



## **เอกสารแนบ 20**

### **หนังสือรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม**



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 : โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด  
ที่อยู่ที่อยู่ : หมู่ 3 ตำบลคลองก๊ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี  
จุดเก็บตัวอย่าง : ศาลเจ้าซาไห้จื้อ  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : TSP-04 PM10-02  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 04-07/11/2567  
ประเภทตัวอย่าง : อากาศ  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : High Volume  
วันที่ตรวจรับรอง : 04/11/2567  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 730127 E, 1468189 N  
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 08-09/11/2567  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 09/11/2567  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : G25A  
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 09/07/2568  
รหัสลูกค้า : JM-080-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
TSP	04-05/11/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.116	0.330
	05-06/11/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.084	
	06-07/11/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.090	
PM10	04-05/11/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.048	0.120
	05-06/11/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.042	
	06-07/11/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.048	

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



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 (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 : 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 : 04-07/11/2567  
ประเภทตัวอย่าง : อากาศ  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด : High Volume  
วันที่ตรวจรับรอง : 04/11/2567  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 729114 E, 1468547 N  
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 08-09/11/2567  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 09/11/2567  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : G25A  
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 09/07/2568  
รหัสลูกค้า : JM-080-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
TSP	04-05/11/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.031	0.330
	05-06/11/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.049	
	06-07/11/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.061	
PM10	04-05/11/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.021	0.120
	05-06/11/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.029	
	06-07/11/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.034	

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



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

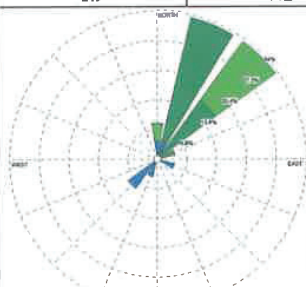
โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507  
Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

## ANALYSIS REPORT

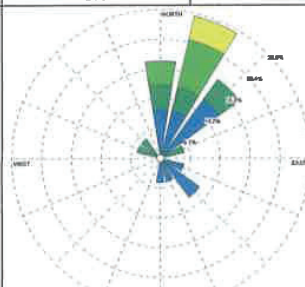
ชื่อลูกค้า : โครงการท่าเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต ประทาน บัตรที่ 33182/15788 ของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด  
ที่อยู่ : หมู่ 3 ตำบลคลองกู่ อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดชัยภูมิ  
จุดเก็บตัวอย่าง : ศาลเจ้าพ่อไ้จื้อ  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Symphonie S/N: 309013229  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 04-07/11/2567  
ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วลมและทิศทางลม  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 730127 E, 1468189 N  
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 11/11/2567  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 11/11/2567  
รหัสลูกค้า : JM-080-00

เวลา	ผลการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง					
	4 - 5 พฤศจิกายน 2567		5 - 6 พฤศจิกายน 2567		6 - 7 พฤศจิกายน 2567	
	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
11:00-12:00 น.	2.7	N	3.3	NNE	0.9	N
12:00-13:00 น.	2.7	NE	2.5	NNE	1.4	NNE
13:00-14:00 น.	1.9	ENE	1.5	WNW	2.1	NNE
14:00-15:00 น.	2.6	NE	1.8	N	3.0	NNE
15:00-16:00 น.	2.5	NE	1.5	NNE	1.7	WSW
16:00-17:00 น.	2.2	NE	2.0	NNE	1.6	NE
17:00-18:00 น.	1.6	NE	2.4	N	0.7	SSW
18:00-19:00 น.	0.8	N	1.3	NW	1.2	SE
19:00-20:00 น.	1.2	NNL	0.9	N	1.5	N
20:00-21:00 น.	1.6	NNE	0.5	NE	1.0	W
21:00-22:00 น.	1.5	NNE	0.6	SSE	0.8	SW
22:00-23:00 น.	1.0	NNE	0.5	SE	0.5	SW
23:00-00:00 น.	1.4	NNE	0.7	S	0.8	SW
00:00-01:00 น.	1.3	NNE	0.5	SE	0.6	SW
01:00-02:00 น.	1.8	NNE	N/A	N/A	1.0	SW
02:00-03:00 น.	0.6	NNE	0.9	NE	1.2	SW
03:00-04:00 น.	0.7	ESE	1.1	ENE	0.7	SW
04:00-05:00 น.	0.6	SW	N/A	N/A	N/A	N/A
05:00-06:00 น.	N/A	N/A	0.5	N	0.6	SW
06:00-07:00 น.	0.7	SW	0.5	NNE	0.6	NNW
07:00-08:00 น.	0.5	SSW	0.6	NNE	1.8	NW
08:00-09:00 น.	1.9	NE	0.6	NE	1.5	NNE
09:00-10:00 น.	1.5	NE	0.8	ESE	1.2	ENE
10:00-11:00 น.	1.9	NE	1.6	ENE	1.7	NE

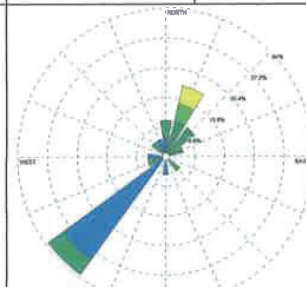
Wind Rose



Calms: 4.17 %



Calms: 8.33 %



Calms: 4.17 %

หมายเหตุ : N/A หมายถึง

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 (ปรางโหม่) 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 : โครงการท่าเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต ประทาน บัตรที่ 33182/15788 ของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด  
 ที่อยู่ : หมู่ 3 ตำบลคลองกาว อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดชลบุรี  
 จุดเก็บตัวอย่าง : ศาลเจ้าซาไห้จื้อ  
 เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Symphonie S/N: 309013229  
 วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 04-07/11/2567  
 ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วลมและทิศทางลม  
 ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 730127 E, 1468189 N  
 วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 11/11/2567  
 วันเดือนปีที่รายงานผล : 11/11/2567  
 รหัสลูกค้า : JM-080-00

Directions	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped In Various Wind Speed						Total (%)
	0.50 - 1.00 m/s	1.00 - 2.00 m/s	2.00 - 3.00 m/s	3.00 - 4.00 m/s	4.00 - 5.00 m/s	>= 5.00 m/s	
N	5.5556	2.7778	2.7778	0.0000	0.0000	0.0000	11.1111
NNE	4.1667	13.8889	4.1667	2.7778	0.0000	0.0000	25.0000
NE	4.1667	9.7222	5.5556	0.0000	0.0000	0.0000	19.4444
ENE	0.0000	4.1667	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	4.1667
E	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ESE	2.7778	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	2.7778
SE	2.7778	1.3889	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	4.1667
SSE	1.3889	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.3889
S	2.7778	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	2.7778
SSW	1.3889	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.3889
SW	12.5000	1.3889	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	13.8889
WSW	0.0000	1.3889	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.3889
W	1.3889	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.3889
WNW	0.0000	1.3889	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.3889
NW	0.0000	2.7778	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	2.7778
NNW	1.3889	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.3889
Sub-Total	40.2778	38.8889	12.5000	2.7778	0.0000	0.0000	94.4444
Calms	5.5556						
Wind Rose							

ข้อสรุปผลการตรวจวัด : ลมส่วนใหญ่เป็นลมพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางทิศเหนือ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 0.50 - 1.00 เมตรต่อวินาที

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 หมู่บ้านบางกลางกรุง ปิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) 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 ประทาน บัตรที่ 33182/15788 ของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด  
ที่อยู่ : หมู่ 3 ตำบลคลองกาว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านเลขที่ 179/1  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Sound Level Meter  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 04-07/11/2567  
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด : BSWA 308 S/N: 570177  
วันที่ตรวจรับรอง : 04/11/2567  
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB/1,000 Hz  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 729119 E, 1468573 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 11/11/2567  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 11/11/2567  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CA111  
เลขที่เอกสารสอบเทียบ : C2409-0836  
ระดับเสียงอ้างอิงในการ : 94 dB/1,000 Hz  
รหัสลูกค้า : JM-080-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)								
	4 - 5 พฤศจิกายน 2567			5 - 6 พฤศจิกายน 2567			6 - 7 พฤศจิกายน 2567		
	L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>90</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>90</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>90</sub>	L <sub>max</sub>
11:00-12:00 น.	54.6	39.5	89.6	53.9	48.4	73.5	61.8	54.6	76.8
12:00-13:00 น.	54.6	40.3	89.3	60.5	55.6	75.8	62.2	47.7	83.4
13:00-14:00 น.	45.9	39.0	67.8	67.5	60.4	76.8	48.7	40.3	81.5
14:00-15:00 น.	49.2	39.5	73.7	58.7	52.7	76.3	50.6	46.2	82.4
15:00-16:00 น.	50.1	39.5	76.1	50.0	43.8	72.8	48.5	45.2	69.5
16:00-17:00 น.	51.0	39.9	74.0	46.4	42.5	68.4	52.2	45.2	81.8
17:00-18:00 น.	52.8	40.4	81.6	53.0	45.6	76.3	57.1	47.7	70.7
18:00-19:00 น.	66.6	41.5	107.8	57.4	53.6	68.8	58.5	56.8	64.5
19:00-20:00 น.	51.5	40.2	71.2	60.6	56.1	68.7	56.6	55.7	68.0
20:00-21:00 น.	52.2	42.6	65.9	56.0	54.7	63.3	56.1	55.2	67.9
21:00-22:00 น.	56.5	42.0	97.7	53.8	50.7	63.0	55.4	54.7	60.1
22:00-23:00 น.	49.3	39.7	67.2	51.4	48.9	63.4	54.5	53.7	57.7
23:00-00:00 น.	50.0	39.3	74.2	51.3	47.3	60.8	54.3	53.1	58.8
00:00-01:00 น.	54.8	40.8	79.5	48.0	45.3	60.2	60.0	52.0	71.9
01:00-02:00 น.	55.6	39.3	69.8	47.8	45.1	58.7	59.2	54.3	70.7
02:00-03:00 น.	58.4	37.6	69.2	53.1	45.4	66.9	55.5	53.1	60.6
03:00-04:00 น.	55.1	38.4	66.1	55.3	46.4	69.9	52.2	49.9	60.3
04:00-05:00 น.	58.6	38.2	81.4	51.1	47.4	62.3	50.6	48.7	58.6
05:00-06:00 น.	56.6	39.2	81.9	49.1	43.3	76.0	49.8	43.1	71.7
06:00-07:00 น.	54.0	41.1	77.2	54.9	42.1	77.4	48.8	43.2	71.5
07:00-08:00 น.	57.9	45.2	72.2	57.5	50.0	77.5	54.2	52.7	71.7
08:00-09:00 น.	54.4	44.0	73.3	60.7	49.5	68.9	53.1	51.4	69.1
09:00-10:00 น.	48.5	40.5	68.1	52.4	43.1	70.9	58.6	50.7	73.4
10:00-11:00 น.	58.2	51.0	70.3	69.8	42.9	97.3	59.1	54.9	72.3
L <sub>eq</sub> 24 hrs.	56.8			59.9			56.7		
L <sub>dn</sub>	62.3			61.8			62.2		
L <sub>max</sub>	107.8			97.3			83.4		
L <sub>90</sub>	37.6 – 51.0			42.1 – 60.4			40.3 – 56.8		
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> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



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 : โครงการท่าเรือแห่งใหม่บริเวณท่าเรืออุตสาหกรรมขนหินแกรนิต ประทาน บัตรที่ 33182/15788 ของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด  
ที่อยู่ : หมู่ 3 ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดชลบุรี  
จุดเก็บตัวอย่าง : ศาลเจ้าซาหิโจ  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Sound Level Meter  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 04-07/11/2567  
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด : BSWA 308 S/N: 570165  
วันที่ตรวจรับรอง : 04/11/2567  
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB/1,000 Hz  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 730106 E, 1468188 N  
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 11/11/2567  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 11/11/2567  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CA111  
เลขที่เอกสารสอบเทียบ : C2409-0836  
ระดับเสียงอ้างอิงในการ : 94 dB/1,000 Hz  
รหัสลูกค้า : JM-080-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)								
	4 - 5 พฤศจิกายน 2567			5 - 6 พฤศจิกายน 2567			6 - 7 พฤศจิกายน 2567		
	L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>90</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>90</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>90</sub>	L <sub>max</sub>
10:00-11:00 น.	59.1	49.9	86.6	54.9	49.3	70.2	61.9	48.3	89.2
11:00-12:00 น.	56.7	49.3	80.5	54.6	48.1	78.3	66.1	49.5	94.0
12:00-13:00 น.	55.9	47.8	84.6	56.0	47.9	79.4	56.7	48.4	87.5
13:00-14:00 น.	56.4	47.7	85.0	64.0	48.0	101.5	58.0	48.8	89.0
14:00-15:00 น.	56.1	47.4	81.6	55.0	48.0	81.8	56.6	50.4	83.8
15:00-16:00 น.	54.7	47.3	78.6	59.2	49.5	82.2	54.2	46.2	85.7
16:00-17:00 น.	54.9	46.4	85.5	55.5	49.8	73.6	55.2	45.6	80.5
17:00-18:00 น.	64.9	48.8	101.8	58.3	51.0	86.9	57.0	46.3	80.3
18:00-19:00 น.	60.4	45.6	99.3	50.9	46.2	78.1	51.5	43.4	76.6
19:00-20:00 น.	46.6	44.2	69.9	49.3	43.8	75.9	45.6	42.1	68.4
20:00-21:00 น.	47.2	44.6	70.6	47.4	43.1	76.9	45.4	42.3	66.6
21:00-22:00 น.	50.5	44.4	82.4	44.8	43.6	69.8	46.0	41.5	67.2
22:00-23:00 น.	49.6	45.0	76.0	44.4	43.2	57.5	42.9	40.3	62.2
23:00-00:00 น.	49.1	45.3	76.5	43.8	41.8	62.3	44.6	40.7	69.4
00:00-01:00 น.	57.6	45.6	81.5	45.1	41.5	82.2	51.7	41.3	74.2
01:00-02:00 น.	47.0	45.2	74.2	43.9	41.9	61.2	42.6	40.1	61.3
02:00-03:00 น.	47.1	45.8	60.6	61.8	43.6	100.4	44.4	40.3	67.2
03:00-04:00 น.	54.1	47.6	76.4	54.0	47.3	77.0	47.7	40.3	69.2
04:00-05:00 น.	51.4	46.9	71.2	54.3	50.3	79.7	49.5	41.3	67.1
05:00-06:00 น.	54.6	48.3	76.5	59.4	52.0	82.9	52.9	43.2	71.9
06:00-07:00 น.	55.7	49.7	74.3	59.2	53.1	80.3	58.3	46.3	81.4
07:00-08:00 น.	55.8	49.6	77.8	56.6	51.5	87.0	55.4	47.0	77.8
08:00-09:00 น.	57.2	48.5	77.3	59.8	49.5	95.9	51.7	44.9	75.6
09:00-10:00 น.	58.2	48.3	88.9	61.5	49.0	89.5	54.0	47.9	70.0
L <sub>eq</sub> 24 hrs.	56.6			57.2			56.4		
L <sub>dn</sub>	60.7			62.9			59.6		
L <sub>max</sub>	101.8			101.5			94.0		
L <sub>90</sub>	44.2 – 49.9			51.5 – 53.1			40.1 – 50.4		
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> มาตราฐานตามวิธีมาตรฐานการวัดเสียงของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ ปี 2560 (พ.ศ. 2560) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



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

F-OP-1 A-017-01 Rev.00 August 13 2019

MM-EE07

น.20/6



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง ปิชาพาน์ 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 ประทาน บัตรที่ 33182/15788 ของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท  
ที่อยู่ : หมู่ 3 ตำบลคลองกาว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านเลขที่ 268/1 ม.3 ต.คลองกาว  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Vibration Meter  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 04/11/2567  
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 729111 E, 1468544 N  
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 11/11/2567  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 11/11/2567  
รหัสลูกค้า : JM-080-00

Parameter	Transverse	Vertical	Longitudinal
Result			
Frequency; Hz	8	18	14
Peak Particle Velocity; mm/sec	0.325	0.225	0.300
Peak Displacement; mm	0.0063	N/A	N/A
Air Overpressure; dB	107		
Standard <sup>1/</sup>			
Peak Particle Velocity; mm/sec	12.7	22.6	17.6
Peak Displacement; mm	0.25	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 < 0.0001 mm

: เวลาเริ่มเปิดเหมือง 16:58 น.



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 (ปรางโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

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

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

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

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการท่าเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต ประทาน บัตรที่ 33182/15788 ของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท  
ที่อยู่ : หมู่ 3 ตำบลคลองกู่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านเลขที่ 179/1  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Vibration Meter  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 04/11/2567  
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 729111 E, 1468544 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 11/11/2567

วันเดือนปีที่รายงานผล : 11/11/2567

รหัสลูกค้า : JM-080-00

Parameter	Transverse	Vertical	Longitudinal
Result			
Frequency; Hz	64	51	47
Peak Particle Velocity; mm/sec	0.572	0.381	0.762
Peak Displacement; mm	0.002	0.001	0.002
Air Overpressure; dB	100		
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
	Instantel		3657 V 2.61 MiniMate

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

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

: เวลาเริ่มเปิดเหมือง 16:58 น.



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

F-QP-LA-017-01, Rev.01, January 10, 2020

MM-E07

น.20/8



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 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 : โครงการท่าเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต ประทาน บัตรที่ 33182/15788 ของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท  
ที่อยู่ : หมู่ 3 ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี  
จุดเก็บตัวอย่าง : ศาลเจ้าเข้าหาโจ  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Vibration Meter  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 05/11/2567  
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 730124 E, 1468210 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 11/11/2567

วันเดือนปีที่รายงานผล : 11/11/2567

รหัสลูกค้า : JM-080-00

Parameter	Transverse	Vertical	Longitudinal
Result			
Frequency; Hz	33	25	83
Peak Particle Velocity; mm/sec	1.925	0.800	2.125
Peak Displacement; mm	0.0188	0.0063	0.0125
Air Overpressure; dB	107		
Standard <sup>1/</sup>			
Peak Particle Velocity; mm/sec	41.5	31.4	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

: เวลาเริ่มเปิดเหมือง 16:50 น.



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

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

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการท่าเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต ประทาน บัตรที่ 33182/15788 ของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท  
ที่อยู่ : หมู่ 3 ตำบลคลองกาว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี  
จุดเก็บตัวอย่าง : ขอบแปลงประทานบัตร  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Vibration Meter  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 05/11/2567  
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน  
ตำแหน่งที่วัด : UTM 47 P 729783 E, 1468596 N  
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 11/11/2567  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 11/11/2567  
รหัสลูกค้า : JM-080-00

Parameter	Transverse	Vertical	Longitudinal
Result			
Frequency; Hz	34	26	32
Peak Particle Velocity; mm/sec	2.350	4.191	2.286
Peak Displacement; mm	0.014	0.019	0.011
Air Overpressure; dB	100		
Standard <sup>1/</sup>			
Peak Particle Velocity; mm/sec	42.7	32.7	40.2
Peak Displacement; mm	0.20	0.20	0.20
Measured Instrument	Brand		Model
	Instantel		3657 V 2.61 MiniMate

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

: N/A = ตรวจไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.254 mm/sec, และ Displacement < 0.0001 mm

: เวลาเริ่มเปิดเหมือง 16:50 น.



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

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

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการท่าเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต ประทาน บัตรที่ 33182/15788 ของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด  
ที่อยู่ : หมู่ 3 ตำบลคลองก๊ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อน้ำศาลเจ้าเข้าหาให้จื่อ  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 05/11/2567  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 08:45 น.  
ลักษณะกายภาพ : สี เหลือง ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น  
เลขปฏิบัติการ : WW 2475  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 730147 E, 1468188 N  
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 06-13/11/2567  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 19/11/2567  
รหัสลูกค้า : JM-080-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
pH	-	Electrometric Method	-	6.8	5-9
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	2.5	9.6	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	2.5	140	-
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method	1.0	72	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.01	8.2	-
Sulfate <sup>2)</sup>	mg/L as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Turbidimetric Method	0.3	43	-
Arsenic (As) <sup>2)</sup>	mg/L	Digestion, ICP Method	0.0003	0.0105	0.01
Cadmium (Cd) <sup>2)</sup>	mg/L	Digestion, ICP Method	0.003	<0.003	*0.005,0.05**
Lead (Pb) <sup>2)</sup>	mg/L	Digestion, ICP Method	0.007	<0.007	0.05
Iron (Fe) <sup>2)</sup>	mg/L	Digestion, ICP Method	0.005	0.416	-
Mercury (Hg) <sup>2)</sup>	mg/L	Digestion, ICP-MS Method	0.0001	<0.0001	0.002

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

: <sup>2)</sup> วิเคราะห์โดย UAE

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

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



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.

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 : โครงการท่าเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต ประทาน บัตรที่ 33182/15788 ของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด  
ที่อยู่ : หมู่ 3 ตำบลคลองก๊วย อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อดักตะกอนทางทิศตะวันออก  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 05/11/2567  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 10:10 น.  
ลักษณะกายภาพ : สี ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น  
เลขปฏิบัติการ : WW 2476  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน  
ตำแหน่งที่กัก : UTM 47 P 729969 E, 1468222 N  
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 06-13/11/2567  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 19/11/2567  
รหัสลูกค้า : JM-080-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
pH	-	Electrometric Method	-	7.9	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	434	-
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method	1.0	223	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.01	3.3	-
Sulfate <sup>2)</sup>	mg/L as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Turbidimetric Method	0.3	118	-
Arsenic (As) <sup>2)</sup>	mg/L	Digestion, ICP Method	0.0003	0.0106	0.01
Cadmium (Cd) <sup>2)</sup>	mg/L	Digestion, ICP Method	0.003	<0.003	*0.005,0.05**
Lead (Pb) <sup>2)</sup>	mg/L	Digestion, ICP Method	0.007	<0.007	0.05
Iron (Fe) <sup>2)</sup>	mg/L	Digestion, ICP Method	0.005	0.104	-
Mercury (Hg) <sup>2)</sup>	mg/L	Digestion, ICP-MS Method	0.0001	<0.0001	0.002

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

: <sup>2)</sup> วิเคราะห์โดย UAE

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

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

\*\*\* น้ำแห่งนี้ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้



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 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 ประทาน บัตรที่ 33182/15788 ของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด  
ที่อยู่ : หมู่ 3 ตำบลคลองก๊ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อรับน้ำ (Sump)  
วันเดือนปีที่เก็บ : 05/11/2567  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 09:55 น.  
ลักษณะกายภาพ : สี ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น  
เลขปฏิบัติการ : WW 2477  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 729611 E, 1468349 N  
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 06-13/11/2567  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 19/11/2567  
รหัสลูกค้า : JM-080-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
pH	-	Electrometric Method	-	7.7	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	500	-
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method	1.0	233	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.01	7.6	-
Sulfate <sup>2)</sup>	mg/L as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Turbidimetric Method	0.3	117	-
Arsenic (As) <sup>2)</sup>	mg/L	Digestion, ICP Method	0.0003	0.0107	0.01
Cadmium (Cd) <sup>2)</sup>	mg/L	Digestion, ICP Method	0.003	<0.003	*0.005,0.05**
Lead (Pb) <sup>2)</sup>	mg/L	Digestion, ICP Method	0.007	<0.007	0.05
Iron (Fe) <sup>2)</sup>	mg/L	Digestion, ICP Method	0.005	0.213	-
Mercury (Hg) <sup>2)</sup>	mg/L	Digestion, ICP-MS Method	0.0001	<0.0001	0.002

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

: <sup>2)</sup> วิเคราะห์โดย UAE

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

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

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

F-QP-LA-017-01, Rev.01, January 10, 2020

MM-E07

น.20/13



# 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 ประทาน บัตรที่ 33182/15788 ของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท  
ที่อยู่ : หมู่ 3 ตำบลคลองกาว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อบาดาลโรงเรียนบ้านมาบกรุด  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 05/11/2567  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 10:30 น.  
ลักษณะกายภาพ : สี ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น  
เลขปฏิบัติการ : WW 2478  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 730792 E, 1470338 N  
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 06-14/11/2567  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 19/11/2567  
รหัสลูกค้า : JM 080-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>	
					เกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลม สูงสุด
pH	-	Electrometric Method	-	8.5	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	2.5	380	<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	35	<300	500
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.01	0.36	5	20
Sulfate <sup>2)</sup>	mg/L as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Turbidimetric Method	0.3	5.9	<200	250
Arsenic (As) <sup>2)</sup>	mg/L	Digestion, ICP Method	0.0003	0.0010	ต้องไม่มี	0.05
Iron (Fe) <sup>2)</sup>	mg/L	Digestion, ICP Method	0.002	0.074	<0.5	1.0
Mercury (Hg) <sup>2)</sup>	mg/L	Cold Vapor, AAS	0.0001	<0.0001	ต้องไม่มี	0.001
Depth	m	Visual	-	-	-	-

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกัน  
ในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551  
: <sup>2)</sup> วิเคราะห์โดย UAE