เอกสารแนบ 17

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 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	:	โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สยามสโตน แอ๊กกริเกรท จำกัด ประทานบัตรที่ 31264/16351			
ที่อยู่	:	119 หมู่ที่ 8 ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	โรงโม่หินของโครงการ			
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	:	TSP-05, PM10-01			
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	21-24/03/2566	**วันเดือนปีที่วิเคราะห์**	:	28-29/03/2566
ประเภทตัวอย่าง	:	อากาศ	**วันเดือนปีที่รายงานผล**	:	30/03/2566
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์	:	High Volume	**รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ**	:	G25A
วันที่ตรวจรับรอง	:	21/03/2566	**วันหมดอายุการสอบเทียบ**	:	18/08/2566
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 Q 522499 E, 2082499 N	**รหัสลูกค้า**	:	JM-081-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน[1)]
TSP	21-22/03/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m^3	0.243	0.330
	22-23/03/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m^3	0.226	
	23-24/03/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m^3	0.258	
PM10	21-22/03/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m^3	0.115	0.120
	22-23/03/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m^3	0.117	
	23-24/03/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m^3	0.114	

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

TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

(Miss Suthida Issara)
Analyst

(Miss Thanutruenan Tongbang)
Laboratory Manager

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

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Biz Town, 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	:	โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์			
	:	เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด ประทานบัตรที่ 31264/16351			
ที่อยู่	:	119 หมู่ที่ 8 ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	สำนักสงฆ์เทพนิมิต			
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	:	TSP-03, PM10-03			
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	21-24/03/2566	**วันเดือนปีที่วิเคราะห์**	:	28-29/03/2566
ประเภทตัวอย่าง	:	อากาศ	**วันเดือนปีที่รายงานผล**	:	30/03/2566
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์	:	High Volume	**รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ**	:	G25A
วันที่ตรวจรับรอง	:	21/03/2566	**วันหมดอายุการสอบเทียบ**	:	18/08/2566
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 Q 524594 E, 2081936 N	**รหัสลูกค้า**	:	JM-081-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน[1)]
TSP	21-22/03/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m^3	0.098	0.330
	22-23/03/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m^3	0.117	
	23-24/03/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m^3	0.121	
PM10	21-22/03/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m^3	0.075	0.120
	22-23/03/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m^3	0.097	
	23-24/03/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m^3	0.098	

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

TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

(Miss Suthida Issara)
Analyst

(Miss Thanutruenan Tongbang)
Laboratory Manager

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

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Biz Town, 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	:	โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์			
	:	เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สยามสโตน แอ๊กกริเกรท จำกัด ประทานบัตรที่ 31264/16351			
ที่อยู่	:	119 หมู่ที่ 8 ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กสิรินธร			
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	:	TSP-06, PM10-06			
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	21-24/03/2566	**วันเดือนปีที่วิเคราะห์**	:	28-29/03/2566
ประเภทตัวอย่าง	:	อากาศ	**วันเดือนปีที่รายงานผล**	:	30/03/2566
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์	:	High Volume	**รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ**	:	G25A
วันที่ตรวจรับรอง	:	21/03/2566	**วันหมดอายุการสอบเทียบ**	:	18/08/2566
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 Q 523588 E, 2084246 N	**รหัสลูกค้า**	:	JM-081-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน[1)]
TSP	21-22/03/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m^3	0.091	0.330
	22-23/03/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m^3	0.093	
	23-24/03/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m^3	0.107	
PM10	21-22/03/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m^3	0.063	0.120
	22-23/03/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m^3	0.088	
	23-24/03/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m^3	0.094	

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

TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

(Miss Suthida Issara)
Analyst

(Miss Thanutruenan Tongbang)
Laboratory Manager

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

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Biz Town, 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	:	โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์			
	:	เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สยามสโตน แอ๊กกริเกรท จำกัด ประทานบัตรที่ 31264/16351			
ที่อยู่	:	119 หมู่ที่ 8 ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	บ้านแม่ฮ่องไคร้ (ทิศใต้)			
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	:	TSP-02, PM10-02			
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	21-24/03/2566	**วันเดือนปีที่วิเคราะห์**	:	28-29/03/2566
ประเภทตัวอย่าง	:	อากาศ	**วันเดือนปีที่รายงานผล**	:	30/03/2566
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์	:	High Volume	**รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ**	:	G25A
วันที่ตรวจรับรอง	:	20/03/2566	**วันหมดอายุการสอบเทียบ**	:	18/08/2566
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 Q 521859 E, 2082311 N	**รหัสลูกค้า**	:	JM-081-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน[1)]
TSP	21-22/03/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m^3	0.144	0.330
	22-23/03/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m^3	0.155	
	23-24/03/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m^3	0.217	
PM10	21-22/03/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m^3	0.069	0.120
	22-23/03/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m^3	0.115	
	23-24/03/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m^3	0.117	

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

TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

(Miss Suthida Issara)
Analyst

(Miss Thanutruenan Tongbang)
Laboratory Manager

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

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Biz Town, 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	:	โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สยามสโตน แอ๊กกริเกรท จำกัด ประทานบัตรที่ 31264/16351			
ที่อยู่	:	119 หมู่ที่ 8 ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	บ้านตลาดขี้เหล็ก (ทิศตะวันตก)			
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	:	TSP-07, PM10-07			
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	21-24/03/2566	**วันเดือนปีที่วิเคราะห์**	:	28-29/03/2566
ประเภทตัวอย่าง	:	อากาศ	**วันเดือนปีที่รายงานผล**	:	30/03/2566
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์	:	High Volume	**รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ**	:	G25A
วันที่ตรวจรับรอง	:	21/03/2566	**วันหมดอายุการสอบเทียบ**	:	18/08/2566
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 Q 522496 E, 2083512 N	**รหัสลูกค้า**	:	JM-081-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน[1)]
TSP	21-22/03/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m^3	0.072	0.330
	22-23/03/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m^3	0.094	
	23-24/03/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m^3	0.088	
PM10	21-22/03/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m^3	0.044	0.120
	22-23/03/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m^3	0.062	
	23-24/03/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m^3	0.066	

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

TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

(Miss Suthida Issara)
Analyst

(Miss Thanutruenan Tongbang)
Laboratory Manager

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

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Biz Town, 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	:	โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์			
	:	เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด ประทานบัตรที่ 31264/16351			
ที่อยู่	:	119 หมู่ที่ 8 ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	โรงเรียนบ้านตลาดขี้เหล็ก (ริมเส้นทางขนส่งแร่)			
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	:	TSP-08, PM10-08			
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	21-24/03/2566	**วันเดือนปีที่วิเคราะห์**	:	28-29/03/2566
ประเภทตัวอย่าง	:	อากาศ	**วันเดือนปีที่รายงานผล**	:	30/03/2566
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์	:	High Volume	**รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ**	:	G25A
วันที่ตรวจรับรอง	:	21/03/2566	**วันหมดอายุการสอบเทียบ**	:	18/08/2566
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 Q 521661 E, 2083038 N	**รหัสลูกค้า**	:	JM-081-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน[1)]
TSP	21-22/03/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m^3	0.090	0.330
	22-23/03/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m^3	0.122	
	23-24/03/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m^3	0.103	
PM10	21-22/03/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m^3	0.034	0.120
	22-23/03/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m^3	0.051	
	23-24/03/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m^3	0.097	

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

TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

(Miss Suthida Issara)
Analyst

(Miss Thanutruenan Tongbang)
Laboratory Manager

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

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด
ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

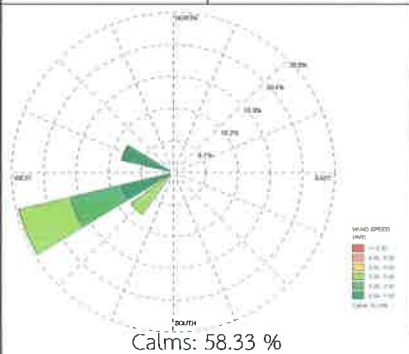
5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507
5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

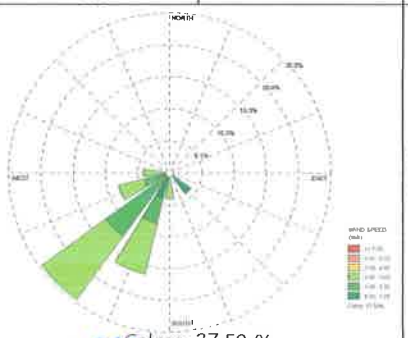
ANALYSIS REPORT

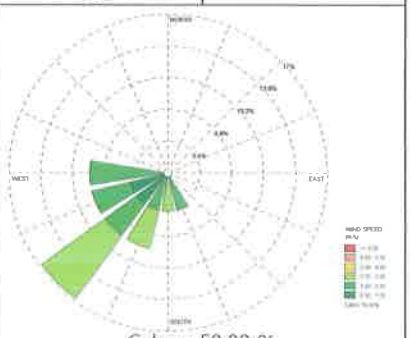
ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สยามสโตน แอ๊กกริเกรท จำกัด ประทานบัตรที่ 31264/16351
ที่อยู่ : 119 หมู่ที่ 8 ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่
จุดเก็บตัวอย่าง : โรงโม่หินของโครงการ
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Symphonie S/N: 309011834
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 21-24/03/2566 **วันเดือนปีที่วิเคราะห์** : 28/03/2566
ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วลมและทิศทางลม **วันเดือนปีที่รายงานผล** : 28/03/2566
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 Q 522499 E, 2082499 N **รหัสลูกค้า** : JM-081-00

เวลา	ผลการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง					
	21 - 22 มีนาคม 2566		22 - 23 มีนาคม 2566		23 - 24 มีนาคม 2566	
	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
10:00-11:00 น.	2.0	WSW	1.1	SSW	1.7	W
11:00-12:00 น.	1.6	WSW	2.8	W	1.7	W
12:00-13:00 น.	2.4	WSW	2.6	SW	2.0	S
13:00-14:00 น.	2.5	SSW	2.7	SW	2.4	SW
14:00-15:00 น.	2.0	SW	2.4	WSW	2.5	SSW
15:00-16:00 น.	1.3	WSW	2.6	SSW	2.5	SW
16:00-17:00 น.	0.7	WSW	1.8	SW	1.8	WSW
17:00-18:00 น.	0.7	WSW	2.7	SW	0.7	SW
18:00-19:00 น.	N/A	N/A	1.7	WSW	N/A	N/A
19:00-20:00 น.	N/A	N/A	1.1	SW	N/A	N/A
20:00-21:00 น.	N/A	N/A	2.5	SSW	1.6	SW
21:00-22:00 น.	N/A	N/A	2.1	S	1.5	SSW
22:00-23:00 น.	N/A	N/A	1.4	SW	0.9	WSW
23:00-00:00 น.	N/A	N/A	0.7	SE	N/A	N/A
00:00-01:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
01:00-02:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
02:00-03:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
03:00-04:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
04:00-05:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
05:00-06:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
06:00-07:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
07:00-08:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
08:00-09:00 น.	0.7	WNW	N/A	N/A	N/A	N/A
09:00-10:00 น.	0.7	WNW	0.8	SSW	1.0	SSE

Wind Rose


Calms: 58.33 %


Calms: 37.50 %


Calms: 50.00 %

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

(Mr. Anuwat Radarong)
Field Environmental Scientist Leader

(Miss Thanutruenan Tongbang)
Laboratory Manager

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

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

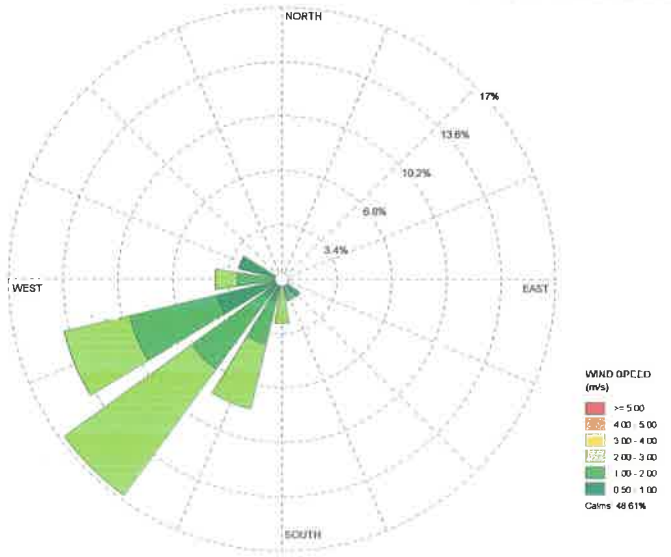
5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	:	โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สยามสโตน แอ๊กกริเกรท จำกัด ประทานบัตรที่ 31264/16351			
ที่อยู่	:	119 หมู่ที่ 8 ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	โรงโม่หินของโครงการ			
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	:	Symphonie S/N: 309011834			
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	21-24/03/2566	**วันเดือนปีที่วิเคราะห์**	:	28/03/2566
ประเภทตัวอย่าง	:	ความเร็วลมและทิศทางลม	**วันเดือนปีที่รายงานผล**	:	28/03/2566
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 Q 522499 E, 2082499 N	**รหัสลูกค้า**	:	JM-081-00

Directions	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	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	Total (%)
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ENE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
E	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ESE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SE	1.3889	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.3889
SSE	0.0000	1.3889	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.3889
S	0.0000	0.0000	2.7778	0.0000	0.0000	0.0000	2.7778
SSW	1.3889	2.7778	4.1667	0.0000	0.0000	0.0000	8.3333
SW	1.3889	5.5556	9.7222	0.0000	0.0000	0.0000	16.6667
WSW	4.1667	5.5556	4.1667	0.0000	0.0000	0.0000	13.8889
W	0.0000	2.7778	1.3889	0.0000	0.0000	0.0000	4.1667
WNW	2.7778	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	2.7778
NW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Sub-Total	11.1111	18.0556	22.2222	0.0000	0.0000	0.0000	51.3889
Calms	48.6111						

Wind Rose



ข้อสรุปผลการตรวจวัด : ลมส่วนใหญ่เป็นลมพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ โดยเมื่อคิดเป็นร้อยละของลมที่พัดมาจากช่วงความเร็วลม 2.00 - 3.00 เมตรต่อวินาที

(Mr. Anuwat Radarong)
Field Environmental Scientist Leader

(Miss Thanutruenan Tongbang)
Laboratory Manager

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

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Biz Town, 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	:	โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สยามสโตน แอ๊กกริเกรท จำกัด ประทานบัตรที่ 31264/16351			
ที่อยู่	:	119 หมู่ที่ 8 ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	โรงโม่หินของโครงการ			
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	21-24/03/2566	**วันเดือนปีที่วิเคราะห์**	:	28/03/2566
ประเภทตัวอย่าง	:	ระดับเสียง	**วันเดือนปีที่รายงานผล**	:	28/03/2566
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์	:	BSWA 309 S/N: 570140	**รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ**	:	CA111
วันที่ตรวจรับรอง	:	21/03/2566	**เลขที่เอกสารสอบเทียบ**	:	21-65/0709
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง	:	94.0 dB/1,000 Hz	**ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ**	:	94 dB/1,000 Hz
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 Q 522516 E, 2080493 N	**รหัสลูกค้า**	:	JM-081-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	21 - 22 มีนาคม 2566		22 - 23 มีนาคม 2566		23 - 24 มีนาคม 2566	
	$L_{eq\ 1\ hr.}$	L_{max}	$L_{eq\ 1\ hr.}$	L_{max}	$L_{eq\ 1\ hr.}$	L_{max}
10:30-11:30 น.	62.5	81.9	58.9	76.3	56.5	67.8
11:30-12:30 น.	58.7	77.2	58.1	69.9	59.8	81.9
12:30-13:30 น.	59.5	74.6	58.6	73.1	60.3	75.4
13:30-14:30 น.	61.5	90.4	62.1	90.8	59.8	70.2
14:30-15:30 น.	61.1	88.6	61.6	91.8	60.0	72.0
15:30-16:30 น.	61.9	88.2	60.5	80.7	56.7	74.3
16:30-17:30 น.	58.6	70.3	57.7	70.3	54.6	63.2
17:30-18:30 น.	59.8	74.1	57.8	69.6	57.8	69.7
18:30-19:30 น.	58.8	69.5	57.6	70.2	55.8	62.2
19:30-20:30 น.	53.1	61.2	50.5	62.6	52.8	84.3
20:30-21:30 น.	52.8	63.2	48.3	63.4	52.4	78.6
21:30-22:30 น.	50.8	55.3	45.9	58.1	51.5	76.5
22:30-23:30 น.	50.6	62.1	47.5	64.6	46.4	76.2
23:30-00:30 น.	50.9	57.0	45.1	56.0	44.0	60.2
00:30-01:30 น.	49.2	57.6	45.9	62.2	46.1	72.8
01:30-02:30 น.	48.9	51.6	48.5	60.0	46.9	63.8
02:30-03:30 น.	44.5	48.9	47.9	58.4	44.9	69.7
03:30-04:30 น.	44.3	57.3	46.9	57.0	47.5	74.0
04:30-05:30 น.	45.7	56.4	47.3	58.6	44.6	72.5
05:30-06:30 น.	48.0	64.4	51.7	69.1	45.0	69.4
06:30-07:30 น.	52.4	76.0	60.5	70.7	53.8	77.0
07:30-08:30 น.	57.6	72.0	59.3	75.9	56.4	79.8
08:30-09:30 น.	58.2	78.0	57.8	79.9	58.4	79.7
09:30-10:30 น.	58.8	86.8	56.5	68.9	57.3	77.7
$L_{eq\ 24\ hrs.}$	57.4		56.9		55.7	
L_{dn}	59.2		60.4		57.6	
L_{max}	90.4		91.8		84.3	
Std. $L_{eq\ 24\ hrs.}$ Std. L_{max}	70.0 dBA[1/] 115.0 dBA[1/]					

หมายเหตุ: [1/] มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

(Mr. Anuwat Radarong)
Field Environmental Scientist Leader

(Miss Thanutruenan Tongbang)
Laboratory Manager

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

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Biz Town, 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	:	โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด ประทานบัตรที่ 31264/16351			
ที่อยู่	:	119 หมู่ที่ 8 ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	สำนักสงฆ์เทพนิมิต			
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	21-24/03/2566	**วันเดือนปีที่วิเคราะห์**	:	28/03/2566
ประเภทตัวอย่าง	:	ระดับเสียง	**วันเดือนปีที่รายงานผล**	:	28/03/2566
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์	:	BSWA 308 S/N: 570177	**รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ**	:	CA111
วันที่ตรวจรับรอง	:	21/03/2566	**เลขที่เอกสารสอบเทียบ**	:	21-65/0709
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง	:	94.0 dB/1,000 Hz	**ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ**	:	94 dB/1,000 Hz
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 Q 524565 E, 2081944 N	**รหัสลูกค้า**	:	JM-081-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	21 - 22 มีนาคม 2566		22 - 23 มีนาคม 2566		23 - 24 มีนาคม 2566	
	$L_{eq\ 1\ hr.}$	L_{max}	$L_{eq\ 1\ hr.}$	L_{max}	$L_{eq\ 1\ hr.}$	L_{max}
12:30-13:30 น.	52.6	81.6	52.6	67.9	49.8	78.0
13:30-14:30 น.	50.4	63.4	48.6	69.4	50.1	65.0
14:30-15:30 น.	46.7	63.4	47.4	62.9	50.5	59.8
15:30-16:30 น.	49.7	64.1	48.5	69.5	49.4	67.2
16:30-17:30 น.	49.6	70.2	49.0	70.1	49.1	76.2
17:30-18:30 น.	49.3	70.7	50.3	78.4	47.9	75.2
18:30-19:30 น.	49.6	70.5	47.5	65.8	48.5	66.2
19:30-20:30 น.	52.3	78.5	51.6	67.3	53.1	56.7
20:30-21:30 น.	47.3	59.7	48.4	70.5	48.2	67.0
21:30-22:30 น.	47.4	73.9	49.1	78.0	48.4	58.2
22:30-23:30 น.	49.9	56.5	48.1	59.4	48.5	61.3
23:30-00:30 น.	50.8	55.8	50.3	53.9	49.2	59.7
00:30-01:30 น.	50.1	59.5	49.7	53.6	48.9	52.3
01:30-02:30 น.	49.6	65.1	47.2	52.7	49.3	54.2
02:30-03:30 น.	49.3	54.6	46.3	51.3	48.8	52.3
03:30-04:30 น.	49.5	53.4	46.9	52.0	49.0	52.5
04:30-05:30 น.	48.0	53.7	47.8	53.6	47.7	53.5
05:30-06:30 น.	51.0	70.2	54.2	73.6	51.7	62.8
06:30-07:30 น.	50.4	69.7	52.6	77.7	51.7	72.2
07:30-08:30 น.	51.0	74.1	51.6	74.7	51.9	71.0
08:30-09:30 น.	52.0	73.3	48.4	72.2	49.1	67.9
09:30-10:30 น.	49.6	68.9	49.3	71.8	51.6	70.7
10:30-11:30 น.	53.3	77.9	51.8	78.6	51.2	81.7
11:30-12:30 น.	53.6	68.2	52.0	66.6	49.2	81.9
$L_{eq\ 24\ hrs.}$	50.3		50.1		50.0	
L_{dn}	56.5		56.5		56.1	
L_{max}	81.6		78.6		81.9	
Std. $L_{eq\ 24\ hrs.}$ Std. L_{max}	70.0 dBA[1/] 115.0 dBA[1/]					

หมายเหตุ: [1/] มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

(Mr. Anuwat Radarong)
Field Environmental Scientist Leader

(Miss Thanutruenan Tongbang)
Laboratory Manager

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

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Biz Town, 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	:	โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด ประทานบัตรที่ 31264/16351			
ที่อยู่	:	119 หมู่ที่ 8 ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กสิรินธร			
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	21-24/03/2566	**วันเดือนปีที่วิเคราะห์**	:	28/03/2566
ประเภทตัวอย่าง	:	ระดับเสียง	**วันเดือนปีที่รายงานผล**	:	28/03/2566
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์	:	BSWA 309 S/N: 590113	**รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ**	:	CA111
วันที่ตรวจรับรอง	:	21/03/2566	**เลขที่เอกสารสอบเทียบ**	:	21-65/0709
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง	:	94.0 dB/1,000 Hz	**ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ**	:	94 dB/1,000 Hz
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 Q 523597 E, 2084279 N	**รหัสลูกค้า**	:	JM-081-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	21 - 22 มีนาคม 2566		22 - 23 มีนาคม 2566		23 - 24 มีนาคม 2566	
	$L_{eq\ 1\ hr.}$	L_{max}	$L_{eq\ 1\ hr.}$	L_{max}	$L_{eq\ 1\ hr.}$	L_{max}
11:30-12:30 น.	54.9	80.8	56.3	77.5	57.3	77.1
12:30-13:30 น.	54.9	69.5	55.2	79.8	56.5	90.5
13:30-14:30 น.	55.1	74.2	57.9	76.5	56.0	90.7
14:30-15:30 น.	52.4	72.6	62.6	100.7	57.2	79.1
15:30-16:30 น.	53.1	74.0	54.0	75.4	55.3	75.1
16:30-17:30 น.	52.0	73.7	50.8	74.5	53.5	72.6
17:30-18:30 น.	45.9	66.6	48.3	70.9	52.0	91.1
18:30-19:30 น.	47.5	70.0	46.0	72.0	48.4	74.5
19:30-20:30 น.	41.0	61.1	44.6	72.4	40.1	62.1
20:30-21:30 น.	44.4	70.9	43.8	69.6	45.2	75.9
21:30-22:30 น.	44.8	73.4	43.2	69.3	41.4	69.9
22:30-23:30 น.	43.1	78.6	41.6	66.9	39.6	61.3
23:30-00:30 น.	41.7	65.9	43.8	69.5	41.5	62.3
00:30-01:30 น.	41.8	76.8	39.8	60.5	39.0	52.3
01:30-02:30 น.	41.9	76.0	41.6	56.1	39.2	47.6
02:30-03:30 น.	41.6	48.8	42.4	57.0	40.4	62.4
03:30-04:30 น.	41.8	52.4	43.5	65.9	43.4	77.2
04:30-05:30 น.	40.8	55.9	43.3	59.9	39.7	60.3
05:30-06:30 น.	47.2	75.7	47.6	69.0	47.3	72.7
06:30-07:30 น.	50.0	70.2	48.7	69.5	48.8	68.8
07:30-08:30 น.	57.4	80.4	57.8	91.0	55.5	75.4
08:30-09:30 น.	60.9	79.4	65.0	85.2	63.1	81.3
09:30-10:30 น.	60.8	80.8	61.0	75.1	61.5	79.8
10:30-11:30 น.	61.7	84.8	55.5	79.0	55.4	82.3
$L_{eq\ 24\ hrs.}$	54.2		55.9		54.7	
L_{dn}	55.6		56.9		55.8	
L_{max}	84.8		100.7		91.1	
Std. $L_{eq\ 24\ hrs.}$	70.0 dBA[1/]					
Std. L_{max}	115.0 dBA[1/]					

หมายเหตุ: [1/] มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

(Mr. Anuwat Radarong)
Field Environmental Scientist Leader

(Miss Thanutnuenan Tongbang)
Laboratory Manager

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

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Biz Town, 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	:	โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด ประทานบัตรที่ 31264/16351			
ที่อยู่	:	119 หมู่ที่ 8 ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	บ้านแม่ฮ่องไคร้ (ทิศใต้)			
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	21-24/03/2566	**วันเดือนปีที่วิเคราะห์**	:	28/03/2566
ประเภทตัวอย่าง	:	ระดับเสียง	**วันเดือนปีที่รายงานผล**	:	28/03/2566
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์	:	BSWA 308 S/N: 570171	**รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ**	:	CA111
วันที่ตรวจรับรอง	:	21/03/2566	**เลขที่เอกสารสอบเทียบ**	:	21-65/0709
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง	:	94.0 dB/1,000 Hz	**ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ**	:	94 dB/1,000 Hz
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 Q 521844 E, 2082325 N	**รหัสลูกค้า**	:	JM-081-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	21 - 22 มีนาคม 2566		22 - 23 มีนาคม 2566		23 - 24 มีนาคม 2566	
	$L_{eq\ 1\ hr.}$	L_{max}	$L_{eq\ 1\ hr.}$	L_{max}	$L_{eq\ 1\ hr.}$	L_{max}
12:00-13:00 น.	60.0	90.4	53.4	91.6	51.4	79.7
13:00-14:00 น.	60.5	97.9	50.7	71.3	53.3	79.0
14:00-15:00 น.	55.2	80.7	49.2	69.7	54.0	84.0
15:00-16:00 น.	52.1	70.3	50.2	72.5	49.1	75.1
16:00-17:00 น.	50.4	76.5	50.2	70.8	51.1	68.5
17:00-18:00 น.	49.6	72.6	51.1	77.4	49.4	70.3
18:00-19:00 น.	52.1	72.2	55.2	85.0	53.2	81.1
19:00-20:00 น.	45.5	72.4	44.7	81.2	55.8	86.5
20:00-21:00 น.	47.1	77.2	43.6	66.8	42.4	53.3
21:00-22:00 น.	44.7	68.0	45.6	79.1	44.8	66.0
22:00-23:00 น.	44.3	53.3	42.0	61.1	43.8	69.5
23:00-00:00 น.	44.3	57.8	43.0	59.2	43.9	61.3
00:00-01:00 น.	45.3	64.2	43.2	57.3	53.4	82.3
01:00-02:00 น.	44.9	58.5	43.5	54.4	44.5	65.2
02:00-03:00 น.	44.3	52.7	43.7	52.1	45.5	58.8
03:00-04:00 น.	44.3	63.1	44.6	57.6	47.7	82.2
04:00-05:00 น.	44.5	64.3	43.9	57.8	46.7	59.2
05:00-06:00 น.	54.8	78.8	52.6	74.2	54.2	73.1
06:00-07:00 น.	59.2	79.9	56.5	79.0	58.6	90.2
07:00-08:00 น.	52.1	69.1	54.9	86.6	52.1	71.4
08:00-09:00 น.	54.9	74.1	53.6	69.8	58.7	79.9
09:00-10:00 น.	55.9	83.7	51.3	70.3	54.4	92.4
10:00-11:00 น.	53.4	83.3	53.7	81.9	53.1	78.7
11:00-12:00 น.	53.1	78.4	53.8	72.4	55.7	70.3
$L_{eq\ 24\ hrs.}$	53.7		51.1		52.9	
L_{dn}	58.7		56.3		58.6	
L_{max}	97.9		91.6		92.4	
Std. $L_{eq\ 24\ hrs.}$ Std. L_{max}	70.0 dBA[1/] 115.0 dBA[1/]					

หมายเหตุ: [1/] มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

(Mr. Anuwat Radarong)
Field Environmental Scientist Leader

(Miss Thanutruenan Tongbang)
Laboratory Manager

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

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด
ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Biz Town, 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	:	โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สยามสโตน แอ๊กกริเกรท จำกัด ประทานบัตรที่ 31264/16351			
ที่อยู่	:	119 หมู่ที่ 8 ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	บ้านตลาดขี้เหล็ก (ทิศตะวันตก)			
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	21-24/03/2566	**วันเดือนปีที่วิเคราะห์**	:	28/03/2566
ประเภทตัวอย่าง	:	ระดับเสียง	**วันเดือนปีที่รายงานผล**	:	28/03/2566
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์	:	BSWA 309 S/N: 570138	**รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ**	:	CA111
วันที่ตรวจรับรอง	:	21/03/2566	**เลขที่เอกสารสอบเทียบ**	:	21-65/0709
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง	:	94.0 dB/1,000 Hz	**ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ**	:	94 dB/1,000 Hz
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 Q 522509 E, 2083516 N	**รหัสลูกค้า**	:	JM-081-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	21 - 22 มีนาคม 2566		22 - 23 มีนาคม 2566		23 - 24 มีนาคม 2566	
	$L_{eq\ 1\ hr.}$	L_{max}	$L_{eq\ 1\ hr.}$	L_{max}	$L_{eq\ 1\ hr.}$	L_{max}
11:30-12:30 น.	59.4	86.9	55.2	80.9	54.9	77.3
12:30-13:30 น.	59.3	87.6	54.6	88.1	56.3	86.1
13:30-14:30 น.	54.0	77.7	54.0	75.6	52.3	78.1
14:30-15:30 น.	52.2	75.4	54.2	77.3	52.1	78.7
15:30-16:30 น.	54.3	77.3	52.3	74.7	55.1	83.9
16:30-17:30 น.	53.7	80.8	51.0	75.2	57.1	95.1
17:30-18:30 น.	54.7	89.7	52.1	78.9	59.8	89.4
18:30-19:30 น.	54.1	91.8	52.6	69.7	53.9	83.3
19:30-20:30 น.	55.3	81.2	53.5	83.9	52.0	74.4
20:30-21:30 น.	52.5	83.5	56.5	83.5	51.8	74.0
21:30-22:30 น.	52.0	77.5	52.9	75.0	50.8	86.6
22:30-23:30 น.	52.2	75.7	52.9	82.3	50.8	86.8
23:30-00:30 น.	52.9	88.5	56.2	80.6	48.6	77.6
00:30-01:30 น.	56.7	83.6	62.3	87.2	50.3	85.6
01:30-02:30 น.	58.9	91.5	54.9	93.7	50.6	88.9
02:30-03:30 น.	57.1	83.3	56.9	83.1	48.4	75.4
03:30-04:30 น.	57.1	84.8	57.5	85.5	52.9	93.7
04:30-05:30 น.	60.4	96.0	57.6	87.0	49.2	75.7
05:30-06:30 น.	55.9	89.2	53.2	85.1	52.5	74.7
06:30-07:30 น.	53.4	79.6	52.9	75.2	56.9	96.4
07:30-08:30 น.	52.1	74.5	54.0	79.0	54.3	77.8
08:30-09:30 น.	52.5	74.9	54.9	81.8	58.7	90.0
09:30 10:30 น.	52.3	79.9	55.4	71.4	52.0	88.0
10:30-11:30 น.	56.3	87.6	56.0	76.4	55.5	84.7
$L_{eq\ 24\ hrs.}$	55.6		55.5		54.3	
L_{dn}	63.0		63.2		59.1	
L_{max}	96.0		93.7		96.4	
Std. $L_{eq\ 24\ hrs.}$	70.0 dBA[1/]					
Std. L_{max}	115.0 dBA[1/]					

หมายเหตุ: [1/] มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

(Mr. Anuwat Radarong) Field Environmental Scientist Leader

(Miss Thanutruenan Tongbang) Laboratory Manager

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

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด
ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Biz Town, 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	:	โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สยามสโตน แอ๊กกริเกรท จำกัด ประทานบัตรที่ 31264/16351			
ที่อยู่	:	119 หมู่ที่ 8 ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	โรงเรียนบ้านตลาดขี้เหล็ก (ริมเส้นทางขนส่งแร่)			
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	21-24/03/2566	**วันเดือนปีที่วิเคราะห์**	:	28/03/2566
ประเภทตัวอย่าง	:	ระดับเสียง	**วันเดือนปีที่รายงานผล**	:	28/03/2566
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์	:	BSWA 309 S/N: 570139	**รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ**	:	CA111
วันที่ตรวจรับรอง	:	21/03/2566	**เลขที่เอกสารสอบเทียบ**	:	21-65/0709
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง	:	94.0 dB/1,000 Hz	**ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ**	:	94 dB/1,000 Hz
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 Q 521668 E, 2083022 N	**รหัสลูกค้า**	:	JM-081-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	21 - 22 มีนาคม 2566		22 - 23 มีนาคม 2566		23 - 24 มีนาคม 2566	
	$L_{eq\ 1\ hr.}$	L_{max}	$L_{eq\ 1\ hr.}$	L_{max}	$L_{eq\ 1\ hr.}$	L_{max}
12:00-13:00 น.	58.0	82.3	53.1	66.3	50.7	72.8
13:00-14:00 น.	53.2	73.0	52.2	70.6	51.9	68.9
14:00-15:00 น.	52.3	71.6	49.8	69.8	51.2	68.7
15:00-16:00 น.	51.2	78.0	50.0	70.2	49.0	66.3
16:00-17:00 น.	63.1	83.4	58.2	80.1	52.2	86.8
17:00-18:00 น.	47.7	71.9	49.3	70.2	48.2	72.7
18:00-19:00 น.	48.5	74.5	51.5	68.0	46.1	65.2
19:00-20:00 น.	45.0	68.7	54.9	80.8	55.1	87.0
20:00-21:00 น.	45.2	73.1	48.3	73.1	47.5	77.1
21:00-22:00 น.	45.6	77.4	42.9	66.6	45.2	71.8
22:00-23:00 น.	44.0	52.2	43.7	70.9	46.6	77.0
23:00-00:00 น.	44.0	65.8	43.1	68.4	44.9	78.4
00:00-01:00 น.	42.8	66.2	44.7	75.4	40.8	52.9
01:00-02:00 น.	41.0	64.8	40.7	66.9	41.6	58.7
02:00-03:00 น.	41.4	62.1	41.8	49.1	42.2	52.5
03:00-04:00 น.	41.0	58.4	40.6	56.3	42.1	54.5
04:00-05:00 น.	41.0	62.2	40.2	57.7	42.6	63.4
05:00-06:00 น.	47.3	63.3	47.7	63.7	49.6	62.5
06:00-07:00 น.	49.6	81.3	47.6	66.4	51.8	85.9
07:00-08:00 น.	62.6	96.4	48.5	75.6	51.4	67.9
08:00-09:00 น.	53.2	71.2	49.6	84.2	57.9	82.9
09:00-10:00 น.	55.5	74.0	51.0	76.9	56.3	70.0
10:00-11:00 น.	54.3	74.0	47.4	67.7	54.6	80.4
11:00-12:00 น.	53.6	67.5	50.7	78.0	56.2	70.7
$L_{eq\ 24\ hrs.}$	54.4		50.3		51.6	
L_{dn}	55.7		52.9		54.7	
L_{max}	96.4		84.2		87.0	
Std. $L_{eq\ 24\ hrs.}$	70.0 dBA[1/]					
Std. L_{max}	115.0 dBA[1/]					

หมายเหตุ: [1/] มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

(Mr. Anuwat Radarong)
Field Environmental Scientist Leader

(Miss Thanutruenan Tongbang)
Laboratory Manager

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

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Biz Town, 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	:	โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด ประทานบัตรที่ 31264/16351			
ที่อยู่	:	119 หมู่ที่ 8 ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	บ่อน้ำขุมเหมือง			
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	23/03/2566	**วันเดือนปีที่วิเคราะห์**	:	28/03-11/04/2566
เวลาเก็บตัวอย่าง	:	11:00 น.	**วันเดือนปีที่รายงานผล**	:	20/04/2566
ลักษณะกายภาพ	:	ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น			
เลขปฏิบัติการ	:	WW 0565			
ประเภทตัวอย่าง	:	น้ำผิวดิน			
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 Q 524635 E, 2083246 N	**รหัสลูกค้า**	:	JM-081-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุดที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน[1)]
pH	-	Electrometric Method	-	7.5	5-9
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 ^{O}C	<2.5	<2.5	-
Total Hardness	mg/L as $CaCo_3$	EDTA Titrimetric Method	<1.0	638	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	<0.01	0.54	-
Iron (Fe)[2)]	mg/L	Phenanthroline Method	<0.10	<0.10	-

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

: [2)] วิเคราะห์โดย Test Tech

(Miss Fuengfa Sermmai)
Analyst

(Miss Thanutruenan Tongbang)
Laboratory Manager

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

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Biz Town, 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	:	โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์			
	:	เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สยามสโตน แอ๊กกริเกรท จำกัด ประทานบัตรที่ 31264/16351			
ที่อยู่	:	119 หมู่ที่ 8 ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	ห้วยหาด (ก่อนไหลลงอ่างเก็บน้ำ)			
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	23/03/2566	**วันเดือนปีที่วิเคราะห์**	:	28/03-11/04/2566
เวลาเก็บตัวอย่าง	:	11:40 น.	**วันเดือนปีที่รายงานผล**	:	20/04/2566
ลักษณะกายภาพ	:	ใส เหลืองอ่อน ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น			
เลขปฏิบัติการ	:	WW 0566			
ประเภทตัวอย่าง	:	น้ำผิวดิน			
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 Q 524855 E, 2083202 N	**รหัสลูกค้า**	:	JM-081-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุดที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน[1)]
pH	-	Electrometric Method	-	7.8	5-9
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 ^{o}C	<2.5	4.0	-
Total Hardness	mg/L as $CaCo_3$	EDTA Titrimetric Method	<1.0	211	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	<0.01	1.5	-
Iron (Fe)[2)]	mg/L	Phenanthroline Method	<0.10	<0.10	-

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

: [2)] วิเคราะห์โดย Test Tech

(Miss Fuengfa Semmali)
Analyst

(Miss Thanutruenan Tongbang)
Laboratory Manager

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

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Biz Town, 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	:	โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สยามสโตน แอ๊กกริเกรท จำกัด ประทานบัตรที่ 31264/16351			
ที่อยู่	:	119 หมู่ที่ 8 ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	อ่างเก็บน้ำห้วยหาด			
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	23/03/2566	**วันเดือนปีที่วิเคราะห์**	:	28/03-11/04/2566
เวลาเก็บตัวอย่าง	:	11:50 น.	**วันเดือนปีที่รายงานผล**	:	20/04/2566
ลักษณะกายภาพ	:	ใส เหลืองอ่อน ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น			
เลขปฏิบัติการ	:	WW 0567			
ประเภทตัวอย่าง	:	น้ำผิวดิน			
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 Q 524859 E, 2082569 N	**รหัสลูกค้า**	:	JM-081-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุดที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน[1)]
pH	-	Electrometric Method	-	8.2	5-9
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 ^{o}C	<2.5	<2.5	-
Total Hardness	mg/L as $CaCo_3$	EDTA Titrimetric Method	<1.0	213	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	<0.01	4.3	-
Iron (Fe)[2)]	mg/L	Phenanthroline Method	<0.10	<0.10	-

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

: [2)] วิเคราะห์โดย Test Tech

(Miss Fuengfa Semmali)
Analyst

(Miss Thanutruenan Tongbang)
Laboratory Manager

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

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด
ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Biz Town, 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	:	โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สยามสโตน แอ๊กกริเกรท จำกัด ประทานบัตรที่ 31264/16351			
ที่อยู่	:	119 หมู่ที่ 8 ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	อ่างเก็บน้ำแม่ฮ่องไคร้			
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	23/03/2566	**วันเดือนปีที่วิเคราะห์**	:	28/03-11/04/2566
เวลาเก็บตัวอย่าง	:	11:20 น.	**วันเดือนปีที่รายงานผล**	:	20/04/2566
ลักษณะกายภาพ	:	ใส เหลืองอ่อน ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น			
เลขปฏิบัติการ	:	WW 0568			
ประเภทตัวอย่าง	:	น้ำผิวดิน			
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 Q 523324 E, 2084264 N	**รหัสลูกค้า**	:	JM-081-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุดที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน[1)]
pH	-	Electrometric Method	-	7.5	5-9
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 ^{o}C	<2.5	9.7	-
Total Hardness	mg/L as $CaCo_3$	EDTA Titrimetric Method	<1.0	142	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	<0.01	3.5	-
Iron (Fe)[2)]	mg/L	Phenanthroline Method	<0.10	0.13	-

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

: [2)] วิเคราะห์โดย Test Tech

(Miss Fuengfa Sermmai)
Analyst

(Miss Thanutruenan Tongbang)
Laboratory Manager

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

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด
ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Biz Town, 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	:	โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด ประทานบัตรที่ 31264/16351			
ที่อยู่	:	119 หมู่ที่ 8 ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กสิรินธร			
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	:	Vibration Meter			
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	21/03/2566	**วันเดือนปีที่วิเคราะห์**	:	28/03/2566
ประเภทตัวอย่าง	:	ความสั่นสะเทือน	**วันเดือนปีที่รายงานผล**	:	28/03/2566
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 Q 523581 E, 2084274 N	**รหัสลูกค้า**	:	JM-081-01

Parameter	Transverse	Vertical	Longitudinal
Result			
Frequency; Hz	N/A	N/A	N/A
Peak Particle Velocity; mm/sec	N/A	N/A	N/A
Peak Displacement; mm	N/A	N/A	N/A
Air Overpressure; dB	N/A		
Standard[1/]			
Peak Particle Velocity; mm/sec	-	-	-
Peak Displacement; mm	-	-	-

Measured Instrument	**Brand**	**Model**
	Vibrock	V9000

หมายเหตุ :[1/] มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)

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

: ระเบิดเหมืองเวลา 16:01 น.

(Mr. Anuwat Radarong)
Field Environmental Scientist Leader

(Miss Thanutruenan Tongbang)
Laboratory Manager

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

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Biz Town, 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	:	โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สยามสโตน แอ๊กกริเกรท จำกัด ประทานบัตรที่ 31264/16351			
ที่อยู่	:	119 หมู่ที่ 8 ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	ขอบแปลงประทานบัตร			
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	:	Vibration Meter			
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	21/03/2566	**วันเดือนปีที่วิเคราะห์**	:	28/03/2566
ประเภทตัวอย่าง	:	ความสั่นสะเทือน	**วันเดือนปีที่รายงานผล**	:	28/03/2566
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 Q 524237 E, 2082913 N	**รหัสลูกค้า**	:	JM-081-01

Parameter	Transverse	Vertical	Longitudinal
Result			
Frequency; Hz	55.6	29.4	50.0
Peak Particle Velocity; mm/sec	0.650	0.100	1.025
Peak Displacement; mm	N/A	N/A	N/A
Air Overpressure; dB	112		
Standard[1/]			
Peak Particle Velocity; mm/sec	**50.8**	**36.4**	**50.8**
Peak Displacement; mm	**0.20**	**0.20**	**0.20**

Measured Instrument	Brand	Model
	Vibrock	V9000

หมายเหตุ :[1/] มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)

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

: ระเบิดเหมืองเวลา 16:01 น.

(Mr. Anuwat Radarong)
Field Environmental Scientist Leader

(Miss Thanutruenan Tongbang)
Laboratory Manager

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

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด
ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Biz Town, 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	:	โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด ประทานบัตรที่ 31264/16351		
ที่อยู่	:	119 หมู่ที่ 8 ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่		
จุดเก็บตัวอย่าง	:	สำนักสงฆ์เทพนิมิต		
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	:	Vibration Meter		
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	23/03/2566	**วันเดือนปีที่วิเคราะห์**	: 28/03/2566
ประเภทตัวอย่าง	:	ความสั่นสะเทือน	**วันเดือนปีที่รายงานผล**	: 28/03/2566
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 Q 524581 N, 2081927 N	**รหัสลูกค้า**	: JM-081-01

Parameter	Transverse	Vertical	Longitudinal
Result			
Frequency; Hz	N/A	N/A	N/A
Peak Particle Velocity; mm/sec	N/A	N/A	N/A
Peak Displacement; mm	N/A	N/A	N/A
Air Overpressure; dB	N/A		
Standard[1/]			
Peak Particle Velocity; mm/sec	-	-	-
Peak Displacement; mm	-	-	-

Measured Instrument	Brand	Model
	Vibrock	V9000

หมายเหตุ :[1/] มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)

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

: ระเบิดเหมืองเวลา 17:00 น.

(Mr. Anuwat Radarong)
Field Environmental Scientist Leader

(Miss Thanutruenan Tongbang)
Laboratory Manager

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

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด
ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Biz Town, 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 : โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด ประทานบัตรที่ 31264/16351

ที่อยู่ : 119 หมู่ที่ 8 ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณสันเขื่อนอ่างเก็บน้ำห้วยหาด

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Vibration Meter

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 23/03/2566 **วันเดือนปีที่วิเคราะห์** : 28/03/2566

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน **วันเดือนปีที่รายงานผล** : 28/03/2566

ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 Q 524845 E, 2082565 N รหัสลูกค้า : JM-081-01

Parameter	Transverse	Vertical	Longitudinal
Result			
Frequency; Hz	23.8	71.4	20.8
Peak Particle Velocity; mm/sec	0.225	0.100	0.175
Peak Displacement; mm	N/A	N/A	N/A
Air Overpressure; dB	106		
Standard[1/]			
Peak Particle Velocity; mm/sec	**30.2**	**50.8**	**26.4**
Peak Displacement; mm	**0.20**	**0.20**	**0.20**

Measured Instrument	Brand	Model
	Vibrock	V9000

หมายเหตุ :[1/] มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)

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

: ระเบิดเหมืองเวลา 17:00 น.

(Mr. Anuwat Radarong)
Field Environmental Scientist Leader

(Miss Thanutruenan Tongbang)
Laboratory Manager

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