

**เอกสารแนบ 16**  
**หนังสือรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม**



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250  
5/45 Baan Klang Krung Biz 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

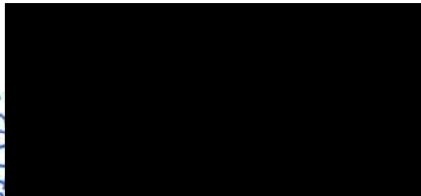
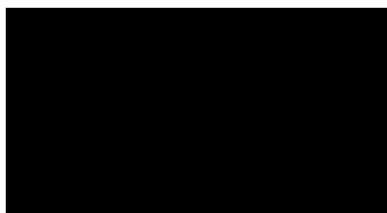
ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด  
ประทานบัตรที่ 33182/15788  
ที่อยู่ : หมู่ 3 ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี  
จุดเก็บตัวอย่าง : ศาลเจ้าซาไห้จื้อ  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : TSP-03 PM10-03  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 11-14/09/2566  
ประเภทตัวอย่าง : อากาศ  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : High Volume  
วันที่ตรวจรับรอง : 11/09/2566  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 730127 E, 1468189 N  
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 18-19/09/2566  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 20/09/2566  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : G25A  
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 18/08/2566  
รหัสลูกค้า : JM-080-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
TSP	11-12/09/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.051	0.330
	12-13/09/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.057	
	13-14/09/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.069	
PM10	11-12/09/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.033	0.120
	12-13/09/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.040	
	13-14/09/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.039	

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 (ปรางมัย) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250  
5/45 Baan Klang Krung Bliz 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 : โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด  
ประธานบัตรที่ 33182/15788

ที่อยู่ : หมู่ 3 ตำบลคลองกาว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านเลขที่ 179/1

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : TSP-02, PM10-02

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 11-14/09/2566

ประเภทตัวอย่าง : อากาศ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : High Volume

วันที่ตรวจรับรอง : 11/09/2566

ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 729114 E, 1468547 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 18-19/09/2566

วันเดือนปีที่รายงานผล : 20/09/2566

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : G25A

วันหมดอายุการสอบเทียบ : 18/08/2566

รหัสลูกค้า : JM-080-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
TSP	11-12/09/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.150	0.330
	12-13/09/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.085	
	13-14/09/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.072	
PM10	11-12/09/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.056	0.120
	12-13/09/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.045	
	13-14/09/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.050	

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

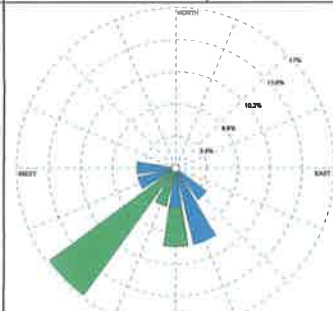
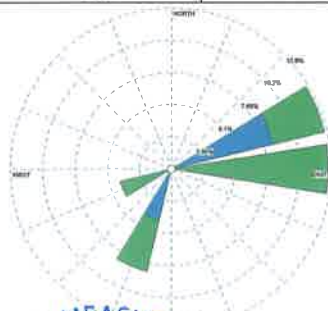
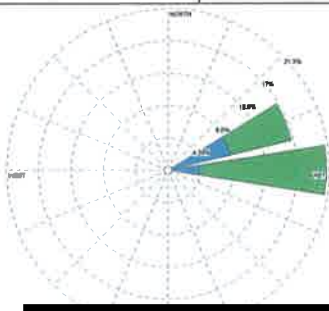
Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด  
 ประทานบัตรที่ 33182/15788  
 ที่อยู่ : หมู่ 3 ตำบลคลองก๊ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี  
 จุดเก็บตัวอย่าง : ศาลเจ้าซาไห้จ้อ  
 เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Symphonie S/N: 309013229  
 วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 16-19/10/2566  
 ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วลมและทิศทางลม  
 ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 730127 E, 1468189 N  
 วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 24/10/2566  
 วันเดือนปีที่รายงานผล : 24/10/2566  
 รหัสลูกค้า : JM-080-00

เวลา	ผลการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง					
	16 - 17 ตุลาคม 2566		17 - 18 ตุลาคม 2566		18 - 19 ตุลาคม 2566	
	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
11:00-12:00 น.	1.1	E	1.1	E	1.1	SW
12:00-13:00 น.	1.2	ENE	1.1	ENE	1.1	SW
13:00-14:00 น.	1.2	E	1.0	E	1.1	SW
14:00-15:00 น.	1.1	ENE	1.0	E	1.0	SSW
15:00-16:00 น.	1.0	E	0.9	ENE	0.9	W
16:00-17:00 น.	0.7	ENE	0.9	ENE	0.6	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	E	0.5	SSW	0.8	S
09:00-10:00 น.	0.9	ENE	1.1	WSW	1.0	SW
10:00-11:00 น.	1.1	E	1.1	SSW	1.1	S

Wind Rose



หมายเหตุ : N/A หมายถึง ลมสงบ





บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

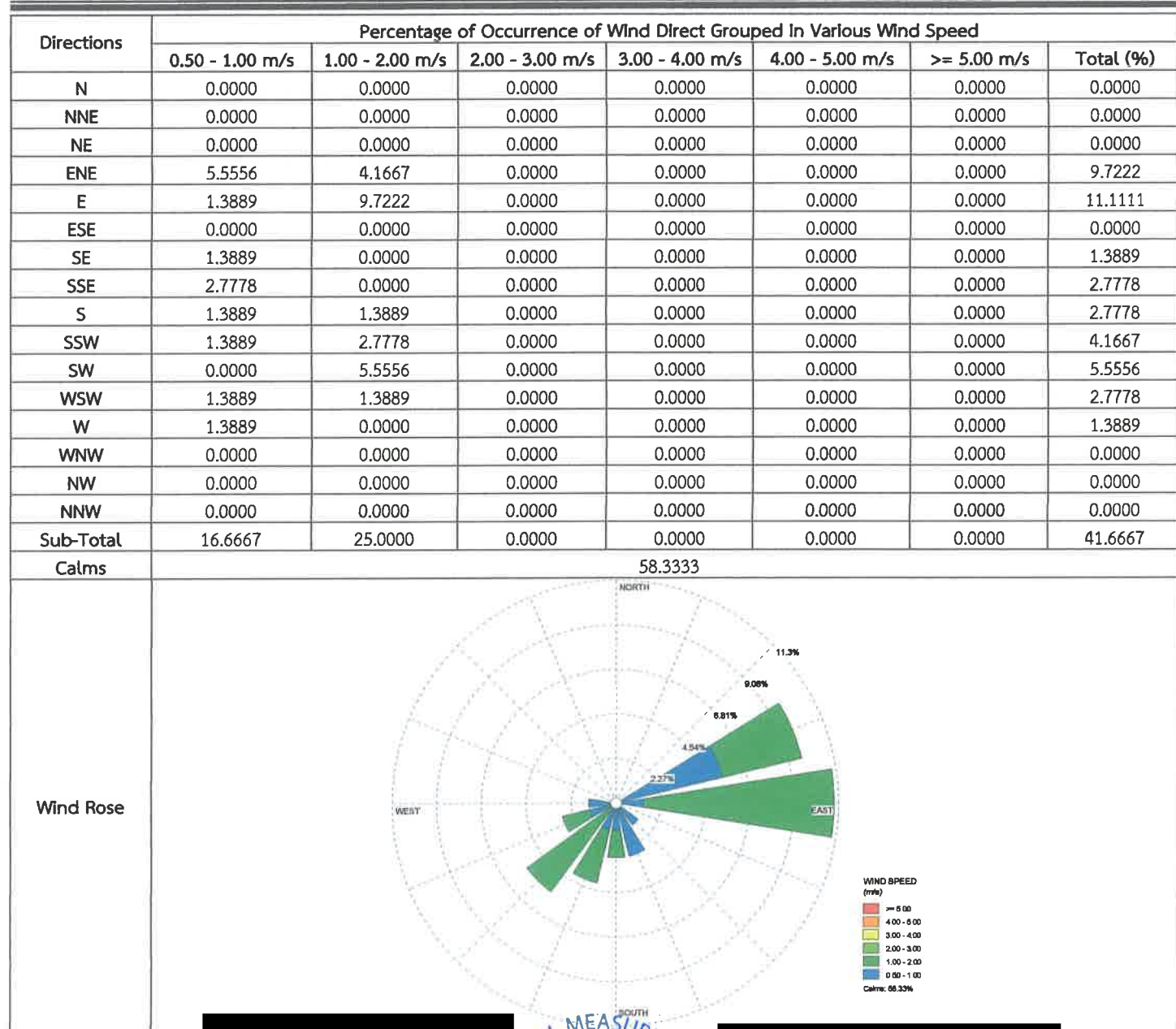
5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250  
5/45 Baan Klang Krung Bliz Town, Sol Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

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

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด  
 ประทานบัตรที่ 33182/15788  
 ที่อยู่ : หมู่ 3 ตำบลคลองกาว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี  
 จุดเก็บตัวอย่าง : ศาลเจ้าซาไท้จื้อ  
 เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Symphonie S/N: 309013229  
 วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 16-19/10/2566  
 ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วลมและทิศทางลม  
 ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 730127 E, 1468189 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 24/10/2566  
 วันเดือนปีที่รายงานผล : 24/10/2566  
 รหัสลูกค้า : JM-080-00



ข้อสรุปผลการตรวจวัด : ลม





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, 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 : โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด  
ประทานบัตรที่ 33182/15788  
ที่อยู่ : หมู่ 3 ตำบลคลองกาว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านเลขที่ 179/1  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 16-19/10/2566  
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : BSWA 308 S/N: 570165  
วันที่ตรวจรับรอง : 16/10/2566  
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB/1,000 Hz  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 729119 E, 1468573 N  
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 23/10/2566  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 23/10/2566  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CA111  
เลขที่เอกสารสอบเทียบ : EEL BP.76/0866  
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ : 94 dB/1,000 Hz  
รหัสลูกค้า : JM-080-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	16 - 17 ตุลาคม 2566		17 - 18 ตุลาคม 2566		18 - 19 ตุลาคม 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>
11:30-12:30 น.	57.3	76.8	47.1	71.6	45.5	70.5
12:30-13:30 น.	48.4	72.8	47.5	74.0	51.4	80.3
13:30-14:30 น.	46.3	64.0	52.4	82.5	52.3	79.2
14:30-15:30 น.	46.4	70.6	61.2	85.5	47.3	68.9
15:30-16:30 น.	47.6	66.5	50.5	72.9	47.7	70.3
16:30-17:30 น.	48.8	76.4	49.4	75.6	56.7	75.8
17:30-18:30 น.	50.2	75.3	48.1	73.3	47.9	71.2
18:30-19:30 น.	50.4	71.1	48.7	74.8	47.6	62.2
19:30-20:30 น.	54.1	66.7	50.9	75.8	49.3	73.6
20:30-21:30 น.	52.0	77.9	48.4	62.9	49.2	72.4
21:30-22:30 น.	49.5	61.1	49.8	64.4	49.2	60.2
22:30-23:30 น.	51.7	75.7	51.2	72.5	49.7	67.7
23:30-00:30 น.	50.2	65.9	48.3	64.7	48.7	68.5
00:30-01:30 น.	44.8	62.5	49.8	63.3	48.8	59.8
01:30-02:30 น.	50.4	55.9	53.9	69.2	48.5	64.1
02:30-03:30 น.	47.9	56.2	56.2	73.0	49.4	63.7
03:30-04:30 น.	50.2	57.4	51.4	62.6	49.9	62.8
04:30-05:30 น.	51.6	79.7	56.1	82.4	51.7	75.4
05:30-06:30 น.	51.3	80.2	48.0	77.5	47.8	66.9
06:30-07:30 น.	49.5	74.4	49.2	69.9	52.4	82.5
07:30-08:30 น.	50.2	74.5	50.4	77.2	49.8	73.3
08:30-09:30 น.	50.6	76.2	46.9	66.5	48.7	71.1
09:30-10:30 น.	51.0	78.3	44.7	64.7	44.3	63.8
10:30-11:30 น.	54.9	82.1	46.2	78.2	52.5	73.8
L <sub>eq 24 hrs.</sub>	51.1		52.3		50.3	
L <sub>dn</sub>	56.8		59.0		56.4	
L <sub>max</sub>	82.1		85.5		82.5	
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> มาตรฐานตามประกาศ

10) ต้องเก็บตามมาตรฐานระดับเสียง





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 : โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด  
ประทานบัตรที่ 33182/15788  
ที่อยู่ : หมู่ 3 ตำบลคลองกาว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี  
จุดเก็บตัวอย่าง : ศาลเจ้าซาโห้จ้อ  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 16-19/10/2566  
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : BSWA 308 S/N: 570169  
วันที่ตรวจรับรอง : 16/10/2566  
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB/1,000 Hz  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 730106 E, 1468188 N  
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 23/10/2566  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 23/10/2566  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CA111  
เลขที่เอกสารสอบเทียบ : EEL BP.76/0866  
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ : 94 dB/1,000 Hz  
รหัสลูกค้า : JM-080-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	16 - 17 ตุลาคม 2566		17 - 18 ตุลาคม 2566		18 - 19 ตุลาคม 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>
11:00-12:00 น.	59.9	74.6	61.6	95.4	59.5	89.7
12:00-13:00 น.	58.1	81.8	57.8	83.4	61.6	91.6
13:00-14:00 น.	55.8	73.4	58.6	86.3	57.4	81.3
14:00-15:00 น.	61.5	93.5	57.9	82.3	56.2	81.0
15:00-16:00 น.	60.1	87.1	68.8	101.6	57.4	84.5
16:00-17:00 น.	56.4	78.1	57.9	88.9	56.4	77.7
17:00-18:00 น.	57.6	86.5	63.6	97.7	68.1	96.9
18:00-19:00 น.	63.1	103.0	62.7	93.0	59.7	92.0
19:00-20:00 น.	52.3	79.2	55.1	88.3	57.7	77.0
20:00-21:00 น.	59.8	97.4	57.4	97.1	53.6	75.9
21:00-22:00 น.	51.6	78.8	50.4	71.8	50.0	67.8
22:00-23:00 น.	48.3	72.7	65.4	92.7	51.1	67.7
23:00-00:00 น.	48.5	68.7	54.2	71.7	59.6	78.9
00:00-01:00 น.	54.9	88.4	53.1	69.1	52.5	65.0
01:00-02:00 น.	46.9	63.4	58.6	73.4	45.9	67.6
02:00-03:00 น.	50.5	77.7	59.1	72.3	45.5	60.5
03:00-04:00 น.	56.8	92.1	54.6	63.6	49.3	69.6
04:00-05:00 น.	57.4	95.1	56.5	79.1	48.6	68.2
05:00-06:00 น.	58.2	94.8	60.4	79.4	56.6	73.9
06:00-07:00 น.	57.3	82.6	55.0	79.5	62.2	102.0
07:00-08:00 น.	57.9	85.0	54.7	73.8	56.7	77.1
08:00-09:00 น.	58.4	83.6	66.8	75.9	57.8	82.8
09:00-10:00 น.	57.6	81.2	55.3	74.7	57.8	77.5
10:00-11:00 น.	68.1	85.6	59.9	86.7	55.0	68.6
L <sub>eq 24 hrs.</sub>	59.2		61.1		58.8	
L <sub>dn</sub>	62.8		66.2		63.2	
L <sub>max</sub>	103.0		101.6		102.0	
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> มาตรฐานตามประกาศ (2540) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป





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

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

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด  
ประทานบัตรที่ 33182/15788  
ที่อยู่ : หมู่ 3 ตำบลคลองกิว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี  
จุดเก็บตัวอย่าง : ขอบแปลงประทานบัตร  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Vibration Meter  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 16/10/2566  
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 729783 E, 1468596 N  
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 23/10/2566  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 23/10/2566  
รหัสลูกค้า : JM-080-00

Parameter	Transverse	Vertical	Longitudinal
Result			
Frequency; Hz	45.45	83.33	55.55
Peak Particle Velocity; mm/sec	1.500	0.550	0.650
Peak Displacement; mm	0.006	N/A	N/A
Air Overpressure; dB	118		
Standard <sup>1/</sup>			
Peak Particle Velocity; mm/sec	50.8	50.8	50.8
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 < 0.000 mm

: เวลาเริ่มเก็บตัวอย่าง 16:47 น.

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 หมู่บ้านกลางกรุง ปิษทาวน์ 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

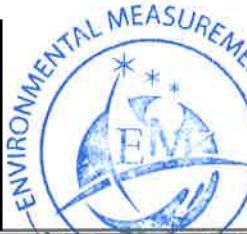
ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด  
ประทานบัตรที่ 33182/15788  
ที่อยู่ : หมู่ 3 ตำบลคลองกาว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี  
จุดเก็บตัวอย่าง : ศาลเจ้าข่าไ้จ้อ  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Vibration Meter  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 17/10/2566  
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 730124 E, 1468210 N  
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 23/10/2566  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 23/10/2566  
รหัสลูกค้า : JM-080-00

Parameter	Transverse	Vertical	Longitudinal
Result			
Frequency; Hz	83.3	25.0	N/A
Peak Particle Velocity; mm/sec	0.350	0.100	N/A
Peak Displacement; mm	N/A	N/A	N/A
Air Overpressure; dB	106		
Standard <sup>1/</sup>			
Peak Particle Velocity; mm/sec	50.8	31.4	N/A
Peak Displacement; mm	0.20	0.20	N/A
Measured Instrument	Brand		Model
	Vibroek		V9000

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

: N/A = ตรวจไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.100 mm/sec, และ Displacement < 0.000 mm

: เวลาเริ่มเปิดเหมือง 16:47 น.





บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านกลางกรุง ปิยะธานี ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปรางโมทย์) 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

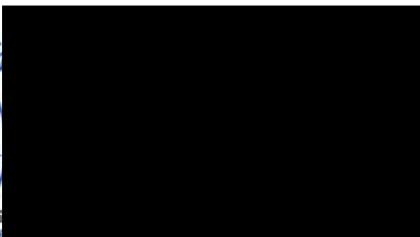
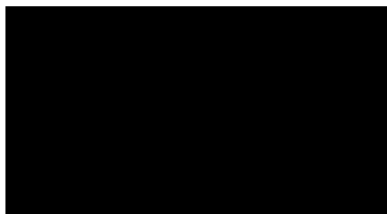
ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด  
ประทานบัตรที่ 33182/15788  
ที่อยู่ : หมู่ 3 ตำบลคลองก๊ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านเลขที่ 268/1 ม.3 ต.คลองก๊ว  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Vibration Meter  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 17/10/2566  
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 729111 E, 1468544 N  
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 23/10/2566  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 23/10/2566  
รหัสลูกค้า : JM-080-00

Parameter	Transverse	Vertical	Longitudinal
Result			
Frequency; Hz	71.42	26.31	71.42
Peak Particle Velocity; mm/sec	0.500	0.0175	0.425
Peak Displacement; mm	N/A	N/A	N/A
Air Overpressure; dB	103		
Standard <sup>1/</sup>			
Peak Particle Velocity; mm/sec	50.8	50.8	50.8
Peak Displacement; mm	0.20	0.20	0.20
Measured Instrument	Brand		Model
	Vibroek		V9000

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

: N/A = ตรวจไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.100 mm/sec, และ Displacement < 0.000 mm

: เวลาเริ่มเปิดเหมือง 16:50 น.





บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบางกลางกรุง ปิชาทวนี 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 : โครงการท่าเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด  
ที่อยู่ที่ : หมู่ 3 ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านเลขที่ 179/1  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Vibration Meter  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 17/10/2566  
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 729111 E, 1468544 N  
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 23/10/2566  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 23/10/2566  
รหัสลูกค้า : JM-080-00

Parameter	Transverse	Vertical	Longitudinal
Result			
Frequency; Hz	35.70	62.50	9.43
Peak Particle Velocity; mm/sec	1.600	2.100	0.050
Peak Displacement; mm	0.0063	0.0063	N/A
Air Overpressure; dB	110		
Standard <sup>1/</sup>			
Peak Particle Velocity; mm/sec	45.2	50.8	12.7
Peak Displacement; mm	0.20	0.20	0.23
Measured Instrument	Brand		Model
	Vibroek		V9000

หมายเหตุ :<sup>1/</sup> มาตราฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)  
: N/A = ตรวจไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.100 mm/sec, และ Displacement < 0.000 mm  
: เวลาเริ่มเก็บข้อมูล 16:50 น.





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 : โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด  
ประทานบัตรที่ 33182/15788

ที่อยู่ : หมู่ 3 ตำบลคลองกู่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อน้ำศาลเจ้าซาโห้จ้อ

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 12/09/2566

เวลาเก็บตัวอย่าง : 11:50 น.

ลักษณะกายภาพ : ชุ่น เหลืองอ่อน ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น

เลขปฏิบัติการ : WW 1887

ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 730147 E, 1468188 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 15-21/09/2566

วันเดือนปีที่รายงานผล : 21/09/2566

รหัสลูกค้า : JM-080-00

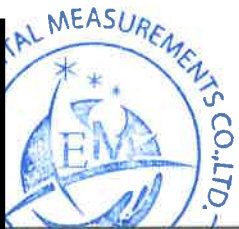
ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
pH	-	Electrometric Method	-	5.8	5-9
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	<2.5	<2.5	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	<2.5	160	-
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method	<1.0	68	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	<0.01	7.6	-
Sulfate <sup>2)</sup>	mg/L as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Turbidimetric Method	<5.00	43	-
Arsenic (As) <sup>2)</sup>	mg/L	Hydride Generation, AAS	<0.0020	0.0071	0.01
Cadmium (Cd) <sup>2)</sup>	mg/L	Direct Aspiration, AAS	<0.002	<0.002	*0.005,0.05**
Lead (Pb) <sup>2)</sup>	mg/L	Direct Aspiration, AAS	<0.01	<0.01	0.05
Iron (Fe) <sup>2)</sup>	mg/L	Phenanthroline Method	<0.10	0.18	-
Mercury (Hg) <sup>2)</sup>	mg/L	Cold Vapor, AAS	<0.0010	<0.0010	0.002

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

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

\* น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกิน 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

\*\* น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร





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 : โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด  
ประธานบัตรที่ 33182/15788

ที่อยู่ : หมู่ 3 ตำบลคลองกาว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อดักตะกอนทางทิศตะวันออก

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 12/09/2566

เวลาเก็บตัวอย่าง : 13:00 น.

ลักษณะกายภาพ : สี ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น

เลขปฏิบัติการ : WW 1888

ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 729969 E, 1468222 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 15-21/09/2566

วันเดือนปีที่รายงานผล : 21/09/2566

รหัสลูกค้า : JM-080-00

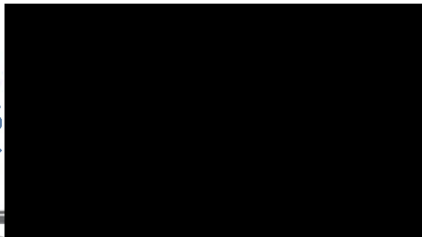
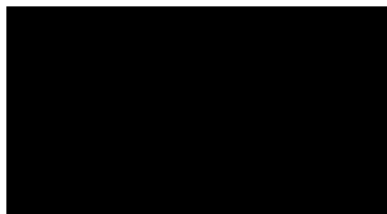
ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
pH	-	Electrometric Method	-	6.9	5-9
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	<2.5	13	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	<2.5	670	-
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method	<1.0	281	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	<0.01	11	-
Sulfate <sup>2)</sup>	mg/L as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Turbidimetric Method	<5.00	229	-
Arsenic (As) <sup>2)</sup>	mg/L	Hydride Generation, AAS	<0.0020	0.0026	0.01
Cadmium (Cd) <sup>2)</sup>	mg/L	Direct Aspiration, AAS	<0.002	<0.002	*0.005,0.05**
Lead (Pb) <sup>2)</sup>	mg/L	Direct Aspiration, AAS	<0.01	<0.01	0.05
Iron (Fe) <sup>2)</sup>	mg/L	Phenanthroline Method	<0.10	0.16	-
Mercury (Hg) <sup>2)</sup>	mg/L	Cold Vapor, AAS	<0.0010	<0.0010	0.002

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

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

\* น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกิน 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

\*\* น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร





บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบางกลางกรุง ปิยะทวารณ์ 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 : โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด  
ประทานบัตรที่ 33182/15788  
ที่อยู่ : หมู่ 3 ตำบลคลองกู่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อรับน้ำ (Sump)  
วันเดือนปีที่เก็บ : 17/10/2566  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 13:30 น.  
ลักษณะกายภาพ : ชุ่น ขาว ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น  
เลขปฏิบัติการ : WW 1889  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 729611 E, 1468349 N  
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 15-21/09/2566  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 21/09/2566  
รหัสลูกค้า : JM-080-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
pH	-	Electrometric Method	-	7.1	5-9
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	<2.5	107	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	<2.5	600	-
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method	<1.0	223	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	<0.01	124	-
Sulfate <sup>2)</sup>	mg/L as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Turbidimetric Method	<5.00	230	-
Arsenic (As) <sup>2)</sup>	mg/L	Hydride Generation, AAS	<0.0020	0.0073	0.01
Cadmium (Cd) <sup>2)</sup>	mg/L	Direct Aspiration, AAS	<0.002	<0.002	*0.005,0.05**
Lead (Pb) <sup>2)</sup>	mg/L	Direct Aspiration, AAS	<0.01	<0.01	0.05
Iron (Fe) <sup>2)</sup>	mg/L	Phenanthroline Method	<0.10	1.3	-
Mercury (Hg) <sup>2)</sup>	mg/L	Cold Vapor, AAS	<0.0010	<0.0010	0.002

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

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

\* น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกิน 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

\*\* น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร