



เอกสารแนบ 13
เอกสารรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



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 : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท โรงโม่หินโชคชัย จำกัด
ประเภทบัตรที่ 28834/16141 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 28722/15528
ที่อยู่ : หมู่ที่ 11 ตำบลทุ่งอรุณ อำเภอโชคชัย จังหวัดนครราชสีมา
จุดเก็บตัวอย่าง : วัดหนองโพธิ์
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : TSP-06, PM10-06
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 25-28/03/2567
ประเภทตัวอย่าง : อากาศ
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : High Volume
วันที่ตรวจรับรอง : 25/03/2567
ตำแหน่งพิกัด : UTM 48 P 198422 E, 1618837 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 01-02/04/2567
วันเดือนปีที่รายงานผล : 03/04/2567
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : G25A
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 28/08/2567
รหัสลูกค้า : JM-033-01

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
TSP	25-26/03/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.039	0.330
	26-27/03/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.031	
	27-28/03/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.029	
PM10	25-26/03/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.018	0.120
	26-27/03/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.016	
	27-28/03/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.014	

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 หมู่บ้านบางกลางท่ง ปิซทาวน์ 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 : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท โรงโม่หินโชคชัย จำกัด
สถานที่ : หมู่ที่ 11 ตำบลทุ่งอรุณ อำเภอโชคชัย จังหวัดนครราชสีมา
จุดเก็บตัวอย่าง : โรงโม่หินของโครงการ
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : TSP-07, PM10-07
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 25-28/03/2567
ประเภทตัวอย่าง : อากาศ
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : High Volume
วันที่ตรวจรับรอง : 25/03/2567
ตำแหน่งที่เกิด : UTM 48 P 201292 E, 1617982 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 01-02/04/2567
วันเดือนปีที่รายงานผล : 03/04/2567
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : G25A
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 28/08/2567
รหัสลูกค้า : JM-033-01

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
TSP	25-26/03/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.045	0.330
	26-27/03/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.052	
	27-28/03/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.047	
PM10	25-26/03/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.015	0.120
	26-27/03/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.014	
	27-28/03/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.010	

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

TSP: ผุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ผุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

Analyst

Laboratory Manager



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านกลางกรุง ปิฆทาน์ 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 : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท โรงโม่หินโชคชัย จำกัด
ประทานบัตรที่ 28834/16141 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 28722/15528
ที่อยู่ : หมู่ที่ 11 ตำบลทุ่งอรุณ อำเภอโชคชัย จังหวัดนครราชสีมา
จุดเก็บตัวอย่าง : โรงเรียนบ้านตะแลง
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : TSP-04 PM10-05
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 25-28/03/2567
ประเภทตัวอย่าง : อากาศ
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : High Volume
วันที่ตรวจรับรอง : 25/03/2567
ตำแหน่งพิกัด : UTM 48 P 204317 E, 1619200 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 01-02/04/2567
วันเดือนปีที่รายงานผล : 03/04/2567
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : G25A
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 28/08/2567
รหัสลูกค้า : JM-033-01

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
TSP	25-26/03/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.044	0.330
	26-27/03/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.051	
	27-28/03/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.046	
PM10	25-26/03/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.032	0.120
	26-27/03/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.030	
	27-28/03/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.024	

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 หมู่บ้านบางกลางกรุง ปิซทาว์น 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 : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท โรงโม่หินโชคชัย จำกัด
 ประทานบัตรที่ 28834/16141 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 28722/15528
 ที่อยู่ : หมู่ที่ 11 ตำบลทุ่งอรุณ อำเภอโชคชัย จังหวัดนครราชสีมา
 จุดเก็บตัวอย่าง : วัดหนองโพธิ์
 เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Sound Level Meter
 วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 25-28/03/2567
 ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง
 รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : BSWA 308 S/N: 570177
 วันที่ตรวจรับรอง : 25/03/2567
 ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB/1,000 Hz
 ตำแหน่งพิกัด : UTM 48 P 198438 E, 1618832 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 02/04/2567
 วันเดือนปีที่รายงานผล : 02/04/2567
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CA111
 เลขที่เอกสารสอบเทียบ : EEL. BP. 76/0866
 ระดับเสียงในการสอบเทียบ : 94.0 dB/1,000 Hz
 รหัสลูกค้า : JM-033-01

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	25 - 26 มีนาคม 2567		26 - 27 มีนาคม 2567		27 - 28 มีนาคม 2567	
	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}
13:30-14:30 น.	58.4	84.3	56.7	88.4	58.0	82.1
14:30-15:30 น.	58.6	87.4	57.3	85.8	50.0	71.3
15:30-16:30 น.	60.7	89.8	59.3	86.5	53.8	74.5
16:30-17:30 น.	59.6	91.8	59.9	86.8	55.1	82.0
17:30-18:30 น.	58.7	76.0	58.1	77.7	51.0	71.2
18:30-19:30 น.	51.1	78.0	58.0	85.6	51.8	72.1
19:30-20:30 น.	48.0	69.6	55.0	74.9	55.1	84.4
20:30-21:30 น.	46.9	62.0	56.0	84.0	49.4	70.8
21:30-22:30 น.	51.8	83.2	52.2	75.3	54.5	84.5
22:30-23:30 น.	44.9	73.5	51.5	70.6	47.9	63.4
23:30-00:30 น.	42.8	61.5	52.1	70.0	41.8	62.1
00:30-01:30 น.	42.0	57.7	49.9	70.5	41.7	71.8
01:30-02:30 น.	42.4	75.3	49.8	64.8	39.3	60.0
02:30-03:30 น.	42.7	64.2	49.7	71.4	43.0	63.2
03:30-04:30 น.	47.0	70.0	51.6	75.2	46.4	72.9
04:30-05:30 น.	44.7	55.6	51.6	70.3	76.8	91.0
05:30-06:30 น.	49.2	66.5	54.5	73.5	50.6	75.6
06:30-07:30 น.	51.7	76.9	58.7	81.2	50.2	74.5
07:30-08:30 น.	54.9	86.2	57.1	75.7	52.6	77.9
08:30-09:30 น.	61.8	84.7	58.9	83.6	53.4	72.8
09:30-10:30 น.	56.3	80.7	57.1	79.3	52.4	75.5
10:30-11:30 น.	58.4	78.7	58.4	84.9	54.4	84.5
11:30-12:30 น.	60.2	82.9	75.0	83.1	53.7	82.5
12:30-13:30 น.	62.8	76.6	60.4	81.6	51.7	75.6
L _{eq 24 hrs.}	56.6		62.4		63.3	
L _{dn}	57.9		63.9		73.1	
L _{max}	91.8		88.4		91.0	
Std. L _{eq 24 hrs.}	70.0 dBA ^{1/}					
Std. L _{max}	115.0 dBA ^{1/}					
	MEAS/ID.					

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

Field Environmental Scientist Leader

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 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 : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท โรงโมหินโซคชัย จำกัด
 ประทานบัตรที่ 28834/16141 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 28722/15528
 ที่อยู่ : หมู่ที่ 11 ตำบลทุ่งอรุณ อำเภอโซคชัย จังหวัดนครราชสีมา
 จุดเก็บตัวอย่าง : โรงโมหินของโครงการ
 เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Sound Level Meter
 วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 25-28/03/2567
 ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง
 รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : BSWA 309 S/N: 570138
 วันที่ตรวจรับรอง : 25/03/2567
 ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB/1,000 Hz
 ตำแหน่งพิกัด : UTM 48 P 201289 E, 1617975 N
 วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 02/04/2567
 วันเดือนปีที่รายงานผล : 02/04/2567
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CA111
 เลขที่เอกสารสอบเทียบ : EEL. BP. 76/0866
 ระดับเสียงในการสอบเทียบ : 94.0 dB/1,000 Hz
 รหัสลูกค้า : JM-033-01

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	25 - 26 มีนาคม 2567		26 - 27 มีนาคม 2567		27 - 28 มีนาคม 2567	
	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}
12:30-13:30 น.	66.5	100.0	65.2	101.5	53.1	67.3
13:30-14:30 น.	72.4	103.0	69.9	101.4	54.2	69.4
14:30-15:30 น.	57.8	87.0	72.5	104.5	53.0	67.0
15:30-16:30 น.	61.3	96.6	51.1	63.8	53.0	71.1
16:30-17:30 น.	52.4	69.4	52.0	83.0	71.8	110.1
17:30-18:30 น.	53.0	84.0	51.5	66.3	72.2	108.1
18:30-19:30 น.	54.9	97.5	51.2	79.1	56.0	90.4
19:30-20:30 น.	51.0	66.1	61.1	100.5	55.4	96.5
20:30-21:30 น.	48.6	56.2	48.8	56.4	54.0	95.8
21:30-22:30 น.	48.2	57.1	49.0	57.2	52.7	90.5
22:30-23:30 น.	47.8	53.4	48.9	61.0	50.7	74.2
23:30-00:30 น.	48.2	55.4	53.8	96.1	50.1	66.5
00:30-01:30 น.	47.9	52.3	57.7	97.3	61.8	96.9
01:30-02:30 น.	49.6	60.7	49.7	57.5	51.1	60.0
02:30-03:30 น.	49.5	61.6	61.5	98.4	50.4	57.4
03:30-04:30 น.	48.6	63.3	50.4	70.4	50.2	56.5
04:30-05:30 น.	55.7	82.3	54.7	84.9	54.7	82.5
05:30-06:30 น.	58.0	88.5	52.2	67.5	53.1	70.1
06:30-07:30 น.	51.4	63.3	53.1	76.4	53.9	87.3
07:30-08:30 น.	52.5	72.0	53.6	65.3	53.3	76.7
08:30-09:30 น.	52.7	69.0	59.5	96.5	55.2	90.9
09:30-10:30 น.	61.1	98.0	55.7	95.5	52.9	84.5
10:30-11:30 น.	59.9	96.2	52.4	67.2	50.6	62.5
11:30-12:30 น.	68.4	103.2	52.2	65.0	48.1	74.9
L _{eq 24 hrs.}	61.7		62.0		61.9	
L _{dn}	63.2		64.4		64.2	
L _{max}	103.2		104.5		110.1	
Std. L _{eq 24 hrs.}	70.0 dBA ^V					
Std. L _{max}	115.0 dBA ^V					

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

Field Environmental Scientist Leader

Laboratory Manager





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 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 : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท โรงโม่หินโชคชัย จำกัด
 ประทานบัตรที่ 28834/16141 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 28722/15528
 ที่อยู่ : หมู่ที่ 11 ตำบลทุ่งอรุณ อำเภอโชคชัย จังหวัดนครราชสีมา
 จุดเก็บตัวอย่าง : โรงเรียนบ้านตะแบก
 เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Sound Level Meter
 วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 25-28/03/2567
 ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง
 รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : BSWA 309 S/N: 570139
 วันที่ตรวจรับรอง : 25/03/2567
 ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB/1,000 Hz
 ตำแหน่งพิกัด : UTM 48 P 204339 E, 1619204 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 02/04/2567
 วันเดือนปีที่รายงานผล : 02/04/2567
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CA111
 เลขที่เอกสารสอบเทียบ : EEL BP. 76/0866
 ระดับเสียงในการสอบเทียบ : 94.0 dB/1,000 Hz
 รหัสลูกค้า : JM-033-01

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	25 - 26 มีนาคม 2567		26 - 27 มีนาคม 2567		27 - 28 มีนาคม 2567	
	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}
12:30-13:30 น.	52.5	82.1	48.2	68.7	50.2	72.6
13:30-14:30 น.	50.4	70.4	48.6	69.4	47.6	65.2
14:30-15:30 น.	48.8	69.7	50.6	68.4	46.7	65.0
15:30-16:30 น.	48.8	69.8	49.2	65.9	50.7	71.5
16:30-17:30 น.	48.5	63.9	50.4	57.7	55.0	94.5
17:30-18:30 น.	46.5	64.0	50.5	64.6	50.4	88.9
18:30-19:30 น.	46.1	61.8	53.0	61.1	48.2	70.8
19:30-20:30 น.	46.2	54.4	50.3	70.2	46.5	63.6
20:30-21:30 น.	46.3	51.7	50.3	56.5	45.9	54.1
21:30-22:30 น.	46.3	55.7	50.6	54.9	45.6	53.1
22:30-23:30 น.	45.9	54.5	51.6	54.5	45.5	55.4
23:30-00:30 น.	45.9	53.9	50.6	56.7	45.4	51.3
00:30-01:30 น.	45.7	55.0	50.4	57.6	45.5	53.5
01:30-02:30 น.	45.8	53.5	47.2	50.7	46.3	57.0
02:30-03:30 น.	46.2	54.9	47.0	72.7	46.5	55.7
03:30-04:30 น.	46.3	54.9	50.2	57.7	45.3	53.6
04:30-05:30 น.	48.1	62.2	53.7	57.0	53.6	67.2
05:30-06:30 น.	47.8	64.4	55.0	63.2	55.9	66.6
06:30-07:30 น.	47.9	67.4	54.3	73.2	45.9	63.6
07:30-08:30 น.	50.0	71.9	54.8	71.4	48.5	76.3
08:30-09:30 น.	49.7	67.5	52.3	65.0	52.2	88.0
09:30-10:30 น.	50.0	65.0	48.7	73.8	47.0	69.9
10:30-11:30 น.	49.5	69.3	47.7	65.9	50.5	83.9
11:30-12:30 น.	49.8	80.8	47.7	63.5	47.4	75.7
L _{eq 24 hrs.}	48.2		51.2		49.8	
L _{dn}	53.6		58.2		56.3	
L _{max}	82.1		73.8		94.5	
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





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 : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท โรงโมหินโซคชัย จำกัด
ที่อยู่ที่ : ประทานบัตรที่ 28834/16141 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 28722/15528
จุดเก็บตัวอย่าง : หมู่ที่ 11 ตำบลทุ่งอรุณ อำเภอโซคชัย จังหวัดนครราชสีมา
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : ขอบแปลงประทานบัตรทางด้านทิศตะวันออก
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : Vibration Meter
ประเภทตัวอย่าง : 26/03/2567
ตำแหน่งที่เกิด : ความสั่นสะเทือน
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 02/04/2567
รหัสลูกค้า : JM-033-00
วันเดือนปีที่รายงานผล : 02/04/2567

Parameter	Transverse	Vertical	Longitudinal
Result			
Frequency; Hz	26	36	16
Peak Particle Velocity; mm/sec	1.250	1.300	1.100
Peak Displacement; mm	0.0125	0.0063	0.0063
Air Overpressure	117		
Standard ^{1/}			
Peak Particle Velocity; mm/sec	32.7	45.2	20.1
Peak Displacement; mm	0.20	0.20	0.20
Measured Instrument	Brand		Model
	Vibroek		V9000

หมายเหตุ :^{1/} มาตรวจตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)

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

: เวลาเริ่มเปิดเหมือง 12:39 น.

Field Environmental Scientist Leader

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, 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 : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท โรงโมหินโซคชัย จำกัด
: ประทานบัตรที่ 28834/16141 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 28722/15528
ที่อยู่ : ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 11 ตำบลทุ่งอรุณ อำเภอโซคชัย จังหวัดนครราชสีมา
จุดเก็บตัวอย่าง : ห้วยบ้านตาล
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 26/03/2567 : วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 01-10/04/2567
เวลาเก็บตัวอย่าง : 12:30 น. : วันเดือนปีที่รายงานผล : 10/04/2567
ลักษณะกายภาพ : ขุ่น เหลืองอ่อน ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น
เลขปฏิบัติการ : WW 1384
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
ตำแหน่งพิกัด : UTM 48 P 199010 E, 1620838 N : รหัสลูกค้า : JM-033-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
pH	-	Electrometric Method	-	7.5	5-9
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	<2.5	6.6	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	<2.5	228	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	<1.0	97	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	<0.01	3.1	-
Sulfate ²⁾	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	<5.00	9.7	-
Iron (Fe) ³⁾	mg/L	Digestion, ICP Method	<0.02	<0.02	-

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

: ²⁾ วิเคราะห์โดย UAE

: ³⁾ วิเคราะห์โดย Perfect Group

Analyst

Laboratory Manager





บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบางกลางท่ง บึงทวารวดี ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปรางค์มุนี) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

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

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

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

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท โรงโมหินโซคชัย จำกัด
ประทานบัตรที่ 28834/16141 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 28722/15528
ที่อยู่ : ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 11 ตำบลทุ่งอรุณ อำเภอโซคชัย จังหวัดนครราชสีมา
จุดเก็บตัวอย่าง : ห้วยลาดเลียง
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 26/03/2567
เวลาเก็บตัวอย่าง : 13:55 น.
ลักษณะกายภาพ : ขุ่น เขียว ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น
เลขปฏิบัติการ : WW 1382
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
ตำแหน่งพิกัด : UTM 48 P 199923 E, 1617979 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 01-10/04/2567
วันเดือนปีที่รายงานผล : 10/04/2567
รหัสลูกค้า : JM-033-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
pH	-	Electrometric Method	-	7.5	5-9
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	<2.5	27	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	<2.5	406	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	<1.0	145	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	<0.01	29	-
Sulfate ²⁾	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	<5.00	17	-
Iron (Fe) ³⁾	mg/L	Digestion, ICP Method	<0.02	<0.02	-

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

: ²⁾ วิเคราะห์โดย UAE

: ³⁾ วิเคราะห์โดย Perfect Group

Analyst

Laboratory Manager





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

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

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท โรจโมหินโซคชัย จำกัด
สถานที่ตั้ง : ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 11 ตำบลทุ่งอรุณ อำเภอโซคชัย จังหวัดนครราชสีมา
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อเหมืองโครงการ
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 26/03/2567
เวลาเก็บตัวอย่าง : 11:15 น.
ลักษณะกายภาพ : สี เหลืองอ่อน ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น
เลขปฏิบัติการ : WW 1381
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
ตำแหน่งพิกัด : UTM 48 P 201206 E, 1618203 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 01-10/04/2567
วันเดือนปีที่รายงานผล : 10/04/2567
รหัสลูกค้า : JM-033-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
pH	-	Electrometric Method	-	8.8	5-9
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	<2.5	4.5	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	<2.5	280	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	<1.0	176	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	<0.01	2.4	-
Sulfate ²⁾	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	<5.00	2.0	-
Iron (Fe) ³⁾	mg/L	Digestion, ICP Method	<0.02	<0.02	-

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

: ²⁾ วิเคราะห์โดย UAE

: ³⁾ วิเคราะห์โดย Perfect Group

Analyst

Laboratory Manager





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, 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 : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท โรงโมหินโซคชัย จำกัด
ประทานบัตรที่ 28834/16141 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 28722/15528
ที่อยู่ : ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 11 ตำบลทุ่งอรุณ อำเภอโซคชัย จังหวัดนครราชสีมา
จุดเก็บตัวอย่าง : อ่างเก็บน้ำบ้านหนองปรือ
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 26/03/2567
เวลาเก็บตัวอย่าง : 14:10 น.
ลักษณะกายภาพ : ขุ่น ส้ม ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น
เลขปฏิบัติการ : WW 1384
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
ตำแหน่งพิกัด : UTM 48 P 201177 E, 1617416 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 01-10/04/2567
วันเดือนปีที่รายงานผล : 10/04/2567
รหัสลูกค้า : JM-033-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
pH	-	Electrometric Method	-	7.5	5-9
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	<2.5	34	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	<2.5	142	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	<1.0	88	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	<0.01	48	-
Sulfate ²⁾	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	<5.00	3.6	-
Iron (Fe) ³⁾	mg/L	Digestion, ICP Method	<0.02	0.25	-

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

: ²⁾ วิเคราะห์โดย UAE

: ³⁾ วิเคราะห์โดย Perfect Group

Analyst

Laboratory Manager





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

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

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท โรงโมหินโซคชัย จำกัด
ประทานบัตรที่ 28834/16141 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 28722/15528
ที่อยู่ : หมู่ที่ 11 ตำบลทุ่งอรุณ อำเภอโซคชัย จังหวัดนครราชสีมา
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อบาดาลวัดหนองโพธิ์
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 26/03/2567
เวลาเก็บตัวอย่าง : 12:55 น.
ลักษณะกายภาพ : สี ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
เลขปฏิบัติการ : WW 1385
ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน
ตำแหน่งพิกัด : UTM 48 P 198410 E, 1618735 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 01-10/04/2567
วันเดือนปีที่รายงานผล : 10/04/2567
รหัสลูกค้า : JM-033-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾	
					เกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลม สูงสุด
pH	-	Electrometric Method	-	7.1	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	626	<600	1,200
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	<1.0	393	300	500
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	<0.01	0.01	5	20
Sulfate ²⁾	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	<5.00	1.9	200	250
Iron (Fe) ³⁾	mg/L	Digestion, ICP Method	<0.02	<0.02	0.5	1.0

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานในการจัดการสำหรับการป้องกัน ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.

2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2552

²⁾ วิเคราะห์โดย UAE

³⁾ วิเคราะห์โดย Perfect Group

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 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 : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท โรงโมหินโซคชัย จำกัด
ประธานบัตรที่ 28834/16141 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประธานบัตรที่ 28722/15528
ที่อยู่ : หมู่ที่ 11 ตำบลทุ่งอรุณ อำเภอโซคชัย จังหวัดนครราชสีมา
วันเดือนปีที่เก็บ : 26/03/2567
ประเภทตัวอย่าง : ดิน

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 28/03-10/04/2567
วันเดือนปีที่รายงานผล : 11/04/2567
รหัสลูกค้า : JM-033-01

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์ ¹⁾			ค่ามาตรฐาน*	
				St.1	St2	St3	1)	2)
Arsenic (As)	mg/kg	Hydride Generation Method (AAS)	<0.100	1.1	0.410	0.395	<6	<25
เลขปฏิบัติการ				S 164	S 165	S 166		
เวลาเก็บตัวอย่าง				11:30 น.	11:40 น.	11:50 น.		

หมายเหตุ: *มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 54 ง ณ วันที่ 11 มีนาคม 2564

- 1) ประเภท 1 มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม
- 2) ประเภท 2 มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากประเภทที่ 1
- 3) วิเคราะห์โดย UAE

St.1: ภายในพื้นที่โครงการ จุดที่ 1 UTM 48 P 201162 E, 1618282 N
St.2: ภายในพื้นที่โครงการ จุดที่ 2 UTM 48 P 201125 E, 1618348 N
St.3: ภายนอกพื้นที่โครงการ UTM 48 P 201098 E, 1618232 N

Analyst

Laboratory Manager