

ANALYSIS REPORT

PM : 014-67 Blue-2024

Customer: บริษัท ไกรสินจำกัด

Sampling Date: 5-8 มีนาคม 2567

Project: โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 28103/16511

Analysis Date: 11 มีนาคม 2567

Location: ตำบลหน้าพระลาน อำเภอนิคมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

Report Date: 15 มีนาคม 2567

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นละอองรวม: TSP (มก./ลบ.ม.)	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก: PM-10 (มก./ลบ.ม.)
บ้านเขายอดเอียงหลังใกล้ที่สุด	5-6 มีนาคม 2567	0.191	0.085
	6-7 มีนาคม 2567	0.225	0.094
	7-8 มีนาคม 2567	0.228	0.095
วัดป่าดำรงธรรม	5-6 มีนาคม 2567	0.172	0.069
	6-7 มีนาคม 2567	0.193	0.087
	7-8 มีนาคม 2567	0.209	0.090
โรงโม่หินของโครงการ	5-6 มีนาคม 2567	0.231	0.098
	6-7 มีนาคม 2567	0.227	0.097
	7-8 มีนาคม 2567	0.241	0.101
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 : 059-67 Blue-2024

Customer: บริษัท ไกรสิน จำกัด

Project: โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ประทานบัตรที่ 28103/16511

Location: ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

Sampling Date: 5-8 มีนาคม 2567

Analysis Date: 5-8 มีนาคม 2567

Report Date: 15 มีนาคม 2567

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ช่วงเวลาทำการตรวจวัด	สถานีตรวจวัด: บ้านเขายอดเอียงหลังใกล้ที่สุด					
	5-6 มีนาคม 2567		6-7 มีนาคม 2567		7-8 มีนาคม 2567	
	Leq-1 hr	Lmax (dBA)	Leq-1 hr	Lmax (dBA)	Leq-1 hr	Lmax (dBA)
13.00-14.00	49.1	76.2	49.9	70.6	50.3	75.0
14.00-15.00	48.7	64.6	54.2	74.9	52.1	81.6
15.00-16.00	49.4	73.7	56.1	77.8	52.0	80.9
16.00-17.00	49.8	77.3	56.4	90.1	52.3	69.6
17.00-18.00	52.8	75.2	62.8	95.5	49.3	68.6
18.00-19.00	51.7	70.9	62.1	80.3	49.1	72.3
19.00-20.00	48.6	73.2	65.2	85.6	52.5	85.6
20.00-21.00	48.9	68.2	68.9	87.4	50.3	71.2
21.00-22.00	47.7	75.1	49.3	69.3	48.5	81.0
22.00-23.00	45.5	60.4	51.7	85.5	48.3	71.0
23.00-00.00	47.8	76.9	48.0	65.2	46.1	59.1
00.00-01.00	45.7	55.2	48.9	76.6	45.4	56.0
01.00-02.00	44.6	53.5	44.0	54.3	46.2	55.5
02.00-03.00	45.6	55.3	44.0	53.3	45.2	49.8
03.00-04.00	45.3	68.5	44.5	56.6	44.6	56.1
04.00-05.00	46.2	63.2	45.1	55.5	44.3	57.0
05.00-06.00	52.1	76.8	48.7	67.7	46.6	67.2
06.00-07.00	56.5	78.0	54.0	78.2	56.0	77.6
07.00-08.00	48.7	72.2	50.3	73.4	53.6	81.0
08.00-09.00	51.6	77.2	50.3	74.3	52.0	75.4
09.00-10.00	48.5	61.0	51.6	84.6	49.8	68.1
10.00-11.00	48.5	71.3	49.9	77.9	56.4	81.4
11.00-12.00	51.0	74.9	54.6	79.4	52.8	77.2
12.00-13.00	58.2	93.5	57.8	82.8	58.0	88.2
Leq-24 hr (dBA)	50.8	93.5	58.7	95.5	51.7	88.2
มาตรฐาน	70	115	70	115	70	115

หมายเหตุ : - ตรวจวัดโดยใช้ Sound Level Meter : ACO/6236 S/N 162033

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม

32/751 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140

โทร.0-2873-6045-6 โทรสาร 0-2873-6046 Email: Blueconsultant2546@gmail.com

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซเรย์อนุญาตลงวันที่ 22 สิงหาคม 2566

ANALYSIS REPORT

Sound : 060-67 Blue-2024

Customer: บริษัท ไกรสินจำกัด

Sampling Date: 5-8 มีนาคม 2567

Project: โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 28103/16511

Analysis Date: 5-8 มีนาคม 2567

Location: ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

Report Date: 15 มีนาคม 2567

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ช่วงเวลาทำการตรวจวัด	สถานีตรวจวัด: วัดป่าดำรงธรรม					
	5-6 มีนาคม 2567		6-7 มีนาคม 2567		7-8 มีนาคม 2567	
	Leq-1 hr	Lmax (dBA)	Leq-1 hr	Lmax (dBA)	Leq-1 hr	Lmax (dBA)
14.00-15.00	47.8	79.1	46.9	59.6	45.9	59.7
15.00-16.00	47.2	67.2	46.6	63.5	45.5	62.5
16.00-17.00	46.4	61.9	46.6	61.7	45.1	61.3
17.00-18.00	48.4	79.8	46.4	64.9	45.8	61.5
18.00-19.00	50.3	78.5	45.8	61.7	45.3	64.2
19.00-20.00	49.0	74.6	46.5	55.5	45.0	66.7
20.00-21.00	47.0	64.1	49.6	82.8	45.5	65.1
21.00-22.00	47.1	62.8	47.9	64.0	45.9	48.5
22.00-23.00	48.2	52.0	47.6	60.2	46.4	49.2
23.00-00.00	48.4	63.6	48.3	57.8	46.6	62.9
00.00-01.00	47.0	59.3	49.6	70.9	48.4	70.4
01.00-02.00	47.1	53.0	48.3	66.2	46.5	51.2
02.00-03.00	47.6	67.6	48.6	56.3	46.2	55.2
03.00-04.00	47.4	49.6	47.2	48.8	45.9	50.2
04.00-05.00	47.3	61.6	46.2	52.4	46.0	65.0
05.00-06.00	47.7	60.8	49.3	73.7	47.3	60.7
06.00-07.00	48.7	64.4	48.7	65.0	49.6	75.4
07.00-08.00	49.2	63.4	49.5	66.7	48.5	69.4
08.00-09.00	48.8	70.4	48.1	61.6	47.8	62.0
09.00-10.00	48.1	55.1	47.7	56.3	47.3	60.6
10.00-11.00	47.5	64.4	47.1	56.3	56.9	83.2
11.00-12.00	47.7	63.3	46.0	75.7	46.9	69.5
12.00-13.00	47.5	80.2	45.7	55.8	46.6	68.0
13.00-14.00	46.3	68.9	45.5	58.2	45.9	63.6
Leq-24 hr (dBA)	47.9	80.2	47.7	82.8	48.1	83.2
มาตรฐาน	70	115	70	115	70	115

หมายเหตุ : - ตรวจวัดโดยใช้ Sound Level Meter : ACO/6236 S/N 162036

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม

ANALYSIS REPORT

Sound : 061-67 Blue-2024

Customer: บริษัท ไกรสินจำกัด

Sampling Date: 5-8 มีนาคม 2567

Project: โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 28103/16511

Analysis Date: 5-8 มีนาคม 2567

Location: ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

Report Date: 15 มีนาคม 2567

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ช่วงเวลาทำการตรวจวัด	สถานีตรวจวัด: โรงโม่หินของโครงการ					
	5-6 มีนาคม 2567		6-7 มีนาคม 2567		7-8 มีนาคม 2567	
	Leq-1 hr	Lmax (dBA)	Leq-1 hr	Lmax (dBA)	Leq-1 hr	Lmax (dBA)
13.00-14.00	67.4	85.2	67.6	85.4	64.2	82.2
14.00-15.00	67.9	87.0	68.9	93.9	65.1	82.2
15.00-16.00	66.8	82.9	63.4	82.0	64.7	81.8
16.00-17.00	63.6	84.0	60.7	87.5	62.8	89.2
17.00-18.00	55.0	71.3	55.9	72.8	57.2	73.8
18.00-19.00	55.9	68.0	55.3	76.7	53.9	69.5
19.00-20.00	55.9	78.3	54.3	67.4	53.2	67.4
20.00-21.00	56.9	69.4	53.7	66.9	52.5	67.1
21.00-22.00	56.0	74.4	53.3	70.9	53.2	71.7
22.00-23.00	53.5	69.6	53.2	67.8	52.2	67.1
23.00-00.00	53.0	67.1	51.7	66.7	52.5	66.7
00.00-01.00	52.4	66.5	51.4	70.8	51.5	66.7
01.00-02.00	53.1	69.6	51.2	66.9	51.7	71.7
02.00-03.00	52.1	67.5	50.6	66.9	51.3	66.7
03.00-04.00	52.9	66.5	50.7	66.6	51.7	66.9
04.00-05.00	51.6	66.6	51.5	66.8	51.6	66.4
05.00-06.00	52.7	67.5	52.7	68.4	52.6	66.6
06.00-07.00	55.7	68.3	56.0	68.6	55.3	67.9
07.00-08.00	58.7	80.9	59.7	81.7	57.6	80.1
08.00-09.00	68.1	83.7	66.5	83.6	69.6	83.7
09.00-10.00	66.5	82.8	64.9	81.3	68.1	84.2
10.00-11.00	66.3	84.2	64.9	81.7	67.7	86.6
11.00-12.00	66.2	84.7	64.9	81.6	67.4	87.7
12.00-13.00	69.5	88.3	64.2	85.4	66.9	86.9
Leq-24 hr (dBA)	63.3	88.3	61.9	93.9	62.8	89.2
มาตรฐาน	70	115	70	115	70	115

หมายเหตุ: - ตรวจวัดโดยใช้ Sound Level Meter : ACO/6236 S/N 162037

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม

ANALYSIS REPORT

Vibration : 007-66 Blue -2024

Customer: บริษัท ไกรสินจำกัด

Project: โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

Location: ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

Sampling Date: 7 มีนาคม 2567

Analysis Date: 7 มีนาคม 2567

Report Date: 15 มีนาคม 2567

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

ดัชนีตรวจวัด	สถานีตรวจวัด: ชุมชนบ้านเขายอดเอียงหลังใกล้ที่สุด		
	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 : 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 ไกรสิน จำกัด
Address : ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี
Project Name : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างประทานบัตรที่ 28103/16511
Characteristics : น้ำผิวดิน Report No. : SCI 026/2567
Sampling Date : Mar 6, 2024 Received : Mar 7, 2024
Sampling Time : 12.35 น. Analytical Date : Mar 7-20, 2024
Sampling By : ศูนย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา Report Date : Mar 21, 2024

Parameters	Unit	Method	ขุมเหมืองทางทิศตะวันตก	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric	7.5	5.0-9.0
Turbidity	NTU	Nephelometric	1.24	-
Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	432.00	-
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	5	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	650	-
Total Solids	mg/l	Calculate	655	-
Sulfate	mg/l as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric	144.00	-
Total Iron	mg/l	Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	0.181	-
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 เป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อ
(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
(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 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45 ต่อ 57

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไกรสิน จำกัด
Address : ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี
Project Name : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างประทานบัตรที่ 28103/16511
Characteristics : น้ำใต้ดิน Report No. : SCI 026/2567
Sampling Date : Mar 6, 2024 Received : Mar 7, 2024
Sampling Time : 13.00 n. Analytical Date : Mar 7-20, 2024
Sampling By : ศูนย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา Report Date : Mar 21, 2024

Parameters	Unit	Method	พบค่าวัดค่าดำรงธรรม	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric	7.2	6.5-9.2
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.17	20
Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	256.00	500
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	3	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	490	1,200
Total Solids	mg/l	Calculate	493	-
Sulfate	mg/l as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric	80.70	250
Total Iron	mg/l	Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	0.098	1.0
Cadmium	mg/l	Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	<0.002	0.01
Arsenic	mg/l	Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	0.0030	0.05
Lead	mg/l	Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	<0.002	0.05

Remark : มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน
ด้วยสารพิษและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง