เอกสารแนบ 16

หนังสือรับรองผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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	:	โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนายณรงค์ จำปาศักดิ์ ประทานบัตรที่ 28388/16414			
ที่อยู่	:	หมู่ที่ 12 ตำบลตอนคา อำเภอผู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ (ผู่ทอง)			
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	:	TSP-08, PM10-06			
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	27-30/09/2567	**วันเดือนปีที่วิเคราะห์**	:	07-08/10/2567
ประเภทตัวอย่าง	:	อากาศ	**วันเดือนปีที่รายงานผล**	:	09/10/2567
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์	:	High Volume	**รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ**	:	G25A
วันที่ตรวจรับรอง	:	27/09/2567	**วันหมดอายุการสอบเทียบ**	:	09/07/2568
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 P 591570 E, 1594143 N	**รหัสลูกค้า**	:	JM-077-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน[1)]
TSP	27-28/09/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m^3	0.225	0.330
	28-29/09/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m^3	0.266	
	29-30/09/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m^3	0.261	
PM10	27-28/09/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m^3	0.094	0.120
	28-29/09/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m^3	0.105	
	29-30/09/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m^3	0.103	

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

TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

Analyst Laboratory Manager

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

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง 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	:	โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนายณรงค์ จำปาศักดิ์ ประทานบัตรที่ 28388/16414			
ที่อยู่	:	หมู่ที่ 12 ตำบลดอนคา อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	สำนักสงฆ์อ่างแก้วเขาชายธง			
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	:	TSP-02, PM10-04			
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	27-30/09/2567	**วันเดือนปีที่วิเคราะห์**	:	07-08/10/2567
ประเภทตัวอย่าง	:	อากาศ	**วันเดือนปีที่รายงานผล**	:	09/10/2567
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์	:	High Volume	**รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ**	:	G25A
วันที่ตรวจรับรอง	:	27/09/2567	**วันหมดอายุการสอบเทียบ**	:	09/07/2568
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 P 591665 E, 1596762 N	**รหัสลูกค้า**	:	JM-077-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน[1)]
TSP	27-28/09/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m^3	0.041	0.330
	28-29/09/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m^3	0.031	
	29-30/09/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m^3	0.074	
PM10	27-28/09/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m^3	0.028	0.120
	28-29/09/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m^3	0.028	
	29-30/09/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m^3	0.040	

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

TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

Analyst Laboratory Manager

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

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง 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	:	โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนายณรงค์ จำปาศักดิ์ ประทานบัตรที่ 28388/16414			
ที่อยู่		หมู่ที่ 12 ตำบลดอนคา อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	บ้านพวนทางทิศตะวันตก			
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	:	TSP-02, PM10-04			
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	27-30/09/2567	**วันเดือนปีที่วิเคราะห์**	:	07-08/10/2567
ประเภทตัวอย่าง	:	อากาศ	**วันเดือนปีที่รายงานผล**	:	09/10/2567
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์	:	High Volume	**รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ**	:	G25A
วันที่ตรวจรับรอง	:	27/09/2567	**วันหมดอายุการสอบเทียบ**	:	09/07/2568
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 P 588951 E, 1595187 N	**รหัสลูกค้า**	:	JM-077-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน[1)]
TSP	27-28/09/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m^3	0.052	0.330
	28-29/09/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m^3	0.046	
	29-30/09/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m^3	0.050	
PM10	27-28/09/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m^3	0.032	0.120
	28-29/09/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m^3	0.033	
	29-30/09/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m^3	0.034	

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

TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

Analyst Laboratory Manager

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

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง 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	:	โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนายณรงค์ จำปาศักดิ์ ประทานบัตรที่ 28388/16414			
ที่อยู่	:	หมู่ที่ 12 ตำบลดอนคา อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	บ้านพวนทางทิศใต้ (กลุ่มบ้านห้วยหิน)			
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	:	TSP-04, PM10-02			
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	27-30/09/2567	**วันเดือนปีที่วิเคราะห์**	:	07-08/10/2567
ประเภทตัวอย่าง	:	อากาศ	**วันเดือนปีที่รายงานผล**	:	09/10/2567
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์	:	High Volume	**รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ**	:	G25A
วันที่ตรวจรับรอง	:	27/09/2567	**วันหมดอายุการสอบเทียบ**	:	09/07/2568
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 P 592949 E, 1594535 N	**รหัสลูกค้า**	:	JM-077-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน[1)]
TSP	27-28/09/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m^3	0.064	0.330
	28-29/09/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m^3	0.060	
	29-30/09/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m^3	0.073	
PM10	27-28/09/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m^3	0.035	0.120
	28-29/09/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m^3	0.031	
	29-30/09/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m^3	0.039	

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

TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

Analyst Laboratory Manager

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

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง 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

oชื่อลูกค้า	:	โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนายณรงค์ จำปาศักดิ์ ประทานบัตรที่ 28388/16414			
ที่อยู่	:	หมู่ที่ 12 ตำบลดอนคา อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี			
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	:	Air Lite Sampler			
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	28/09/2567	วันเดือนปีที่วิเคราะห์	:	07-15/10/2567
ประเภทตัวอย่าง	:	อากาศ	วันเดือนปีที่รายงานผล	:	15/10/2567
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์	:	110-100	รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ	:	Defender 510-M
วันที่ตรวจรับรอง	:	28/09/2567	รหัสลูกค้า	:	JM-077-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	ลักษณะงาน	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ค่าต่ำสุด	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน[1)]
Respirable Dust	พนักงานขับรถเจาะระเบิด	OSHA 0600	mg/m^3	0.5	1.3	5
Respirable Dust	พนักงานขับรถบรรทุก	OSHA 0600	mg/m^3	0.5	<0.5	5
Respirable Dust	พนักงานขับรถแบ็คโฮ	OSHA 0600	mg/m^3	0.5	0.9	5

หมายเหตุ : [1)] ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี)

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	:	โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนายณรงค์ จำปาศักดิ์ ประทานบัตรที่ 28388/16414			
ที่อยู่	:	หมู่ที่ 12 ตำบลดอนคา อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ (อู่ทอง)			
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	27-30/09/2567	**วันเดือนปีที่วิเคราะห์**	:	02/10/2567
ประเภทตัวอย่าง	:	ระดับเสียง	**วันเดือนปีที่รายงานผล**	:	02/10/2567
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์	:	BSWA 309 S/N: 570140	**รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ**	:	CA111
วันที่ตรวจรับรอง	:	27/09/2567	**เลขที่เอกสารสอบเทียบ**	:	C2409-0836
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง	:	94.0 dB/1,000 Hz	**ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ**	:	94.0 dB/1,000 Hz
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 P 591586 E, 1594148 N	**รหัสลูกค้า**	:	JM-077-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	27 - 28 กันยายน 2567		28 - 29 กันยายน 2567		29 - 30 กันยายน 2567	
	$L_{eq\ 1\ hr.}$	L_{max}	$L_{eq\ 1\ hr.}$	L_{max}	$L_{eq\ 1\ hr.}$	L_{max}
12:30-13:30 น.	58.5	93.1	53.5	74.5	52.8	73.3
13:30-14:30 น.	52.4	74.3	50.2	68.4	52.2	74.7
14:30-15:30 น.	51.6	77.1	52.4	72.6	53.1	73.5
15:30-16:30 น.	51.6	75.4	52.5	74.3	53.2	75.5
16:30-17:30 น.	55.1	83.0	57.0	78.3	53.3	77.4
17:30-18:30 น.	52.5	81.3	51.4	78.7	51.3	75.9
18:30-19:30 น.	52.6	84.5	50.0	76.5	48.1	73.1
19:30-20:30 น.	52.7	85.2	50.0	65.9	48.2	69.8
20:30-21:30 น.	46.4	57.3	48.5	59.2	46.8	59.8
21:30-22:30 น.	45.5	60.3	47.5	68.0	46.2	57.0
22:30-23:30 น.	45.1	59.6	47.4	59.0	45.9	57.8
23:30-00:30 น.	45.3	59.0	47.6	59.6	44.9	54.5
00:30-01:30 น.	46.7	60.0	44.4	73.9	44.0	48.9
01:30-02:30 น.	45.8	74.9	43.5	58.6	43.8	52.6
02:30-03:30 น.	45.0	57.6	42.8	68.0	43.4	62.5
03:30-04:30 น.	44.8	77.4	42.0	48.9	42.5	55.5
04:30-05:30 น.	45.6	75.2	41.5	49.7	42.5	59.7
05:30-06:30 น.	45.8	66.9	45.9	64.3	47.8	73.0
06:30-07:30 น.	50.4	79.4	53.8	78.1	49.9	71.4
07:30-08:30 น.	49.6	72.7	56.8	76.2	53.9	78.0
08:30-09:30 น.	52.3	79.8	61.1	97.5	53.1	77.1
09:30-10:30 น.	55.3	80.0	58.3	88.2	57.2	77.5
10:30-11:30 น.	54.4	87.2	56.0	76.7	54.3	93.5
11:30-12:30 น.	55.4	76.6	56.6	85.9	54.9	82.0
$L_{eq\ 24\ hrs.}$	51.9		53.5		51.3	
L_{dn}	54.8		56.1		54.1	
L_{max}	93.1		97.5		93.5	
Std. $L_{eq\ 24\ hrs.}$	70.0 dBA[1/]					
Std. L_{max}	115.0 dBA[1/]					

หมายเหตุ: [1/] มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Field Environmental Scientist Leader

Laboratory Manager

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

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 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	:	โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนายณรงค์ จำปาศักดิ์ ประทานบัตรที่ 28388/16414			
ที่อยู่	:	หมู่ที่ 12 ตำบลดอนคา อำเภอสู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	สำนักสงฆ์อ่างแก้วเขาชายธง			
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	27-30/09/2567	**วันเดือนปีที่วิเคราะห์**	:	02/10/2567
ประเภทตัวอย่าง	:	ระดับเสียง	**วันเดือนปีที่รายงานผล**	:	02/10/2567
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์	:	BSWA 308 S/N: 570165	**รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ**	:	CA111
วันที่ตรวจรับรอง	:	27/09/2567	**เลขที่เอกสารสอบเทียบ**	:	C2409-0836
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง	:	94.0 dB/1,000 Hz	**ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ**	:	94.0 dB/1,000 Hz
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 P 591700 E, 1596757 N	**รหัสลูกค้า**	:	JM-077-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	27 - 28 กันยายน 2567		28 - 29 กันยายน 2567		29 - 30 กันยายน 2567	
	$L_{eq\ 1\ hr.}$	L_{max}	$L_{eq\ 1\ hr.}$	L_{max}	$L_{eq\ 1\ hr.}$	L_{max}
13:00-14:00 น.	59.4	83.3	56.9	75.0	57.1	82.4
14:00-15:00 น.	57.2	83.4	57.7	87.2	58.2	80.2
15:00-16:00 น.	57.6	84.4	57.2	80.5	57.7	80.2
16:00-17:00 น.	59.2	84.1	57.2	80.9	57.4	79.6
17:00-18:00 น.	57.4	74.7	58.9	78.7	65.2	94.3
18:00-19:00 น.	58.5	83.5	57.9	79.0	56.8	77.8
19:00-20:00 น.	56.6	83.2	58.0	81.4	55.9	79.3
20:00-21:00 น.	54.6	81.7	55.4	80.8	55.8	80.0
21:00-22:00 น.	54.4	78.1	53.0	72.8	52.3	77.7
22:00-23:00 น.	50.0	74.3	52.5	80.5	52.3	77.0
23:00-00:00 น.	56.7	86.1	49.5	74.4	51.2	75.7
00:00-01:00 น.	56.9	89.7	55.5	77.4	48.7	74.0
01:00-02:00 น.	46.1	69.9	51.6	81.2	48.7	74.4
02:00-03:00 น.	52.5	85.9	51.9	79.4	45.6	74.0
03:00-04:00 น.	53.5	79.7	48.4	71.0	52.2	78.9
04:00-05:00 น.	51.2	76.7	48.8	74.4	51.2	78.9
05:00-06:00 น.	55.2	87.7	49.4	72.5	52.0	84.8
06:00-07:00 น.	53.6	72.7	53.4	74.7	54.8	82.0
07:00-08:00 น.	60.6	84.6	61.6	93.7	58.9	78.8
08:00-09:00 น.	57.5	77.2	59.4	85.8	57.8	81.1
09:00-10:00 น.	57.8	81.2	59.0	87.7	59.9	91.8
10:00-11:00 น.	56.8	83.3	56.8	84.2	57.5	77.8
11:00-12:00 น.	67.3	100.9	55.9	89.3	56.1	76.9
12:00-13:00 น.	59.0	83.7	56.3	81.0	56.6	73.9
$L_{eq\ 24\ hrs.}$	58.3		56.4		57.0	
L_{dn}	61.8		59.8		59.9	
L_{max}	100.9		93.7		94.3	
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 Scientist Leader

Laboratory Manager

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

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด
ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (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	:	โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนายณรงค์ จำปาศักดิ์ ประทานบัตรที่ 28388/16414			
ที่อยู่	:	หมู่ที่ 12 ตำบลดอนคา อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	บ้านพวนทางด้านทิศตะวันตก			
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	27-30/09/2567	**วันเดือนปีที่วิเคราะห์**	:	02/10/2567
ประเภทตัวอย่าง	:	ระดับเสียง	**วันเดือนปีที่รายงานผล**	:	02/10/2567
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์	:	BSWA 309 S/N: 590113	**รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ**	:	CA111
วันที่ตรวจรับรอง	:	27/09/2567	**เลขที่เอกสารสอบเทียบ**	:	C2409-0836
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง	:	94.0 dB/1,000 Hz	**ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ**	:	94.0 dB/1,000 Hz
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 P 588960 E, 1595196 N	**รหัสลูกค้า**	:	JM-077-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	27 - 28 กันยายน 2567		28 - 29 กันยายน 2567		29 - 30 กันยายน 2567	
	$L_{eq\ 1\ hr.}$	L_{max}	$L_{eq\ 1\ hr.}$	L_{max}	$L_{eq\ 1\ hr.}$	L_{max}
12:00-13:00 น.	68.7	98.2	60.0	82.9	60.7	80.4
13:00-14:00 น.	69.6	90.8	61.2	82.1	60.7	81.8
14:00-15:00 น.	69.5	91.8	60.5	93.6	60.7	82.7
15:00-16:00 น.	68.7	90.4	68.9	92.3	61.1	83.7
16:00-17:00 น.	68.9	87.7	61.6	88.9	59.4	83.1
17:00-18:00 น.	69.5	95.6	69.5	91.9	61.7	81.0
18:00-19:00 น.	67.2	88.2	68.9	92.2	68.3	92.8
19:00-20:00 น.	61.0	81.1	61.7	87.1	62.3	91.2
20:00-21:00 น.	59.6	81.9	58.5	82.7	58.6	75.7
21:00-22:00 น.	58.2	78.7	58.8	84.6	56.9	80.0
22:00-23:00 น.	57.3	82.0	56.7	80.0	56.3	84.9
23:00-00:00 น.	58.0	89.4	57.4	88.0	56.8	78.7
00:00-01:00 น.	56.2	71.4	56.8	84.3	59.5	86.1
01:00-02:00 น.	56.4	80.9	55.1	77.3	60.3	86.1
02:00-03:00 น.	57.7	80.0	54.2	77.3	57.6	81.1
03:00-04:00 น.	59.4	88.9	57.0	82.9	59.6	86.9
04:00-05:00 น.	60.8	84.7	60.7	89.9	61.2	80.0
05:00-06:00 น.	65.2	86.8	60.7	82.5	60.7	84.2
06:00-07:00 น.	63.1	89.9	61.5	83.0	62.2	83.1
07:00-08:00 น.	69.2	91.2	60.6	83.0	60.8	83.0
08:00-09:00 น.	68.6	89.8	61.3	78.8	62.1	80.9
09:00-10:00 น.	65.2	85.0	64.6	86.9	64.0	86.2
10:00-11:00 น.	61.6	80.1	60.8	82.7	65.7	83.7
11:00-12:00 น.	64.3	87.1	61.2	86.7	65.7	83.9
$L_{eq\ 24\ hrs.}$	65.8		62.9		62.0	
L_{dn}	68.8		66.4		66.8	
L_{max}	98.2		93.6		92.8	
Std. $L_{eq\ 24\ hrs.}$	70.0 dBA[1/]					
Std. L_{max}	115.0 dBA[1/]					

หมายเหตุ: [1/] มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Field Environmental Scientist Leader

Laboratory Manager

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

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 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	:	โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนายณรงค์ จำปาศักดิ์ ประทานบัตรที่ 28388/16414			
ที่อยู่	:	หมู่ที่ 12 ตำบลดอนคา อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	บ้านพวนทางด้านทิศใต้ (กลุ่มบ้านห้วยหิน)			
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	27-30/09/2567	**วันเดือนปีที่วิเคราะห์**	:	02/10/2567
ประเภทตัวอย่าง	:	ระดับเสียง	**วันเดือนปีที่รายงานผล**	:	02/10/2567
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์	:	BSWA 309 S/N: 570139	**รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ**	:	CA111
วันที่ตรวจรับรอง	:	27/09/2567	**เลขที่เอกสารสอบเทียบ**	:	C2409-0836
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)					
	27 - 28 กันยายน 2567		28 - 29 กันยายน 2567		29 - 30 กันยายน 2567	
	$L_{eq\ 1\ hr.}$	L_{max}	$L_{eq\ 1\ hr.}$	L_{max}	$L_{eq\ 1\ hr.}$	L_{max}
13:30-14:30 น.	56.5	83.7	58.2	84.2	60.7	91.1
14:30-15:30 น.	57.7	87.5	56.2	81.9	58.7	88.0
15:30-16:30 น.	58.7	87.6	58.6	87.8	57.0	82.4
16:30-17:30 น.	60.1	87.2	61.1	90.5	58.4	83.2
17:30-18:30 น.	58.7	83.6	58.9	82.6	75.0	100.5
18:30-19:30 น.	54.9	81.7	54.9	84.1	61.4	91.2
19:30-20:30 น.	54.5	79.9	56.4	85.0	60.7	89.7
20:30-21:30 น.	53.0	79.1	52.7	69.8	57.7	92.6
21:30-22:30 น.	57.7	85.8	54.2	86.6	57.9	88.0
22:30-23:30 น.	55.4	86.2	52.6	75.9	54.0	87.9
23:30-00:30 น.	51.4	76.3	53.2	82.4	50.3	69.9
00:30-01:30 น.	50.4	66.4	53.1	79.3	57.2	87.5
01:30-02:30 น.	49.8	73.6	53.5	89.5	55.5	87.1
02:30-03:30 น.	49.5	71.8	50.2	72.8	53.0	82.3
03:30-04:30 น.	51.0	74.0	51.6	75.9	51.6	72.8
04:30-05:30 น.	52.6	75.7	52.6	77.0	52.1	76.0
05:30-06:30 น.	56.0	85.5	54.3	77.2	54.0	78.8
06:30-07:30 น.	58.7	87.1	56.6	83.1	60.3	86.2
07:30-08:30 น.	60.1	89.7	61.2	86.5	59.8	86.3
08:30-09:30 น.	60.7	91.3	59.6	88.8	59.0	88.2
09:30-10:30 น.	58.5	85.2	59.1	85.1	57.5	86.7
10:30-11:30 น.	61.7	91.9	69.4	99.1	67.6	92.9
11:30-12:30 น.	59.3	85.1	58.4	85.0	56.3	80.7
12:30-13:30 น.	60.8	91.3	59.1	87.8	60.3	90.3
$L_{eq\ 24\ hrs.}$	57.5		59.3		63.3	
L_{dn}	61.5		62.0		65.2	
L_{max}	91.9		99.1		100.5	
Std. $L_{eq\ 24\ hrs.}$	70.0 dBA[1/]					
Std. L_{max}	115.0 dBA[1/]					

หมายเหตุ: [1/] มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Field Environmental Scientist Leader

Laboratory Manager

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

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 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	:	โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนายณรงค์ จำปาศักดิ์ ประทานบัตรที่ 28388/16414			
ที่อยู่	:	หมู่ที่ 12 ตำบลดอนคา อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี			
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	:	Noise Dose Meter ST-130 sn# 170800167, 170800266, 170800288			
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	28/09/2567	**วันเดือนปีที่วิเคราะห์**	:	30/09/2567
ประเภทตัวอย่าง	:	ระดับเสียง	**วันเดือนปีที่รายงานผล**	:	30/09/2567
ตำแหน่งพิกัด	:	-	**รหัสลูกค้า**	:	JM-077-00

จุดตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (dBA)		
		% Dose	TWA 8 hrs.	ค่ามาตรฐาน[1/]
พนักงานขับรถเจาะรูระเบิด	07:18 น. – 15:18 น.	31.0	79.9	85.0
พนักงานขับรถบรรทุก	08:49 น. – 16:49 น.	2.0	68.0	
พนักงานขับรถแบคโฮ	08:32 น. – 16:32 น.	5.9	72.7	

หมายเหตุ : [1/] ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

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	:	โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนายณรงค์ จำปาศักดิ์ ประทานบัตรที่ 28388/16414			
ที่อยู่	:	หมู่ที่ 12 ตำบลดอนคา อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	สำนักสงฆ์อ่างแก้วเขาชายธง			
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	:	Vibration Meter			
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	28/09/2567	**วันเดือนปีที่วิเคราะห์**	:	02/10/2567
ประเภทตัวอย่าง	:	ความสั่นสะเทือน	**วันเดือนปีที่รายงานผล**	:	02/10/2567
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 P 591700 E, 1596757 N	**รหัสลูกค้า**	:	JM-077-00

Parameter	Transverse	Vertical	Longitudinal
Result			
Frequency; Hz	33	25	24
Peak Particle Velocity; mm/sec	3.725	1.650	2.200
Peak Displacement; mm	0.031	0.019	0.025
Air Overpressure; dB	107		
Standard[1/]			
Peak Particle Velocity; mm/sec	**41.5**	**31.4**	**30.2**
Peak Displacement; mm	**0.20**	**0.20**	**0.20**

Measured Instrument	Brand	Model
	Vibrock	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

: เวลาระเบิด 16.42 น.

Field Environmental Scientist Leader

Laboratory Manager

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

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด
ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 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	:	โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนายณรงค์ จำปาศักดิ์ ประทานบัตรที่ 28388/16414			
ที่อยู่	:	หมู่ที่ 12 ตำบลดอนคา อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	อ่างเก็บน้ำเขาชายธง (ห้วยคู้)			
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	28/09/2567	**วันเดือนปีที่วิเคราะห์**	:	30/09-07/10/2567
เวลาเก็บตัวอย่าง	:	12:00 น.	**วันเดือนปีที่รายงานผล**	:	10/10/2567
ลักษณะกายภาพ	:	ใส เหลืองอ่อน ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น			
เลขปฏิบัติการ	:	WW 2618			
ประเภทตัวอย่าง	:	น้ำผิวดิน			
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 P 591186 E, 1596491 N	**รหัสลูกค้า**	:	JM-077-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุดที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน[1)]
pH	-	Electrometric Method	-	7.5	5-9
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 ^{O}C	2.5	2.9	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 ^{O}C	2.5	218	-
Total Hardness	mg/L as $CaCo_3$	EDTA Titrimetric Method	1.0	638	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.01	3.2	-
Sulfate[2)]	mg/L as SO_4^{2-}	Turbidimetric Method	0.3	51	-
Cadmium (Cd) [2)]	mg/L	Digestion, ICP Method	0.001	<0.001	*0.005,0.05**
Lead (Pb) [2)]	mg/L	Digestion, ICP Method	0.002	<0.002	0.05
Arsenic (As) [2)]	mg/L	Hydride Generation, AAS Method	0.0003	0.0041	0.01
Iron (Fe) [2)]	mg/L	Digestion, ICP Method	0.002	0.150	-

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

: [2)] วิเคราะห์โดย UAE

Analyst Laboratory Manager

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO.,LTD.

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	:	โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนายณรงค์ จำปาศักดิ์ ประทานบัตรที่ 28388/16414			
ที่อยู่	:	หมู่ที่ 12 ตำบลดอนคา อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	บ่อดักตะกอนของโครงการ			
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	28/09/2567	**วันเดือนปีที่วิเคราะห์**	:	-
เวลาเก็บตัวอย่าง	:	-	**วันเดือนปีที่รายงานผล**	:	02/10/2567
ลักษณะกายภาพ	:	-			
เลขปฏิบัติการ	:	WW 0000			
ประเภทตัวอย่าง	:	น้ำผิวดิน			
ตำแหน่งพิกัด	:	-	**รหัสลูกค้า**	:	JM-077-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุดที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน[1)]
pH	-	Electrometric Method	-	*	5-9
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 ^{O}C	2.5	*	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 ^{O}C	2.5	*	-
Total Hardness	mg/L as $CaCo_3$	EDTA Titrimetric Method	1.0	*	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.01	*	-
Sulfate[2)]	mg/L as SO_4^{2-}	Turbidlmetric Method	0.3	*	-
Cadmium (Cd) [2)]	mg/L	Digestion, ICP Method	0.001	*	*0.005,0.05**
Lead (Pb) [2)]	mg/L	Digestion, ICP Method	0.002	*	0.05
Arsenic (As) [2)]	mg/L	Hydride Generation, AAS Method	0.0003	*	0.01
Iron (Fe) [2)]	mg/L	Digestion, ICP Method	0.002	*	-

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

: [2)] วิเคราะห์โดย UAE

*เหมืองยังไม่ดำเนินการขุดบ่อ

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	:	โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนายณรงค์ จำปาศักดิ์ ประทานบัตรที่ 28388/16414			
ที่อยู่	:	หมู่ที่ 12 ตำบลดอนคา อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	บ่อบาดาลบ้านช้างดำหัว			
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	28/09/2567	**วันเดือนปีที่วิเคราะห์**	:	31/09-07/10/2567
เวลาเก็บตัวอย่าง	:	11:50 น.	**วันเดือนปีที่รายงานผล**	:	10/10/2567
ลักษณะกายภาพ	:	ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น			
เลขปฏิบัติการ	:	WW 2619			
ประเภทตัวอย่าง	:	น้ำใต้ดิน			
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 P 591518 E, 1597082 N	**รหัสลูกค้า**	:	JM-077-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุดที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน[1]	
					เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
pH	-	Electrometric Method	-	7.2	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 ^{O}C	2.5	<2.5	-	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 ^{O}C	2.5	954	<600	1,200
Total Hardness	mg/L as $CaCo_3$	EDTA Titrimetric Method	1.0	172	<300	500
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.01	0.10	5	20
Sulfate[2]	mg/L as SO_4^{2-}	Turbidimetric Method	0.3	199	200	250
Iron (Fe)[2]	mg/L	Digestion, ICP Method	0.002	0.017	<0.5	1.0
Lead (Pb)[2]	mg/L	Digestion, ICP Method	0.002	0.003	ต้องไม่มี	0.05
Arsenic (As)[2]	mg/L	Hydride Generation, AAS	0.0003	0.0256	ต้องไม่มี	0.05
Cadmium (Cd)[2]	mg/L	Digestion, ICP Method	0.001	<0.001	ต้องไม่มี	0.01

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

: [2] วิเคราะห์โดย UAE

Analyst Laboratory Manager

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

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	:	โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนายณรงค์ จำปาศักดิ์ ประทานบัตรที่ 28388/16414			
ที่อยู่	:	หมู่ที่ 12 ตำบลดอนคา อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	บ่อบาดาลบ้านพวน			
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	28/09/2567	**วันเดือนปีที่วิเคราะห์**	:	31/09-07/10/2567
เวลาเก็บตัวอย่าง	:	10:40 น.	**วันเดือนปีที่รายงานผล**	:	10/10/2567
ลักษณะกายภาพ	:	ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น			
เลขปฏิบัติการ	:	WW 2620			
ประเภทตัวอย่าง	:	น้ำใต้ดิน			
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 P 588948 E, 1595175 N	**รหัสลูกค้า**	:	JM-077-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุดที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน[1]	
					เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
pH	-	Electrometric Method	-	7.7	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 ^{O}C	2.5	<2.5	-	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 ^{O}C	2.5	254	<600	1,200
Total Hardness	mg/L as $CaCo_3$	EDTA Titrimetric Method	1.0	400	<300	500
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.01	0.21	5	20
Sulfate[2]	mg/L as SO_4^{2-}	Turbidimetric Method	0.3	95	200	250
Iron (Fe)[2]	mg/L	Digestion, ICP Method	0.002	0.019	<0.5	1.0
Lead (Pb)[2]	mg/L	Digestion, ICP Method	0.002	0.003	ต้องไม่มี	0.05
Arsenic (As)[2]	mg/L	Hydride Generation, AAS	0.0003	0.0047	ต้องไม่มี	0.05
Cadmium (Cd)[2]	mg/L	Digestion, ICP Method	0.001	<0.001	ต้องไม่มี	0.01

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

: [2] วิเคราะห์โดย UAE

Analyst Laboratory Manager

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

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	:	โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนายณรงค์ จำปาศักดิ์ ประทานบัตรที่ 28388/16414			
ที่อยู่	:	หมู่ที่ 12 ตำบลดอนคา อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	บ่อบาดาลบ้านหนองมะขอ			
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	28/09/2567	**วันเดือนปีที่วิเคราะห์**	:	31/09-07/10/2567
เวลาเก็บตัวอย่าง	:	12:10 น.	**วันเดือนปีที่รายงานผล**	:	10/10/2567
ลักษณะกายภาพ	:	ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น			
เลขปฏิบัติการ	:	WW 2621			
ประเภทตัวอย่าง	:	น้ำใต้ดิน			
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 P 593317 E, 1596277 N	**รหัสลูกค้า**	:	JM-077-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุดที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน[1]	
					เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
pH	-	Electrometric Method	-	7.1	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 ^{O}C	2.5	<2.5	-	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 ^{O}C	2.5	694	<600	1,200
Total Hardness	mg/L as $CaCo_3$	EDTA Titrimetric Method	1.0	426	<300	500
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.01	0.05	5	20
Sulfate[2]	mg/L as SO_4^{2-}	Turbidimetric Method	0.3	36	200	250
Iron (Fe)[2]	mg/L	Digestion, ICP Method	0.002	0.016	<0.5	1.0
Lead (Pb)[2]	mg/L	Digestion, ICP Method	0.002	0.006	ต้องไม่มี	0.05
Arsenic (As)[2]	mg/L	Hydride Generation, AAS	0.0003	<0.0003	ต้องไม่มี	0.05
Cadmium (Cd)[2]	mg/L	Digestion, ICP Method	0.001	<0.001	ต้องไม่มี	0.01

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

: [2] วิเคราะห์โดย UAE

Analyst Laboratory Manager

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