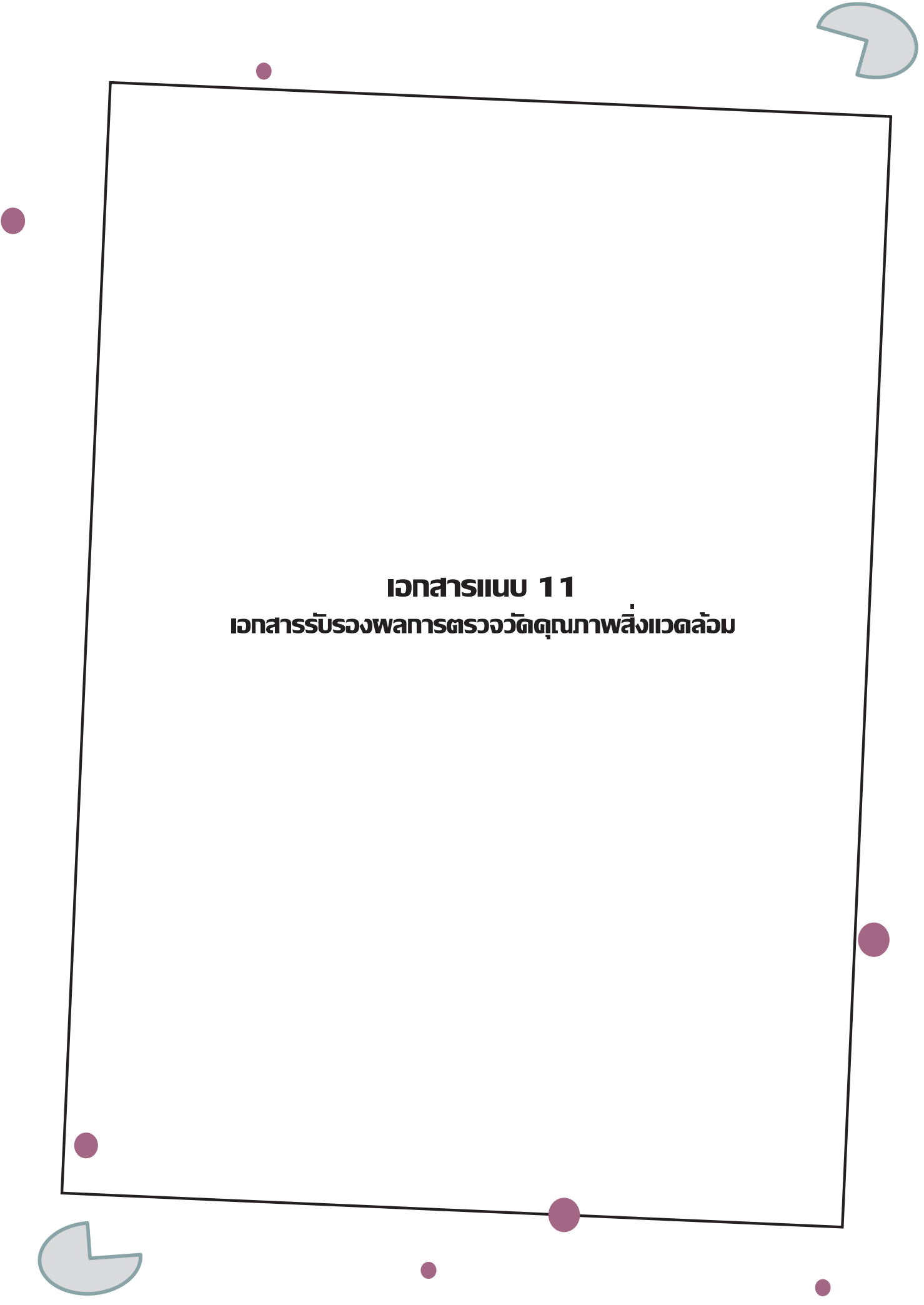




เอกสารแบบ 11

เอกสารรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท สุราษฎร์ผาทอง จำกัด
ปะทานบัตรที่ 30328/16342
ที่อยู่ : ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ตำบลกรูด อำเภอภาณุฉนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี
จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านเขาพับผ้า (ทิศตะวันออก)
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Sound Level Meter
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 29/04-02/05/2568
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : BSWA 309 S/N: 570138
วันที่ตรวจรับรอง : 29/04/2568
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB/1,000 Hz
ตำแหน่งที่เกิด : UTM 47 N 561513 E, 1008469 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 07/05/2568
วันเดือนปีที่รายงานผล : 08/05/2568
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CA111
เลขที่เอกสารสอบเทียบ : C2409-0836
ระดับเสียงในการสอบเทียบ : 94.0 dB/1,000 Hz
รหัสลูกค้า : JM 058-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	29 - 30 เมษายน 2568		30 เมษายน - 1 พฤษภาคม 2568		1 - 2 พฤษภาคม 2568	
	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}
12:30-13:30 น.	48.8	98.0	51.6	90.3	47.1	85.3
13:30-14:30 น.	50.5	88.4	49.3	91.4	51.5	88.2
14:30-15:30 น.	53.4	84.4	47.3	82.1	48.8	94.7
15:30-16:30 น.	60.5	93.4	52.0	90.7	58.0	88.8
16:30-17:30 น.	57.6	92.9	51.1	90.6	49.7	82.4
17:30-18:30 น.	52.6	87.8	51.1	92.5	49.4	77.0
18:30-19:30 น.	56.6	88.6	57.9	92.3	54.1	87.2
19:30-20:30 น.	57.3	86.4	55.2	83.6	56.2	81.6
20:30-21:30 น.	54.5	80.8	56.0	83.0	54.3	80.5
21:30-22:30 น.	54.8	83.9	54.1	85.7	53.0	79.0
22:30-23:30 น.	54.4	85.4	53.8	86.3	54.1	85.5
23:30-00:30 น.	53.5	83.1	56.0	84.4	53.1	89.2
00:30-01:30 น.	56.0	88.9	50.3	76.3	53.9	79.5
01:30-02:30 น.	56.8	82.7	50.2	81.3	52.7	78.9
02:30-03:30 น.	59.4	85.2	49.7	75.6	53.9	93.6
03:30-04:30 น.	56.4	87.1	51.0	77.3	54.5	89.3
04:30-05:30 น.	57.6	85.3	54.2	84.5	53.6	79.5
05:30-06:30 น.	57.9	94.5	57.9	92.0	56.3	88.8
06:30-07:30 น.	56.3	83.3	54.4	85.6	59.3	81.9
07:30-08:30 น.	53.7	87.9	52.0	92.4	66.4	88.2
08:30-09:30 น.	52.5	92.4	52.6	93.9	64.7	87.3
09:30-10:30 น.	60.8	91.9	60.3	92.0	67.4	90.0
10:30-11:30 น.	55.1	95.2	52.9	95.5	67.3	89.8
11:30-12:30 น.	57.2	91.3	54.6	89.7	63.9	85.3
L _{eq 24 hrs.}	56.5		54.3		60.3	
L _{dn}	63.1		60.4		63.4	
L _{max}	98.0		95.5		94.7	
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



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านกลางกรุง ปิชาทาวน์ 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 : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท สุราษฎร์ผาทอง จำกัด
เลขที่ 30328/16342
ที่อยู่ : ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ตำบลกรูด อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี
จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านหลังที่ใกล้ที่สุด หมู่ที่ 7 ตำบลกรูด
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Sound Level Meter
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 29/04-02/05/2568
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด : BSWA 309 S/N: 570139
วันที่ตรวจรับรอง : 29/04/2568
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB/1,000 Hz
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 N 560537 E, 1008089 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 07/05/2568
วันเดือนปีที่รายงานผล : 08/05/2568
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CA111
เลขที่เอกสารสอบเทียบ : C2409-0836
ระดับเสียงในการสอบเทียบ : 94.0 dB/1,000 Hz
รหัสลูกค้า : JM 058-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	29 - 30 เมษายน 2568		30 เมษายน - 1 พฤษภาคม 2568		1 - 2 พฤษภาคม 2568	
	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}
12:00-13:00 น.	56.2	87.5	57.7	81.9	75.5	107.4
13:00-14:00 น.	59.2	91.3	56.6	76.1	59.2	93.2
14:00-15:00 น.	57.3	85.6	56.7	79.3	55.7	89.0
15:00-16:00 น.	64.6	97.7	56.8	76.4	51.8	78.6
16:00-17:00 น.	62.7	91.5	68.6	104.0	50.7	76.9
17:00-18:00 น.	55.6	87.9	50.7	79.1	52.0	78.8
18:00-19:00 น.	56.4	81.9	57.7	84.4	59.0	89.0
19:00-20:00 น.	53.3	83.6	51.0	78.0	49.6	63.6
20:00-21:00 น.	63.6	96.5	51.5	82.5	53.4	82.1
21:00-22:00 น.	52.1	75.8	49.3	66.4	61.7	89.3
22:00-23:00 น.	52.8	67.2	49.0	53.2	49.5	58.2
23:00-00:00 น.	50.9	66.1	49.0	53.8	49.3	52.6
00:00-01:00 น.	55.6	68.1	48.8	54.9	49.4	52.5
01:00-02:00 น.	61.5	77.4	49.5	54.2	49.3	62.1
02:00-03:00 น.	70.0	81.2	50.0	54.2	49.0	59.9
03:00-04:00 น.	70.3	79.8	50.0	55.7	53.0	81.2
04:00-05:00 น.	63.3	79.1	50.6	56.0	49.9	61.3
05:00-06:00 น.	54.0	87.0	52.7	74.0	54.6	86.8
06:00-07:00 น.	74.0	106.5	49.6	69.6	49.5	75.9
07:00-08:00 น.	68.8	95.2	69.1	100.5	48.5	71.6
08:00-09:00 น.	76.8	107.5	51.6	80.5	54.9	93.0
09:00-10:00 น.	71.8	100.9	52.5	78.6	48.1	78.6
10:00-11:00 น.	58.7	91.9	51.8	73.9	50.0	82.8
11:00-12:00 น.	58.5	91.0	54.6	88.0	50.8	81.0
L _{eq 24 hrs.}	67.4		59.2		62.4	
L _{dn}	73.9		60.7		63.3	
L _{max}	107.5		104.0		107.4	
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

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

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

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท สุราษฎร์ผาทอง จำกัด
ประทานบัตรที่ 30328/16342
ที่อยู่ : ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ตำบลกรูด อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี
จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านแม่โสมกษ (ทิศตะวันตก)
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Sound Level Meter
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 29/04-02/05/2568
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : BSWA 309 S/N: 570140
วันที่ตรวจรับรอง : 29/04/2568
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB/1,000 Hz
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 N 560076 E, 1008424 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 07/05/2568
วันเดือนปีที่รายงานผล : 08/05/2568
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CA111
เลขที่เอกสารสอบเทียบ : C2409-0836
ระดับเสียงในการสอบเทียบ : 94.0 dB/1,000 Hz
รหัสลูกค้า : JM 058-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	29 - 30 เมษายน 2568		30 เมษายน - 1 พฤษภาคม 2568		1 - 2 พฤษภาคม 2568	
	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L _{eq} 1 hr.	L _{max}
13:00-14:00 น.	48.8	84.8	44.8	79.4	44.8	77.0
14:00-15:00 น.	47.7	86.6	46.6	95.8	41.5	78.3
15:00-16:00 น.	46.0	79.6	49.9	93.5	40.8	76.3
16:00-17:00 น.	45.9	82.8	49.5	86.2	42.4	77.9
17:00-18:00 น.	51.1	83.1	48.9	82.5	43.1	78.2
18:00-19:00 น.	59.4	91.2	56.6	88.3	55.6	87.2
19:00-20:00 น.	56.3	88.6	54.7	86.7	56.3	88.3
20:00-21:00 น.	58.8	90.9	56.1	87.5	57.7	89.9
21:00-22:00 น.	58.6	90.9	58.2	89.3	58.0	90.4
22:00-23:00 น.	59.0	90.9	55.7	87.2	58.7	93.5
23:00-00:00 น.	58.0	89.9	47.4	81.9	57.8	89.5
00:00-01:00 น.	57.9	89.6	53.0	86.0	58.0	89.5
01:00-02:00 น.	57.6	89.8	49.8	82.8	53.9	85.5
02:00-03:00 น.	59.3	91.0	49.1	82.6	55.8	87.6
03:00-04:00 น.	59.3	90.8	51.6	84.1	56.0	87.7
04:00-05:00 น.	61.3	93.0	57.1	88.3	59.2	90.7
05:00-06:00 น.	62.0	93.5	61.1	93.0	61.8	95.8
06:00-07:00 น.	57.9	89.4	65.3	94.8	53.0	85.5
07:00-08:00 น.	52.0	86.5	58.1	103.2	49.5	93.0
08:00-09:00 น.	44.9	82.4	66.4	102.0	48.9	94.2
09:00-10:00 น.	46.1	79.0	57.6	91.4	49.5	90.5
10:00-11:00 น.	50.0	84.9	52.2	86.0	48.4	95.5
11:00-12:00 น.	46.4	83.1	41.2	75.4	48.7	89.5
12:00-13:00 น.	46.2	80.0	46.3	79.8	49.3	90.4
L _{eq} 24 hrs.	56.8		57.7		55.3	
L _{dn}	65.3		64.6		63.8	
L _{max}	93.5		103.2		95.8	
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

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

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

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท สุราษฎร์ผาทอง จำกัด ประทานบัตรที่ 30328/16342
ที่อยู่ : ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ตำบลกรูด อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี
จุดเก็บตัวอย่าง : คลองกำสน จุดที่ 1
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 30/04/2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 10:10 น.
ลักษณะกายภาพ : สี เหลืองอ่อน ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น
เลขปฏิบัติการ : WW 0905
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 N 560989 E, 1008057 N
รหัสลูกค้า : JM-058-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
pH	-	Electrometric Method	-	7.2	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	155	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	1.0	117	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.01	8.2	-
Sulfate ²⁾	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	1.0	4.7	-
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	0.0070	0.01
Iron (Fe) ²⁾	mg/L	Digestion, ICP Method	0.005	0.916	-

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

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

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท สุราษฎร์ผาทอง จำกัด ประทานบัตรที่ 30328/16342
ที่อยู่ : ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ตำบลกรูด อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี
จุดเก็บตัวอย่าง : คลองกำสน จุดที่ 2
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 30/04/2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 11:00 น.
ลักษณะกายภาพ : สี เหลืองอ่อน ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น
เลขปฏิบัติการ : WW 0906
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 N 560172 E, 1008674 N
รหัสลูกค้า : JM-058-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
pH	-	Electrometric Method	-	7.2	5-9
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	2.5	16	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	2.5	174	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	1.0	<1.0	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.01	13	-
Sulfate ²⁾	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	1.0	18	-
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	0.0064	0.01
Iron (Fe) ²⁾	mg/L	Digestion, ICP Method	0.005	0.728	-

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 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, PRAWEI District, BANGKOK 10250

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

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท สุราษฎร์ผาทอง จำกัด ประทานบัตรที่ 30328/16342
ที่อยู่ : ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ตำบลกรูด อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อดักตะกอน (บ่อ3)
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 30/04/2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : -
ลักษณะกายภาพ : -
เลขปฏิบัติการ : WW 0000
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 N 560731 E, 1008181 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : -
วันเดือนปีที่รายงานผล : 08/05/2568
รหัสลูกค้า : JM-058-00

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

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

: ²⁾ วิเคราะห์โดย UAE

* น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกิน 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

** น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

***น้ำแห่งนี้ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้



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 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 : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท สุราษฎร์มาทอง จำกัด
ประทานบัตรที่ 30328/16342
ที่อยู่ : ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ตำบลกรูด อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี
จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านเขาพับผ้า (ทิศตะวันออก)
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : TSP-02, PM10-03
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 29/04-02/05/2568
ประเภทตัวอย่าง : อากาศ
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : High Volume
วันที่ตรวจรับรอง : 29/04/2568
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 N 561513 E, 1008501 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 05-06/05/2568
วันเดือนปีที่รายงานผล : 06/05/2568
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : G25A
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 09/07/2568
รหัสลูกค้า : JM-058-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
TSP	29-30/04/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.069	0.330
	30/04-01/05/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.047	
	01-02/05/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.059	
PM10	29-30/04/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.016	0.120
	30/04-01/05/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.021	
	01-02/05/2568	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



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

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

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	: โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท สุราษฎร์ผาทอง จำกัด		
	: ประทานบัตรที่ 30328/16342		
ที่อยู่	: ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ตำบลกรูด อำเภอภาณุาณดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี		
จุดเก็บตัวอย่าง	: บ้านหลังที่ใกล้ที่สุด หมู่ที่ 7 ตำบลกรูด		
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	: TSP-06, PM10-06		
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	: 29/04-02/05/2568	วันเดือนปีที่วิเคราะห์	: 05-06/05/2568
ประเภทตัวอย่าง	: อากาศ	วันเดือนปีที่รายงานผล	: 06/05/2568
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์	: High Volume	รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ	: G25A
วันที่ตรวจรับรอง	: 29/04/2568	วันหมดอายุการสอบเทียบ	: 09/07/2568
ตำแหน่งพิกัด	: UTM 47 N 560541 E, 1008098 N	รหัสลูกค้า	: JM-058-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
TSP	29-30/04/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.061	0.330
	30/04-01/05/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.208	
	01-02/05/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.095	
PM10	29-30/04/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.027	0.120
	30/04-01/05/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.079	
	01-02/05/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.048	

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

TSP: ผุนละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ผุนละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Analyst



Laboratory Manager



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



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

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

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

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

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

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท สุราษฎร์ผาทอง จำกัด
ประทานบัตรที่ 30328/16342
ที่อยู่ : ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ตำบลกรูด อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี
จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านแม่โมกข์ (ทิศตะวันตก)
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : TSP-07, PM10-07
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 29/04-02/05/2568
ประเภทตัวอย่าง : อากาศ
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : High Volume
วันที่ตรวจรับรอง : 29/04/2568
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 N 560104 E, 1008437 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 05-06/05/2568
วันเดือนปีที่รายงานผล : 06/05/2568
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : G25A
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 09/07/2568
รหัสลูกค้า : JM-058-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
TSP	29-30/04/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.025	0.330
	30/04-01/05/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.062	
	01-02/05/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.032	
PM10	29-30/04/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.017	0.120
	30/04-01/05/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.028	
	01-02/05/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.023	

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



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 : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท สุราษฎร์ผาทอง จำกัด
ประทานบัตรที่ 30328/16342
ที่อยู่ : หมู่ที่ 8 ตำบลกรูด อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี
จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านหลังที่ใกล้ที่สุด หมู่ที่ 7 ตำบลกรูด
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Vibration Meter
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 30/04/2568
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 N 560541 E, 1008098 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 07/05/2568

วันเดือนปีที่รายงานผล : 08/05/2568

รหัสลูกค้า : JM 058-00

Parameter	Transverse	Vertical	Longitudinal
Result			
Frequency; Hz	36	33	24
Peak Particle Velocity; mm/sec	3.450	3.125	2.000
Peak Displacement; mm	0.0250	0.0313	0.0250
Air Overpressure; dB	115		
Standard ^{1/}			
Peak Particle Velocity; mm/sec	45.2	41.5	30.2
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 < 2 Hz, Velocity < 0.100 mm/sec, และ Displacement < 0.0001 mm

: ระเบิดเหมืองเวลา 16:58 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 หมู่บ้านย่านกลางกรุง 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, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

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

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท สุราษฎร์ผาทอง จำกัด
ประทานบัตรที่ 30328/16342
ที่อยู่ : หมู่ที่ 8 ตำบลกรูด อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี
จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านแม่โมกข์ (ทิศตะวันตก)
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Vibration Meter
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 30/04/2568
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 N 560104 E, 1008437 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 07/05/2568
วันเดือนปีที่รายงานผล : 08/05/2568
รหัสลูกค้า : JM 058-00

Parameter	Transverse	Vertical	Longitudinal
Result			
Frequency; Hz	9	26	22
Peak Particle Velocity; mm/sec	0.100	0.475	0.275
Peak Displacement; mm	<0.001	<0.001	<0.001
Air Overpressure; dB	110		
Standard ^{1/}			
Peak Particle Velocity; mm/sec	12.7	32.7	27.6
Peak Displacement; mm	0.23	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
: ระเบิดเหมืองเวลา 16:58 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 หมู่บ้านบางกลางกรุง ปิยะทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

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

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

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

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท สุราษฎร์ผาทอง จำกัด ประทานบัตรที่ 30328/16342
ที่อยู่ : ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ตำบลกรูด อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี
จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านเลขที่ 39/6 บ้านเขาพับผ้า
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 30/04/2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 10:00 น.
ลักษณะกายภาพ : ขุ่น เหลืองอ่อน ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น
เลขปฏิบัติการ : WW 0907
ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 N 561485 E, 1008737 N
รหัสลูกค้า : JM-058-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾	
					เกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลม สูงสุด
pH	-	Electrometric Method	-	6.8	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	2.5	274	<600	1,200
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	2.5	74	-	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	1.0	15	<300	500
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.01	17	5	20
Sulfate ²⁾	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	1.0	96	<200	250
Cadmium (Cd) ²⁾	mg/L	Digestion, ICP Method	0.001	<0.001	ต้องไม่มี	0.01
Lead (Pb) ²⁾	mg/L	Digestion, ICP Method	0.003	<0.003	ต้องไม่มี	0.05
Arsenic (As) ²⁾	mg/L	Digestion, ICP Method	0.0003	0.0013	ต้องไม่มี	0.05
Iron (Fe) ²⁾	mg/L	Digestion, ICP Method	0.002	0.23	<0.5	1.0
Depth	m	Visual	-	-	-	-

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

: ²⁾ วิเคราะห์โดย UAE



Analyst



Laboratory Manager



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