



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

55/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

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

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

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

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการท่าเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท มาทวิศิลาทอง จำกัด  
ประทานบัตรที่ 31895/16532  
ที่อยู่ : ตำบลสีวิเชียร อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านราษฎร์ริมเส้นทางขนส่งแร่หมู่ที่ 13 บ้านเกษตรภูทอง  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : TSP-04, PM10-05  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 18-21/08/2567  
ประเภทตัวอย่าง : อากาศ  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : High Volume  
วันที่ตรวจรับรอง : 18/08/2567  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 48 P 502162 E, 1604149 N  
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 23-24/08/2567  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 26/08/2567  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : G25A  
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 09/07/2568  
รหัสลูกค้า : JM-115-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
TSP	18-19/08/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.147	0.330
	19-20/08/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.231	
	20-21/08/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.172	
PM10	18-19/08/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.045	0.120
	19-20/08/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.064	
	20-21/08/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.047	

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

TSP: ผุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ผุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 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.

55/45 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 : โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท มาทวิศิลาทอง จำกัด  
 ประทานบัตรที่ 31895/16532  
 ที่อยู่ : ตำบลสีวิเชียร อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี  
 จุดเก็บตัวอย่าง : วัดป่าค้อเจริญธรรม  
 เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : TSP-02, PM10-02  
 วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 18-21/08/2567  
 ประเภทตัวอย่าง : อากาศ  
 รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : High Volume  
 วันที่ตรวจรับรอง : 18/08/2567  
 ตำแหน่งพิกัด : UTM 48 P 204396 E, 1605117 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 23-24/08/2567  
 วันเดือนปีที่รายงานผล : 26/08/2567  
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : G25A  
 วันหมดอายุการสอบเทียบ : 09/07/2568  
 รหัสลูกค้า : JM-115-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
TSP	18-19/08/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.024	0.330
	19-20/08/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.021	
	20-21/08/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.020	
PM10	18-19/08/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.013	0.120
	19-20/08/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.011	
	20-21/08/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.012	

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

TSP: ผุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ผุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Analyst



Laboratory Manager



DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLES ONLY



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

55/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง ปิณฑาวน 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: 0-27163507

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท มาทวิศิลาทอง จำกัด  
ประทานบัตรที่ 31895/16532  
ที่อยู่ : ตำบลสีวิเชียร อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านราษฎรหมู่ที่ 5 บ้านนาสามัคคีใกล้เคียงด้านทิศใต้  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : TSP-05, PM10-01  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 18-21/08/2567  
ประเภทตัวอย่าง : อากาศ  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : High Volume  
วันที่ตรวจรับรอง : 18/08/2567  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 48 P 503489 E, 1603003 N  
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 23-24/08/2567  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 26/08/2567  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : G25A  
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 09/07/2568  
รหัสลูกค้า : JM-115-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
TSP	18-19/08/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.064	0.330
	19-20/08/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.060	
	20-21/08/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.067	
PM10	18-19/08/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.037	0.120
	19-20/08/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.030	
	20-21/08/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.031	

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

TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

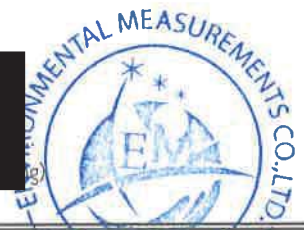
PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Analyst



Laboratory Manager



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.

55/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง ปิชาทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

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

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

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

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท มาทวิศิลาทอง จำกัด  
ประทานบัตรที่ 31895/16532  
ที่อยู่ : ตำบลสีวิเชียร อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านราษฎรหมู่ที่ 6 บ้านพิชอุดม ใกล้โครงการด้านทิศเหนือ  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : TSP-01, PM10-04  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 18-21/08/2567  
ประเภทตัวอย่าง : อากาศ  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : High Volume  
วันที่ตรวจรับรอง : 18-21/08/2567  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 48 P 502873 E, 1605010 N  
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 23-24/08/2567  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 26/08/2567  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : G25A  
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 09/07/2568  
รหัสลูกค้า : JM-115-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
TSP	18-19/08/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.025	0.330
	19-20/08/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.025	
	20-21/08/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.028	
PM10	18-19/08/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.015	0.120
	19-20/08/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.017	
	20-21/08/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.018	

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

TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Analyst



Laboratory Manager



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

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

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองแร่ชนิดหินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท มาทวิศิลาทอง จำกัด

ที่อยู่ : ประทานบัตรที่ 31895/16532

จุดเก็บตัวอย่าง : ตำบลสิริเชียร อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : บ้านราษฎรหมู่ที่ 6 บ้านพิชอุดม โกล์โครงการด้านทิศเหนือ

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : Symphonie S/N: 309013229

ประเภทตัวอย่าง : 18-21/08/2567

ตำแหน่งพิกัด : ความเร็วลมและทิศทางลม

: UTM 48 P 502873 E, 1605010 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 22/08/2567

วันเดือนปีที่รายงานผล : 23/08/2567

รหัสลูกค้า : JM-115-00

เวลา	ผลการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง					
	18 - 19 สิงหาคม 2567		19 - 20 สิงหาคม 2567		20 - 21 สิงหาคม 2567	
	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
09:00-10:00 น.	0.8	SSE	1.8	NW	1.2	SW
10:00-11:00 น.	1.1	SW	1.6	WNW	1.1	WNW
11:00-12:00 น.	1.3	W	1.6	SW	1.6	WNW
12:00-13:00 น.	1.0	SSW	1.7	WSW	1.3	W
13:00-14:00 น.	0.5	ESE	1.3	SW	1.6	WSW
14:00-15:00 น.	1.1	S	0.9	SW	0.9	SSE
15:00-16:00 น.	1.8	SE	1.4	W	1.1	WNW
16:00-17:00 น.	0.7	SE	1.1	WNW	1.0	WNW
17:00-18:00 น.	N/A	N/A	0.5	W	0.6	W
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	0.7	WSW
22:00-23:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	0.6	NW
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	N/A	N/A
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	N/A	N/A
07:00-08:00 น.	0.6	S	0.5	SSE	0.8	SSW
08:00-09:00 น.	0.8	W	0.7	SSW	0.8	W
Wind Rose						

หมายเหตุ : N/A หมายถึง ลมสงบ (Calms)

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 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 : โครงการท่าเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท มาทวิศิลาทอง จำกัด

ที่อยู่ : ประทานบัตรที่ 31895/16532

จุดเก็บตัวอย่าง : ตำบลสีวิเชียร อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : บ้านราษฎรหมู่ที่ 6 บ้านพิชอุดม ใกล้โครงการด้านทิศเหนือ

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : Symphonie S/N: 309013229

ประเภทตัวอย่าง : 18-21/08/2567

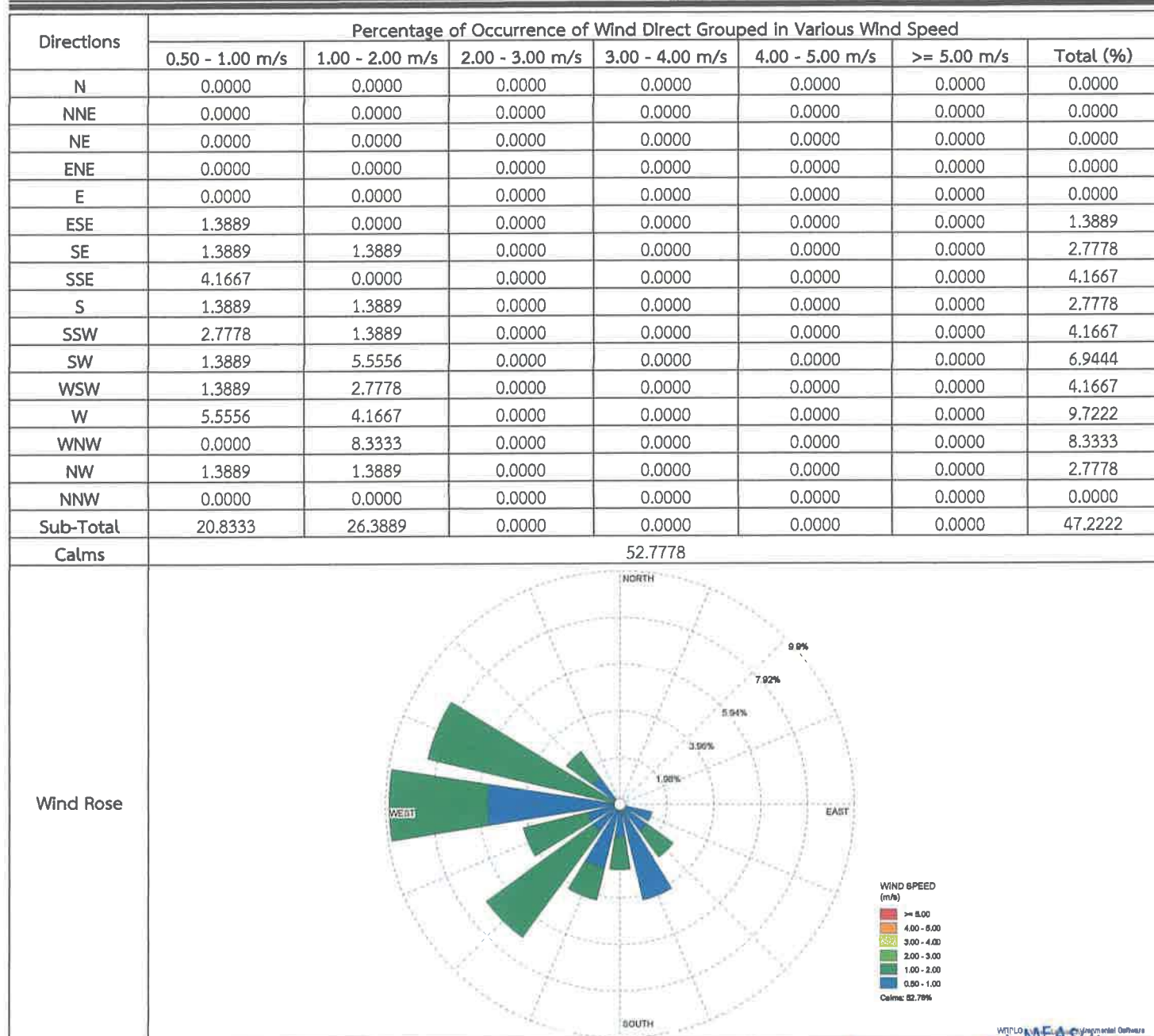
ตำแหน่งพิกัด : ความเร็วลมและทิศทางลม

: UTM 48 P 502873 E, 1605010 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 22/08/2567

วันเดือนปีที่รายงานผล : 23/08/2567

รหัสลูกค้า : JM-115-00



ข้อสรุปผลการตรวจวัด : ลมส่วนใหญ่พัดจากทิศตะวันตก โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วง

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

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

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท มาทวิศิลาทอง จำกัด  
 ประทานบัตรที่ 31895/16532  
 ที่อยู่ : ตำบลสีวิเชียร อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี  
 จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านราษฎรหมู่ที่ 6 บ้านพิชอุดม ใกล้โครงการด้านทิศเหนือ  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-21/08/2567  
 ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง  
 รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : BSWA 308 S/N: 570165  
 วันที่ตรวจรับรอง : 18/08/2567  
 ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB/1,000 Hz  
 ตำแหน่งที่เกิด : UTM 48 P 502861 E, 1605031 N  
 วันที่วิเคราะห์ : 22/08/2567  
 วันที่รายงานผล : 23/08/2567  
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CA111  
 เลขที่เอกสารสอบเทียบ : EEL.BP.76/0866  
 ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ : 94 dB/1,000 Hz  
 รหัสลูกค้า : JM-115-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	18 - 19 สิงหาคม 2567		19 - 20 สิงหาคม 2567		20 - 21 สิงหาคม 2567	
	L <sub>eq 1 hr.</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq 1 hr.</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq 1 hr.</sub>	L <sub>max</sub>
09:30-10:30 น.	60.0	94.6	63.6	98.7	41.0	56.6
10:30-11:30 น.	45.4	65.2	59.0	95.6	53.8	96.3
11:30-12:30 น.	52.3	90.8	47.6	85.6	54.7	96.4
12:30-13:30 น.	42.8	83.9	43.3	65.3	51.0	91.3
13:30-14:30 น.	40.4	64.2	51.9	92.0	60.7	99.2
14:30-15:30 น.	45.0	77.0	46.8	78.1	46.4	76.4
15:30-16:30 น.	59.2	98.5	46.2	74.4	48.2	80.9
16:30-17:30 น.	45.8	82.3	41.4	61.8	47.4	75.5
17:30-18:30 น.	44.7	72.8	45.5	66.1	49.5	76.8
18:30-19:30 น.	50.4	56.5	50.5	73.5	51.1	76.5
19:30-20:30 น.	52.2	70.4	54.4	86.4	56.1	92.6
20:30-21:30 น.	55.8	86.5	51.1	77.2	50.7	78.5
21:30-22:30 น.	51.8	93.9	48.8	57.5	50.1	76.6
22:30-23:30 น.	49.4	72.9	48.5	80.6	57.4	93.9
23:30-00:30 น.	52.2	87.3	46.2	72.9	52.8	91.7
00:30-01:30 น.	45.9	53.4	52.1	84.0	42.6	57.6
01:30-02:30 น.	43.4	50.6	48.2	77.4	46.8	76.5
02:30-03:30 น.	42.7	52.6	47.1	81.5	49.6	55.4
03:30-04:30 น.	43.8	59.7	50.8	91.5	50.6	57.1
04:30-05:30 น.	44.8	75.5	50.1	81.7	52.4	83.1
05:30-06:30 น.	47.6	73.1	46.5	66.6	46.6	68.9
06:30-07:30 น.	43.6	63.1	41.1	58.6	42.2	64.6
07:30-08:30 น.	43.1	74.7	59.4	97.1	53.2	71.0
08:30-09:30 น.	59.0	95.6	55.7	98.5	51.0	66.1
L <sub>eq 24 hrs.</sub>	52.5		54.0		52.7	
L <sub>dn</sub>	55.5		57.0		58.2	
L <sub>max</sub>	98.5		98.7		99.2	
Std. L <sub>eq 24 hrs.</sub>	70.0 dBA <sup>1/</sup>					
Std. L <sub>max</sub>	115.0 dBA <sup>1/</sup>					

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> 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 ปิซทาว์น 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 : โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท มาทวิศิลาทอง จำกัด  
 ประทานบัตรที่ 31895/16532  
 ที่อยู่ : ตำบลสีวิเชียร อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี  
 จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านราษฎรหมู่ที่ 5 บ้านนาสามัคคีใกล้เคียงด้านทิศใต้  
 วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 18-21/08/2567  
 ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง  
 รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : BSWA 309 S/N: 570139  
 วันที่ตรวจรับรอง : 18/08/2567  
 ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB/1,000 Hz  
 ตำแหน่งพิกัด : UTM 48 P 503513 E, 1603010 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 22/08/2567  
 วันเดือนปีที่รายงานผล : 23/08/2567  
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CA111  
 เลขที่เอกสารสอบเทียบ : EEL.BP.76/0866  
 ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ : 94 dB/1,000 Hz  
 รหัสลูกค้า : JM-115-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	18 - 19 สิงหาคม 2567		19 - 20 สิงหาคม 2567		20 - 21 สิงหาคม 2567	
	L <sub>eq 1 hr.</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq 1 hr.</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq 1 hr.</sub>	L <sub>max</sub>
11:00-12:00 น.	56.9	97.2	53.4	77.9	53.2	73.5
12:00-13:00 น.	53.2	81.2	54.2	86.6	54.1	79.7
13:00-14:00 น.	61.2	87.5	54.0	75.3	51.3	68.0
14:00-15:00 น.	60.9	87.0	54.1	77.3	52.3	72.7
15:00-16:00 น.	66.4	92.4	57.7	88.3	53.0	78.0
16:00-17:00 น.	63.2	84.9	61.6	83.6	60.6	85.1
17:00-18:00 น.	62.8	87.1	56.0	77.5	62.2	83.6
18:00-19:00 น.	62.4	87.7	54.8	76.5	54.5	78.8
19:00-20:00 น.	53.4	75.9	52.7	69.4	51.9	67.8
20:00-21:00 น.	52.2	74.1	54.1	76.4	52.0	70.6
21:00-22:00 น.	50.8	67.9	52.7	73.7	52.6	74.4
22:00-23:00 น.	53.1	76.3	52.4	74.3	51.3	74.7
23:00-00:00 น.	48.4	63.5	52.1	72.2	52.3	80.0
00:00-01:00 น.	50.6	74.5	51.7	70.3	50.5	71.4
01:00-02:00 น.	49.8	67.1	50.9	63.5	50.2	62.1
02:00-03:00 น.	48.2	62.4	51.3	66.1	53.8	78.5
03:00-04:00 น.	49.0	63.3	51.7	66.2	50.6	64.6
04:00-05:00 น.	50.8	64.4	53.9	76.0	52.3	69.1
05:00-06:00 น.	54.1	72.2	55.4	69.6	55.1	73.8
06:00-07:00 น.	57.8	83.0	55.4	78.7	55.9	75.5
07:00-08:00 น.	57.4	80.6	55.4	80.7	57.6	81.3
08:00-09:00 น.	55.3	75.4	55.1	81.0	52.5	62.8
09:00-10:00 น.	53.0	70.7	55.2	77.1	58.3	69.6
10:00-11:00 น.	52.5	73.2	54.6	81.1	56.7	79.1
L <sub>eq 24 hrs.</sub>	58.4		54.9		55.3	
L <sub>dn</sub>	61.1		60.0		60.0	
L <sub>max</sub>	97.2		88.3		85.1	
Std. L <sub>eq 24 hrs.</sub>	70.0 dBA <sup>1/</sup>					
Std. L <sub>max</sub>	115.0 dBA <sup>1/</sup>					

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> 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 ปิชาทวน ขอยศรีนครินทร์ 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 : โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท มาทวิศิลาทอง จำกัด  
 ปรทานบัตรที่ 31895/16532  
 ที่อยู่ : ตำบลสีวิเชียร อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี  
 จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านราษฎรริมเส้นทางขนส่งแร่หมู่ที่ 13 บ้านเกษตรภูทอง  
 วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 18-21/08/2567  
 ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง  
 วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 22/08/2567  
 ปรเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง  
 วันเดือนปีที่รายงานผล : 23/08/2567  
 รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : BSWA 309 S/N: 570138  
 วันเดือนปีที่ตรวจสอบเทียบ : CA111  
 วันที่ตรวจรับรอง : 18/08/2567  
 เลขที่เอกสารสอบเทียบ : EEL.BP.76/0866  
 ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB/1,000 Hz  
 ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ : 94 dB/1,000 Hz  
 ตำแหน่งพิกัด : UTM 48 P 502173 E, 1604148 N  
 รหัสลูกค้า : JM-115-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	18 - 19 สิงหาคม 2567		19 - 20 สิงหาคม 2567		20 - 21 สิงหาคม 2567	
	L <sub>eq 1 hr.</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq 1 hr.</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq 1 hr.</sub>	L <sub>max</sub>
11:30-12:30 น.	67.5	90.0	60.6	82.6	64.9	92.2
12:30-13:30 น.	67.7	94.3	61.1	88.6	62.5	92.9
13:30-14:30 น.	68.0	93.3	60.8	87.0	62.5	88.6
14:30-15:30 น.	67.0	90.6	60.0	82.8	64.5	91.6
15:30-16:30 น.	68.0	92.7	63.9	92.3	63.1	90.6
16:30-17:30 น.	67.7	95.8	60.0	85.9	64.1	88.2
17:30-18:30 น.	67.4	92.7	61.4	90.4	61.0	97.2
18:30-19:30 น.	64.7	83.4	62.9	93.6	62.0	89.0
19:30-20:30 น.	61.3	80.4	57.5	84.8	57.1	84.0
20:30-21:30 น.	60.0	82.5	53.8	76.7	57.2	86.6
21:30-22:30 น.	59.4	84.8	55.7	84.5	53.3	79.6
22:30-23:30 น.	58.7	89.6	61.6	88.3	55.8	85.9
23:30-00:30 น.	59.5	91.3	63.5	89.5	51.8	76.4
00:30-01:30 น.	56.7	86.8	64.1	93.9	52.4	83.3
01:30-02:30 น.	56.2	78.7	66.4	89.9	54.4	86.2
02:30-03:30 น.	59.3	82.5	65.8	93.1	57.0	93.0
03:30-04:30 น.	59.4	80.2	62.5	89.3	52.5	71.7
04:30-05:30 น.	62.0	87.5	58.5	84.0	59.0	88.3
05:30-06:30 น.	64.7	91.0	61.8	85.6	56.9	79.1
06:30-07:30 น.	67.4	88.2	66.5	89.1	64.3	81.4
07:30-08:30 น.	68.8	96.8	69.2	89.7	60.9	93.8
08:30-09:30 น.	67.9	92.0	64.0	92.3	63.3	84.8
09:30-10:30 น.	60.4	84.0	67.0	92.1	58.3	84.6
10:30-11:30 น.	60.1	84.0	66.8	91.0	63.1	81.3
L <sub>eq 24 hrs.</sub>	65.1		63.7		61.0	
L <sub>dn</sub>	69.3		70.4		65.3	
L <sub>max</sub>	96.8		93.9		97.2	
Std. L <sub>eq 24 hrs.</sub>	70.0 dBA <sup>1/</sup>					
Std. L <sub>max</sub>	115.0 dBA <sup>1/</sup>					

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตราฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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 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 : โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท มาทวิศิลาทอง จำกัด  
 ประทานบัตรที่ 31895/16532  
 ที่อยู่ : ตำบลสีวิเชียร อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี  
 จุดเก็บตัวอย่าง : วัดป่าค้อเจริญธรรม  
 วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 18-21/08/2567  
 ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง  
 รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : BSWA 308 S/N: 570169  
 วันที่ตรวจรับรอง : 18/08/2567  
 ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB/1,000 Hz  
 ตำแหน่งพิกัด : UTM 48 P 504395 E, 1605130 N  
 วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 22/08/2567  
 วันเดือนปีที่รายงานผล : 23/08/2567  
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CA111  
 เลขที่เอกสารสอบเทียบ : EEL.BP.76/0866  
 ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ : 94 dB/1,000 Hz  
 รหัสลูกค้า : JM-115-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	18 - 19 สิงหาคม 2567		19 - 20 สิงหาคม 2567		20 - 21 สิงหาคม 2567	
	L <sub>eq 1 hr.</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq 1 hr.</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq 1 hr.</sub>	L <sub>max</sub>
10:00-11:00 น.	54.2	93.5	59.3	77.5	47.1	59.2
11:00-12:00 น.	59.8	91.5	41.6	73.6	43.2	64.5
12:00-13:00 น.	47.5	63.8	47.3	77.7	45.3	59.6
13:00-14:00 น.	51.7	76.4	49.3	69.4	48.0	68.3
14:00-15:00 น.	49.4	73.4	51.1	62.9	53.8	77.0
15:00-16:00 น.	61.0	83.9	49.6	70.9	57.1	72.5
16:00-17:00 น.	56.1	77.2	47.6	62.0	46.7	61.0
17:00-18:00 น.	49.7	71.6	48.1	69.5	45.3	68.4
18:00-19:00 น.	50.0	77.7	48.9	66.6	46.5	55.2
19:00-20:00 น.	49.7	61.3	47.3	70.3	46.4	60.0
20:00-21:00 น.	48.9	60.2	46.9	59.6	46.3	67.8
21:00-22:00 น.	48.5	55.0	46.3	60.3	46.3	60.6
22:00-23:00 น.	47.8	79.7	45.4	67.1	45.0	57.5
23:00-00:00 น.	46.6	55.1	44.2	56.4	43.9	55.0
00:00-01:00 น.	46.6	61.6	44.2	65.5	43.1	58.0
01:00-02:00 น.	44.9	53.6	43.5	70.9	41.9	69.2
02:00-03:00 น.	49.0	70.7	54.2	77.6	47.8	76.2
03:00-04:00 น.	44.8	55.9	42.5	65.0	41.5	60.0
04:00-05:00 น.	45.2	61.3	48.8	74.0	42.6	58.2
05:00-06:00 น.	52.3	74.4	52.7	75.4	51.1	76.3
06:00-07:00 น.	49.9	60.4	47.3	64.7	51.2	65.6
07:00-08:00 น.	46.6	60.3	48.8	62.6	51.0	71.0
08:00-09:00 น.	45.4	66.7	48.6	63.3	53.5	78.3
09:00-10:00 น.	52.1	93.9	48.1	77.7	54.2	75.5
L <sub>eq 24 hrs.</sub>	52.7		50.2		49.7	
L <sub>dn</sub>	56.1		55.7		54.2	
L <sub>max</sub>	93.9		77.7		78.3	
Std. L <sub>eq 24 hrs.</sub>	70.0 dBA <sup>1/</sup>					
Std. L <sub>max</sub>	115.0 dBA <sup>1/</sup>					

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> 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 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 : โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท มาทวิศิลาทอง จำกัด  
ประทานบัตรที่ 31895/16532  
ที่อยู่ : ตำบลสีเขียร อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี  
จุดเก็บตัวอย่าง : ขอบแปลงประทานบัตร  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Vibration Meter  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 19/08/2567  
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 48 P 503400 E, 1604159 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 26/08/2567

วันเดือนปีที่รายงานผล : 26/08/2567

รหัสลูกค้า : JM-115-00

Parameter	Transverse	Vertical	Longitudinal
Result			
Frequency; Hz	21	15	37
Peak Particle Velocity; mm/sec	2.286	3.112	3.493
Peak Displacement; mm	0.017	0.034	0.019
Air Overpressure; dB	138		
Standard <sup>1/</sup>			
Peak Particle Velocity, mm/sec	26.4	18.8	46.5
Peak Displacement; mm	0.20	0.20	0.20
Measured Instrument	Brand	Model	
	Instantel	3657 Minimate	

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)

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

: เวลาเริ่มวัด 16:38 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 ปิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปรามอเตอร์) 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 : โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท มาทวิศิลาทอง จำกัด  
ประทานบัตรที่ 31895/16532  
ที่อยู่ : ตำบลสีวิเชียร อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านราษฎรหมู่ที่ 6 บ้านพิชอุดม ใกล้โครงการด้านทิศเหนือ  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Vibration Meter  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 19/08/2567  
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 48 P 502864 E, 1605025 N  
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 26/08/2567  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 26/08/2567  
รหัสลูกค้า : JM-115-00

Parameter	Transverse	Vertical	Longitudinal
Result			
Frequency; Hz	14	31	10
Peak Particle Velocity; mm/sec	0.575	0.200	0.525
Peak Displacement; mm	0.0063	N/A	0.0063
Air Overpressure; dB	103		
Standard <sup>1/</sup>			
Peak Particle Velocity; mm/sec	17.6	39.0	12.7
Peak Displacement; mm	0.20	0.20	0.20
Measured Instrument	Brand	Model	
	Vibroek	V9000	

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2518)

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

: เวลาเริ่มวัด 16:38 น.

Field Environmental Scientist Leader

Laboratory Manager



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

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

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

5/45 Baan Klang Krung 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 : โครงการท่าเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท มาทวิศิลาทอง จำกัด  
ประทานบัตรที่ 31895/16532  
ที่อยู่ : ตำบลสีวิเชียร อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านราษฎรหมู่ที่ 5 บ้านนาสามัคคีใกล้เคียงด้านทิศใต้  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Vibration Meter  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 20/08/2567  
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 48 P 503490 E, 1603014 N  
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 26/08/2567  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 26/08/2567  
รหัสลูกค้า : JM-115-00

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 <sup>1/</sup>			
Peak Particle Velocity; mm/sec	-	-	-
Peak Displacement; mm	-	-	-
Measured Instrument	Brand	Model	
	Vibroek	V9000	

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตราฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2540)

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

: เวลาเริ่มวัด 16:27 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 ปิชาทวน ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

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

5/45 Baan Klang Krung Bliz 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 : โครงการท่าเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท มาทวิศิลาทอง จำกัด  
ประทานบัตรที่ 31895/16532  
ที่อยู่ : ตำบลสีวิเชียร อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านราษฎร์ริมเส้นทางขนส่งแร่หมู่ที่ 13 บ้านเกษตรภูทอง  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Vibration Meter  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 20/08/2567  
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 48 P 502166 E, 1604160 N  
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 26/08/2567  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 26/08/2567  
รหัสลูกค้า : JM-115-00

Parameter	Transverse	Vertical	Longitudinal
Result			
Frequency; Hz	21	39	27
Peak Particle Velocity; mm/sec	0.762	0.508	0.508
Peak Displacement; mm	0.006	0.001	0.003
Air Overpressure; dB	128		
Standard <sup>1/</sup>			
Peak Particle Velocity; mm/sec	26.4	49.0	33.9
Peak Displacement; mm	0.20	0.20	0.20
Measured Instrument	Brand	Model	
	Instantel	3657 Minimate	

หมายเหตุ :<sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)

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

: เวลาเริ่มวัด 16:27 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 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 : โครงการท่าเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท มาทวิศิลาทอง จำกัด  
ประทานบัตรที่ 31895/16532  
ที่อยู่ : ตำบลสีวิเชียร อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี  
จุดเก็บตัวอย่าง : วัดป่าคือเจริญธรรม  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Vibration Meter  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 20/08/2567  
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 48 P 504399 E, 1605111 N  
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 26/08/2567  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 26/08/2567  
รหัสลูกค้า : JM-115-00

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 <sup>1/</sup>			
Peak Particle Velocity; mm/sec	-	-	-
Peak Displacement; mm	-	-	-
Measured Instrument	Brand	Model	
	Vibrocock	V9000	

หมายเหตุ :<sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)

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

: เวลาเริ่มเปิด 16:27 น.

Field Environmental Scientist Leader

Laboratory Manager





บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

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

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

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

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

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท มาทวิศิลาทอง จำกัด  
ประทานบัตรที่ 31895/16532  
ที่อยู่ : ตำบลสีวิเชียร อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อเหมืองของโครงการ  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 19/08/2567  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 09:30 น.  
ลักษณะกายภาพ : ขุ่น เหลืองอ่อน ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น  
เลขปฏิบัติการ : WW 1840  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 48 P 203077 E, 1604046 N  
รหัสดูกค้า : JM-115-00  
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 22-27/08/2567  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 27/08/2567

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
pH	-	Electrometric Method	-	8.6	5-9
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	2.5	7.4	-
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method	1.0	95	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.01	6.3	-

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

: <sup>2)</sup> 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, 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 : โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท มาทวิศิลาทอง จำกัด  
ประทานบัตรที่ 31895/16532  
ที่อยู่ : ตำบลสีวิเชียร อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อบาดาลบ้านนาสามัคคี  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 19/08/2567  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 10:20 น.  
ลักษณะกายภาพ : ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น  
เลขปฏิบัติการ : WW 1841  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 48 P 503403 E, 1603122 N  
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 22-27/08/2567  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 27/08/2567  
รหัสลูกค้า : JM-115-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>	
					เกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลม สูงสุด
pH	-	Electrometric Method	-	7.4	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	2.5	320	<600	1,200
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method	1.0	118	300	500
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.01	0.07	5	20

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

: <sup>2)</sup> วิเคราะห์โดย UAE

Analyst

Laboratory Manager

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