตรวจวัดระดับเสียง

3.2.1 การดำเนินการ

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ทำการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงที่มีการดำเนินงานตามปกติของเหมือง โดยใช้เครื่องมือ RION Integrating Sound Level Meter ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ทำการตรวจวัดในบริเวณที่มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนด จำนวน 2 สถานี โดยเป็นสถานีเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (รูปที่ 3-3) ดังนี้

1. บริเวณบ้านเลขที่ 6/2
2. บริเวณบ้านเลขที่ 123/1

3.2.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

จากการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 2 สถานี เมื่อวันที่ 14-15 กุมภาพันธ์ และ 29-30 พฤษภาคม 2567 มีผลการตรวจวัดแสดงไว้ในตารางที่ 3-3 และรายงานผลการวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 3

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในเดือนกุมภาพันธ์ และพฤษภาคม 2567

สถานีที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียง [เดซิเบล(เอ)]			
		(Leq 24 hr)	(Lmax)	(Ldn)	(L90)
1. บริเวณบ้านเลขที่ 6/2	14-15/02/67	52.6	81.6	56.9	38.1-50.7
	29-30/05/67	59.1	105.1	60.6	46.1-49.9
2. บริเวณบ้านเลขที่ 123/1	14-15/02/67	52.1	87.5	57.6	42.9-51.7

	29- 30/05/67	53.9	87.3	57.7	46.1- 50.0
มาตรฐาน		70.0	115.0	-	-

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด, 2567

มาตรฐาน : มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม
แห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540

3.2.3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเดือนกุมภาพันธ์ และ พฤษภาคม 2567

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 52.1-59.1 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 81.6-105.1 เดซิเบล(เอ) ซึ่งทั้ง 2 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ภาคผนวกที่ 4) และระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (Ldn) มีค่าอยู่ในช่วง 56.9-60.6 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 90 (L90) มีค่าอยู่ในช่วง 38.1-51.7 ปัจจุบันยังไม่มีข้อกำหนดมาตรฐานเพื่อการควบคุม

ตารางที่ 3-4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงที่ผ่านมา จ 3-7 ฉบับ

	Leq 24 hr [dB (A)]	
	บริเวณบ้านเลขที่ 6/2	บริเวณบ้านเลขที่ 123/1

ช่วงเวลา ตรวจวัด	Leq 24 hr	Lmax	Ldn	L90	Leq 24 hr	Lmax	Ldn	L90
26- 27/02/63	58.4	91.4	56.4	43.3- 55.9	54.8	88.6	60.6	37.3- 47.1
11- 12/05/63	54.1	100.4	59.4	45.1- 52.3	59.2	98.2	64.6	45.9- 49.4
20- 21/08/63	59.1	81.5	60.0	43.8- 48.5	54.2	87.0	60.8	45.1- 50.8
2-3/11/63	57.2	84.0	60.2	41.2- 56.5	60.2	87.8	65.4	50.7- 61.6
22- 23/02/64	52.0	85.7	58.4	44.6- 50.9	57.1	86.1	64.1	35.5- 57.8
12- 13/05/64	53.0	80.5	59.2	44.3- 52.9	58.2	91.5	62.9	42.9- 54.4
16- 17/08/64	45.7	82.5	53.4	38.1- 42.4	52.1	93.4	59.8	39.7- 46.3
1-2/11/64	50.6	88.1	55.0	36.5- 44.5	53.8	93.1	57.1	39.9- 46.0
10- 11/02/65	54.0	78.7	59.7	43.9- 49.7	54.1	81.0	60.0	43.7- 49.8
10- 11/05/65	58.3	88.4	64.3	49.5- 57.3	56.4	95.6	61.5	45.9- 52.5
10- 11/08/65	54.5	86.4	60.8	42.8- 55.0	52.1	84.2	58.2	46.7- 51.2
1-2/11/65	57.4	100.0	59.5	43.3- 50.4	55.5	98.2	87.7	41.8- 48.8
13- 14/02/66	53.4	83.1	58.2	47.0- 53.3	54.2	100.8	59.4	38.4- 54.0
22- 23/05/66	51.9	92.0	56.0	43.4- 47.2	53.2	89.0	59.3	41.3- 50.6

16- 17/08/66	51.3	81.4	55.9	44.3- 51.0	54.2	94.8	59.5	48.6- 53.6
1-2/11/66	55.5	99.9	59.9	44.0- 50.1	52.1	86.1	58.1	45.9- 49.3
14- 15/02/67	52.6	81.6	56.9	38.1- 50.7	52.1	87.5	57.6	42.9- 51.7
29- 30/05/67	59.1	105. 1	60.6	46.1- 49.9	53.9	87.3	57.7	46.1- 50.0
มาตรฐาน	70.0	115. 0	-	-	70.0	115. 0	-	-

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด, 2567

มาตรฐาน : มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม

แห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540

หมายเหตุ : - ไม่มีการกำหนดมาตรฐานเพื่อการควบคุม

3.2.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงของโครงการ ในช่วงที่ผ่านมาจนถึง ปัจจุบัน

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 90 (L_{90}) ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน ซึ่งได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงตามมาตรการที่กำหนด จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณบ้านผู้ใหญ่บ้าน เลขที่ 6/2 และบริเวณบ้านเลขที่ 123/1 พบว่า ทั้ง 2 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 (ภาคผนวกที่ 4)

3.3 แรงสั่นสะเทือน

3.3.1 การดำเนินการ

ตามมาตรการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการกำหนดให้ทำการตรวจวัด แรงสั่นสะเทือนขณะที่มีการเปิดหน้าเหมืองโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน (Seismometer) ที่มีขีดความสามารถของเครื่องมือในการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) ของคลื่น สั่นสะเทือนได้ตั้งแต่ 0.254 มิลลิเมตร/วินาที และความถี่ (Frequency) ที่ทำการตรวจวัดได้อยู่ในช่วง 1-100 เฮิรตซ์ และแหล่งรับแรงอัดอากาศ (Microphone) กำหนดที่ระดับ 140 เดซิเบล (แอล) สามารถตรวจวัดคลื่นสั่นสะเทือนได้ 3 ทิศทาง คือ แนวทแยง (Transverse) แนวตั้ง (Vertical) และแนวยาว (Longitudinal) โดยทำการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 3-3) ดังนี้

1. บริเวณบ้าน เลขที่ 6/2
2. บริเวณบ้านเลขที่ 123/1

3.3.2 ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน

จากผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน เมื่อวันที่ 14 กุมภาพันธ์ และ 29 พฤษภาคม 2567 โดยทำการเปิดหน้าเหมืองในช่วงเวลา 17.00 น. ทำการ

ตรวจวัดคลื่นสั่นสะเทือน 3 แนว คือ แนวทแยง (Transverse) แนวตั้ง (Vertical) และแนวยาว (Longitudinal) ดังแสดงในตารางที่ 3-5 และรายงานผลการวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 3

ตารางที่ 3-5 แสดงผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนของโครงการ

3-

วันที่/ เวลา ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	11 ดัชนีตรวจวัด		ทิศทางคลื่น		
				Transverse	Vertical	Longitudinal
1. บ้านเลขที่ 6/2	14 กุมภาพันธ์ 2567 (17.00 น.)	ความถี่	: Hz	-	-	-
		ความเร็วอนุภาคสูงสุด	: mm/sec	<0.254	<0.254	<0.254
		ค่าการขจัด	: mm	-	-	-
		ความเร็วอนุภาคเฉลี่ย ทั้ง 3 ทิศทาง	: mm/sec	-		
		แรงอัดอากาศ	: dB (L)	-		
		ความถี่	: Hz	-	-	-

	29 พฤษภาคม 2567 (17.00 น.)	ความเร็วอนุภาคสูงสุด	: mm/s ec	<0.254	<0.254	<0.254
		ค่าการขจัด	: mm	-	-	-
		ความเร็วอนุภาคเฉลี่ย ทั้ง 3 ทิศทาง	: mm/s ec	-		
		แรงอัดอากาศ	: dB (L)	-		
2. บ้านเลขที่ 123/1	14 กุมภาพันธ์ 2567 (17.00 น.)	ความถี่	: Hz	-	-	-
		ความเร็วอนุภาคสูงสุด	: mm/s ec	<0.254	<0.254	<0.254
		ค่าการขจัด	: mm	-	-	-
		ความเร็วอนุภาคเฉลี่ย ทั้ง 3 ทิศทาง	: mm/s ec	-		
		แรงอัดอากาศ	: dB (L)	-		
	29 พฤษภาคม 2567 (17.00 น.)	ความถี่	: Hz	-	-	-
		ความเร็วอนุภาคสูงสุด	: mm/s ec	<0.254	<0.254	<0.254
		ค่าการขจัด	: mm	-	-	-
		ความเร็วอนุภาคเฉลี่ย ทั้ง 3 ทิศทาง	: mm/s ec	-		
		แรงอัดอากาศ	: dB (L)	-		

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด, 2567

หมายเหตุ : เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.254 mm/s ขึ้นไป

3.3.3 สรุปผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน

จากผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณบ้านเลขที่ 6/2 และบริเวณบ้านเลขที่ 123/1 เมื่อวันที่ 14 กุมภาพันธ์ และ 29 พฤษภาคม 2567 สามารถสรุปได้ดังนี้

บริเวณบ้านเลขที่ 6/2

- วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2567 ไม่สามารถตรวจวัดคลื่นสั่นสะเทือนได้ เนื่องจาก มีค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าน้อยกว่า 0.254 มิลลิเมตร/วินาที (ภาคผนวกที่ 3)
- วันที่ 29 พฤษภาคม 2567 ไม่สามารถตรวจวัดคลื่นสั่นสะเทือนได้ เนื่องจาก มีค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าน้อยกว่า 0.254 มิลลิเมตร/วินาที (ภาคผนวกที่ 3)

บริเวณบ้านเลขที่ 123/1

- วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2567 ไม่สามารถตรวจวัดคลื่นสั่นสะเทือนได้ เนื่องจาก มีค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าน้อยกว่า 0.254 มิลลิเมตร/วินาที (ภาคผนวกที่ 3)
- วันที่ 29 พฤษภาคม 2567 ไม่สามารถตรวจวัดคลื่นสั่นสะเทือนได้ เนื่องจาก มีค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าน้อยกว่า 0.254 มิลลิเมตร/วินาที (ภาคผนวกที่ 3)

สรุปได้ว่า ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากการระเบิดหน้าเหมืองของโครงการทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

3.3.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน

จากผลการการติดตามตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนของโครงการในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน (เดือนกุมภาพันธ์ และพฤษภาคม 2567) ทั้ง 2 สถานี คือ บริเวณบ้านผู้ใหญ่บ้าน เลขที่ 6/2 และบริเวณบ้านเลขที่ 123/1 (ตารางที่ 3-6) พบว่า เมื่อนำเอาผลการตรวจวัดค่าความถี่ (Frequency) ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) และค่าการขจัด (Peak Displacement) ไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ภาคผนวกที่ 4) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกครั้งที่ได้ตรวจวัด และค่าแรงอัดอากาศ (Air Pressure) ที่ตรวจวัดได้ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับระดับการทำลายของคลื่นลมอัดจากการระเบิดจากความดังเสียง พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้จริงจากการระเบิดยังคงอยู่ในเกณฑ์ที่จะไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งปลูกสร้างใดๆ และยังเป็นค่าที่ต่ำกว่า 130 เดซิเบล (แอล) ซึ่งเป็นค่าที่ปลอดภัยที่สำนักงานการเหมืองแร่ของประเทศสหรัฐอเมริกากำหนดไว้ (ภาคผนวกที่ 4)

ตารางที่ 3-6 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

ตรวจวัด สถานที่ตรวจวัดและ เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ดัชนีที่	ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน										
		Frequency (Hz)			Peak Particle Velocity (mm/sec)			Peak Displacement (mm.)			Peak vector Sum (mm/sec)	Air Pressure [dB(L)]
		Transverse	Vertical	Longitudinal	Transverse	Vertical	Longitudinal	Transverse	Vertical	Longitudinal		
1. บริเวณบ้านเลขที่ 6/2												
	กุมภาพันธ์ 2563	-	-	-	<0.254	<0.254	<0.254	-	-	-	-	-
	พฤษภาคม 2563	-	-	-	<0.254	<0.254	<0.254	-	-	-	-	-
	สิงหาคม 2563	-	-	-	<0.254	<0.254	<0.254	-	-	-	-	-
พฤศจิกายน 2563	-	-	-	<0.254	<0.254	<0.254	-	-	-	-	-	
กุมภาพันธ์ 2564	-	-	-	<0.254	<0.254	<0.254	-	-	-	-	-	
	พฤษภาคม 2564	-	-	-	<0.254	<0.254	<0.254	-	-	-	-	-
	สิงหาคม 2564	-	-	-	<0.254	<0.254	<0.254	-	-	-	-	-
	พฤศจิกายน 2564	-	-	-	<0.254	<0.254	<0.254	-	-	-	-	-
กุมภาพันธ์ 2565	-	-	-	<0.254	<0.254	<0.254	-	-	-	-	-	
	พฤษภาคม 2565	-	-	-	<0.254	<0.254	<0.254	-	-	-	-	-
	สิงหาคม 2565	-	-	-	<0.254	<0.254	<0.254	-	-	-	-	-
	พฤศจิกายน 2565	-	-	-	<0.254	<0.254	<0.254	-	-	-	-	-
กุมภาพันธ์ 2566	-	-	-	<0.254	<0.254	<0.254	-	-	-	-	-	
	พฤษภาคม 2566	-	-	-	<0.254	<0.254	<0.254	-	-	-	-	-
	สิงหาคม 2566	-	-	-	<0.254	<0.254	<0.254	-	-	-	-	-

ตรวจวัด สถานีตรวจวัดและ เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน										
	Frequency (Hz)			Peak Particle Velocity (mm/sec)			Peak Displacement (mm.)			Peak vector Sum (mm/sec)	Air Pressure [dB(L)]
	Transverse	Vertical	Longitudinal	Transverse	Vertical	Longitudinal	Transverse	Vertical	Longitudinal		
พฤศจิกายน 2566	-	-	-	<0.254	<0.254	<0.254	-	-	-	-	-
กุมภาพันธ์ 2567	-	-	-	<0.254	<0.254	<0.254	-	-	-	-	-
พฤษภาคม 2567	-	-	-	<0.254	<0.254	<0.254	-	-	-	-	-

ตารางที่ 3-6 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

3-15

ตรวจวัด สถานีตรวจวัดและ เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ดัชนีที่	ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน										
		Frequency (Hz)			Peak Particle Velocity (mm/sec)			Peak Displacement (mm.)			Peak vector Sum (mm/sec)	Air Pressure [dB(L)]
		Transvers e	Vertical	Longitudi nal	Transv erse	Vertical	Longitudi nal	Transverse	Vertical	Longitudin al		
2. บริเวณบ้านเลขที่ 123/1 กุมภาพันธ์ 2563 พฤษภาคม 2563 สิงหาคม 2563 พฤศจิกายน 2563												
		22	25	20	3.207	2.080	3.207	0.0090	0.0200	0.0100	4.380	105.0
		-	-	-	<0.254	<0.254	<0.254	-	-	-	-	-
		32	30	57	1.842	1.651	1.852	0.0600	0.0860	0.0660	2.413	100.0
		-	-	-	<0.254	<0.254	<0.254	-	-	-	-	-
กุมภาพันธ์ 2564 พฤษภาคม 2564		38	64	73	0.540	1.333	1.556	0.0040	0.0200	0.0030	1.768	100.0
		-	-	-	<0.254	<0.254	<0.254	-	-	-	-	-

ตรวจวัด สถานีตรวจวัดและ เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน										
	Frequency (Hz)			Peak Particle Velocity (mm/sec)			Peak Displacement (mm.)			Peak vector Sum (mm/sec)	Air Pressure [dB(L)]
	Transverse	Vertical	Longitudinal	Transverse	Vertical	Longitudinal	Transverse	Vertical	Longitudinal		
สิงหาคม 2564	-	-	-	<0.254	<0.254	<0.254	-	-	-	-	-
พฤศจิกายน 2564	27	32	30	1.08	1.08	1.22	0.0070	0.0058	0.0043	1.50	100.0
กุมภาพันธ์ 2565	32	38	34	2.413	3.463	2.858	0.0140	0.0130	0.0110	3.889	100.0
พฤษภาคม 2565	-	-	-	<0.254	<0.254	<0.254	-	-	-	-	-
สิงหาคม 2565	34	32	37	1.143	1.016	1.016	0.005	0.004	0.003	1.381	100.0
พฤศจิกายน 2565	-	-	-	<0.254	<0.254	<0.254	-	-	-	-	-
กุมภาพันธ์ 2566	-	-	-	<0.254	<0.254	<0.254	-	-	-	-	-
พฤษภาคม 2566	22	20	20	0.680	0.445	0.406	0.0080	0.0065	0.0062	0.774	100.0
สิงหาคม 2566	-	-	-	<0.254	<0.254	<0.254	-	-	-	-	-
พฤศจิกายน 2566	8	10	8	0.591	0.678	0.765	0.0160	0.0019	0.0130	0.882	100.0
กุมภาพันธ์ 2567	-	-	-	<0.254	<0.254	<0.254	-	-	-	-	-
พฤษภาคม 2567	-	-	-	<0.254	<0.254	<0.254	-	-	-	-	-

3.4 คุณภาพน้ำ

3.4.1 การดำเนินการ

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติง เซอร์วิส จำกัด ทำการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณบ่อเก็บขังขุมเหมืองเก่า ประทานบัตรเลขที่ 21375/15319 บริเวณบ่อดินเก่าข้างพื้นที่โครงการทางทิศตะวันออก บริเวณห้วยกุ่ม และเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บ่อสังเกตการณ์บริเวณขอบด้านทิศตะวันตกของพื้นที่เหมืองแร่ (รูปที่ 3-5) ซึ่งการเก็บตัวอย่างและการวิเคราะห์นั้น ได้ดำเนินการตามมาตรฐานของ (Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.) ดังแสดงไว้ในตารางที่ 3-7

ตารางที่ 3-7 แสดงวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และการรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ

ดัชนีการตรวจวัด	การเก็บตัวอย่าง	การรักษาสภาพตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์
pH	จ้วงตัก	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)
Turbidity	จ้วงตัก	แช่เย็น	Nephelometric Method (2130 B.)
Total Solids	จ้วงตัก	แช่เย็น	Total Solids Dried at 103-105 °C (2540 B.)
Total Suspended Solids	จ้วงตัก	แช่เย็น	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)

Total Hardness	จ้วงตัก	แช่ เย็น	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)
----------------	---------	-------------	-----------------------------------

3.4.2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

จากการวิเคราะห์คุณภาพ 3- ดิน และน้ำใต้ดิน โดยดำเนินการ
เก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 16 กุมภาพันธ์ และ 29 พฤษภาคม 2567
และดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินบริเวณบ่อสังเกตการณ์บริเวณขอบด้าน
ทิศตะวันตกของพื้นที่เหมืองแร่ เมื่อวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2567 แสดงผลการ
ตรวจวิเคราะห์ไว้ในตารางที่ 3-8, 3-9 และ 3-10 และรายงานผลการ
วิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 3

ตารางที่ 3-8 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในเดือนกุมภาพันธ์
2567

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน			มาตรฐาน
	St.1	St.2	St.3	
วันที่เก็บตัวอย่าง	14/02/67	14/02/67	14/02/67	
pH	7.32	7.23	7.00	5.0-9.0
Turbidity : NTU	20	18	2.9	-
Total Solids : mg/L	340	340	373	-
Total Suspended Solids : mg/L	9.4	5.5	3.9	-
Total Hardness : mg/L as CaCO ₃	180	173	192	-

ตารางที่ 3-9 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในเดือนพฤษภาคม 2567

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน			มาตรฐาน
	St.1	St.2	St.3	
วันที่เก็บตัวอย่าง	29/05/67	29/05/67	29/05/67	
pH	7.89	7.71	7.13	5.0-9.0
Turbidity : NTU	24	14	10	-
Total Solids : mg/L	314	308	346	-
Total Suspended Solids : mg/L	13.2	12.0	10.4	-
Total Hardness : mg/L as CaCO ₃	146	142	114	-

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด, 2567

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537

หมายเหตุ : St.1 = บริเวณบ่อเก็บขี้มูลหมึอง่า ประทานบัตรเลขที่ 21375/15319

: St.2 = บริเวณบ่อดินเก่าข้างพื้นที่โครงการทางทิศตะวันออก

: St.3 = บริเวณห้วยกุ่ม

ตารางที่ 3-10 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินเดือนกุมภาพันธ์
2567

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	ปอสังเกตการณ์บริเวณขอบด้าน ทิศตะวันตก ของพื้นที่เหมืองแร่	มาตรฐาน
วันที่เก็บตัวอย่าง	14/02/67	
pH	7.00	-
Turbidity : NTU	5.0	-
Total Solids : mg/L	453	-
Total : mg/L	4.8	-
Suspended Solids		
Total : mg/L as	265	-
Hardness CaCO ₃		

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติง เซอร์วิส จำกัด, 2567

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติ

ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

หมายเหตุ : ระดับน้ำจากปากบ่อ 6.00 เมตร

3.4.3 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเดือนกุมภาพันธ์ และ พฤษภาคม 2567

คุณภาพน้ำผิวดิน จากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ทั้ง 3 สถานี (ตารางที่ 3-8 และ 3-9) คือ บริเวณบ่อเก็บขังขุมเหมืองเก่า ประทาน บัตรเลขที่ 21375/15319 บริเวณบ่อดินเก่าข้างพื้นที่โครงการทางทิศ ตะวันออก และบริเวณห้วยกุ่ม จำนวน 2 ครั้ง ดังกล่าว พบว่า มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกสถานี เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน คุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 (ภาคผนวกที่ 4)

คุณภาพน้ำใต้ดิน จากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อ สังเกตการณ์บริเวณขอบด้านทิศตะวันตกของพื้นที่เหมืองแร่ (ตารางที่ 3-10) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

3.4.4 การเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

คุณภาพน้ำผิวดิน จากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ทั้ง 3 สถานี คือ บริเวณบ่อเก็บขังขุมเหมืองเก่า ประทานบัตรเลขที่ 21375/15319 บริเวณบ่อ ดินเก่าข้างพื้นที่โครงการทางทิศตะวันออก และบริเวณห้วยกุ่ม (ตารางที่ 3-11, 3-12, 3-13 และ รูปที่ 3-6) ซึ่งได้ทำการติดตามตรวจสอบในช่วงที่ผ่านมา จนถึงปัจจุบัน พบว่า ทุกครั้งที่ตรวจวิเคราะห์ มีค่า pH อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนด เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 (ภาคผนวก ที่ 4) สำหรับค่า Turbidity, Total Suspended Solids, Total Dissolved Solids, Total Hardness, Sulfate และ Total Iron มาตรฐานยังไม่ได้กำหนดค่าไว้

คุณภาพน้ำใต้ดิน จากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อ
สังเกตการณ์บริเวณขอบด้านทิศตะวันตกของพื้นที่เหมืองแร่ (ตารางที่ 3-10)
ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด

**ตารางที่ 3-11 การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
บริเวณบ่อขุมเหมืองเก่าประทานบัตรเลขที่ 21375/15319 ในช่วงที่ผ่านมา
จนถึงปัจจุบัน**

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์				
	pH	Turbidity (NTU)	Total Solids (mg/L)	Total Suspended Solids (mg/L)	Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)
กุมภาพันธ์ 2563	7.39	3.4	360	3.6	126
พฤษภาคม 2563	7.90	35	330	52.0	149
สิงหาคม 2563	7.44	2.7	230	5.4	112
พฤศจิกายน 2563	7.45	20	320	25.8	145
กุมภาพันธ์ 2564	7.46	1.5	298	4.0	130
พฤษภาคม 2564	7.52	16	346	14.0	149
สิงหาคม 2564	7.28	12	332	28.6	151
พฤศจิกายน 2564	7.78	19	302	21.8	147

กุมภาพันธ์ 2565	7.29	3.7	246	4.8	138
พฤษภาคม 2565	7.53	3.48	368	14.4	206
สิงหาคม 2565	8.06	39.20	186	60	140
พฤศจิกายน 2565	8.34	10	230	10.4	143
กุมภาพันธ์ 2566	7.77	9.3	220	3.4	162
พฤษภาคม 2566	8.17	6.6	340	8.4	200
สิงหาคม 2566	7.43	15	370	8.0	200
พฤศจิกายน 2566	7.32	7.1	350	5.8	216
กุมภาพันธ์ 2567	7.32	20	340	9.4	180
พฤษภาคม 2567	7.89	24	314	13.2	146
มาตรฐาน	5.0-9.0	-	-	-	-

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติ้ง เซอร์วิส จำกัด, 2567

มาตรฐาน: มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ประกาศคณะกรรมการ
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
บทที่ 3

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

พฤศจิกายน 2565	8.30	4.4	268	4.3	141
กุมภาพันธ์ 2566	8.13	3.8	276	3.0	169
พฤษภาคม 2566	8.22	6.0	326	5.8	146
สิงหาคม 2566	7.63	10	362	13	192
พฤศจิกายน 2566	7.17	7.0	348	6.0	224
กุมภาพันธ์ 2567	7.23	18	340	5.5	173
พฤษภาคม 2567	7.71	14	308	12.0	142
มาตรฐาน	5.0-9.0	-	-	-	-

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด, 2567

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ประกาศคณะกรรมการ
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537

**ตารางที่ 3-13 การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
บริเวณห้วยกุ่ม
ในช่วงที่ผ่านมามาจนถึงปัจจุบัน**

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์				
	pH	Turbidity (NTU)	Total Solids (mg/L)	Total Suspended Solids (mg/L)	Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)
กุมภาพันธ์ 2563	7.36	1.6	370	4.6	107
พฤษภาคม 2563	7.29	158	410	103	116
สิงหาคม 2563	7.58	235	532	203	75
พฤศจิกายน 2563	7.66	158	270	82.0	82
กุมภาพันธ์ 2564	7.44	2.3	446	3.2	160
พฤษภาคม 2564	7.72	71	414	58.0	125
สิงหาคม 2564	7.26	20	232	26.3	104
พฤศจิกายน 2564	7.34	108	254	81.0	62
กุมภาพันธ์ 2565	7.46	8.5	316	8.6	142
พฤษภาคม 2565	7.39	6.92	404	14.2	153
สิงหาคม 2565	7.22	15.25	280	19.0	83
พฤศจิกายน 2565	7.11	10	164	14.2	78

กุมภาพันธ์ 2566	6.92	1.1	298	2.0	171
พฤษภาคม 2566	7.59	2.1	312	4.2	89
สิงหาคม 2566	7.14	4.6	364	6.8	143
พฤศจิกายน 2566	7.13	7.1	254	9.4	110
กุมภาพันธ์ 2567	7.00	2.9	373	3.9	192
พฤษภาคม 2567	7.13	10	346	10.4	114
มาตรฐาน	5.0-9.0	-	-	-	-

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติ้ง เซอร์วิส จำกัด, 2567

มาตรฐาน: มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ประกาศคณะกรรมการ
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537

ตารางที่ 3-14 การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน
บริเวณบ่อสังเกตการณ์บริเวณขุดด้านทิศตะวันตกของพื้นที่เหมืองแร่
ในช่วงที่ผ่านมายังปัจจุบัน

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์				
	pH	Turbidity (NTU)	Total Solids (mg/L)	Total Suspended Solids (mg/L)	Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)
สิงหาคม 2564	7.16	1.6	394	3.3	173
กุมภาพันธ์ 2565	7.24	2.5	290	6.1	167
สิงหาคม 2565	8.10	1.34	132	3.2	39
กุมภาพันธ์ 2566	7.52	1.4	298	12.6	185
สิงหาคม 2566	6.98	65	328	23.7	129
กุมภาพันธ์ 2567	7.00	5.0	453	4.8	265
มาตรฐาน	-	-	-	-	-

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติ้ง เซอร์วิส จำกัด, 2567

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติ

ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

3.5 การดำเนินการครั้งต่อไป

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ นี้ ในครั้งต่อไป คณะผู้ทำการศึกษา จะทำการศึกษาถึงการเปลี่ยนแปลงคุณภาพสิ่งแวดล้อมอันเกิดจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ โดยจะทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ในเดือนสิงหาคม และเดือน

พฤศจิกายน 2567 และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้พิจารณาต่อไป

