

เอกสารแนบ 16
หนังสือรับรองผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Blz Town, Sol Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

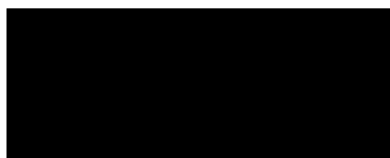
ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนายณรงค์ จำปาศักดิ์ ประทานบัตรที่ 28388/16414
ที่อยู่ : หมู่ที่ 12 ตำบลดอนคา อำเภอดูหมัด จังหวัดสุพรรณบุรี
จุดเก็บตัวอย่าง : โรงโมหินศิลามิตรเจริญ (อุทอง)
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : TSP-08, PM10-06
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 24-27/01/2568
ประเภทตัวอย่าง : อากาศ
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : High Volume
วันที่ตรวจรับรอง : 24/01/2568
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 591570 E, 1594143 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 28-31/01/2568
วันเดือนปีที่รายงานผล : 31/01/2568
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : G25A
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 09/07/2568
รหัสลูกค้า : JM-077-00

| ดัชนีที่วิเคราะห์ | วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง | วิธีวิเคราะห์ | หน่วย | ผลการวิเคราะห์ | ค่ามาตรฐาน ¹⁾ |
|-------------------|-------------------------|------------------------------|-------------------|----------------|--------------------------|
| TSP | 24-25/01/2568 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix B | mg/m ³ | 0.253 | 0.330 |
| | 25-26/01/2568 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix B | mg/m ³ | 0.105 | |
| | 26-27/01/2568 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix B | mg/m ³ | 0.283 | |
| PM10 | 24-25/01/2568 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix J | mg/m ³ | 0.109 | 0.120 |
| | 25-26/01/2568 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix J | mg/m ³ | 0.047 | |
| | 26-27/01/2568 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix J | mg/m ³ | 0.104 | |

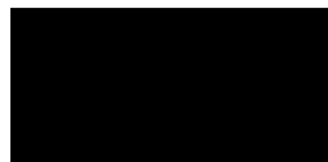
หมายเหตุ : ¹⁾ ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Analyst



Laboratory Manager





บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง ปิฆทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Blz Town, Sol Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

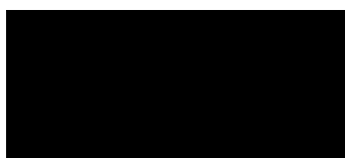
ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนายณรงค์ จำปาศักดิ์ ประทานบัตรที่ 28388/16414
ที่อยู่ : หมู่ที่ 12 ตำบลดอนคา อำเภอดูหมัด จังหวัดสุพรรณบุรี
จุดเก็บตัวอย่าง : สำนักสงฆ์อ่างแก้วเขาชายธง
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : TSP-06, PM10-06
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 24-27/01/2568
ประเภทตัวอย่าง : อากาศ
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : High Volume
วันที่ตรวจรับรอง : 24/01/2568
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 591665 E, 1596762 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 28-31/01/2568
วันเดือนปีที่รายงานผล : 31/01/2568
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : G25A
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 09/07/2568
รหัสลูกค้า : JM-077-00

| ดัชนีที่วิเคราะห์ | วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง | วิธีวิเคราะห์ | หน่วย | | ค่ามาตรฐาน ¹⁾ |
|-------------------|-------------------------|------------------------------|-------------------|-------|--------------------------|
| TSP | 24-25/01/2568 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix B | mg/m ³ | 0.049 | 0.330 |
| | 25-26/01/2568 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix B | mg/m ³ | 0.035 | |
| | 26-27/01/2568 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix B | mg/m ³ | 0.045 | |
| PM10 | 24-25/01/2568 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix J | mg/m ³ | 0.024 | 0.120 |
| | 25-26/01/2568 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix J | mg/m ³ | 0.019 | |
| | 26-27/01/2568 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix J | mg/m ³ | 0.023 | |

หมายเหตุ : ¹⁾ ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

TSP: ผุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ผุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Analyst



Laboratory Manager





บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปรางโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Blz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนายณรงค์ จำปาศักดิ์ ประทานบัตรที่ 28388/16414
 ที่อยู่ : หมู่ที่ 12 ตำบลคองคา อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดสุพรรณบุรี
 จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านพวนทางทิศใต้ (กลุ่มบ้านหัวหิน)
 เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : TSP-03, PM10-03
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-27/01/2568
 ประเภทตัวอย่าง : อากาศ
 รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : High Volume
 วันที่ตรวจรับรอง : 24/01/2568
 ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 592949 E, 1594535 N
 วันที่วิเคราะห์ : 28-31/01/2568
 วันที่รายงานผล : 31/01/2568
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : G25A
 วันหมดอายุการสอบเทียบ : 09/07/2568
 รหัสลูกค้า : JM-077-00

| ดัชนีที่วิเคราะห์ | วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง | วิธีวิเคราะห์ | หน่วย | ผลการวิเคราะห์ | ค่ามาตรฐาน ¹⁾ |
|-------------------|-------------------------|------------------------------|-------------------|----------------|--------------------------|
| TSP | 24-25/01/2568 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix B | mg/m ³ | 0.057 | 0.330 |
| | 25-26/01/2568 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix B | mg/m ³ | 0.056 | |
| | 26-27/01/2568 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix B | mg/m ³ | 0.111 | |
| PM10 | 24-25/01/2568 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix J | mg/m ³ | 0.021 | 0.120 |
| | 25-26/01/2568 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix J | mg/m ³ | 0.023 | |
| | 26-27/01/2568 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix J | mg/m ³ | 0.035 | |

หมายเหตุ :¹⁾ ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

TSP: ผุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ผุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Analyst



Laboratory Manager





บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปรางโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Bliz Town, Sol Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนายณรงค์ จำปาคัดดี ประทานบัตรที่ 28388/16414
ที่อยู่ : หมู่ที่ 12 ตำบลดอนคา อำเภอดู่หม่ง จังหวัดสุพรรณบุรี
จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านพวนทางทิศตะวันตก
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : TSP-04, PM10-05
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 24-27/01/2568
ประเภทตัวอย่าง : อากาศ
ประเภทของเครื่องมือตรวจวัด : High Volume
วันที่ตรวจรับรอง : 24/01/2568
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 588951 E, 1595187 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 28-31/01/2568
วันเดือนปีที่รายงานผล : 31/01/2568
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : G25A
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 09/07/2568
รหัสลูกค้า : JM-077-00

| ดัชนีที่วิเคราะห์ | วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง | วิธีวิเคราะห์ | หน่วย | ผลการวิเคราะห์ | ค่ามาตรฐาน ¹⁾ |
|-------------------|-------------------------|------------------------------|-------------------|----------------|--------------------------|
| TSP | 24-25/01/2568 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix B | mg/m ³ | 0.104 | 0.330 |
| | 25-26/01/2568 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix B | mg/m ³ | 0.066 | |
| | 26-27/01/2568 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix B | mg/m ³ | 0.112 | |
| PM10 | 24-25/01/2568 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix J | mg/m ³ | 0.026 | 0.120 |
| | 25-26/01/2568 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix J | mg/m ³ | 0.019 | |
| | 26-27/01/2568 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix J | mg/m ³ | 0.032 | |

หมายเหตุ : ¹⁾ ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

Analyst

Laboratory Manager





บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง ปิษทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Bliz Town, Sol Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

0 ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนายณรงค์ จำปาศักดิ์ ประทานบัตรที่ 28388/16414
ที่อยู่ : หมู่ที่ 12 ตำบลดอนคา อำเภอดูหลวง จังหวัดสุพรรณบุรี
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Air Lite Sampler
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 26/01/2568
ประเภทตัวอย่าง : อากาศ
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : 110-100
วันที่ตรวจรับรอง : 26/01/2568
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 28-31/01/2568
วันเดือนปีที่รายงานผล : 31/01/2568
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Defender 510-M
รหัสลูกค้า : JM-077-00

| ดัชนีที่วิเคราะห์ | ลักษณะงาน | วิธีวิเคราะห์ | หน่วย | ค่าต่ำสุด | ผลการวิเคราะห์ | ค่ามาตรฐาน ¹⁾ |
|-------------------|------------------------|---------------|-------------------|-----------|----------------|--------------------------|
| Respirable Dust | พนักงานขับรถเจาะระเบิด | OSHA 0600 | mg/m ³ | 0.5 | 0.6 | 5 |
| Respirable Dust | พนักงานขับรถบรรทุก | OSHA 0600 | mg/m ³ | 0.5 | 0.8 | 5 |
| Respirable Dust | พนักงานขับรถแบ็คโฮ | OSHA 0600 | mg/m ³ | 0.5 | 0.7 | 5 |

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี)



Analyst



Laboratory Manager





บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านกลางกรุง ปิชาทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปรางโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Blz Town, Sol Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนายณรงค์ จำปาศักดิ์ ประทานบัตรที่ 28388/16414
ที่อยู่ : หมู่ที่ 12 ตำบลตอนคา อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
จุดเก็บตัวอย่าง : โรงไม้หินศิลามิตรเจริญ (อุ้มทอง)
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 24-27/01/2568
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : BSWA 309 S/N: 570138
วันที่ตรวจรับรอง : 24/01/2568
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB/1,000 Hz
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 591586 E, 1594148 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 03/02/2568
วันเดือนปีที่รายงานผล : 03/02/2568
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CA111
เลขที่เอกสารสอบเทียบ : C2409-0836
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ : 94.0 dB/1,000 Hz
รหัสลูกค้า : JM-077-00

| เวลา | ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA) | | | | | |
|------------------------------|---|------------------|-----------------------|------------------|-----------------------|------------------|
| | 24 - 25 มกราคม 2568 | | 25 - 26 มกราคม 2568 | | 26 - 27 มกราคม 2568 | |
| | L _{eq 1 hr.} | L _{max} | L _{eq 1 hr.} | L _{max} | L _{eq 1 hr.} | L _{max} |
| 10:30-11:30 น. | 65.5 | 97.2 | 63.6 | 80.6 | 66.2 | 97.1 |
| 11:30-12:30 น. | 64.0 | 86.1 | 63.7 | 85.3 | 63.4 | 84.3 |
| 12:30-13:30 น. | 63.9 | 85.4 | 64.4 | 91.4 | 63.3 | 86.8 |
| 13:30-14:30 น. | 64.7 | 79.1 | 63.2 | 85.6 | 64.7 | 87.5 |
| 14:30-15:30 น. | 63.8 | 80.3 | 62.9 | 85.4 | 62.9 | 88.7 |
| 15:30-16:30 น. | 66.2 | 87.1 | 64.0 | 90.2 | 66.2 | 100.0 |
| 16:30-17:30 น. | 63.7 | 86.6 | 62.5 | 90.8 | 63.0 | 99.0 |
| 17:30-18:30 น. | 64.4 | 88.0 | 63.6 | 91.7 | 66.9 | 101.4 |
| 18:30-19:30 น. | 60.7 | 86.3 | 61.3 | 89.6 | 60.5 | 87.2 |
| 19:30-20:30 น. | 57.9 | 86.0 | 54.5 | 85.3 | 64.2 | 96.6 |
| 20:30-21:30 น. | 53.4 | 73.8 | 49.2 | 72.9 | 46.1 | 69.1 |
| 21:30-22:30 น. | 50.0 | 77.8 | 55.5 | 86.6 | 52.3 | 93.7 |
| 22:30-23:30 น. | 51.8 | 80.8 | 47.4 | 63.5 | 46.6 | 76.2 |
| 23:30-00:30 น. | 52.1 | 81.2 | 45.7 | 73.5 | 60.1 | 97.4 |
| 00:30-01:30 น. | 50.7 | 74.2 | 47.2 | 66.9 | 45.0 | 64.2 |
| 01:30-02:30 น. | 51.5 | 65.3 | 44.7 | 59.1 | 46.4 | 78.1 |
| 02:30-03:30 น. | 52.4 | 69.7 | 45.5 | 60.4 | 51.1 | 65.0 |
| 03:30-04:30 น. | 55.8 | 87.4 | 47.3 | 67.6 | 45.1 | 62.1 |
| 04:30-05:30 น. | 58.7 | 84.0 | 49.8 | 69.6 | 57.0 | 77.5 |
| 05:30-06:30 น. | 60.4 | 86.5 | 57.9 | 81.2 | 61.7 | 82.4 |
| 06:30-07:30 น. | 64.5 | 84.0 | 67.1 | 83.7 | 65.2 | 88.5 |
| 07:30-08:30 น. | 63.2 | 84.5 | 64.4 | 85.8 | 64.9 | 94.5 |
| 08:30-09:30 น. | 64.6 | 86.9 | 63.3 | 85.1 | 61.7 | 88.0 |
| 09:30-10:30 น. | 62.9 | 79.8 | 63.9 | 91.7 | 64.4 | 91.1 |
| L _{eq 24 hrs.} | 62.0 | | 61.5 | | 62.5 | |
| L _{dn} | 65.7 | | 65.7 | | 66.3 | |
| L _{max} | 97.2 | | 91.7 | | 101.4 | |
| Std. L _{eq 24 hrs.} | 70.0 dBA ^{1/} | | | | | |
| Std. L _{max} | 115.0 dBA ^{1/} | | | | | |

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Field Environmental Scientist Leader

Laboratory Manager



MM-C210 NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY น.16/6



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Bliz Town, Soi Srlnagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนายณรงค์ จำปาศักดิ์ ประทานบัตรที่ 28388/16414
ที่อยู่ : หมู่ที่ 12 ตำบลดอนคา อำเภอดูหลวง จังหวัดสุพรรณบุรี
จุดเก็บตัวอย่าง : สำนักสงฆ์อ่างแก้วเขาชายธง
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 24-27/01/2568
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : BSWA 309 S/N: 570140
วันที่ตรวจรับรอง : 24/01/2568
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB/1,000 Hz
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 591700 E, 1596757 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 03/02/2568
วันเดือนปีที่รายงานผล : 03/02/2568
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CA111
เลขที่เอกสารสอบเทียบ : C2409-0836
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ : 94.0 dB/1,000 Hz
รหัสลูกค้า : JM-077-00

| เวลา | ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA) | | | | | |
|------------------------------|---|------------------|-----------------------|------------------|-----------------------|------------------|
| | 24 - 25 มกราคม 2568 | | 25 - 26 มกราคม 2568 | | 26 - 27 มกราคม 2568 | |
| | L _{eq 1 hr.} | L _{max} | L _{eq 1 hr.} | L _{max} | L _{eq 1 hr.} | L _{max} |
| 11:30-12:30 น. | 59.4 | 94.5 | 57.4 | 82.9 | 56.0 | 74.5 |
| 12:30-13:30 น. | 55.4 | 75.1 | 56.0 | 83.4 | 50.8 | 70.7 |
| 13:30-14:30 น. | 53.1 | 73.3 | 57.6 | 85.1 | 54.9 | 77.1 |
| 14:30-15:30 น. | 53.4 | 75.0 | 56.4 | 82.3 | 54.4 | 78.3 |
| 15:30-16:30 น. | 53.1 | 75.7 | 55.8 | 80.8 | 56.1 | 77.8 |
| 16:30-17:30 น. | 53.7 | 71.8 | 55.0 | 79.7 | 54.3 | 78.1 |
| 17:30-18:30 น. | 53.4 | 75.5 | 54.6 | 74.5 | 55.3 | 81.8 |
| 18:30-19:30 น. | 51.5 | 73.2 | 52.9 | 75.6 | 55.6 | 86.5 |
| 19:30-20:30 น. | 51.2 | 75.3 | 50.2 | 75.0 | 51.5 | 75.0 |
| 20:30-21:30 น. | 51.9 | 82.0 | 50.5 | 77.2 | 49.1 | 71.4 |
| 21:30-22:30 น. | 51.7 | 69.7 | 47.7 | 66.5 | 49.9 | 73.3 |
| 22:30-23:30 น. | 49.9 | 71.9 | 47.3 | 72.3 | 50.5 | 76.5 |
| 23:30-00:30 น. | 53.4 | 80.9 | 46.8 | 69.5 | 55.9 | 90.4 |
| 00:30-01:30 น. | 49.4 | 72.9 | 45.1 | 63.4 | 55.0 | 87.4 |
| 01:30-02:30 น. | 47.8 | 66.1 | 46.7 | 50.4 | 45.2 | 64.1 |
| 02:30-03:30 น. | 48.3 | 74.9 | 47.4 | 65.7 | 47.1 | 73.9 |
| 03:30-04:30 น. | 50.4 | 74.6 | 50.1 | 74.0 | 45.1 | 71.4 |
| 04:30-05:30 น. | 49.6 | 78.6 | 51.7 | 70.5 | 46.3 | 69.2 |
| 05:30-06:30 น. | 54.3 | 82.5 | 54.2 | 83.0 | 53.9 | 79.0 |
| 06:30-07:30 น. | 54.5 | 79.4 | 54.7 | 76.8 | 55.5 | 74.5 |
| 07:30-08:30 น. | 56.4 | 89.6 | 54.9 | 74.3 | 56.4 | 81.3 |
| 08:30-09:30 น. | 54.2 | 74.9 | 55.2 | 78.2 | 57.7 | 87.8 |
| 09:30-10:30 น. | 56.2 | 82.3 | 56.3 | 79.9 | 55.2 | 72.7 |
| 10:30-11:30 น. | 54.8 | 76.7 | 56.3 | 78.8 | 54.2 | 83.6 |
| L _{eq 24 hrs.} | 53.7 | | 53.9 | | 54.0 | |
| L _{dn} | 58.5 | | 58.1 | | 59.2 | |
| L _{max} | 94.5 | | 85.1 | | 90.4 | |
| Std. L _{eq 24 hrs.} | 70.0 dBA ^{1/} | | | | | |
| Std. L _{max} | 115.0 dBA ^{1/} | | | | | |

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Field Environmental Scientist Leader

Laboratory Manager



MM-C210 NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY น.16/7



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง ปิฆทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปรางโหม่) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Blz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนายณรงค์ จำปาศักดิ์ ประทานบัตรที่ 28388/16414
ที่อยู่ : หมู่ที่ 12 ตำบลดอนคา อำเภอดูหมัด จังหวัดสุพรรณบุรี
จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านพวนทางด้านทิศตะวันตก
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 24-27/01/2568
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : BSWA 308 S/N: 570169
วันที่ตรวจรับรอง : 24/01/2568
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB/1,000 Hz
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 588960 E, 1595196 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 03/02/2568
วันเดือนปีที่รายงานผล : 03/02/2568
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CA111
เลขที่เอกสารสอบเทียบ : C2409-0836
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ : 94.0 dB/1,000 Hz
รหัสลูกค้า : JM-077-00

| เวลา | ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA) | | | | | |
|-------------------------|---|-----------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
| | 24 - 25 มกราคม 2568 | | 25 - 26 มกราคม 2568 | | 26 - 27 มกราคม 2568 | |
| | $L_{eq\ 1\ hr.}$ | L_{max} | $L_{eq\ 1\ hr.}$ | L_{max} | $L_{eq\ 1\ hr.}$ | L_{max} |
| 12:00-13:00 น. | 58.4 | 89.7 | 56.0 | 84.4 | 54.1 | 79.7 |
| 13:00-14:00 น. | 56.2 | 80.5 | 59.9 | 89.1 | 55.4 | 83.6 |
| 14:00-15:00 น. | 58.3 | 84.4 | 61.3 | 92.0 | 53.5 | 78.3 |
| 15:00-16:00 น. | 58.6 | 87.5 | 59.5 | 89.9 | 55.9 | 78.2 |
| 16:00-17:00 น. | 54.7 | 77.6 | 56.7 | 83.7 | 58.6 | 88.0 |
| 17:00-18:00 น. | 61.9 | 90.4 | 60.6 | 90.4 | 57.7 | 82.9 |
| 18:00-19:00 น. | 55.6 | 83.9 | 55.0 | 83.1 | 55.9 | 83.8 |
| 19:00-20:00 น. | 51.4 | 79.3 | 53.6 | 81.4 | 53.4 | 84.0 |
| 20:00-21:00 น. | 51.3 | 85.8 | 53.9 | 85.2 | 50.2 | 76.5 |
| 21:00-22:00 น. | 51.9 | 79.1 | 48.4 | 72.9 | 50.5 | 84.0 |
| 22:00-23:00 น. | 53.9 | 77.0 | 48.9 | 80.3 | 47.0 | 72.1 |
| 23:00-00:00 น. | 50.0 | 74.6 | 50.5 | 82.6 | 56.4 | 87.8 |
| 00:00-01:00 น. | 47.2 | 69.9 | 45.6 | 67.6 | 53.6 | 85.0 |
| 01:00-02:00 น. | 46.2 | 69.5 | 45.0 | 62.7 | 51.6 | 82.1 |
| 02:00-03:00 น. | 47.5 | 71.6 | 45.4 | 69.9 | 43.8 | 65.2 |
| 03:00-04:00 น. | 46.7 | 69.2 | 53.8 | 84.4 | 43.7 | 65.9 |
| 04:00-05:00 น. | 49.4 | 77.0 | 46.2 | 69.1 | 49.8 | 77.2 |
| 05:00-06:00 น. | 54.8 | 87.5 | 51.7 | 79.8 | 49.0 | 74.1 |
| 06:00-07:00 น. | 54.5 | 83.5 | 54.0 | 81.9 | 55.8 | 83.8 |
| 07:00-08:00 น. | 56.9 | 82.2 | 60.1 | 90.0 | 58.6 | 88.9 |
| 08:00-09:00 น. | 60.6 | 89.1 | 56.3 | 80.8 | 55.4 | 82.4 |
| 09:00-10:00 น. | 58.8 | 85.0 | 55.6 | 84.9 | 56.0 | 84.8 |
| 10:00-11:00 น. | 62.8 | 100.9 | 54.5 | 76.4 | 54.1 | 69.0 |
| 11:00-12:00 น. | 58.0 | 83.6 | 57.1 | 89.7 | 56.8 | 75.3 |
| $L_{eq\ 24\ hrs.}$ | 56.7 | | 56.1 | | 54.7 | |
| L_{dn} | 59.7 | | 58.9 | | 59.2 | |
| L_{max} | 100.9 | | 92.0 | | 88.9 | |
| Std. $L_{eq\ 24\ hrs.}$ | 70.0 dBA ^{1/} | | | | | |
| Std. L_{max} | 115.0 dBA ^{1/} | | | | | |

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Field Environmental Scientist Leader

Laboratory Manager



MM-C210 DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY น.16/8



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบางกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปรางโหม่) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Sol Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการท่าเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนายณรงค์ จำปาศักดิ์ ประทานบัตรที่ 28388/16414
ที่อยู่ : หมู่ที่ 12 ตำบลตองคา อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านพวนทางด้านทิศใต้ (กลุ่มบ้านพวน)
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 24-27/01/2568
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : BSWA 308 S/N: 570177
วันที่ตรวจรับรอง : 24/01/2568
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB/1,000 Hz
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 591365 E, 1593449 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 03/02/2568
วันเดือนปีที่รายงานผล : 03/02/2568
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CA111
เลขที่เอกสารสอบเทียบ : C2409-0836
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ : 94.0 dB/1,000 Hz
รหัสลูกค้า : JM-077-00

| เวลา | ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA) | | | | | |
|------------------------------|---|------------------|-----------------------|------------------|-----------------------|------------------|
| | 24 - 25 มกราคม 2568 | | 25 - 26 มกราคม 2568 | | 26 - 27 มกราคม 2568 | |
| | L _{eq 1 hr.} | L _{max} | L _{eq 1 hr.} | L _{max} | L _{eq 1 hr.} | L _{max} |
| 12:00-13:00 น. | 60.3 | 93.2 | 70.7 | 95.6 | 70.0 | 91.1 |
| 13:00-14:00 น. | 69.7 | 92.8 | 70.7 | 96.0 | 69.3 | 89.3 |
| 14:00-15:00 น. | 69.4 | 90.1 | 69.1 | 89.6 | 68.0 | 93.8 |
| 15:00-16:00 น. | 68.8 | 87.9 | 70.3 | 90.5 | 68.6 | 103.2 |
| 16:00-17:00 น. | 68.6 | 93.0 | 68.8 | 91.7 | 68.4 | 94.1 |
| 17:00-18:00 น. | 65.6 | 91.4 | 66.8 | 96.0 | 66.7 | 90.9 |
| 18:00-19:00 น. | 59.3 | 83.2 | 58.1 | 85.2 | 66.3 | 94.4 |
| 19:00-20:00 น. | 54.0 | 74.0 | 57.1 | 75.8 | 61.7 | 87.2 |
| 20:00-21:00 น. | 54.5 | 90.3 | 57.9 | 93.7 | 54.4 | 73.9 |
| 21:00-22:00 น. | 60.7 | 94.9 | 54.7 | 79.0 | 54.3 | 82.5 |
| 22:00-23:00 น. | 56.5 | 89.4 | 57.2 | 94.9 | 66.0 | 100.2 |
| 23:00-00:00 น. | 55.4 | 84.5 | 55.1 | 92.8 | 51.2 | 75.3 |
| 00:00-01:00 น. | 56.4 | 81.7 | 55.9 | 91.0 | 45.4 | 71.9 |
| 01:00-02:00 น. | 55.9 | 81.3 | 56.9 | 87.7 | 45.9 | 66.1 |
| 02:00-03:00 น. | 58.2 | 84.6 | 56.0 | 83.1 | 43.6 | 60.2 |
| 03:00-04:00 น. | 63.8 | 91.2 | 63.4 | 88.7 | 45.7 | 70.1 |
| 04:00-05:00 น. | 61.9 | 92.4 | 70.4 | 91.8 | 47.8 | 74.9 |
| 05:00-06:00 น. | 61.0 | 91.6 | 70.4 | 91.1 | 57.2 | 95.0 |
| 06:00-07:00 น. | 68.2 | 89.9 | 69.6 | 89.0 | 55.3 | 78.7 |
| 07:00-08:00 น. | 70.3 | 91.2 | 70.9 | 96.0 | 64.3 | 81.4 |
| 08:00-09:00 น. | 70.2 | 90.8 | 70.8 | 101.3 | 60.9 | 93.8 |
| 09:00-10:00 น. | 70.5 | 92.7 | 70.0 | 99.0 | 63.3 | 84.8 |
| 10:00-11:00 น. | 70.6 | 93.9 | 70.5 | 98.1 | 60.3 | 82.3 |
| 11:00-12:00 น. | 70.7 | 94.3 | 69.8 | 90.9 | 62.0 | 81.3 |
| L _{eq 24 hrs.} | 66.6 | | 67.9 | | 64.2 | |
| L _{dn} | 69.9 | | 72.9 | | 66.6 | |
| L _{max} | 94.9 | | 101.3 | | 103.2 | |
| Std. L _{eq 24 hrs.} | 70.0 dBA ^{1/} | | | | | |
| Std. L _{max} | 115.0 dBA ^{1/} | | | | | |

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Field Environmental Scientist Leader

Laboratory Manager



MM-C210 NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLES ONLY น.16/9



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250
5/45 Baan Klang Krung Blz Town, Sol Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507
Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนายณรงค์ จำปาศักดิ์ ประทานบัตรที่ 28388/16414
ที่อยู่ : หมู่ที่ 12 ตำบลดอนคา อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดสุพรรณบุรี
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Noise Dose Meter ST-130 sn# 170800167, 170800130, 170800288
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 25/01/2568
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง
ตำแหน่งที่วัด : -
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 07/02/2568
วันเดือนปีที่รายงานผล : 07/02/2568
รหัสลูกค้า : JM-077-01

| จุดตรวจวัด | เวลา | ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (dBA) | | |
|------------------------|---------------------|--|------------|--------------------------|
| | | % Dose | TWA 8 hrs. | ค่ามาตรฐาน ^{1/} |
| พนักงานขับรถเจาะระเบิด | 08:15 น. – 16:15 น. | 86.5 | 84.4 | 85.0 |
| พนักงานขับรถบรรทุก | 08:20 น. – 16:20 น. | 5.4 | 72.4 | |
| พนักงานขับรถแบคโฮ | 08:30 น. – 16:30 น. | 12.6 | 76.0 | |

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

[Redacted Signature]
Field Environmental Scientist

[Redacted Signature]
Field Environmental Scientist Leader





บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง ปิชาทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250
5/45 Baan Klang Krung Blz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507
Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนายณรงค์ จำปาศักดิ์ ประทานบัตรที่ 28388/16414
ที่อยู่ : หมู่ที่ 12 ตำบลดอนคา อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดสุพรรณบุรี
จุดเก็บตัวอย่าง : สำนักสงฆ์อ่างแก้วเขาชายธง
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Vibration Meter
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 25/01/2568
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 591700 E, 1596757 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 07/02/2568
วันเดือนปีที่รายงานผล : 07/02/2568
รหัสลูกค้า : JM-077-00

| Parameter | Transverse | Vertical | Longitudinal |
|--------------------------------|------------|----------|--------------|
| Result | | | |
| Frequency; Hz | 33 | 16 | 46 |
| Peak Particle Velocity; mm/sec | 0.550 | 0.350 | 0.625 |
| Peak Displacement; mm | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 |
| Air Overpressure; dB | 103 | | |
| Standard ^{1/} | | | |
| Peak Particle Velocity; mm/sec | 41.5 | 20.1 | 50.8 |
| Peak Displacement; mm | 0.20 | 0.20 | 0.20 |
| Measured Instrument | Brand | | Model |
| | Vibroek | | V9000 |

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)
: N/A = ตรวจไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.100 mm/sec, และ Displacement < 0.0001 mm
: เวลาเปิด 16.42 น.

Field Environmental Scientist Leader

Laboratory Manager





บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบางกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนายณรงค์ จำปาศักดิ์ ประธานบัตรที่ 28388/16414
ที่อยู่ : หมู่ที่ 12 ตำบลดอนคา อำเภอลำดวน จังหวัดสุรินทร์
จุดเก็บตัวอย่าง : อ่างเก็บน้ำเขาชัยธง (ห้วยคู้)
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 25/01/2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 14:00 น.
ลักษณะกายภาพ : สี เหลืองอ่อน ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น
เลขปฏิบัติการ : WW 0380
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 591186 E, 1596491 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 27/01-10/02/2568
วันเดือนปีที่รายงานผล : 10/02/2568
รหัสลูกค้า : JM-077-00

| ดัชนีที่วิเคราะห์ | หน่วย | วิธีวิเคราะห์ | ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้ | ผลการวิเคราะห์ | ค่ามาตรฐาน ¹⁾ |
|------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------|--------------------------|
| pH | - | Electrometric Method | - | 8.5 | 5-9 |
| Total Suspended Solids (TSS) | mg/L | Dried at 103-105 °C | 2.5 | 5.0 | - |
| Total Dissolved Solids (TDS) | mg/L | Dried at 180 °C | 2.5 | 296 | - |
| Total Hardness | mg/L as CaCO ₃ | EDTA Titrimetric Method | 1.0 | 226 | - |
| Turbidity | NTU | Nephelometric Method | 0.01 | 1.14 | - |
| Sulfate ²⁾ | mg/L as SO ₄ ²⁻ | Turbidimetric Method | 1.0 | 60 | - |
| Cadmium (Cd) ²⁾ | mg/L | Digestion, ICP Method | 0.003 | <0.003 | *0.005,0.05** |
| Lead (Pb) ²⁾ | mg/L | Digestion, ICP Method | 0.007 | <0.007 | 0.05 |
| Arsenic (As) ²⁾ | mg/L | Hydride Generation, AAS Method | 0.0003 | 0.0040 | 0.01 |
| Iron (Fe) ²⁾ | mg/L | Digestion, ICP Method | 0.005 | 0.176 | - |

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

: ²⁾ วิเคราะห์โดย UAE

Analyst

Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) 11/16/12



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Blz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนายณรงค์ จำปาศักดิ์ ประธานบัตรที่ 28388/16414
ที่อยู่ : หมู่ที่ 12 ตำบลตอนคา อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อตกตะกอนของโครงการ
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 25/01/2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : -
ลักษณะกายภาพ : -
เลขปฏิบัติการ : WW 0000
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
ตำแหน่งพิกัด : -
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : -
วันเดือนปีที่รายงานผล : 03/02/2568
รหัสลูกค้า : JM-077-00

| ดัชนีที่วิเคราะห์ | หน่วย | วิธีวิเคราะห์ | ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้ | ผลการวิเคราะห์ | ค่ามาตรฐาน ¹⁾ |
|------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------|--------------------------|
| pH | - | Electrometric Method | - | * | 5-9 |
| Total Suspended Solids (TSS) | mg/L | Dried at 103-105 °C | 2.5 | * | - |
| Total Dissolved Solids (TDS) | mg/L | Dried at 180 °C | 2.5 | * | - |
| Total Hardness | mg/L as CaCO ₃ | EDTA Titrimetric Method | 1.0 | * | - |
| Turbidity | NTU | Nephelometric Method | 0.01 | * | - |
| Sulfate ²⁾ | mg/L as SO ₄ ²⁻ | Turbidimetric Method | 1.0 | * | - |
| Cadmium (Cd) ²⁾ | mg/L | Digestion, ICP Method | 0.003 | * | *0.005,0.05** |
| Lead (Pb) ²⁾ | mg/L | Digestion, ICP Method | 0.007 | * | 0.05 |
| Arsenic (As) ²⁾ | mg/L | Hydride Generation, AAS Method | 0.0003 | * | 0.01 |
| Iron (Fe) ²⁾ | mg/L | Digestion, ICP Method | 0.005 | * | - |

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

: ²⁾ วิเคราะห์โดย UAE

* เหมืองยังไม่ดำเนินการขุดบ่อ



Analyst



Laboratory Manager





บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250
5/45 Baan Klang Krung Blz Town, Sol Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนายณรงค์ จำปาศักดิ์ ประทานบัตรที่ 28388/16414
ที่อยู่ : หมู่ที่ 12 ตำบลตอนคา อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อบาดาลบ้านช้างคำหัว
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 25/01/2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 13:45 น.
ลักษณะกายภาพ : โส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
เลขปฏิบัติการ : WW 0381
ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 591518 E, 1597082 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 27/01-10/02/2568
วันเดือนปีที่รายงานผล : 10/02/2568
รหัสลูกค้า : JM-077-00

| ดัชนีที่วิเคราะห์ | หน่วย | วิธีวิเคราะห์ | ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้ | ผลการวิเคราะห์ | ค่ามาตรฐาน ¹⁾ | |
|------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|------------------------------|----------------|--------------------------|-----------------------|
| | | | | | เกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม | เกณฑ์อนุโลม สูงสุด |
| pH | - | Electrometric Method | - | 7.0 | 7.0-8.5 | 6.5-9.2 |
| Total Suspended Solids (TSS) | mg/L | Dried at 103-105 °C | 2.5 | <2.5 | - | - |
| Total Dissolved Solids (TDS) | mg/L | Dried at 180 °C | 2.5 | 1,118 | <600 | 1,200 |
| Total Hardness | mg/L as CaCO ₃ | EDTA Titrimetric Method | 1.0 | 400 | <300 | 500 |
| Turbidity | NTU | Nephelometric Method | 0.01 | 0.32 | 5 | 20 |
| Sulfate ²⁾ | mg/L as SO ₄ ²⁻ | Turbidimetric Method | 1.0 | 188 | 200 | 250 |
| Iron (Fe) ²⁾ | mg/L | Digestion, ICP Method | 0.002 | 0.020 | <0.5 | 1.0 |
| Lead (Pb) ²⁾ | mg/L | Digestion, ICP Method | 0.002 | <0.002 | ต้องไม่มี | 0.05 |
| Arsenic (As) ²⁾ | mg/L | Hydride Generation, AAS | 0.0003 | 0.0293 | ต้องไม่มี | 0.05 |
| Cadmium (Cd) ²⁾ | mg/L | Digestion, ICP Method | 0.001 | <0.001 | ต้องไม่มี | 0.01 |

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2552

: ²⁾ วิเคราะห์โดย UAE

Analyst

Laboratory Manager



DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (SN) 46/14



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปรางโหม) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Blz Town, Sol Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนายณรงค์ จำปาศักดิ์ ประทานบัตรที่ 28388/16414
ที่อยู่ : หมู่ที่ 12 ตำบลคอนคา อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อบาดาลบ้านพวน
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 25/01/2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 12:20 น.
ลักษณะกายภาพ : ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
เลขปฏิบัติการ : WW 0382
ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 588948 E, 1595175 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 27/01-10/02/2568
วันเดือนปีที่รายงานผล : 10/02/2568
รหัสลูกค้า : JM-077-00

| ดัชนีที่วิเคราะห์ | หน่วย | วิธีวิเคราะห์ | ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้ | ผลการวิเคราะห์ | ค่ามาตรฐาน ¹⁾ | |
|------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|------------------------------|----------------|--------------------------|-----------------------|
| | | | | | เกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม | เกณฑ์อนุโลม สูงสุด |
| pH | - | Electrometric Method | - | 7.5 | 7.0-8.5 | 6.5-9.2 |
| Total Suspended Solids (TSS) | mg/L | Dried at 103-105 °C | 2.5 | <2.5 | - | - |
| Total Dissolved Solids (TDS) | mg/L | Dried at 180 °C | 2.5 | 388 | <600 | 1,200 |
| Total Hardness | mg/L as CaCO ₃ | EDTA Titrimetric Method | 1.0 | 274 | <300 | 500 |
| Turbidity | NTU | Nephelometric Method | 0.01 | 0.12 | 5 | 20 |
| Sulfate ²⁾ | mg/L as SO ₄ ²⁻ | Turbidimetric Method | 1.0 | 96 | 200 | 250 |
| Iron (Fe) ²⁾ | mg/L | Digestion, ICP Method | 0.002 | 0.030 | <0.5 | 1.0 |
| Lead (Pb) ²⁾ | mg/L | Digestion, ICP Method | 0.002 | <0.002 | ต้องไม่มี | 0.05 |
| Arsenic (As) ²⁾ | mg/L | Hydride Generation, AAS | 0.0003 | 0.0050 | ต้องไม่มี | 0.05 |
| Cadmium (Cd) ²⁾ | mg/L | Digestion, ICP Method | 0.001 | <0.001 | ต้องไม่มี | 0.01 |

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรืองสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2552

: ²⁾ วิเคราะห์โดย UAE

Analyst

Laboratory Manager



DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านกลางกรุง ปิชาทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Blz Town, Sol Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนายณรงค์ จำปาศักดิ์ ประทานบัตรที่ 28388/16414
ที่อยู่ : หมู่ที่ 12 ตำบลตองคา อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อบาดาลบ้านหนองมะขอ
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 25/01/2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 13:20 น.
ลักษณะกายภาพ : สี ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
เลขปฏิบัติการ : WW 0383
ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 593317 E, 1596277 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 27/01-10/02/2568
วันเดือนปีที่รายงานผล : 10/02/2568
รหัสลูกค้า : JM-077-00

| ดัชนีที่วิเคราะห์ | หน่วย | วิธีวิเคราะห์ | ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้ | ผลการวิเคราะห์ | ค่ามาตรฐาน ¹⁾ | |
|------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|------------------------------|----------------|--------------------------|-----------------------|
| | | | | | เกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม | เกณฑ์อนุโลม สูงสุด |
| pH | - | Electrometric Method | - | 7.0 | 7.0-8.5 | 6.5-9.2 |
| Total Suspended Solids (TSS) | mg/L | Dried at 103-105 °C | 2.5 | <2.5 | - | - |
| Total Dissolved Solids (TDS) | mg/L | Dried at 180 °C | 2.5 | 568 | <600 | 1,200 |
| Total Hardness | mg/L as CaCO ₃ | EDTA Titrimetric Method | 1.0 | 436 | <300 | 500 |
| Turbidity | NTU | Nephelometric Method | 0.01 | 0.09 | 5 | 20 |
| Sulfate ²⁾ | mg/L as SO ₄ ²⁻ | Turbidimetric Method | 1.0 | 35 | 200 | 250 |
| Iron (Fe) ²⁾ | mg/L | Digestion, ICP Method | 0.002 | 0.020 | <0.5 | 1.0 |
| Lead (Pb) ²⁾ | mg/L | Digestion, ICP Method | 0.002 | <0.002 | ต้องไม่มี | 0.05 |
| Arsenic (As) ²⁾ | mg/L | Hydride Generation, AAS | 0.0003 | <0.0003 | ต้องไม่มี | 0.05 |
| Cadmium (Cd) ²⁾ | mg/L | Digestion, ICP Method | 0.001 | <0.001 | ต้องไม่มี | 0.01 |

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนที่พิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2552

: ²⁾ วิเคราะห์โดย UAE

Analyst

Laboratory Manager



DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) UN16/16