

ANALYSIS REPORT

PM: 036-65 Kraisin-2022

Customer: บริษัท ไกรสิน จำกัด

Sampling Date: 23-26 เมษายน 2565

Project: เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

Analysis Date: 27 เมษายน 2565

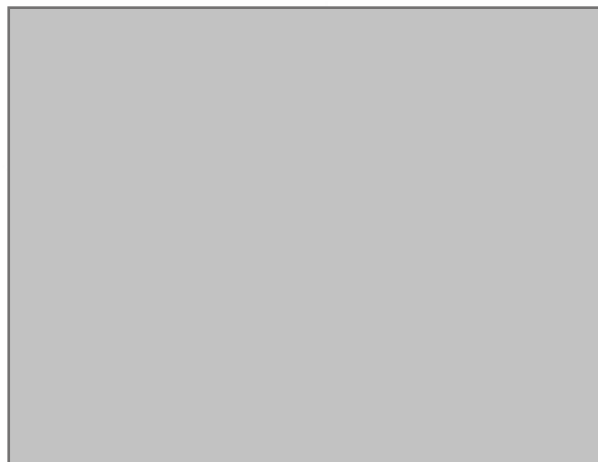
ประทานบัตรเลขที่ 28075/15793และประทานบัตรเลขที่ 28076/15876ของบริษัท ไกรสิน จำกัด

Location: ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

Report Date: 9 พฤษภาคม 2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นละอองรวม: TSP (มก./ลบ.ม.)	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก: PM-10 (มก./ลบ.ม.)
ชุมชนบ้านเขาอดเชียงหลัง ใกล้ที่สุด	23-24 เมษายน 2565	0.209	0.085
	24-25 เมษายน 2565	0.203	0.084
	25-26 เมษายน 2565	0.217	0.082
วัดป่าตำรธรรม	23-24 เมษายน 2565	0.189	0.074
	24-25 เมษายน 2565	0.176	0.070
	25-26 เมษายน 2565	0.182	0.072
ค่ามาตรฐาน		0.330	0.120

ค่ามาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน 2547



ANALYSIS REPORT

Opacity: 004-65 Kraisin-2022

Customer: บริษัท ไกรสิน จำกัด

Sampling Date: 25 เมษายน 2565

Project: เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

Analysis Date: 3 พฤษภาคม 2565

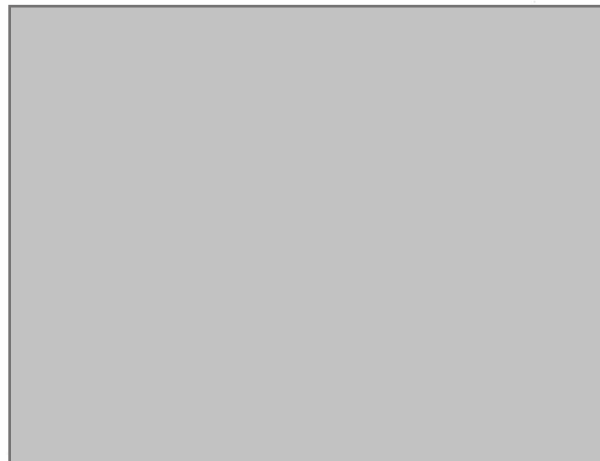
ประทานบัตรเลขที่ 28075/15793และประทานบัตรเลขที่ 28076/15876ของบริษัท ไกรสิน จำกัด

Location: ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

Report Date: 9 พฤษภาคม 2565

สถานีตรวจวัด	ค่าความทึบแสง (%)										ค่าเฉลี่ย	มาตรฐาน
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
บริเวณปากไม่	1.7	1.9	1.9	2.0	0.8	0.8	1.9	2.0	2.8	1.6	1.74	20
บริเวณตะแกรงคัดขนาด	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.3	0.12	20

มาตรฐาน: มาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงไม่ บด หรือย่อยหิน ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2539 เรื่อง กำหนดมาตรฐานการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงไม่ บด หรือย่อยหิน



ANALYSIS REPORT

Sound : 094-65 Kraisin-2022

Customer: บริษัท ไกรสิน จำกัด

Sampling Date: 23-26 เมษายน 2565

Project: เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

Analysis Date: 23-26 เมษายน 2565

ประทานบัตรเลขที่ 28075/15793และประทานบัตรเลขที่ 28076/15876ของบริษัท ไกรสิน จำกัด

Location: ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

Report Date: 9 พฤษภาคม 2565

สถานีตรวจวัด: ชุมชนบ้านเขาขดเอียงหลังใกล้ที่สุด

Interval Time	23-24/4/65		24-25/4/65		25-26/4/65	
	Leq 1 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	Leq 1 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	Leq 1 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]
10:00 – 11:00	65.3	108.5	55.5	74.8	48.0	67.0
11:00 – 13:00	54.0	84.0	49.9	76.5	52.4	81.6
12:00 – 13:00	47.7	67.4	49.9	68.1	52.8	78.1
13:00 – 14:00	46.2	63.8	49.4	65.7	53.1	73.0
14:00 – 15:00	50.7	68.2	54.8	89.4	52.0	65.5
15:00 – 16:00	56.0	73.1	48.1	68.8	53.6	77.1
16:00 – 17:00	55.6	70.5	49.0	70.0	54.6	78.0
17:00 – 18:00	54.9	67.9	50.1	62.4	49.1	70.8
18:00 – 19:00	55.8	72.6	49.7	70.7	48.8	71.0
19:00 – 20:00	55.0	68.9	50.0	74.7	47.9	58.6
20:00 – 21:00	56.1	69.1	47.2	62.7	48.0	53.7
21:00 – 22:00	56.0	68.8	50.4	80.8	47.9	57.9
22:00 – 23:00	55.7	58.3	47.6	61.5	47.7	53.6
23:00 – 00:00	55.8	57.5	47.1	53.8	47.9	53.7
00:00 – 01:00	56.0	65.3	47.4	57.0	48.0	53.5
01:00 – 02:00	55.9	70.5	47.5	58.0	48.1	54.0
02:00 – 03:00	55.8	58.1	47.1	53.0	51.5	55.6
03:00 – 04:00	55.8	65.6	47.4	55.8	51.6	60.7
04:00 – 05:00	56.3	72.9	47.3	52.4	51.8	62.7
05:00 – 06:00	57.8	75.6	50.9	75.1	54.4	75.4
06:00 – 07:00	56.8	76.4	54.3	75.4	55.6	75.9
07:00 – 08:00	60.7	91.7	50.0	65.5	55.4	78.6
08:00 – 09:00	55.5	70.2	52.4	73.4	54.0	71.8
09:00 – 10:00	57.4	76.4	58.5	78.0	58.0	77.2
Leq 24 hrs [dB(A)]	57.1	108.5	51.4	89.4	52.4	81.6
มาตรฐาน	70	115	70	115	70	115

มาตรฐาน: มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540

ANALYSIS REPORT

Sound : 095-65 Kraisin-2022

Customer: บริษัท ไกรสิน จำกัด

Sampling Date: 23-26 เมษายน 2565

Project: เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

Analysis Date: 23-26 เมษายน 2565

ประทานบัตรเลขที่ 28075/15793และประทานบัตรเลขที่ 28076/15876ของบริษัท ไกรสิน จำกัด

Location: ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

Report Date: 9 พฤษภาคม 2565

สถานีตรวจวัด: วัดป่าดำรงธรรม

Interval Time	23-24/4/65		24-25/4/65		25-26/4/65	
	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	49.7	75.3	48.2	76.9	49.3	76.5
12:00 – 13:00	47.0	66.4	52.2	82.7	49.8	81.0
13:00 – 14:00	48.0	68.5	49.2	73.8	46.0	59.3
14:00 – 15:00	54.6	84.1	46.6	71.0	47.0	66.1
15:00 – 16:00	51.4	78.5	44.4	65.9	55.6	86.7
16:00 – 17:00	52.9	79.3	51.4	83.2	46.4	77.3
17:00 – 18:00	52.0	79.8	45.3	70.6	47.8	64.4
18:00 – 19:00	52.3	81.8	47.1	64.7	43.9	68.1
19:00 – 20:00	50.3	77.2	45.5	63.0	43.5	59.5
20:00 – 21:00	52.0	80.3	45.1	72.7	44.5	67.0
21:00 – 22:00	48.2	70.4	42.2	70.2	41.9	53.9
22:00 – 23:00	49.5	78.1	43.8	74.2	42.2	58.4
23:00 – 00:00	49.5	72.1	43.5	72.7	43.4	64.9
00:00 – 01:00	47.3	56.5	42.0	70.3	45.8	69.0
01:00 – 02:00	47.0	59.0	40.7	55.9	45.5	62.3
02:00 – 03:00	46.7	51.9	41.5	64.7	45.4	51.0
03:00 – 04:00	46.9	69.2	42.9	68.7	44.9	69.0
04:00 – 05:00	49.4	79.4	41.2	61.5	45.3	70.5
05:00 – 06:00	50.4	67.6	46.9	63.5	48.7	65.6
06:00 – 07:00	55.3	83.0	47.3	64.6	51.3	73.8
07:00 – 08:00	51.8	80.8	51.9	79.8	51.9	80.3
08:00 – 09:00	53.6	83.2	58.8	83.4	56.2	83.3
09:00 – 10:00	49.1	69.5	68.1	95.3	58.6	82.4
10:00 – 11:00	45.7	62.4	50.2	65.7	48.0	64.1
Leq 24 hrs [dB(A)]	50.8	84.1	55.4	95.3	50.4	86.7
มาตรฐาน	70	115	70	115	70	115

มาตรฐาน: มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540

ANALYSIS REPORT

Vibration : 020-65 Kraisin-2022

Customer: บริษัท ไกรสิน จำกัด

Sampling Date: 26 เมษายน 2565

Project: เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

Analysis Date: 26 เมษายน 2565

ประทานบัตรเลขที่ 28075/15793และประทานบัตรเลขที่ 28076/15876ของบริษัท ไกรสิน จำกัด

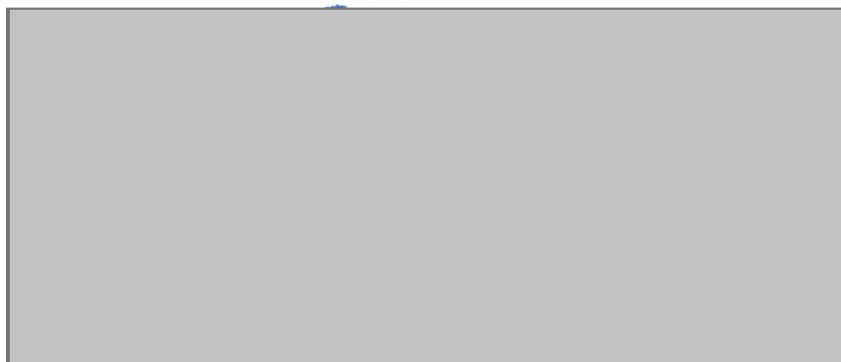
Location: ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

Report Date: 9 พฤษภาคม 2565

สถานีตรวจวัด: วัดป่าดงธรรม

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	MinimatePlus	

Standard : ค่าต่ำที่สุดตามมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548



ANALYSIS REPORT

Vibration : 021-65 Kraisin-2022

Customer: บริษัท ไกรสิน จำกัด

Sampling Date: 26 เมษายน 2565

Project: เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

Analysis Date: 26 เมษายน 2565

ประทานบัตรเลขที่ 28075/15793และประทานบัตรเลขที่ 28076/15876ของบริษัท ไกรสิน จำกัด

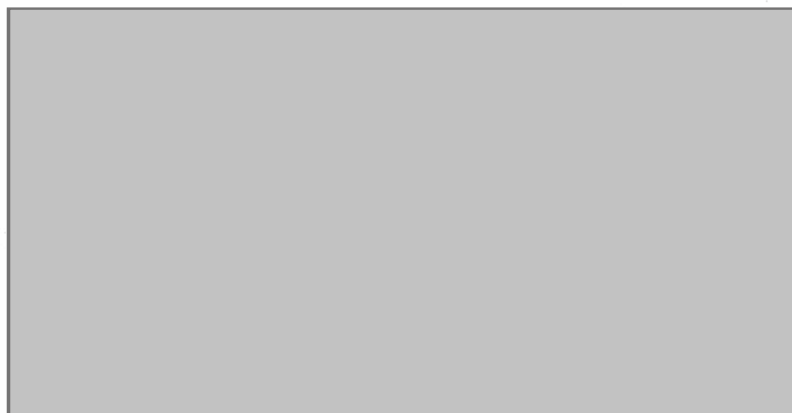
Location: ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

Report Date: 9 พฤษภาคม 2565

สถานีตรวจวัด: ถ้าวัดป่าเขาดำรงธรรม

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	MinimatePlus	

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 ไกรสิน จำกัด

Address : ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

Project Name : เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 28075/15793
และประทานบัตรเลขที่ 28076/15876 ของบริษัท ไกรสิน จำกัด

Characteristics : น้ำใต้ดิน

Sampling Date : Apr 25, 2022

Sampling Time : 10.20 น.

Sampling By : ศูนย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

Report No. : SCW 055-2565

Received : Apr 26, 2022

Analytical Date : Apr 26 - May 6, 2022

Report Date : May 9, 2022

Parameters	Unit	Method	น้ำบาดาล บ้านเขายอดเอียง	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric	6.9	6.5-9.2
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.07	20
Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	442.00	500
Total Iron	Mg/l as Fe	Phenanthroline	<0.002	1.0
Sulfate	mg/l	Turbidimetric	200	250
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	3	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	590	1,200
Total Solids	mg/l	Calculate	593	-

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