

เอกสารแนบ 16
หนังสือรับรองผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



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 ของ ประทานบัตรที่ 28388/16414
ที่อยู่ : หมู่ที่ 12 ตำบลตองคา อำเภอบัวทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
จุดเก็บตัวอย่าง : โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ (อุทอง)
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : TSP-04, PM10-04
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 19-22/01/2569
ประเภทตัวอย่าง : อากาศ
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : High Volume
วันที่ตรวจรับรอง : 19/01/2569
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 591570 E, 1594143 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 23-28/01/2569
วันเดือนปีที่รายงานผล : 29/01/2569
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : G25A
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 30/06/2569
รหัสลูกค้า : JM-077-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
TSP	19-20/01/2569	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.243	0.200
	20-21/01/2569	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.255	
	21-22/01/2569	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.231	
PM ₁₀	19-20/01/2569	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.099	0.100
	20-21/01/2569	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.106	
	21-22/01/2569	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.092	

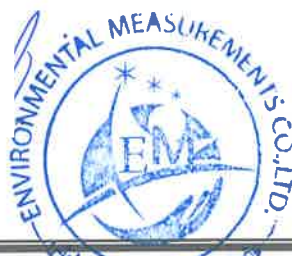
หมายเหตุ : ¹⁾ ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2569)

TSP : ฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM₁₀ : ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

Analyst

Laboratory Supervisor



MM-621 NO1 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 ของนาย ประทานบัตรที่ 28388/16414
ที่อยู่ : หมู่ที่ 12 ตำบลตองคา อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
จุดเก็บตัวอย่าง : สำนักสงฆ์อ่างแก้วเขาชายธง
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : TSP-01, PM10-01
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 19-22/01/2569
ประเภทตัวอย่าง : อากาศ
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : High Volume
วันที่ตรวจรับรอง : 19/01/2569
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 591665 E, 1596762 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 23-28/01/2569
วันเดือนปีที่รายงานผล : 29/01/2569
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : G25A
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 30/06/2569
รหัสลูกค้า : JM-077-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
TSP	19-20/01/2569	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.096	0.200
	20-21/01/2569	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.094	
	21-22/01/2569	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.092	
PM ₁₀	19-20/01/2569	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.058	0.100
	20-21/01/2569	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.056	
	21-22/01/2569	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.052	

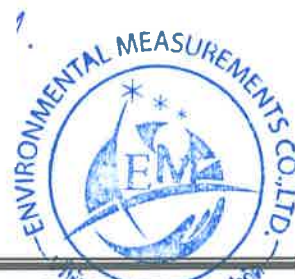
หมายเหตุ : ¹⁾ ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2569)

TSP : ผุ่นรวมหรือผุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM₁₀ : ผุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

Analyst

Laboratory Supervisor





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 ของนาย ประทานบัตรที่ 28388/16414
ที่อยู่ : หมู่ที่ 12 ตำบลตอนคา อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านพวนทางทิศตะวันตก
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : TSP-05, PM10-05
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 19-22/01/2569
ประเภทตัวอย่าง : อากาศ
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : High Volume
วันที่ตรวจรับรอง : 19/01/2569
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 588951 E, 1595187 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 23-28/01/2569
วันเดือนปีที่รายงานผล : 29/01/2569
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : G25A
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 30/06/2569
รหัสลูกค้า : JM-077-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
TSP	19-20/01/2569	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.140	0.200
	20-21/01/2569	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.116	
	21-22/01/2569	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.104	
PM ₁₀	19-20/01/2569	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.081	0.100
	20-21/01/2569	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.066	
	21-22/01/2569	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.059	

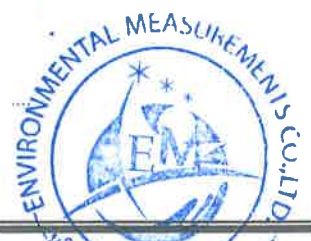
หมายเหตุ : ¹⁾ ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2569)

TSP : ผุ่นรวมหรือผุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM₁₀ : ผุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

Analyst

Laboratory Supervisor



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

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

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนาย ประทานบัตรที่ 28388/16414
ที่อยู่ : หมู่ที่ 12 ตำบลตอนคา อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านพวนทางทิศใต้ (กลุ่มบ้านห้วยหิน)
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : TSP-08, PM10-08
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 19-22/01/2569
ประเภทตัวอย่าง : อากาศ
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : High Volume
วันที่ตรวจรับรอง : 19/01/2569
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 592949 E, 1594535 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 23-28/01/2569
วันเดือนปีที่รายงานผล : 29/01/2569
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : G25A
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 30/06/2569
รหัสลูกค้า : JM-077-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
TSP	19-20/01/2569	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.073	0.200
	20-21/01/2569	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.081	
	21-22/01/2569	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.094	
PM ₁₀	19-20/01/2569	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.055	0.100
	20-21/01/2569	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.061	
	21-22/01/2569	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.068	

หมายเหตุ :¹⁾ ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2569)

TSP : ฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM₁₀ : ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

Analyst

Laboratory Supervisor





บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

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

โทรศัพท์ 0-2761-3506-7 โทรสาร 0-2761-3507

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

Tel: 0-2761-3506-7 Fax: 0-2761-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของน ประทานบัตรที่ 28388/16414
ที่อยู่ : หมู่ที่ 12 ต. บลตอนคา อ. นากูทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
จุดเก็บตัวอย่าง : พนักงานขับรถเจาะระเบิด
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Air Lite Sampler
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 21/01/2569
ประเภทตัวอย่าง : อากาศ
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : 110-100
วันที่ตรวจรับรอง : 21/01/2569
ตำแหน่งพัก : -
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 23-28/01/2569
วันเดือนปีที่รายงานผล : 28/01/2569
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Defender 510-M
รหัสลูกค้า : JM-077-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ค่าต่ำสุด	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
Respirable Dust	21/01/2569	OSHA 0600	mg/m ³	0.5	<0.5	5

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการท งานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี)

Analyst

Laboratory Supervisor



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 ปิชาทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

โทรศัพท์ 0-2761-3506-7 โทรสาร 0-2761-3507

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

Tel: 0-2761-3506-7 Fax: 0-2761-3507

ANALYSIS REPORT

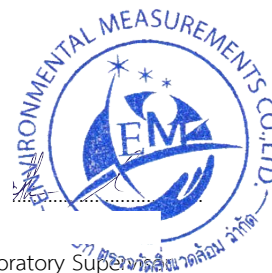
ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนา ประทานบัตรที่ 28388/16414
ที่อยู่ : หมู่ที่ 12 ต. บลดอนคา อ. นออุทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
จุดเก็บตัวอย่าง : พนักงานขับรถบรรทุก
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Air Lite Sampler
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 21/01/2569
ประเภทตัวอย่าง : อากาศ
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : 110-100
วันที่ตรวจรับรอง : 21/01/2569
ตำแหน่งพัก : -
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 23-28/01/2569
วันเดือนปีที่รายงานผล : 28/01/2569
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Defender 510-M
รหัสลูกค้า : JM-077-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ค่าต่ำสุด	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
Respirable Dust	21/01/2569	OSHA 0600	mg/m ³	0.5	<0.5	5

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการท างานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี)

Analyst

Laboratory Supervisor



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

โทรศัพท์ 0-2761-3506-7 โทรสาร 0-2761-3507

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

Tel: 0-2761-3506-7 Fax: 0-2761-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนาย ประทานบัตรที่ 28388/16414
ที่อยู่ : หมู่ที่ 12 ต. บลดอนคา อ. นากูทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
จุดเก็บตัวอย่าง : พนักงานขับรถแบ็คโฮ
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Air Lite Sampler
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 21/01/2569
ประเภทตัวอย่าง : อากาศ
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : 110-100
วันที่ตรวจรับรอง : 21/01/2569
ตำแหน่งที่เกิด : -
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 23-28/01/2569
วันเดือนปีที่รายงานผล : 28/01/2569
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Defender 510-M
รหัสลูกค้า : JM-077-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ค่าต่ำสุด	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
Respirable Dust	21/01/2569	OSHA 0600	mg/m ³	0.5	<0.5	5

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการท างานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี)

Analyst

Laboratory Supervisor



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 ปิชาทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

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

5/45 Baan Klang Krung Blz Town, 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 ของนาย ประทานบัตรที่ 28388/16414
ที่อยู่ : หมู่ที่ 12 ตำบลตอนคา อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
จุดเก็บตัวอย่าง : โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ (อุ้มทอง)
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 19-22/01/2569
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 26/01/2569
เลขที่ใบวิเคราะห์ : 26/01/2569
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : BSWA 308 S/N: 570165
วันที่ตรวจรับรอง : 19/01/2569
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB/1,000 Hz
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 591586 E, 1594148 N
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ : 94.0 dB/1,000 Hz
รหัสลูกค้า : JM-077-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	19 - 20 มกราคม 2569		20 - 21 มกราคม 2569		21 - 22 มกราคม 2569	
	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L _{eq} 1 hr.	L _{max}
11:00-12:00 น.	57.1	89.7	57.2	85.3	52.5	73.8
12:00-13:00 น.	54.1	79.7	54.5	84.2	54.8	80.8
13:00-14:00 น.	55.4	83.6	54.8	80.6	56.0	80.1
14:00-15:00 น.	53.5	78.3	55.0	83.8	55.9	78.4
15:00-16:00 น.	55.9	78.2	57.0	81.6	50.8	76.1
16:00-17:00 น.	58.6	88.0	56.5	82.0	51.9	76.2
17:00-18:00 น.	57.7	82.9	59.7	87.7	57.3	92.0
18:00-19:00 น.	55.9	83.8	57.6	85.1	53.1	78.9
19:00-20:00 น.	53.4	84.0	54.4	79.7	50.9	75.5
20:00-21:00 น.	50.2	76.5	55.3	84.8	47.5	73.9
21:00-22:00 น.	50.5	84.0	51.4	73.8	46.2	70.1
22:00-23:00 น.	47.0	72.1	51.3	72.4	49.4	78.2
23:00-00:00 น.	50.1	69.4	51.1	71.7	52.5	83.4
00:00-01:00 น.	47.3	66.9	52.3	82.5	46.3	67.0
01:00-02:00 น.	49.9	68.6	51.3	75.3	46.8	66.0
02:00-03:00 น.	53.0	67.1	52.9	78.7	46.4	68.1
03:00-04:00 น.	52.4	69.1	51.6	76.0	48.7	69.8
04:00-05:00 น.	52.8	72.6	53.1	79.9	53.2	78.1
05:00-06:00 น.	52.5	75.4	57.3	87.5	51.1	73.1
06:00-07:00 น.	52.9	76.2	59.2	86.5	58.4	78.2
07:00-08:00 น.	51.8	70.4	56.4	80.5	57.0	73.0
08:00-09:00 น.	55.1	75.7	57.6	88.7	51.5	75.1
09:00-10:00 น.	60.0	85.4	55.4	88.4	49.2	69.4
10:00-11:00 น.	58.7	91.9	54.0	84.4	51.6	70.0
L _{eq} 24 hrs.	54.8		55.6		53.1	
L _{dn}	58.9		61.1		58.8	
L _{max}	91.9		88.7		92.0	
Std. L _{eq} 24 hrs.	70.0 dBA ^{1/}					
Std. L _{max}	115.0 dBA ^{1/}					

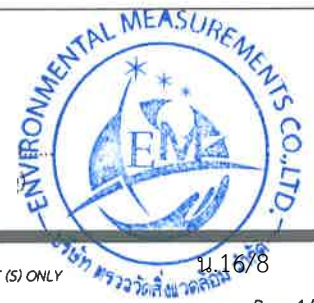
หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Field Environmental Supervisor

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 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปรางมอญ) 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 ของน. ประทานบัตรที่ 28388/16414
ที่อยู่ : หมู่ที่ 12 ตำบลตอนคา อำเภออุ้มผาง จังหวัดสุพรรณบุรี
จุดเก็บตัวอย่าง : สำนักสงฆ์อ่างแก้วเขาชายธง
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 19-22/01/2569
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 26/01/2569
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : BSWA 308 S/N: 570177
วันที่ตรวจรับรอง : 19/01/2569
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB/1,000 Hz
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 591700 E, 1596757 N
วันที่เอกสารสอบเทียบ : 26/01/2569
เลขที่เอกสารสอบเทียบ : EEL.BP. 26/1168
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ : 94.0 dB/1,000 Hz
รหัสลูกค้า : JM-077-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	19 - 20 มกราคม 2569		20 - 21 มกราคม 2569		21 - 22 มกราคม 2569	
	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}
12:00-13:00 น.	58.2	93.8	59.5	95.5	51.7	75.1
13:00-14:00 น.	56.0	80.8	55.2	86.6	53.7	66.5
14:00-15:00 น.	54.1	77.6	53.1	85.7	53.5	66.4
15:00-16:00 น.	54.7	80.0	52.4	73.4	59.9	87.9
16:00-17:00 น.	56.8	90.4	57.2	87.3	54.7	84.7
17:00-18:00 น.	55.1	78.6	57.3	83.8	57.3	85.0
18:00-19:00 น.	55.4	83.9	55.6	76.4	55.0	72.7
19:00-20:00 น.	62.7	88.2	52.9	84.8	52.8	65.5
20:00-21:00 น.	57.1	80.9	54.3	83.1	53.8	81.4
21:00-22:00 น.	56.8	87.9	52.9	88.2	51.9	76.7
22:00-23:00 น.	58.0	83.3	51.1	78.1	52.9	76.8
23:00-00:00 น.	51.5	79.3	53.1	75.9	58.0	92.2
00:00-01:00 น.	50.8	68.3	49.7	75.0	57.9	91.5
01:00-02:00 น.	52.2	78.4	45.2	78.6	52.0	74.5
02:00-03:00 น.	50.8	75.0	54.4	88.6	55.0	84.3
03:00-04:00 น.	57.1	85.7	53.2	79.5	51.5	60.0
04:00-05:00 น.	51.6	82.4	59.2	92.2	50.0	76.8
05:00-06:00 น.	55.0	83.3	52.3	71.9	51.9	68.3
06:00-07:00 น.	56.0	79.9	51.4	83.3	54.8	73.6
07:00-08:00 น.	60.2	83.9	50.9	73.6	55.3	85.5
08:00-09:00 น.	56.3	84.5	52.6	71.4	60.0	81.4
09:00-10:00 น.	59.5	89.8	58.7	94.1	60.4	78.4
10:00-11:00 น.	57.4	88.2	55.4	94.3	59.3	74.4
11:00-12:00 น.	62.3	92.1	51.1	71.6	63.2	87.4
L _{eq 24 hrs.}	57.3		54.8		56.7	
L _{dn}	61.7		60.4		61.6	
L _{max}	93.8		95.5		92.2	
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 Supervisor

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 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, 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 ของน. ประทานบัตรที่ 28388/16414
ที่อยู่ : หมู่ที่ 12 ตำบลอนคา อำเภอบัวทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านพวนทางด้านทิศตะวันตก
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 19-22/01/2569
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : Scarlet ST-21D S/N: 821180
วันที่ตรวจรับรอง : 19/01/2569
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB/1,000 Hz
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 588960 E, 1595196 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 26/01/2569
วันเดือนปีที่รายงานผล : 26/01/2569
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CA111
เลขที่เอกสารสอบเทียบ : EEL.BP. 26/1168
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ : 94.0 dB/1,000 Hz
รหัสลูกค้า : JM-077-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	19 - 20 มกราคม 2569		20 - 21 มกราคม 2569		21 - 22 มกราคม 2569	
	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L _{eq} 1 hr.	L _{max}
12:30-13:30 น.	54.9	81.6	54.2	83.9	56.4	79.9
13:30-14:30 น.	56.4	84.1	55.5	80.5	57.1	80.0
14:30-15:30 น.	55.9	85.3	55.2	84.3	57.7	80.2
15:30-16:30 น.	57.3	80.7	56.4	82.4	58.6	81.0
16:30-17:30 น.	56.6	85.9	64.7	86.7	60.4	82.0
17:30-18:30 น.	55.6	81.2	56.4	85.0	60.7	86.3
18:30-19:30 น.	51.6	77.3	53.3	79.1	56.0	83.1
19:30-20:30 น.	50.4	74.0	53.3	81.2	52.5	78.2
20:30-21:30 น.	49.1	74.6	48.9	80.2	51.9	77.6
21:30-22:30 น.	45.6	68.5	48.5	77.4	49.0	77.4
22:30-23:30 น.	46.4	71.9	47.4	77.5	47.1	73.0
23:30-00:30 น.	51.4	83.0	48.0	84.5	46.9	74.7
00:30-01:30 น.	52.3	84.1	53.9	86.4	49.7	83.8
01:30-02:30 น.	46.0	73.2	49.5	82.5	53.1	85.3
02:30-03:30 น.	43.1	70.1	42.5	67.1	47.8	77.9
03:30-04:30 น.	44.6	71.8	56.1	88.1	42.8	68.6
04:30-05:30 น.	46.6	70.9	47.9	71.0	50.4	80.0
05:30-06:30 น.	55.1	81.6	56.9	82.5	47.3	71.0
06:30-07:30 น.	57.6	84.2	57.8	84.7	56.0	82.1
07:30-08:30 น.	58.0	84.8	56.5	78.1	57.7	84.5
08:30-09:30 น.	57.5	84.8	57.4	83.3	57.3	81.5
09:30-10:30 น.	56.6	85.4	57.9	81.1	57.5	84.1
10:30-11:30 น.	55.3	82.0	59.2	85.7	57.3	83.3
11:30-12:30 น.	54.8	82.3	57.5	83.2	57.3	83.9
L _{eq} 24 hrs.	54.4		56.4		55.8	
L _{dn}	59.0		60.8		58.9	
L _{max}	85.9		88.1		86.3	
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

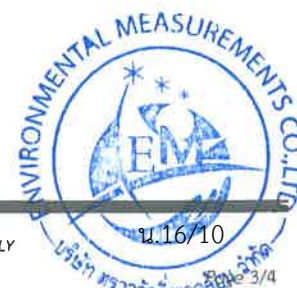
Field Environmental Supervisor

Manager

MM-C21

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





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	: โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนาย	ประธานบัตรที่ 28388/16414
ที่อยู่	: หมู่ที่ 12 ตำบลตอนคา อำเภออุทอง จังหวัดสุพรรณบุรี	
จุดเก็บตัวอย่าง	: บ้านพวนทางด้านทิศใต้ (กลุ่มบ้านห้วยหิน)	
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	: 19-22/01/2569	วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 26/01/2569
ประเภทตัวอย่าง	: ระดับเสียง	วันเดือนปีที่รายงานผล : 26/01/2569
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์	: BSWA 308 S/N: 570179	รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CA111
วันที่ตรวจรับรอง	: 19/01/2569	เลขที่เอกสารสอบเทียบ : EEL.BP. 26/1168
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง	: 94.0 dB/1,000 Hz	ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ : 94.0 dB/1,000 Hz
ตำแหน่งพิกัด	: UTM 47 P 591365 E, 1593449 N	รหัสลูกค้า : JM-077-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	19 - 20 มกราคม 2569		20 - 21 มกราคม 2569		21 - 22 มกราคม 2569	
	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}
13:00-14:00 น.	49.0	72.9	57.4	88.3	51.3	76.2
14:00-15:00 น.	49.2	74.4	49.6	80.1	50.1	67.5
15:00-16:00 น.	48.7	64.2	51.7	82.1	49.2	66.2
16:00-17:00 น.	48.9	65.1	51.2	80.5	51.3	72.6
17:00-18:00 น.	50.4	67.6	53.7	81.8	52.6	73.2
18:00-19:00 น.	51.1	72.5	51.6	74.9	51.5	76.1
19:00-20:00 น.	49.9	71.0	48.5	71.0	50.2	68.3
20:00-21:00 น.	49.0	70.1	47.5	62.2	52.5	74.7
21:00-22:00 น.	47.5	67.1	46.2	63.1	51.1	66.8
22:00-23:00 น.	46.2	66.8	50.3	74.3	50.2	66.6
23:00-00:00 น.	44.9	59.1	46.1	74.3	48.8	62.5
00:00-01:00 น.	44.6	62.1	44.8	68.9	48.3	73.2
01:00-02:00 น.	44.0	57.7	44.0	61.0	48.0	64.6
02:00-03:00 น.	43.0	63.2	46.6	65.1	47.1	64.0
03:00-04:00 น.	42.6	57.7	48.2	58.3	47.8	67.9
04:00-05:00 น.	44.0	60.6	48.3	65.6	47.1	63.1
05:00-06:00 น.	46.7	68.5	49.3	65.2	48.9	64.8
06:00-07:00 น.	49.2	69.7	50.9	72.6	51.6	73.6
07:00-08:00 น.	50.8	75.2	51.1	72.9	56.5	75.9
08:00-09:00 น.	50.3	67.0	52.7	78.3	54.6	75.3
09:00-10:00 น.	52.4	71.6	52.2	79.0	54.4	76.0
10:00-11:00 น.	51.6	76.4	56.1	88.4	51.6	76.4
11:00-12:00 น.	53.8	79.6	52.7	75.8	53.8	79.6
12:00-13:00 น.	60.1	93.1	51.3	69.2	51.6	74.7
L _{eq 24 hrs.}	50.8		51.3		51.5	
L _{dn}	53.8		55.5		56.1	
L _{max}	93.1		88.4		79.6	
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 Supervisor

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 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

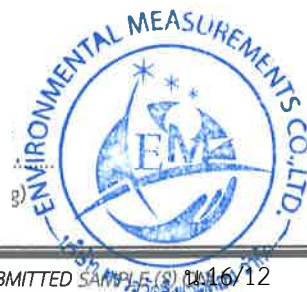
ชื่อลูกค้า : โครงการท่าเรือแห่งใหม่อุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนาย ประทานบัตรที่ 28388/16414
ที่อยู่ : หมู่ที่ 12 ตำบลตอนคา อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Noise Dose Meter ST-130 sn# 170800167, 170800130, 170800288
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 21/01/2569 วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 26/01/2569
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง วันเดือนปีที่รายงานผล : 26/01/2569
ตำแหน่งพิกัด : - รหัสลูกค้า : JM-077-00

จุดตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (dBA)		
		% Dose	TWA 8 hrs.	ค่ามาตรฐาน ^{1/}
พนักงานขับรถเจาะระเบิด	08:00 น. – 16:00 น.	0.7	63.8	85.0
พนักงานขับรถบรรทุก	08:20 น. – 16:20 น.	10.8	75.4	
พนักงานขับรถแบคโฮ	08:10 น. – 16:10 น.	12.7	76.1	

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

Field Environmental Supervisor

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
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

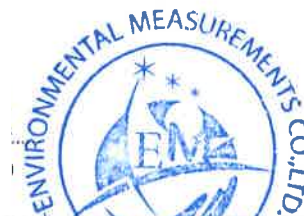
ชื่อลูกค้า : โครงการท่าเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนาย ประทานบัตรที่ 28388/16414
ที่อยู่ : หมู่ที่ 12 ตำบลตอนคา อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
จุดเก็บตัวอย่าง : สำนักสงฆ์อ่างแก้วเขาชายธง
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Vibration Meter
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 21/01/2569
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 591700 E, 1596757 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 26/01/2569
วันเดือนปีที่รายงานผล : 26/01/2569
รหัสลูกค้า : JM-077-00

Parameter	Transverse	Vertical	Longitudinal
Result			
Frequency; Hz	26	31	24
Peak Particle Velocity; mm/sec	0.100	0.100	0.100
Peak Displacement; mm	<0.0001	<0.0001	<0.0001
Air Overpressure; dB	101		
Standard ^{1/}			
Peak Particle Velocity; mm/sec	32.7	39.0	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 < 1 Hz, Velocity < 0.100 mm/sec, และ Displacement < 0.0001 mm
: เวลาเริ่มวัด 16.02 น.

Field Environmental Supervisor

Manager



MM62102 COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) 11/16/13



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 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 ของนาย ประทานบัตรที่ 28388/16414
ที่อยู่ : หมู่ที่ 12 ตำบลตอนคา อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
จุดเก็บตัวอย่าง : อ่างเก็บน้ำเขาชาชุมอง (ห้วยคู)
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
เลขปฏิบัติการ : WW 0335
ลักษณะตัวอย่าง : สี เหลืองอ่อน ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 591186 E, 1596491 N
ผู้เก็บตัวอย่าง :
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 20/01/2569
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 09:30 น.
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 21-30/01/2569
วันเดือนปีที่รายงานผล : 30/01/2569
รหัสลูกค้า : JM-077-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
pH	-	Electrometric Method	-	8.1	5-9
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	2.5	5.0	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	2.5	658	-
Total Hardness	mg/L	EDTA Titrimetric Method	1.0	355	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.01	3.6	-
Sulfate ²⁾	mg/L	Turbidimetric Method	1.0	164	-
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	0.0062	0.01
Iron (Fe) ²⁾	mg/L	Nitric Acid Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method	0.005	0.257	-

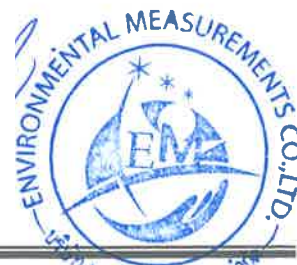
หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

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

: ²⁾ วิเคราะห์โดย บริษัท ยูนิเทค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

* น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกิน 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

** น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร



MM6216 COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLES JM16/14



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านกลางกรุง ปิชาทาวน์ 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 ของนา ประทานบัตรที่ 28388/16414
ที่อยู่ : หมู่ที่ 12 ตำบลดอนคา อำเภอดูหลวง จังหวัดสุพรรณบุรี
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อดักตะกอนของโครงการ
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
เลขปฏิบัติการ : -
ลักษณะตัวอย่าง : -
ตำแหน่งพิกัด : -
ผู้เก็บตัวอย่าง : -
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 20/01/2569
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : -
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : -
วันเดือนปีที่รายงานผล : 30/01/2569
รหัสลูกค้า : JM 077-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าค่าสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	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 ยูนิเท็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
* น้ำแข็ง ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้

** น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกิน 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

*** น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

Laboratory Supervisor



MINOR COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ณ 16/15



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบางกลางกรุง 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 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 ของนาย ประทานบัตรที่ 28388/16414
ที่อยู่ : หมู่ที่ 12 ตำบลดอนคา อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดสุพรรณบุรี
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อบาดาลบ้านช้างคำหัว
ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน
เลขปฏิบัติการ : WW 0336
ลักษณะตัวอย่าง : สี ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 591518 E, 1597082 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : รหัสลูกค้า : JM-077-01

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	906	ไม่เกิน 600	1,200
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	1.0	452	ไม่เกิน 300	500
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.01	0.38	5.0	20
Sulfate ²⁾	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	0.3	136	ไม่เกิน 200	250
Arsenic (As) ³⁾	m3g/L	Continuous Hydride Generation AAS Method	0.0003	0.0019	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

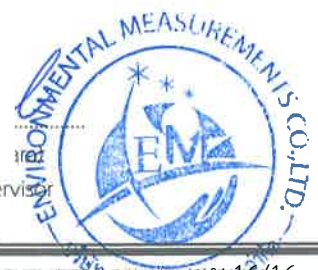
หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน ด้านสาธารณสุขและการป้องกัน
เรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

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

: ³⁾ วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเตค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

Analyst

Laboratory Supervisor



MM-021 NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) 16/16



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 : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนาย ประทานบัตรที่ 28388/16414
ที่อยู่ : หมู่ที่ 12 ตำบลตองคา อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อบาดาลบ้านพวน
ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน
เลขปฏิบัติการ : WW 0337
ลักษณะตัวอย่าง : สี ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 588948 E, 1595175 N
ผู้เก็บตัวอย่าง :
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 20/01/2569
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 09:40 น.
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 21-30/01/2569
วันเดือนปีที่รายงานผล : 30/01/2569
รหัสลูกค้า : JM-077-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾	
					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	576	ไม่เกิน 600	1,200
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	1.0	423	ไม่เกิน 300	500
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.01	0.34	5.0	20
Sulfate ²⁾	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	0.3	98	ไม่เกิน 200	250
Arsenic (As) ³⁾	m3g/L	Continuous Hydride Generation AAS Method	0.0003	0.0050	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	0.052	ไม่เกิน 0.5	1.0
Lead (Pb) ³⁾	mg/L	Nitric Acid-Hydrochloric Acid Digestion, ICP Method	0.003	0.003	ต้องไม่มี	0.05

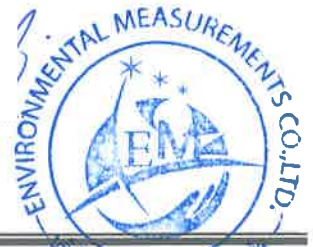
หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน ด้านสาธารณสุขและการป้องกันใน
เรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

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

: ³⁾ วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเตค แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

Analyst

Laboratory Supervisor



MIN 621 NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ON 16/1/2020



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, 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 ของนาย ประทานบัตรที่ 28388/16414
 ที่อยู่ : หมู่ที่ 12 ตำบลดอนคา อำเภอดงหลวง จังหวัดสุพรรณบุรี
 จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อบาดาลบ้านหนองมะขอ
 ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน
 เลขปฏิบัติการ : WW 0338
 ลักษณะตัวอย่าง : สี ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
 ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 593317 E, 1596277 N
 ผู้เก็บตัวอย่าง :
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 20/01/2569
 เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 09:10 น.
 วันที่วิเคราะห์ : 21-30/01/2569
 วันที่รายงานผล : 30/01/2569
 รหัสลูกค้า : JM-077-01

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	762	ไม่เกิน 600	1,200
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	1.0	464	ไม่เกิน 300	500
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.01	0.43	5.0	20
Sulfate ²⁾	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	0.3	34	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	0.042	ไม่เกิน 0.5	1.0
Lead (Pb) ³⁾	mg/L	Nitric Acid-Hydrochloric Acid Digestion, ICP Method	0.003	<0.003	ต้องไม่มี	0.05

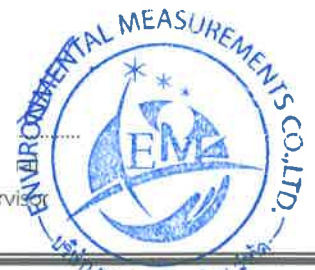
หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน ด้านสาธารณสุขและการป้องกันใน
 เรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

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

: ³⁾ วิเคราะห์โดย บริษัท ยูนิเทค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

Analyst

Laboratory Supervisor



MM-021 NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLES ONLY 16/18