

ANALYSIS REPORT

PM: 077-66 Blue- 2023

Customer: บริษัท ไกรสินจำกัด

Sampling Date: 17-20 พฤศจิกายน 2566

Project: โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
 ประทานบัตรที่ 28103/16511 ของ บริษัท ไกรสินจำกัด

Analysis Date: 21 พฤศจิกายน 2566

Location: ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

Report Date: 29 พฤศจิกายน 2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นละอองรวม: TSP (มก./ลบ.ม.)	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก: PM-10 (มก./ลบ.ม.)
บ้านเขายอดเดียวหลังใกล้ที่สุด	17-18 พฤศจิกายน 2566	0.193	0.085
	18-19 พฤศจิกายน 2566	0.181	0.080
	19-20 พฤศจิกายน 2566	0.180	0.080
วัดป่าดำรงธรรม	17-18 พฤศจิกายน 2566	0.183	0.084
	18-19 พฤศจิกายน 2566	0.186	0.086
	19-20 พฤศจิกายน 2566	0.191	0.087
โรงโม่หินของโครงการ	17-18 พฤศจิกายน 2566	0.202	0.093
	18-19 พฤศจิกายน 2566	0.215	0.095
	19-20 พฤศจิกายน 2566	0.206	0.093
ค่ามาตรฐาน		0.330	0.120

ค่ามาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
 โดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน 2547



ANALYSIS REPORT

Sound : 370-66 Blue-2023

Customer: บริษัท ไกรสินจำกัด

Sampling Date: 17-20 พฤศจิกายน 2566

Project: โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง Analysis Date: 17-20 พฤศจิกายน 2566

ประทานบัตรที่ 28103/16511 ของ บริษัท ไกรสินจำกัด

Location: ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

Report Date: 29 พฤศจิกายน 2566

สถานีตรวจวัด: ชุมชนบ้านเขาขดเอียงหลังไถ่ที่สุด

Interval Time	17-18/11/66		18-19/11/66		19-20/11/66	
	Leq 1 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	Leq 1 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	Leq 1 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]
12:00 – 13:00	60.1	99.1	53.6	82.0	55.9	85.0
13:00 – 14:00	53.9	77.2	51.4	76.8	55.6	74.6
14:00 – 15:00	54.9	80.6	50.0	74.8	58.8	73.3
15:00 – 16:00	56.0	86.7	49.4	69.5	56.0	76.1
16:00 – 17:00	51.3	74.1	51.1	80.1	56.8	81.1
17:00 – 18:00	52.8	81.9	52.3	68.8	54.5	82.9
18:00 – 19:00	51.7	74.1	51.5	73.2	55.1	76.1
19:00 – 20:00	51.7	73.0	51.6	72.7	54.8	78.9
20:00 – 21:00	57.4	82.0	52.3	83.4	59.7	81.9
21:00 – 22:00	61.2	83.9	51.5	76.6	62.0	80.3
22:00 – 23:00	52.5	70.8	48.8	72.3	59.8	90.8
23:00 – 00:00	47.9	80.2	47.0	69.1	57.1	84.3
00:00 – 01:00	45.9	61.1	47.2	59.2	57.0	86.5
01:00 – 02:00	47.2	67.5	47.5	58.1	47.5	69.2
02:00 – 03:00	46.9	66.0	46.9	64.2	45.9	50.6
03:00 – 04:00	46.0	59.3	46.2	55.6	47.3	51.6
04:00 – 05:00	46.6	72.0	46.4	57.0	46.9	55.2
05:00 – 06:00	52.5	73.7	48.7	69.9	48.0	63.6
06:00 – 07:00	54.6	84.5	49.5	76.5	55.5	84.2
07:00 – 08:00	56.2	83.0	50.0	77.1	54.0	70.4
08:00 – 09:00	59.9	77.0	52.4	76.2	51.0	71.2
09:00 – 10:00	60.4	84.2	55.7	86.9	51.2	78.5
10:00 – 11:00	59.8	78.5	54.5	86.3	57.2	82.4
11:00 – 12:00	56.3	81.4	54.2	76.1	55.3	78.8
Leq 24 hrs [dB(A)]	55.9	99.1	51.2	86.9	56.1	90.8
มาตรฐาน	70	115	70	115	70	115

มาตรฐาน: มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540



ANALYSIS REPORT

Sound : 371-66 Blue-2023

Customer: บริษัท ไกรสิน จำกัด

Sampling Date: 17-20 พฤศจิกายน 2566

Project: โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
 ประทานบัตรที่ 28103/16511 ของ บริษัท ไกรสิน จำกัด

Analysis Date: 17-20 พฤศจิกายน 2566

Location: ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

Report Date: 29 พฤศจิกายน 2566

สถานีตรวจวัด: วัดป่าดำรงธรรม

Interval Time	17-18/11/66		18-19/11/66		19-20/11/66	
	Leq 1 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	Leq 1 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	Leq 1 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]
11:00 – 12:00	55.5	79.0	52.0	63.9	53.3	71.5
12:00 – 13:00	53.1	64.1	51.5	74.7	52.6	69.6
13:00 – 14:00	53.6	73.0	50.8	62.7	53.3	83.1
14:00 – 15:00	59.0	92.8	50.8	63.6	60.0	92.0
15:00 – 16:00	52.2	66.6	51.4	76.1	65.8	97.4
16:00 – 17:00	55.2	85.1	51.5	74.1	51.8	75.1
17:00 – 18:00	53.7	77.7	54.1	88.3	52.6	78.3
18:00 – 19:00	53.2	58.4	51.1	59.1	50.9	57.4
19:00 – 20:00	52.2	60.2	51.4	83.1	60.9	89.3
20:00 – 21:00	53.6	63.0	50.8	62.0	51.1	66.6
21:00 – 22:00	52.2	62.3	51.2	56.5	51.6	55.6
22:00 – 23:00	52.1	72.8	52.1	66.9	52.2	68.5
23:00 – 00:00	52.7	65.9	51.3	55.2	52.7	54.9
00:00 – 01:00	55.4	89.1	51.1	58.4	51.7	53.7
01:00 – 02:00	53.0	57.2	52.1	55.6	51.1	54.0
02:00 – 03:00	51.4	54.8	51.2	55.3	50.9	55.7
03:00 – 04:00	51.3	62.8	51.3	59.4	51.2	56.0
04:00 – 05:00	51.4	65.2	51.8	72.3	52.2	79.4
05:00 – 06:00	51.7	69.3	51.5	64.6	51.3	59.9
06:00 – 07:00	52.2	69.9	52.5	73.5	52.7	77.1
07:00 – 08:00	53.4	84.5	53.0	80.1	52.5	75.6
08:00 – 09:00	53.0	62.7	52.9	70.0	52.7	77.2
09:00 – 10:00	59.0	87.5	56.0	76.0	52.9	64.5
10:00 – 11:00	56.3	84.5	54.6	78.2	52.9	71.9
Leq 24 hrs [dB(A)]	54.2	92.8	52.2	88.3	56.0	97.4
มาตรฐาน	70	115	70	115	70	115

มาตรฐาน: มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540



ANALYSIS REPORT

Sound : 372-66 Blue-2023

Customer: บริษัท ไกรสินจำกัด

Sampling Date: 17-20 พฤศจิกายน 2566

Project: โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 28103/16511 ของ บริษัท ไกรสินจำกัด

Analysis Date: 17-20 พฤศจิกายน 2566

Location: ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

Report Date: 29 พฤศจิกายน 2566

สถานีตรวจวัด: บริเวณโรงโม่หินของโครงการ

Interval Time	17-18/11/66		18-19/11/66		19-20/11/66	
	Leq 1 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	Leq 1 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	Leq 1 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]
11:00 – 12:00	71.2	88.6	70.9	87.0	66.6	87.0
12:00 – 13:00	70.8	90.7	71.3	87.7	58.9	73.3
13:00 – 14:00	70.6	85.2	70.7	86.7	58.5	76.6
14:00 – 15:00	71.4	85.6	71.1	88.4	58.5	80.0
15:00 – 16:00	71.3	93.4	70.2	86.3	56.7	71.2
16:00 – 17:00	66.6	85.3	58.2	76.9	56.7	69.7
17:00 – 18:00	56.3	75.8	56.3	70.0	56.0	69.5
18:00 – 19:00	55.9	64.2	56.5	69.8	56.0	72.0
19:00 – 20:00	56.0	71.0	53.6	72.5	56.8	73.9
20:00 – 21:00	55.8	65.2	52.6	68.4	56.5	70.8
21:00 – 22:00	55.7	68.7	51.2	65.0	55.0	70.1
22:00 – 23:00	51.2	65.3	50.2	65.6	51.7	64.0
23:00 – 00:00	51.0	64.5	47.7	62.8	50.5	74.5
00:00 – 01:00	50.5	60.3	47.9	60.7	50.6	61.1
01:00 – 02:00	51.9	72.0	49.7	65.5	50.6	62.6
02:00 – 03:00	51.3	72.9	48.6	67.1	49.6	61.5
03:00 – 04:00	50.7	58.5	49.4	60.9	50.8	61.1
04:00 – 05:00	52.4	66.2	51.1	67.2	51.7	63.2
05:00 – 06:00	52.8	65.0	60.4	85.7	53.0	70.9
06:00 – 07:00	56.9	77.1	54.7	72.9	54.5	75.3
07:00 – 08:00	57.3	76.3	62.9	81.2	60.0	86.6
08:00 – 09:00	69.2	85.6	67.5	83.6	69.2	86.3
09:00 – 10:00	71.2	86.0	67.5	81.8	69.0	83.0
10:00 – 11:00	71.3	86.3	71.0	86.3	70.6	86.3
Leq 24 hrs [dB(A)]	66.5	93.4	65.8	88.4	62.2	87.0
มาตรฐาน	70	115	70	115	70	115

มาตรฐาน: มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540



ANALYSIS REPORT

Vibration : 055-66 Blue-2023

Customer: บริษัท ไกรสิน จำกัด

Sampling Date: 17 พฤศจิกายน 2566

Project: โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
 ประทานบัตรที่ 28103/16511 ของ บริษัท ไกรสิน จำกัด

Analysis Date: 17 พฤศจิกายน 2566

Location: ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

Report Date: 29 พฤศจิกายน 2566

สถานีตรวจวัด: ชุมชนบ้านขายอดเอียงหลังใกล้ที่สุด

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
Frequency; Hz	-	-	-
Peak Particle Velocity ; mm/sec	< 0.200	< 0.200	< 0.200
Peak Displacement; mm	<0.001	<0.001	<0.001
Standard			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	<4.7	<4.7	<4.7
PEAK DISPLACEMENT (mm)	<0.20	<0.20	<0.20
Measured Instrument	Brand	Model	
	Instantel	Minimate Plus	

Standard : ค่าต่ำที่สุดตามมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน 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 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
: ของ บริษัท ไกรสินจำกัด
Characteristics : น้ำผิวดิน
Sampling Date : Nov 19, 2023
Sampling Time : 13.00 น.
Sampling By : ศูนย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
Report No. : SCI 156/2566
Received : Nov 20, 2023
Analytical Date : Nov 20-30, 2023
Report Date : Dec 1, 2023

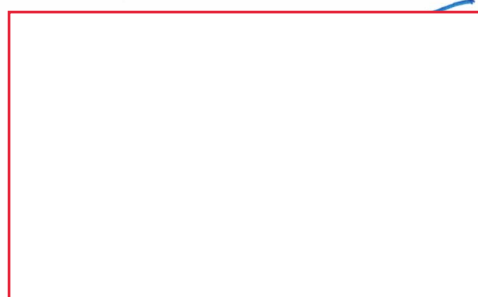
Parameters	Unit	Method	ค่าเหมือนทางทิศตะวันตก	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric	7.4	5.0-9.0
Turbidity	NTU	Nephelometric	1.33	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	326.40	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	6	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	695	-
Total Solids	mg/l	Calculate	601	-
Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric	231.00	-
Total Iron	mg/L as Fe	Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	0.04	-
Cadmium	mg/L as Cd	Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	<0.002**	0.005* 0.05**
Arsenic	mg/L as As	Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	<0.0001	0.01
Lead	mg/L as Pb	Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	<0.002	0.05

Remark : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3

* 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 ไกรสินจำกัด
Address : ตำบลหน้าพระลาน อำเภอนครหลวง จังหวัดสุพรรณบุรี
Project Name : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 28103/16511
ของ บริษัท ไกรสินจำกัด
Characteristics : น้ำใต้ดิน
Sampling Date : Nov 19, 2023
Sampling Time : 13.20 น.
Sampling By : ศูนย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
Report No. : SCI 156/2566
Received : Nov 20, 2023
Analytical Date : Nov 20-30, 2023
Report Date : Dec 1, 2023

Parameters	Unit	Method	บ่อบาดาลวัดป่าดงธรรม	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric	7.0	6.5-9.2
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.19	20
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	189.20	500
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	4	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	400	1,200
Total Solids	mg/l	Calculate	404	-
Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric	56.30	250
Total Iron	mg/L as Fe	Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	0.03	1.0
Cadmium	mg/L as Cd	Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	<0.002	0.01
Arsenic	mg/L as As	Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	0.0020	0.05
Lead	mg/L as Pb	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 2551(ตามเกณฑ์อนุโลมสูงสุด)