



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

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

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

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

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

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาณิล  
ประธานบัตรที่ 28614/16225

ที่อยู่ : หมู่ที่ 3 และ หมู่ที่ 8 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอลำลูกเกด จังหวัดสระบุรี

จุดเก็บตัวอย่าง : โรงไม้หิน ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาณิล

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : TSP-08, PM10-08

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 20-23/11/2566

ประเภทตัวอย่าง : อากาศ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : High Volume

วันที่ตรวจรับรอง : 20/11/2566

ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 700244 E, 125916 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 24-25/11/2566

วันเดือนปีที่รายงานผล : 26/11/2566

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : G25A

วันหมดอายุการสอบเทียบ : 28/08/2567

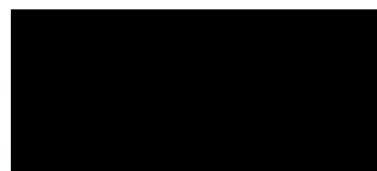
รหัสลูกค้า : JM-035-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
TSP	20-21/11/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.310	0.330
	21-22/11/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.281	
	22-23/11/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.239	
PM10	20-21/11/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.107	0.120
	21-22/11/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.106	
	22-23/11/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.101	

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

TSP: ผุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ผุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง





บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง ปิชาทวรินทร์ 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: 0-2716-3507

## ANALYSIS REPORT

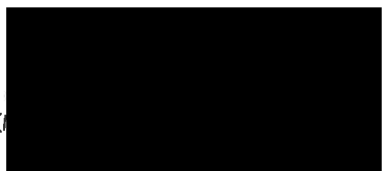
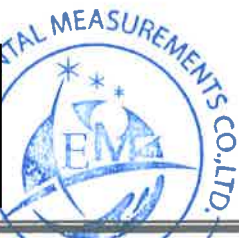
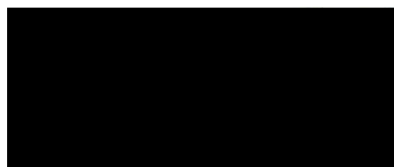
ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาณิล  
: ประทานบัตรที่ 28614/16225  
ที่อยู่ : หมู่ที่ 3 และ หมู่ที่ 8 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี  
จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณกลุ่มบ้านเรือนราษฎรที่อยู่ด้านทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : TSP-06, PM10-06  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 20-23/11/2566  
ประเภทตัวอย่าง : อากาศ  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : High Volume  
วันที่ตรวจรับรอง : 20/11/2566  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 701524 E, 1627131 N  
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 24-25/11/2566  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 26/11/2566  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : G25A  
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 28/08/2567  
รหัสลูกค้า : JM-035-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
TSP	20-21/11/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.113	0.330
	21-22/11/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.118	
	22-23/11/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.114	
PM10	20-21/11/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.064	0.120
	21-22/11/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.078	
	22-23/11/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.010	

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





บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

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

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

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

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาณี  
: ประทานบัตรที่ 28614/16225  
ที่อยู่ : หมู่ที่ 3 และ หมู่ที่ 8 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี  
จุดเก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านเขาพาดแอก  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : TSP-07, PM10-07  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 20-23/11/2566  
ประเภทตัวอย่าง : อากาศ  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : High Volume  
วันที่ตรวจรับรอง : 20/11/2566  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 701462 E, 1625602 N  
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 24-25/11/2566  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 26/11/2566  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : G25A  
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 28/08/2567  
รหัสลูกค้า : JM-035-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
TSP	20-21/11/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.135	0.330
	21-22/11/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.124	
	22-23/11/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.129	
PM10	20-21/11/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.051	0.120
	21-22/11/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.058	
	22-23/11/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.054	

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





บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

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

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

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

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

## ANALYSIS REPORT

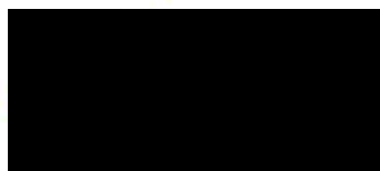
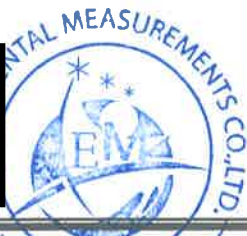
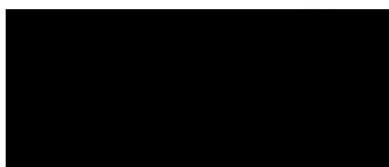
ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาณิล  
: ประทานบัตรที่ 28614/16225  
ที่อยู่ : หมู่ที่ 3 และ หมู่ที่ 8 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี  
จุดเก็บตัวอย่าง : โรงเรียนบ้านคู้งเขาเขียว  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : TSP-07, PM10-07  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 20-23/11/2566  
ประเภทตัวอย่าง : อากาศ  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : High Volume  
วันที่ตรวจรับรอง : 20/11/2566  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 700545 E, 1626402 N  
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 24-25/11/2566  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 26/11/2566  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : G25A  
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 28/08/2567  
รหัสลูกค้า : JM-035-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
TSP	20-21/11/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.298	0.330
	21-22/11/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.262	
	22-23/11/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.243	
PM10	20-21/11/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.098	0.120
	21-22/11/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.092	
	22-23/11/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.086	

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





บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านกลางกรุง 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

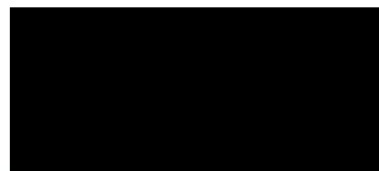
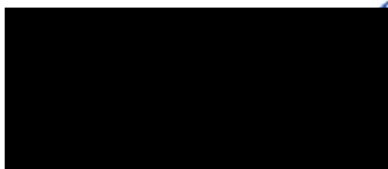
ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาณีล  
: ประทานบัตรที่ 28614/16225  
ที่อยู่ : หมู่ที่ 3 และ หมู่ที่ 8 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี  
จุดเก็บตัวอย่าง : โรงเรียนหน้าพระลาน  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : TSP-04, PM10-04  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 20-23/11/2566  
ประเภทตัวอย่าง : อากาศ  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : High Volume  
วันที่ตรวจรับรอง : 20/11/2566  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 701656 E, 1624828 N  
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 24-25/11/2566  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 26/11/2566  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : G25A  
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 28/08/2567  
รหัสลูกค้า : JM-035-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
TSP	20-21/11/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.113	0.330
	21-22/11/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.118	
	22-23/11/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.114	
PM10	20-21/11/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.064	0.120
	21-22/11/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.078	
	22-23/11/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.070	

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







บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง ปิชาทวารี 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: 0-2716-3507

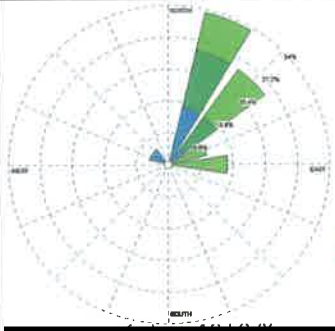
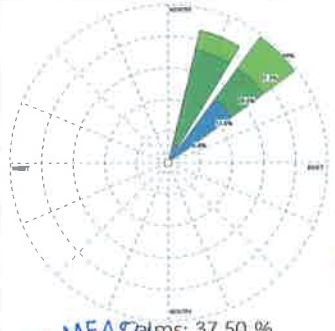
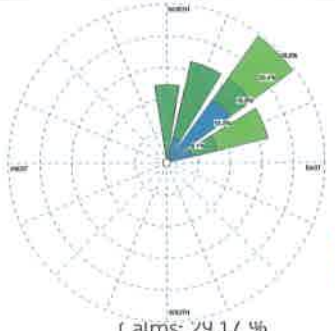
## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาณิล  
ประธานบัตรที่ 28614/16225  
ที่อยู่ : หมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 8 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี  
จุดเก็บตัวอย่าง : โรงโม่หิน ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาณิล  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Symphonie S/N: 309011834  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 20-23/11/2566  
ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วลมและทิศทางลม  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 700540 E, 1626867 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 27/11/2566

วันเดือนปีที่รายงานผล : 27/11/2566

รหัสลูกค้า : JM-035-01

เวลา	ผลการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง					
	20 - 21 พฤศจิกายน 2566		21 - 22 พฤศจิกายน 2566		22 - 23 พฤศจิกายน 2566	
	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
11:00-12:00 น.	2.9	NNE	1.8	NNE	1.4	NNE
12:00-13:00 น.	2.8	NNE	2.1	NE	1.6	NE
13:00-14:00 น.	2.5	NE	2.1	NE	1.4	NNE
14:00-15:00 น.	2.1	NE	2.0	NNE	1.2	ENE
15:00-16:00 น.	1.8	NNE	1.7	NNE	1.6	N
16:00-17:00 น.	1.7	NE	1.5	NNE	1.2	NNE
17:00-18:00 น.	0.7	NE	1.1	NNE	1.5	N
18:00-19:00 น.	N/A	N/A	0.8	NE	1.0	N
19:00-20:00 น.	0.5	NNE	0.7	NE	0.7	NE
20:00-21:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	0.5	NE
21:00-22:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
22:00-23:00 น.	0.8	NW	N/A	N/A	N/A	N/A
23:00-00:00 น.	0.7	NNE	N/A	N/A	N/A	N/A
00:00-01:00 น.	0.5	WNW	N/A	N/A	N/A	N/A
01:00-02:00 น.	0.7	NNE	N/A	N/A	N/A	N/A
02:00-03:00 น.	1.6	NNE	N/A	N/A	N/A	N/A
03:00-04:00 น.	1.8	NNE	0.7	NE	0.7	NE
04:00-05:00 น.	1.6	NE	0.7	NE	0.7	ENE
05:00-06:00 น.	2.3	NE	N/A	N/A	N/A	N/A
06:00-07:00 น.	2.3	ENE	N/A	N/A	0.9	NNE
07:00-08:00 น.	2.7	E	0.8	NNE	2.6	ENE
08:00-09:00 น.	2.9	E	1.2	NNE	2.4	NE
09:00-10:00 น.	2.6	E	1.5	NE	2.5	ENE
10:00-11:00 น.	2.5	ENE	1.6	NE	2.5	NE
Wind Rose						

หมายเหตุ : N/A หมายถึง ลม



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

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

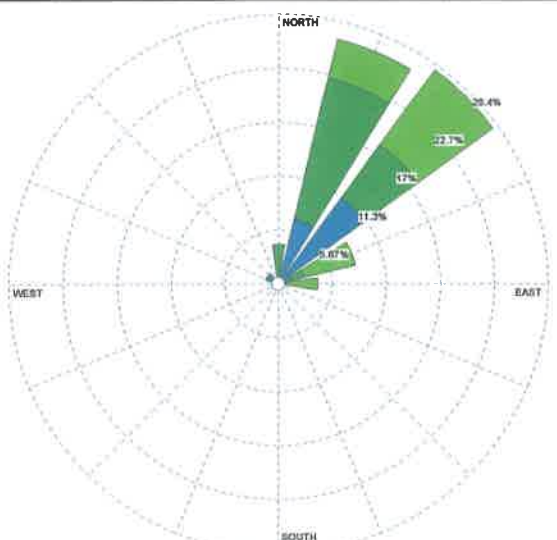
โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

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 : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาณิล  
ประทานบัตรที่ 28614/16225  
ที่อยู่ : หมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 8 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี  
จุดเก็บตัวอย่าง : โรงโม่หิน ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาณิล  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Symphonie S/N: 309011834  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 20-23/11/2566  
ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วลมและทิศทางลม  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 700540 E, 1626867 N  
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 27/11/2566  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 27/11/2566  
รหัสลูกค้า : JM-035-01

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	4.1667	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	4.1667
NNE	6.9444	15.2778	4.1667	0.0000	0.0000	0.0000	26.3889
NE	11.1111	6.9444	9.7222	0.0000	0.0000	0.0000	27.7778
ENE	1.3889	1.3889	5.5556	0.0000	0.0000	0.0000	8.3333
E	0.0000	0.0000	4.1667	0.0000	0.0000	0.0000	4.1667
ESE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SSE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
S	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SSW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
WSW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
W	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
WNW	1.3889	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.3889
NW	1.3889	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.3889
NNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Sub-Total	22.2222	27.7778	23.6111	0.0000	0.0000	0.0000	73.6111
Calms	26.3889						
Wind Rose	 <p>WIND SPEED (m/s)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>&gt;= 5.00</li><li>4.00 - 5.00</li><li>3.00 - 4.00</li><li>2.00 - 3.00</li><li>1.00 - 2.00</li><li>0.50 - 1.00</li></ul> <p>Calms: 26.38%</p>						

ข้อสรุปผลการตรวจวัด : ลมที่พัดผ่านพื้นที่วัดความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 1.00 - 2.00 เมตรต่อวินาที



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 : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาณิล  
ประทานบัตรที่ 28614/16225  
ที่อยู่ : หมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 8 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอลำลูกเกด จังหวัดสระบุรี  
จุดเก็บตัวอย่าง : โรงโม่หิน ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาณิล  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Sound Level Meter  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 20-23/11/2566  
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : BSWA 309 S/N: 570140  
วันที่ตรวจรับรอง : 20/11/2566  
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB/1,000 Hz  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 700567 E, 1626855 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 27/11/2566  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 27/11/2566  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CA111  
เลขที่เอกสารสอบเทียบ : EEL. BP. 76/0866  
ระดับเสียงในการสอบเทียบ : 94.0 dB/1,000 Hz  
รหัสลูกค้า : JM-035-01

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	20 - 21 พฤศจิกายน 2566		21 - 22 พฤศจิกายน 2566		22 - 23 พฤศจิกายน 2566	
	L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>max</sub>
11:30-12:30 น.	64.3	90.5	61.9	81.5	63.3	88.8
12:30-13:30 น.	62.6	85.9	61.9	86.5	64.0	84.1
13:30-14:30 น.	63.8	82.9	61.7	78.3	62.2	84.0
14:30-15:30 น.	61.7	82.7	61.6	82.9	62.7	80.2
15:30-16:30 น.	60.9	76.5	66.0	84.6	61.5	90.4
16:30-17:30 น.	60.7	82.0	64.8	87.8	58.3	86.1
17:30-18:30 น.	68.1	82.8	61.9	86.8	61.4	83.1
18:30-19:30 น.	60.3	86.0	61.1	97.9	51.9	74.8
19:30-20:30 น.	60.0	95.8	60.1	92.6	47.3	66.7
20:30-21:30 น.	49.2	78.3	59.7	89.3	49.6	73.5
21:30-22:30 น.	49.7	80.3	52.7	80.6	50.3	79.7
22:30-23:30 น.	52.5	74.4	50.2	77.1	60.1	88.3
23:30-00:30 น.	56.0	80.1	51.0	75.7	47.1	68.3
00:30-01:30 น.	53.0	80.3	52.5	80.6	52.0	81.2
01:30-02:30 น.	49.3	75.8	46.1	69.6	48.2	71.5
02:30-03:30 น.	49.2	68.0	51.7	84.7	46.2	69.8
03:30-04:30 น.	51.6	88.6	50.8	71.3	50.4	70.8
04:30-05:30 น.	59.5	97.8	70.0	83.1	64.8	84.3
05:30-06:30 น.	62.8	85.5	61.5	81.1	59.2	81.5
06:30-07:30 น.	63.5	80.5	62.2	82.7	63.8	89.8
07:30-08:30 น.	61.7	77.9	62.4	90.2	63.7	82.6
08:30-09:30 น.	64.3	82.6	68.3	87.8	67.5	92.1
09:30-10:30 น.	65.0	91.9	67.8	83.3	63.2	85.5
10:30-11:30 น.	62.6	82.0	62.4	82.8	63.9	88.3
L <sub>eq</sub> 24 hrs.	61.6		63.0		61.3	
L <sub>dn</sub>	65.7		68.6		66.3	
L <sub>max</sub>	97.8		97.9		92.1	
Std. L <sub>eq</sub> 24 hrs.	70.0 dBA <sup>1/</sup>					
Std. L <sub>max</sub>	115.0 dBA <sup>1/</sup>					

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศ

องค์การตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

Field Environmental Scientist Leader

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

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

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาณิล  
ประทานบัตรที่ 28614/16225  
ที่อยู่ : หมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 8 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี  
จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณกลุ่มบ้านเรือนราษฎรที่อยู่ด้านทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Sound Level Meter  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 20-23/11/2566  
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด : BSWA 308 S/N: 570171  
วันที่ตรวจรับรอง : 20/11/2566  
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB/1,000 Hz  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 701513 E, 1627051 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 27/11/2566  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 27/11/2566  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CA111  
เลขที่เอกสารสอบเทียบ : EEL. BP. 76/0866  
ระดับเสียงในการสอบเทียบ : 94.0 dB/1,000 Hz  
รหัสลูกค้า : JM-035-01

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	20 - 21 พฤศจิกายน 2566		21 - 22 พฤศจิกายน 2566		22 - 23 พฤศจิกายน 2566	
	L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>max</sub>
11:30-12:30 น.	55.7	91.0	42.2	61.2	39.4	65.1
12:30-13:30 น.	56.0	78.3	42.9	64.3	37.8	57.5
13:30-14:30 น.	63.6	91.2	45.0	77.2	40.4	64.5
14:30-15:30 น.	55.2	86.1	52.1	79.9	41.6	65.8
15:30-16:30 น.	52.9	75.4	59.2	76.0	35.6	52.9
16:30-17:30 น.	53.6	65.3	51.7	74.7	39.2	65.0
17:30-18:30 น.	57.2	93.2	37.2	53.8	36.4	57.7
18:30-19:30 น.	46.9	64.3	36.7	55.0	36.8	54.4
19:30-20:30 น.	50.2	78.4	36.6	48.5	36.1	52.2
20:30-21:30 น.	50.3	77.9	38.3	54.2	36.8	53.0
21:30-22:30 น.	45.5	54.5	37.2	54.2	39.7	68.6
22:30-23:30 น.	46.7	56.6	36.9	52.5	37.6	53.3
23:30-00:30 น.	46.3	58.1	35.9	42.5	38.4	56.1
00:30-01:30 น.	41.7	47.1	36.7	53.8	37.8	57.6
01:30-02:30 น.	43.1	56.5	40.6	56.8	43.3	71.2
02:30-03:30 น.	44.9	64.3	45.1	68.1	43.5	66.6
03:30-04:30 น.	43.9	63.5	48.6	69.7	47.6	68.3
04:30-05:30 น.	48.7	71.8	51.6	69.9	51.7	70.7
05:30-06:30 น.	60.3	88.7	46.8	73.1	51.0	80.2
06:30-07:30 น.	49.2	74.9	46.5	72.5	46.5	70.3
07:30-08:30 น.	53.6	85.9	64.9	90.4	56.5	81.0
08:30-09:30 น.	46.7	72.1	43.4	75.1	48.8	75.0
09:30-10:30 น.	47.7	79.0	42.4	77.6	52.0	76.7
10:30-11:30 น.	42.3	55.0	43.1	71.4	47.6	68.3
L <sub>eq</sub> 24 hrs.	54.2		53.0		47.2	
L <sub>dn</sub>	59.0		55.3		53.4	
L <sub>max</sub>	93.2		90.4		81.0	
Std. L <sub>eq</sub> 24 hrs.	70.0 dBA <sup>1/</sup>					
Std. L <sub>max</sub>	115.0 dBA <sup>1/</sup>					

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศ

หมอบคลุมค่าระดับเสียงโดยทั่วไป

Field Environmental Scientist Level 1



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

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

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

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

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

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาณิล  
ประทานบัตรที่ 28614/16225  
ที่อยู่ : หมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 8 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอลำลูกกา จังหวัดสระบุรี  
จุดเก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านเขาพาดแอก  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Sound Level Meter  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 20-23/11/2566  
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : BSWA 309 S/N: 570138  
วันที่ตรวจรับรอง : 20/11/2566  
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB/1,000 Hz  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 701499 E, 1625609 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 27/11/2566  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 27/11/2566  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CA111  
เลขที่เอกสารสอบเทียบ : EEL. BP. 76/0866  
ระดับเสียงในการสอบเทียบ : 94.0 dB/1,000 Hz  
รหัสลูกค้า : JM-035-01

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	20 - 21 พฤศจิกายน 2566		21 - 22 พฤศจิกายน 2566		22 - 23 พฤศจิกายน 2566	
	L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>max</sub>
12:30-13:30 น.	64.7	97.8	63.3	97.2	55.1	73.8
13:30-14:30 น.	70.4	96.9	68.5	97.9	66.4	97.4
14:30-15:30 น.	69.9	96.8	63.8	92.4	70.6	97.2
15:30-16:30 น.	71.5	100.3	68.3	91.3	72.6	102.7
16:30-17:30 น.	63.1	94.8	72.1	101.2	72.7	101.8
17:30-18:30 น.	60.7	102.0	54.9	85.0	55.3	73.6
18:30-19:30 น.	54.3	76.2	55.9	83.7	55.0	71.8
19:30-20:30 น.	54.8	74.3	52.7	72.8	54.7	71.7
20:30-21:30 น.	56.7	75.2	53.2	72.7	55.4	91.5
21:30-22:30 น.	53.4	88.6	52.6	66.5	53.6	69.9
22:30-23:30 น.	53.4	76.7	52.4	73.5	51.6	71.0
23:30-00:30 น.	56.6	77.4	52.1	73.6	58.2	99.6
00:30-01:30 น.	58.4	77.7	51.9	73.2	51.6	72.1
01:30-02:30 น.	55.3	66.0	51.1	74.9	51.6	72.6
02:30-03:30 น.	53.7	66.1	51.3	70.3	56.2	81.4
03:30-04:30 น.	51.2	73.2	50.4	65.8	50.6	59.1
04:30-05:30 น.	50.9	77.4	50.8	65.4	50.5	68.8
05:30-06:30 น.	57.5	98.0	52.0	71.5	51.3	67.4
06:30-07:30 น.	55.4	73.7	56.3	89.9	52.8	75.3
07:30-08:30 น.	55.8	88.8	53.2	72.6	53.6	70.2
08:30-09:30 น.	52.7	71.0	53.9	77.0	55.7	73.1
09:30-10:30 น.	54.5	73.1	55.1	81.4	54.1	92.5
10:30-11:30 น.	55.9	80.6	61.6	94.2	65.3	101.5
11:30-12:30 น.	56.4	83.5	55.1	80.7	62.1	98.9
L <sub>eq</sub> 24 hrs.	62.9		62.2		64.2	
L <sub>dn</sub>	64.9		63.5		65.3	
L <sub>max</sub>	102.0		101.2		102.7	
Std. L <sub>eq</sub> 24 hrs.	70.0 dBA <sup>1/</sup>					
Std. L <sub>max</sub>	115.0 dBA <sup>1/</sup>					

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตราฐานตาม

0) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียง

Field Environmental Scientist Leader



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

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

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

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาณิล  
ประธานบัตรที่ 28614/16225  
ที่อยู่ : หมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 8 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี  
จุดเก็บตัวอย่าง : โรงเรียนบ้านคั่งเขาเขียว  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Sound Level Meter  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 20-23/11/2566  
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : BSWA 308 S/N: 570169  
วันที่ตรวจรับรอง : 20/11/2566  
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB/1,000 Hz  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 700558 E, 1626396 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 27/11/2566  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 27/11/2566  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CA111  
เลขที่เอกสารสอบเทียบ : EEL. BP. 76/0866  
ระดับเสียงในการสอบเทียบ : 94.0 dB/1,000 Hz  
รหัสลูกค้า : JM-035-01

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	20 - 21 พฤศจิกายน 2566		21 - 22 พฤศจิกายน 2566		22 - 23 พฤศจิกายน 2566	
	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>
12:00-13:00 น.	57.3	92.9	56.0	85.8	52.1	81.4
13:00-14:00 น.	54.8	90.3	67.6	101.8	55.5	78.4
14:00-15:00 น.	58.0	95.0	55.9	87.2	58.1	85.4
15:00-16:00 น.	53.6	85.8	53.0	75.2	53.8	78.4
16:00-17:00 น.	64.6	96.4	58.2	81.4	56.1	81.2
17:00-18:00 น.	58.5	83.7	53.0	74.2	52.3	75.9
18:00-19:00 น.	54.7	78.3	57.5	86.5	52.5	80.2
19:00-20:00 น.	52.5	82.8	68.4	93.9	51.6	84.0
20:00-21:00 น.	51.4	68.0	53.7	78.9	56.0	91.1
21:00-22:00 น.	51.7	78.8	53.8	95.0	48.5	75.7
22:00-23:00 น.	52.2	86.5	56.2	93.4	53.8	76.5
23:00-00:00 น.	51.3	81.6	67.4	90.0	69.4	93.0
00:00-01:00 น.	50.8	82.2	54.7	90.3	51.3	77.8
01:00-02:00 น.	56.0	90.2	53.3	88.8	58.4	80.2
02:00-03:00 น.	48.9	65.1	54.3	79.3	49.4	75.7
03:00-04:00 น.	53.0	93.6	53.2	86.9	50.2	75.2
04:00-05:00 น.	51.4	75.6	53.8	77.4	61.1	87.2
05:00-06:00 น.	60.6	91.0	58.2	91.5	59.7	93.2
06:00-07:00 น.	56.9	79.7	54.1	81.1	57.2	81.1
07:00-08:00 น.	57.1	78.6	54.7	84.6	59.5	88.9
08:00-09:00 น.	58.5	83.4	53.1	72.4	58.8	89.7
09:00-10:00 น.	58.7	81.6	50.6	69.1	57.9	90.4
10:00-11:00 น.	58.4	81.7	62.3	96.0	53.6	82.7
11:00-12:00 น.	57.6	89.5	53.9	91.4	54.1	78.9
L <sub>eq 24 hrs.</sub>	57.0		60.4		58.8	
L <sub>dn</sub>	62.0		66.1		67.4	
L <sub>max</sub>	96.4		101.8		93.2	
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> มาตราฐานตามระเบียบ

อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยที่

Field Environmental Scientist Leader

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

MM-C08

F-QP-LA-017-01, Rev.00, August 13, 2019

น.14/11

Page 4/5





บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง ปิชาทาวน์ 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 : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาณิล  
ปะทานบัตรที่ 28614/16225  
ที่อยู่ : หมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 8 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอลำลูกกา จังหวัดสระบุรี  
จุดเก็บตัวอย่าง : โรงเรียนหน้าพระลาน  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Sound Level Meter  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 20-23/11/2566  
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : BSWA 309 S/N: 570139  
วันที่ตรวจรับรอง : 20/11/2566  
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB/1,000 Hz  
ตำแหน่งที่วัด : UTM 47 P 701692 E, 1624829 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 27/11/2566  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 27/11/2566  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CA111  
เลขที่เอกสารสอบเทียบ : EEL. BP. 76/0866  
ระดับเสียงในการสอบเทียบ : 94.0 dB/1,000 Hz  
รหัสลูกค้า : JM-035-01

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	20 - 21 พฤศจิกายน 2566		21 - 22 พฤศจิกายน 2566		22 - 23 พฤศจิกายน 2566	
	L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>max</sub>
11:00-12:00 น.	62.8	91.0	54.7	79.8	55.7	79.5
12:00-13:00 น.	57.7	84.7	67.0	91.0	59.3	86.1
13:00-14:00 น.	63.5	85.9	64.4	90.2	64.3	95.7
14:00-15:00 น.	53.0	74.8	52.7	76.2	51.2	70.4
15:00-16:00 น.	54.1	76.6	50.5	69.3	53.6	82.4
16:00-17:00 น.	45.5	59.4	48.6	81.2	46.5	58.1
17:00-18:00 น.	44.7	57.3	45.7	58.5	45.7	75.0
18:00-19:00 น.	45.0	55.6	44.7	56.3	43.7	57.3
19:00-20:00 น.	45.8	77.9	44.4	62.0	44.9	66.5
20:00-21:00 น.	43.8	64.2	44.8	52.5	44.0	55.9
21:00-22:00 น.	43.9	52.5	44.2	59.1	44.6	55.8
22:00-23:00 น.	43.2	57.8	44.1	55.7	44.1	62.8
23:00-00:00 น.	43.1	54.7	43.9	54.3	47.7	56.8
00:00-01:00 น.	44.1	57.1	43.6	55.1	41.7	53.5
01:00-02:00 น.	46.2	60.2	44.5	57.1	43.2	59.4
02:00-03:00 น.	44.8	53.8	44.5	59.2	43.3	55.9
03:00-04:00 น.	47.9	64.2	45.6	61.3	48.1	75.6
04:00-05:00 น.	52.1	75.8	53.8	79.4	49.5	68.2
05:00-06:00 น.	54.1	71.9	56.0	72.0	57.3	80.9
06:00-07:00 น.	61.1	91.2	55.5	75.2	60.2	78.2
07:00-08:00 น.	56.2	79.1	55.3	75.2	53.1	84.7
08:00-09:00 น.	55.7	75.3	56.7	81.1	50.0	71.7
09:00-10:00 น.	63.9	84.8	67.5	93.7	51.1	81.7
10:00-11:00 น.	61.4	99.8	58.2	84.5	51.2	68.1
L <sub>eq</sub> 24 hrs.	56.9		58.5		54.6	
L <sub>dn</sub>	60.8		60.6		60.0	
L <sub>max</sub>	99.8		93.7		95.7	
Std. L <sub>eq</sub> 24 hrs.	70.0 dBA <sup>1/</sup>					
Std. L <sub>max</sub>	115.0 dBA <sup>1/</sup>					

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตราฐานตามประกาศ

กำหนดค่าระดับเสียงโดยทั่วไป







บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

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

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

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

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

## ANALYSIS REPORT

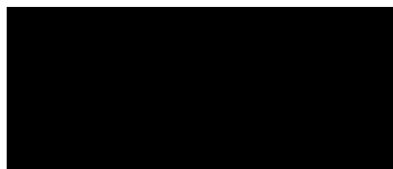
ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)ของทางหุ้นส่วนจำกัด คีลานิล  
ประธานบัตรที่ 28614/16225  
ที่อยู่ : หมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 8 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี  
จุดเก็บตัวอย่าง : ขอบแปลงประธานบัตรบริเวณหมู่หลักที่ 3  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Vibration Meter  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 20/11/2566  
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 701609 E, 1626479 N  
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 27/11/2566  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 27/11/2566  
รหัสลูกค้า : JM-035-00

Parameter	Transverse	Vertical	Longitudinal
Result			
Frequency; Hz	21.7	26.3	17.9
Peak Particle Velocity; mm/sec	10.650	3.575	8.825
Peak Displacement; mm	0.1313	0.0375	0.1375
Air Overpressure; dB	119		
Standard <sup>1/</sup>			
Peak Particle Velocity; mm/sec	27.6	32.7	22.6
Peak Displacement; mm	0.20	0.20	0.20
Measured Instrument	Brand	Model	
	Vibroek	V9000	

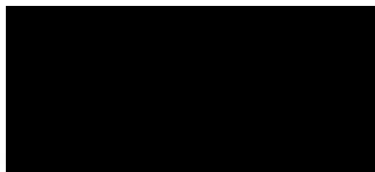
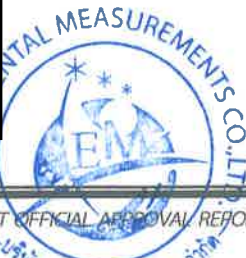
หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)

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

: เวลาเริ่มเก็บข้อมูล 16:34 น.



Field Environmental Scientist Leader



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 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

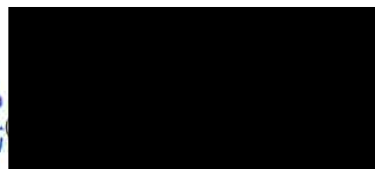
ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาณิล  
ประทานบัตรที่ 28614/16225  
ที่อยู่ : หมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 8 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี  
จุดเก็บตัวอย่าง : ขอบแปลงประทานบัตรบริเวณหมู่หลักที่ 9  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Vibration Meter  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 20/11/2566  
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 701462 E, 1625602 N  
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 27/11/2566  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 27/11/2566  
รหัสลูกค้า : JM-035-00

Parameter	Transverse	Vertical	Longitudinal
Result			
Frequency; Hz	17.9	20.8	18.5
Peak Particle Velocity; mm/sec	1.325	1.100	1.075
Peak Displacement; mm	0.0188	0.0125	0.0125
Air Overpressure; dB	107		
Standard <sup>1/</sup>			
Peak Particle Velocity; mm/sec	22.6	26.4	23.9
Peak Displacement; mm	0.20	0.20	0.20
Measured Instrument	Brand		Model
	Vibroek		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 mm

: เวลาเริ่มเก็บข้อมูล 16:34 น.



Field Environmental Scientist Leader



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง ปิชาทาว์น ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปรมโฑ) แขวงหนองแขม เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10250

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

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

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

## ANALYSIS REPORT

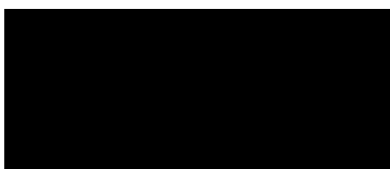
ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาณิล ประทานบัตรที่ 28614/16225  
ที่อยู่ : หมู่ที่ 3 และ หมู่ที่ 8 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี  
จุดเก็บตัวอย่าง : น้ำบาดาลบ้านเขาพาดแอก  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 20/11/2566  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 14:50 น.  
ลักษณะกายภาพ : สี ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น  
เลขปฏิบัติการ : WW 2456  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 701444 E, 1625575 N  
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 24-29/11/2566  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 04/12/2566  
รหัสลูกค้า : JM-035-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>	
					เกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลม สูงสุด
pH	-	Electrometric Method	-	7.1	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	<2.5	630	<600	1,200
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	<2.5	<2.5	-	-
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method	<1.0	415	<300	500
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	<0.01	0.38	5	20
Iron (Fe) <sup>2)</sup>	mg/L	Phenanthroline Method	<0.10	<0.10	<0.5	1.0

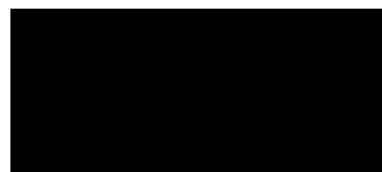
หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.

2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2552

<sup>2)</sup> วิเคราะห์โดย Test Tech



Analyst



Laboratory Manager



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

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

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

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

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

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาณิล ประทานบัตรที่ 28614/16225  
ที่อยู่ : หมู่ที่ 3 และ หมู่ที่ 8 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอลำลูกกา จังหวัดสระบุรี  
จุดเก็บตัวอย่าง : น้ำบาดาลวัดหน้าพระลาน  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 20/11/2566  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 14:30 น.  
ลักษณะกายภาพ : สี ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น  
เลขปฏิบัติการ : WW 2457  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน  
ตำแหน่งที่เกิด : UTM 47 P 701233 E, 1624674 N  
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 24-29/11/2566  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 04/12/2566  
รหัสลูกค้า : JM-035-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>	
					เกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลม สูงสุด
pH	-	Electrometric Method	-	6.8	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	<2.5	634	<600	1,200
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	<2.5	<2.5	-	-
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method	<1.0	491	<300	500
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	<0.01	3.1	5	20
Iron (Fe) <sup>2)</sup>	mg/L	Phenanthroline Method	<0.10	<0.10	<0.5	1.0

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

<sup>2)</sup> วิเคราะห์โดย Test Tech

Analyst



Secretary 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 : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของทางหุ้นส่วนจำกัด ศิลาณิล ประทานบัตรที่ 28614/16225  
ที่อยู่ : หมู่ที่ 3 และ หมู่ที่ 8 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี  
จุดเก็บตัวอย่าง : น้ำบาดาลโรงเรียนบ้านคู้เขาเขียว  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 20/11/2566  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 13:51 น.  
ลักษณะกายภาพ : สี ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น  
เลขปฏิบัติการ : WW 2458  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 700504 E, 1626415 N  
วันที่สุ่มค่า : JM-035-00

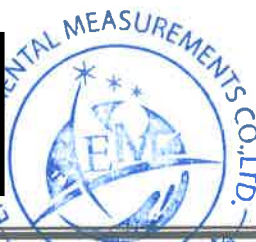
ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>	
					เกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลม สูงสุด
pH	-	Electrometric Method	-	6.9	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	<2.5	612	<600	1,200
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	<2.5	<2.5	-	-
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method	<1.0	413	<300	500
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	<0.01	0.19	5	20
Iron (Fe) <sup>2)</sup>	mg/L	Phenanthroline Method	<0.10	0.40	<0.5	1.0

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

: <sup>2)</sup> วิเคราะห์โดย Test Tech



Analyst



Laboratory Manager