

ANALYSIS REPORT

PM :034-66 Blue-2023

Customer: ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจริญผลการศึกษา

Sampling Date: 24-27 เมษายน 2566

Project: โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

Analysis Date: 2 พฤษภาคม 2566

ประทานบัตรเลขที่ 28541/16417

Location: หมู่ที่ 3 ตำบลสะพลี อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร

Report Date: 12 พฤษภาคม 2566

| สถานีตรวจวัด | | ปริมาณฝุ่นละอองรวม :TSP (มก./ลบ.ม.) | ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก : PM-10 (มก./ลบ.ม.) |
|---|-------------------|--|--|
| บ้านฝ่ายเขาหลังใกล้ที่สุด (ทิศเหนือ) | 24-25 เมษายน 2566 | 0.199 | 0.082 |
| | 25-26 เมษายน 2566 | 0.175 | 0.075 |
| | 26-27 เมษายน 2566 | 0.189 | 0.079 |
| บ้านฝ่ายเขา (ทิศตะวันออก) | 24-25 เมษายน 2566 | 0.182 | 0.071 |
| | 25-26 เมษายน 2566 | 0.178 | 0.067 |
| | 26-27 เมษายน 2566 | 0.192 | 0.085 |
| บ้านดอนคา | 24-25 เมษายน 2566 | 0.174 | 0.065 |
| | 25-26 เมษายน 2566 | 0.194 | 0.080 |
| | 26-27 เมษายน 2566 | 0.185 | 0.079 |
| ค่ามาตรฐาน | | 0.330 | 0.120 |

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

ANALYSIS REPORT

Sound :150-66Blue -2023

Customer: ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจริญผลการศึกษา

Sampling Date: 24-27 เมษายน 2566

Project: โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

Analysis Date: 24-27 เมษายน 2566

ประธานบัตรเลขที่ 28541/16417

Location: หมู่ที่ 3 ตำบลสะพลี อำเภอบึงสามพัน จังหวัดชุมพร

Report Date: 12 พฤษภาคม 2566

สถานีตรวจวัด: บ้านฝายเขาหลังไถ่ที่สุด (ทิศเหนือ)

| Interval Time | 24-25 เมษายน 2566 | | 25-26 เมษายน 2566 | | 26-27 เมษายน 2566 | |
|--------------------|-------------------|--------------|-------------------|--------------|-------------------|--------------|
| | 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 | 60.4 | 86.1 | 66.6 | 85.1 | 58.8 | 79.3 |
| 12:00 – 13:00 | 60.3 | 82.2 | 63.9 | 93.1 | 59.5 | 78.9 |
| 13:00 – 14:00 | 60.2 | 79.2 | 65.8 | 88.2 | 61.9 | 84.9 |
| 14:00 – 15:00 | 66.9 | 93.6 | 67.0 | 96.0 | 61.2 | 80.2 |
| 15:00 – 16:00 | 68.7 | 92.0 | 65.0 | 94.9 | 61.6 | 81.6 |
| 16:00 – 17:00 | 60.9 | 81.5 | 66.7 | 95.2 | 59.2 | 81.7 |
| 17:00 – 18:00 | 60.6 | 81.8 | 59.7 | 83.7 | 60.5 | 84.8 |
| 18:00 – 19:00 | 57.8 | 78.8 | 56.9 | 77.2 | 57.8 | 78.9 |
| 19:00 – 20:00 | 59.7 | 89.0 | 56.4 | 80.5 | 56.3 | 78.5 |
| 20:00 – 21:00 | 54.8 | 79.9 | 52.4 | 77.5 | 57.2 | 82.6 |
| 21:00 – 22:00 | 52.8 | 79.2 | 52.4 | 72.7 | 53.7 | 74.8 |
| 22:00 – 23:00 | 52.7 | 78.9 | 56.4 | 83.1 | 52.8 | 73.6 |
| 23:00 – 00:00 | 51.6 | 70.4 | 49.9 | 70.8 | 50.0 | 66.8 |
| 00:00 – 01:00 | 51.0 | 72.9 | 50.3 | 72.8 | 50.4 | 72.7 |
| 01:00 – 02:00 | 51.1 | 74.5 | 51.9 | 78.9 | 50.2 | 72.8 |
| 02:00 – 03:00 | 53.2 | 82.5 | 49.1 | 68.1 | 49.5 | 69.7 |
| 03:00 – 04:00 | 51.6 | 69.0 | 51.9 | 77.1 | 51.9 | 74.9 |
| 04:00 – 05:00 | 55.5 | 71.5 | 54.1 | 72.3 | 55.4 | 74.1 |
| 05:00 – 06:00 | 68.6 | 92.7 | 66.7 | 92.5 | 57.1 | 79.1 |
| 06:00 – 07:00 | 60.5 | 88.7 | 61.4 | 87.6 | 64.5 | 92.5 |
| 07:00 – 08:00 | 62.7 | 88.3 | 68.8 | 95.2 | 63.0 | 87.0 |
| 08:00 – 09:00 | 62.9 | 86.4 | 63.8 | 91.7 | 62.7 | 90.0 |
| 09:00 – 10:00 | 64.7 | 88.1 | 63.7 | 81.0 | 59.9 | 79.1 |
| 10:00 – 11:00 | 67.8 | 86.2 | 64.0 | 77.0 | 58.4 | 78.9 |
| Leq 24 hrs [dB(A)] | 62.5 | 93.6 | 63.0 | 96.0 | 59.1 | 92.5 |
| มาตรฐาน | 70 | 115 | 70 | 115 | 70 | 115 |

มาตรฐาน: มาตรฐาน

ANALYSIS REPORT

Sound :151-66Blue -2023

Customer: ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจริญผลการศึกษา

Sampling Date: 24-27 เมษายน 2566

Project: โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

Analysis Date: 24-27 เมษายน 2566

ประทานบัตรเลขที่ 28541/16417

Location: หมู่ที่ 3 ตำบลสะพลี อำเภอบึงสามพัน จังหวัดพิษณุโลก

Report Date: 12 พฤษภาคม 2566

สถานีตรวจวัด : บ้านฝ่ายเขา (ทิศตะวันออก)

| Interval Time | 24-25 เมษายน 2566 | | 25-26 เมษายน 2566 | | 26-27 เมษายน 2566 | |
|--------------------|-------------------|--------------|-------------------|--------------|-------------------|--------------|
| | 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 | 46.6 | 68.3 | 47.4 | 67.1 | 48.6 | 62.9 |
| 13:00 – 14:00 | 52.5 | 93.5 | 49.8 | 76.5 | 49.1 | 61.3 |
| 14:00 – 15:00 | 49.9 | 71.6 | 48.4 | 75.0 | 49.1 | 78.9 |
| 15:00 – 16:00 | 48.9 | 73.2 | 50.0 | 77.4 | 48.3 | 72.0 |
| 16:00 – 17:00 | 45.6 | 60.1 | 50.5 | 79.1 | 45.4 | 61.9 |
| 17:00 – 18:00 | 46.0 | 68.0 | 49.6 | 80.8 | 44.9 | 68.4 |
| 18:00 – 19:00 | 46.0 | 62.2 | 44.9 | 62.6 | 45.5 | 57.0 |
| 19:00 – 20:00 | 46.8 | 64.7 | 44.5 | 60.7 | 45.7 | 59.7 |
| 20:00 – 21:00 | 46.0 | 55.8 | 44.5 | 54.4 | 46.4 | 63.8 |
| 21:00 – 22:00 | 47.8 | 60.4 | 45.0 | 51.1 | 46.9 | 63.3 |
| 22:00 – 23:00 | 45.0 | 53.5 | 45.7 | 55.9 | 45.5 | 57.9 |
| 23:00 – 00:00 | 46.6 | 56.2 | 44.6 | 64.6 | 44.8 | 58.6 |
| 00:00 – 01:00 | 45.5 | 53.0 | 43.4 | 53.3 | 43.9 | 57.6 |
| 01:00 – 02:00 | 43.0 | 52.3 | 45.7 | 52.0 | 45.3 | 58.1 |
| 02:00 – 03:00 | 43.2 | 58.1 | 41.4 | 53.4 | 45.4 | 51.8 |
| 03:00 – 04:00 | 44.2 | 57.6 | 43.2 | 58.6 | 45.5 | 58.9 |
| 04:00 – 05:00 | 44.6 | 58.2 | 44.9 | 60.4 | 46.8 | 60.9 |
| 05:00 – 06:00 | 46.4 | 60.0 | 46.6 | 63.1 | 52.9 | 78.1 |
| 06:00 – 07:00 | 49.9 | 76.4 | 50.8 | 77.1 | 49.4 | 75.2 |
| 07:00 – 08:00 | 53.0 | 75.6 | 52.2 | 84.0 | 51.5 | 76.2 |
| 08:00 – 09:00 | 50.2 | 75.1 | 53.5 | 85.7 | 48.2 | 68.8 |
| 09:00 – 10:00 | 49.7 | 74.8 | 49.7 | 74.8 | 49.7 | 74.8 |
| 10:00 – 11:00 | 48.0 | 74.2 | 47.3 | 67.6 | 47.7 | 70.9 |
| 11:00 – 12:00 | 47.8 | 73.1 | 47.9 | 63.6 | 47.9 | 68.4 |
| Leq 24 hrs [dB(A)] | 48.1 | 93.5 | 48.2 | 85.7 | 47.9 | 78.9 |
| มาตรฐาน | 70 | 115 | 70 | 115 | 70 | 115 |

มาตรฐาน: มาตรฐาน

ANALYSIS REPORT

Sound :152-66Blue -2023

Customer: ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจริญผลการคิด

Sampling Date: 24-27 เมษายน 2566

Project: โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

Analysis Date: 24-27 เมษายน 2566

ประทานบัตรเลขที่ 28541/16417

Location: หมู่ที่ 3 ตำบลสะพลี อำเภอบึงสามพัน จังหวัดชุมพร

Report Date: 12 พฤษภาคม 2566

สถานีตรวจวัด : บ้านดอนคา

| Interval Time | 24-25 เมษายน 2566 | | 25-26 เมษายน 2566 | | 26-27 เมษายน 2566 | |
|--------------------|-------------------|--------------|-------------------|--------------|-------------------|--------------|
| | 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 | 53.3 | 75.6 | 52.0 | 71.0 | 53.5 | 79.7 |
| 13:00 – 14:00 | 56.6 | 83.7 | 53.3 | 78.2 | 54.5 | 81.8 |
| 14:00 – 15:00 | 53.9 | 77.5 | 57.4 | 82.1 | 55.7 | 78.8 |
| 15:00 – 16:00 | 53.8 | 75.5 | 58.4 | 89.2 | 54.9 | 79.5 |
| 16:00 – 17:00 | 57.9 | 86.5 | 56.7 | 86.2 | 56.1 | 82.9 |
| 17:00 – 18:00 | 55.6 | 89.8 | 54.6 | 86.2 | 56.8 | 82.0 |
| 18:00 – 19:00 | 55.1 | 82.2 | 53.3 | 76.2 | 53.4 | 80.1 |
| 19:00 – 20:00 | 53.3 | 74.3 | 52.7 | 75.8 | 53.7 | 79.4 |
| 20:00 – 21:00 | 51.7 | 77.6 | 49.1 | 67.1 | 50.5 | 78.3 |
| 21:00 – 22:00 | 51.8 | 74.1 | 52.3 | 76.5 | 51.3 | 77.9 |
| 22:00 – 23:00 | 51.9 | 69.3 | 57.1 | 85.9 | 49.1 | 75.7 |
| 23:00 – 00:00 | 57.1 | 87.2 | 52.1 | 72.0 | 49.5 | 76.7 |
| 00:00 – 01:00 | 53.0 | 79.8 | 50.2 | 74.3 | 48.8 | 71.7 |
| 01:00 – 02:00 | 51.9 | 70.1 | 50.3 | 80.8 | 47.8 | 70.5 |
| 02:00 – 03:00 | 51.9 | 73.1 | 50.0 | 69.0 | 50.5 | 79.9 |
| 03:00 – 04:00 | 55.9 | 77.8 | 51.2 | 75.2 | 48.6 | 70.0 |
| 04:00 – 05:00 | 58.2 | 71.2 | 53.3 | 70.2 | 51.3 | 70.5 |
| 05:00 – 06:00 | 54.3 | 79.1 | 53.0 | 72.1 | 53.5 | 71.6 |
| 06:00 – 07:00 | 57.4 | 81.3 | 53.5 | 77.0 | 55.4 | 81.3 |
| 07:00 – 08:00 | 57.7 | 89.1 | 55.0 | 78.2 | 57.0 | 81.1 |
| 08:00 – 09:00 | 53.5 | 74.7 | 54.3 | 76.5 | 55.1 | 77.0 |
| 09:00 – 10:00 | 55.7 | 79.9 | 53.8 | 77.6 | 53.5 | 75.4 |
| 10:00 – 11:00 | 54.0 | 84.7 | 53.9 | 74.8 | 54.3 | 81.1 |
| 11:00 – 12:00 | 51.9 | 76.4 | 57.0 | 83.8 | 54.5 | 80.1 |
| Leq 24 hrs [dB(A)] | 55.0 | 89.8 | 54.2 | 89.2 | 53.7 | 82.9 |
| มาตรฐาน | 70 | 115 | 70 | 115 | 70 | 115 |

มาตรฐาน: มาตรฐาน

ANALYSIS REPORT

Vibration : 019-66Blue -2023

Customer: ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจริญผลการศึกษา

Sampling Date: 26 เมษายน 2566

Project: โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

Analysis Date: 26 เมษายน 2566

ประทานบัตรเลขที่ 28541/16417

Location: หมู่ที่ 3 ตำบลสะพลี อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร

Report Date: 12 พฤษภาคม 2566

สถานีตรวจวัด : บ้านหลังที่ใกล้ที่สุดทางทิศเหนือ

| 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 :มาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน 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 : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจริญผลการศึกษา
Address : หมู่ที่ 3 ตำบลสะพลี อำเภอบึงสามพัน จังหวัดชุมพร
Project Name : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 28541/16417
Characteristics : น้ำผิวดิน Report No. : SCI 076/2566
Sampling Date : Apr 26, 2023 Received : Apr 27, 2023
Sampling Time : 9.00 น., 8.30 น., 8.45 น. Analytical Date : Apr 27-May 11, 2023
Sampling By : ศูนย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา Report Date : May 12, 2023

| Parameters | Unit | Method | น้ำในขุมเหมือง | คลองหนองซัน (ก่อนไหลผ่าน เข้าใกล้พื้นที่ตรง การ) | คลองหนองซัน (หลังไหลผ่านเข้า ใกล้พื้นที่ตรง การ) | มาตรฐาน |
|---------------------------|------------------------------|--|----------------|---|---|------------------|
| pH | - | Electrometric | 8.2 | 7.3 | 7.4 | 5.0-9.0 |
| Turbidity | NTU | Nephelometric | 13.05 | 24.40 | 21.70 | - |
| Total Hardness | mg/L as CaCO ₃ | EDTA Titrimetric | 69.20 | 177.20 | 218.80 | - |
| Sulfate | mg/L | Turbidimetric | <5.00 | <5.00 | <5.00 | - |
| Total Iron | mg/L as Fe | Inductively Coupled Plasma (ICP) Method | 0.071 | 0.775 | 1.500 | - |
| 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 | 0.001 | 0.002 | 0.001 | 0.01 |
| Lead | mg/L | Inductively Coupled Plasma (ICP) Method | <0.002 | 0.0025 | 0.002 | 0.05 |
| Total Suspended Solids | mg/L | Dried at 103-105 °C | 8 | 15 | 13 | - |
| Total Dissolved Solids | mg/L | Dried at 180 °C | 140 | 235 | 225 | - |
| Total Solids | mg/L | Calculate | 148 | 250 | 238 | - |

Remark : มาตรฐาน
ในแหล่ง
* ในน้ำมี



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจริญผลการศิลา
Address : หมู่ที่ 3 ตำบลสะพาน อำเภอบึงสามพัน จังหวัดพิษณุโลก
Project Name : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 28541/16417
Characteristics : น้ำใต้ดิน
Sampling Date : Apr 26, 2023
Sampling Time : 8.15 น., 9.20 น.
Sampling By : ศูนย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

Report No. : SCI 076/2566
Received : Apr 27, 2023
Analytical Date : Apr 27-May 11, 2023
Report Date : May 12, 2023

| Parameters | Unit | Method | น้ำประปาบาดาลบ้าน หน้าสถานีรถไฟสะพาน | น้ำบาดาล บ้านดอนคา | มาตรฐาน |
|---------------------------|---------------------------|--|---|-----------------------|---------|
| pH | - | Electrometric | 7.6 | 8.0 | 6.5-9.2 |
| Turbidity | NTU | Nephelometric | 0.20 | 4.04 | 20 |
| Total Hardness | mg/L as CaCO ₃ | EDTA Titrimetric | 292.00 | <0.50 | 500 |
| Sulfate | mg/L | Turbidimetric | <5.00 | <5.00 | 250 |
| Total Iron | mg/L as Fe | Inductively Coupled Plasma (ICP) Method | 0.010 | 0.622 | 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 | 0.001 | 0.05 |
| Lead | mg/L | Inductively Coupled Plasma (ICP) Method | 0.004 | <0.002 | 0.05 |
| Total Suspended Solids | mg/L | Dried at 103-105 °C | 3 | 4 | - |
| Total Dissolved Solids | mg/L | Dried at 180 °C | 310 | 55 | 1,200 |
| Total Solids | mg/L | Calculate | 313 | 59 | - |

Remark : มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน

ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในแหล่งสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง

ลงวันที่ 2

