

ANALYSIS REPORT

PM : 059-67 Blue-2024

Customer: บริษัท ไกรสินจำกัด

Sampling Date: 18-21 ตุลาคม 2567

Project: โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 28103/16511

Analysis Date: 22 ตุลาคม 2567

Location: ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

Report Date: 30 ตุลาคม 2567

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นละอองรวม: TSP (มก./ลบ.ม.)	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก: PM-10 (มก./ลบ.ม.)
บ้านเขายอดเอียงหลังใกล้ที่สุด	18-19 ตุลาคม 2567	0.178	0.063
	19-20 ตุลาคม 2567	0.172	0.060
	20-21 ตุลาคม 2567	0.185	0.068
วัดป่าตำรงธรรม	18-19 ตุลาคม 2567	0.184	0.070
	19-20 ตุลาคม 2567	0.191	0.075
	20-21 ตุลาคม 2567	0.188	0.073
โรงโม่หินของโครงการ	18-19 ตุลาคม 2567	0.233	0.098
	19-20 ตุลาคม 2567	0.238	0.098
	20-21 ตุลาคม 2567	0.224	0.092
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 : 207-67 Blue-2024

Customer: บริษัท ไกรสินจำกัด

Sampling Date: 18-21 ตุลาคม 2567

Project: โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 28103/16511

Analysis Date: 18-21 ตุลาคม 2567

Location: ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

Report Date: 30 ตุลาคม 2567

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ช่วงเวลาทำการตรวจวัด	สถานีตรวจวัด: บ้านเขายอดเชียงหลังใกล้ที่สุด					
	18-19 ตุลาคม 2567		19-20 ตุลาคม 2567		20-21 ตุลาคม 2567	
	Leq-1 hr	Lmax (dBA)	Leq-1 hr	Lmax (dBA)	Leq-1 hr	Lmax (dBA)
12.00-13.00	55.5	84.4	57.3	80.6	51.2	73.8
13.00-14.00	47.8	79.2	54.7	76.1	52.5	76.4
14.00-15.00	52.2	79.3	60.3	75.9	66.3	78.5
15.00-16.00	47.4	64.7	57.9	78.9	50.4	80.0
16.00-17.00	56.2	80.0	60.4	77.7	66.5	77.5
17.00-18.00	56.2	80.3	59.9	79.7	56.3	79.2
18.00-19.00	71.3	92.7	56.8	82.3	50.3	65.0
19.00-20.00	56.2	79.7	62.6	90.3	49.8	72.7
20.00-21.00	53.9	66.0	53.9	73.0	50.5	64.5
21.00-22.00	52.0	78.7	52.7	61.7	50.6	64.8
22.00-23.00	52.0	74.8	51.6	60.2	49.2	65.5
23.00-00.00	54.2	60.6	51.5	71.6	49.1	58.0
00.00-01.00	55.3	64.5	48.6	59.8	48.2	58.9
01.00-02.00	52.9	59.7	48.3	54.8	47.9	59.6
02.00-03.00	50.2	70.3	53.2	59.0	47.6	58.8
03.00-04.00	49.1	60.4	52.8	60.3	49.8	58.6
04.00-05.00	49.3	59.9	52.4	60.0	49.8	69.3
05.00-06.00	53.8	79.6	51.8	62.9	59.3	76.2
06.00-07.00	53.5	75.1	56.8	82.1	60.1	82.0
07.00-08.00	55.6	88.8	49.2	75.5	53.7	91.1
08.00-09.00	63.4	85.7	49.9	67.6	53.9	82.3
09.00-10.00	51.5	73.6	55.7	72.4	48.5	78.4
10.00-11.00	51.9	82.2	66.2	85.1	59.1	83.7
11.00-12.00	54.9	84.6	50.3	77.6	52.6	81.1
Leq-24 hr (dBA)	59.3	92.7	57.6	90.3	57.6	91.1
มาตรฐาน	70	115	70	115	70	115

หมายเหตุ : - ตรวจวัดโดยใช้ Sound Level Meter : ACO/6236 S/N 212008

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

ANALYSIS REPORT

Sound : 208-67 Blue-2024

Customer: บริษัท ไกรสินจำกัด

Project: โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
 ประทานบัตรที่ 28103/16511

Location: ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

Sampling Date: 18-21 ตุลาคม 2567

Analysis Date: 18-21 ตุลาคม 2567

Report Date: 30 ตุลาคม 2567

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ช่วงเวลาทำการตรวจวัด	สถานีตรวจวัด: วัดป่าคำร้งธรรม					
	18-19 ตุลาคม 2567		19-20 ตุลาคม 2567		20-21 ตุลาคม 2567	
	Leq-1 hr	Lmax (dBA)	Leq-1 hr	Lmax (dBA)	Leq-1 hr	Lmax (dBA)
11.00-12.00	54.3	80.2	52.9	75.2	51.4	70.2
12.00-13.00	53.7	74.6	56.0	79.4	50.9	63.6
13.00-14.00	51.8	68.2	53.8	83.0	51.0	77.8
14.00-15.00	54.2	76.6	53.4	70.0	65.5	78.6
15.00-16.00	51.9	70.3	51.9	75.1	53.9	76.7
16.00-17.00	53.3	69.1	52.9	64.9	63.3	75.9
17.00-18.00	63.5	79.4	55.6	71.1	56.3	81.4
18.00-19.00	72.4	106.0	55.4	85.1	52.3	58.2
19.00-20.00	54.8	79.9	51.1	66.6	52.3	57.3
20.00-21.00	53.9	62.0	51.1	65.3	52.1	53.9
21.00-22.00	55.4	75.8	50.9	60.7	51.4	63.7
22.00-23.00	53.2	65.3	51.0	53.2	51.6	56.2
23.00-00.00	52.9	59.7	55.7	84.3	51.4	55.9
00.00-01.00	52.9	55.4	51.0	62.7	51.1	67.6
01.00-02.00	52.7	58.2	58.3	84.6	51.0	54.1
02.00-03.00	52.5	57.3	51.1	74.1	51.2	58.1
03.00-04.00	52.5	57.0	50.7	65.1	51.0	57.2
04.00-05.00	52.5	60.6	50.7	53.7	50.8	63.8
05.00-06.00	53.4	62.9	51.8	63.3	52.9	66.5
06.00-07.00	53.2	70.1	52.2	69.7	52.2	72.9
07.00-08.00	52.1	57.1	51.9	67.3	52.5	72.3
08.00-09.00	54.5	81.0	51.8	65.8	48.4	70.2
09.00-10.00	52.4	63.6	52.5	75.9	50.6	61.5
10.00-11.00	51.5	69.0	51.7	71.8	51.2	66.2
Leq-24 hr (dBA)	60.1	106.0	53.3	85.1	55.8	81.4
มาตรฐาน	70	115	70	115	70	115

หมายเหตุ : - ตรวจวัดโดยใช้ Sound Level Meter : ACO/6236 S/N 172111

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



ANALYSIS REPORT

Sound : 209-67 Blue-2024

Customer: บริษัท ไกรสินจำกัด

Project: โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
 ประทานบัตรที่ 28103/16511

Location: ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

Sampling Date: 18-21 ตุลาคม 2567

Analysis Date: 18-21 ตุลาคม 2567

Report Date: 30 ตุลาคม 2567

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ช่วงเวลาทำการตรวจวัด	สถานีตรวจวัด: โรงโม่หินของโครงการ					
	18-19 ตุลาคม 2567		19-20 ตุลาคม 2567		20-21 ตุลาคม 2567	
	Leq-1 hr	Lmax (dBA)	Leq-1 hr	Lmax (dBA)	Leq-1 hr	Lmax (dBA)
11.00-12.00	67.2	86.0	63.9	83.9	63.2	80.6
12.00-13.00	66.3	83.0	62.4	83.8	63.1	83.4
13.00-14.00	63.5	84.6	62.3	81.2	62.8	81.7
14.00-15.00	63.8	85.2	65.6	85.2	66.1	79.3
15.00-16.00	63.4	82.5	62.0	81.8	64.0	78.8
16.00-17.00	62.0	82.5	57.3	70.9	62.9	81.2
17.00-18.00	56.4	72.2	54.1	67.0	60.1	86.9
18.00-19.00	66.2	92.8	53.2	66.1	54.3	76.3
19.00-20.00	62.3	97.0	53.1	69.1	53.1	65.6
20.00-21.00	53.6	66.5	53.5	65.6	52.9	65.6
21.00-22.00	52.5	66.3	53.1	65.1	51.7	62.2
22.00-23.00	51.3	60.3	53.3	73.7	52.1	65.8
23.00-00.00	52.0	67.4	52.5	66.1	51.8	66.7
00.00-01.00	51.7	66.0	51.4	65.2	51.2	62.7
01.00-02.00	52.0	66.2	51.9	66.4	52.4	66.7
02.00-03.00	51.8	65.9	51.7	66.0	51.9	65.8
03.00-04.00	51.3	63.0	51.3	60.0	51.3	66.0
04.00-05.00	53.1	67.8	54.1	69.0	52.1	66.6
05.00-06.00	53.4	68.8	54.1	66.3	52.6	71.2
06.00-07.00	53.8	67.8	53.9	66.0	53.7	69.6
07.00-08.00	58.2	71.2	62.7	76.5	53.6	65.9
08.00-09.00	59.9	79.8	64.6	83.0	55.1	76.5
09.00-10.00	58.5	76.6	64.3	82.3	52.6	70.8
10.00-11.00	60.5	78.4	63.7	79.6	57.3	77.1
Leq-24 hr (dBA)	60.9	97.0	60.0	85.2	59.0	86.9
มาตรฐาน	70	115	70	115	70	115

หมายเหตุ : - ตรวจวัดโดยใช้ Sound Level Meter : ACO/6236 S/N 122028

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



ที่
UT
ip

ANALYSIS REPORT

Vibration : 047-67 Blue -2024

Customer: บริษัท ไกรสินจำกัด

Sampling Date: 19 ตุลาคม 2567

Project: โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 28103/16511

Analysis Date: 19 ตุลาคม 2567

Location: ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

Report Date: 30 ตุลาคม 2567

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

ดัชนีตรวจวัด	สถานีตรวจวัด: ชุมชนบ้านเขาอดเอียงหลังไถ่ที่สุด		
	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 : Instanetel, Model : Micromate
- Frequency = ความถี่ (หน่วย เฮิรตซ์), Peak Particle Velocity = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (หน่วย มิลลิเมตรต่อวินาที), Peak Displacement = การขจัด (หน่วย มิลลิเมตร)

มาตรฐาน : ค่าต่ำสุดตามมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา 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 แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45 ต่อ 57

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไกรสินจำกัด
Address : ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี
Project Name : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 28103/16511
Characteristics : น้ำผิวดิน
Sampling Date : Oct 20, 2024
Sampling Time : 13.00 น.
Sampling By : ศูนย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

Report No. : SCI 095/2567
Received : Oct 21, 2024
Analytical Date : Oct 21-31, 2024
Report Date : Nov 1, 2024

Parameters	Unit	Method	ขุมเหมืองทางทิศตะวันตก	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric	7.4	5.0-9.0
Turbidity	NTU	Nephelometric	1.21	-
Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	376.00	-
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	3	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	405	-
Total Solids	mg/l	Calculate	408	-
Sulfate	mg/l as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric	285	-
Total Iron	mg/l	Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	0.035	-
Cadmium	mg/l	Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	<0.002**	0.005* 0.05**
Arsenic	mg/l	Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	0.0010	0.01
Lead	mg/l	Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	<0.002	0.05

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

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

* ในน้ำมีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ < 100 mg/L

** ในน้ำมีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ≥ 100 mg/L



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 แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45 ต่อ 57

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไกรสิน จำกัด
Address : ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี
Project Name : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 28103/16511
Characteristics : น้ำใต้ดิน
Sampling Date : Oct 20, 2024
Sampling Time : 12.30 น.
Sampling By : ศูนย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

Report No. : SCI 095/2567
Received : Oct 21, 2024
Analytical Date : Oct 21-31, 2024
Report Date : Nov 1, 2024

Parameters	Unit	Method	บ่อบาดาลวัดป่าตำรงธรรม	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric	7.2	6.5-9.2
Turbidity	NTU	Nephelometric	2.18	20
Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	181.20	500
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	5	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	415	1,200
Total Solids	mg/l	Calculate	420	-
Sulfate	mg/l as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric	59.3	250
Total Iron	mg/l	Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	0.169	1.0
Cadmium	mg/l	Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	<0.002	0.01
Arsenic	mg/l	Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	0.0040	0.05
Lead	mg/l	Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	<0.002	0.05

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