



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, 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

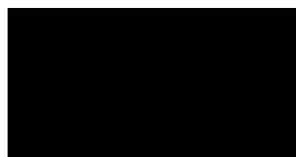
ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท โรงไม้หินโซคชัย จำกัด
ประทานบัตรที่ 28834/16141 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 28722/15528
ที่อยู่ : หมู่ที่ 11 ตำบลทุ่งอรุณ อำเภอโซคชัย จังหวัดนครราชสีมา
จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านหนองโพธิ์
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : TSP-02, PM10-02
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 08-11/08/2566
ประเภทตัวอย่าง : อากาศ
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : High Volume
วันที่ตรวจรับรอง : 08/08/2566
ตำแหน่งพิกัด : UTM 48 P 198422 E, 1618837 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 14-15/08/2566
วันเดือนปีที่รายงานผล : 16/08/2566
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : G25A
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 18/08/2566
รหัสลูกค้า : JM-033-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
TSP	08-09/08/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.036	0.330
	09-10/08/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.037	
	10-11/08/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.046	
PM10	08-09/08/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.024	0.120
	09-10/08/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.027	
	10-11/08/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.033	

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 ปิษหารณ์ 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

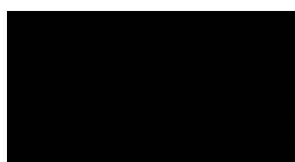
ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท โรงโม่หินโชคชัย จำกัด
ประทานบัตรที่ 28834/16141 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 28722/15528
ที่อยู่ : หมู่ที่ 11 ตำบลทุ่งอรุณ อำเภอโชคชัย จังหวัดนครราชสีมา
จุดเก็บตัวอย่าง : โรงโม่หินของโครงการ
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : TSP-03, PM10-03
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 08-11/08/2566
ประเภทตัวอย่าง : อากาศ
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : High Volume
วันที่ตรวจรับรอง : 08/08/2566
ตำแหน่งพิกัด : UTM 48 P 201292 E, 1617982 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 14-15/08/2566
วันเดือนปีที่รายงานผล : 16/08/2566
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : G25A
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 18/08/2566
รหัสลูกค้า : JM-033-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
TSP	08-09/08/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.052	0.330
	09-10/08/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.046	
	10-11/08/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.057	
PM10	08-09/08/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.029	0.120
	09-10/08/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.032	
	10-11/08/2566	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

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

MM-NE06

F-QP-LA-017-01, Rev.01, January 10, 2020

น.13/2
Page 1/3



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง ปิษทาวน์ 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

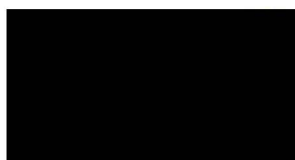
ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท โรงไม้หินโซคชัย จำกัด
ประทานบัตรที่ 28834/16141 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 28722/15528
ที่อยู่ : หมู่ที่ 11 ตำบลทุ่งอรุณ อำเภอโซคชัย จังหวัดนครราชสีมา
จุดเก็บตัวอย่าง : โรงเรียนบ้านตะแลง
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : TSP-0,6 PM10-06
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 08-11/08/2566
ประเภทตัวอย่าง : อากาศ
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : High Volume
วันที่ตรวจรับรอง : 08/08/2566
ตำแหน่งพิกัด : UTM 48 P 204317 E, 1619200 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 14-15/08/2566
วันเดือนปีที่รายงานผล : 16/08/2566
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : G25A
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 18/08/2566
รหัสลูกค้า : JM-033-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
TSP	08-09/08/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.049	0.330
	09-10/08/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.036	
	10-11/08/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.153	
PM10	08-09/08/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.018	0.120
	09-10/08/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.018	
	10-11/08/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.037	

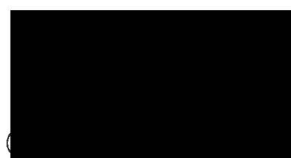
หมายเหตุ :¹⁾ ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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 ปิซหารน์ 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 โรงไม้หินโซคชัย จำกัด
สถานที่ : หมู่ที่ 11 ตำบลทุ่งอรุณ อำเภอโซคชัย จังหวัดนครราชสีมา
จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านหนองโพธิ์
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Sound Level Meter
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 08-11/08/2566
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด : BSWA 308 S/N: 570165
วันที่ตรวจรับรอง : 01/08/2566
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB/1,000 Hz
ตำแหน่งพิกัด : UTM 48 P 198438 E, 1618832 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 15/08/2566
วันเดือนปีที่รายงานผล : 15/08/2566
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CA111
เลขที่เอกสารสอบเทียบ : 21-65/0709
ระดับเสียงในการสอบเทียบ : 94.0 dB/1,000 Hz
รหัสลูกค้า : JM-033-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	8 - 9 สิงหาคม 2566		9 - 10 สิงหาคม 2566		10 - 11 สิงหาคม 2566	
	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}
10:00-11:00 น.	56.1	65.3	52.0	74.0	48.2	68.7
11:00-12:00 น.	52.4	66.9	49.7	67.2	47.9	62.6
12:00-13:00 น.	51.0	62.0	45.3	62.3	44.7	65.0
13:00-14:00 น.	49.5	65.9	46.2	65.7	45.2	64.6
14:00-15:00 น.	49.1	60.4	50.0	69.0	45.6	66.6
15:00-16:00 น.	48.5	60.9	48.3	66.0	44.7	63.4
16:00-17:00 น.	58.7	75.9	45.9	61.2	45.0	66.7
17:00-18:00 น.	50.8	68.3	48.6	68.6	43.7	64.3
18:00-19:00 น.	51.3	64.5	61.6	79.9	46.3	60.1
19:00-20:00 น.	61.0	72.6	59.0	73.0	46.0	62.7
20:00-21:00 น.	48.7	68.3	47.8	63.3	45.8	63.3
21:00-22:00 น.	47.3	57.8	46.0	60.5	47.8	67.1
22:00-23:00 น.	45.3	55.1	45.8	63.2	46.9	66.6
23:00-00:00 น.	47.5	56.8	44.9	59.6	47.3	66.8
00:00-01:00 น.	46.4	58.7	43.6	51.2	47.8	58.0
01:00-02:00 น.	45.5	64.7	43.0	56.5	49.0	59.3
02:00-03:00 น.	44.2	56.5	43.6	61.5	45.1	57.0
03:00-04:00 น.	44.8	56.3	44.7	55.7	43.4	57.1
04:00-05:00 น.	49.5	77.0	45.5	78.0	44.3	59.9
05:00-06:00 น.	54.8	71.2	49.5	75.6	48.9	63.1
06:00-07:00 น.	55.5	66.7	54.6	83.3	54.0	83.7
07:00-08:00 น.	51.4	67.0	47.8	62.1	48.2	72.7
08:00-09:00 น.	50.8	65.3	46.0	65.5	47.3	63.1
09:00-10:00 น.	52.0	67.2	47.1	75.4	58.2	89.7
L _{eq 24 hrs.}	52.9		51.9		49.0	
L _{dn}	57.5		55.7		55.1	
L _{max}	77.0		83.3		89.7	
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

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

MM-NE06

F-QP-LA-017-01, Rev.00, August 13, 2019

น.13/4

Page 3/3



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 โรงโม่หินโชคชัย จำกัด
ประทานบัตรที่ 28834/16141 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 28722/15528
ที่อยู่ : หมู่ที่ 11 ตำบลทุ่งอรุณ อำเภอโชคชัย จังหวัดนครราชสีมา
จุดเก็บตัวอย่าง : โรงโม่หินของโครงการ
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Sound Level Meter
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 08-11/08/2566
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : BSWA 308 S/N: 570177
วันที่ตรวจรับรอง : 01/08/2566
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB/1,000 Hz
ตำแหน่งพิกัด : UTM 48 P 201289 E, 1617975 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 15/08/2566
วันเดือนปีที่รายงานผล : 15/08/2566
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CA111
เลขที่เอกสารสอบเทียบ : 21-65/0709
ระดับเสียงในการสอบเทียบ : 94.0 dB/1,000 Hz
รหัสลูกค้า : JM-033-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	8 - 9 สิงหาคม 2566		9 - 10 สิงหาคม 2566		10 - 11 สิงหาคม 2566	
	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}
10:30-11:30 น.	56.7	95.0	52.5	69.8	56.0	84.9
11:30-12:30 น.	51.4	69.5	51.0	67.2	54.7	78.4
12:30-13:30 น.	52.6	71.9	59.2	97.8	51.8	74.5
13:30-14:30 น.	53.2	83.4	54.4	74.5	53.8	82.4
14:30-15:30 น.	53.8	66.2	54.9	92.5	54.1	75.8
15:30-16:30 น.	53.0	68.9	54.0	81.0	56.2	74.1
16:30-17:30 น.	51.9	65.1	56.8	80.0	53.9	72.3
17:30-18:30 น.	50.4	77.6	50.7	72.6	56.9	87.4
18:30-19:30 น.	50.4	58.1	49.0	57.8	54.1	72.6
19:30-20:30 น.	51.0	75.7	48.8	80.8	52.1	69.2
20:30-21:30 น.	50.4	70.2	48.4	52.5	51.2	70.2
21:30-22:30 น.	49.4	56.7	48.1	52.1	50.3	61.2
22:30-23:30 น.	51.1	79.1	48.3	53.5	50.4	67.8
23:30-00:30 น.	50.5	59.1	48.4	59.4	50.0	74.2
00:30-01:30 น.	50.6	54.4	49.2	58.1	50.1	69.9
01:30-02:30 น.	50.0	57.2	49.0	53.3	50.3	74.2
02:30-03:30 น.	50.1	54.7	49.0	65.6	57.4	84.1
03:30-04:30 น.	50.2	73.0	48.8	53.2	50.5	66.5
04:30-05:30 น.	53.4	76.9	51.1	75.1	50.8	67.9
05:30-06:30 น.	53.9	67.0	53.4	76.0	53.9	80.7
06:30-07:30 น.	52.4	69.2	52.4	63.1	54.1	76.7
07:30-08:30 น.	53.4	72.3	55.4	72.0	55.5	78.3
08:30-09:30 น.	55.1	78.5	54.3	80.0	54.4	77.7
09:30-10:30 น.	56.5	96.1	53.0	67.9	52.4	68.3
L _{eq 24 hrs.}	52.6		52.9		53.7	
L _{dn}	58.3		57.5		59.4	
L _{max}	96.1		97.8		87.4	
Std. L _{eq 24 hrs.}	70.0 dBA ^{1/}					
Std. L _{max}	115.0 dBA ^{1/}					

หมายเหตุ: ^{1/}มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2560) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียง

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

MM-NE06

F-QP-LA-017-01, Rev.00, August 13,2019

น.13/5
Page 1/3



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 โรงโม่หินโชคชัย จำกัด
ประทานบัตรที่ 28834/16141 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 28722/15528
ที่อยู่ : หมู่ที่ 11 ตำบลทุ่งอรุณ อำเภอโชคชัย จังหวัดนครราชสีมา
จุดเก็บตัวอย่าง : โรงเรียนบ้านตะแลง
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Sound Level Meter
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 08-11/08/2566
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : BSWA 309 S/N: 570138
วันที่ตรวจรับรอง : 01/08/2566
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB/1,000 Hz
ตำแหน่งพิกัด : UTM 48 P 204339 E, 1619204 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 15/08/2566
วันเดือนปีที่รายงานผล : 15/08/2566
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CA111
เลขที่เอกสารสอบเทียบ : 21-65/0709
ระดับเสียงในการสอบเทียบ : 94.0 dB/1,000 Hz
รหัสลูกค้า : JM-033-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	8 - 9 สิงหาคม 2566		9 - 10 สิงหาคม 2566		10 - 11 สิงหาคม 2566	
	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}
12:30-13:30 น.	54.7	84.8	50.5	77.0	51.3	80.0
13:30-14:30 น.	57.6	86.8	55.1	82.4	50.9	80.4
14:30-15:30 น.	56.6	77.8	52.8	80.6	51.6	80.1
15:30-16:30 น.	61.4	75.0	48.1	67.1	53.9	82.6
16:30-17:30 น.	71.0	81.3	51.6	82.1	52.5	76.1
17:30-18:30 น.	66.3	78.4	47.9	69.3	52.8	76.0
18:30-19:30 น.	56.9	67.8	49.1	66.6	48.3	58.6
19:30-20:30 น.	49.0	61.7	49.6	67.2	49.8	69.4
20:30-21:30 น.	48.9	66.8	49.0	60.7	47.7	59.3
21:30-22:30 น.	46.2	64.5	47.9	60.6	47.3	62.3
22:30-23:30 น.	46.3	56.4	46.8	59.1	48.3	84.7
23:30-00:30 น.	46.2	56.2	46.7	61.2	49.0	69.7
00:30-01:30 น.	46.5	68.0	46.7	69.6	49.0	66.2
01:30-02:30 น.	46.6	59.5	46.6	63.9	46.7	59.5
02:30-03:30 น.	46.6	62.9	46.5	62.2	45.5	66.0
03:30-04:30 น.	48.8	74.8	47.8	64.8	46.9	63.0
04:30-05:30 น.	71.2	80.5	51.3	74.9	51.4	69.8
05:30-06:30 น.	70.3	85.4	61.3	80.2	59.7	89.0
06:30-07:30 น.	71.0	84.4	71.8	98.1	71.0	84.5
07:30-08:30 น.	53.4	80.8	60.8	81.8	56.3	82.6
08:30-09:30 น.	55.6	90.6	58.0	81.9	56.5	74.1
09:30-10:30 น.	54.0	75.7	59.9	91.8	57.9	85.4
10:30-11:30 น.	53.0	77.5	63.8	96.4	59.9	85.5
11:30-12:30 น.	53.5	86.1	52.9	82.5	54.0	79.3
L _{eq 24 hrs.}	63.9		59.9		58.8	
L _{dn}	72.1		68.6		67.8	
L _{max}	90.6		98.1		89.0	
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 Lead

Laboratory Manager



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านกลางกรุง ปิซทาวน์ 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
ที่อยู่ที่ 11 ตำบลทุ่งอรุณ อำเภอโซคชัย จังหวัดนครราชสีมา
จุดเก็บตัวอย่าง : ขอบแปลงประทานบัตรทางด้านทิศตะวันออก
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Vibration Meter
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 08/08/2566
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน
ตำแหน่งพิกัด : UTM 48 P 201896 E, 1619590 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 15/08/2566
วันเดือนปีที่รายงานผล : 15/08/2566
รหัสลูกค้า : JM-033-00

Parameter	Transverse	Vertical	Longitudinal
Result			
Frequency; Hz	10.6	16.1	16.7
Peak Particle Velocity; mm/sec	1.050	0.625	0.950
Peak Displacement; mm	0.0250	0.0125	0.0188
Air Overpressure	109		
Standard ^{1/}			
Peak Particle Velocity; mm/sec	13.8	20.1	21.4
Peak Displacement; mm	0.20	0.20	0.20
Measured Instrument	Brand	Model	
	Vibroack	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 11:51 น.

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

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

ANALYSIS REPORT

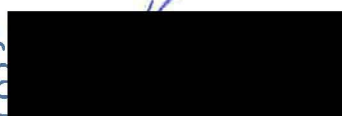
ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท โรงไม้หินโซคชัย จำกัด ประทานบัตรที่ 28834/16141
รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 28722/15528
ที่อยู่ : ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 11 ตำบลทุ่งอรุณ อำเภอโซคชัย จังหวัดนครราชสีมา
จุดเก็บตัวอย่าง : ห้วยบ้านตาล
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 09/08/2566
เวลาเก็บตัวอย่าง : 12:20 น.
ลักษณะกายภาพ : ชุ่น เหลือง ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น
เลขปฏิบัติการ : WW 1640
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
ตำแหน่งพิกัด : UTM 48 P 199010 E, 1620838 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 11-24/08/2566
วันเดือนปีที่รายงานผล : 28/08/2566
รหัสลูกค้า : JM-033-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
pH	-	Electrometric Method	-	7.0	5-9
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	<2.5	21	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	<2.5	49	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	<1.0	32	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	<0.01	24	-
Sulfate ²⁾	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	<5.00	<5.00	-
Iron (Fe) ²⁾	mg/L	Phenanthroline Method	<0.10	0.74	-

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



Analyst



Laboratory Manager



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง ปิฆทาวน์ 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 : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท โรงไม้หินโซคชัย จำกัด ประทานบัตรที่ 28834/16141
รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 28722/15528
ที่อยู่ : ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 11 ตำบลทุ่งอรุณ อำเภอโซคชัย จังหวัดนครราชสีมา
จุดเก็บตัวอย่าง : ห้วยลาดเลียง
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 09/08/2566
เวลาเก็บตัวอย่าง : 13:30 น.
ลักษณะกายภาพ : ชุ่น เหลือง ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น
เลขปฏิบัติการ : WW 1639
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
ตำแหน่งพิกัด : UTM 48 P 199923 E, 1617979 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 11-24/08/2566
วันเดือนปีที่รายงานผล : 28/08/2566
รหัสลูกค้า : JM-033-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
pH	-	Electrometric Method	-	6.5	5-9
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	<2.5	12	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	<2.5	306	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	<1.0	150	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	<0.01	11	-
Sulfate ²⁾	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	<5.00	<5.00	-
Iron (Fe) ²⁾	mg/L	Phenanthroline Method	<0.10	0.43	-

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

: ²⁾ วิเคราะห์โดย Test Tech



Analyst



Laboratory Manager



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 : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท โรงไม้หินโซคชัย จำกัด ประทานบัตรที่ 28834/16141
รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 28722/15528
ที่อยู่ : ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 11 ตำบลทุ่งอรุณ อำเภอโซคชัย จังหวัดนครราชสีมา
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อเหมืองโครงการ
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 09/08/2566
เวลาเก็บตัวอย่าง : 12:20 น.
ลักษณะกายภาพ : สี ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
เลขปฏิบัติการ : WW 1638
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
ตำแหน่งพิกัด : UTM 48 P 201206 E, 1618203 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 11-24/08/2566
วันเดือนปีที่รายงานผล : 28/08/2566
รหัสลูกค้า : JM-033-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
pH	-	Electrometric Method	-	7.8	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	230	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	<1.0	158	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	<0.01	1.8	-
Sulfate ²⁾	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	<5.00	<5.00	-
Iron (Fe) ²⁾	mg/L	Phenanthroline Method	<0.10	<0.10	-

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

: ²⁾ วิเคราะห์โดย Test Tech



Analyst



Laboratory Manager



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบางกลางกรุง 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 : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท โรงไม้หินโซคชัย จำกัด ประทานบัตรที่ 28834/16141
รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 28722/15528
ที่อยู่ : ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 11 ตำบลทุ่งอรุณ อำเภอโซคชัย จังหวัดนครราชสีมา
จุดเก็บตัวอย่าง : อ่างเก็บน้ำบ้านหนองปรือ
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 09/08/2566
เวลาเก็บตัวอย่าง : 12:15 น.
ลักษณะกายภาพ : ขุ่น ส้ม ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น
เลขปฏิบัติการ : WW 1641
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
ตำแหน่งพิกัด : UTM 48 P 201177 E, 1617416 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 11-24/08/2566
วันเดือนปีที่รายงานผล : 28/08/2566
รหัสลูกค้า : JM-033-00

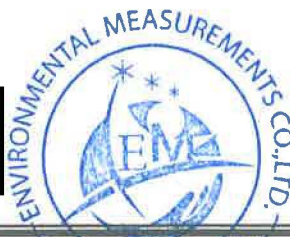
ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
pH	-	Electrometric Method	-	6.5	5-9
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	<2.5	13	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	<2.5	118	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	<1.0	75	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	<0.01	32	-
Sulfate ²⁾	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	<5.00	<5.00	-
Iron (Fe) ²⁾	mg/L	Phenanthroline Method	<0.10	2.1	-

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

: ²⁾ วิเคราะห์โดย Test Tech



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

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

ANALYSIS REPORT

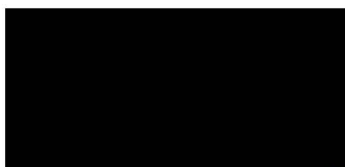
ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท โรงโม่หินโชคชัย จำกัด
ประทานบัตรที่ 28834/16141 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 28722/15528
ที่อยู่ : หมู่ที่ 11 ตำบลทุ่งอรุณ อำเภอโชคชัย จังหวัดนครราชสีมา
จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านหนองโพธิ์
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : TSP-02, PM10-02
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 08-11/08/2566
ประเภทตัวอย่าง : อากาศ
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : High Volume
วันที่ตรวจรับรอง : 08/08/2566
ตำแหน่งพิกัด : UTM 48 P 198422 E, 1618837 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 14-15/08/2566
วันเดือนปีที่รายงานผล : 16/08/2566
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : G25A
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 18/08/2566
รหัสลูกค้า : JM-033-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
TSP	08-09/08/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.036	0.330
	09-10/08/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.037	
	10-11/08/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.046	
PM10	08-09/08/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.024	0.120
	09-10/08/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.027	
	10-11/08/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.033	

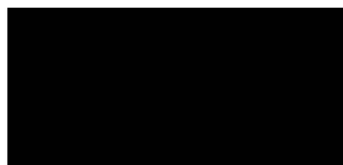
หมายเหตุ : ¹⁾ ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Analyst



Laboratory Manager

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

MM-NE06

F-QP-LA-017-01, Rev.01, January 10, 2020

น.13/12

Page 2/3



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง ปิฆทาว์น 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 โรงไม้หินโชคชัย จำกัด
ประทานบัตรที่ 28834/16141 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 28722/15528
ที่อยู่ : หมู่ที่ 11 ตำบลทุ่งอรุณ อำเภอโชคชัย จังหวัดนครราชสีมา
จุดเก็บตัวอย่าง : โรงไม้หินของโครงการ
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : TSP-03, PM10-03
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 08-11/08/2566
ประเภทตัวอย่าง : อากาศ
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : High Volume
วันที่ตรวจรับรอง : 08/08/2566
ตำแหน่งพิกัด : UTM 48 P 201292 E, 1617982 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 14-15/08/2566
วันเดือนปีที่รายงานผล : 16/08/2566
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : G25A
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 18/08/2566
รหัสลูกค้า : JM-033-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
TSP	08-09/08/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.052	0.330
	09-10/08/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.046	
	10-11/08/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.057	
PM10	08-09/08/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.029	0.120
	09-10/08/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.032	
	10-11/08/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.039	

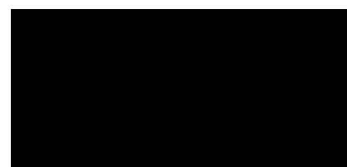
หมายเหตุ : ¹⁾ ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Analyst



Laboratory Manager

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

MM-NE06

F-QP-LA-017-01, Rev.01, January 10, 2020

น.13/13
Page 1/3



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

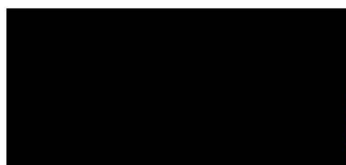
ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท โรงไม้หินโซคชัย จำกัด
ประทานบัตรที่ 28834/16141 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 28722/15528
ที่อยู่ : หมู่ที่ 11 ตำบลทุ่งอรุณ อำเภอโซคชัย จังหวัดนครราชสีมา
จุดเก็บตัวอย่าง : โรงเรียนบ้านตะแลง
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : TSP-0,6 PM10-06
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 08-11/08/2566
ประเภทตัวอย่าง : อากาศ
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : High Volume
วันที่ตรวจรับรอง : 08/08/2566
ตำแหน่งพิกัด : UTM 48 P 204317 E, 1619200 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 14-15/08/2566
วันเดือนปีที่รายงานผล : 16/08/2566
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : G25A
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 18/08/2566
รหัสลูกค้า : JM-033-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
TSP	08-09/08/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.049	0.330
	09-10/08/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.036	
	10-11/08/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.153	
PM10	08-09/08/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.018	0.120
	09-10/08/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.018	
	10-11/08/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.037	

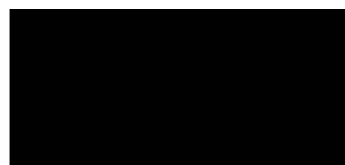
หมายเหตุ :¹⁾ ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

TSP: ผุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ผุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Analyst



Laboratory Manager



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง ปิซหารน์ 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 โรงไม้หินโซคชัย จำกัด
สถานที่ : หมู่ที่ 11 ตำบลทุ่งอรุณ อำเภอโซคชัย จังหวัดนครราชสีมา
จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านหนองโพธิ์
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Sound Level Meter
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 08-11/08/2566
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด : BSWA 308 S/N: 570165
วันที่ตรวจรับรอง : 01/08/2566
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB/1,000 Hz
ตำแหน่งพิกัด : UTM 48 P 198438 E, 1618832 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 15/08/2566
วันเดือนปีที่รายงานผล : 15/08/2566
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CA111
เลขที่เอกสารสอบเทียบ : 21-65/0709
ระดับเสียงในการสอบเทียบ : 94.0 dB/1,000 Hz
รหัสลูกค้า : JM-033-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	8 - 9 สิงหาคม 2566		9 - 10 สิงหาคม 2566		10 - 11 สิงหาคม 2566	
	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}
10:00-11:00 น.	56.1	65.3	52.0	74.0	48.2	68.7
11:00-12:00 น.	52.4	66.9	49.7	67.2	47.9	62.6
12:00-13:00 น.	51.0	62.0	45.3	62.3	44.7	65.0
13:00-14:00 น.	49.5	65.9	46.2	65.7	45.2	64.6
14:00-15:00 น.	49.1	60.4	50.0	69.0	45.6	66.6
15:00-16:00 น.	48.5	60.9	48.3	66.0	44.7	63.4
16:00-17:00 น.	58.7	75.9	45.9	61.2	45.0	66.7
17:00-18:00 น.	50.8	68.3	48.6	68.6	43.7	64.3
18:00-19:00 น.	51.3	64.5	61.6	79.9	46.3	60.1
19:00-20:00 น.	61.0	72.6	59.0	73.0	46.0	62.7
20:00-21:00 น.	48.7	68.3	47.8	63.3	45.8	63.3
21:00-22:00 น.	47.3	57.8	46.0	60.5	47.8	67.1
22:00-23:00 น.	45.3	55.1	45.8	63.2	46.9	66.6
23:00-00:00 น.	47.5	56.8	44.9	59.6	47.3	66.8
00:00-01:00 น.	46.4	58.7	43.6	51.2	47.8	58.0
01:00-02:00 น.	45.5	64.7	43.0	56.5	49.0	59.3
02:00-03:00 น.	44.2	56.5	43.6	61.5	45.1	57.0
03:00-04:00 น.	44.8	56.3	44.7	55.7	43.4	57.1
04:00-05:00 น.	49.5	77.0	45.5	78.0	44.3	59.9
05:00-06:00 น.	54.8	71.2	49.5	75.6	48.9	63.1
06:00-07:00 น.	55.5	66.7	54.6	83.3	54.0	83.7
07:00-08:00 น.	51.4	67.0	47.8	62.1	48.2	72.7
08:00-09:00 น.	50.8	65.3	46.0	65.5	47.3	63.1
09:00-10:00 น.	52.0	67.2	47.1	75.4	58.2	89.7
L _{eq 24 hrs.}	52.9		51.9		49.0	
L _{dn}	57.5		55.7		55.1	
L _{max}	77.0		83.3		89.7	
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

File

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

MM-NE06

F-QP-LA-017-01, Rev.00, August 13,2019

น.13/15
Page 3/3



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 โรงโม่หินโชคชัย จำกัด
ประเภท : ประทานบัตรที่ 28834/16141 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 28722/15528
ที่อยู่ : หมู่ที่ 11 ตำบลทุ่งอรุณ อำเภอโชคชัย จังหวัดนครราชสีมา
จุดเก็บตัวอย่าง : โรงโม่หินของโครงการ
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Sound Level Meter
วันที่เก็บตัวอย่าง : 08-11/08/2566
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : BSWA 308 S/N: 570177
วันที่ตรวจรับรอง : 01/08/2566
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB/1,000 Hz
ตำแหน่งพิกัด : UTM 48 P 201289 E, 1617975 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 15/08/2566
วันเดือนปีที่รายงานผล : 15/08/2566
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CA111
เลขที่เอกสารสอบเทียบ : 21-65/0709
ระดับเสียงในการสอบเทียบ : 94.0 dB/1,000 Hz
รหัสลูกค้า : JM-033-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	8 - 9 สิงหาคม 2566		9 - 10 สิงหาคม 2566		10 - 11 สิงหาคม 2566	
	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}
10:30-11:30 น.	56.7	95.0	52.5	69.8	56.0	84.9
11:30-12:30 น.	51.4	69.5	51.0	67.2	54.7	78.4
12:30-13:30 น.	52.6	71.9	59.2	97.8	51.8	74.5
13:30-14:30 น.	53.2	83.4	54.4	74.5	53.8	82.4
14:30-15:30 น.	53.8	66.2	54.9	92.5	54.1	75.8
15:30-16:30 น.	53.0	68.9	54.0	81.0	56.2	74.1
16:30-17:30 น.	51.9	65.1	56.8	80.0	53.9	72.3
17:30-18:30 น.	50.4	77.6	50.7	72.6	56.9	87.4
18:30-19:30 น.	50.4	58.1	49.0	57.8	54.1	72.6
19:30-20:30 น.	51.0	75.7	48.8	80.8	52.1	69.2
20:30-21:30 น.	50.4	70.2	48.4	52.5	51.2	70.2
21:30-22:30 น.	49.4	56.7	48.1	52.1	50.3	61.2
22:30-23:30 น.	51.1	79.1	48.3	53.5	50.4	67.8
23:30-00:30 น.	50.5	59.1	48.4	59.4	50.0	74.2
00:30-01:30 น.	50.6	54.4	49.2	58.1	50.1	69.9
01:30-02:30 น.	50.0	57.2	49.0	53.3	50.3	74.2
02:30-03:30 น.	50.1	54.7	49.0	65.6	57.4	84.1
03:30-04:30 น.	50.2	73.0	48.8	53.2	50.5	66.5
04:30-05:30 น.	53.4	76.9	51.1	75.1	50.8	67.9
05:30-06:30 น.	53.9	67.0	53.4	76.0	53.9	80.7
06:30-07:30 น.	52.4	69.2	52.4	63.1	54.1	76.7
07:30-08:30 น.	53.4	72.3	55.4	72.0	55.5	78.3
08:30-09:30 น.	55.1	78.5	54.3	80.0	54.4	77.7
09:30-10:30 น.	56.5	96.1	53.0	67.9	52.4	68.3
L _{eq 24 hrs.}	52.6		52.9		53.7	
L _{dn}	58.3		57.5		59.4	
L _{max}	96.1		97.8		87.4	
Std. L _{eq 24 hrs.}	70.0 dBA ^{1/}					
Std. L _{max}	115.0 dBA ^{1/}					

หมายเหตุ: ^{1/}มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2560) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียง



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

MM-NE06

F-QP-LA-017-01, Rev.00, August 13,2019

น.13/16
Page 1/3



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, 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 : โรงเรียนบ้านตะแลง
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Sound Level Meter
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 08-11/08/2566
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : BSWA 309 S/N: 570138
วันที่ตรวจรับรอง : 01/08/2566
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB/1,000 Hz
ตำแหน่งพิกัด : UTM 48 P 204339 E, 1619204 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 15/08/2566
วันเดือนปีที่รายงานผล : 15/08/2566
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CA111
เลขที่เอกสารสอบเทียบ : 21-65/0709
ระดับเสียงในการสอบเทียบ : 94.0 dB/1,000 Hz
รหัสลูกค้า : JM-033-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	8 - 9 สิงหาคม 2566		9 - 10 สิงหาคม 2566		10 - 11 สิงหาคม 2566	
	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}
12:30-13:30 น.	54.7	84.8	50.5	77.0	51.3	80.0
13:30-14:30 น.	57.6	86.8	55.1	82.4	50.9	80.4
14:30-15:30 น.	56.6	77.8	52.8	80.6	51.6	80.1
15:30-16:30 น.	61.4	75.0	48.1	67.1	53.9	82.6
16:30-17:30 น.	71.0	81.3	51.6	82.1	52.5	76.1
17:30-18:30 น.	66.3	78.4	47.9	69.3	52.8	76.0
18:30-19:30 น.	56.9	67.8	49.1	66.6	48.3	58.6
19:30-20:30 น.	49.0	61.7	49.6	67.2	49.8	69.4
20:30-21:30 น.	48.9	66.8	49.0	60.7	47.7	59.3
21:30-22:30 น.	46.2	64.5	47.9	60.6	47.3	62.3
22:30-23:30 น.	46.3	56.4	46.8	59.1	48.3	84.7
23:30-00:30 น.	46.2	56.2	46.7	61.2	49.0	69.7
00:30-01:30 น.	46.5	68.0	46.7	69.6	49.0	66.2
01:30-02:30 น.	46.6	59.5	46.6	63.9	46.7	59.5
02:30-03:30 น.	46.6	62.9	46.5	62.2	45.5	66.0
03:30-04:30 น.	48.8	74.8	47.8	64.8	46.9	63.0
04:30-05:30 น.	71.2	80.5	51.3	74.9	51.4	69.8
05:30-06:30 น.	70.3	85.4	61.3	80.2	59.7	89.0
06:30-07:30 น.	71.0	84.4	71.8	98.1	71.0	84.5
07:30-08:30 น.	53.4	80.8	60.8	81.8	56.3	82.6
08:30-09:30 น.	55.6	90.6	58.0	81.9	56.5	74.1
09:30-10:30 น.	54.0	75.7	59.9	91.8	57.9	85.4
10:30-11:30 น.	53.0	77.5	63.8	96.4	59.9	85.5
11:30-12:30 น.	53.5	86.1	52.9	82.5	54.0	79.3
L _{eq 24 hrs.}	63.9		59.9		58.8	
L _{dn}	72.1		68.6		67.8	
L _{max}	90.6		98.1		89.0	
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 กำหนดให้ค่ามาตรฐานระดับเสียง



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านกลางกรุง ปิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปรามอเตอร์) 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
ที่อยู่ : หมู่ที่ 11 ตำบลทุ่งอรุณ อำเภอโซคชัย จังหวัดนครราชสีมา
จุดเก็บตัวอย่าง : ขอบแปลงประทานบัตรทางด้านทิศตะวันออก
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Vibration Meter
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 08/08/2566
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน
ตำแหน่งพิกัด : UTM 48 P 201896 E, 1619590 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 15/08/2566
วันเดือนปีที่รายงานผล : 15/08/2566
รหัสลูกค้า : JM-033-00

Parameter	Transverse	Vertical	Longitudinal
Result			
Frequency; Hz	10.6	16.1	16.7
Peak Particle Velocity; mm/sec	1.050	0.625	0.950
Peak Displacement; mm	0.0250	0.0125	0.0188
Air Overpressure	109		
Standard ^{1/}			
Peak Particle Velocity; mm/sec	13.8	20.1	21.4
Peak Displacement; mm	0.20	0.20	0.20
Measured Instrument	Brand	Model	
	Vibroek	V9000	

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

: N/A = ตรวจไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.100 mm/sec, และ Displacement < 0.000 mm

: เวลาเริ่มเปิดเหมือง 11:51 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

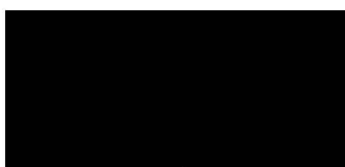
Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

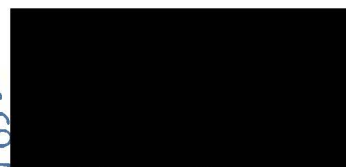
ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท โรงไม้หินโซคชัย จำกัด ประทานบัตรที่ 28834/16141
รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 28722/15528
ที่อยู่ : ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 11 ตำบลทุ่งอรุณ อำเภอโซคชัย จังหวัดนครราชสีมา
จุดเก็บตัวอย่าง : ห้วยบ้านตาล
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 09/08/2566
เวลาเก็บตัวอย่าง : 12:20 น.
ลักษณะกายภาพ : ชุ่น เหลือง ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น
เลขปฏิบัติการ : WW 1640
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
ตำแหน่งพิกัด : UTM 48 P 199010 E, 1620838 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 11-24/08/2566
วันเดือนปีที่รายงานผล : 28/08/2566
รหัสลูกค้า : JM-033-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
pH	-	Electrometric Method	-	7.0	5-9
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	<2.5	21	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	<2.5	49	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	<1.0	32	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	<0.01	24	-
Sulfate ²⁾	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	<5.00	<5.00	-
Iron (Fe) ²⁾	mg/L	Phenanthroline Method	<0.10	0.74	-

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



Analyst



Laboratory Manager



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 : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท โรงไม้หินโซคชัย จำกัด ประทานบัตรที่ 28834/16141
รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 28722/15528
ที่อยู่ : ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 11 ตำบลทุ่งอรุณ อำเภอโซคชัย จังหวัดนครราชสีมา
จุดเก็บตัวอย่าง : ห้วยลาดเลียง
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 09/08/2566
เวลาเก็บตัวอย่าง : 13:30 น.
ลักษณะกายภาพ : ชุ่น เหลือง ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น
เลขปฏิบัติการ : WW 1639
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
ตำแหน่งพิกัด : UTM 48 P 199923 E, 1617979 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 11-24/08/2566
วันเดือนปีที่รายงานผล : 28/08/2566
รหัสลูกค้า : JM-033-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
pH	-	Electrometric Method	-	6.5	5-9
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	<2.5	12	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	<2.5	306	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	<1.0	150	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	<0.01	11	-
Sulfate ²⁾	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	<5.00	<5.00	-
Iron (Fe) ²⁾	mg/L	Phenanthroline Method	<0.10	0.43	-

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

: ²⁾ วิเคราะห์โดย Test Tech



Analyst



Laboratory Manager



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 : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท โรงไม้หินโซคชัย จำกัด ประทานบัตรที่ 28834/16141
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 28722/15528
ที่อยู่ : ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 11 ตำบลทุ่งอรุณ อำเภอโซคชัย จังหวัดนครราชสีมา
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อเหมืองโครงการ
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 09/08/2566
เวลาเก็บตัวอย่าง : 12:20 น.
ลักษณะกายภาพ : สี ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
เลขปฏิบัติการ : WW 1638
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
ตำแหน่งพิกัด : UTM 48 P 201206 E, 1618203 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 11-24/08/2566
วันเดือนปีที่รายงานผล : 28/08/2566
รหัสลูกค้า : JM-033-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
pH	-	Electrometric Method	-	7.8	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	230	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	<1.0	158	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	<0.01	1.8	-
Sulfate ²⁾	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	<5.00	<5.00	-
Iron (Fe) ²⁾	mg/L	Phenanthroline Method	<0.10	<0.10	-

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

: ²⁾ วิเคราะห์โดย Test Tech



Analyst



Laboratory Manager



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบางกลางกรุง 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 : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท โรงไม้หินโซคชัย จำกัด ประทานบัตรที่ 28834/16141
รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 28722/15528
ที่อยู่ : ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 11 ตำบลทุ่งอรุณ อำเภอโซคชัย จังหวัดนครราชสีมา
จุดเก็บตัวอย่าง : อ่างเก็บน้ำบ้านหนองปรือ
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 09/08/2566
เวลาเก็บตัวอย่าง : 12:15 น.
ลักษณะกายภาพ : ขุ่น ส้ม ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น
เลขปฏิบัติการ : WW 1641
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
ตำแหน่งพิกัด : UTM 48 P 201177 E, 1617416 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 11-24/08/2566
วันเดือนปีที่รายงานผล : 28/08/2566
รหัสลูกค้า : JM-033-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
pH	-	Electrometric Method	-	6.5	5-9
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	<2.5	13	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	<2.5	118	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	<1.0	75	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	<0.01	32	-
Sulfate ²⁾	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	<5.00	<5.00	-
Iron (Fe) ²⁾	mg/L	Phenanthroline Method	<0.10	2.1	-

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

: ²⁾ วิเคราะห์โดย Test Tech



Analyst



Laboratory Manager



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

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

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

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

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

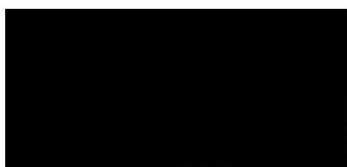
ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท โรงไม้หินโซคชัย จำกัด
ประทานบัตรที่ 28834/16141ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 28722/15528
ที่อยู่ : หมู่ที่ 11 ตำบลทุ่งอรุณ อำเภอโซคชัย จังหวัดนครราชสีมา
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อบาดาลวัดหนองโพธิ์
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 09/08/2566
เวลาเก็บตัวอย่าง : 10:10 น.
ลักษณะกายภาพ : สี ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
เลขปฏิบัติการ : WW 1642
ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน
ตำแหน่งพิกัด : UTM 48 P 198410 E, 1618735 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 10-25/08/2566
วันเดือนปีที่รายงานผล : 28/08/2566
รหัสลูกค้า : JM-033-00

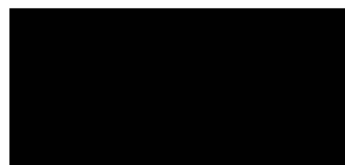
ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾	
					เกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลม สูงสุด
pH	-	Electrometric Method	-	6.4	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	<2.5	<2.5	-	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	<2.5	608	<600	1,200
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	<1.0	395	300	500
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	<0.01	0.24	5	20
Sulfate ²⁾	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	<5.00	<5.00	200	250
Iron (Fe) ²⁾	mg/L	Phenanthroline Method	<0.10	<0.10	0.5	1.0

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

: 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

MM-NE06

F-QP-LA-017-01, Rev.01, January 10, 2020

น.13/23

Page 1/1