

เอกสารแนบ 16
เอกสารรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บึงทาวน ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปาริโหมย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

โทรศัพท์ 0 2716 3506 7 โทรสาร 0 2716 3507

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

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

ANALYSIS REPORT

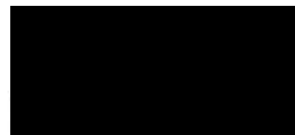
ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33134/16352 ของบริษัท ศิลาอารี จำกัด
ที่อยู่ : หมู่ที่ 6 ตำบลหินตก อำเภอรัตนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช
จุดเก็บตัวอย่าง : วัดเฉลิมกิตติยาราม
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Sound Level Meter
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 26-29/04/2568
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : BSWA 309 S/N: 570114
วันที่ตรวจรับรอง : 26/04/2568
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB/1,000 Hz
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 593106 E, 908805 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 03/05/2568
วันเดือนปีที่รายงานผล : 04/05/2568
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CA111
เลขที่เอกสารสอบเทียบ : C2409-0836
ระดับเสียงในการสอบเทียบ : 94.0 dB/1,000 Hz
รหัสลูกค้า : JM-091-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	26 - 27 เมษายน 2568		27 - 28 เมษายน 2568		28 - 29 เมษายน 2568	
	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}
11:30-12:30 น.	58.2	83.8	58.4	87.0	52.4	75.0
12:30-13:30 น.	56.4	84.9	55.7	82.1	51.2	73.5
13:30-14:30 น.	56.0	86.3	54.0	88.1	50.3	74.6
14:30-15:30 น.	55.4	86.9	52.6	80.1	51.6	78.7
15:30-16:30 น.	51.4	86.1	52.5	63.2	50.6	67.6
16:30-17:30 น.	51.0	86.5	52.5	62.0	51.4	76.7
17:30-18:30 น.	52.8	80.6	53.4	61.6	54.0	79.9
18:30-19:30 น.	52.9	75.9	54.1	57.3	57.2	76.0
19:30-20:30 น.	52.0	79.1	54.3	61.7	53.1	80.6
20:30-21:30 น.	49.7	73.6	51.8	60.2	50.0	69.7
21:30-22:30 น.	47.3	75.1	53.6	62.0	51.1	76.3
22:30-23:30 น.	52.3	89.8	53.3	74.8	49.6	63.8
23:30-00:30 น.	54.3	80.1	51.7	68.1	50.2	71.0
00:30-01:30 น.	52.6	85.1	52.4	63.7	50.6	67.7
01:30-02:30 น.	50.4	77.2	53.2	66.4	50.4	68.3
02:30-03:30 น.	56.3	83.9	52.9	77.7	50.7	61.9
03:30-04:30 น.	61.4	90.6	53.4	69.3	50.8	71.1
04:30-05:30 น.	51.2	79.3	54.4	70.2	59.5	79.8
05:30-06:30 น.	53.3	81.8	60.4	81.2	55.7	76.9
06:30-07:30 น.	59.3	88.4	58.0	72.7	56.0	85.1
07:30-08:30 น.	65.3	91.4	62.8	80.9	55.1	72.2
08:30-09:30 น.	60.2	87.4	55.0	82.1	53.1	75.0
09:30-10:30 น.	57.8	89.9	53.4	76.6	51.2	73.8
10:30-11:30 น.	54.9	89.3	51.9	77.3	52.5	72.9
L _{eq 24 hrs.}	56.9		55.6		53.3	
L _{dn}	62.8		61.9		60.4	
L _{max}	91.4		88.1		85.1	
Std. L _{eq 24 hrs.}	70.0 dBA ^{1/}					
Std. L _{max}	115.0 dBA ^{1/}					

หมายเหตุ: ^{1/} มาตราฐานตามประกาศคณะสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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 116/1



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/15 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บึงทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองแขม 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 : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33134/16352 ของบริษัท ศิลาอารี จำกัด
ที่อยู่ : หมู่ที่ 6 ตำบลหินตก อำเภอรัตนบุรี จังหวัดนครราชสีมา
จุดเก็บตัวอย่าง : โรงโม่หินทางหินส่วนจำกัด วังศิลา
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Sound Level Meter
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 26-29/04/2568
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : BSWA 309 S/N: 570139
วันที่ตรวจรับรอง : 26/04/2568
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB/1,000 Hz
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 595278 E, 908334 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 03/05/2568
วันเดือนปีที่รายงานผล : 04/05/2568
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CA111
เลขที่เอกสารสอบเทียบ : C2409-0836
ระดับเสียงในการสอบเทียบ : 94.0 dB/1,000 Hz
รหัสลูกค้า : JM-091-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	26 - 27 เมษายน 2568		27 - 28 เมษายน 2568		28 - 29 เมษายน 2568	
	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}
13:30-14:30 น.	62.8	82.0	56.6	74.2	56.2	81.0
14:30-15:30 น.	59.0	82.8	54.2	71.6	72.2	84.0
15:30-16:30 น.	59.2	84.1	54.3	87.0	57.0	77.3
16:30-17:30 น.	53.1	86.3	51.4	76.4	55.1	79.6
17:30-18:30 น.	49.2	71.3	50.3	76.4	53.7	77.4
18:30-19:30 น.	52.5	70.2	53.9	68.6	57.0	76.4
19:30-20:30 น.	53.2	77.3	53.2	77.1	63.8	77.2
20:30-21:30 น.	49.4	67.0	48.4	65.1	69.9	73.3
21:30-22:30 น.	46.7	67.3	46.0	65.9	69.3	72.4
22:30-23:30 น.	44.7	65.9	42.7	60.8	66.2	72.6
23:30-00:30 น.	41.8	60.7	42.0	62.0	64.1	69.0
00:30-01:30 น.	38.8	54.7	42.0	64.6	62.8	68.0
01:30-02:30 น.	39.7	57.0	44.6	79.0	59.8	67.7
02:30-03:30 น.	43.4	60.8	45.5	61.4	58.4	65.3
03:30-04:30 น.	42.6	62.0	51.0	63.6	59.2	66.1
04:30-05:30 น.	44.6	61.9	55.3	63.9	58.2	66.4
05:30-06:30 น.	51.9	75.5	54.3	70.9	53.5	70.3
06:30-07:30 น.	57.0	83.1	57.1	70.7	60.3	81.1
07:30-08:30 น.	57.7	71.8	58.3	75.8	58.3	88.8
08:30-09:30 น.	56.0	78.1	58.2	91.3	58.5	82.1
09:30-10:30 น.	56.3	78.9	56.6	79.6	58.6	75.4
10:30-11:30 น.	56.9	77.2	56.8	72.9	68.6	100.6
11:30-12:30 น.	56.1	76.9	58.2	78.7	55.7	70.3
12:30-13:30 น.	58.2	80.7	55.8	76.7	53.2	77.9
L _{eq 24 hrs.}	55.3		54.3		64.1	
L _{dn}	58.0		58.9		68.8	
L _{max}	86.3		91.3		100.6	
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

Field Environmental Scientist Leader

Laboratory Manager



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



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปรางโหม) 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 : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33134/16352 ของบริษัท ศิลาอารี จำกัด
ที่อยู่ : หมู่ที่ 6 ตำบลหินตก อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช
จุดเก็บตัวอย่าง : โรงโม่หินบริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Sound Level Meter
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 26-29/04/2568
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : BSWA 309 S/N: 570140
วันที่ตรวจรับรอง : 26/04/2568
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB/1,000 Hz
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 594925 E, 907945 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 03/05/2568
วันเดือนปีที่รายงานผล : 04/05/2568
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CA111
เลขที่เอกสารสอบเทียบ : C2409-0836
ระดับเสียงในการสอบเทียบ : 94.0 dB/1,000 Hz
รหัสลูกค้า : JM-091-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	26 - 27 เมษายน 2568		27 - 28 เมษายน 2568		28 - 29 เมษายน 2568	
	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}
14:00-15:00 น.	61.6	92.5	58.4	82.5	61.3	82.0
15:00-16:00 น.	62.1	92.6	59.9	80.0	69.4	82.8
16:00-17:00 น.	63.5	88.6	64.2	89.2	63.4	88.1
17:00-18:00 น.	59.4	94.2	57.2	81.6	58.1	83.0
18:00-19:00 น.	65.6	94.4	55.7	82.7	53.0	74.0
19:00-20:00 น.	64.2	91.4	53.0	75.2	53.2	70.3
20:00-21:00 น.	54.0	80.9	49.9	76.1	51.5	63.0
21:00-22:00 น.	53.6	82.3	48.6	85.3	48.3	68.1
22:00-23:00 น.	51.6	80.7	58.7	87.8	47.4	62.5
23:00-00:00 น.	60.1	83.3	51.0	85.9	53.0	84.1
00:00-01:00 น.	60.8	86.6	48.0	82.0	50.8	86.5
01:00-02:00 น.	56.0	83.5	49.0	79.0	54.0	88.7
02:00-03:00 น.	63.7	84.5	45.5	76.0	49.3	78.7
03:00-04:00 น.	56.4	79.9	47.2	83.2	49.5	79.6
04:00-05:00 น.	51.4	77.3	53.6	89.9	51.2	83.1
05:00-06:00 น.	50.8	70.4	53.2	78.2	50.3	65.9
06:00-07:00 น.	56.4	84.5	57.0	84.5	55.6	71.8
07:00-08:00 น.	61.7	85.7	65.3	81.2	57.2	81.9
08:00-09:00 น.	65.4	85.7	59.9	87.0	58.7	82.2
09:00-10:00 น.	60.4	81.4	61.7	79.9	60.0	88.2
10:00-11:00 น.	58.7	84.1	61.3	82.5	60.3	82.3
11:00-12:00 น.	58.2	93.3	59.3	85.4	62.0	81.3
12:00-13:00 น.	59.0	82.7	60.5	82.7	63.5	92.4
13:00-14:00 น.	65.3	95.8	59.6	81.8	60.9	85.8
L _{eq 24 hrs.}	61.1		58.7		59.9	
L _{dn}	65.6		61.8		61.8	
L _{max}	95.8		89.9		92.4	
Std. L _{eq 24 hrs.} Std. L _{max}	70.0 dBA ^{1/} 115.0 dBA ^{1/}					

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

Field Environmental Scientist Leader

Laboratory Manager

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 หมู่บ้านบางกลางท่ง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปรางโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

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

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

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

ANALYSIS REPORT

ข้อมูลคำ : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33134/16352 ของบริษัท ศิลาอาวี จำกัด
ที่อยู่ : หมู่ที่ 6 ตำบลหินตก อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช
จุดเก็บตัวอย่าง : โรงโม่หินบริษัท ศิลาอาวี จำกัด
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Sound Level Meter
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 26-29/04/2568
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 03/05/2568
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : BSWA 309 S/N: 570138
วันที่ตรวจรับรอง : 26/04/2568
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB/1,000 Hz
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 595165 E, 908151 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 03/05/2568
วันเดือนปีที่รายงานผล : 04/05/2568
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CA111
เลขที่เอกสารสอบเทียบ : C2409-0836
ระดับเสียงในการสอบเทียบ : 94.0 dB/1,000 Hz
รหัสลูกค้า : JM-091-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	26 - 27 เมษายน 2568		27 - 28 เมษายน 2568		28 - 29 เมษายน 2568	
	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}
13:00-14:00 น.	61.0	89.0	62.0	82.7	57.2	80.6
14:00-15:00 น.	63.0	89.8	61.0	91.8	69.6	97.8
15:00-16:00 น.	61.1	86.5	62.5	92.2	70.3	99.8
16:00-17:00 น.	59.2	88.4	61.4	88.1	59.7	89.6
17:00-18:00 น.	58.8	90.2	59.8	89.1	59.4	87.6
18:00-19:00 น.	54.5	80.3	56.4	84.0	60.6	89.8
19:00-20:00 น.	54.0	82.7	59.3	78.2	56.8	77.1
20:00-21:00 น.	59.7	97.0	57.9	79.2	54.6	75.1
21:00-22:00 น.	56.7	83.5	59.6	91.3	54.4	75.5
22:00-23:00 น.	58.3	91.3	53.1	88.3	49.9	70.7
23:00-00:00 น.	52.9	75.2	62.8	96.1	47.1	54.2
00:00-01:00 น.	48.9	72.8	59.1	96.6	47.8	55.5
01:00-02:00 น.	47.3	58.4	53.6	94.3	49.1	55.3
02:00-03:00 น.	48.6	67.1	50.9	67.5	50.9	58.3
03:00-04:00 น.	53.2	89.6	54.1	90.0	54.9	76.4
04:00-05:00 น.	53.3	83.7	53.9	84.0	54.4	73.6
05:00-06:00 น.	54.9	74.5	54.7	83.5	58.2	90.4
06:00-07:00 น.	61.3	95.6	60.3	99.6	57.6	89.2
07:00-08:00 น.	61.2	81.7	59.9	91.0	59.0	87.7
08:00-09:00 น.	59.6	84.6	65.0	98.3	64.5	86.7
09:00-10:00 น.	61.0	88.7	60.3	85.1	59.7	87.2
10:00-11:00 น.	58.9	88.0	58.8	87.0	62.5	85.9
11:00-12:00 น.	59.2	86.7	59.9	88.9	63.8	86.8
12:00-13:00 น.	60.9	85.5	59.7	86.1	60.2	82.7
L _{eq 24 hrs.}	58.6		59.8		61.8	
L _{dn}	62.8		64.6		63.7	
L _{max}	97.0		99.6		99.8	
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

Field Environmental Scientist Leader

Laboratory Manager



MM-518



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง ปิชาทวารี ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250
5/45 Baan Klang Krung Blz Town, Sol Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PHRAWEI District, BANGKOK 10250

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

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33134/16352 ของบริษัท ศิลาอาวี จำกัด
ที่อยู่ : หมู่ที่ 6 ตำบลหินตก อำเภอรอนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช
จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านเกลิง (หลังใกล้สุดบริเวณทางเข้าเหมืองศิลาอาวี)
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Sound Level Meter
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 26-29/04/2568
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : BSWA 308 S/N: 570179
วันที่ตรวจรับรอง : 26/04/2568
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB/1,000 Hz
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 595585 E, 908150 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 03/05/2568
วันเดือนปีที่รายงานผล : 04/05/2568
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CA111
เลขที่เอกสารสอบเทียบ : C2409-0836
ระดับเสียงในการสอบเทียบ : 94.0 dB/1,000 Hz
รหัสลูกค้า : JM-091-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	26 - 27 เมษายน 2568		27 - 28 เมษายน 2568		28 - 29 เมษายน 2568	
	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}
10:30-11:30 น.	64.9	89.4	66.1	97.7	63.6	80.6
11:30-12:30 น.	64.4	90.1	65.4	92.2	63.7	85.3
12:30-13:30 น.	63.6	87.2	61.7	91.7	64.4	91.4
13:30-14:30 น.	69.7	99.1	64.5	83.4	63.2	85.6
14:30-15:30 น.	67.5	89.5	65.0	84.4	63.0	87.2
15:30-16:30 น.	63.8	86.9	66.1	87.4	64.7	91.5
16:30-17:30 น.	58.5	83.9	64.9	77.4	63.5	89.0
17:30-18:30 น.	55.7	85.3	65.5	86.2	63.8	84.7
18:30-19:30 น.	52.5	79.1	65.3	81.9	60.5	78.6
19:30-20:30 น.	56.4	87.0	65.2	79.8	61.3	89.9
20:30-21:30 น.	58.5	87.7	61.8	79.4	63.0	93.1
21:30-22:30 น.	61.4	89.6	59.4	80.2	64.4	86.9
22:30-23:30 น.	47.4	75.7	58.6	75.2	58.4	78.3
23:30-00:30 น.	53.5	87.3	57.9	76.4	58.4	77.1
00:30-01:30 น.	51.0	84.0	57.6	74.1	58.0	75.1
01:30-02:30 น.	49.9	79.2	51.5	65.3	58.1	79.3
02:30-03:30 น.	52.4	82.1	52.4	69.7	57.8	71.7
03:30-04:30 น.	56.9	94.0	55.8	87.4	59.1	78.5
04:30-05:30 น.	54.5	82.4	58.7	84.0	59.0	78.5
05:30-06:30 น.	58.4	88.4	60.4	86.5	59.3	85.1
06:30-07:30 น.	68.8	96.4	64.5	84.0	63.1	86.5
07:30-08:30 น.	72.7	100.0	63.2	84.5	63.4	85.7
08:30-09:30 น.	58.8	87.2	64.6	86.9	62.4	89.3
09:30-10:30 น.	72.6	100.1	62.9	79.8	60.5	81.8
L _{eq 24 hrs.}	65.0		63.1		62.1	
L _{dn}	68.3		66.8		66.6	
L _{max}	100.1		97.7		93.1	
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

Field Environmental Scientist Leader

Laboratory Manager





บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบางกลางกรุง ปิษทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปรางโหมย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

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

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

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

ANALYSIS REPORT

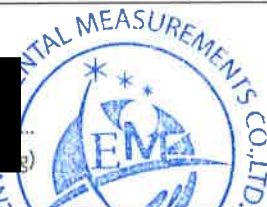
ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33134/16352 ของบริษัท คีลาอาร์ จำกัด
 ที่อยู่ : หมู่ที่ 6 ตำบลหินตก อำเภอรัตนวาปีบูลย์ จังหวัดนครราชสีมา
 จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านป่าดง
 เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Sound Level Meter
 วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 26-29/04/2568
 ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง
 รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด : BSWA 308 S/N: 570169
 วันที่ตรวจรับรอง : 26/04/2568
 ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB/1,000 Hz
 ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 T 594194 E, 909561 N
 วันที่วิเคราะห์ : 03/05/2568
 วันที่รายงานผล : 04/05/2568
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CA111
 เลขที่เอกสารสอบเทียบ : C2409-0836
 ระดับเสียงในการสอบเทียบ : 94.0 dB/1,000 Hz
 รหัสลูกค้า : JM-091-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	26 - 27 เมษายน 2568		27 - 28 เมษายน 2568		28 - 29 เมษายน 2568	
	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}
11:00-12:00 น.	52.5	74.8	53.8	68.9	53.3	61.7
12:00-13:00 น.	54.3	74.2	54.9	70.9	53.5	73.6
13:00-14:00 น.	52.6	80.0	53.5	71.1	53.1	61.5
14:00-15:00 น.	53.2	76.6	53.8	74.4	53.0	60.6
15:00-16:00 น.	52.0	71.0	52.5	67.6	52.8	61.0
16:00-17:00 น.	46.0	63.7	50.3	76.5	52.7	58.2
17:00-18:00 น.	49.8	69.6	50.5	75.7	52.9	59.3
18:00-19:00 น.	49.7	62.9	48.4	72.4	53.3	80.0
19:00-20:00 น.	49.5	59.6	46.1	75.4	53.3	71.8
20:00-21:00 น.	49.4	62.2	47.7	67.7	46.9	75.8
21:00-22:00 น.	49.5	69.9	45.2	70.3	54.1	91.2
22:00-23:00 น.	49.6	67.6	42.3	69.4	53.3	83.3
23:00-00:00 น.	49.8	68.3	57.9	96.5	52.2	84.2
00:00-01:00 น.	49.9	66.6	58.8	98.8	55.8	88.1
01:00-02:00 น.	53.4	70.4	58.2	97.3	58.1	90.7
02:00-03:00 น.	49.6	67.8	40.8	62.6	56.5	88.0
03:00-04:00 น.	49.1	65.3	41.3	69.0	50.2	71.3
04:00-05:00 น.	51.1	70.9	43.2	67.3	42.1	75.6
05:00-06:00 น.	51.5	68.6	51.7	80.5	45.1	75.4
06:00-07:00 น.	51.8	71.4	54.9	75.4	43.5	73.9
07:00-08:00 น.	52.2	73.2	53.8	80.0	40.5	61.2
08:00-09:00 น.	52.5	81.6	56.9	82.9	50.9	89.9
09:00-10:00 น.	52.4	71.7	54.7	83.6	54.3	83.9
10:00-11:00 น.	53.9	64.3	51.0	73.4	50.8	88.8
L _{eq 24 hrs.}	51.4		53.5		52.9	
L _{dn}	57.4		60.7		59.8	
L _{max}	81.6		98.8		91.2	
Std. L _{eq 24 hrs.} Std. L _{max}	70.0 dBA ^{1/} 115.0 dBA ^{1/}					

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

Field Environmental Scientist Leader

Laboratory Manager



NOT COPY

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 (ปรางโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

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

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

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

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33134/16352 ของบริษัท ศิลาอาารี จำกัด
ที่อยู่ : หมู่ที่ 6 ตำบลหินตก อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช
จุดเก็บตัวอย่าง : ขุมเหมืองเก่าทางทิศตะวันตก
วันเดือนปีที่เก็บ : 27/04/2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 11:00 น.
ลักษณะกายภาพ : สี เหลืองอ่อน ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น
เลขปฏิบัติการ : WW 0897
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 N 593936 E, 908205 N
วันที่วิเคราะห์ : 29/04-16/05/2568
วันที่รายงานผล : 19/05/2568
รหัสลูกค้า : JM 091-00

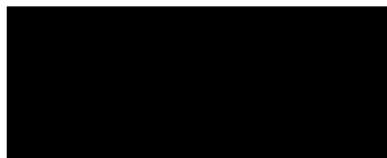
ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
pH	-	Electrometric Method	-	7.1	5-9
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	2.5	<2.5	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	2.5	61	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	1.0	158	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.01	2.2	-
Sulfate ²⁾	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	1.0	<1.0	-
Cadmium (Cd) ²⁾	mg/L	Digestion, ICP Method	0.003	<0.003	*0.005,0.05**
Lead (Pb) ²⁾	mg/L	Digestion, ICP Method	0.007	<0.007	0.05
Arsenic (As) ²⁾	mg/L	Digestion, ICP Method	0.0003	0.0024	0.01
Iron (Fe) ²⁾	mg/L	Digestion, ICP Method	0.005	0.099	-

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

: ²⁾ วิเคราะห์โดย UAE

* น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกิน 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

** น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร



Analyst



Laboratory Manager



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



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

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

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

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

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

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33134/16352 ของบริษัท ศิลาอารี จำกัด
ที่อยู่ : หมู่ที่ 6 ตำบลหินตก อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช
จุดเก็บตัวอย่าง : ห้วยลึกบริเวณสะพานตรงทางออก หจก.วังศิลา
วันเดือนปีที่เก็บ : 27/04/2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 12:10 น.
ลักษณะกายภาพ : สี เหลืองอ่อน ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น
เลขปฏิบัติการ : WW 0898
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 N 595670 E, 908334 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 29/04-16/05/2568
วันเดือนปีที่รายงานผล : 19/05/2568
รหัสลูกค้า : JM 091-00

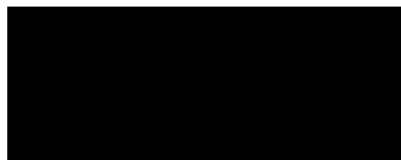
ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
pH	-	Electrometric Method	-	7.3	5-9
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	2.5	11	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	2.5	215	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	1.0	145	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.01	4.3	-
Sulfate ²⁾	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	1.0	57	-
Cadmium (Cd) ²⁾	mg/L	Digestion, ICP Method	0.003	<0.003	*0.005,0.05**
Lead (Pb) ²⁾	mg/L	Digestion, ICP Method	0.007	<0.007	0.05
Arsenic (As) ²⁾	mg/L	Digestion, ICP Method	0.0003	0.0020	0.01
Iron (Fe) ²⁾	mg/L	Digestion, ICP Method	0.005	0.643	-

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

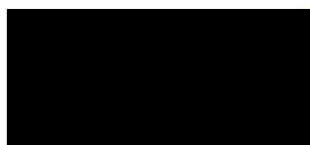
: ²⁾ วิเคราะห์โดย UAE

* น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกิน 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

** น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร



Analyst



Laboratory Manager



MM-316



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

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

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

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

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

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33134/16352 ของบริษัท ศิลาอารี จำกัด
ที่อยู่ : หมู่ที่ 6 ตำบลหินตก อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช
จุดเก็บตัวอย่าง : ชุมเหมืองเก่าทางทิศตะวันออกเฉียงใต้
วันเดือนปีที่เก็บ : 27/04/2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 11:25 น.
ลักษณะกายภาพ : สี ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
เลขปฏิบัติการ : WW 0899
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 N 594989 E, 907918 N
วันที่วิเคราะห์ : 29/04-16/05/2568
วันที่รายงานผล : 19/05/2568
รหัสลูกค้า : JM 091-00

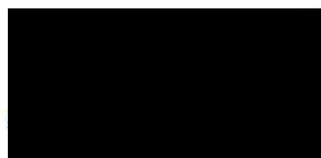
ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
pH	-	Electrometric Method	-	7.1	5-9
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	2.5	<2.5	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	2.5	191	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	1.0	480	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.01	0.45	-
Sulfate ²⁾	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	1.0	57	-
Cadmium (Cd) ²⁾	mg/L	Digestion, ICP Method	0.003	<0.003	*0.005, 0.05**
Lead (Pb) ²⁾	mg/L	Digestion, ICP Method	0.007	<0.007	0.05
Arsenic (As) ²⁾	mg/L	Digestion, ICP Method	0.0003	0.0018	0.01
Iron (Fe) ²⁾	mg/L	Digestion, ICP Method	0.005	<0.005	-

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

: ²⁾ วิเคราะห์โดย UAE

* น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกิน 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

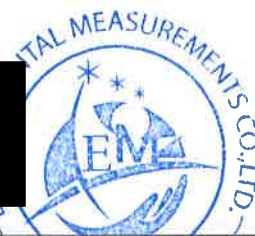
** น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร



Analyst



Laboratory Manager





บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปรางโหม่) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

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

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

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

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33134/16352 ของบริษัท ศิลาอารี จำกัด
ที่อยู่ : หมู่ที่ 6 ตำบลหินตก อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อตกตะกอนของ หจก.วังศิลา
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 27/04/2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 12:00 น.
ลักษณะกายภาพ : สี เหลืองอ่อน ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น
เลขปฏิบัติการ : WW 0900
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 N 595213 E, 908056 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 29/04-16/05/2568
วันเดือนปีที่รายงานผล : 19/05/2568
รหัสลูกค้า : JM 091-00

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	2.5	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	2.5	510	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	1.0	260	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.01	2.6	-
Sulfate ²⁾	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	1.0	289	-
Cadmium (Cd) ²⁾	mg/L	Digestion, ICP Method	0.003	<0.003	*0.005, 0.05**
Lead (Pb) ²⁾	mg/L	Digestion, ICP Method	0.007	<0.007	0.05
Arsenic (As) ²⁾	mg/L	Digestion, ICP Method	0.0003	0.0035	0.01
Iron (Fe) ²⁾	mg/L	Digestion, ICP Method	0.005	0.132	-

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

: ²⁾ วิเคราะห์โดย UAE

* น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกิน 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

** น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

Analyst

Laboratory Manager



MM-S18

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



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

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

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

5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Prangmote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

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

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33134/16352 ของบริษัท ศิลาอารี จำกัด
ที่อยู่ : หมู่ที่ 6 ตำบลหินตก อำเภอรอนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อดักตะกอนของ บจก.ศิลาอารี
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 27/04/2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 11:40 น.
ลักษณะกายภาพ : สี เหลืองอ่อน ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น
เลขปฏิบัติการ : WW 0901
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 N 595213 E, 908056 N
วันที่วิเคราะห์ : 29/04-16/05/2568
วันที่รายงานผล : 19/05/2568
รหัสลูกค้า : JM 091-00

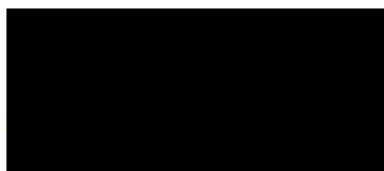
ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
pH	-	Electrometric Method	-	7.4	5-9
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	2.5	5.3	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	2.5	236	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	1.0	134	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.01	2.2	-
Sulfate ²⁾	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	1.0	118	-
Cadmium (Cd) ²⁾	mg/L	Digestion, ICP Method	0.003	<0.003	*0.005, 0.05**
Lead (Pb) ²⁾	mg/L	Digestion, ICP Method	0.007	<0.007	0.05
Arsenic (As) ²⁾	mg/L	Digestion, ICP Method	0.0003	0.0017	0.01
Iron (Fe) ²⁾	mg/L	Digestion, ICP Method	0.005	0.263	-

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

: ²⁾ วิเคราะห์โดย UAE

* น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกิน 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

** น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร



Analyst



Laboratory Manager



MM-S16

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



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

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

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

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

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

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33134/16352 ของบริษัท ศิลาอาจริ จำกัด
ที่อยู่ : หมู่ที่ 6 ตำบลหินตก อำเภอรัตนวาปี จังหวัดนครราชสีมา
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อดักตะกอนของ บจก.มานะศิลา 2537
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 27/04/2568
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 29/04-16/05/2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 14:10 น.
วันเดือนปีที่รายงานผล : 19/05/2568
ลักษณะกายภาพ : สี เหลืองอ่อน ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น
เลขปฏิบัติการ : WW 0902
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 N 594515 E, 907902 N
รหัสลูกค้า : JM 091-00

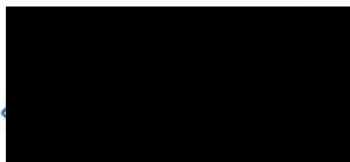
ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
pH	-	Electrometric Method	-	7.3	5-9
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	2.5	7.2	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	2.5	186	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	1.0	93	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.01	3.7	-
Sulfate ²⁾	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	1.0	29.3	-
Cadmium (Cd) ²⁾	mg/l	Digestion, ICP Method	0.003	<0.003	*0.005,0.05**
Lead (Pb) ²⁾	mg/L	Digestion, ICP Method	0.007	<0.007	0.05
Arsenic (As) ²⁾	mg/L	Digestion, ICP Method	0.0003	0.0014	0.01
Iron (Fe) ²⁾	mg/L	Digestion, ICP Method	0.005	0.208	-

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

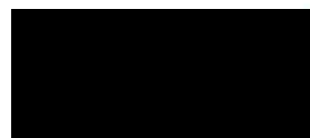
: ²⁾ วิเคราะห์โดย UAE

* น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกิน 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

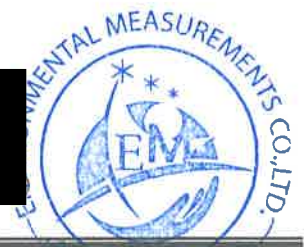
** น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร



Analyst



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 Bz Town, Soi Srinarindra 46/1 (Pramote), NONGe DON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

Tel: 0 2716 3506 7 Fax: 0-27163507

ANALYSIS REPORT

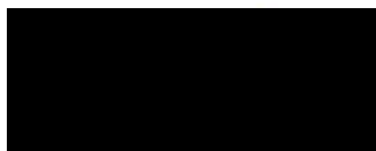
ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33134/16352 ของบริษัท คีลาอาร์ จำกัด
ที่อยู่ : หมู่ที่ 6 ตำบลหินตก อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช
จุดเก็บตัวอย่าง : โรงเรียนวัดเล็งกิตติยาราม
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : TSP-02, PM10-03
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 26-29/04/2568
ประเภทตัวอย่าง : อากาศ
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : High Volume
วันที่ตรวจรับรอง : 26/04/2568
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 N 593111 E, 908803 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 05-06/05/2568
วันเดือนปีที่รายงานผล : 06/05/2568
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : G25A
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 09/07/2568
รหัสลูกค้า : JM-091-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
TSP	26-27/04/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.040	0.330
	27-28/04/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.028	
	28-29/04/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.025	
PM10	26-27/04/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.003	0.120
	27-28/04/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.012	
	28-29/04/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.013	

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 บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปรางโหม) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

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

5/45 Daan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONGa BON Sub district, PRAWET District, BANGKOK 10250

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

ANALYSIS REPORT

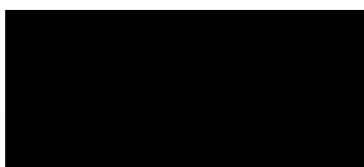
ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33134/16352 ของบริษัท ศิลาอารี จำกัด
ที่อยู่ : หมู่ที่ 6 ตำบลหินตก อำเภอรัตนวาปี จังหวัดนครราชสีมา
จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านป่าดงทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : TSP-06, PM10-06
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 26-29/04/2568
ประเภทตัวอย่าง : อากาศ
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : High Volume
วันที่ตรวจรับรอง : 26/04/2568
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 N 594195 E, 909565 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 05-06/05/2568
วันเดือนปีที่รายงานผล : 06/05/2568
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : G25A
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 09/07/2568
รหัสลูกค้า : JM-091-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
TSP	26-27/04/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.062	0.330
	27-28/04/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.031	
	28-29/04/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.036	
PM10	26-27/04/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.034	0.120
	27-28/04/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.016	
	28-29/04/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.018	

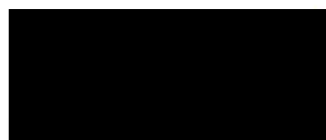
หมายเหตุ : ¹⁾ ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

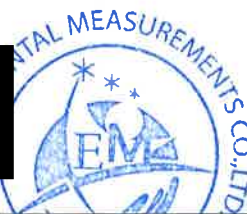
PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Analyst



Laboratory Manager





บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปรางโหมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

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

5/45 Daan Klang Krung Btz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONGa BON Sub district, PRAWET District, BANGKOK 10250

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

ANALYSIS REPORT

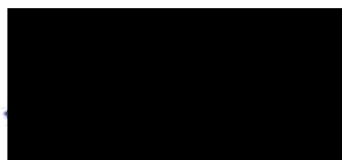
ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33134/16352 ของบริษัท ศิลาอาวี จำกัด
ที่อยู่ : หมู่ที่ 6 ตำบลหินตก อำเภอรัตนวาปี จังหวัดนครราชสีมา
จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านเถลิงทางทิศตะวันตกเฉียงใต้
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : TSP-07, PM10-07
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 26-29/04/2568
ประเภทตัวอย่าง : อากาศ
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : High Volume
วันที่ตรวจรับรอง : 26/04/2568
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 N 595588 E, 908156 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 05-06/05/2568
วันเดือนปีที่รายงานผล : 06/05/2568
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : G25A
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 09/07/2568
รหัสลูกค้า : JM-091-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
TSP	26-27/04/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.162	0.330
	27-28/04/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.104	
	28-29/04/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.097	
PM10	26-27/04/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.052	0.120
	27-28/04/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.039	
	28-29/04/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.037	

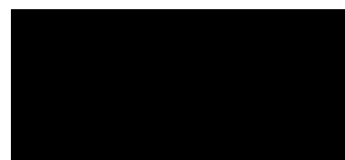
หมายเหตุ : ¹⁾ ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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 ปิณฑาวน ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปรางค์มถ) 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 BUN Sub-district, PHAWEE District, BANGKOK 10250

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

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33134/16352 ของบริษัท ศิลาอาวี จำกัด
ที่อยู่ : หมู่ที่ 6 ตำบลหินตก อำเภอรัตนบุรี จังหวัดนครราชสีมา
จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านปัดไวก
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Vibration Meter
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 26/04/2568
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 594183 E, 909586 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 03/05/2568
วันเดือนปีที่รายงานผล : 04/05/2568
รหัสลูกค้า : JM-091-00

Parameter	Transverse	Vertical	Longitudinal
Result			
Frequency; Hz	18	37	22
Peak Particle Velocity; mm/sec	0.635	0.445	0.762
Peak Displacement; mm	0.003	0.003	0.003
Air Overpressure; dB	100		
Standard ^{1/}			
Peak Particle Velocity; mm/sec	22.6	46.5	27.6
Peak Displacement; mm	0.20	0.20	0.20
Measured Instrument	Brand		Model
	Instantel		3657 V 2.61 MiniMate

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

: N/A = ตรวจไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.254 mm/sec, และ Displacement < 0.001 mm

: เวลาเริ่มเปิดเหมือง 16:21 น.

Field Environmental Scientist Leader

Laboratory Manager





บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

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

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

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

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

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33134/16352 ของบริษัท ศิลาอาารี จำกัด
ที่อยู่ : หมู่ที่ 6 ตำบลหินตก อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช
จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านเถลิง (หลังที่ใกล้ที่สุดบริเวณทางเข้าเหมืองศิลาอาารี)
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Vibration Meter
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 28/04/2568
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 595585 E, 908162 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 03/05/2568
วันเดือนปีที่รายงานผล : 04/05/2568
รหัสลูกค้า : JM-091-00

Parameter	Transverse	Vertical	Longitudinal
Result			
Frequency; Hz	10	17	14
Peak Particle Velocity; mm/sec	0.100	0.100	0.100
Peak Displacement; mm	<0.0001	<0.0001	<0.0001
Air Overpressure; dB	112		
Standard ^{1/}			
Peak Particle Velocity; mm/sec	12.7	21.4	17.6
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 < 0.0001 mm

: เวลาเริ่มเก็บตัวอย่าง 16:22 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 Daan Klang Krung Dlz Town, Sol Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub district, PRAWET District, BANGKOK 10250

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

ANALYSIS REPORT

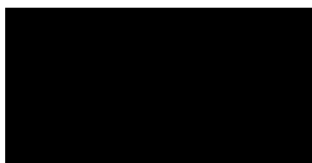
ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33134/16352 ของบริษัท ศิลาอารี จำกัด
ที่อยู่ : หมู่ที่ 6 ตำบลหินตก อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อบาดาลโรงเรียนวัดเกลิงกิตติยาราม
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 27/04/2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 10:05 น.
ลักษณะกายภาพ : สี ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
เลขปฏิบัติการ : VW 0903
ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 593102 E, 908827 N
วันที่ลูกค้า : 29/04-16/05/2568
วันที่รายงานผล : 19/05/2568

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	159	<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	133	<300	500
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.01	0.60	5	20
Sulfate ²⁾	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	1.0	<1.0	<200	250
Arsenic (As) ²⁾	mg/L	Digestion, ICP Method	0.0003	0.0127	ต้องไม่มี	0.05
Cadmium (Cd) ²⁾	mg/L	Digestion, ICP Method	0.001	<0.001	ต้องไม่มี	0.01
Iron (Fe) ²⁾	mg/L	Digestion, ICP Method	0.002	0.035	<0.5	1.0
Lead (Pb) ²⁾	mg/L	Digestion, ICP Method	0.003	<0.003	ต้องไม่มี	0.05

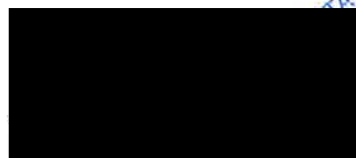
หมายเหตุ : ¹⁾ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกัน

ในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

: ²⁾ วิเคราะห์โดย UAE



Analyst



Laboratory Manager



MM-316

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

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

Page 1/3



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

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

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33134/16352 ของบริษัท ศิลาวารี จำกัด
ที่อยู่ : หมู่ที่ 6 ตำบลหินตก อำเภอรัตนวาปี จังหวัดนครราชสีมา
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อบาดาลของ บก. มานะศิลา 2537
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 27/04/2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : -
ลักษณะกายภาพ : -
เลขปฏิบัติการ : WW 0000
ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 594906 E, 907953 N
รหัสลูกค้า : JM-091-00

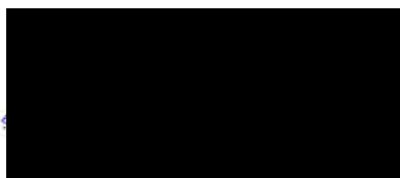
ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾	
					เกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลม สูงสุด
pH	-	Electrometric Method	-	*	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	2.5	*	<600	1,200
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105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

หมายเหตุ : ¹⁾ มาตราฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกัน

ในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

: ²⁾ วิเคราะห์โดย UAE

*ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้เนื่องจากไม่มีน้ำและบ่อถูกปิดใช้งาน



Analyst



Laboratory Manager



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



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

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

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

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

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

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33134/16352 ของบริษัท ศิลาวารี จำกัด
ที่อยู่ : หมู่ที่ 6 ตำบลหินตก อำเภอรัตนวาปี จังหวัดนครราชสีมา
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อน้ำใต้ดินบ้านม่วงงาม
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 27/04/2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 10:35 น.
ลักษณะกายภาพ : สี ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น
เลขปฏิบัติการ : WW 0904
ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 596953 E, 907108 N
รหัสลูกค้า : JM-091-00

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	162	<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	116	<300	500
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.01	1.9	5	20
Sulfate ²⁾	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	1.0	37	<200	250
Arsenic (As) ²⁾	mg/L	Digestion, ICP Method	0.0003	0.0029	ต้องไม่มี	0.05
Cadmium (Cd) ²⁾	mg/L	Digestion, ICP Method	0.001	<0.001	ต้องไม่มี	0.01
Iron (Fe) ²⁾	mg/L	Digestion, ICP Method	0.002	0.214	<0.5	1.0
Lead (Pb) ²⁾	mg/L	Digestion, ICP Method	0.003	<0.003	ต้องไม่มี	0.05

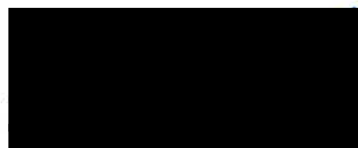
หมายเหตุ : ¹⁾ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกัน

ในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

: ²⁾ วิเคราะห์โดย UAE



Analyst



Laboratory Manager

NOT COPY

PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

16/20