

เอกสารแบบ 16

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง ปิซทาวน์ 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) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โชคชัยศิลา
ประธานบริษัท 32489/16114
ที่อยู่ : หมู่ที่ 3 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี
จุดเก็บตัวอย่าง : โรงเรียนบ้านธารทองแดง
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : TSP-03, PM10-03
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 04-07/09/2566
ประเภทตัวอย่าง : อากาศ
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : High Volume
วันที่ตรวจรับรอง : 04/09/2566
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 697559 E, 1627055 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 11-12/09/2566
วันเดือนปีที่รายงานผล : 12/09/2566
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : G25A
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 18/08/2566
รหัสลูกค้า : JM-004-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
TSP	04-05/09/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.091	0.330
	05-06/09/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.101	
	06-07/09/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.098	
PM10	04-05/09/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.057	0.120
	05-06/09/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.066	
	06-07/09/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.060	

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

DO NOT REPRODUCE OR PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL. REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY. 16/1



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง ปิษทาวน์ 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) ของทางหุ้นส่วนจำกัด โชคชัยศิลา
ประธานบริษัท 32489/16114
ที่อยู่ : หมู่ที่ 3 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี
จุดเก็บตัวอย่าง : โรงเรียนบ้านคู้งเขาเขียว
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : TSP-02, PM10-02
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 03-06/04/2566
ประเภทตัวอย่าง : อากาศ
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : High Volume
วันที่ตรวจรับรอง : 03/04/2566
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 700545 E, 1626402 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 11-12/09/2566
วันเดือนปีที่รายงานผล : 12/09/2566
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : G25A
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 18/08/2566
รหัสลูกค้า : JM-004-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
TSP	03-04/04/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.205	0.330
	04-05/04/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.266	
	05-06/04/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.320	
PM10	03-04/04/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.105	0.120
	04-05/04/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.105	
	05-06/04/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.109	

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 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) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โชคชัยศิลา
ประทานบัตรที่ 32489/16114
ที่อยู่ : หมู่ที่ 3 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอนิคมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี
จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านสะพานขาว
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : TSP-05, PM10-05
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 04-07/09/2566
ประเภทตัวอย่าง : อากาศ
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : High Volume
วันที่ตรวจรับรอง : 04/09/2566
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 698812 E, 1627996 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 11-12/09/2566
วันเดือนปีที่รายงานผล : 12/09/2566
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : G25A
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 18/08/2566
รหัสลูกค้า : JM-004-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
TSP	04-05/09/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.070	0.330
	05-06/09/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.093	
	06-07/09/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.058	
PM10	04-05/09/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.046	0.120
	05-06/09/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.054	
	06-07/09/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.039	

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 ปิชาพาน์ 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
ประทานบัตรที่ 32489/16114
ที่อยู่ : หมู่ที่ 3 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี
จุดเก็บตัวอย่าง : โรงเรียนบ้านธารทองแดง
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Sound Level Meter
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 04-07/09/2566
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : BSWA 308 S/N: 590171
วันที่ตรวจรับรอง : 04/09/2566
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB/1,000 Hz
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 697554 E, 1627039 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 11/09/2566
วันเดือนปีที่รายงานผล : 11/09/2566
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CA111
เลขที่เอกสารสอบเทียบ : 21-65/0709
ระดับเสียงในการสอบเทียบ : 94.0 dB/1,000 Hz
รหัสลูกค้า : JM-004-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	4 - 5 กันยายน 2566		5 - 6 กันยายน 2566		6 - 7 กันยายน 2566	
	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}
10:30-11:30 น.	58.1	98.7	65.9	89.9	61.6	81.6
11:30-12:30 น.	67.1	102.0	62.9	91.6	62.3	78.5
12:30-13:30 น.	63.5	94.8	65.3	95.8	56.0	87.1
13:30-14:30 น.	64.0	95.1	64.5	89.5	56.1	71.9
14:30-15:30 น.	63.0	91.9	63.9	90.8	64.6	89.8
15:30-16:30 น.	55.6	81.0	64.2	87.5	52.3	76.9
16:30-17:30 น.	59.5	91.9	60.5	85.6	53.6	84.0
17:30-18:30 น.	54.5	88.9	59.8	79.5	53.7	79.6
18:30-19:30 น.	66.8	96.9	59.3	78.2	50.8	81.5
19:30-20:30 น.	60.6	93.8	58.0	81.6	51.1	69.4
20:30-21:30 น.	52.5	82.0	55.6	88.7	50.5	76.7
21:30-22:30 น.	51.3	82.1	47.3	67.1	49.0	68.2
22:30-23:30 น.	67.2	100.9	45.0	70.3	47.3	79.8
23:30-00:30 น.	62.0	98.8	43.2	63.2	48.2	66.0
00:30-01:30 น.	52.0	92.2	44.7	67.1	44.0	57.7
01:30-02:30 น.	48.1	71.5	45.4	73.4	46.3	66.9
02:30-03:30 น.	63.8	103.4	44.9	63.6	44.4	66.1
03:30-04:30 น.	58.6	100.2	43.4	63.3	46.6	68.0
04:30-05:30 น.	50.5	79.6	47.2	64.3	47.9	77.1
05:30-06:30 น.	54.8	90.7	50.2	71.4	51.5	82.3
06:30-07:30 น.	68.1	107.4	53.9	82.1	55.4	77.0
07:30-08:30 น.	64.2	89.0	60.0	82.7	66.2	87.4
08:30-09:30 น.	64.5	88.2	54.3	79.9	58.3	84.6
09:30-10:30 น.	70.3	94.8	63.5	95.0	63.1	81.3
L _{eq 24 hrs.}	63.3		60.2		58.1	
L _{dn}	69.4		61.0		59.8	
L _{max}	107.4		95.8		89.8	
Std. L _{eq 24 hrs.}	70.0 dBA ^{1/}					
Std. L _{max}	115.0 dBA ^{1/}					

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



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 : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โชคชัยศิลา
ประทานบัตรที่ 32489/16114
ที่อยู่ : หมู่ที่ 3 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอลิขิตบุรี จังหวัดสระบุรี
จุดเก็บตัวอย่าง : โรงเรียนบ้านคู้เขาเขียว
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Sound Level Meter
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 04-07/09/2566
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด : BSWA 308 S/N: 590165
วันที่ตรวจรับรอง : 04/09/2566
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB/1,000 Hz
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 700558 E, 1626396 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 11/09/2566
วันเดือนปีที่รายงานผล : 11/09/2566
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CA111
เลขที่เอกสารสอบเทียบ : 21-65/0709
ระดับเสียงในการสอบเทียบ : 94.0 dB/1,000 Hz
รหัสลูกค้า : JM-004-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	4 - 5 กันยายน 2566		5 - 6 กันยายน 2566		6 - 7 กันยายน 2566	
	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}
12:00-13:00 น.	62.5	91.2	60.2	76.2	60.5	88.1
13:00-14:00 น.	68.8	97.8	57.4	74.2	57.8	72.3
14:00-15:00 น.	69.3	73.2	57.9	74.0	58.5	79.6
15:00-16:00 น.	67.9	87.8	57.9	73.8	57.7	72.7
16:00-17:00 น.	67.6	73.6	58.3	74.9	58.4	72.8
17:00-18:00 น.	53.8	76.6	58.1	80.6	70.0	108.7
18:00-19:00 น.	55.1	72.8	57.4	77.5	60.0	78.1
19:00-20:00 น.	54.6	71.1	57.9	71.8	60.0	71.7
20:00-21:00 น.	57.2	75.0	58.9	78.8	60.3	74.2
21:00-22:00 น.	58.8	72.9	59.1	76.1	59.4	70.4
22:00-23:00 น.	58.4	73.9	58.9	74.1	59.3	76.8
23:00-00:00 น.	57.9	74.1	57.2	83.0	58.6	76.4
00:00-01:00 น.	57.7	76.7	56.6	76.7	57.8	75.2
01:00-02:00 น.	57.8	74.7	57.6	79.7	58.0	74.1
02:00-03:00 น.	57.9	71.3	56.2	75.2	57.3	71.8
03:00-04:00 น.	54.9	74.6	56.5	70.1	57.0	71.5
04:00-05:00 น.	53.4	72.8	57.3	71.1	57.8	73.5
05:00-06:00 น.	58.5	73.9	59.0	73.0	59.6	74.1
06:00-07:00 น.	58.0	76.9	61.4	80.7	61.6	76.2
07:00-08:00 น.	68.4	77.1	63.9	76.9	64.1	78.6
08:00-09:00 น.	61.5	80.6	62.6	77.6	62.7	79.3
09:00-10:00 น.	58.8	77.4	59.5	71.8	63.1	81.3
10:00-11:00 น.	58.1	78.7	58.5	78.8	60.0	85.9
11:00-12:00 น.	58.2	71.5	57.7	75.8	61.2	85.9
L _{eq 24 hrs.}	62.9		59.0		61.4	
L _{dn}	65.8		64.8		66.0	
L _{max}	97.8		83.0		108.7	
Std. L _{eq 24 hrs.}	70.0 dBA ^{1/}					
Std. L _{max}	115.0 dBA ^{1/}					

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

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	:	โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของทางหุ้นส่วนจำกัด โชคชัยศิลา		
	:	ประธานบัตร์ที่ 32489/16114		
ที่อยู่	:	หมู่ที่ 3 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี		
จุดเก็บตัวอย่าง	:	บ้านสะพานขาว		
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	:	Sound Level Meter		
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	04-07/09/2566	วันเดือนปีที่วิเคราะห์	: 11/09/2566
ประเภทตัวอย่าง	:	ระดับเสียง	วันเดือนปีที่รายงานผล	: 11/09/2566
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์	:	BSWA 308 S/N: 590169	รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ	: CA111
วันที่ตรวจรับรอง	:	04/09/2566	เลขที่เอกสารสอบเทียบ	: 21-65/0709
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง	:	94.0 dB/1,000 Hz	ระดับเสียงในการสอบเทียบ	: 94.0 dB/1,000 Hz
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 P 698818 E, 1627993 N	รหัสลูกค้า	: JM-004-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	4 - 5 กันยายน 2566		5 - 6 กันยายน 2566		6 - 7 กันยายน 2566	
	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}
11:00-12:00 น.	53.0	82.0	57.6	85.2	54.4	80.7
12:00-13:00 น.	50.7	71.9	52.6	77.3	56.6	77.4
13:00-14:00 น.	58.0	76.8	54.1	82.6	53.3	78.7
14:00-15:00 น.	53.9	77.3	52.9	71.6	53.4	82.7
15:00-16:00 น.	54.8	75.2	52.2	81.9	57.1	91.0
16:00-17:00 น.	57.1	81.6	54.5	87.6	55.8	87.0
17:00-18:00 น.	54.1	72.9	54.6	78.7	60.2	87.1
18:00-19:00 น.	53.2	80.7	52.9	80.8	52.3	84.7
19:00-20:00 น.	54.5	83.8	53.2	84.0	50.1	80.0
20:00-21:00 น.	50.1	71.9	51.3	79.0	50.3	74.6
21:00-22:00 น.	50.4	77.1	50.5	75.1	49.3	72.0
22:00-23:00 น.	49.1	71.0	49.8	68.1	48.4	58.6
23:00-00:00 น.	49.3	72.7	50.1	74.5	48.4	73.2
00:00-01:00 น.	53.8	85.7	48.1	66.3	49.6	73.5
01:00-02:00 น.	48.9	64.4	47.9	60.9	48.2	61.0
02:00-03:00 น.	63.2	86.1	48.0	61.2	48.0	56.6
03:00-04:00 น.	52.4	79.9	48.7	74.0	48.2	69.2
04:00-05:00 น.	49.8	62.0	49.0	71.1	48.6	69.3
05:00-06:00 น.	53.4	78.1	53.1	77.5	53.8	74.0
06:00-07:00 น.	54.5	78.3	54.7	78.2	55.5	83.8
07:00-08:00 น.	56.1	79.4	58.4	83.1	56.4	81.0
08:00-09:00 น.	55.8	82.4	56.9	81.7	59.8	82.2
09:00-10:00 น.	54.6	71.8	56.9	85.4	52.5	74.7
10:00-11:00 น.	59.5	82.6	55.5	81.7	56.0	84.9
L _{eq 24 hrs.}	54.1		53.7		54.4	
L _{dn}	62.0		58.0		58.4	
L _{max}	86.1		87.6		91.0	
Std. L _{eq 24 hrs.}	70.0 dBA ^{1/}					
Std. L _{max}	115.0 dBA ^{1/}					

หมายเหตุ: 1/ มาตราฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



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, 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 : Vibration Meter
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 04/09/2566
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 698812 E, 1627996 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 11/09/2566
วันเดือนปีที่รายงานผล : 11/09/2566
รหัสลูกค้า : JM-004-01

Parameter	Transverse	Vertical	Longitudinal
Result			
Frequency; Hz	50.0	29.4	0.23
Peak Particle Velocity; mm/sec	0.975	0.250	0.025
Peak Displacement; mm	0.0063	N/A	N/A
Air Overpressure	107		
Standard ^{1/}			
Peak Particle Velocity; mm/sec	50.8	36.4	>4.7
Peak Displacement; mm	0.20	0.20	0.75
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 < 0.000 mm
: เวลาเริ่มเปิดเหมือง 17:00 น.

Field Environmental Scientist Leader

Laboratory Manager



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านกลางกรุง ปิชาทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปรามโทย) 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 : ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี
จุดเก็บตัวอย่าง : น้ำบาดาลบ้านคู้งเขาเขียว
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 05/09/2566
เวลาเก็บตัวอย่าง : 10:00 น.
ลักษณะกายภาพ : สี ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
เลขปฏิบัติการ : WW 1759
ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 700504 E, 1626415 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 11-27/09/2566
วันเดือนปีที่รายงานผล : 27/09/2566
รหัสลูกค้า : JM-004-01

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾	
					เกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลม สูงสุด
pH	-	Electrometric Method	-	6.7	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	<2.5	714	<600	1,200
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	<2.5	<2.5	-	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	<1.0	489	<300	500
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	<0.01	0.04	5	20
Sulfate ²⁾	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	<5.00	230	<200	250
Arsenic (As) ²⁾	mg/L	Hydride Generation, AAS	<0.0020	<0.0020	ต้องไม่มี	0.05
Cadmium (Cd) ²⁾	mg/L	In-house method:TE-03	<0.002	<0.002	ต้องไม่มี	0.01
Iron (Fe) ²⁾	mg/L	Phenanthroline Method	<0.10	0.33	<0.5	1.0
Lead (Pb) ²⁾	mg/L	Direct Aspiration, AAS	<0.01	<0.01	ต้องไม่มี	0.05

หมายเหตุ : ¹⁾ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกัน
ในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551

²⁾ วิเคราะห์โดย Test Tech



Analyst



Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY 16/8



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, 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 : 05/09/2566 วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 11-27/09/2566
เวลาเก็บตัวอย่าง : 10:35 น. วันเดือนปีที่รายงานผล : 27/09/2566
ลักษณะกายภาพ : สี ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
เลขปฏิบัติการ : WW 1760
ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 698825 E, 1627980 N รหัสลูกค้า : JM-004-01

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾	
					เกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลม สูงสุด
pH	-	Electrometric Method	-	6.6	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	<2.5	516	<600	1,200
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	<2.5	<2.5	-	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	<1.0	407	<300	500
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	<0.01	0.03	5	20
Sulfate ²⁾	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	<5.00	26	<200	250
Arsenic (As) ²⁾	mg/L	Hydride Generation, AAS	<0.0020	<0.0020	ต้องไม่มี	0.05
Cadmium (Cd) ²⁾	mg/L	In-house method:TE-03	<0.002	<0.002	ต้องไม่มี	0.01
Iron (Fe) ²⁾	mg/L	Phenanthroline Method	<0.10	<0.10	<0.5	1.0
Lead (Pb) ²⁾	mg/L	Direct Aspiration, AAS	<0.01	<0.01	ต้องไม่มี	0.05

หมายเหตุ : ¹⁾ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกัน

ในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551

: ²⁾ วิเคราะห์โดย Test Tech



Analyst



Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY 16/9