



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

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

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

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

Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-27163507

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33134/16352 ของบริษัท ศิลาอารี จำกัด  
ที่อยู่ : หมู่ที่ 6 ตำบลหินตก อำเภอรัตนบุรี จังหวัดนครราชสีมา  
จุดเก็บตัวอย่าง : โรงเรียนวัดเกลิงกิตติยาราม  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : TSP-08, PM10-07  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 16-19/10/2567  
ประเภทตัวอย่าง : อากาศ  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : High Volume  
วันที่ตรวจรับรอง : 16/10/2567  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 N 593111 E, 908803 N  
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 21-22/10/2567  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 22/10/2567  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : G25A  
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 09/07/2568  
รหัสลูกค้า : JM-091-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
TSP	16-17/10/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.017	0.330
	17-18/10/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.025	
	18-19/10/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.016	
PM10	16-17/10/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.010	0.120
	17-18/10/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.012	
	18-19/10/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.011	

หมายเหตุ :<sup>1)</sup> ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



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 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปรางโมทย์) 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), NONGA BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-27163507

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33134/16352 ของบริษัท ศิลาอารี จำกัด  
ที่อยู่ : หมู่ที่ 6 ตำบลหินตก อำเภอรัตนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านป่าโคกทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : TSP-06, PM10-06  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 16-19/10/2567  
ประเภทตัวอย่าง : อากาศ  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : High Volume  
วันที่ตรวจรับรอง : 16/10/2567  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 N 594195 E, 909565 N  
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 21-22/10/2567  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 22/10/2567  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : G25A  
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 09/07/2568  
รหัสลูกค้า : JM-091-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
TSP	16-17/10/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.042	0.330
	17-18/10/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.028	
	18-19/10/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.020	
PM10	16-17/10/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.019	0.120
	17-18/10/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.012	
	18-19/10/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.009	

หมายเหตุ :<sup>1)</sup> ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

TSP: ผุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ผุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



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 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง ปิชาทวน 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), NONGa BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

Tel: 0-2716-3506-7

Fax: 0-27163507

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33134/16352 ของบริษัท ศิลาอารี จำกัด  
ที่อยู่ : หมู่ที่ 6 ตำบลหินตก อำเภอรัตนบุรี จังหวัดนครราชสีมา  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านเถลิงทางทิศตะวันตกเฉียงใต้  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : TSP-03, PM10-05  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 16-19/10/2567  
ประเภทตัวอย่าง : อากาศ  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : High Volume  
วันที่ตรวจรับรอง : 16/10/2567  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 N 595588 E, 908156 N  
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 21-22/10/2567  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 22/10/2567  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : G25A  
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 09/07/2568  
รหัสลูกค้า : JM-091-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
TSP	16-17/10/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.142	0.330
	17-18/10/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.098	
	18-19/10/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.070	
PM10	16-17/10/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.036	0.120
	17-18/10/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.036	
	18-19/10/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.031	

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



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 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง 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, Sol Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG RON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

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

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33134/16352 ของบริษัท ศิลาอาวี จำกัด  
 ที่ตั้ง : หมู่ที่ 6 ตำบลหินตก อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช  
 จุดเก็บตัวอย่าง : วัดถลิ่งกิตติยาราม  
 เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Sound Level Meter  
 วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 16-19/10/2567  
 ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง  
 รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : BSWA 308 S/N: 570171  
 วันที่ตรวจวิเคราะห์ : 16/10/2567  
 ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB/1,000 Hz  
 ตำแหน่งพัก : UTM 47 P 593106 E, 908805 N  
 วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 22/10/2567  
 วันเดือนปีที่รายงานผล : 22/10/2567  
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CA111  
 เลขที่เอกสารสอบเทียบ : C2409 0836  
 ระดับเสียงในการสอบเทียบ : 94.0 dB/1,000 Hz  
 รหัสลูกค้า : JM-U91-01

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	16 - 17 ตุลาคม 2567		17 - 18 ตุลาคม 2567		18 - 19 ตุลาคม 2567	
	L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>max</sub>
10:00-11:00 น.	51.8	81.3	54.4	86.0	52.2	75.3
11:00-12:00 น.	51.5	83.1	47.5	77.1	45.6	60.7
12:00-13:00 น.	50.3	76.3	45.8	71.1	48.3	65.4
13:00-14:00 น.	48.4	67.5	47.4	71.4	46.7	74.1
14:00-15:00 น.	51.9	82.2	48.0	70.8	46.3	63.0
15:00-16:00 น.	49.9	65.9	48.0	69.0	49.5	82.2
16:00-17:00 น.	47.2	70.4	48.7	78.8	47.3	72.0
17:00-18:00 น.	57.4	89.6	68.2	87.9	66.3	88.5
18:00-19:00 น.	52.3	75.6	50.5	88.1	46.5	64.2
19:00-20:00 น.	49.1	54.6	48.9	79.3	45.7	54.1
20:00-21:00 น.	48.1	56.4	46.0	66.4	44.3	60.6
21:00-22:00 น.	46.4	54.1	45.1	62.3	43.7	62.7
22:00-23:00 น.	46.1	52.3	44.2	70.0	43.8	51.1
23:00-00:00 น.	45.7	52.6	43.7	53.8	43.7	56.2
00:00-01:00 น.	47.4	70.4	44.1	62.1	43.8	50.8
01:00-02:00 น.	46.6	66.6	44.2	53.3	43.6	60.8
02:00-03:00 น.	47.9	65.9	44.1	56.5	44.6	65.3
03:00-04:00 น.	47.1	65.8	46.0	66.2	43.6	56.1
04:00-05:00 น.	49.9	70.2	49.8	70.0	48.4	72.9
05:00-06:00 น.	52.0	85.2	52.9	82.7	55.6	87.4
06:00-07:00 น.	59.8	101.3	49.9	73.7	51.2	81.4
07:00-08:00 น.	52.2	78.7	48.3	67.7	48.4	71.7
08:00-09:00 น.	56.5	79.8	48.0	70.1	50.0	70.8
09:00-10:00 น.	47.2	69.3	48.4	71.4	48.4	73.6
L <sub>eq</sub> 24 hrs.	52.1		55.4		53.9	
L <sub>dn</sub>	58.6		57.4		57.1	
L <sub>max</sub>	91.3		88.1		88.5	
Std. L <sub>eq</sub> 24 hrs.	70.0 dBA <sup>1/</sup>					
Std. L <sub>max</sub>	115.0 dBA <sup>1/</sup>					

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Field Environmental Scientist Leader

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 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 : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33134/16352 ของบริษัท คีลาอารี จำกัด  
ที่อยู่ : หมู่ที่ 6 ตำบลหินตก อำเภอรัตนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช  
จุดเก็บตัวอย่าง : โรงโม่หินห้างหุ้นส่วนจำกัด วังศิลา  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Sound Level Meter  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 16-19/10/2567  
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด : BSWA 309 S/N: 590113  
วันที่ตรวจรับรอง : 16/10/2567  
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB/1,000 Hz  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 595278 E, 908334 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 22/10/2567  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 22/10/2567  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CA111  
เลขที่เอกสารสอบเทียบ : C2409-0836  
ระดับเสียงในการสอบเทียบ : 94.0 dB/1,000 Hz  
รหัสลูกค้า : JM-091-01

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	16 - 17 ตุลาคม 2567		17 - 18 ตุลาคม 2567		18 - 19 ตุลาคม 2567	
	L <sub>eq 1 hr.</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq 1 hr.</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq 1 hr.</sub>	L <sub>max</sub>
13:00-14:00 น.	65.9	86.0	69.4	94.1	64.9	85.3
14:00-15:00 น.	66.9	89.1	68.9	92.4	65.9	94.4
15:00-16:00 น.	68.5	102.1	67.9	96.9	62.7	88.5
16:00-17:00 น.	64.2	95.3	63.9	86.1	62.1	97.0
17:00-18:00 น.	61.4	89.4	62.1	89.3	57.2	80.7
18:00-19:00 น.	60.4	78.5	59.1	89.2	58.8	90.0
19:00-20:00 น.	58.1	71.3	60.8	77.0	56.6	73.9
20:00-21:00 น.	52.4	75.5	62.8	73.8	60.4	88.7
21:00-22:00 น.	53.1	74.4	63.8	86.5	53.3	82.9
22:00-23:00 น.	54.7	66.1	63.5	74.7	53.8	67.6
23:00-00:00 น.	50.8	75.0	58.0	84.0	51.4	82.8
00:00-01:00 น.	54.1	81.2	46.3	67.4	46.2	65.7
01:00-02:00 น.	46.1	67.1	45.9	72.2	45.5	76.1
02:00-03:00 น.	56.5	90.7	47.6	72.4	45.0	67.7
03:00-04:00 น.	49.3	72.6	46.0	71.3	46.3	75.0
04:00-05:00 น.	49.6	72.9	52.8	78.1	53.2	86.1
05:00-06:00 น.	56.0	83.9	54.6	75.1	54.3	76.7
06:00-07:00 น.	59.5	89.3	57.0	80.1	68.7	101.4
07:00-08:00 น.	67.9	85.9	66.3	94.6	69.0	94.8
08:00-09:00 น.	69.9	90.4	60.5	84.5	69.3	88.8
09:00-10:00 น.	69.7	87.8	63.1	88.8	62.8	83.9
10:00-11:00 น.	70.0	92.7	65.0	94.7	64.8	88.2
11:00-12:00 น.	70.0	94.7	66.0	83.8	63.0	86.4
12:00-13:00 น.	68.2	85.7	64.4	89.0	64.1	84.0
L <sub>eq 24 hrs.</sub>	65.0		63.6		63.0	
L <sub>dn</sub>	66.2		65.8		67.1	
L <sub>max</sub>	102.1		96.9		101.4	
Std. L <sub>eq 24 hrs.</sub> Std. L <sub>max</sub>	70.0 dBA <sup>1/</sup> 115.0 dBA <sup>1/</sup>					

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Field Environmental Scientist Leader

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 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250  
5/45 Baan Klang Krung Biz 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 : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33134/16352 ของบริษัท ศิลาอาวี จำกัด  
ที่อยู่ : หมู่ที่ 6 ตำบลหินตก อำเภอรัตนวาปี จังหวัดนครราชสีมา  
จุดเก็บตัวอย่าง : โรงโม่หินบริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Sound Level Meter  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 16-19/10/2567  
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด : BSWA 309 S/N: 570139  
วันที่ตรวจรับรอง : 16/10/2567  
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB/1,000 Hz  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 594925 E, 907945 N  
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 22/10/2567  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 22/10/2567  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CA111  
เลขที่เอกสารสอบเทียบ : C2409-0836  
ระดับเสียงในการสอบเทียบ : 94.0 dB/1,000 Hz  
รหัสลูกค้า : JM-091-01

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	16 - 17 ตุลาคม 2567		17 - 18 ตุลาคม 2567		18 - 19 ตุลาคม 2567	
	L <sub>eq 1 hr.</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq 1 hr.</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq 1 hr.</sub>	L <sub>max</sub>
11:30-12:30 น.	58.5	83.0	69.1	97.9	58.6	77.3
12:30-13:30 น.	66.3	86.5	66.0	88.1	61.2	87.5
13:30-14:30 น.	70.3	98.1	66.2	83.2	58.7	76.9
14:30-15:30 น.	64.8	90.3	66.2	98.6	58.4	76.3
15:30-16:30 น.	65.2	87.3	66.5	93.8	59.2	77.5
16:30-17:30 น.	58.7	81.1	61.6	88.9	57.9	88.5
17:30-18:30 น.	53.6	81.6	55.9	80.8	61.3	81.8
18:30-19:30 น.	56.6	80.1	55.9	69.7	60.5	79.6
19:30-20:30 น.	54.6	75.0	51.4	69.8	52.1	78.1
20:30-21:30 น.	52.3	85.5	48.9	72.0	52.3	69.7
21:30-22:30 น.	42.2	61.7	44.7	60.6	52.5	80.8
22:30-23:30 น.	42.0	61.1	44.9	64.8	50.0	69.2
23:30-00:30 น.	46.9	75.8	40.7	60.0	48.5	69.4
00:30-01:30 น.	42.3	69.7	61.9	90.4	47.1	62.6
01:30-02:30 น.	41.5	59.5	62.9	84.5	47.2	51.0
02:30-03:30 น.	38.4	55.3	38.7	58.8	49.9	74.1
03:30-04:30 น.	45.4	75.5	44.8	71.6	49.8	69.7
04:30-05:30 น.	53.9	78.3	41.8	60.7	52.9	75.7
05:30-06:30 น.	57.2	85.5	56.6	79.6	64.4	86.9
06:30-07:30 น.	61.3	82.9	56.6	75.9	60.2	82.0
07:30-08:30 น.	70.5	87.6	65.1	87.9	63.8	90.5
08:30-09:30 น.	65.0	95.8	57.7	88.5	57.1	78.3
09:30-10:30 น.	72.3	96.3	65.3	91.0	61.0	88.6
10:30-11:30 น.	63.3	82.7	61.3	84.9	57.4	79.5
L <sub>eq 24 hrs.</sub>	64.0		62.3		58.5	
L <sub>dn</sub>	65.2		65.3		63.8	
L <sub>max</sub>	98.1		98.6		90.5	
Std. L <sub>eq 24 hrs.</sub>	70.0 dBA <sup>1/</sup>					
Std. L <sub>max</sub>	115.0 dBA <sup>1/</sup>					

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Field Environmental Scientist Leader

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 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ 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 : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33134/16352 ของบริษัท ศิลาอารี จำกัด  
ที่อยู่ : หมู่ที่ 6 ตำบลหินตก อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช  
จุดเก็บตัวอย่าง : โรงโม่หินบริษัท ศิลาอารี จำกัด  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Sound Level Meter  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 16-19/10/2567  
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด : BSWA 309 S/N: 570138  
วันที่ตรวจรับรอง : 16/10/2567  
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB/1,000 Hz  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 595165 E, 908151 N  
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 22/10/2567  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 22/10/2567  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CA111  
เลขที่เอกสารสอบเทียบ : C2409-0836  
ระดับเสียงในการสอบเทียบ : 94.0 dB/1,000 Hz  
รหัสลูกค้า : JM-091-01

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	16 - 17 ตุลาคม 2567		17 - 18 ตุลาคม 2567		18 - 19 ตุลาคม 2567	
	L <sub>eq 1 hr.</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq 1 hr.</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq 1 hr.</sub>	L <sub>max</sub>
12:30-13:30 น.	67.4	96.0	64.6	83.1	68.9	94.4
13:30-14:30 น.	67.7	97.7	65.5	94.3	68.2	87.9
14:30-15:30 น.	64.8	83.8	66.0	88.0	64.3	87.0
15:30-16:30 น.	65.9	95.2	65.0	81.8	63.5	85.7
16:30-17:30 น.	64.7	83.8	65.2	91.5	63.6	88.1
17:30-18:30 น.	63.7	86.2	62.7	86.1	60.5	81.7
18:30-19:30 น.	62.4	84.6	62.7	85.7	60.5	73.4
19:30-20:30 น.	61.4	82.4	61.9	88.8	60.0	72.8
20:30-21:30 น.	60.9	82.6	61.0	84.4	59.5	65.3
21:30-22:30 น.	64.0	91.3	60.6	76.9	59.3	68.5
22:30-23:30 น.	62.1	85.2	61.4	81.4	59.6	70.4
23:30-00:30 น.	62.9	85.9	60.9	85.3	59.6	73.5
00:30-01:30 น.	61.2	84.9	61.9	84.5	59.8	85.2
01:30-02:30 น.	61.4	87.1	60.9	85.9	60.5	83.7
02:30-03:30 น.	62.6	87.7	61.5	87.5	60.0	81.9
03:30-04:30 น.	60.5	85.8	60.1	73.5	59.9	83.0
04:30-05:30 น.	61.1	82.5	60.5	87.2	59.4	76.1
05:30-06:30 น.	61.5	84.7	63.7	90.2	61.5	81.9
06:30-07:30 น.	63.5	85.6	63.7	85.4	62.4	84.6
07:30-08:30 น.	68.7	88.5	63.8	88.4	63.1	88.9
08:30-09:30 น.	69.9	86.1	64.5	87.9	61.8	79.5
09:30-10:30 น.	67.6	85.2	67.2	91.2	62.4	84.9
10:30-11:30 น.	66.1	90.1	68.0	82.6	63.7	94.4
11:30-12:30 น.	64.8	86.7	67.1	81.1	61.0	79.1
L <sub>eq 24 hrs.</sub>	64.9		64.0		62.8	
L <sub>dn</sub>	69.3		68.8		67.5	
L <sub>max</sub>	97.7		94.3		94.4	
Std. L <sub>eq 24 hrs.</sub>	70.0 dBA <sup>1/</sup>					
Std. L <sub>max</sub>	115.0 dBA <sup>1/</sup>					

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Field Environmental Scientist Leader

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 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, 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 : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33134/16352 ของบริษัท ศิลาอารี จำกัด  
ที่อยู่ : หมู่ที่ 6 ตำบลหินตก อำเภอรัตนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านเกลิง (หลังใกล้สุดบริเวณทางเข้าเหมืองศิลาอารี)  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Sound Level Meter  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 16-19/10/2567  
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด : BSWA 309 S/N: 570140  
วันที่ตรวจรับรอง : 16/10/2567  
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB/1,000 Hz  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 595585 E, 908150 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 22/10/2567  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 22/10/2567  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CA111  
เลขที่เอกสารสอบเทียบ : C2409-0836  
ระดับเสียงในการสอบเทียบ : 94.0 dB/1,000 Hz  
รหัสลูกค้า : JM-091-01

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	16 - 17 ตุลาคม 2567		17 - 18 ตุลาคม 2567		18 - 19 ตุลาคม 2567	
	L <sub>eq 1 hr.</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq 1 hr.</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq 1 hr.</sub>	L <sub>max</sub>
09:00-10:00 น.	62.2	81.7	59.8	74.3	54.6	70.5
10:00-11:00 น.	62.8	78.8	59.6	79.0	55.0	77.2
11:00-12:00 น.	62.5	80.8	56.4	80.9	54.4	72.3
12:00-13:00 น.	60.5	96.2	55.3	70.0	58.6	82.0
13:00-14:00 น.	59.6	80.3	55.1	71.7	61.2	80.7
14:00-15:00 น.	59.4	83.1	55.8	77.9	65.4	92.5
15:00-16:00 น.	58.5	82.9	55.5	70.7	72.8	98.1
16:00-17:00 น.	55.9	70.9	56.5	71.0	55.7	72.0
17:00-18:00 น.	54.9	69.3	55.9	75.9	56.9	72.7
18:00-19:00 น.	54.6	72.7	55.2	71.1	54.4	70.2
19:00-20:00 น.	53.4	71.1	54.2	71.8	53.5	68.1
20:00-21:00 น.	68.0	71.5	61.4	70.9	67.4	75.0
21:00-22:00 น.	66.3	71.8	64.1	67.8	68.2	73.7
22:00-23:00 น.	46.4	62.3	61.0	68.3	68.7	73.0
23:00-00:00 น.	44.8	62.6	61.4	69.0	68.1	74.2
00:00-01:00 น.	52.0	68.6	62.7	67.1	45.8	62.1
01:00-02:00 น.	66.6	70.9	57.1	68.5	44.4	63.2
02:00-03:00 น.	67.5	71.0	65.8	71.2	62.4	75.6
03:00-04:00 น.	68.8	72.2	67.1	71.3	71.8	75.8
04:00-05:00 น.	66.5	72.5	65.1	71.3	61.6	73.6
05:00-06:00 น.	53.5	68.2	64.8	73.5	57.8	76.3
06:00-07:00 น.	55.8	71.9	55.7	73.0	59.7	74.0
07:00-08:00 น.	58.2	71.1	56.3	71.8	60.2	80.0
08:00-09:00 น.	60.3	79.5	54.9	73.2	60.9	92.8
L <sub>eq 24 hrs.</sub>	62.8		61.0		64.9	
L <sub>dn</sub>	70.2		69.5		72.0	
L <sub>max</sub>	96.2		80.9		98.1	
Std. L <sub>eq 24 hrs.</sub>	70.0 dBA <sup>1/</sup>					
Std. L <sub>max</sub>	115.0 dBA <sup>1/</sup>					

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Field Environmental Scientist Leader

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 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง ปิฆทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250  
5/45 Baan Klang Krung Bliz 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

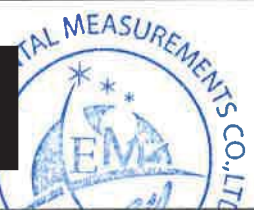
ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33134/16352 ของบริษัท ศิลาอาารี จำกัด  
ที่อยู่ : หมู่ที่ 6 ตำบลหินตก อำเภอรัตนบุรี จังหวัดนครราชสีมา  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านปัดโวก  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Sound Level Meter  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 16-19/10/2567  
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด : BSWA 308 S/N: 570169  
วันที่ตรวจรับรอง : 16/10/2567  
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB/1,000 Hz  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 594194 E, 909561 N  
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 22/10/2567  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 22/10/2567  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CA111  
เลขที่เอกสารสอบเทียบ : C2409-0836  
ระดับเสียงในการสอบเทียบ : 94.0 dB/1,000 Hz  
รหัสลูกค้า : JM-091-01

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	16 - 17 ตุลาคม 2567		17 - 18 ตุลาคม 2567		18 - 19 ตุลาคม 2567	
	L <sub>eq 1 hr.</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq 1 hr.</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq 1 hr.</sub>	L <sub>max</sub>
11:00-12:00 น.	48.8	65.8	53.7	68.3	50.1	75.0
12:00-13:00 น.	48.9	77.0	49.4	61.6	50.3	76.1
13:00-14:00 น.	48.2	71.2	57.0	68.1	53.1	80.1
14:00-15:00 น.	49.0	75.5	60.1	67.6	48.1	79.2
15:00-16:00 น.	46.8	68.1	59.2	82.5	49.7	88.8
16:00-17:00 น.	53.5	77.7	60.4	79.3	55.3	76.7
17:00-18:00 น.	60.6	65.3	59.9	67.6	62.0	64.8
18:00-19:00 น.	59.0	68.0	57.8	65.1	60.1	64.7
19:00-20:00 น.	55.5	70.4	56.5	70.2	58.1	62.3
20:00-21:00 น.	49.9	74.1	55.1	63.7	54.9	65.2
21:00-22:00 น.	48.5	63.0	53.8	66.1	52.9	65.3
22:00-23:00 น.	49.7	56.3	49.6	63.3	52.7	58.6
23:00-00:00 น.	49.0	63.6	48.7	61.0	54.0	64.5
00:00-01:00 น.	49.8	62.5	48.4	63.4	53.7	64.3
01:00-02:00 น.	50.4	67.5	51.5	74.2	55.0	74.7
02:00-03:00 น.	50.9	63.2	53.6	78.3	55.5	74.4
03:00-04:00 น.	52.7	64.4	57.2	74.6	58.1	76.6
04:00-05:00 น.	61.5	79.6	60.9	79.2	61.8	77.7
05:00-06:00 น.	51.2	81.4	53.3	75.9	53.9	74.2
06:00-07:00 น.	46.9	73.9	53.5	80.9	51.6	79.3
07:00-08:00 น.	50.3	78.7	51.2	79.0	53.0	82.1
08:00-09:00 น.	50.9	81.9	53.8	80.2	51.6	68.7
09:00-10:00 น.	58.1	74.7	50.3	73.8	54.5	74.2
10:00-11:00 น.	57.2	69.0	51.6	75.0	47.5	80.3
L <sub>eq 24 hrs.</sub>	54.5		56.1		55.9	
L <sub>dn</sub>	60.6		61.6		62.7	
L <sub>max</sub>	81.9		82.5		88.8	
Std. L <sub>eq 24 hrs.</sub> Std. L <sub>max</sub>	70.0 dBA <sup>1/</sup> 115.0 dBA <sup>1/</sup>					

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Field Environmental Scientist Leader

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 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง 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 : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33134/16352 ของบริษัท ศิลาอาวี จำกัด  
ที่อยู่ : หมู่ที่ 6 ตำบลหินตก อำเภอรัตนบุรี จังหวัดนครราชสีมา  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านเถลิง (หลังที่ใกล้ที่สุดบริเวณทางเข้าเหมืองศิลาอาวี)  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Vibration Meter  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 16/10/2567  
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 595585 E, 908162 N  
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 22/10/2567  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 22/10/2567  
รหัสลูกค้า : JM-091-00

Parameter	Transverse	Vertical	Longitudinal
Result			
Frequency; Hz	16	30	20
Peak Particle Velocity; mm/sec	0.254	0.254	0.191
Peak Displacement; mm	0.001	0.003	N/A
Air Overpressure; dB	100		
Standard <sup>1/</sup>			
Peak Particle Velocity; mm/sec	20.1	37.7	25.1
Peak Displacement; mm	0.20	0.20	0.20
Measured Instrument	Brand	Model	
	Instantel	3657 V 2.61 MiniMate	

หมายเหตุ :<sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)

: N/A = ตรวจไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.100 mm/sec, และ Displacement < 0.0001 mm

: เวลาเริ่มเก็บตัวอย่าง 16:35 น.

Field Environmental Scientist Leader

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 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, 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 : โครงการเมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33134/16352 ของบริษัท ศิลาอารี จำกัด  
ที่อยู่ : หมู่ที่ 6 ตำบลหินตก อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านบัดโวก  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Vibration Meter  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 16/10/2567  
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 594183 E, 909586 N  
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 22/10/2567  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 22/10/2567  
รหัสลูกค้า : JM-091-00

Parameter	Transverse	Vertical	Longitudinal
Result			
Frequency; Hz	11	25	19
Peak Particle Velocity; mm/sec	0.200	0.250	0.350
Peak Displacement; mm	N/A	N/A	N/A
Air Overpressure; dB	104		
Standard <sup>1/</sup>			
Peak Particle Velocity; mm/sec	13.8	31.4	23.9
Peak Displacement; mm	0.20	0.20	0.20
Measured Instrument	Brand		Model
	Vibroek		9000

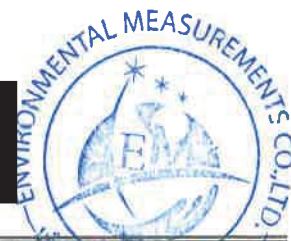
หมายเหตุ :<sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)

: N/A = ตรวจไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.100 mm/sec, และ Displacement < 0.0001 mm

: เวลาเริ่มเปิดเหมือง 16:35 น.

Field Environmental Scientist Leader

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 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, Sol Srlnagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

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

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33134/16352 ของบริษัท ศิลาอารี จำกัด  
ที่อยู่ : หมู่ที่ 6 ตำบลหินตก อำเภอรัตนวาปี จังหวัดนครราชสีมา  
จุดเก็บตัวอย่าง : ขุมเหมืองเก่าทางทิศตะวันตก  
วันเดือนปีที่เก็บ : 16/10/2567  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 11:50 น.  
ลักษณะกายภาพ : สี ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น  
เลขปฏิบัติการ : WW 2378  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 N 593936 E, 908205 N  
รหัสลูกค้า : JM 091-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
pH	-	Electrometric Method	-	7.6	5-9
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	138	-
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method	1.0	63	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.01	1.9	-
Sulfate <sup>2)</sup>	mg/L as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Turbidimetric Method	0.3	3.5	-
Cadmium (Cd) <sup>2)</sup>	mg/L	Digestion, ICP Method	0.003	<0.003	*0.005,0.05**
Lead (Pb) <sup>2)</sup>	mg/L	Digestion, ICP Method	0.007	<0.007	0.05
Arsenic (As) <sup>2)</sup>	mg/L	Digestion, ICP Method	0.0003	0.0029	0.01
Iron (Fe) <sup>2)</sup>	mg/L	Digestion, ICP Method	0.005	0.139	-

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 0 (พ.ศ. 2537)

: <sup>2)</sup> วิเคราะห์โดย UAE

\* น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกิน 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

\*\* น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร



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 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง ปิษทาวน์ 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 : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33134/16352 ของบริษัท ศิลาอารี จำกัด  
ที่อยู่ : หมู่ที่ 6 ตำบลหินตก อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช  
จุดเก็บตัวอย่าง : ห้วยสักบริเวณสะพานตรงทางออก หจก.วังศิลา  
วันเดือนปีที่เก็บ : 16/10/2567  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 13:10 น.  
ลักษณะกายภาพ : สี เหลืองอ่อน ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น  
เลขปฏิบัติการ : WW 2379  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 N 595670 E, 908334 N  
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 17-28/10/2567  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 29/10/2567  
รหัสลูกค้า : JM 091-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
pH	-	Electrometric Method	-	7.2	5-9
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	2.5	8.5	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	2.5	338	-
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method	1.0	193	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.01	7.6	-
Sulfate <sup>2)</sup>	mg/L as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Turbidimetric Method	0.3	72.8	-
Cadmium (Cd) <sup>2)</sup>	mg/L	Digestion, ICP Method	0.003	<0.003	*0.005,0.05**
Lead (Pb) <sup>2)</sup>	mg/L	Digestion, ICP Method	0.007	<0.007	0.05
Arsenic (As) <sup>2)</sup>	mg/L	Digestion, ICP Method	0.0003	0.0020	0.01
Iron (Fe) <sup>2)</sup>	mg/L	Digestion, ICP Method	0.005	0.714	-

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

: <sup>2)</sup> วิเคราะห์โดย UAE

\* น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกิน 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

\*\* น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร



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 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง ปิชาทวน 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 : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33134/16352 ของบริษัท คีลาารี จำกัด  
ที่อยู่ : หมู่ที่ 6 ตำบลหินตก อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช  
จุดเก็บตัวอย่าง : ชุมเหมืองเก่าทางทิศตะวันออกเฉียงใต้  
วันเดือนปีที่เก็บ : 16/10/2567  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 10:15 น.  
ลักษณะกายภาพ : สี ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น  
เลขปฏิบัติการ : WW 2380  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 N 594989 E, 907918 N  
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 17-28/10/2567  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 29/10/2567  
รหัสลูกค้า : JM 091-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
pH	-	Electrometric Method	-	7.5	5-9
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	2.5	2.7	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 180 °C	2.5	234	-
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method	1.0	154	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.01	1.7	-
Sulfate <sup>2)</sup>	mg/L as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Turbidimetric Method	0.3	59.0	-
Cadmium (Cd) <sup>2)</sup>	mg/L	Digestion, ICP Method	0.003	<0.003	*0.005,0.05**
Lead (Pb) <sup>2)</sup>	mg/L	Digestion, ICP Method	0.007	<0.007	0.05
Arsenic (As) <sup>2)</sup>	mg/L	Digestion, ICP Method	0.0003	0.0027	0.01
Iron (Fe) <sup>2)</sup>	mg/L	Digestion, ICP Method	0.005	0.072	-

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

: <sup>2)</sup> วิเคราะห์โดย UAE

\* น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกิน 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

\*\* น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร



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 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง ปิซทาวน์ 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

ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33134/16352 ของบริษัท ศิลาอารี จำกัด  
ที่อยู่ : หมู่ที่ 6 ตำบลหินตก อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อดักตะกอนของ หจก.วังศิลา  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 16/10/2567  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 13:00 น.  
ลักษณะกายภาพ : สี เหลืองอ่อน ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น  
เลขปฏิบัติการ : WW 2381  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 N 595213 E, 908056 N  
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 17-28/10/2567  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 29/10/2567  
รหัสลูกค้า : JM 091-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
pH	-	Electrometric Method	-	7.4	5-9
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	518	-
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method	1.0	362	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.01	1.4	-
Sulfate <sup>2)</sup>	mg/L as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Turbidimetric Method	0.3	215	-
Cadmium (Cd) <sup>2)</sup>	mg/L	Digestion, ICP Method	0.003	<0.003	*0.005,0.05**
Lead (Pb) <sup>2)</sup>	mg/L	Digestion, ICP Method	0.007	<0.007	0.05
Arsenic (As) <sup>2)</sup>	mg/L	Digestion, ICP Method	0.0003	0.0051	0.01
Iron (Fe) <sup>2)</sup>	mg/L	Digestion, ICP Method	0.005	0.141	-

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

: <sup>2)</sup> วิเคราะห์โดย UAE

\* น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกิน 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

\*\* น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร



Analyst



Laboratory Manager



DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLES ONLY



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 Srinarajindra 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 : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33134/16352 ของบริษัท ศิลาอารี จำกัด  
ที่อยู่ : หมู่ที่ 6 ตำบลหินตก อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อดักตะกอนของ บจก.ศิลาอารี  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 16/10/2567  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 12:30 น.  
ลักษณะกายภาพ : สี เหลืองอ่อน ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น  
เลขปฏิบัติการ : WW 2382  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 N 595213 E, 908056 N  
วันที่วิเคราะห์ : 17-28/10/2567  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 29/10/2567  
รหัสลูกค้า : JM 091-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
pH	-	Electrometric Method	-	7.3	5-9
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	2.5	11	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	2.5	664	-
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method	1.0	431	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.01	10	-
Sulfate <sup>2)</sup>	mg/L as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Turbidimetric Method	0.3	229	-
Cadmium (Cd) <sup>2)</sup>	mg/L	Digestion, ICP Method	0.003	<0.003	*0.005,0.05**
Lead (Pb) <sup>2)</sup>	mg/L	Digestion, ICP Method	0.007	<0.007	0.05
Arsenic (As) <sup>2)</sup>	mg/L	Digestion, ICP Method	0.0003	0.0010	0.01
Iron (Fe) <sup>2)</sup>	mg/L	Digestion, ICP Method	0.005	0.293	-

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

: <sup>2)</sup> วิเคราะห์โดย UAE

\* น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกิน 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

\*\* น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร



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 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง ปิชาทวน 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 : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33134/16352 ของบริษัท ศิลาอารี จำกัด  
ที่อยู่ : หมู่ที่ 6 ตำบลหินตก อำเภอรัตนบุรี จังหวัดนครราชสีมา  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อตกตะกอนของ บจก.มานะศิลา 2537  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 16/10/2567  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 12:00 น.  
ลักษณะกายภาพ : สี เหลืองอ่อน ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น  
เลขปฏิบัติการ : WW 2383  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 N 594515 E, 907902 N  
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 17-28/10/2567  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 29/10/2567  
รหัสลูกค้า : JM 091-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
pH	-	Electrometric Method	-	7.5	5-9
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	2.5	15	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	2.5	194	-
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method	1.0	167	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.01	13	-
Sulfate <sup>2)</sup>	mg/L as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Turbidimetric Method	0.3	58	-
Cadmium (Cd) <sup>2)</sup>	mg/L	Digestion, ICP Method	0.003	<0.003	*0.005,0.05**
Lead (Pb) <sup>2)</sup>	mg/L	Digestion, ICP Method	0.007	<0.007	0.05
Arsenic (As) <sup>2)</sup>	mg/L	Digestion, ICP Method	0.0003	0.0017	0.01
Iron (Fe) <sup>2)</sup>	mg/L	Digestion, ICP Method	0.005	0.578	-

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

: <sup>2)</sup> วิเคราะห์โดย UAE

\* น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกิน 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

\*\* น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร



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 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 : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33134/16352 ของบริษัท ศิลาอารี จำกัด  
ที่อยู่ : หมู่ที่ 6 ตำบลหินตก อำเภอรัตนบุรี จังหวัดนครราชสีมา  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อบาดาลโรงเรียนวัดเอื้องกิตติยาราม  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 16/10/2567  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 10:40 น.  
ลักษณะกายภาพ : สี เหลืองอ่อน ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น  
เลขปฏิบัติการ : WW 2384  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 593102 E, 908827 N  
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 17-25/10/2567  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 25/10/2567  
รหัสลูกค้า : JM-091-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>	
					เกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลม สูงสุด
pH	-	Electrometric Method	-	7.8	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	2.5	42	<600	1,200
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	2.5	19	-	-
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method	1.0	18	<300	500
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.01	3.7	5	20
Sulfate <sup>2)</sup>	mg/L as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Turbidimetric Method	0.3	4.9	<200	250
Arsenic (As) <sup>2)</sup>	mg/L	Digestion, ICP Method	0.0003	0.0262	ต้องไม่มี	0.05
Cadmium (Cd) <sup>2)</sup>	mg/L	Digestion, ICP Method	0.001	<0.001	ต้องไม่มี	0.01
Iron (Fe) <sup>2)</sup>	mg/L	Digestion, ICP Method	0.002	0.258	<0.5	1.0
Lead (Pb) <sup>2)</sup>	mg/L	Digestion, ICP Method	0.003	<0.003	ต้องไม่มี	0.05

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกัน

ในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

: <sup>2)</sup> 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 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 : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33134/16352 ของบริษัท ศิลาอารี จำกัด  
ที่อยู่ : หมู่ที่ 6 ตำบลหินตก อำเภอรัตนบุรี จังหวัดนครราชสีมา  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อบาดาลของ บจก. มานะศิลา 2537  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 16/10/2567  
เวลาเก็บตัวอย่าง : -  
ลักษณะกายภาพ : -  
เลขปฏิบัติการ : WW 0000  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 594906 E, 907953 N  
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : -  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 25/10/2567  
รหัสลูกค้า : JM-091-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>	
					เกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลม สูงสุด
pH	-	Electrometric Method	-	*	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	2.5	*	<600	1,200
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	2.5	*	-	-
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method	1.0	*	<300	500
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.01	*	5	20
Sulfate <sup>2)</sup>	mg/L as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Turbidimetric Method	0.3	*	<200	250
Arsenic (As) <sup>2)</sup>	mg/L	Digestion, ICP Method	0.0003	*	ต้องไม่มี	0.05
Cadmium (Cd) <sup>2)</sup>	mg/L	Digestion, ICP Method	0.001	*	ต้องไม่มี	0.01
Iron (Fe) <sup>2)</sup>	mg/L	Digestion, ICP Method	0.002	*	<0.5	1.0
Lead (Pb) <sup>2)</sup>	mg/L	Digestion, ICP Method	0.003	*	ต้องไม่มี	0.05

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในการวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกัน  
ในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

: <sup>2)</sup> วิเคราะห์โดย UAE

\*ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้เนื่องจากไม่มีน้ำและบ่อถูกปิดใช้งาน



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 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง 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 : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33134/16352 ของบริษัท ศิลาอาวี จำกัด  
ที่อยู่ : หมู่ที่ 6 ตำบลหินตก อำเภอรัตนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อน้ำใต้ดินบ้านม่วงงาม  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 16/10/2567  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 14:00 น.  
ลักษณะกายภาพ : โส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น  
เลขปฏิบัติการ : WW 2385  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 596953 E, 907108 N  
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 17-25/10/2567  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 25/10/2567  
รหัสลูกค้า : JM-091-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>	
					เกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลม สูงสุด
pH	-	Electrometric Method	-	7.2	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	2.5	246	<600	1,200
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	2.5	<2.5	-	-
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method	1.0	96	<300	500
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.01	2.5	5	20
Sulfate <sup>2)</sup>	mg/L as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Turbidimetric Method	0.3	48.0	<200	250
Arsenic (As) <sup>2)</sup>	mg/L	Digestion, ICP Method	0.0003	0.0025	ต้องไม่มี	0.05
Cadmium (Cd) <sup>2)</sup>	mg/L	Digestion, ICP Method	0.001	<0.001	ต้องไม่มี	0.01
Iron (Fe) <sup>2)</sup>	mg/L	Digestion, ICP Method	0.002	0.359	<0.5	1.0
Lead (Pb) <sup>2)</sup>	mg/L	Digestion, ICP Method	0.003	<0.003	ต้องไม่มี	0.05

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในการวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกัน  
ในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

: <sup>2)</sup> วิเคราะห์โดย UAE



Analyst



Laboratory Manager



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