

ANALYSIS REPORT

PM : 020-67 Blue-2024

Customer: ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจริญผลการศึกษา

Sampling Date: 26-29 มีนาคม 2567

Project: โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรเลขที่ 28541/16417

Analysis Date: 1 เมษายน 2567

Location: หมู่ที่ 3 ตำบลสะพลี อำเภอบะพือ จังหวัดชุมพร

Report Date: 5 เมษายน 2567

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นละอองรวม: TSP (มก./ลบ.ม.)	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก: PM-10 (มก./ลบ.ม.)
บ้านฝ่ายเขาหลังใกล้ที่สุด (ทิศเหนือ)	26-27 มีนาคม 2567	0.182	0.078
	27-28 มีนาคม 2567	0.207	0.087
	28-29 มีนาคม 2567	0.200	0.084
บ้านฝ่ายเขา (ทิศตะวันออก)	26-27 มีนาคม 2567	0.208	0.089
	27-28 มีนาคม 2567	0.209	0.089
	28-29 มีนาคม 2567	0.201	0.087
บ้านดอนคา	26-27 มีนาคม 2567	0.193	0.078
	27-28 มีนาคม 2567	0.197	0.080
	28-29 มีนาคม 2567	0.202	0.084
ค่ามาตรฐาน		0.330	0.120

หมายเหตุ : - วิธีการเก็บตัวอย่าง TSP : High Volume Air Sampler
- วิธีการเก็บตัวอย่าง PM-10 : Size Selective High Volume Air Sampler

ค่ามาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ANALYSIS REPORT

Sound : 088-67 Blue-2024

Customer: ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจริญผลการศิลา

Sampling Date: 26-29 มีนาคม 2567

Project: โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรเลขที่ 28541/16417

Analysis Date: 26-29 มีนาคม 2567

Location: หมู่ที่ 3 ตำบลสะพลี อำเภอบะพือ จังหวัดชุมพร

Report Date: 5 เมษายน 2567

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ช่วงเวลาทำการตรวจวัด	สถานีตรวจวัด: บ้านฝ่ายเขาหลังไถ่ที่สุด (ทิศเหนือ)					
	26-27 มีนาคม 2567		27-28 มีนาคม 2567		28-29 มีนาคม 2567	
	Leq-1 hr	Lmax (dBA)	Leq-1 hr	Lmax (dBA)	Leq-1 hr	Lmax (dBA)
09.00-10.00	57.0	80.2	56.6	79.6	56.8	79.9
10.00-11.00	56.7	78.8	57.4	76.6	57.6	84.4
11.00-12.00	55.4	76.5	57.3	83.9	55.6	74.7
12.00-13.00	57.9	79.6	56.8	76.6	55.2	85.8
13.00-14.00	56.8	80.8	58.3	82.5	60.6	85.3
14.00-15.00	59.0	82.7	60.9	87.2	61.0	84.5
15.00-16.00	60.1	83.0	65.1	94.1	63.9	91.2
16.00-17.00	57.5	79.6	69.0	96.3	59.1	82.0
17.00-18.00	57.4	79.7	59.7	83.0	62.0	84.3
18.00-19.00	55.2	75.7	54.9	77.5	56.6	81.8
19.00-20.00	53.9	73.6	50.8	72.6	50.5	73.8
20.00-21.00	53.6	77.4	50.2	75.1	50.8	85.9
21.00-22.00	57.4	84.9	50.2	78.8	51.1	75.4
22.00-23.00	57.7	80.4	48.1	69.0	46.2	65.8
23.00-00.00	51.7	72.3	46.1	70.8	45.7	67.2
00.00-01.00	55.0	78.6	50.7	74.4	43.1	65.3
01.00-02.00	46.8	73.0	53.6	75.4	50.8	76.3
02.00-03.00	46.7	73.8	47.5	73.9	50.0	74.5
03.00-04.00	56.9	77.9	57.9	78.7	54.0	78.6
04.00-05.00	61.1	79.7	60.2	77.5	58.7	75.8
05.00-06.00	64.5	88.8	65.5	90.8	65.9	94.1
06.00-07.00	57.9	75.5	57.1	79.0	57.8	77.8
07.00-08.00	57.6	77.4	59.3	79.1	60.7	81.8
08.00-09.00	57.8	84.9	58.3	81.3	60.2	81.1
Leq-24 hr (dBA)	57.7	88.8	60.1	96.3	58.7	94.1
มาตรฐาน	70	115	70	115	70	115

หมายเหตุ : - ตรวจวัดโดยใช้ Sound Level Meter : ACO/6236 S/N 090158

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ANALYSIS REPORT

Sound : 089-67 Blue-2024

Customer: ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจริญผลการศิลา

Project: โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ประธานบัตรเลขที่ 28541/16417

Location: หมู่ที่ 3 ตำบลสะพลี อำเภอบะพือ จังหวัดชุมพร

Sampling Date: 26-29 มีนาคม 2567

Analysis Date: 26-29 มีนาคม 2567

Report Date: 5 เมษายน 2567

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด	สถานีตรวจวัด: บ้านฝ้ายเขา (ทิศตะวันออก)					
	26-27 มีนาคม 2567		27-28 มีนาคม 2567		28-29 มีนาคม 2567	
	Leq-1 hr	Lmax (dBA)	Leq-1 hr	Lmax (dBA)	Leq-1 hr	Lmax (dBA)
10.00-11.00	49.7	75.3	50.0	69.2	49.9	72.3
11.00-12.00	52.9	75.9	49.6	65.7	56.0	92.2
12.00-13.00	51.8	68.0	50.4	68.1	49.4	75.2
13.00-14.00	53.3	70.2	51.1	75.8	49.8	70.5
14.00-15.00	52.1	71.0	49.6	67.1	49.9	71.7
15.00-16.00	51.4	70.4	49.6	74.1	49.8	71.7
16.00-17.00	51.3	72.5	53.7	79.6	48.9	69.3
17.00-18.00	56.0	72.5	59.9	73.0	56.2	82.0
18.00-19.00	60.7	75.9	60.2	73.9	63.0	72.1
19.00-20.00	53.0	67.2	50.2	70.5	48.5	64.1
20.00-21.00	53.3	69.6	48.1	71.0	50.3	71.2
21.00-22.00	51.0	70.2	48.6	71.7	48.3	64.9
22.00-23.00	51.3	67.6	45.6	57.8	48.9	61.8
23.00-00.00	51.0	74.0	45.5	60.2	45.3	57.2
00.00-01.00	48.0	71.5	44.0	62.0	44.6	65.9
01.00-02.00	44.3	57.6	44.1	61.7	43.4	60.1
02.00-03.00	43.6	57.3	43.9	55.4	43.8	66.1
03.00-04.00	45.0	62.3	43.9	60.1	44.1	58.5
04.00-05.00	47.4	74.8	50.4	79.1	48.6	77.4
05.00-06.00	48.4	72.4	50.2	71.2	50.4	78.9
06.00-07.00	51.3	72.2	48.6	70.0	49.1	70.5
07.00-08.00	50.3	68.5	49.5	66.7	47.9	67.2
08.00-09.00	49.7	66.5	50.2	72.6	50.4	69.8
09.00-10.00	50.8	75.2	49.9	70.5	49.5	67.5
Leq-24 hr (dBA)	52.4	75.9	52.1	79.6	52.6	92.2
มาตรฐาน	70	115	70	115	70	115

หมายเหตุ : - ตรวจวัดโดยใช้ Sound Level Meter : ACO/6236 S/N 090146

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



ANALYSIS REPORT

Sound : 090-67 Blue-2024

Customer: ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจริญผลการศิลา

Sampling Date: 26-29 มีนาคม 2567

Project: โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

Analysis Date: 26-29 มีนาคม 2567

ประธานบัตรเลขที่ 28541/16417

Report Date: 5 เมษายน 2567

Location: หมู่ที่ 3 ตำบลสะพลี อำเภอบะพือ จังหวัดชุมพร

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด	สถานีตรวจวัด: บ้านดอนคา					
	26-27 มีนาคม 2567		27-28 มีนาคม 2567		28-29 มีนาคม 2567	
	Leq-1 hr	Lmax (dBA)	Leq-1 hr	Lmax (dBA)	Leq-1 hr	Lmax (dBA)
11.00-12.00	53.5	80.6	55.5	83.8	56.5	88.3
12.00-13.00	52.9	78.6	56.0	85.3	54.3	77.4
13.00-14.00	52.7	75.6	53.3	78.8	53.9	77.1
14.00-15.00	52.7	76.1	55.0	78.7	53.0	79.9
15.00-16.00	50.9	71.6	53.7	78.7	54.7	82.4
16.00-17.00	55.6	87.9	54.4	78.6	55.9	75.8
17.00-18.00	53.2	76.8	54.2	76.5	52.8	78.1
18.00-19.00	56.5	83.8	56.1	83.6	54.1	79.4
19.00-20.00	54.3	80.1	49.7	78.2	53.3	83.0
20.00-21.00	54.5	86.2	56.9	86.9	48.6	73.3
21.00-22.00	54.5	77.7	50.1	78.8	49.0	76.1
22.00-23.00	52.4	83.2	44.5	69.3	47.2	72.1
23.00-00.00	51.3	75.5	45.5	71.2	43.7	65.5
00.00-01.00	49.4	76.5	45.3	73.1	43.3	67.7
01.00-02.00	45.6	69.1	44.4	65.0	48.5	78.5
02.00-03.00	45.2	74.4	46.7	69.3	40.7	62.4
03.00-04.00	42.8	61.7	41.5	59.3	44.0	68.3
04.00-05.00	43.6	64.3	46.0	68.3	44.6	69.3
05.00-06.00	47.5	66.0	48.2	67.7	47.6	66.8
06.00-07.00	51.9	78.4	52.6	79.4	52.7	80.2
07.00-08.00	54.0	79.8	55.7	81.7	54.7	79.2
08.00-09.00	56.2	79.9	52.7	71.9	53.1	73.1
09.00-10.00	53.5	85.9	53.2	76.1	54.6	81.3
10.00-11.00	53.9	82.7	51.4	76.9	52.7	79.8
Leq-24 hr (dBA)	52.8	87.9	52.8	86.9	52.3	88.3
มาตรฐาน	70	115	70	115	70	115

หมายเหตุ : - ตรวจวัดโดยใช้ Sound Level Meter : ACO/6236 S/N 122020

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



ANALYSIS REPORT

Vibration : 013-66 Blue -2024

Customer: ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจริญผลการศิลา

Sampling Date: 27 มีนาคม 2567

Project: โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
 ประทานบัตรเลขที่ 28541/16417

Analysis Date: 27 มีนาคม 2567

Location: หมู่ที่ 3 ตำบลสะพลี อำเภอบึงสามพัน จังหวัดพิษณุโลก

Report Date: 5 เมษายน 2567

ผลการตรวจวัดความสิ้นสະเทือนจากการทำเหมืองหิน

ดัชนีตรวจวัด	สถานีตรวจวัด: บ้านหลังที่ใกล้ที่สุดทางทิศเหนือ		
	ผลการตรวจวัด		
	TRANSVERSE (แกน Y)	VERTICAL (แกน Z)	LONGITUDINAL (แกน X)
Frequency; Hz	-	-	-
Peak Particle Velocity (PPV) ; mm/sec	< 0.200	< 0.200	< 0.200
Peak Displacement; mm	<0.001	<0.001	<0.001
มาตรฐาน			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	<4.7	<4.7	<4.7
PEAK DISPLACEMENT (mm)	<0.20	<0.20	<0.20

หมายเหตุ : - เครื่องมือตรวจวัดความสั่นสะเทือนที่ใช้ Brand : InstanTel, Model : Micromate
- Frequency = ความถี่ (หน่วย เฮิรตซ์), Peak Particle Velocity = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (หน่วย มิลลิเมตรต่อวินาที), Peak Displacement = การขจัด (หน่วย มิลลิเมตร)

มาตรฐาน : ค่าต่ำสุดตามมาตรฐานควบคุมระดับความเสี่ยงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45 # 57
1 ถนนอุทองนอก แขวงวรชัยบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45 ต่อ 57

ANALYSIS REPORT

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจริญผลการศิลา
Address : หมู่ที่ 3 ตำบลสะพลี อำเภอบะพือ จังหวัดชุมพร
Project Name : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 28541/16417
Characteristics : น้ำผิวดิน Report No. : SCI 047/2567
Sampling Date : Mar 28, 2024 Received : Mar 29, 2024
Sampling Time : 12.45 น., 12.20 น., 12.35 น. Analytical Date : Mar 29-Apr 12, 2024
Sampling By : ศูนย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา Report Date : Apr 17, 2024

Parameters	Unit	Method	น้ำในขุมเหมือง	คลองหนองซัน (ก่อนไหลผ่านเข้าใกล้พื้นที่โครงการ)	คลองหนองซัน (หลังไหลผ่านเข้าใกล้พื้นที่โครงการ)	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric	8.3	7.8	7.6	5.0-9.0
Turbidity	NTU	Nephelometric	2.25	0.11	0.60	-
Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	64.00	121.20	177.20	-
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	6	4	5	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	105	180	210	-
Total Solids	mg/l	Calculate	111	184	215	-
Sulfate	mg/l	Turbidimetric	<5.00	<5.00	<5.00	-
Total Iron	mg/l	Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	0.040	0.604	0.230	-
Cadmium	mg/l	Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	<0.002*	<0.002**	<0.002**	0.005* 0.05**
Arsenic	mg/l	Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	0.0010	0.0010	0.0010	0.01
Lead	mg/l	Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	<0.002	<0.002	<0.002	0.05

Remark : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

- แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 เป็นแหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อ
- (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
- (ข) การเกษตร





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45 # 57
1 ถนนอุทองนอก แขวงวรพินบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45 ต่อ 57

ANALYSIS REPORT

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจริญผลการศิลา
Address : หมู่ที่ 3 ตำบลสะพลี อำเภอบึงสามพัน จังหวัดชุมพร
Project Name : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 28541/16417
Characteristics : น้ำใต้ดิน Report No. : SCI 047/2567
Sampling Date : Mar 28, 2024 Received : Mar 29, 2024
Sampling Time : 11.30 น., 11.45 น. Analytical Date : Mar 29-Apr 12, 2024
Sampling By : ศูนย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา Report Date : Apr 17, 2024

Parameters	Unit	Method	น้ำประปาบาดาลบ้าน หน้าสถานีรถไฟสะพลี	น้ำบาดาล บ้านดอนคา	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric	7.6	7.8	6.5-9.2
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.35	2.64	20
Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	209.20	8.21	500
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	5	7	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	305	55	1,200
Total Solids	mg/l	Calculate	310	62	-
Sulfate	mg/l	Turbidimetric	<5.00	<5.00	250
Total Iron	mg/l	Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	0.024	0.554	1.0
Cadmium	mg/l	Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	<0.002	<0.002	0.01
Arsenic	mg/l	Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	<0.0001	0.0010	0.05
Lead	mg/l	Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	<0.002	<0.002	0.05

Remark : มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน
ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ที่พิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง
ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2552 (ตามเกณฑ์อนุโลมสูงสุด)