

## เอกสารแบบ 16

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

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

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

5/45 Daan 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) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โชคชัยศิลา  
ประทานบัตรที่ 32489/16114

ที่อยู่ : หมู่ที่ 3 ตำบลหน้าพระธาตุ อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

จุดเก็บตัวอย่าง : โรงเรียนบ้านธารทองแดง

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : TSP-02, PM10-02

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 01 04/04/2567

ประเภทตัวอย่าง : อากาศ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : High Volume

วันที่ตรวจรับรอง : 01/04/2567

ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 697559 E, 1627055 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 05-11/04/2567

วันเดือนปีที่รายงานผล : 12/04/2567

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : G25A

วันหมดอายุการสอบเทียบ : 28/08/2567

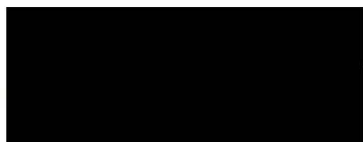
รหัสลูกค้า : JM-004-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
TSP	01-02/04/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix D	mg/m <sup>3</sup>	0.154	0.330
	02 03/04/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.193	
	03-04/04/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.280	
PM10	01-02/04/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.072	0.120
	02-03/04/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.102	
	03-04/04/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.107	

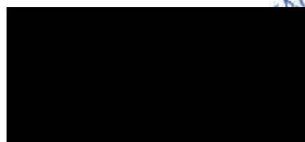
หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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 SUBMITTING SAMPLE(S) ONLY



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านกลางกรุง 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 Sri Nagarindra 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) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โชคชัยศิลา  
ประทานบัตรที่ 32489/16114  
ที่อยู่ : หมู่ที่ 3 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี  
จุดเก็บตัวอย่าง : โรงเรียนบ้านคู้งเขาเขียว  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : TSP-03, PM10-03  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 01-04/04/2567  
ประเภทตัวอย่าง : อากาศ  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : High Volume  
วันที่ตรวจรับรอง : 01/04/2567  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 700545 E, 1626402 N  
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 05-11/04/2567  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 12/04/2567  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : G25A  
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 28/08/2567  
รหัสลูกค้า : JM-004-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
TSP	01-02/04/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.298	0.330
	02-03/04/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.256	
	03-04/04/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.248	
PM10	01-02/04/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.105	0.120
	02-03/04/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.087	
	03-04/04/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.085	

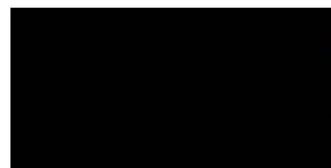
หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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 หมู่บ้านบางกลางกรง ปิขทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250  
5/45 Baan Klang Krung Biz 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

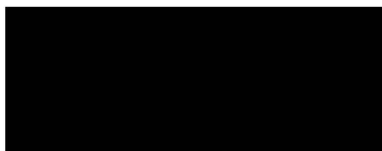
ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โชคชัยศิลา  
ประธานบริษัท 32489/16114  
ที่อยู่ : หมู่ที่ 3 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านสะพานขาว  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : TSP-07, PM10-07  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 01-04/04/2567  
ประเภทตัวอย่าง : อากาศ  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : High Volume  
วันที่ตรวจรับรอง : 01/04/2567  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 698812 E, 1627996 N  
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 05-11/04/2567  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 12/04/2567  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : G25A  
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 28/08/2567  
รหัสลูกค้า : JM-004-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
TSP	01-02/04/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.206	0.330
	02-03/04/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.207	
	03-04/04/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.167	
PM10	01-02/04/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.096	0.120
	02-03/04/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.096	
	03-04/04/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.061	

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 หมู่บ้านบางกลางกรุง 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) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โชคชัยศิลา  
ประทานบัตรที่ 32489/16114  
ที่อยู่ : หมู่ที่ 3 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี  
จุดเก็บตัวอย่าง : โรงเรียนบ้านธารทองแดง  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Sound Level Meter  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 01-04/04/2567  
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : BSWA 308 S/N: 570177  
วันที่ตรวจรับรอง : 01/04/2567  
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB/1,000 Hz  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 697554 E, 1627039 N  
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 09/04/2567  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 09/04/2567  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CA111  
เลขที่เอกสารสอบเทียบ : EEL. BP. 76/0866  
ระดับเสียงในการสอบเทียบ : 94.0 dB/1,000 Hz  
รหัสลูกค้า : JM-004-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	1 - 2 เมษายน 2567		2 - 3 เมษายน 2567		3 - 4 เมษายน 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.	54.0	71.2	59.1	77.3	59.7	75.2
14:00-15:00 น.	36.8	44.4	57.1	76.3	60.1	69.7
15:00-16:00 น.	34.9	37.8	63.4	87.1	60.9	70.7
16:00-17:00 น.	34.9	39.5	62.0	94.5	61.2	75.6
17:00-18:00 น.	49.6	87.0	58.3	75.6	59.0	73.3
18:00-19:00 น.	54.1	84.0	57.4	75.5	58.1	70.5
19:00-20:00 น.	46.2	79.0	57.7	74.1	57.1	71.2
20:00-21:00 น.	41.6	76.5	57.2	85.4	56.6	71.6
21:00-22:00 น.	39.2	76.2	54.2	69.2	56.3	71.5
22:00-23:00 น.	38.5	75.6	53.9	70.8	53.5	72.1
23:00-00:00 น.	50.4	74.7	56.0	78.2	53.9	75.5
00:00-01:00 น.	55.3	81.7	53.8	78.1	52.3	71.5
01:00-02:00 น.	39.6	73.3	53.0	70.7	51.5	68.0
02:00-03:00 น.	40.1	81.2	52.4	66.1	52.1	72.6
03:00-04:00 น.	39.0	78.2	54.0	67.1	61.6	103.8
04:00-05:00 น.	37.8	74.2	55.6	70.1	58.1	75.3
05:00-06:00 น.	30.7	39.3	57.5	72.7	60.0	70.9
06:00-07:00 น.	44.7	86.5	58.2	78.9	60.8	82.1
07:00-08:00 น.	40.8	77.4	57.7	71.7	77.2	107.9
08:00-09:00 น.	45.7	78.7	57.3	70.2	59.1	90.1
09:00-10:00 น.	45.3	82.2	59.1	92.6	52.1	78.9
10:00-11:00 น.	60.1	82.4	58.2	74.9	50.3	74.7
11:00-12:00 น.	64.7	99.3	58.4	77.6	49.3	71.7
12:00-13:00 น.	59.4	81.1	59.5	85.4	48.4	70.8
L <sub>eq 24 hrs.</sub>	54.1		58.0		64.4	
L <sub>dn</sub>	56.5		62.5		66.7	
L <sub>max</sub>	99.3		94.5		107.9	
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 (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 : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โชคชัยศิลา  
 ประทานบัตรที่ 32489/16114  
 ที่อยู่ : หมู่ที่ 3 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอนิคมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี  
 จุดเก็บตัวอย่าง : โรงเรียนบ้านคู้เขาเขียว  
 เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Sound Level Meter  
 วันที่สอบเทียบ : 01-04/04/2567  
 ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง  
 รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด : BSWA 308 S/N: 570169  
 วันที่ตรวจรับรอง : 01/04/2567  
 ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB/1,000 Hz  
 ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 700558 E, 1626396 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 09/04/2567  
 วันเดือนปีที่รายงานผล : 09/04/2567  
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CA111  
 เลขที่เอกสารสอบเทียบ : EEL. BP. 76/0866  
 ระดับเสียงในการสอบเทียบ : 94.0 dB/1,000 Hz  
 รหัสลูกค้า : JM-004-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	1 - 2 เมษายน 2567		2 - 3 เมษายน 2567		3 - 4 เมษายน 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>
12:00-13:00 น.	57.3	77.9	56.1	81.1	55.8	73.6
13:00-14:00 น.	56.9	79.2	55.8	72.9	50.8	70.7
14:00-15:00 น.	57.4	74.7	56.8	74.6	52.0	71.7
15:00-16:00 น.	56.0	69.6	56.7	72.8	63.2	94.0
16:00-17:00 น.	57.8	71.3	56.5	67.8	51.7	72.5
17:00-18:00 น.	59.3	75.9	58.2	84.0	51.5	69.8
18:00-19:00 น.	57.8	79.9	56.9	73.4	50.5	69.7
19:00-20:00 น.	57.3	73.4	56.6	75.3	50.6	70.3
20:00-21:00 น.	56.6	71.2	56.8	73.5	53.7	81.0
21:00-22:00 น.	56.7	70.5	57.1	83.1	46.5	68.3
22:00-23:00 น.	57.2	74.0	56.8	79.7	48.0	74.3
23:00-00:00 น.	56.2	70.3	55.2	72.3	49.0	71.1
00:00-01:00 น.	56.5	68.9	55.2	75.1	45.7	62.6
01:00-02:00 น.	54.1	73.5	53.9	70.1	45.5	69.3
02:00-03:00 น.	53.7	68.9	54.3	73.8	45.7	73.0
03:00-04:00 น.	53.1	66.4	53.4	66.1	43.1	62.2
04:00-05:00 น.	54.9	74.2	54.3	73.6	51.2	69.1
05:00-06:00 น.	55.8	70.6	57.0	75.1	54.0	72.5
06:00-07:00 น.	58.6	78.5	59.0	73.7	53.0	77.0
07:00-08:00 น.	57.5	87.7	58.1	73.2	51.3	70.9
08:00-09:00 น.	57.1	82.6	56.9	72.6	51.5	70.4
09:00-10:00 น.	56.2	84.9	58.0	78.1	49.9	75.8
10:00-11:00 น.	54.7	81.2	57.3	72.8	53.2	78.8
11:00-12:00 น.	55.9	86.7	56.4	80.1	54.4	79.5
L <sub>eq</sub> 24 hrs.	56.6		56.6		53.4	
L <sub>dn</sub>	62.5		62.4		57.3	
L <sub>max</sub>	87.7		84.0		94.0	
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> มาตราฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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 หมู่บ้านกลางกรุง บึงทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250  
5/45 Baan Klang Krung Bliz 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 : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของทางหุ้นส่วนจำกัด โชคชัยศิลา  
ประทานบัตรที่ 32489/16114  
ที่อยู่ : หมู่ที่ 3 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านสะพานขาว  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Sound Level Meter  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 01-04/04/2567  
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด : BSWA 309 S/N: 570139  
วันที่ตรวจรับรอง : 01/04/2567  
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB/1,000 Hz  
ตำแหน่งที่เกิด : UTM 47 P 698818 E, 1627993 N  
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 09/04/2567  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 09/04/2567  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CA111  
เลขที่เอกสารสอบเทียบ : EEL BP. 76/0866  
ระดับเสียงในการสอบเทียบ : 94.0 dB/1,000 Hz  
รหัสลูกค้า : JM-004-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	1 - 2 เมษายน 2567		2 - 3 เมษายน 2567		3 - 4 เมษายน 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>
13:30-14:30 น.	55.3	83.5	52.5	76.2	53.5	87.2
14:30-15:30 น.	54.0	81.5	54.9	78.0	52.3	79.6
15:30-16:30 น.	53.7	85.2	53.1	81.9	51.7	79.9
16:30-17:30 น.	53.8	77.4	59.8	89.3	55.1	84.1
17:30-18:30 น.	67.3	97.1	55.5	86.5	52.5	79.5
18:30-19:30 น.	50.8	83.7	50.9	72.7	53.1	82.1
19:30-20:30 น.	60.4	87.9	53.0	78.1	50.3	72.1
20:30-21:30 น.	52.8	79.2	49.2	79.6	50.0	79.0
21:30-22:30 น.	52.3	85.7	47.0	77.9	48.3	71.6
22:30-23:30 น.	51.1	82.6	46.5	81.8	48.5	81.1
23:30-00:30 น.	51.0	88.5	50.3	88.2	46.9	74.1
00:30-01:30 น.	48.9	85.0	47.7	74.0	51.6	89.2
01:30-02:30 น.	54.6	92.8	49.5	83.7	45.1	77.9
02:30-03:30 น.	47.4	74.3	53.6	91.9	48.1	84.5
03:30-04:30 น.	47.4	81.3	50.3	83.4	48.3	81.0
04:30-05:30 น.	50.9	81.3	50.9	69.2	51.7	81.7
05:30-06:30 น.	54.0	79.1	55.4	85.2	57.6	88.2
06:30-07:30 น.	63.1	88.4	54.8	84.7	56.9	88.1
07:30-08:30 น.	60.3	86.0	56.8	85.8	53.7	83.7
08:30-09:30 น.	58.8	92.8	54.5	80.9	55.0	79.8
09:30-10:30 น.	53.6	87.1	52.5	81.1	55.2	88.8
10:30-11:30 น.	54.2	75.3	56.9	81.4	59.0	97.3
11:30-12:30 น.	54.3	88.4	55.1	82.5	58.4	95.2
12:30-13:30 น.	53.1	83.4	53.3	77.4	58.9	82.6
L <sub>eq</sub> 24 hrs.	57.6		53.9		54.2	
L <sub>dn</sub>	62.5		58.9		59.4	
L <sub>max</sub>	97.1		91.9		97.3	
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> 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 หมู่บ้านบางกลางกรุง ปิฆทาวน์ 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 : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โชคชัยศิลา  
ประทานบัตรที่ 32489/16114  
ที่อยู่ : หมู่ที่ 3 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านสะพานขาว  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Vibration Meter  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 03/04/2567  
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 698812 E, 1627996 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 09/04/2567  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 09/04/2567  
รหัสลูกค้า : JM-004-01

Parameter	Transverse	Vertical	Longitudinal
<b>Result</b>			
Frequency; Hz	50	46	50
Peak Particle Velocity; mm/sec	2.000	0.600	1.300
Peak Displacement; mm	0.0063	N/A	0.0063
Air Overpressure		108	
<b>Standard<sup>1/</sup></b>			
Peak Particle Velocity; mm/sec	50.8	50.8	50.8
Peak Displacement; mm	0.20	0.20	0.20
<b>Measured Instrument</b>	<b>Brand</b>		<b>Model</b>
	Vibroek		V9000

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 16:55 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 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 : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โชคชัยศิลา  
ประธานบัตรที่ 32489/16114  
ที่อยู่ : ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี  
จุดเก็บตัวอย่าง : น้ำบาดาลบ้านคู้เขาเขียว  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 02/04/2567  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 09:45 น.  
ลักษณะกายภาพ : สี มีตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น  
เลขปฏิบัติการ : WW 0488  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 700504 E, 1626415 N  
รหัสลูกค้า : JM-004-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>	
					เกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลม สูงสุด
pH	-	Electrometric Method	-	6.8	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	<2.5	616	<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	473	<300	500
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	<0.01	0.01	5	20
Sulfate <sup>2)</sup>	mg/L as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Turbidimetric Method	<0.3	133	<200	250
Arsenic (As) <sup>3)</sup>	mg/L	Hydride Generation, AAS	<0.0003	0.0004	ต้องไม่มี	0.05
Cadmium (Cd) <sup>3)</sup>	mg/L	Digestion, ICP Method	<0.001	0.001	ต้องไม่มี	0.01
Iron (Fe) <sup>3)</sup>	mg/L	Digestion, ICP Method	<0.002	0.279	<0.5	1.0
Lead (Pb) <sup>3)</sup>	mg/L	Digestion, ICP Method	<0.002	<0.002	ต้องไม่มี	0.05

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในการบริหารจัดการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกัน  
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 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 BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

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

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โชคชัยศิลา  
ประทานบัตรที่ 32489/16114  
ที่อยู่ : ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี  
จุดเก็บตัวอย่าง : น้ำบาดาลบ้านสะพานขาว  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 02/04/2567 วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 05-22/04/2567  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 11:45 น. วันเดือนปีที่รายงานผล : 23/04/2567  
ลักษณะกายภาพ : สี ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น  
เลขปฏิบัติการ : WW 0489  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 698825 E, 1627980 N รหัสลูกค้า : JM-004-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>	
					เกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลม สูงสุด
pH	-	Electrometric Method	-	6.5	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	<2.5	508	<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	391	<300	500
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	<0.01	1.5	5	20
Sulfate <sup>2)</sup>	mg/L as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Turbidimetric Method	<0.3	34	<200	250
Arsenic (As) <sup>2)</sup>	mg/L	Hydride Generation, AAS	<0.0003	0.0004	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	0.106	<0.5	1.0
Lead (Pb) <sup>2)</sup>	mg/L	Digestion, ICP Method	<0.002	0.002	ต้องไม่มี	0.05

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