

เอกสารแบบ 17
หนังสือรับรองผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

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

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

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

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

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนายณรงค์ จำปาศักดิ์ ประทานบัตรที่ 28388/16414
ที่อยู่ : หมู่ที่ 12 ตำบลตองคา อำเภอดู่ดง จังหวัดสุพรรณบุรี
จุดเก็บตัวอย่าง : โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ (อุ้มทอง)
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : TSP-06, PM10-06
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 15-18/09/2568
ประเภทตัวอย่าง : อากาศ
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : High Volume
วันที่ตรวจรับรอง : 15/09/2568
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 591570 E, 1594143 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 19-23/09/2568
วันเดือนปีที่รายงานผล : 24/09/2568
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : G25A
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 30/06/2569
รหัสลูกค้า : JM-077-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
TSP	15-16/09/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.281	0.330
	16-17/09/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.279	
	17-18/09/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.293	
PM10	15-16/09/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.081	0.120
	16-17/09/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.098	
	17-18/09/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.106	

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

TSP: ผุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ผุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

(Miss Narlssara)
Analyst
ว-301-จ-0005

(Miss Suthida
Laboratory Supervisor
ว-301-ศ-0003





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 : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนายณรงค์ จำปาศักดิ์ ประทานบัตรที่ 28388/16414
ที่อยู่ : หมู่ที่ 12 ตำบลดอนคา อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดสุพรรณบุรี
จุดเก็บตัวอย่าง : สำนักสงฆ์อ่างแก้วเขาชายธง
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : TSP-08, PM10-08
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 15-18/09/2568
ประเภทตัวอย่าง : อากาศ
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : High Volume
วันที่ตรวจรับรอง : 15/09/2568
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 591665 E, 1596762 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 19-23/09/2568
วันเดือนปีที่รายงานผล : 24/09/2568
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : G25A
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 30/06/2569
รหัสลูกค้า : JM-077-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย		ค่ามาตรฐาน ¹⁾
TSP	15-16/09/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.028	0.330
	16-17/09/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.035	
	17-18/09/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.029	
PM10	15-16/09/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.010	0.120
	16-17/09/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.019	
	17-18/09/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.012	

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

TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

(Miss Narissara)
Analyst
ว-301-จ-0005

(Miss Suthida)
Laboratory Supervisor
ว-301-ค-0003





บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปรางมัย) 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 ของนายณรงค์ จำปาศักดิ์ ประทานบัตรที่ 28388/16414
ที่อยู่ : หมู่ที่ 12 ตำบลดอนคา อำเภอดูหมัด จังหวัดสุพรรณบุรี
จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านพวนทางทิศตะวันตก
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : TSP-03, PM10-04
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 15-18/09/2568
ประเภทตัวอย่าง : อากาศ
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : High Volume
วันที่ตรวจรับรอง : 15/09/2568
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 588951 E, 1595187 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 19-23/09/2568
วันเดือนปีที่รายงานผล : 24/09/2568
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : G25A
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 30/06/2569
รหัสลูกค้า : JM-077-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
TSP	15-16/09/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.059	0.330
	16-17/09/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.048	
	17-18/09/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.065	
PM10	15-16/09/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.022	0.120
	16-17/09/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.019	
	17-18/09/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.024	

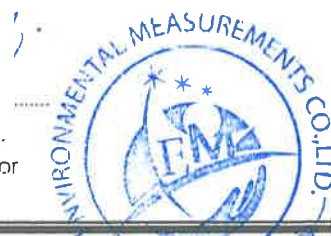
หมายเหตุ :¹⁾ ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

TSP: ผุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ผุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

(Miss Narissara
Analyst
ว-301-จ-0005

(Miss Suthida
Laboratory Supervisor
ว-301-ค-0003





บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านกลางกรุง 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 : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนายณรงค์ จำปาศักดิ์ ประทานบัตรที่ 28388/16414
ที่อยู่ : หมู่ที่ 12 ตำบลตอนคา อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านพวนทางทิศใต้ (กลุ่มบ้านห้วยหิน)
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : TSP-02, PM10-03
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 15-18/09/2568
ประเภทตัวอย่าง : อากาศ
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : High Volume
วันที่ตรวจรับรอง : 15/09/2568
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 592949 E, 1594535 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 19-23/09/2568
วันเดือนปีที่รายงานผล : 24/09/2568
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : G25A
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 30/06/2569
รหัสลูกค้า : JM-077-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
TSP	15-16/09/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.073	0.330
	16-17/09/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.088	
	17-18/09/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.071	
PM10	15-16/09/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.033	0.120
	16-17/09/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.040	
	17-18/09/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.027	

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

TSP: ผุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ผุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

(Miss Narissara

Analyst

ว-301-จ-0005

(Miss Suthida I:

Laboratory Supervisor

ว-301-ค-0003



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 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 : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนายณรงค์ จำปาศักดิ์ ประทานบัตรที่ 28388/16414
ที่อยู่ : หมู่ที่ 12 ตำบลตอนคา อำเภอบัวทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Air Lite Sampler
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 17/09/2568
ประเภทตัวอย่าง : อากาศ
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : 110-100
วันที่ตรวจรับรอง : 17/08/2568
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 19-22/09/2568
วันเดือนปีที่รายงานผล : 23/09/2568
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Defender 510-M
รหัสลูกค้า : JM-077-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	ลักษณะงาน	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ค่าต่ำสุด	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
Respirable Dust	พนักงานขับรถเจาะระเบิด	OSHA 0600	mg/m ³	0.5	0.7	5
Respirable Dust	พนักงานขับรถบรรทุก	OSHA 0600	mg/m ³	0.5	<0.5	5
Respirable Dust	พนักงานขับรถแบ็คโฮ	OSHA 0600	mg/m ³	0.5	0.5	5

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี)

(Miss Narissara)
Analyst
ว 301 จ 0005

(Miss Suthida
Laboratory Supervisor
ว-301-ค-0003





บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

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

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

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

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

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการท่าเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนายณรงค์ จำปาศักดิ์ ประธานบริษัท 28388/16414
ที่อยู่ : หมู่ที่ 12 ตำบลดอนคา อำเภอดูหลวง จังหวัดสุพรรณบุรี
จุดเก็บตัวอย่าง : โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ (อุ้มทอง)
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 15-18/09/2568
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : BSWA 309 S/N: 570138
วันที่ตรวจรับรอง : 15/09/2568
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB/1,000 Hz
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 591586 E, 1594148 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 22/09/2568
วันเดือนปีที่รายงานผล : 22/09/2568
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CA111
เลขที่เอกสารสอบเทียบ : C2409-0836
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ : 94.0 dB/1,000 Hz
รหัสลูกค้า : JM-077-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	15 - 16 กันยายน 2568		16 - 17 กันยายน 2568		17 - 18 กันยายน 2568	
	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}
12:30-13:30 น.	59.9	80.6	64.1	80.9	63.6	74.0
13:30-14:30 น.	61.3	77.8	61.6	74.2	62.1	83.2
14:30-15:30 น.	61.4	76.4	55.2	74.2	64.5	92.0
15:30-16:30 น.	62.9	74.2	57.7	78.1	65.5	73.6
16:30-17:30 น.	59.1	67.7	57.3	73.1	63.0	84.6
17:30-18:30 น.	59.9	69.7	56.1	83.6	56.9	71.0
18:30-19:30 น.	51.5	61.5	60.6	85.7	59.7	84.7
19:30-20:30 น.	51.2	76.8	55.0	72.5	56.5	64.0
20:30-21:30 น.	49.8	65.0	52.7	75.4	53.8	69.4
21:30-22:30 น.	50.7	72.3	49.7	70.3	51.5	73.3
22:30-23:30 น.	51.5	68.5	47.6	64.9	52.5	61.3
23:30-00:30 น.	51.3	67.2	46.5	66.0	51.9	62.6
00:30-01:30 น.	54.2	62.5	48.7	75.2	49.5	59.7
01:30-02:30 น.	56.0	62.2	49.3	73.5	51.0	58.8
02:30-03:30 น.	54.7	61.3	50.4	77.1	55.5	62.5
03:30-04:30 น.	51.3	59.8	50.1	76.5	53.4	66.4
04:30-05:30 น.	51.1	66.6	53.9	78.8	50.3	66.7
05:30-06:30 น.	52.0	70.7	64.8	80.2	52.5	68.4
06:30-07:30 น.	53.7	79.0	54.1	77.2	53.4	79.3
07:30-08:30 น.	54.8	68.6	52.0	66.0	52.8	76.0
08:30-09:30 น.	56.8	71.0	51.8	72.0	52.4	77.8
09:30-10:30 น.	57.9	73.7	56.5	86.7	48.5	64.4
10:30-11:30 น.	59.6	73.4	59.8	74.5	58.3	75.2
11:30-12:30 น.	57.6	73.8	61.2	75.2	58.4	76.4
L _{eq 24 hrs.}	57.2		57.9		58.7	
L _{dn}	60.9		63.2		61.3	
L _{max}	80.6		86.7		92.0	
Std. L _{eq 24 hrs.}	70.0 dBA ^{1/}					
Std. L _{max}	115.0 dBA ^{1/}					

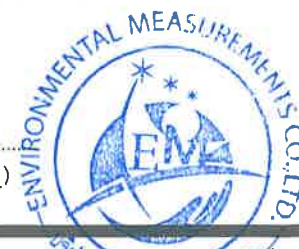
หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

(Mr. Thongchai .

Field Environmental Scientist Leader

(Mr. Anuwat

Manager



MM-C21

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 (ปรางโหม่) 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 : โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนายณรงค์ จำปาศักดิ์ ประธานบริษัท 28388/16414
ที่อยู่ : หมู่ที่ 12 ตำบลตอนคา อำเภอบ้านนา จังหวัดสุพรรณบุรี
จุดเก็บตัวอย่าง : สำนักสงฆ์อ่างแก้วเขาชายธง
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 15-18/09/2568
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : BSWA 309 S/N: 570140
วันที่ตรวจรับรอง : 15/09/2568
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB/1,000 Hz
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 591700 E, 1596757 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 22/09/2568
วันเดือนปีที่รายงานผล : 22/09/2568
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CA111
เลขที่เอกสารสอบเทียบ : C2409-0836
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ : 94.0 dB/1,000 Hz
รหัสลูกค้า : JM-077-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	15 - 16 กันยายน 2568		16 - 17 กันยายน 2568		17 - 18 กันยายน 2568	
	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}
12:00-13:00 น.	51.1	77.2	48.3	71.8	49.6	72.8
13:00-14:00 น.	55.7	66.2	47.4	70.4	48.8	75.0
14:00-15:00 น.	59.5	79.8	50.7	85.8	48.4	69.3
15:00-16:00 น.	56.9	79.1	48.3	69.6	49.3	71.2
16:00-17:00 น.	54.0	71.7	48.5	65.0	55.3	83.7
17:00-18:00 น.	54.2	73.9	50.4	78.8	58.0	79.0
18:00-19:00 น.	49.8	72.0	49.9	76.6	50.8	74.3
19:00-20:00 น.	47.8	61.1	56.0	72.1	48.6	58.7
20:00-21:00 น.	47.5	65.1	58.5	64.4	52.0	69.1
21:00-22:00 น.	51.1	63.3	59.0	64.7	54.0	68.7
22:00-23:00 น.	51.2	66.2	54.6	78.7	50.2	71.7
23:00-00:00 น.	52.3	63.8	50.1	59.5	47.3	74.5
00:00-01:00 น.	52.3	63.3	49.5	59.6	47.1	58.7
01:00-02:00 น.	50.9	73.3	51.5	57.9	49.7	69.4
02:00-03:00 น.	49.0	66.3	52.3	58.3	46.9	69.3
03:00-04:00 น.	48.8	57.4	52.1	64.2	47.9	63.9
04:00-05:00 น.	50.7	57.4	50.2	59.0	48.5	64.3
05:00-06:00 น.	50.6	65.0	50.7	70.0	51.8	74.1
06:00-07:00 น.	50.0	70.9	49.3	70.5	50.9	78.3
07:00-08:00 น.	48.9	70.8	48.7	69.6	52.8	78.2
08:00-09:00 น.	51.9	83.2	48.3	77.9	48.7	66.5
09:00-10:00 น.	51.1	77.7	47.4	71.5	48.8	69.9
10:00-11:00 น.	48.3	72.1	47.0	67.8	51.0	76.1
11:00-12:00 น.	47.8	68.1	49.4	80.0	48.1	68.9
L _{eq 24 hrs.}	52.5		52.3		51.2	
L _{dn}	57.7		58.1		56.2	
L _{max}	83.2		85.8		83.7	
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

(Mr. Thongchai

Field Environmental Scientist Leader

(Mr. Anuwat I

Manager



MM-C21

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 (ปารามอเตอร์) 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 : โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนายณรงค์ จำปาศักดิ์ ประทานบัตรที่ 28388/16414
ที่อยู่ : หมู่ที่ 12 ตำบลดอนคา อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดสุพรรณบุรี
จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านพวนทางด้านทิศตะวันตก
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 15-18/09/2568
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : BSWA 308 S/N: 570165
วันที่ตรวจรับรอง : 15/09/2568
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB/1,000 Hz
ตำแหน่งที่เกิด : UTM 47 P 588960 E, 1595196 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 22/09/2568
วันเดือนปีที่รายงานผล : 22/09/2568
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CA111
เลขที่เอกสารสอบเทียบ : C2409-0836
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ : 94.0 dB/1,000 Hz
รหัสลูกค้า : JM-077-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	15 - 16 กันยายน 2568		16 - 17 กันยายน 2568		17 - 18 กันยายน 2568	
	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}
13:00-14:00 น.	53.9	77.8	59.3	98.2	54.4	76.9
14:00-15:00 น.	54.2	79.0	61.2	84.9	54.7	82.8
15:00-16:00 น.	59.5	90.5	58.0	82.2	55.5	91.6
16:00-17:00 น.	55.4	81.8	58.1	84.0	53.3	75.3
17:00-18:00 น.	60.4	88.0	63.9	95.7	60.3	85.5
18:00-19:00 น.	61.5	92.7	59.9	90.5	60.9	87.5
19:00-20:00 น.	58.7	79.7	58.4	86.4	62.3	93.4
20:00-21:00 น.	63.1	89.2	56.3	83.0	67.8	95.7
21:00-22:00 น.	59.7	88.8	62.6	101.3	54.0	77.7
22:00-23:00 น.	54.3	85.5	52.2	72.1	51.2	77.1
23:00-00:00 น.	51.3	81.2	50.6	69.3	51.2	78.1
00:00-01:00 น.	49.6	64.9	51.5	80.0	51.9	75.9
01:00-02:00 น.	49.3	60.6	50.1	65.2	50.0	65.7
02:00-03:00 น.	49.8	65.5	50.8	56.3	49.6	62.7
03:00-04:00 น.	49.7	75.2	51.4	63.9	51.6	77.7
04:00-05:00 น.	52.7	80.7	51.9	72.5	51.2	71.2
05:00-06:00 น.	54.9	88.4	53.5	72.5	53.3	77.5
06:00-07:00 น.	57.6	85.5	56.3	82.4	57.9	85.7
07:00-08:00 น.	57.7	85.2	57.5	84.1	58.0	85.9
08:00-09:00 น.	57.2	79.0	57.5	84.5	56.0	75.9
09:00-10:00 น.	56.9	78.5	58.3	85.7	60.3	93.6
10:00-11:00 น.	57.0	78.2	58.1	82.6	55.9	77.9
11:00-12:00 น.	57.3	85.0	55.3	78.9	55.4	75.6
12:00-13:00 น.	55.4	79.3	54.3	78.7	55.6	80.4
L _{eq 24 hrs.}	57.3		57.8		58.3	
L _{dn}	60.9		60.8		61.2	
L _{max}	92.7		101.3		95.7	
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

(Mr. Thongchai

Field Environmental Scientist Leader

(Mr. Anuwat I

Manager



MM-C21

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

11/17/8



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านกลางกรุง 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 Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

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

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการท่าเรือแห่งใหม่ท่าเรืออุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนายณรงค์ จำปาศักดิ์ ประทานบัตรที่ 28388/16414
ที่อยู่ : หมู่ที่ 12 ตำบลตอนคา อำเภออุ้มผาง จังหวัดสุพรรณบุรี
จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านพวนทางด้านทิศใต้ (กลุ่มบ้านห้วยหิน)
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 15-18/09/2568
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : BSWA 309 S/N: 590114
วันที่ตรวจรับรอง : 15/09/2568
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB/1,000 Hz
ตำแหน่งที่วัด : UTM 47 P 591365 E, 1593449 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 22/09/2568
วันเดือนปีที่รายงานผล : 22/09/2568
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CA111
เลขที่เอกสารสอบเทียบ : C2409-0836
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ : 94.0 dB/1,000 Hz
รหัสลูกค้า : JM-077-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	15 - 16 กันยายน 2568		16 - 17 กันยายน 2568		17 - 18 กันยายน 2568	
	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}
13:30-14:30 น.	56.6	73.4	60.1	86.6	56.3	79.1
14:30-15:30 น.	55.7	73.2	58.8	88.1	56.4	72.7
15:30-16:30 น.	53.8	71.9	58.2	83.7	52.0	80.5
16:30-17:30 น.	50.9	72.6	57.0	85.0	48.8	70.7
17:30-18:30 น.	50.0	69.7	49.7	74.4	63.4	89.7
18:30-19:30 น.	50.1	64.2	51.4	70.6	61.4	74.7
19:30-20:30 น.	57.3	62.8	51.3	73.9	49.8	56.0
20:30-21:30 น.	58.6	63.2	52.0	72.4	51.9	80.9
21:30-22:30 น.	58.0	62.9	62.2	99.1	54.2	73.5
22:30-23:30 น.	55.9	62.6	53.5	58.5	51.9	56.9
23:30-00:30 น.	52.8	57.1	52.7	61.3	53.2	67.2
00:30-01:30 น.	52.6	58.1	52.3	56.8	57.2	70.6
01:30-02:30 น.	53.5	57.8	52.0	56.2	51.5	57.8
02:30-03:30 น.	55.8	60.2	52.3	57.6	53.0	58.5
03:30-04:30 น.	53.4	58.1	53.1	65.3	50.6	56.6
04:30-05:30 น.	54.4	62.5	54.9	68.4	52.1	63.8
05:30-06:30 น.	57.1	76.9	56.9	82.3	52.4	76.8
06:30-07:30 น.	56.1	75.2	53.1	81.3	52.7	81.4
07:30-08:30 น.	61.1	90.0	56.2	86.8	54.3	77.9
08:30-09:30 น.	65.5	87.4	65.6	97.4	59.4	86.3
09:30-10:30 น.	61.0	93.7	61.5	79.5	59.0	83.5
10:30-11:30 น.	56.1	79.7	57.5	82.2	58.2	76.4
11:30-12:30 น.	57.5	77.4	56.8	89.0	53.9	73.5
12:30-13:30 น.	61.3	82.0	59.5	86.2	56.1	82.8
L _{eq 24 hrs.}	57.8		57.9		56.3	
L _{dn}	62.2		61.5		60.5	
L _{max}	93.7		99.1		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

(Mr. Thongchai

Field Environmental Scientist Leader

(Mr. Anuwat I

Manager



MM-C21

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, 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 : โครงการท่าเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนายณรงค์ จำปาศักดิ์ ประทานบัตรที่ 28388/16414
ที่อยู่ : หมู่ที่ 12 ตำบลตอนคา อำเภอดูหลวง จังหวัดสุพรรณบุรี
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Noise Dose Meter ST-130 sn# 170800167, 170800130, 170800288
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 17/09/2568
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง
ตำแหน่งพิกัด : -
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 22/09/2568
วันเดือนปีที่รายงานผล : 22/09/2568
รหัสลูกค้า : JM-077-00

จุดตรวจวัด	เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (dBA)		
		% Dose	TWA 8 hrs.	ค่ามาตรฐาน ^{1/}
พนักงานขับรถเจาะระเบิด	08:20 น. – 16:20 น.	76.5	83.8	85.0
พนักงานขับรถบรรทุก	08:30 น. – 16:30 น.	17.7	77.5	
พนักงานขับรถแบคโฮ	08:40 น. – 16:40 น.	21.2	78.3	

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

(Mr. Thongchai

Field Environmental Scientist Leader

(Mr. Anuwat

Manager



DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY 17/10



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

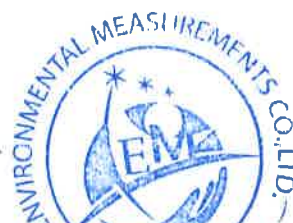
ชื่อลูกค้า : โครงการท่าเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนายณรงค์ จำปาศักดิ์ ประทานบัตรที่ 28388/16414
ที่อยู่ : หมู่ที่ 12 ตำบลดอนคา อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดสุพรรณบุรี
จุดเก็บตัวอย่าง : สำนักสงฆ์อ่างแก้วเขาชายธง
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Vibration Meter
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 15/09/2568
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 591700 E, 1596757 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 22/09/2568
วันเดือนปีที่รายงานผล : 22/09/2568
รหัสลูกค้า : JM-077-00

Parameter	Transverse	Vertical	Longitudinal
Result			
Frequency; Hz	36	83	38
Peak Particle Velocity; mm/sec	2.700	0.075	2.900
Peak Displacement; mm	0.0190	<0.0001	0.0190
Air Overpressure; dB	108		
Standard ^{1/}			
Peak Particle Velocity; mm/sec	45.2	50.8	47.8
Peak Displacement; mm	0.20	0.20	0.20
Measured Instrument	Brand		Model
	Vibrocock		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
: เวลาเริ่มวัด 16.00 น.

(Mr. Thongchai I)
Field Environmental Scientist Leader

(Mr. Anuwat)
Manager





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 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 ของนายณรงค์ จำปาศักดิ์ ประทานบัตรที่ 28388/16414
ที่อยู่ : หมู่ที่ 12 ตำบลดอนคา อำเภอดู้อ่ง จังหวัดสุพรรณบุรี
จุดเก็บตัวอย่าง : อ่างเก็บน้ำเขาขายธง (ห้วยคู)
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
เลขปฏิบัติการ : WW 1860
ลักษณะตัวอย่าง : ชุ่น เหลืองอ่อน ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 591186 E, 1596491 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนุวัฒน์ (ว-301-ค-0002)
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 15/09/2568
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 11:05 น.
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 16-26/09/2568
วันเดือนปีที่รายงานผล : 29/09/2568
รหัสลูกค้า : JM-077-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
pH	-	Electrometric Method	-	8.3	5-9
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	2.5	22	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	2.5	476	-
Total Hardness	mg/L	EDTA Titrimetric Method	1.0	299	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.01	29	-
Sulfate ²⁾	mg/L	Turbidimetric Method	1.0	95	-
Cadmium (Cd) ²⁾	mg/L	Nitric Acid Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method	0.003	<0.003	*0.005,0.05**
Lead (Pb) ²⁾	mg/L	Nitric Acid Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method	0.007	<0.007	0.05
Arsenic (As) ²⁾	mg/L	Continuous Hydride Generation AAS Method	0.0003	0.0033	0.01
Iron (Fe) ²⁾	mg/L	Nitric Acid Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method	0.005	0.023	-

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

: วิธีวิเคราะห์อ้างอิงตาม Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023

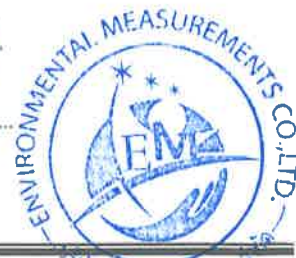
: ²⁾ วิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-145

* น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกิน 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

** น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

(Miss Narissara)
Analyst
ว-301-จ-0005

(Miss Suthida
Laboratory Supervisor
ว-301-ค-0003



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 (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 ของนายณรงค์ จำปาศักดิ์ ประทานบัตรที่ 28388/16414
ที่อยู่ : หมู่ที่ 12 ตำบลตองคา อำเภออุ้มผาง จังหวัดสุพรรณบุรี
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อดักตะกอนของโครงการ
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
เลขปฏิบัติการ : WW 00000
ลักษณะตัวอย่าง : -
ตำแหน่งพิกัด : UTM -
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนุวัฒน์ (ว-301-ค-0002)

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 15/09/2568
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : -
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : -
วันเดือนปีที่รายงานผล : 19/09/2568
รหัสลูกค้า : JM-077-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการ วิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
pH	-	Electrometric Method	-	*	5-9
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	2.5	*	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	2.5	*	-
Total Hardness	mg/L	EDTA Titrimetric Method	1.0	*	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.01	*	-
Sulfate ²⁾	mg/L	Turbidimetric Method	1.0	*	-
Cadmium (Cd) ²⁾	mg/L	Nitric Acid Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method	0.001	*	**0.005,***0.05
Lead (Pb) ²⁾	mg/L	Nitric Acid Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method	0.003	*	0.05
Arsenic (As) ²⁾	mg/L	Continuous Hydride Generation AAS Method	0.0003	*	0.01
Iron (Fe) ²⁾	mg/L	Nitric Acid Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method	0.002	*	-

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

: วิธีวิเคราะห์อ้างอิงตาม Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023

: ²⁾ วิเคราะห์โดย บริษัท ยูนิเทค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-145

* เหมืองยังไม่ดำเนินการขุดบ่อ

** น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่นเกิน 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

*** น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

(Miss Narissara
Analyst
ว-301-จ-0005

(Miss Sulhida
Laboratory Supervisor
ว-301-ค-0003



DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY. 17/13



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนายณรงค์ จำปาศักดิ์ ประทานบัตรที่ 28388/16414
ที่อยู่ : หมู่ที่ 12 ตำบลดอนคา อำเภอดงหลวง จังหวัดสุพรรณบุรี
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อบาดาลบ้านช้างดำหัว
ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน
เลขปฏิบัติการ : WW 1861
ลักษณะตัวอย่าง : สี ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 591518 E, 1597082 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนุวัฒน์ (ว-301-ค-0002)
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 15/09/2568
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 10:50 น.
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 16-26/09/2568
วันเดือนปีที่รายงานผล : 29/09/2568
รหัสลูกค้า : JM-077-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾	
					เกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลม สูงสุด
pH	-	Electrometric Method	-	7.3	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	714	ไม่เกิน 600	1,200
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	1.0	396	ไม่เกิน 300	500
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.01	0.60	5	20
Sulfate ²⁾	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	0.3	95	ไม่เกิน 200	250
Arsenic (As) ³⁾	m3g/L	Continuous Hydride Generation AAS Method	0.0003	0.0003	ต้องไม่มี	0.05
Cadmium (Cd) ³⁾	mg/L	Nitric Acid-Hydrochloric Acid Digestion, ICP Method	0.001	<0.001	ต้องไม่มี	0.01
Iron (Fe) ³⁾	mg/L	Nitric Acid-Hydrochloric Acid Digestion, ICP Method	0.002	0.023	ไม่เกิน 0.5	1.0
Lead (Pb) ³⁾	mg/L	Nitric Acid-Hydrochloric Acid Digestion, ICP Method	0.003	<0.003	ต้องไม่มี	0.05

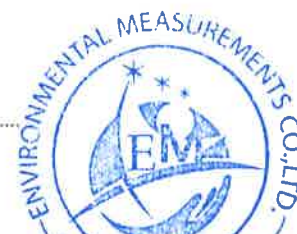
หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในการวิชาการสำหรับการป้องกัน ด้านสาธารณสุขและการป้องกัน
เรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

: ²⁾ วิธีวิเคราะห์อ้างอิงตาม Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023

: ³⁾ วิเคราะห์โดย บริษัท ยูนิเทค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-145

(Miss Narissara
Analyst
ว-301-จ-0005

(Miss Suthida
Laboratory Supervisor
ว-301-ค-0003





บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านกลางกรุง ปิษทวนี 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 ของนายณรงค์ จำปาศักดิ์ ประทานบัตรที่ 28388/16414
ที่อยู่ : หมู่ที่ 12 ตำบลดอนคา อำเภอดงหลวง จังหวัดสุพรรณบุรี
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อบาดาลบ้านพวน
ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน
เลขปฏิบัติการ : WW 1862
ลักษณะตัวอย่าง : สี ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 588948 E, 1595175 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนุวัฒน์ (ว-301-ค-0002)
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 15/09/2568
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 11:20 น.
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 16-26/09/2568
วันเดือนปีที่รายงานผล : 29/09/2568
รหัสลูกค้า : JM-077-00

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 Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	2.5	<2.5	-	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	2.5	626	ไม่เกิน 600	1,200
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	1.0	363	ไม่เกิน 300	500
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.01	0.19	5	20
Sulfate ²⁾	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	0.3	104	ไม่เกิน 200	250
Arsenic (As) ³⁾	m3g/L	Continuous Hydride Generation AAS Method	0.0003	0.0043	ต้องไม่มี	0.05
Cadmium (Cd) ³⁾	mg/L	Nitric Acid-Hydrochloric Acid Digestion, ICP Method	0.001	<0.001	ต้องไม่มี	0.01
Iron (Fe) ³⁾	mg/L	Nitric Acid-Hydrochloric Acid Digestion, ICP Method	0.002	0.020	ไม่เกิน 0.5	1.0
Lead (Pb) ³⁾	mg/L	Nitric Acid-Hydrochloric Acid Digestion, ICP Method	0.003	0.003	ต้องไม่มี	0.05

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในการวิชาการสำหรับการป้องกัน ด้านสาธารณสุขและการป้องกันใน
เรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

: ²⁾ วิธีวิเคราะห์อ้างอิงตาม Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023

: ³⁾ วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเตค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-145

(Miss Narissara

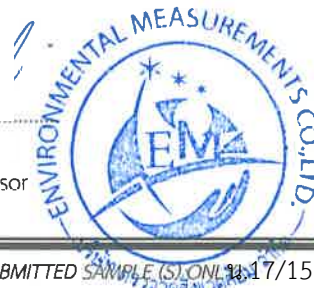
Analyst

ว-301-จ-0005

(Miss Suthida I

Laboratory Supervisor

ว-301-ค-0003





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 ของนายณรงค์ จำปาศักดิ์ ประทานบัตรที่ 28388/16414
ที่อยู่ : หมู่ที่ 12 ตำบลดอนคา อำเภอดูหลวง จังหวัดสุพรรณบุรี
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อบาดาลบ้านหนองมะขอ
ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน
เลขปฏิบัติการ : WW 1863
ลักษณะตัวอย่าง : สี ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 593317 E, 1596277 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนุวัฒน์ รัง (ว-301-ค-0002)
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 15/09/2568
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 10:35 น.
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 16-26/09/2568
วันเดือนปีที่รายงานผล : 29/09/2568
รหัสลูกค้า : JM-077-00

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 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	734	ไม่เกิน 600	1,200
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	1.0	408	ไม่เกิน 300	500
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.01	0.09	5	20
Sulfate ²⁾	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	0.3	34.0	ไม่เกิน 200	250
Arsenic (As) ³⁾	m3g/L	Continuous Hydride Generation AAS Method	0.0003	<0.0003	ต้องไม่มี	0.05
Cadmium (Cd) ³⁾	mg/L	Nitric Acid-Hydrochloric Acid Digestion, ICP Method	0.001	<0.001	ต้องไม่มี	0.01
Iron (Fe) ³⁾	mg/L	Nitric Acid-Hydrochloric Acid Digestion, ICP Method	0.002	0.029	ไม่เกิน 0.5	1.0
Lead (Pb) ³⁾	mg/L	Nitric Acid-Hydrochloric Acid Digestion, ICP Method	0.003	<0.003	ต้องไม่มี	0.05

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน ด้านสาธารณสุขและการป้องกันใน
เรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

: ²⁾ วิธีวิเคราะห์อ้างอิงตาม Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023

: ³⁾ วิเคราะห์โดย บริษัท ยูนิเทค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-145

(Miss Narissara)
Analyst
ว-301-จ-0005

(Miss Suthida)
Laboratory Supervisor
ว-301-ค-0003

