



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 : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาณิล
ประธานบัตรที่ 28614/16225
ที่อยู่ : หมู่ที่ 3 และ หมู่ที่ 8 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี
จุดเก็บตัวอย่าง : โรงโม่หิน ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาณิล
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : TSP-06, PM10-06
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 03-06/04/2566
ประเภทตัวอย่าง : อากาศ
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : High Volume
วันที่ตรวจรับรอง : 03/04/2566
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 700244 E, 125916 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 18-26/04/2566
วันเดือนปีที่รายงานผล : 27/04/2566
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : G25A
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 18/08/2566
รหัสลูกค้า : JM-035-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
TSP	03-04/04/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.270	0.330
	04-05/04/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.329	
	05-06/04/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.263	
PM10	03-04/04/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.116	0.120
	04-05/04/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.119	
	05-06/04/2566	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 Sutthida Issara)

Analyst

(Miss Thanutruenan Tongbang)

Laboratory Manager





บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

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

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

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

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

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาณิล
: ประทานบัตรที่ 28614/16225
ที่อยู่ : หมู่ที่ 3 และ หมู่ที่ 8 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี
จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณกลุ่มบ้านเรือนราษฎรที่อยู่ด้านทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : TSP-02, PM10-04
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 03-06/04/2566
ประเภทตัวอย่าง : อากาศ
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : High Volume
วันที่ตรวจรับรอง : 03/04/2566
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 701524 E, 1627131 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 18-26/04/2566
วันเดือนปีที่รายงานผล : 27/04/2566
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : G25A
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 18/08/2566
รหัสลูกค้า : JM-035-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
TSP	03-04/04/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.144	0.330
	04-05/04/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.323	
	05-06/04/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.218	
PM10	03-04/04/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.062	0.120
	04-05/04/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.105	
	05-06/04/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.098	

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

TSP: ผุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ผุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

(Miss Suthida Issara)
Analyst



(Miss Thanutruenan Tongbang)
Laboratory Manager

MM-E08

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



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 : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ดิลานิล
: ประทานบัตรที่ 28614/16225
ที่อยู่ : หมู่ที่ 3 และ หมู่ที่ 8 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี
จุดเก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านเขาพาดแอก
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : TSP-03, PM10-02
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 03-06/04/2566
ประเภทตัวอย่าง : อากาศ
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : High Volume
วันที่ตรวจรับรอง : 03/04/2566
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 701462 E, 1625602 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 27/03-07/04/2566
วันเดือนปีที่รายงานผล : 07/04/2566
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : G25A
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 18/08/2566
รหัสลูกค้า : JM-035-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
TSP	03-04/04/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.268	0.330
	04-05/04/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.269	
	05-06/04/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.327	
PM10	03-04/04/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.107	0.120
	04-05/04/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.098	
	05-06/04/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.115	

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



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

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

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

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

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

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาณี
: ประทานบัตรที่ 28614/16225
ที่อยู่ : หมู่ที่ 3 และ หมู่ที่ 8 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี
จุดเก็บตัวอย่าง : โรงเรียนบ้านคู้เขาเขียว
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : TSP-01, PM10-05
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 03-06/04/2566
ประเภทตัวอย่าง : อากาศ
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : High Volume
วันที่ตรวจรับรอง : 03/04/2566
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 700545 E, 1626402 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 27/03-07/04/2566
วันเดือนปีที่รายงานผล : 07/04/2566
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : G25A
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 18/08/2566
รหัสลูกค้า : JM-035-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
TSP	03-04/04/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.225	0.330
	04-05/04/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.282	
	05-06/04/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.304	
PM10	03-04/04/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.089	0.120
	04-05/04/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.101	
	05-06/04/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.108	

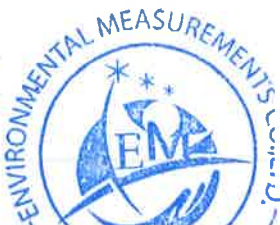
หมายเหตุ : ¹⁾ ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

(Miss Suthida Issara)

Analyst



(Miss Thanutruenon Tongbang)

Laboratory Manager

MM-C08 NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S)



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปรางมเหย) 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 : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาณี
: ประทานบัตรที่ 28614/16225
ที่อยู่ : หมู่ที่ 3 และ หมู่ที่ 8 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี
จุดเก็บตัวอย่าง : โรงเรียนหน้าพระลาน
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : TSP-04, PM10-03
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 03-06/04/2566
ประเภทตัวอย่าง : อากาศ
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : High Volume
วันที่ตรวจรับรอง : 03/04/2566
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 701656 E, 1624828 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 27/03-07/04/2566
วันเดือนปีที่รายงานผล : 07/04/2566
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : G25A
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 18/08/2566
รหัสลูกค้า : JM-035-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
TSP	03-04/04/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.165	0.330
	04-05/04/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.306	
	05-06/04/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.171	
PM10	03-04/04/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.086	0.120
	04-05/04/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.102	
	05-06/04/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.107	

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

TSP: ผุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ผุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

(Miss Suthida Issara)
Analyst



(Miss Thanutruen Tongbang)
Laboratory Manager

MM-C08 NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (G) 14/5



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 : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาณิล
 ประทานบัตรที่ 28614/16225
 ที่อยู่ : หมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 8 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอลำลูกกา จังหวัดสระบุรี
 จุดเก็บตัวอย่าง : โรงโม่หิน ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาณิล
 เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Symphonie S/N: 309011834
 วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 03-06/04/2566
 ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วลมและทิศทางลม
 ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 700540 E, 1626867 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 10/04/2566

วันเดือนปีที่รายงานผล : 10/04/2566

รหัสลูกค้า : JM-035-00

เวลา	ผลการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง					
	3 - 4 เมษายน 2566		4 - 5 เมษายน 2566		5 - 6 เมษายน 2566	
	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
10:00-11:00 น.	1.1	SE	1.5	E	1.4	S
11:00-12:00 น.	1.1	SSE	1.6	ESE	1.2	S
12:00-13:00 น.	1.0	S	1.4	SW	1.4	SSW
13:00-14:00 น.	0.9	SSE	1.2	SW	1.5	SSW
14:00-15:00 น.	0.6	S	0.8	SSE	1.3	SSW
15:00-16:00 น.	0.6	S	0.7	SSE	1.2	SSW
16:00-17:00 น.	0.8	SW	1.2	WSW	1.0	SSW
17:00-18:00 น.	1.0	WSW	1.3	W	0.9	SW
18:00-19:00 น.	0.5	W	0.6	WNW	N/A	N/A
19:00-20:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	0.5	WNW
20:00-21:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	0.6	WSW
21:00-22:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	1.4	S
22:00-23:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	1.0	SE
23:00-00:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	0.5	ESE
00:00-01:00 น.	0.6	ENE	N/A	N/A	N/A	N/A
01:00-02:00 น.	1.0	NE	N/A	N/A	N/A	N/A
02:00-03:00 น.	1.9	NE	N/A	N/A	N/A	N/A
03:00-04:00 น.	1.9	NE	N/A	N/A	N/A	N/A
04:00-05:00 น.	2.0	E	N/A	N/A	N/A	N/A
05:00-06:00 น.	2.2	ENE	N/A	N/A	N/A	N/A
06:00-07:00 น.	2.5	ENE	N/A	N/A	N/A	N/A
07:00-08:00 น.	2.3	ENE	0.8	ESE	0.6	ESE
08:00-09:00 น.	1.5	ENE	N/A	N/A	0.7	SE
09:00-10:00 น.	2.1	NE	0.9	SE	1.2	S
Wind Rose						

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

(Mr. Anuwat Radarong)
Field Environmental Scientist Leader

(Miss Thanutruen Tongbang)
Laboratory Manager

MM-C08 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 : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาณิล
 ประทานบัตรที่ 28614/16225
 ที่อยู่ : หมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 8 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี
 จุดเก็บตัวอย่าง : โรงโม่หิน ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาณิล
 เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Symphonie S/N: 309011834
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 03-06/04/2566
 ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วลมและทิศทางลม
 ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 700540 E, 1626867 N

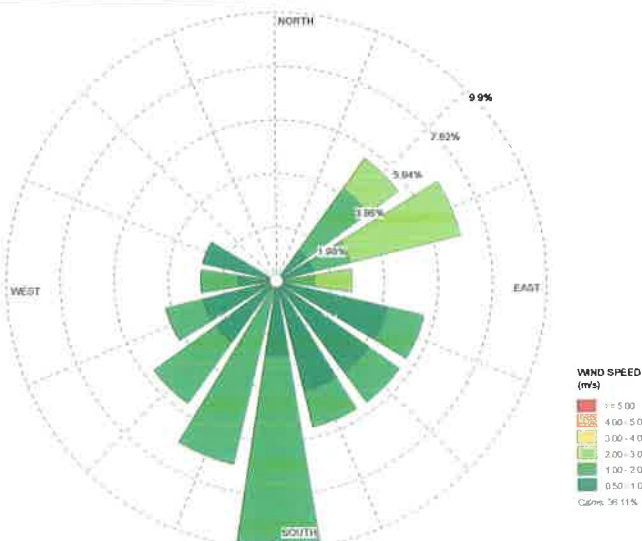
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 10/04/2566

วันเดือนปีที่รายงานผล : 10/04/2566

รหัสลูกค้า : JM-035-00

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	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	1.3889	2.7778	1.3889	0.0000	0.0000	0.0000	5.5556
ENE	1.3889	1.3889	4.1667	0.0000	0.0000	0.0000	6.9444
E	0.0000	1.3889	1.3889	0.0000	0.0000	0.0000	2.7778
ESE	4.1667	1.3889	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	5.5556
SE	4.1667	1.3889	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	5.5556
SSE	4.1667	1.3889	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	5.5556
S	2.7778	6.9444	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	9.7222
SSW	0.0000	6.9444	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	6.9444
SW	2.7778	2.7778	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	5.5556
WSW	2.7778	1.3889	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	4.1667
W	1.3889	1.3889	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	2.7778
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	27.7778	29.1667	6.9444	0.0000	0.0000	0.0000	63.8889
Calms	36.1111						

Wind Rose



ข้อสรุปผลการตรวจวัด : ลมส่วนใหญ่เป็นลมพัดมาจากทิศใต้ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 1.00 - 2.00 เมตรต่อวินาที

Field Environmental Scientist Leader

Laboratory Manager

MM-C08

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



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบางกลางกรุง 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 : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาณิล
 ประทานบัตรที่ 28614/16225
 ที่อยู่ : หมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 8 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี
 จุดเก็บตัวอย่าง : โรงโม่หิน ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาณิล
 เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Sound Level Meter
 วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 03-06/04/2566
 ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง
 รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : BSWA 309 S/N: 570138
 วันที่ตรวจรับรอง : 03/04/2566
 ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB/1,000 Hz
 ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 700567 E, 1626855 N
 วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 11/04/2566
 วันเดือนปีที่รายงานผล : 11/04/2566
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CA111
 เลขที่เอกสารสอบเทียบ : 21-65/0709
 ระดับเสียงในการสอบเทียบ : 94.0 dB/1,000 Hz
 รหัสลูกค้า : JM-035-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	3 - 4 เมษายน 2566		4 - 5 เมษายน 2566		5 - 6 เมษายน 2566	
	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}
12:00-13:00 น.	70.9	100.5	71.2	101.4	72.0	101.2
13:00-14:00 น.	67.6	97.3	62.8	83.5	70.5	99.4
14:00-15:00 น.	65.4	93.9	63.0	91.6	66.7	97.2
15:00-16:00 น.	69.8	101.4	62.7	84.9	69.4	102.3
16:00-17:00 น.	63.5	98.2	64.3	93.2	59.6	83.9
17:00-18:00 น.	71.8	92.8	58.8	75.2	71.8	94.0
18:00-19:00 น.	59.5	80.0	59.0	80.1	62.0	93.2
19:00-20:00 น.	56.1	76.1	55.9	76.8	52.4	75.2
20:00-21:00 น.	59.6	84.3	56.6	80.4	53.6	82.6
21:00-22:00 น.	54.4	79.6	51.3	76.4	52.4	82.5
22:00-23:00 น.	61.4	94.9	53.1	79.5	57.5	86.6
23:00-00:00 น.	50.9	61.5	52.3	81.0	54.6	86.3
00:00-01:00 น.	52.4	82.8	53.8	89.1	57.6	87.4
01:00-02:00 น.	55.6	89.7	55.1	84.8	52.9	85.1
02:00-03:00 น.	52.8	88.3	52.6	79.1	59.5	87.7
03:00-04:00 น.	53.4	79.9	53.7	77.2	50.7	54.9
04:00-05:00 น.	52.8	74.0	55.2	80.6	58.6	91.3
05:00-06:00 น.	66.7	84.6	53.2	76.1	65.8	94.7
06:00-07:00 น.	63.1	91.7	58.5	89.1	57.5	79.9
07:00-08:00 น.	67.2	89.7	53.5	76.2	60.1	81.8
08:00-09:00 น.	69.2	99.4	56.6	88.5	65.1	90.1
09:00-10:00 น.	65.5	91.5	64.6	96.7	65.1	93.9
10:00-11:00 น.	65.0	88.5	61.2	84.1	63.0	82.2
11:00-12:00 น.	64.7	94.6	63.7	94.0	66.1	86.5
L _{eq 24 hrs.}	65.4		61.5		65.2	
L _{dn}	68.4		63.8		67.9	
L _{max}	101.4		101.4		102.3	
Std. L _{eq 24 hrs.}	70.0 dBA ^{1/}					
Std. L _{max}	115.0 dBA ^{1/}					

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง ควบคุมมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

(Mr. Anuwat Radarong)

Field Environmental Scientist Leader

(Miss Thanutruen Tongbang)

Laboratory Manager

MM-C08

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) 11478
 F-QP-LA-017-01, Rev.00, August 13, 2019



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

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

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

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

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

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาณิล
ประทานบัตรที่ 28614/16225
ที่อยู่ : หมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 8 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี
จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณกลุ่มบ้านเรือนราษฎรที่อยู่ด้านทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Sound Level Meter
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 03-06/04/2566
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 11/04/2566
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : BSWA 308 S/N: 570177
วันที่ตรวจรับรอง : 03/04/2566
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB/1,000 Hz
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 701513 E, 1627051 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 11/04/2566
วันเดือนปีที่รายงานผล : 11/04/2566
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CA111
เลขที่เอกสารสอบเทียบ : 21-65/0709
ระดับเสียงในการสอบเทียบ : 94.0 dB/1,000 Hz
รหัสลูกค้า : JM-035-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	3 - 4 เมษายน 2566		4 - 5 เมษายน 2566		5 - 6 เมษายน 2566	
	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}
13:30-14:30 น.	46.8	56.7	42.9	58.7	42.2	67.7
14:30-15:30 น.	47.2	58.4	44.3	57.4	41.3	68.5
15:30-16:30 น.	47.2	53.2	43.5	57.5	40.9	72.4
16:30-17:30 น.	48.2	70.9	42.1	68.0	39.2	58.7
17:30-18:30 น.	48.1	59.6	40.6	61.3	38.2	51.1
18:30-19:30 น.	50.3	66.5	42.2	65.3	42.0	64.6
19:30-20:30 น.	50.7	68.0	43.2	64.4	48.6	67.3
20:30-21:30 น.	61.0	84.9	60.2	83.4	61.2	89.4
21:30-22:30 น.	54.0	78.6	52.6	76.7	46.5	69.1
22:30-23:30 น.	55.3	78.8	55.5	88.9	48.6	73.4
23:30-00:30 น.	54.4	79.5	50.4	73.4	46.1	68.2
00:30-01:30 น.	55.5	87.2	50.6	73.9	63.8	98.6
01:30-02:30 น.	68.4	102.1	48.8	66.8	50.6	76.4
02:30-03:30 น.	46.0	69.2	50.6	77.1	48.1	74.7
03:30-04:30 น.	45.4	70.9	51.3	78.6	55.1	68.2
04:30-05:30 น.	46.4	67.8	56.6	84.8	55.7	81.2
05:30-06:30 น.	49.6	62.7	48.9	65.3	54.3	70.7
06:30-07:30 น.	49.1	78.7	61.6	94.3	52.9	70.7
07:30-08:30 น.	47.7	71.0	56.3	88.3	51.6	79.8
08:30-09:30 น.	47.0	68.6	46.0	68.9	50.0	78.2
09:30-10:30 น.	44.7	74.7	42.6	76.5	47.1	61.7
10:30-11:30 น.	44.7	62.9	39.3	58.0	45.4	57.9
11:30-12:30 น.	45.0	70.6	39.6	66.7	46.1	54.9
12:30-13:30 น.	43.1	61.3	37.6	61.3	47.2	67.0
L _{eq 24 hrs.}	56.4		53.0		53.8	
L _{dn}	65.4		61.1		62.3	
L _{max}	102.1		94.3		98.6	
Std. L _{eq 24 hrs.}	70.0 dBA ^{1/}					
Std. L _{max}	15.0 dBA ^{1/}					

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดค่าตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

(Mr. Anuwat Badarong)
Field Environmental Scientist Leader

(Miss Thanulruen Tongbang)
Laboratory Manager

MM-C08

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

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

น.14/9

Page 2/5



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบางกลางกรง 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, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

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

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาณิล
 ประทานบัตรที่ 28614/16225

ที่อยู่ : หมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 8 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

จุดเก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านเขาพาดแอก

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Sound Level Meter

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 03-06/04/2566

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : BSWA 308 S/N: 570171

วันที่ตรวจรับรอง : 03/04/2566

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB/1,000 Hz

ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 701499 E, 1625609 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 11/04/2566

วันเดือนปีที่รายงานผล : 11/04/2566

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CA111

เลขที่เอกสารสอบเทียบ : 21-65/0709

ระดับเสียงในการสอบเทียบ : 94.0 dB/1,000 Hz

รหัสลูกค้า : JM-035-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	3 - 4 เมษายน 2566		4 - 5 เมษายน 2566		5 - 6 เมษายน 2566	
	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}
12:30-13:30 น.	56.5	82.1	55.4	70.0	55.3	71.5
13:30-14:30 น.	51.6	70.4	57.1	81.7	51.6	69.6
14:30-15:30 น.	52.2	74.9	57.6	78.5	54.8	79.9
15:30-16:30 น.	51.1	68.3	57.7	87.4	51.4	77.7
16:30-17:30 น.	51.0	71.0	56.4	88.5	56.5	87.6
17:30-18:30 น.	55.8	85.6	54.9	79.8	48.5	72.4
18:30-19:30 น.	56.3	88.2	47.0	79.3	47.2	73.4
19:30-20:30 น.	48.0	68.6	49.4	79.1	45.9	78.4
20:30-21:30 น.	48.0	63.8	46.2	75.0	43.9	65.9
21:30-22:30 น.	59.7	81.2	47.3	76.3	42.6	70.5
22:30-23:30 น.	57.3	83.5	51.0	81.6	43.7	84.5
23:30-00:30 น.	47.7	61.4	50.5	79.1	39.5	54.3
00:30-01:30 น.	48.0	72.0	45.1	58.2	40.1	59.2
01:30-02:30 น.	47.8	53.7	44.8	63.3	39.1	56.7
02:30-03:30 น.	47.6	58.4	44.8	62.4	42.4	64.6
03:30-04:30 น.	48.3	71.8	44.8	61.8	44.2	73.0
04:30-05:30 น.	48.9	74.0	46.7	67.7	44.7	63.6
05:30-06:30 น.	50.9	71.3	53.1	78.9	57.6	91.2
06:30-07:30 น.	55.4	81.4	51.8	80.5	56.3	81.9
07:30-08:30 น.	55.2	72.3	57.1	83.5	54.3	91.6
08:30-09:30 น.	57.8	85.3	52.9	79.1	54.2	82.2
09:30-10:30 น.	54.7	73.8	54.0	75.5	54.2	69.1
10:30-11:30 น.	55.7	76.6	55.0	79.5	55.1	81.8
11:30-12:30 น.	54.1	85.3	55.1	88.3	57.6	86.4
L _{eq 24 hrs.}	54.0		53.5		52.6	
L _{dn}	58.9		57.1		57.8	
L _{max}	88.2		88.5		91.6	
Std. L _{eq 24 hrs.}	70.0 dBA ^{1/}					
Std. L _{max}	115.0 dBA ^{1/}					

หมายเหตุ: ^{1/} มาตราฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานการวัดเสียงโดยทั่วไป

Field Environmental Scientist Leader

Laboratory Manager

MM-C08

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

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

Page 3/5



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

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

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

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

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

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาณิล
ประทุมมาตรที่ 28614/16225
ที่อยู่ : หมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 8 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอมะนิลพรเจริญ จังหวัดสระบุรี
จุดเก็บตัวอย่าง : โรงเรียนบ้านคู้เขาเขียว
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Sound Level Meter
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 03-06/04/2566
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด : BSWA 308 S/N: 570169
วันที่ตรวจรับรอง : 03/04/2566
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB/1,000 Hz
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 700558 E, 1626396 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 11/04/2566
วันเดือนปีที่รายงานผล : 11/04/2566
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CA111
เลขที่เอกสารสอบเทียบ : 21-65/0709
ระดับเสียงในการสอบเทียบ : 94.0 dB/1,000 Hz
รหัสลูกค้า : JM-035-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	3 - 4 เมษายน 2566		4 - 5 เมษายน 2566		5 - 6 เมษายน 2566	
	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}
11:00-12:00 น.	62.8	93.4	61.3	75.9	59.7	87.4
12:00-13:00 น.	59.5	94.0	58.4	77.3	65.9	99.3
13:00-14:00 น.	58.3	93.5	64.2	88.7	69.2	98.6
14:00-15:00 น.	60.5	87.4	71.4	101.7	58.9	98.7
15:00-16:00 น.	57.8	83.7	61.6	92.3	58.2	83.8
16:00-17:00 น.	59.3	82.3	59.8	85.6	59.2	76.6
17:00-18:00 น.	56.9	80.9	57.6	81.5	55.2	73.5
18:00-19:00 น.	58.5	88.9	56.0	80.1	57.5	94.6
19:00-20:00 น.	51.8	79.8	54.6	77.9	54.4	73.0
20:00-21:00 น.	51.6	79.3	53.7	71.1	56.2	93.0
21:00-22:00 น.	47.3	77.3	46.8	69.9	52.8	92.9
22:00-23:00 น.	48.0	77.7	47.8	78.2	49.3	70.5
23:00-00:00 น.	45.2	72.2	47.9	82.7	46.7	70.4
00:00-01:00 น.	44.9	74.8	50.4	88.5	46.9	74.3
01:00-02:00 น.	44.1	68.6	46.7	67.7	46.1	69.5
02:00-03:00 น.	46.5	71.1	48.0	73.3	45.3	67.4
03:00-04:00 น.	48.9	71.8	46.3	68.1	49.9	71.3
04:00-05:00 น.	51.7	75.6	49.5	71.2	49.9	72.1
05:00-06:00 น.	53.8	76.2	53.0	76.6	53.2	79.0
06:00-07:00 น.	55.8	80.7	54.3	79.5	55.3	80.7
07:00-08:00 น.	62.8	88.5	63.3	83.4	64.7	93.1
08:00-09:00 น.	61.2	86.3	56.9	80.3	56.3	78.6
09:00-10:00 น.	58.6	77.4	56.9	84.8	58.7	76.9
10:00-11:00 น.	57.6	85.8	66.8	92.2	58.4	76.3
L _{eq 24 hrs.}	57.4		61.1		59.8	
L _{dn}	59.7		62.2		61.2	
L _{max}	94.0		101.7		99.3	
Std. L _{eq 24 hrs.}	70.0 dBA ^{1/}					
Std. L _{max}	115.0 dBA ^{1/}					

หมายเหตุ: ^{1/} มาตราฐานตามประกาศคณะสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานเสียงโดยทั่วไป

(Mr. Anuwat Radarong)

Field Environmental Scientist Leader



(Miss Thanutruen Tongbang)

Laboratory Manager

MM-C08

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

น.14/11



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบางกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปรามโทย) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

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

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

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

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาณิล
 ประทานบัตรที่ 28614/16225
 ที่อยู่ : หมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 8 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี
 จุดเก็บตัวอย่าง : โรงเรียนหน้าพระลาน
 เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Sound Level Meter
 วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 03-06/04/2566
 ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง
 รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : BSWA 308 S/N: 570165
 วันที่ตรวจรับรอง : 03/04/2566
 ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB/1,000 Hz
 ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 701692 E, 1624829 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 11/04/2566
 วันเดือนปีที่รายงานผล : 11/04/2566
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CA111
 เลขที่เอกสารสอบเทียบ : 21-65/0709
 ระดับเสียงในการสอบเทียบ : 94.0 dB/1,000 Hz
 รหัสลูกค้า : JM-035-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	3 - 4 เมษายน 2566		4 - 5 เมษายน 2566		5 - 6 เมษายน 2566	
	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}
13:00-14:00 น.	66.1	103.0	59.5	90.0	65.9	95.6
14:00-15:00 น.	58.3	81.1	60.8	92.2	66.9	98.9
15:00-16:00 น.	61.2	97.3	58.6	93.5	56.1	87.8
16:00-17:00 น.	52.5	71.0	58.2	86.7	51.8	78.1
17:00-18:00 น.	53.4	93.1	70.5	102.3	67.7	99.9
18:00-19:00 น.	52.3	81.8	50.7	79.4	59.3	98.3
19:00-20:00 น.	48.0	66.2	45.7	75.9	46.7	54.9
20:00-21:00 น.	44.3	54.5	45.9	60.4	56.0	94.2
21:00-22:00 น.	44.2	55.2	45.6	58.6	45.5	59.0
22:00-23:00 น.	43.6	56.1	46.3	57.5	52.4	85.1
23:00-00:00 น.	43.4	51.9	46.7	73.8	48.0	83.0
00:00-01:00 น.	43.6	53.4	44.9	51.8	49.2	73.5
01:00-02:00 น.	43.3	54.3	46.1	85.7	51.4	67.9
02:00-03:00 น.	44.4	57.1	43.5	55.2	47.3	56.6
03:00-04:00 น.	46.4	85.5	44.3	58.4	45.3	61.3
04:00-05:00 น.	47.7	87.9	48.1	87.9	46.8	60.7
05:00-06:00 น.	50.7	85.0	48.0	71.0	50.2	85.1
06:00-07:00 น.	53.3	80.4	54.6	81.4	49.5	76.5
07:00-08:00 น.	59.3	80.1	61.3	88.2	52.7	72.1
08:00-09:00 น.	55.2	78.5	56.9	72.1	50.6	71.2
09:00-10:00 น.	53.9	76.5	61.1	78.1	51.1	75.4
10:00-11:00 น.	55.4	75.9	60.9	96.1	56.5	70.0
11:00-12:00 น.	64.9	93.4	59.6	80.9	61.0	71.7
12:00-13:00 น.	62.4	86.6	57.9	77.3	60.3	70.1
L _{eq 24 hrs.}	57.6		59.5		59.3	
L _{dn}	59.0		60.5		60.6	
L _{max}	103.0		102.3		99.9	
Std. L _{eq 24 hrs.}	70.0 dBA ^{1/}					
Std. L _{max}	115.0 dBA ^{1/}					

หมายเหตุ: ^{1/} มาตราฐานตามประกาศคณะสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

(Mr. Anuwat Radarong)

Field Environmental Scientist Leader



(Miss Thanutruen Tongbang)

Laboratory Manager

MM-C08 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 (ปรามโทย) 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 : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)ของห้างหุ้นส่วนจำกัด คีลანიล
ประทานบัตรที่ 28614/16225
ที่อยู่ : หมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 8 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี
จุดเก็บตัวอย่าง : ขอบแปลงประทานบัตรบริเวณหมุดหลักที่ 3
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Vibration Meter
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 03/04/2566
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 701609 E, 1626479 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 10/04/2566
วันเดือนปีที่รายงานผล : 10/04/2566
รหัสลูกค้า : JM-035-01

Parameter	Transverse	Vertical	Longitudinal
Result			
Frequency; Hz	14.3	20.0	15.2
Peak Particle Velocity; mm/sec	2.375	2.275	2.475
Peak Displacement; mm	0.0375	0.0375	0.0500
Air Overpressure; dB	117		
Standard ^{1/}			
Peak Particle Velocity; mm/sec	17.6	25.1	18.8
Peak Displacement; mm	0.20	0.20	0.20
Measured Instrument	Brand		Model
	Vibroek		V9000

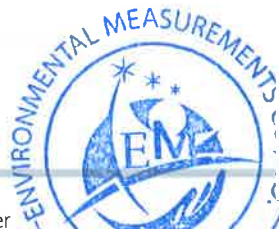
หมายเหตุ :^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)

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

: เวลาเริ่มเปิดเหมือง 16:25 น.

Anuwat R.
(Mr. Anuwat Radarong)

Field Environmental Scientist Leader



Thanutruen T.
(Miss Thanutruen Tongbang)

Laboratory Manager



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

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

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาณิล
ประทานบัตรที่ 28614/16225
ที่อยู่ : หมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 8 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี
จุดเก็บตัวอย่าง : ขอบแปลงประทานบัตรบริเวณหมุดหลักที่ 9
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Vibration Meter
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 03/04/2566
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 701462 E, 1625602 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 10/04/2566
วันเดือนปีที่รายงานผล : 10/04/2566
รหัสลูกค้า : JM-035-01

Parameter	Transverse	Vertical	Longitudinal
Result			
Frequency; Hz	15.2	13.9	12.8
Peak Particle Velocity; mm/sec	4.875	1.900	5.975
Peak Displacement; mm	0.0938	0.0375	0.1438
Air Overpressure; dB	117		
Standard ^{1/}			
Peak Particle Velocity; mm/sec	18.8	17.6	16.3
Peak Displacement; mm	0.20	0.20	0.20
Measured Instrument	Brand		Model
	Vibroek		V9000

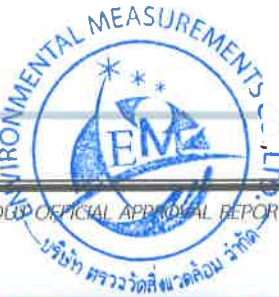
หมายเหตุ :^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)

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

: เวลาเริ่มเก็บตัวอย่าง 16:25 น.

Amat R.
(Mr. Anuwat Radarong)

Field Environmental Scientist Leader



Miss Thanutruen Tongbang
(Miss Thanutruen Tongbang)

Laboratory Manager



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

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

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

5/45 Baan Klang Krung 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 : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาณิล ประทานบัตรที่ 28614/16225
ที่อยู่ : หมู่ที่ 3 และ หมู่ที่ 8 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี
จุดเก็บตัวอย่าง : น้ำบาดาลบ้านเขาพาดแอก
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 03/04/2566
เวลาเก็บตัวอย่าง : 12:50 น.
ลักษณะกายภาพ : ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
เลขปฏิบัติการ : WW 0456
ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 701444 E, 1625575 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 07-18/04/2566
วันเดือนปีที่รายงานผล : 19/04/2566
รหัสลูกค้า : JM-035-00

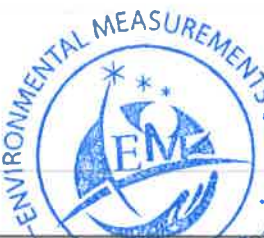
ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾	
					เกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลม สูงสุด
pH	-	Electrometric Method	-	7.6	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	<2.5	686	<600	1,200
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	<2.5	<2.5	-	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	<1.0	413	<300	500
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	<0.01	0.23	5	20
Iron (Fe) ²⁾	mg/L	Phenanthroline Method	<0.10	<0.10	<0.5	1.0

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานในการทางวิชาการสำหรับการป้องกัน ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2552

²⁾ วิเคราะห์โดย Test Tech

(Miss Suthida Issara)

Analyst



(Miss Thanutruenon Tongbang)

Laboratory Manager

MM-E08

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



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

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

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

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

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

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาณิล ประทานบัตรที่ 28614/16225
ที่อยู่ : หมู่ที่ 3 และ หมู่ที่ 8 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี
จุดเก็บตัวอย่าง : น้ำบาดาลวัดหน้าพระลาน
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 03/04/2566
เวลาเก็บตัวอย่าง : 14:30 น.
ลักษณะกายภาพ : สี ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
เลขปฏิบัติการ : WW 0458
ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 701233 E, 1624674 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 07-18/04/2566
วันเดือนปีที่รายงานผล : 19/04/2566
รหัสลูกค้า : JM-035-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾	
					เกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลม สูงสุด
pH		Electrometric Method	-	7.7	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	<2.5	824	<600	1,200
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	<2.5	<2.5	-	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	<1.0	290	<300	500
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	<0.01	0.10	5	20
Iron (Fe) ²⁾	mg/L	Phenanthroline Method	<0.10	<0.10	<0.5	1.0

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในการวิชาการสำหรับการป้องกัน ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2552

²⁾ วิเคราะห์โดย Test Tech

(Miss Suthida Issara)
Analyst



(Miss Thanutruenan Tongbang)
Laboratory Manager



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

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

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

5/45 Baan Klang Krung 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 : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาณิล ประทานบัตรที่ 28614/16225
ที่อยู่ : หมู่ที่ 3 และ หมู่ที่ 8 ตำบลหน้าพระธาตุ อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี
จุดเก็บตัวอย่าง : น้ำบาดาลโรงเรียนบ้านคู้เขาเขียว
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 03/04/2566
เวลาเก็บตัวอย่าง : 14:45 น.
ลักษณะกายภาพ : สี ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น
เลขปฏิบัติการ : WW 0457
ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 700504 E, 1626415 N
วันที่ส่งลูกค้า : 07-18/04/2566
วันเดือนปีที่รายงานผล : 19/04/2566
รหัสลูกค้า : JM-035-00

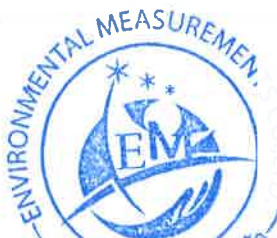
ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾	
					เกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลม สูงสุด
pH	-	Electrometric Method	-	7.4	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	<2.5	646	<600	1,200
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	<2.5	<2.5	-	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	<1.0	391	<300	500
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	<0.01	0.07	5	20
Iron (Fe) ²⁾	mg/L	Phenanthroline Method	<0.10	<0.10	<0.5	1.0

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2552

²⁾ วิเคราะห์โดย Test Tech


(Miss Suthida Issara)

Analyst




(Miss Thanutruen Tongbang)

Laboratory Manager

MM-C08 NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLES