



เอกสารแนบ 18

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง ปิซทาว์น 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: 0-27163507

ANALYSIS REPORT

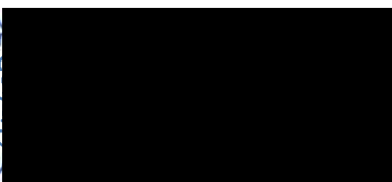
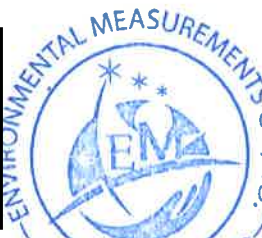
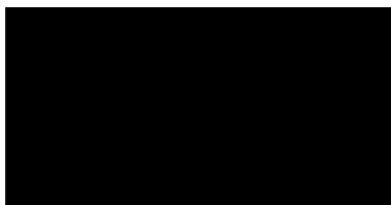
ชื่อลูกค้า	โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวล๊อปเมนต์ จำกัด (มหาชน) ประทานบัตรที่ 33197/16171	
ที่อยู่	หมู่ที่ 3 ตำบลคลองกู่ อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดลพบุรี	
จุดเก็บตัวอย่าง	ชุมชนบ้านมาบใหญ่	
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	TSP-02, PM10-02	
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	26-29/09/2566	วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 30/10 03/11/2566
ประเภทตัวอย่าง	อากาศ	วันเดือนปีที่รายงานผล : 03/11/2566
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์	High Volume	รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : G25A
วันที่ตรวจรับรอง	26/09/2566	วันหมดอายุการสอบเทียบ : 28/08/2567
ตำแหน่งพิกัด	UTM 47 P 728953 E, 1469133 N	รหัสลูกค้า : JM-098-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
TSP	26-27/09/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.140	0.330
	27-28/09/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.131	
	28-29/09/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.149	
PM10	26-27/09/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.059	0.120
	27-28/09/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.050	
	28-29/09/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.057	

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

TSP: ผุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ผุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง





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

Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-27163507

ANALYSIS REPORT

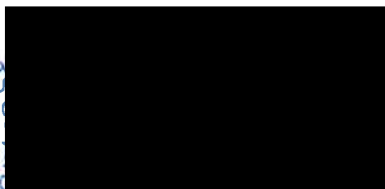
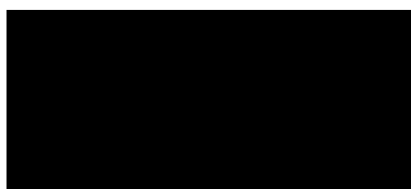
ชื่อลูกค้า	: โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวลล็อปเมนต์ จำกัด (มหาชน)		
	: ประทานบัตรที่ 33197/16171		
ที่อยู่	: หมู่ที่ 3 ตำบลคลองกู่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี		
จุดเก็บตัวอย่าง	: พื้นที่โครงการ		
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	: TSP-03, PM10-03		
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	: 26-29/09/2566	วันเดือนปีที่วิเคราะห์	: 30/10-03/11/2566
ประเภทตัวอย่าง	: อากาศ	วันเดือนปีที่รายงานผล	: 03/11/2566
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์	: High Volume	รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ	: G25A
วันที่ตรวจรับรอง	: 26/09/2566	วันหมดอายุการสอบเทียบ	: 28/08/2567
ตำแหน่งพิกัด	: UTM 47 P 729749 E, 1468048 N	รหัสลูกค้า	: JM-098-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
TSP	26-27/09/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.280	0.330
	27-28/09/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.188	
	28-29/09/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.309	
PM10	26-27/09/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.101	0.120
	27-28/09/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.064	
	28-29/09/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.092	

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

TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง





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

Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-27163507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวลล็อปเมนต์ จำกัด (มหาชน)
ประธานบริษัท 33197/16171
ที่อยู่ : หมู่ที่ 3 ตำบลคลองกู่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี
จุดเก็บตัวอย่าง : สุสานไทยสมุทร
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : TSP-01, PM10-01
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 26-29/09/2566
ประเภทตัวอย่าง : อากาศ
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : High Volume
วันที่ตรวจรับรอง : 26/09/2566
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 728868 E, 1468057 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 30/10-03/11/2566
วันเดือนปีที่รายงานผล : 03/11/2566
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : G25A
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 28/08/2567
รหัสลูกค้า : JM-098-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
TSP	26-27/09/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.212	0.330
	27-28/09/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.150	
	28-29/09/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.209	
PM10	26-27/09/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.076	0.120
	27-28/09/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.054	
	28-29/09/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.067	

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

TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	:	โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวล๊อปเมนต์ จำกัด (มหาชน) ประทานบัตรที่ 33197/16171			
ที่อยู่	:	หมู่ที่ 3 ตำบลคลองกiew อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	กลุ่มบ้านราษฎรบ้านมาบใหญ่			
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	:	Sound Level Meter			
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	26-29/09/2566	วันเดือนปีที่วิเคราะห์	:	02/10/2566
ประเภทตัวอย่าง	:	ระดับเสียง	วันเดือนปีที่รายงานผล	:	02/10/2566
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์	:	BSWA 308 S/N: 570169	รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ	:	CA111
วันที่ตรวจรับรอง	:	26/09/2566	เลขที่เอกสารสอบเทียบ	:	EEL. BP. 76/0866
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง	:	94.0 dB/1,000 Hz	ระดับเสียงในการสอบเทียบ	:	94.0 dB/1,000 Hz
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 P 728945 E, 1469125 N	รหัสลูกค้า	:	JM-098-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	26 - 27 กันยายน 2566		27 - 28 กันยายน 2566		28 - 29 กันยายน 2566	
	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	91.9	60.1	94.0	52.5	74.6
12:00-13:00 น.	54.4	81.3	52.0	74.3	52.5	78.2
13:00-14:00 น.	54.3	86.3	51.6	74.8	52.2	74.3
14:00-15:00 น.	52.8	74.3	52.7	84.3	52.3	82.1
15:00-16:00 น.	54.3	85.4	53.6	82.0	58.7	91.8
16:00-17:00 น.	56.6	89.4	50.8	78.4	52.7	91.0
17:00-18:00 น.	54.8	81.7	54.5	80.5	54.3	86.0
18:00-19:00 น.	63.0	92.7	58.2	81.3	53.4	86.7
19:00-20:00 น.	54.0	92.2	57.0	80.7	50.6	73.1
20:00-21:00 น.	51.7	79.7	53.7	81.2	50.7	82.1
21:00-22:00 น.	48.3	75.6	51.2	74.9	52.1	77.6
22:00-23:00 น.	48.1	61.4	52.1	74.6	53.5	87.8
23:00-00:00 น.	47.9	66.3	51.9	74.0	49.5	75.0
00:00-01:00 น.	47.2	67.6	50.3	63.4	49.1	71.6
01:00-02:00 น.	50.0	74.6	50.1	56.7	46.6	67.2
02:00-03:00 น.	51.5	78.8	51.6	75.7	59.7	91.8
03:00-04:00 น.	50.2	68.6	51.2	67.2	60.4	97.1
04:00-05:00 น.	55.4	77.4	52.9	80.9	50.4	74.8
05:00-06:00 น.	56.5	77.6	52.8	75.5	53.0	76.6
06:00-07:00 น.	61.2	87.4	60.9	90.9	55.8	85.5
07:00-08:00 น.	57.1	80.4	54.8	84.9	55.3	85.1
08:00-09:00 น.	55.2	83.6	54.6	81.8	52.2	76.9
09:00-10:00 น.	55.6	89.6	54.7	83.1	50.7	72.7
10:00-11:00 น.	52.2	72.3	52.3	72.7	51.7	75.6
L _{eq 24 hrs.}	55.5		54.7		54.3	
L _{dn}	61.3		60.8		61.6	
L _{max}	92.7		94.0		97.1	
Std. L _{eq 24 hrs.}	70.0 dBA ^{1/}					
Std. L _{max}	115.0 dBA ^{1/}					

หมายเหตุ: 1/ มาตราฐานความปลอดภัยของสิ่งมีชีวิตและพืช สัตว์ที่ 15 (พ.ศ. 2540) ที่องค์การอนามัยโลกกำหนดไว้

Laboratory Manager



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบางกลางกรุง ปิษทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปรางโหม่) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

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

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

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

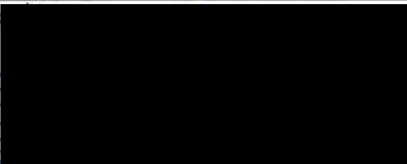
ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวล๊อปเมนต์ จำกัด (มหาชน)
ประทานบัตรที่ 33197/16171
ที่อยู่ : หมู่ที่ 3 ตำบลคลองกาว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี
จุดเก็บตัวอย่าง : พื้นที่โครงการ
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Sound Level Meter
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 26-29/09/2566
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด : BSWA 308 S/N: 570177
วันที่ตรวจรับรอง : 26/09/2566
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB/1,000 Hz
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 729759 E, 1468051 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 02/10/2566
วันเดือนปีที่รายงานผล : 02/10/2566
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CA111
เลขที่เอกสารสอบเทียบ : EEL. BP. 76/0866
ระดับเสียงในการสอบเทียบ : 94.0 dB/1,000 Hz
รหัสลูกค้า : JM-098-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	26 - 27 กันยายน 2566		27 - 28 กันยายน 2566		28 - 29 กันยายน 2566	
	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}
10:00-11:00 น.	69.5	91.2	70.5	114.2	68.3	107.7
11:00-12:00 น.	64.6	94.4	63.1	95.9	64.5	89.3
12:00-13:00 น.	63.5	92.9	64.3	88.1	62.8	82.4
13:00-14:00 น.	65.0	95.6	60.3	85.7	60.3	81.2
14:00-15:00 น.	70.3	101.5	59.9	86.8	62.8	87.3
15:00-16:00 น.	70.6	100.3	59.9	83.0	60.2	85.6
16:00-17:00 น.	60.5	90.5	59.4	80.0	62.6	95.8
17:00-18:00 น.	55.5	86.2	58.0	86.3	58.8	87.4
18:00-19:00 น.	54.5	80.4	64.8	107.5	66.8	107.4
19:00-20:00 น.	68.0	107.6	65.1	72.2	65.2	65.9
20:00-21:00 น.	53.8	79.2	65.2	66.0	65.2	66.0
21:00-22:00 น.	55.8	77.8	65.4	66.2	65.5	107.7
22:00-23:00 น.	65.3	107.5	65.6	66.4	48.6	60.2
23:00-00:00 น.	66.1	107.7	65.5	107.7	48.6	56.4
00:00-01:00 น.	55.1	86.5	49.9	57.5	48.9	56.8
01:00-02:00 น.	59.3	89.1	49.9	65.0	49.2	56.0
02:00-03:00 น.	60.0	87.6	53.5	78.3	50.1	56.5
03:00-04:00 น.	60.9	92.8	50.5	69.6	49.9	53.3
04:00-05:00 น.	51.6	77.5	50.8	72.5	50.1	64.9
05:00-06:00 น.	51.5	71.5	52.2	76.1	52.0	75.5
06:00-07:00 น.	55.8	80.3	57.7	83.5	54.7	77.4
07:00-08:00 น.	62.5	89.0	59.6	85.1	59.6	82.9
08:00-09:00 น.	70.1	113.8	59.7	85.6	61.9	81.8
09:00-10:00 น.	67.0	107.7	70.1	108.9	67.0	85.4
L _{eq 24 hrs.}	65.0		63.5		62.4	
L _{dn}	68.8		67.4		63.3	
L _{max}	113.8		114.2		107.7	
Std. L _{eq 24 hrs.}	70.0 dBA ^{1/}					
Std. L _{max}	115.0 dBA ^{1/}					

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง วิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ. 2549





บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบางกลางกรุง ปิชาทวน 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 : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวลล็อปเมนต์ จำกัด (มหาชน)
ประทานบัตรที่ 33197/16171
ที่อยู่ : หมู่ที่ 3 ตำบลคลองกู่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี
จุดเก็บตัวอย่าง : สุสานไทยสมบุญ
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Sound Level Meter
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 26-29/09/2566
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด : BSWA 309 S/N: 590113
วันที่ตรวจรับรอง : 26/09/2566
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB/1,000 Hz
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 728862 E, 1468073 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 02/10/2566
วันเดือนปีที่รายงานผล : 02/10/2566
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CA111
เลขที่เอกสารสอบเทียบ : EEL. BP. 76/0866
ระดับเสียงในการสอบเทียบ : 94.0 dB/1,000 Hz
รหัสลูกค้า : JM-098-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	26 - 27 กันยายน 2566		27 - 28 กันยายน 2566		28 - 29 กันยายน 2566	
	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L _{eq} 1 hr.	L _{max}
10:30-11:30 น.	61.1	80.0	61.8	72.4	63.0	88.6
11:30-12:30 น.	61.7	77.9	61.8	77.4	62.6	74.4
12:30-13:30 น.	62.1	76.4	61.4	71.2	62.5	81.1
13:30-14:30 น.	61.4	77.4	61.6	72.9	62.7	74.9
14:30-15:30 น.	62.3	76.8	61.4	72.4	63.3	75.6
15:30-16:30 น.	61.7	73.8	62.3	72.5	62.7	74.9
16:30-17:30 น.	61.8	74.4	62.7	74.6	62.7	78.6
17:30-18:30 น.	59.1	77.8	60.6	71.8	58.6	74.9
18:30-19:30 น.	50.0	65.2	52.7	72.2	52.6	84.6
19:30-20:30 น.	48.8	69.6	50.4	59.0	49.7	80.5
20:30-21:30 น.	48.0	67.9	48.4	57.8	47.7	76.7
21:30-22:30 น.	46.2	57.9	47.1	57.0	46.9	58.7
22:30-23:30 น.	47.4	61.0	46.5	56.1	46.3	55.1
23:30-00:30 น.	46.6	56.8	46.3	60.4	46.5	62.9
00:30-01:30 น.	46.7	52.4	45.9	53.9	47.8	67.3
01:30-02:30 น.	48.0	72.2	46.6	64.8	47.0	55.8
02:30-03:30 น.	46.6	60.4	45.7	58.7	47.1	54.5
03:30-04:30 น.	50.6	72.5	47.3	65.7	48.7	67.9
04:30-05:30 น.	51.5	74.2	49.2	66.3	50.7	67.1
05:30-06:30 น.	53.6	73.9	53.1	72.8	55.5	75.7
06:30-07:30 น.	56.6	80.6	54.6	77.6	55.4	76.4
07:30-08:30 น.	58.1	74.1	60.2	80.9	59.4	87.2
08:30-09:30 น.	61.5	74.6	65.8	90.1	62.9	76.9
09:30-10:30 น.	61.9	80.9	60.7	81.4	62.6	98.1
L _{eq} 24 hrs.	58.3		59.0		59.3	
L _{dn}	60.5		60.5		61.0	
L _{max}	80.9		90.1		98.1	
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 กำหนดเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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 น.18/6



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านกลางกรุง 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 : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวล๊อปเมนต์ จำกัด (มหาชน)
ประธานบัตรที่ 33197/16171
ที่อยู่ : หมู่ที่ 3 ตำบลคลองกาว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี
จุดเก็บตัวอย่าง : พื้นที่โครงการ
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Symphonie S/N: 309011834
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 26-29/09/2566
ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วลมและทิศทางลม
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 729749 E, 1468048 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 02/10/2566
วันเดือนปีที่รายงานผล : 02/10/2566
รหัสลูกค้า : JM-098-00

เวลา	ผลการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง					
	26 - 27 กันยายน 2566		27 - 28 กันยายน 2566		28 - 29 กันยายน 2566	
	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
11:00-12:00 น.	0.6	W	0.8	W	0.7	SW
12:00-13:00 น.	0.7	SW	0.8	SW	0.7	SW
13:00-14:00 น.	0.7	SSW	0.8	W	0.7	SW
14:00-15:00 น.	0.6	S	0.6	SW	0.6	SSW
15:00-16:00 น.	0.5	SSE	0.6	WSW	0.5	W
16:00-17:00 น.	N/A	N/A	0.6	SW	0.4	WSW
17:00-18:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
18:00-19:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
19:00-20:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
20:00-21:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
21:00-22:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
22:00-23:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
23:00-00:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
00:00-01:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	0.5	SE
01:00-02:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
02:00-03:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
03:00-04:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
04:00-05:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
05:00-06:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
06:00-07:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	0.5	SSE
07:00-08:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	0.5	SSE
08:00-09:00 น.	0.5	WSW	0.5	SSW	0.5	S
09:00-10:00 น.	0.7	SW	0.7	WSW	0.7	SW
10:00-11:00 น.	0.8	S	0.7	SSW	0.8	S
Wind Rose						

หมายเหตุ : N/A หมายถึง ลมสงบ (Calms) มีค่าต่ำกว่า 0.5 m/s



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

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

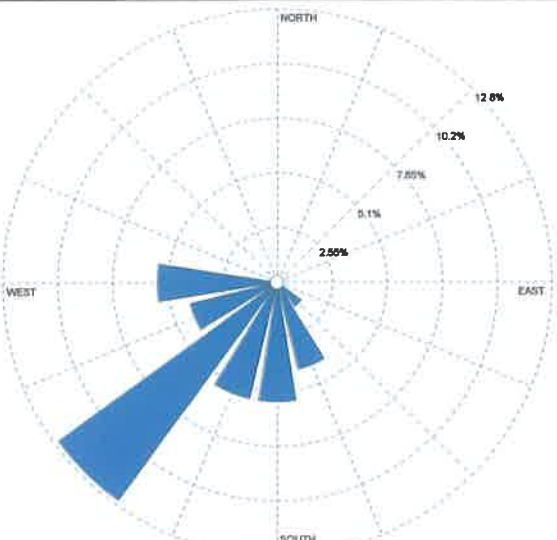
โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

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

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

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
ประทานบัตรที่ 33197/16171
ที่อยู่ : หมู่ที่ 3 ตำบลคลองกาว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี
จุดเก็บตัวอย่าง : พื้นที่โครงการ
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Symphonie S/N: 309011834
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 26-29/09/2566
ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วลมและทิศทางลม
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 729749 E, 1468048 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 02/10/2566
วันเดือนปีที่รายงานผล : 02/10/2566
รหัสลูกค้า : JM-098-00

Directions	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						Total (%)
	0.50 - 1.00 m/s	1.00 - 2.00 m/s	2.00 - 3.00 m/s	3.00 - 4.00 m/s	4.00 - 5.00 m/s	>= 5.00 m/s	
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ENE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
E	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ESE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SE	1.3889	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.3889
SSE	4.1667	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	4.1667
S	5.5556	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	5.5556
SSW	5.5556	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	5.5556
SW	12.5000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	12.5000
WSW	4.1667	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	4.1667
W	5.5556	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	5.5556
WNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Sub-Total	38.8889	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	38.8889
Calms	61.1111						
Wind Rose	 <p>WIND SPEED (m/s)</p> <ul style="list-style-type: none">>= 5.004.00 - 5.003.00 - 4.002.00 - 3.001.00 - 2.000.50 - 1.00 <p>Calms: 61.11%</p>						

ข้อสรุปผลการตรวจวัด : ลมส่วนใหญ่เป็นลมพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ โดยมีลมพัดมาในทิศทางส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 0.50 - 1.00 เมตรต่อวินาที

Field





บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบางกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปรางโหม่) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

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

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

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

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวลล็อปเมนต์ จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ : หมู่ที่ 3 ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี
จุดเก็บตัวอย่าง : ขอบแปลงประทานบัตร
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Vibration Meter
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : -
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 729739 E, 1468043 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : -
วันเดือนปีที่รายงานผล : 02/10/2566
รหัสลูกค้า : JM-098-00

Parameter	Transverse	Vertical	Longitudinal
Result			
Frequency; Hz	*	*	*
Peak Particle Velocity; mm/sec	*	*	*
Peak Displacement; mm	*	*	*
Air Overpressure; dB		*	
Standard ^{1/}			
Peak Particle Velocity; mm/sec	-	-	-
Peak Displacement; mm	-	-	-
Measured Instrument	Brand	Model	
	Vibrocheck	V9000	

หมายเหตุ :^{1/} มาตราฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำงานเมืองหิน (พ.ศ. 2548)

: N/A = ตรวจไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.100 mm/sec, และ Displacement < 0 mm

: * ไม่มีการระเบิดเหมือง เนื่องจากใบอนุญาตใช้วัตถุระเบิดหมดอายุ

Field Environmental Scientist Leader

Laboratory Manager



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านกลางกรุง 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

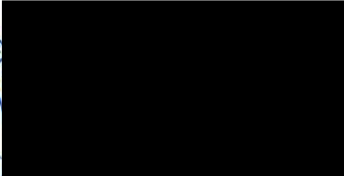
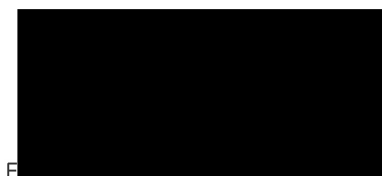
ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวลล็อปเมนต์ จำกัด
ประทานบัตรที่ 33197/16171
ที่อยู่ : หมู่ที่ 3 ตำบลคลองกู่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี
จุดเก็บตัวอย่าง : สุสานไทยสมบูรณ์
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Vibration Meter
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : -
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 728873 E, 1468073 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : -
วันเดือนปีที่รายงานผล : 02/10/2566
รหัสลูกค้า : JM-098-00

Parameter	Transverse	Vertical	Longitudinal
Result			
Frequency; Hz	*	*	*
Peak Particle Velocity; mm/sec	*	*	*
Peak Displacement; mm	*	*	*
Air Overpressure; dB		*	
Standard ^{1/}			
Peak Particle Velocity; mm/sec	-	-	-
Peak Displacement; mm	-	-	-
Measured Instrument	Brand	Model	
	Vibroek	V9000	

หมายเหตุ :^{1/} มาตราฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)

: N/A = ตรวจไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.100 mm/sec, และ Displacement < 0 mm

: * ไม่มีการระเบิดเหมือง เนื่องจากใบอนุญาตใช้วัตถุระเบิดหมดอายุ





บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบางกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250
5/45 Baan Klang Krung Blz Town, Soi 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 : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวลล็อปเมนต์ จำกัด (มหาชน)
ประทานบัตรที่ 33197/16171
ที่อยู่ : หมู่ที่ 3 ตำบลคลองกาว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี
จุดเก็บตัวอย่าง : ชุมเหมือง
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 27/09/2566
เวลาเก็บตัวอย่าง : 11:05 น.
ลักษณะกายภาพ : สี ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
เลขปฏิบัติการ : WW 2778
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 729403 E, 1468004 N
รหัสลูกค้า : JM-098-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
pH	-	Electrometric Method	-	7.6	5-9
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	<2.5	<2.5	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	<2.5	670	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	<1.0	355	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	<0.01	1.0	-

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

: ²⁾ วิเคราะห์โดย UAE

* น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกิน 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

** น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร



Analyst



DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY น.18/11