

## **เอกสารแบบ 13**

**หนังสือรับรองผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม**



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, 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 : โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ (อุ้มทอง) จำกัด  
ประเทานบัตรที่ 28335/16375  
ที่อยู่ : หมู่ที่ 5 ตำบลหนองไธ้ อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดสุพรรณบุรี  
จุดเก็บตัวอย่าง : สำนักสงฆ์เขาตาก้าว  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : TSP-06, PM10-06  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 25-28/02/2566  
ประเภทตัวอย่าง : อากาศ  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : High Volume  
วันที่ตรวจรับรอง : 25/02/2566  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 592949 E, 1594535 N  
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 01-13/03/2566  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 14/03/2566  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : G25A  
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 18/08/2566  
รหัสลูกค้า : JM-056-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
TSP	25-26/02/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.286	0.330
	26-27/02/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.186	
	27-28/02/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.260	
PM10	25-26/02/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.108	0.120
	26-27/02/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.109	
	27-28/02/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.102	

หมายเหตุ :<sup>1)</sup> 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 หมู่บ้านกลางกรุง 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 : โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ (อุทอง) จำกัด  
ประธานบริษัท 28335/16375  
ที่อยู่ : หมู่ที่ 5 ตำบลหนองโอง อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี  
จุดเก็บตัวอย่าง : สำนักสงฆ์อ่างแก้วเขาเขายธง  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : TSP-07, PM10-07  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 25-28/02/2566  
ประเภทตัวอย่าง : อากาศ  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : High Volume  
วันที่ตรวจรับรอง : 25/02/2566  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 591665 E, 1596762 N  
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 01-13/03/2566  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 14/03/2566  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : G25A  
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 18/08/2566  
รหัสลูกค้า : JM-056-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
TSP	25-26/02/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.133	0.330
	26-27/02/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.178	
	27-28/02/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.146	
PM10	25-26/02/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.089	0.120
	26-27/02/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.109	
	27-28/02/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.103	

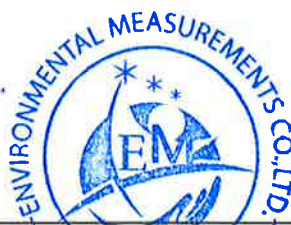
หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

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

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

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

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ (อุทอง) จำกัด  
ประทานบัตรที่ 28335/16375

ที่อยู่ : หมู่ที่ 5 ตำบลหนองไธ้ อำเภอกงหรา จังหวัดสุพรรณบุรี

จุดเก็บตัวอย่าง : โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ (อุทอง)

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : TSP-08, PM10-08

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 25-28/02/2566

ประเภทตัวอย่าง : อากาศ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด : High Volume

วันที่ตรวจรับรอง : 25/02/2566

ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 591570 E, 1594143 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 01-13/03/2566

วันเดือนปีที่รายงานผล : 14/03/2566

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : G25A

วันหมดอายุการสอบเทียบ : 18/08/2566

รหัสลูกค้า : JM-056-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
TSP	25-26/02/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.217	0.330
	26-27/02/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.295	
	27-28/02/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.227	
PM10	25-26/02/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.117	0.120
	26-27/02/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.116	
	27-28/02/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.116	

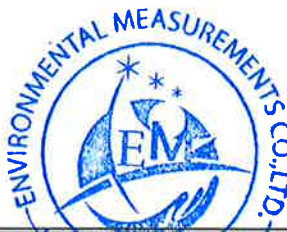
หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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 หมู่บ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปรางค์) 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 : โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ (อุทอง) จำกัด  
ประธานบัตรที่ 28335/16375  
ที่อยู่ : หมู่ที่ 5 ตำบลหนองโอง อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี  
จุดเก็บตัวอย่าง : กลุ่มบ้านห้วยหิน (บ้านพวน)  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : TSP-05, PM10-01  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 25-28/02/2566  
ประเภทตัวอย่าง : อากาศ  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : High Volume  
วันที่ตรวจรับรอง : 25/02/2566  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 588951 E, 1595187 N  
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 01-13/03/2566  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 14/03/2566  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : G25A  
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 18/08/2566  
รหัสลูกค้า : JM-056-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
TSP	25-26/02/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.161	0.330
	26-27/02/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.197	
	27-28/02/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.166	
PM10	25-26/02/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.106	0.120
	26-27/02/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.105	
	27-28/02/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.108	

หมายเหตุ :<sup>1)</sup> ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

TSP: ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 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 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

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

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

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

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ (อุ้มทอง) จำกัด  
ที่อยู่ : ประทานบัตรที่ 28335/16375  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : หมู่ที่ 5 ตำบลหนองไธ้ อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Air Lite Sampler  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 27/02/2566  
ประเภทตัวอย่าง : อากาศ  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : 110-100  
วันที่ตรวจรับรอง : 27/02/2566  
ตำแหน่งพิกัด : -  
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 01-13/03/2566  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 14/03/2566  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Defender 510-M  
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 15/02/2566  
รหัสลูกค้า : JM-056-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	ลักษณะงาน	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ค่าต่ำสุด	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
Respirable Dust	พนักงานขับรถเจาะระเบิด	OSHA 0600	mg/m <sup>3</sup>	<0.5	0.8	5
Respirable Dust	พนักงานขับรถบรรทุก	OSHA 0600	mg/m <sup>3</sup>	<0.5	0.5	5
Respirable Dust	พนักงานขับรถแบ็คโฮ	OSHA 0600	mg/m <sup>3</sup>	<0.5	0.6	5

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม(สารเคมี)

Analyst

Laboratory Manager

MM-C18

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.00, August 13,2019

Page 1/1





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 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 : โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ (อุ้มทอง) จำกัด  
สถานที่อยู่ : หมู่ที่ 5 ตำบลหนองไธ้ อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี  
จุดเก็บตัวอย่าง : สำนักสงฆ์เขาตาก้าว  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 25-28/02/2566  
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : BSWA 309 S/N: 570139  
วันที่ตรวจรับรอง : 25/02/2566  
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB/1,000 Hz  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 592913 E, 1594528 N  
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 03/03/2566  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 03/03/2566  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CA111  
เลขที่เอกสารสอบเทียบ : 21-65/0709  
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ : 94.0 dB/1,000 Hz  
รหัสลูกค้า : JM-056-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	25 - 26 กุมภาพันธ์ 2566		26 - 27 กุมภาพันธ์ 2566		27 - 28 กุมภาพันธ์ 2566	
	L <sub>eq 1 hr.</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq 1 hr.</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq 1 hr.</sub>	L <sub>max</sub>
13:00-14:00 น.	58.3	79.5	61.6	89.2	62.1	93.5
14:00-15:00 น.	59.6	86.4	60.0	83.4	57.3	81.5
15:00-16:00 น.	60.3	92.2	58.7	78.3	69.2	96.5
16:00-17:00 น.	58.6	82.3	61.2	83.9	61.8	93.6
17:00-18:00 น.	58.6	85.4	59.0	82.9	56.2	80.1
18:00-19:00 น.	60.1	79.0	59.2	79.0	55.2	80.0
19:00-20:00 น.	58.9	89.4	57.8	84.5	54.9	84.8
20:00-21:00 น.	47.1	65.0	47.6	58.0	56.3	92.5
21:00-22:00 น.	47.2	69.0	46.4	57.2	59.8	92.8
22:00-23:00 น.	46.5	63.5	45.9	55.8	45.3	75.2
23:00-00:00 น.	46.6	65.9	44.2	60.9	48.3	75.9
00:00-01:00 น.	46.0	71.1	47.3	56.8	45.0	64.9
01:00-02:00 น.	45.0	66.5	48.1	58.8	47.7	73.5
02:00-03:00 น.	46.7	65.6	47.1	72.1	46.0	68.7
03:00-04:00 น.	46.0	61.3	47.1	65.8	47.1	74.2
04:00-05:00 น.	45.0	61.7	46.2	63.0	49.0	72.0
05:00-06:00 น.	56.2	68.9	54.3	74.7	55.9	80.7
06:00-07:00 น.	59.4	65.0	63.4	79.0	59.4	88.7
07:00-08:00 น.	61.0	71.7	62.7	89.6	61.0	91.5
08:00-09:00 น.	60.3	70.1	60.7	81.8	72.4	98.6
09:00-10:00 น.	62.3	86.1	60.7	77.1	61.0	89.0
10:00-11:00 น.	61.3	78.3	62.0	100.8	60.6	81.8
11:00-12:00 น.	62.0	85.7	61.0	81.5	59.9	87.9
12:00-13:00 น.	62.1	93.3	57.9	76.9	60.9	93.8
L <sub>eq 24 hrs.</sub>	58.3		58.6		62.1	
L <sub>dn</sub>	61.0		62.5		63.5	
L <sub>max</sub>	93.3		100.8		98.6	
Std. L <sub>eq 24 hrs.</sub>	70.0 dBA <sup>1/</sup>					
Std. L <sub>max</sub>	115.0 dBA <sup>1/</sup>					

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศ

5 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Field Environmental Scientist Leader

Laboratory manager

MM-C18

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

น.13/6



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปรางมอญ) 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 : โครงการท่าเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท โรงโมหินศิลามิตรเจริญ (อุ้มทอง) จำกัด  
ประทานบัตรที่ 28335/16375  
ที่อยู่ : หมู่ที่ 5 ตำบลหนองไธ้ อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี  
จุดเก็บตัวอย่าง : สำนักสงฆ์อ่างแก้วเขาชายธง  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 25-28/02/2566  
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : BSWA 309 S/N: 590113  
วันที่ตรวจรับรอง : 25/02/2566  
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB/1,000 Hz  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 591700 E, 1596757 N  
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 03/03/2566  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 03/03/2566  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CA111  
เลขที่เอกสารสอบเทียบ : 21-65/0709  
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ : 94.0 dB/1,000 Hz  
รหัสลูกค้า : JM-056-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	25 - 26 กุมภาพันธ์ 2566		26 - 27 กุมภาพันธ์ 2566		27 - 28 กุมภาพันธ์ 2566	
	L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>max</sub>
13:30-14:30 น.	61.3	87.9	64.4	86.4	62.4	88.8
14:30-15:30 น.	57.8	81.7	64.8	89.3	60.0	81.4
15:30-16:30 น.	59.6	81.1	65.4	90.8	59.9	84.2
16:30-17:30 น.	61.9	87.3	64.1	89.0	61.1	87.4
17:30-18:30 น.	58.8	84.5	59.3	83.3	61.2	85.2
18:30-19:30 น.	56.6	80.6	59.5	85.8	59.4	81.1
19:30-20:30 น.	55.2	77.9	54.4	77.1	57.1	81.6
20:30-21:30 น.	57.0	82.1	55.5	80.1	59.6	91.2
21:30-22:30 น.	50.0	78.4	53.6	79.2	58.4	86.0
22:30-23:30 น.	51.1	78.7	57.2	87.2	58.7	89.9
23:30-00:30 น.	51.8	75.0	49.8	76.2	52.7	72.9
00:30-01:30 น.	48.5	76.0	46.8	71.0	51.7	82.4
01:30-02:30 น.	46.1	74.7	44.4	67.7	46.2	67.7
02:30-03:30 น.	48.2	73.1	47.3	71.6	49.6	75.2
03:30-04:30 น.	51.5	74.6	49.7	74.0	52.1	79.3
04:30-05:30 น.	50.9	74.8	52.3	79.3	52.2	75.9
05:30-06:30 น.	56.4	81.9	56.4	78.5	53.2	83.8
06:30-07:30 น.	66.2	90.3	61.5	88.8	61.9	99.9
07:30-08:30 น.	63.5	88.6	63.5	87.1	63.7	98.8
08:30-09:30 น.	63.4	86.9	64.3	91.0	56.7	79.0
09:30-10:30 น.	67.8	90.7	63.0	88.7	53.1	77.9
10:30-11:30 น.	65.5	90.3	62.8	88.7	50.8	78.4
11:30-12:30 น.	63.3	88.8	60.5	84.9	55.7	86.0
12:30-13:30 น.	61.9	85.6	59.1	81.2	51.9	78.3
L <sub>eq</sub> 24 hrs.	60.9		60.7		58.3	
L <sub>dn</sub>	65.1		63.5		62.8	
L <sub>max</sub>	90.7		91.0		99.9	
Std. L <sub>eq</sub> 24 hrs.	70.0 dBA <sup>1/</sup>					
Std. L <sub>max</sub>	115.0 dBA <sup>1/</sup>					

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Field Environmental Monitoring Leader



Quality 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 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 : โครงการท่าเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ (อุ้มทอง) จำกัด  
 ประทานบัตรที่ 28335/16375  
 ที่อยู่ : หมู่ที่ 5 ตำบลหนองไธ้ อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี  
 จุดเก็บตัวอย่าง : โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ (อุ้มทอง)  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 25-28/02/2566  
 ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง  
 รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : BSWA 309 S/N: 570140  
 วันที่ตรวจรับรอง : 25/02/2566  
 ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB/1,000 Hz  
 ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 591586 E, 1594148 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 03/03/2566  
 วันเดือนปีที่รายงานผล : 03/03/2566  
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CA111  
 เลขที่เอกสารสอบเทียบ : 21-65/0709  
 ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ : 94.0 dB/1,000 Hz  
 รหัสลูกค้า : JM-056-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	25 - 26 กุมภาพันธ์ 2566		26 - 27 กุมภาพันธ์ 2566		27 - 28 กุมภาพันธ์ 2566	
	L <sub>eq 1 hr.</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq 1 hr.</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq 1 hr.</sub>	L <sub>max</sub>
12:30-13:30 น.	65.5	82.5	63.9	90.3	66.5	90.1
13:30-14:30 น.	63.3	86.0	62.2	87.4	64.1	81.0
14:30-15:30 น.	60.6	79.5	61.9	90.0	63.7	88.6
15:30-16:30 น.	62.8	87.9	61.0	81.5	62.0	79.8
16:30-17:30 น.	60.6	84.0	59.4	85.3	58.8	80.8
17:30-18:30 น.	60.7	86.3	60.1	79.5	60.2	83.0
18:30-19:30 น.	60.2	76.5	64.4	96.2	66.7	101.5
19:30-20:30 น.	56.2	83.3	52.4	80.4	55.5	82.4
20:30-21:30 น.	52.4	72.5	51.9	81.4	50.2	71.6
21:30-22:30 น.	52.5	59.3	50.2	77.3	50.5	81.6
22:30-23:30 น.	52.4	57.3	49.7	60.8	48.7	56.7
23:30-00:30 น.	51.2	62.9	49.5	58.7	48.7	66.2
00:30-01:30 น.	55.8	81.0	49.8	55.1	48.5	53.7
01:30-02:30 น.	51.0	58.0	52.7	83.3	49.4	68.9
02:30-03:30 น.	50.7	56.1	49.4	62.6	48.5	61.2
03:30-04:30 น.	51.9	62.8	50.0	62.1	48.9	68.1
04:30-05:30 น.	56.7	76.7	57.3	85.1	56.1	79.7
05:30-06:30 น.	61.1	90.9	61.1	84.3	62.6	93.7
06:30-07:30 น.	63.5	91.5	64.9	92.6	66.4	97.9
07:30-08:30 น.	60.6	81.3	60.9	85.0	62.5	84.7
08:30-09:30 น.	63.3	91.0	63.4	90.5	65.0	91.4
09:30-10:30 น.	61.1	77.5	64.0	81.7	61.3	79.3
10:30-11:30 น.	62.7	89.9	62.3	85.1	61.9	99.9
11:30-12:30 น.	61.3	78.8	60.8	88.9	63.7	98.8
L <sub>eq 24 hrs.</sub>	60.3		60.4		61.7	
L <sub>dn</sub>	64.7		65.0		66.1	
L <sub>max</sub>	91.5		96.2		101.5	
Std. L <sub>eq 24 hrs.</sub>	70.0 dBA <sup>1/</sup>					
Std. L <sub>max</sub>	115.0 dBA <sup>1/</sup>					

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศ

(พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Field Environmental Scientist Leader

Laboratory Manager



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

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

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

5/45 Baan Klang Krung 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 : โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ (อุ้มทอง) จำกัด  
ประทานบัตรที่ 28335/16375  
ที่อยู่ : หมู่ที่ 5 ตำบลหนองไธ้ อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี  
จุดเก็บตัวอย่าง : กลุ่มบ้านห้วยหิน (บ้านพวน)  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 25-28/02/2566  
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง  
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 03/03/2566  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : BSWA 309 S/N: 570138  
วันที่ตรวจสอบเทียบ : 03/03/2566  
วันที่ตรวจรับรอง : 25/02/2566  
เลขที่เอกสารสอบเทียบ : CA111  
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB/1,000 Hz  
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ : 94.0 dB/1,000 Hz  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 588960 E, 1595196 N  
รหัสลูกค้า : JM-056-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	25 - 26 กุมภาพันธ์ 2566		26 - 27 กุมภาพันธ์ 2566		27 - 28 กุมภาพันธ์ 2566	
	L <sub>eq 1 hr.</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq 1 hr.</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq 1 hr.</sub>	L <sub>max</sub>
14:00-15:00 น.	63.5	95.8	63.0	93.2	58.7	78.7
15:00-16:00 น.	70.3	98.3	68.0	93.4	58.9	83.9
16:00-17:00 น.	65.7	95.2	57.9	84.5	59.3	78.6
17:00-18:00 น.	70.0	100.7	55.4	78.0	59.1	80.7
18:00-19:00 น.	74.1	96.6	64.6	92.7	58.8	74.6
19:00-20:00 น.	70.9	99.3	62.8	95.0	57.8	71.5
20:00-21:00 น.	68.2	94.8	57.1	84.8	57.5	74.9
21:00-22:00 น.	64.9	89.6	57.5	84.6	56.9	75.7
22:00-23:00 น.	68.9	97.5	59.1	84.3	55.2	74.2
23:00-00:00 น.	67.8	97.2	59.0	82.6	53.6	71.8
00:00-01:00 น.	55.0	90.3	55.4	78.7	53.0	71.0
01:00-02:00 น.	57.0	86.3	56.0	87.3	52.9	70.6
02:00-03:00 น.	51.9	80.1	57.4	88.0	52.1	70.4
03:00-04:00 น.	53.6	82.1	51.7	78.6	52.2	69.8
04:00-05:00 น.	56.5	85.4	59.8	89.6	53.1	68.6
05:00-06:00 น.	56.0	82.0	55.5	81.8	55.3	71.6
06:00-07:00 น.	56.5	84.0	55.1	81.9	57.1	71.8
07:00-08:00 น.	58.9	87.8	56.5	82.3	59.9	79.1
08:00-09:00 น.	56.3	83.0	60.6	94.0	60.5	79.1
09:00-10:00 น.	57.7	86.5	56.3	84.3	58.3	81.6
10:00-11:00 น.	58.4	79.7	56.7	82.0	60.5	80.5
11:00-12:00 น.	57.3	77.7	72.8	96.0	60.3	78.4
12:00-13:00 น.	55.1	75.6	60.4	76.7	61.5	84.2
13:00-14:00 น.	58.9	90.7	57.5	78.4	59.0	76.0
L <sub>eq 24 hrs.</sub>	66.0		62.5		58.0	
L <sub>dn</sub>	70.0		65.5		61.8	
L <sub>max</sub>	100.7		96.0		84.2	
Std. L <sub>eq 24 hrs.</sub>	70.0 dBA <sup>1/</sup>					
Std. L <sub>max</sub>	115.0 dBA <sup>1/</sup>					

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศ

5 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Field Environmental Scientist Leader

Laboratory manager



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

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

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 : โครงการท่าเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท โรงโมหินศิลามิตรเจริญ (อุทอง) จำกัด  
ประทานบัตรที่ 28335/16375  
ที่อยู่ : หมู่ที่ 5 ตำบลหนองไธ้ อำเภอกงหรา จังหวัดสุพรรณบุรี  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Noise Dose Meter ST-130 sn#,170800130, 170800271, 170800288,  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 27/02/2566  
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง  
ตำแหน่งพิกัด : -  
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 03/03/2566  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 03/03/2566  
รหัสลูกค้า : JM-056-00

ลักษณะงาน	เวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (dBA)		
		% Dose	TWA 8 hrs.	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>
ขับรถเจาะรูระเบิด	08:25 น. – 16:28 น.	7.1	73.5	85.0
ขับรถบรรทุก	09:06 น. – 17:06 น.	8.8	74.8	
ขับรถแบคโฮ	08:26 น. – 16:26 น.	4.0	71.1	

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

Field Environmental Scientist

Field Environmental Scientist Leader



MM-C18

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.00, August 13,2019

น.13/10

Page 1/1



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 : โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท โรงโมหินศิลามิตรเจริญ (อุ้มทอง) จำกัด  
ประทานบัตรที่ 28335/16375  
ที่อยู่ : ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลหนองไธ้ อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี  
จุดเก็บตัวอย่าง : สำนักสงฆ์เขาตาก้าว  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Vibration Meter  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 25/02/2566  
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 592898 E, 1594535 N  
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 03/03/2566  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 03/03/2566  
รหัสลูกค้า : JM-056-00

Parameter	Transverse	Vertical	Longitudinal
Result			
Frequency; Hz	35.7	25.0	29.4
Peak Particle Velocity; mm/sec	14.125	10.575	19.825
Peak Displacement; mm	0.1188	0.1000	0.0938
Air Overpressure; dB	114		
Standard <sup>1/</sup>			
Peak Particle Velocity; mm/sec	45.2	31.4	36.4
Peak Displacement; mm	0.20	0.20	0.20
Measured Instrument	Brand	Model	
	Vibroek	V9000	

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)  
: N/A = ตรวจไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.100 mm/sec, และ Displacement < 0.000 mm  
: เวลาเริ่มวัด 16.12 น.

Field Environmental Scientist Leader

Laboratory Manager



MM-C18

NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE

น.13/11





บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

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

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

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

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

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ (อุ้มทอง) จำกัด  
ประทานบัตรที่ 28335/16375  
ที่อยู่ : หมู่ที่ 5 ตำบลหนองไธสง อำเภอยางทอง จังหวัดสุพรรณบุรี  
จุดเก็บตัวอย่าง : ห้วยหินก่อนไหลผ่านเข้าใกล้โครงการ  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 26/02/2566  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 11:40 น.  
ลักษณะกายภาพ : สี เหลืองอ่อน ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น  
เลขปฏิบัติการ : WW 0361  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 591298 E, 1593911 N  
รหัสลูกค้า : JM-056-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
pH	-	Electrometric Method	-	7.6	5-9
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	<2.5	5.7	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	<2.5	482	-
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method	<1.0	351	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	<0.01	2.7	-
Sulfate <sup>2)</sup>	mg/L as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Turbidimetric Method	<0.10	90	-
Cadmium (Cd) <sup>2)</sup>	mg/L	Direct Aspiration, AAS	<0.002	<0.002	*0.005,0.05**
Lead (Pb) <sup>2)</sup>	mg/L	Direct Aspiration, AAS	<0.01	<0.01	0.05
Arsenic (As) <sup>2)</sup>	mg/L	Hydride Generation, AAS	<0.0020	0.0038	0.01
Iron (Fe) <sup>2)</sup>	mg/L	Phenanthroline Method	<0.10	0.18	-

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

<sup>2)</sup> วิเคราะห์โดย Test Tech

Analyst

Laboratory Manager



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





บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

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

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

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

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

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท โรงโมหินศิลามิตรเจริญ (อุ้มทอง) จำกัด  
ประต่านบัตรที่ 28335/16375  
ที่อยู่ : หมู่ที่ 5 ตำบลหนองไธสง อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดสุพรรณบุรี  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อ Sump รับน้ำในชุมชนเมือง  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 26/02/2566  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 10:50 น.  
ลักษณะกายภาพ : สี ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น  
เลขปฏิบัติการ : WW 0360  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 592295 E, 1594759 N  
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 03-10/03/2566  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 13/03/2566  
รหัสลูกค้า : JM-056-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
pH	-	Electrometric Method	-	7.6	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	1,016	-
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method	<1.0	632	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	<0.01	0.55	-
Sulfate <sup>2)</sup>	mg/L as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Turbidimetric Method	<0.10	488	-
Cadmium (Cd) <sup>2)</sup>	mg/L	Direct Aspiration, AAS	<0.002	<0.002	*0.005,0.05**
Lead (Pb) <sup>2)</sup>	mg/L	Direct Aspiration, AAS	<0.01	<0.01	0.05
Arsenic (As) <sup>2)</sup>	mg/L	Hydride Generation, AAS	<0.0020	0.0054	0.01
Iron (Fe) <sup>2)</sup>	mg/L	Phenanthroline Method	<0.10	<0.10	-

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

: <sup>2)</sup> วิเคราะห์โดย Test Tech

Analyst

Laboratory Manager





บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบางกลางกรง 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 : โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท โรงโมหินศิลามิตรเจริญ (อุ้มทอง) จำกัด  
ประทานบัตรที่ 28335/16375  
ที่อยู่ : หมู่ที่ 5 ตำบลหนองโ้ง อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี  
จุดเก็บตัวอย่าง : ห้วยหินหลังไหลผ่านเข้าใกล้โครงการ  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 26/02/2566  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 11:50 น.  
ลักษณะกายภาพ : ชุ่น เหลืองอ่อน ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น  
เลขปฏิบัติการ : WW 0362  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 592612 E, 1594514 N  
รหัสลูกค้า : JM-056-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
pH	-	Electrometric Method	-	7.8	5-9
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	<2.5	18	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	<2.5	610	-
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method	<1.0	379	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	<0.01	20	-
Sulfate <sup>2)</sup>	mg/L as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Turbidimetric Method	<0.10	149	-
Cadmium (Cd) <sup>2)</sup>	mg/L	Direct Aspiration, AAS	<0.002	<0.002	*0.005, 0.05**
Lead (Pb) <sup>2)</sup>	mg/L	Direct Aspiration, AAS	<0.01	<0.01	0.05
Arsenic (As) <sup>2)</sup>	mg/L	Hydride Generation, AAS	<0.0020	0.0046	0.01
Iron (Fe) <sup>2)</sup>	mg/L	Phenanthroline Method	<0.01	0.39	-

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

: <sup>2)</sup> วิเคราะห์โดย Test Tech

Analyst

Laboratory Manager





บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

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

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

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

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

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการท่าเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท โรงโมหินศิลามิตรเจริญ (อุ้มทอง) จำกัด  
ประจําบันทึกที่ 28335/16375  
ที่อยู่ : หมู่ที่ 5 ตำบลหนองไธ้ อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดสุรินทร์บุรี  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อบาดาลบ้านห้วยหิน  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 26/02/2566  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 12:50 น.  
ลักษณะกายภาพ : สี ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น  
เลขปฏิบัติการ : WW 0363  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 588949 E, 1595193 N  
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 03-10/03/2566  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 13/03/2566  
รหัสลูกค้า : JM-056-00

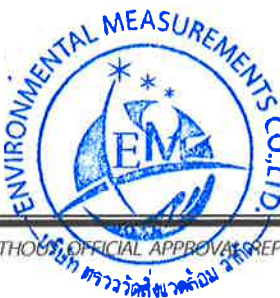
ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>	
					เกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลม สูงสุด
pH	-	Electrometric Method	-	7.2	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	<2.5	<2.5	-	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	<2.5	630	<600	1,200
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method	<1.0	469	<300	500
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	<0.01	0.26	5	20
Sulfate <sup>2)</sup>	mg/L as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Turbidimetric Method	<5.00	106	<200	250
Cadmium (Cd) <sup>2)</sup>	mg/L	Direct Aspiration, AAS	<0.002	<0.002	ต้องไม่มี	0.01
Lead (Pb) <sup>2)</sup>	mg/L	Direct Aspiration, AAS	<0.01	<0.01	ต้องไม่มี	0.05
Arsenic (As) <sup>2)</sup>	mg/L	Hydride Generation, AAS	<0.0020	0.0030	ต้องไม่มี	0.05
Iron (Fe) <sup>2)</sup>	mg/L	Phenanthroline Method	<0.10	<0.10	<0.5	1.0

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน ดันสารอันตรายและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ที่พิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2552

: <sup>2)</sup> วิเคราะห์โดย Test Tech

Analyst

Laboratory Manager



MM-C18

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

น.13/15

Page 1/2



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

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

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

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

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

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท โรงโมหินศิลามิตรเจริญ (อุ้มทอง) จำกัด  
สถานที่อยู่ : หมู่ที่ 5 ตำบลหนองไธ้ อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดสุรินทร์  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อบาดาลบ้านเขาตาก้าว  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 26/02/2566  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 12:10 น.  
ลักษณะกายภาพ : ใส่ มีตะกอน ไม่มีกลิ่น  
เลขปฏิบัติการ : WW 0364  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 592955 E, 1594534 N  
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 03-10/03/2566  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 13/03/2566  
รหัสลูกค้า : JM-056-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>	
					เกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลม สูงสุด
pH	-	Electrometric Method	-	7.0	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	968	<600	1,200
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method	<1.0	482	<300	500
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	<0.01	0.26	5	20
Sulfate <sup>2)</sup>	mg/L as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Turbidimetric Method	<5.00	212	<200	250
Cadmium (Cd) <sup>2)</sup>	mg/L	Direct Aspiration, AAS	<0.002	<0.002	ต้องไม่มี	0.01
Lead (Pb) <sup>2)</sup>	mg/L	Direct Aspiration, AAS	<0.01	<0.01	ต้องไม่มี	0.05
Arsenic (As) <sup>2)</sup>	mg/L	Hydride Generation, AAS	<0.0020	<0.0020	ต้องไม่มี	0.05
Iron (Fe) <sup>2)</sup>	mg/L	Phenanthroline Method	<0.10	<0.10	<0.5	1.0

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในการวิชาการสำหรับการป้องกัน ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ที่พิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2552

: <sup>2)</sup> วิเคราะห์โดย Test Tech

Analyst

Laboratory Manager



MM-C18

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

น.13/16

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

Page 2/2