เอกสารแนบ 15

เอกสารรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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 เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ เพื่อทำปูนขาวสำหรับอุตสาหกรรม ฟอกหนังและน้ำตาล และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนางสาวปริศนา อุดมรัตน์ ประทานบัตรที่ 33282/16276 ร่วมแผนผังทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรที่ 33283/16277			
ที่อยู่	:	หมู่ที่ 9 ตำบลพุกร่าง อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	โรงโม่หินของโครงการ			
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	:	TSP-08, PM10-08			
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	09-12/04/2567	**วันเดือนปีที่วิเคราะห์**	:	19-22/04/2567
ประเภทตัวอย่าง	:	อากาศ	**วันเดือนปีที่รายงานผล**	:	23/04/2567
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์	:	High Volume	**รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ**	:	G25A
วันที่ตรวจรับรอง	:	09/04/2567	**วันหมดอายุการสอบเทียบ**	:	28/08/2567
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 P 692559 E, 1625875 N	**รหัสลูกค้า**	:	JM-065-01

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน[1)]
TSP	09-10/04/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m^3	0.200	0.330
	10-11/04/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m^3	0.210	
	11-12/04/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m^3	0.169	
PM10	09-10/04/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m^3	0.086	0.120
	10-11/04/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m^3	0.091	
	11-12/04/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m^3	0.070	

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

TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

[redacted] [redacted]

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 เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ เพื่อทำปูนขาวสำหรับอุตสาหกรรม ฟอกหนังและน้ำตาล และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนางสาวปริศนา อุดมรัตน์ ประทานบัตรที่ 33282/16276 ร่วมแผนผังทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรที่ 33283/16277			
ที่อยู่	:	หมู่ที่ 9 ตำบลพุกร่าง อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	บ้านเจ้าพ่อเขาตก (กลุ่มในเขา)			
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	:	TSP-08, PM10-08			
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	09-12/04/2567	**วันเดือนปีที่วิเคราะห์**	:	19-22/04/2567
ประเภทตัวอย่าง	:	อากาศ	**วันเดือนปีที่รายงานผล**	:	23/04/2567
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์	:	High Volume	**รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ**	:	G25A
วันที่ตรวจรับรอง	:	09/04/2567	**วันหมดอายุการสอบเทียบ**	:	28/08/2567
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 P 692338 E, 1625509 N	**รหัสลูกค้า**	:	JM-065-01

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน[1)]
TSP	09-10/04/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m^3	0.087	0.330
	10-11/04/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m^3	0.111	
	11-12/04/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m^3	0.092	
PM10	09-10/04/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m^3	0.045	0.120
	10-11/04/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m^3	0.044	
	11-12/04/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m^3	0.041	

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

TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

[redacted] [redacted]

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO.,LTD.

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 เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ เพื่อทำปูนขาวสำหรับอุตสาหกรรม ฟอกหนังและน้ำตาล และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนางสาวปริศนา อุดมรัตน์ ประทานบัตรที่ 33282/16276 ร่วมแผนผังทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33283/16277			
ที่อยู่	:	หมู่ที่ 9 ตำบลพุกร่าง อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	บ้านเจ้าพ่อเขาตก (กลุ่มสระยอ)			
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	:	TSP-07, PM10-07			
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	09-12/04/2567	**วันเดือนปีที่วิเคราะห์**	:	19-22/04/2567
ประเภทตัวอย่าง	:	อากาศ	**วันเดือนปีที่รายงานผล**	:	23/04/2567
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์	:	High Volume	**รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ**	:	G25A
วันที่ตรวจรับรอง	:	09/04/2567	**วันหมดอายุการสอบเทียบ**	:	28/08/2567
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 P 692214 E, 1626516 N	**รหัสลูกค้า**	:	JM-065-01

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน[1)]
TSP	09-10/04/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m^3	0.058	0.330
	10-11/04/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m^3	0.091	
	11-12/04/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m^3	0.075	
PM10	09-10/04/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m^3	0.028	0.120
	10-11/04/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m^3	0.054	
	11-12/04/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m^3	0.052	

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

TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

[redacted] [redacted]

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO.,LTD.

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 เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ เพื่อทำปูนขาวสำหรับอุตสาหกรรม ฟอกหนังและน้ำตาล และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนางสาวปริศนา อุดมรัตน์ ประทานบัตรที่ 33282/16276 ร่วมแผนผังทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33283/16277			
ที่อยู่	:	หมู่ที่ 9 ตำบลพุกร่าง อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	วัดกัลยาณบรรพต (ตัวแทนบ้านเขาเลี้ยว)			
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	:	TSP-02, PM10-02			
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	09-12/04/2567	**วันเดือนปีที่วิเคราะห์**	:	19-22/04/2567
ประเภทตัวอย่าง	:	อากาศ	**วันเดือนปีที่รายงานผล**	:	23/04/2567
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์	:	High Volume	**รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ**	:	G25A
วันที่ตรวจรับรอง	:	09/04/2567	**วันหมดอายุการสอบเทียบ**	:	28/08/2567
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 P 691512 E, 1624909 N	**รหัสลูกค้า**	:	JM-065-01

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน[1)]
TSP	09-10/04/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m^3	0.096	0.330
	10-11/04/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m^3	0.094	
	11-12/04/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m^3	0.086	
PM10	09-10/04/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m^3	0.053	0.120
	10-11/04/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m^3	0.061	
	11-12/04/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m^3	0.061	

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

TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

[redacted] [redacted]

MEASUREMENTS CO.,LTD.

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 เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ เพื่อทำปูนขาวสำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนังและน้ำตาล และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนางสาวปริศนา อุดมรัตน์ ประทานบัตรที่ 33282/16276 ร่วมแผนผังทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33283/16277

ที่อยู่ : หมู่ที่ 5 ตำบลพุกร่าง อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี

จุดเก็บตัวอย่าง : โรงโม่ 1

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Smoke Opacity Meter

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 10/04/2567

ประเภทตัวอย่าง : ความทึบแสง

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 19/04/2567

วันเดือนปีที่รายงานผล : 19/04/2567

รหัสลูกค้า : JM-065-00

ตำแหน่งตรวจวัด	ระบบควบคุมฝุ่นละออง	ค่าความทึบแสง (%)										ค่าเฉลี่ย (%)	ค่ามาตรฐาน[1/] (%)
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
บริเวณปากโม่	สเปรย์น้ำ	4.2	3.6	2.2	1.2	0.6	0.2	5.3	3.6	2.8	1.4	**2.51**	20
บริเวณตะแกรงชุดที่ 1	สเปรย์น้ำ	2.2	2.8	1.8	0.6	1.8	2.6	2.0	1.6	2.9	3.2	**2.15**	20
บริเวณสายพานลำเลียง	สเปรย์น้ำ	2.8	4.2	3.4	2.1	1.8	0.9	0.4	1.6	0.6	1.1	**1.89**	20
บริเวณปลายสายพาน	สเปรย์น้ำ	2.8	3.1	2.6	1.9	2.6	1.6	0.6	1.1	2.3	3.8	**2.24**	20

หมายเหตุ : [1/] มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และสิ่งแวดล้อม เรื่อง **กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่ บด หรือย่อยหิน พ.ศ. 2539**

Fie[redacted]

[redacted]

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO.,LTD.

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 เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ เพื่อทำปูนขาวสำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนังและน้ำตาล และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนางสาวปริศนา อุดมรัตน์ ประทานบัตรที่ 33282/16276 ร่วมแผนผังทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33283/16277

ที่อยู่ : หมู่ที่ 5 ตำบลพุกร่าง อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี

จุดเก็บตัวอย่าง : โรงโม่ 2

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Smoke Opacity Meter

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 09/04/2567

ประเภทตัวอย่าง : ความทึบแสง

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 19/04/2567

วันเดือนปีที่รายงานผล : 19/04/2567

รหัสลูกค้า : JM-065-00

ตำแหน่งตรวจวัด	ระบบควบคุมฝุ่นละออง	ค่าความทึบแสง (%)										ค่าเฉลี่ย (%)	ค่ามาตรฐาน[1/] (%)
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
บริเวณปากโม่	สเปรย์น้ำ	3.2	3.6	4.9	5.1	3.2	2.0	1.8	6.3	4.8	2.5	**3.74**	20
บริเวณตะแกรงชุดที่ 2	สเปรย์น้ำ	1.1	0.6	2.3	1.9	0.6	0.2	1.5	0.7	0.3	1.2	**1.04**	20
บริเวณสายพานลำเลียง	สเปรย์น้ำ	0.2	0.6	0.2	0.4	0.6	1.1	0.6	0.2	0.4	0.7	**0.50**	20
บริเวณปลายสายพาน	สเปรย์น้ำ	6.5	4.3	3.7	5.6	2.4	1.9	3.6	1.1	6.8	4.6	**4.05**	20

หมายเหตุ : [1/] มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่ บด หรือย่อยหิน พ.ศ. 2539

[redacted]

[redacted]

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE 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 เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ เพื่อทำปูนขาวสำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนังและน้ำตาล และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนางสาวปริศนา อุดมรัตน์ ประทานบัตรที่ 33282/16276 ร่วมแผนผังทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33283/16277			
ที่อยู่	:	หมู่ที่ 5 ตำบลพุกร่าง อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	โรงโม่หินของโครงการ			
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	09-12/04/2567	**วันเดือนปีที่วิเคราะห์**	:	19/04/2567
ประเภทตัวอย่าง	:	ระดับเสียง	**วันเดือนปีที่รายงานผล**	:	19/04/2567
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์	:	BSWA 308 S/N: 570165	**รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ**	:	CA111
วันที่ตรวจรับรอง	:	09/04/2567	**เลขที่เอกสารสอบเทียบ**	:	EEL. BP.76/0866
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง	:	94.0 dB/1,000 Hz	**ระดับเสียงในการสอบเทียบ**	:	94.0 dB/1,000 Hz
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 P 692560 E, 1625890 N	**รหัสลูกค้า**	:	JM-065-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	9 - 10 เมษายน 2567		10 - 11 เมษายน 2567		11 - 12 เมษายน 2567	
	$L_{eq\ 1\ hr.}$	L_{max}	$L_{eq\ 1\ hr.}$	L_{max}	$L_{eq\ 1\ hr.}$	L_{max}
11:00-12:00 น.	64.6	88.6	63.0	88.4	65.9	98.4
12:00-13:00 น.	61.4	85.4	62.0	82.0	64.7	90.4
13:00-14:00 น.	63.8	87.2	64.4	89.1	66.3	90.3
14:00-15:00 น.	68.0	95.4	63.1	95.6	67.0	93.2
15:00-16:00 น.	65.5	91.1	65.2	88.1	63.0	87.8
16:00-17:00 น.	63.0	85.2	59.6	88.5	61.3	81.5
17:00-18:00 น.	55.0	91.1	54.5	79.5	55.4	85.3
18:00-19:00 น.	52.0	76.6	54.3	80.3	53.2	88.3
19:00-20:00 น.	45.7	69.1	49.0	69.5	46.3	69.5
20:00-21:00 น.	58.1	89.5	48.2	66.4	44.7	63.2
21:00-22:00 น.	49.0	75.2	46.8	64.2	46.7	65.7
22:00-23:00 น.	48.0	65.0	46.5	70.0	44.0	72.5
23:00-00:00 น.	48.6	77.5	46.4	66.2	44.1	64.2
00:00-01:00 น.	45.3	72.5	46.9	65.8	45.1	64.0
01:00-02:00 น.	46.8	68.1	47.5	72.9	45.4	63.8
02:00-03:00 น.	47.0	65.1	49.5	81.0	48.4	78.4
03:00-04:00 น.	47.5	72.9	52.4	86.0	46.1	64.1
04:00-05:00 น.	58.3	91.5	61.7	91.2	60.0	91.8
05:00-06:00 น.	50.6	80.0	72.5	104.9	51.9	76.4
06:00-07:00 น.	68.3	99.3	65.6	101.5	68.3	98.8
07:00-08:00 น.	71.9	104.0	66.3	92.3	61.4	92.4
08:00-09:00 น.	64.7	83.5	67.5	91.8	64.9	87.2
09:00-10:00 น.	64.7	86.1	65.6	86.8	64.8	97.9
10:00-11:00 น.	64.2	91.9	66.1	93.9	63.5	88.2
$L_{eq\ 24\ hrs.}$	63.3		63.5		62.0	
L_{dn}	67.1		70.4		66.7	
L_{max}	104.0		104.9		98.8	
Std. $L_{eq\ 24\ hrs.}$	70.0 dBA[1/]					
Std. L_{max}	115.0 d					

หมายเหตุ: [1/] มาตรฐานตามประกาศ[redacted]ื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงไ[redacted]

Fi[redacted]

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 เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ เพื่อทำปูนขาวสำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนังและน้ำตาล และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนางสาวปริศนา อุดมรัตน์ ประทานบัตรที่ 33282/16276 ร่วมแผนผังทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33283/16277

ที่อยู่ : หมู่ที่ 5 ตำบลพุกร่าง อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี

จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านเจ้าพ่อเขาตก (กลุ่มในเขา)

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	09-12/04/2567	**วันเดือนปีที่วิเคราะห์**	:	19/04/2567
ประเภทตัวอย่าง	:	ระดับเสียง	**วันเดือนปีที่รายงานผล**	:	19/04/2567
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์	:	BSWA 308 S/N: 570169	**รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ**	:	CA111
วันที่ตรวจรับรอง	:	09/04/2567	**เลขที่เอกสารสอบเทียบ**	:	EEL. BP.76/0866
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง	:	94.0 dB/1,000 Hz	**ระดับเสียงในการสอบเทียบ**	:	94.0 dB/1,000 Hz
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 P 692179 E, 1625194 N	**รหัสลูกค้า**	:	JM-065-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	9 - 10 เมษายน 2567		10 - 11 เมษายน 2567		11 - 12 เมษายน 2567	
	$L_{eq\ 1\ hr.}$	L_{max}	$L_{eq\ 1\ hr.}$	L_{max}	$L_{eq\ 1\ hr.}$	L_{max}
11:30-12:30 น.	55.7	88.4	45.5	61.1	45.1	67.3
12:30-13:30 น.	64.8	97.9	50.3	79.8	43.9	63.8
13:30-14:30 น.	43.4	74.5	42.9	66.6	45.0	74.5
14:30-15:30 น.	43.7	67.2	47.0	70.3	45.0	70.6
15:30-16:30 น.	49.2	76.3	47.3	70.2	44.7	64.3
16:30-17:30 น.	52.8	79.7	46.0	71.1	59.0	76.8
17:30-18:30 น.	49.9	76.7	45.2	67.4	48.5	73.5
18:30-19:30 น.	51.0	65.3	49.7	71.4	55.2	67.1
19:30-20:30 น.	48.6	80.4	44.6	80.1	47.2	79.9
20:30-21:30 น.	47.4	60.8	43.8	62.8	47.8	62.6
21:30-22:30 น.	46.4	58.1	42.2	54.6	47.3	63.7
22:30-23:30 น.	43.9	57.8	42.3	58.8	47.0	56.9
23:30-00:30 น.	56.9	88.0	46.1	73.2	45.4	52.8
00:30-01:30 น.	45.7	58.5	39.3	59.1	46.1	71.5
01:30-02:30 น.	45.6	60.3	42.0	71.6	50.1	72.3
02:30-03:30 น.	43.1	60.5	39.8	55.8	51.6	75.8
03:30-04:30 น.	44.9	62.0	46.8	72.9	42.0	59.4
04:30-05:30 น.	44.8	60.8	47.0	72.2	43.7	59.1
05:30-06:30 น.	52.8	76.6	57.7	77.2	55.6	85.5
06:30-07:30 น.	54.9	82.7	50.2	74.3	52.2	78.7
07:30-08:30 น.	51.5	74.5	46.9	67.7	51.9	81.1
08:30-09:30 น.	52.6	81.7	46.6	70.6	48.0	72.3
09:30-10:30 น.	52.9	84.9	45.4	69.1	62.1	79.0
10:30-11:30 น.	46.0	66.3	47.5	81.6	56.0	84.9
$L_{eq\ 24\ hrs.}$	53.9		48.2		52.9	
L_{dn}	58.3		56.0		57.4	
L_{max}	97.9		81.6		85.5	
Std. $L_{eq\ 24\ hrs.}$	70.0 dB[redacted]					
Std. L_{max}	115.0 dB					

หมายเหตุ: [1/] มาตรฐานตามประกาศค[redacted] ง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโด[redacted]

Fie[redacted]

[redacted]

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 เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ เพื่อทำปูนขาวสำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนังและน้ำตาล และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนางสาวปริศนา อุดมรัตน์ ประทานบัตรที่ 33282/16276 ร่วมแผนผังทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33283/16277			
ที่อยู่	:	หมู่ที่ 5 ตำบลพุกร่าง อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	บ้านเจ้าพ่อเขาตก (กลุ่มสระยอ)			
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	09-12/04/2567	**วันเดือนปีที่วิเคราะห์**	:	19/04/2567
ประเภทตัวอย่าง	:	ระดับเสียง	**วันเดือนปีที่รายงานผล**	:	19/04/2567
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์	:	BSWA 308 S/N: 570177	**รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ**	:	CA111
วันที่ตรวจรับรอง	:	09/04/2567	**เลขที่เอกสารสอบเทียบ**	:	EEL. BP.76/0866
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง	:	94.0 dB/1,000 Hz	**ระดับเสียงในการสอบเทียบ**	:	94.0 dB/1,000 Hz
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 P 692226 E, 1626520 N	**รหัสลูกค้า**	:	JM-065-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	9 - 10 เมษายน 2567		10 - 11 เมษายน 2567		11 - 12 เมษายน 2567	
	$L_{eq\ 1\ hr.}$	L_{max}	$L_{eq\ 1\ hr.}$	L_{max}	$L_{eq\ 1\ hr.}$	L_{max}
10:00-11:00 น.	63.9	95.9	61.9	86.6	59.5	84.7
11:00-12:00 น.	65.1	85.9	58.8	83.6	59.8	80.2
12:00-13:00 น.	56.4	80.2	57.9	84.9	56.3	81.8
13:00-14:00 น.	56.5	80.5	57.7	79.2	54.4	78.7
14:00-15:00 น.	55.7	79.3	56.5	79.7	54.2	74.2
15:00-16:00 น.	55.1	80.8	58.7	84.3	55.0	78.8
16:00-17:00 น.	60.9	82.2	58.3	80.1	58.3	83.0
17:00-18:00 น.	60.9	94.6	59.6	83.6	58.9	79.1
18:00-19:00 น.	56.9	81.5	58.3	79.7	58.6	84.5
19:00-20:00 น.	59.3	84.0	57.1	81.2	56.8	80.8
20:00-21:00 น.	56.0	78.9	60.9	95.4	57.4	83.7
21:00-22:00 น.	56.4	77.3	55.5	80.7	57.2	86.6
22:00-23:00 น.	53.9	75.9	52.9	82.2	64.4	97.0
23:00-00:00 น.	63.5	92.2	47.5	73.9	52.7	78.4
00:00-01:00 น.	55.3	94.5	51.3	73.6	63.9	95.4
01:00-02:00 น.	49.2	71.6	51.1	72.0	52.3	76.0
02:00-03:00 น.	49.5	71.4	50.0	71.6	49.6	76.6
03:00-04:00 น.	57.6	91.2	51.4	75.3	48.7	71.0
04:00-05:00 น.	52.4	73.8	51.9	75.6	51.0	77.3
05:00-06:00 น.	55.0	75.3	57.7	90.9	55.1	74.8
06:00-07:00 น.	58.5	86.0	56.8	85.4	59.5	94.3
07:00-08:00 น.	56.7	80.5	55.5	75.1	56.3	76.4
08:00-09:00 น.	55.9	77.3	57.2	82.2	56.1	66.7
09:00-10:00 น.	56.0	82.8	59.0	82.9	59.2	79.0
$L_{eq\ 24\ hrs.}$	65.6		63.9		63.9	
L_{dn}	68.5		65.4		65.1	
L_{max}	110.0		110.0		109.9	
Std. $L_{eq\ 24\ hrs.}$	70.0 dBA[1/]					
Std. L_{max}	115.0 d[redacted]					

หมายเหตุ: [1/] มาตรฐานตามประกาศ[redacted]อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงไ[redacted]

Fi[redacted]

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

MM-017 น.1579

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 เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ เพื่อทำปูนขาวสำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนังและน้ำตาล และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนางสาวปริศนา อุดมรัตน์ ประทานบัตรที่ 33282/16276 ร่วมแผนผังทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33283/16277			
ที่อยู่	:	หมู่ที่ 5 ตำบลพุกร่าง อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	วัดกัลยาณบรรพต			
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	09-12/04/2567	**วันเดือนปีที่วิเคราะห์**	:	19/04/2567
ประเภทตัวอย่าง	:	ระดับเสียง	**วันเดือนปีที่รายงานผล**	:	19/04/2567
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์	:	BSWA 309 S/N: 570113	**รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ**	:	CA111
วันที่ตรวจรับรอง	:	09/04/2567	**เลขที่เอกสารสอบเทียบ**	:	EEL. BP.76/0866
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง	:	94.0 dB/1,000 Hz	**ระดับเสียงในการสอบเทียบ**	:	94.0 dB/1,000 Hz
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 P 691496 E, 1624935 N	**รหัสลูกค้า**	:	JM-065-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	9 - 10 เมษายน 2567		10 - 11 เมษายน 2567		11 - 12 เมษายน 2567	
	$L_{eq\ 1\ hr.}$	L_{max}	$L_{eq\ 1\ hr.}$	L_{max}	$L_{eq\ 1\ hr.}$	L_{max}
12:00-13:00 น.	58.1	91.8	55.6	77.2	55.1	71.6
13:00-14:00 น.	54.8	74.6	54.7	76.2	54.1	67.9
14:00-15:00 น.	54.6	74.0	55.5	71.9	57.0	78.3
15:00-16:00 น.	56.2	77.7	54.9	74.1	55.3	74.2
16:00-17:00 น.	56.7	85.7	57.2	74.0	54.8	76.9
17:00-18:00 น.	54.7	74.1	53.6	75.4	55.2	75.6
18:00-19:00 น.	51.8	71.2	50.4	68.0	50.4	69.2
19:00-20:00 น.	52.5	74.8	50.6	69.5	51.3	77.3
20:00-21:00 น.	49.0	73.2	48.8	65.7	49.2	65.0
21:00-22:00 น.	49.2	69.0	48.6	69.0	52.2	88.4
22:00-23:00 น.	48.7	69.8	47.5	70.3	49.1	72.7
23:00-00:00 น.	47.5	66.7	47.9	64.9	47.1	67.2
00:00-01:00 น.	47.6	68.9	48.1	69.0	47.2	66.4
01:00-02:00 น.	48.4	69.5	48.0	67.1	47.1	65.7
02:00-03:00 น.	50.0	69.9	47.8	70.1	46.9	71.1
03:00-04:00 น.	48.8	72.1	48.8	67.9	47.6	69.6
04:00-05:00 น.	53.4	78.0	55.2	82.5	53.7	76.1
05:00-06:00 น.	56.3	73.3	58.0	82.3	58.6	83.3
06:00-07:00 น.	55.7	69.5	59.0	76.6	67.4	99.5
07:00-08:00 น.	57.4	77.4	61.7	87.3	68.5	99.4
08:00-09:00 น.	58.9	76.3	60.1	84.4	57.0	72.6
09:00-10:00 น.	59.3	85.0	57.9	81.1	58.0	92.9
10:00-11:00 น.	57.5	77.0	57.1	74.0	57.8	84.5
11:00-12:00 น.	57.5	74.5	55.2	72.1	57.4	85.9
$L_{eq\ 24\ hrs.}$	55.0		55.5		58.9	
L_{dn}	59.4		60.6		65.2	
L_{max}	91.8		87.3		99.5	
Std. $L_{eq\ 24\ hrs.}$			70.0 dB[1/]			
Std. L_{max}			115.0 dB			

หมายเหตุ: [1/] มาตรฐานตามประกาศค[redacted] กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโด[redacted]

Fie[redacted] 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	:	โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ เพื่อทำปูนขาวสำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนังและน้ำตาล และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนางสาวปริศนา อุดมรัตน์ ประทานบัตรที่ 33282/16276 ร่วมแผนผังทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33283/16277			
ที่อยู่	:	หมู่ที่ 5 ตำบลพุกร่าง อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	ถ้ำวิมาณจักรี			
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	09-12/04/2567	**วันเดือนปีที่วิเคราะห์**	:	19/04/2567
ประเภทตัวอย่าง	:	ระดับเสียง	**วันเดือนปีที่รายงานผล**	:	19/04/2567
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์	:	BSWA 309 S/N: 570138	**รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ**	:	CA111
วันที่ตรวจรับรอง	:	09/04/2567	**เลขที่เอกสารสอบเทียบ**	:	EEL. BP.76/0866
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง	:	94.0 dB/1,000 Hz	**ระดับเสียงในการสอบเทียบ**	:	94.0 dB/1,000 Hz
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 P 693888 E, 1626526 N	**รหัสลูกค้า**	:	JM-065-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	9 - 10 เมษายน 2567		10 - 11 เมษายน 2567		11 - 12 เมษายน 2567	
	$L_{eq\ 1\ hr.}$	L_{max}	$L_{eq\ 1\ hr.}$	L_{max}	$L_{eq\ 1\ hr.}$	L_{max}
14:00-15:00 น.	49.2	87.9	55.5	73.5	39.7	59.4
15:00-16:00 น.	39.8	62.3	52.6	75.7	46.9	75.1
16:00-17:00 น.	40.0	59.0	45.4	70.2	41.8	61.8
17:00-18:00 น.	43.0	64.7	45.0	66.6	40.5	60.7
18:00-19:00 น.	43.3	67.2	42.5	63.7	44.1	64.6
19:00-20:00 น.	43.9	66.4	42.4	70.7	44.5	64.3
20:00-21:00 น.	42.8	71.7	44.1	64.1	49.2	65.0
21:00-22:00 น.	40.0	64.0	42.0	60.5	48.1	64.3
22:00-23:00 น.	40.0	63.4	41.1	74.0	45.2	78.2
23:00-00:00 น.	44.8	73.9	38.8	58.3	60.5	96.5
00:00-01:00 น.	47.1	80.0	36.8	60.7	41.2	64.2
01:00-02:00 น.	33.9	53.5	35.2	50.0	33.7	55.5
02:00-03:00 น.	39.8	70.6	36.0	57.2	33.5	54.2
03:00-04:00 น.	34.0	58.6	34.0	54.5	32.7	58.2
04:00-05:00 น.	35.5	54.9	34.7	55.3	33.5	44.8
05:00-06:00 น.	33.9	54.8	39.5	67.0	39.0	64.1
06:00-07:00 น.	35.3	56.9	35.7	57.7	39.5	66.3
07:00-08:00 น.	36.5	52.9	39.0	66.9	42.6	64.2
08:00-09:00 น.	40.9	62.6	42.5	65.7	47.0	70.2
09:00-10:00 น.	44.9	80.6	46.2	73.3	41.8	66.2
10:00-11:00 น.	41.3	72.1	48.9	77.1	49.6	74.7
11:00-12:00 น.	38.3	58.9	45.8	80.7	46.4	72.0
12:00-13:00 น.	54.2	80.5	42.6	62.9	43.6	65.6
13:00-14:00 น.	54.2	71.2	43.3	68.1	43.1	61.4
$L_{eq\ 24\ hrs.}$	45.8		46.0		48.6	
L_{dn}	49.1		47.7		57.2	
L_{max}	87.9		80.7		96.5	
Std. $L_{eq\ 24\ hrs.}$	70.0 dBA[1/]					
Std. L_{max}	115.0 dBA					

หมายเหตุ: [1/] มาตรฐานตามประกาศคณะ[redacted] กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดย[redacted]

Field[redacted]

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 เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ เพื่อทำปูนขาวสำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนังและน้ำตาล และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนางสาวปริศนา อุดมรัตน์ ประทานบัตรที่ 33282/16276 ร่วมแผนผังทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33283/16277			
ที่อยู่	:	หมู่ที่ 5 ตำบลพุกร่าง อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	คันกั้นน้ำท้ายบศรีธนญชัย			
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	:	Vibration Meter			
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	09/04/2567	**วันเดือนปีที่วิเคราะห์**	:	19/04/2567
ประเภทตัวอย่าง	:	ความสั่นสะเทือน	**วันเดือนปีที่รายงานผล**	:	19/04/2567
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 P 693209 E 1625911 N	**รหัสลูกค้า**	:	JM-065-00

Parameter	Transverse	Vertical	Longitudinal
Result			
Frequency; Hz	N/A	N/A	N/A
Peak Particle Velocity; mm/sec	N/A	N/A	N/A
Peak Displacement; mm	N/A	N/A	N/A
Air Overpressure; dB	N/A		
Standard[1/]			
Peak Particle Velocity; mm/sec	-	-	-
Peak Displacement; mm	-	-	-
Measured Instrument	**Brand**	**Model**	
	Instantel	3657 V 2.61 MiniMate	

หมายเหตุ :[1/] มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)

: N/A = **ตรวจไม่พบ**, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.100 mm/sec, **และ** Displacement < 0.0001 mm

: **เวลาระเบิดเหมือง** 16:30 น.

Fie[redacted]

[redacted]

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO.,LTD.

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 เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ เพื่อทำปูนขาวสำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนังและน้ำตาล และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนางสาวปริศนา อุดมรัตน์ ประทานบัตรที่ 33282/16276 ร่วมแผนผังทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33283/16277			
ที่อยู่	:	หมู่ที่ 5 ตำบลพุกร่าง อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	ถ้ำวิมานจักรี			
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	:	Vibration Meter			
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	09/04/2567	**วันเดือนปีที่วิเคราะห์**	:	19/04/2567
ประเภทตัวอย่าง	:	ความสั่นสะเทือน	**วันเดือนปีที่รายงานผล**	:	19/04/2567
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 P 693888 E 1626526 N	**รหัสลูกค้า**	:	JM-065-00

parameter	Transverse	Vertical	Longitudinal
Result			
Frequency; Hz	N/A	N/A	N/A
Peak Particle Velocity; mm/sec	N/A	N/A	N/A
Peak Displacement; mm	N/A	N/A	N/A
Air Overpressure; dB	N/A		
Standard[1/]			
Peak Particle Velocity; mm/sec	-	-	-
Peak Displacement; mm	-	-	-

Measured Instrument	Brand	Model
	Vibrock	V9000

หมายเหตุ :[1/] มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)

: N/A = ตรวจไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.100 mm/sec, และ Displacement < 0.0001 mm

: เวลาระเบิดเหมือง 16:30 น.

Fie [redacted] [redacted]

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 เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ เพื่อทำปูนขาวสำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนังและน้ำตาล และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนางสาวปริศนา อุดมรัตน์ ประทานบัตรที่ 33282/16276 ร่วมแผนผังทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33283/16277			
ที่อยู่	:	หมู่ที่ 5 ตำบลพุกร่าง อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	ศาลเจ้าพ่อเขาตก			
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	:	Vibration Meter			
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	09/04/2567	**วันเดือนปีที่วิเคราะห์**	:	19/04/2567
ประเภทตัวอย่าง	:	ความสั่นสะเทือน	**วันเดือนปีที่รายงานผล**	:	19/04/2567
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 P 691649 E 1625744 N	**รหัสลูกค้า**	:	JM-065-00

parameter	Transverse	Vertical	Longitudinal
Result			
Frequency; Hz	N/A	N/A	N/A
Peak Particle Velocity; mm/sec	N/A	N/A	N/A
Peak Displacement; mm	N/A	N/A	N/A
Air Overpressure; dB	N/A		
Standard[1/]			
Peak Particle Velocity; mm/sec	-	-	-
Peak Displacement; mm	-	-	-
Measured Instrument	**Brand**	**Model**	
	Instantel	3657 V 2.61 MiniMate	

หมายเหตุ :[1/] มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)

: N/A = **ตรวจไม่พบ**, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.100 mm/sec, และ Displacement < 0.0001 mm

: **เวลาระเบิดเหมือง** 16:30 น.

[redacted] [redacted]

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO.,LTD.

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 เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ เพื่อทำปูนขาวสำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนังและน้ำตาล และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนางสาวปริศนา อุดมรัตน์ ประทานบัตรที่ 33282/16276 ร่วมแผนผังทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33283/16277			
ที่อยู่	:	หมู่ที่ 5 ตำบลพุกร่าง อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	วัดกัลยาณบรรพต			
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	:	Vibration Meter			
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	09/04/2567	**วันเดือนปีที่วิเคราะห์**	:	19/04/2567
ประเภทตัวอย่าง	:	ความสั่นสะเทือน	**วันเดือนปีที่รายงานผล**	:	19/04/2567
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 P 691512 E 1624909 N	**รหัสลูกค้า**	:	JM-065-00

parameter	Transverse	Vertical	Longitudinal
Result			
Frequency; Hz	N/A	N/A	N/A
Peak Particle Velocity; mm/sec	N/A	N/A	N/A
Peak Displacement; mm	N/A	N/A	N/A
Air Overpressure; dB	N/A		
Standard[1/]			
Peak Particle Velocity; mm/sec	-	-	-
Peak Displacement; mm	-	-	-

Measured Instrument	**Brand**	**Model**
	Vibrock	V9000

หมายเหตุ :[1/] มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)

: N/A = **ตรวจไม่พบ**, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.100 mm/sec, **และ** Displacement < 0.0001 mm

: **เวลาระเบิดเหมือง** 16:30 น.

[redacted]

[redacted]

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO.,LTD.

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 เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ เพื่อทำปูนขาวสำหรับอุตสาหกรรม ฟอกหนังและน้ำตาล และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนางสาวปริศนา อุดมรัตน์ ประทานบัตรที่ 33282/16276 ร่วมแผนผังทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรที่ 33283/16277
ที่อยู่ : หมู่ที่ 9 ตำบลพุกร่าง อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี
จุดเก็บตัวอย่าง : น้ำบาดาลบ้านเจ้าพ่อเขาตก
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 10/04/2567 **วันเดือนปีที่วิเคราะห์** : 17-30/04/2567
เวลาเก็บตัวอย่าง : 10:15 น. **วันเดือนปีที่รายงานผล** : 30/04/2567
ลักษณะกายภาพ : ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
เลขปฏิบัติการ : WW 0697
ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 692170 E, 162518 N **รหัสลูกค้า** : JM-065-01

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุดที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน[1]	
					เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
pH	-	Electrometric Method	-	8.0	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	368	<600	1,200
Total Hardness	mg/L as $CaCo_3$	EDTA Titrimetric Method	<1.0	289	<300	500
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	<0.01	0.22	5	20
Sulfate[2]	mg/L as SO_4^{2-}	Turbidimetric Method	<5.00	58	<200	250
Cadmium (Cd)[3]	mg/L	Digestion, ICP Method	<0.001	<0.001	ต้องไม่มี	0.01
Lead (Pb)[3]	mg/L	Digestion, ICP Method	<0.001	0.04	ต้องไม่มี	0.05
Arsenic (As)[3]	mg/L	Digestion, ICP Method	<0.001	0.04	ต้องไม่มี	0.05
Iron (Fe)[3]	mg/L	Digestion, ICP Method	<0.02	<0.02	<0.5	1.0

หมายเหตุ : [1] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2552
: [2] วิเคราะห์โดย UAE
: [3] วิเคราะห์โดย Perfect Group

[redacted]
Analyst

[redacted]
Laboratory Manager

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