

เอกสารแนบ

30

หนังสือรับรองผลการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ศิลาธารา จำกัด โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตร 31024/16461
Address : หมู่ที่ 6 ตำบลหนองไร่ อำเภอบางคนที จังหวัดระยอง Customer Code : M680183
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 6-9 August 2025
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : บ้านราษฎร์ทางทิศเหนือ (UTM 47P 753278 E, 1440796 N.) Report No. : M680183-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680183/1 Received Date : 11 August 2025
Analytical Date : 11-19 August 2025 Report Date : 19 August 2025

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 29 November 2024

Expiration Date : 28 November 2025

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	06-07/08/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.038	0.330
	07-08/08/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.027	
	08-09/08/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.023	
Particulate Matter (PM-10)	06-07/08/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.015	0.120
	07-08/08/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.011	
	08-09/08/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.009	

Note: ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547
Total Suspended Particulate (TSP) : ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
Particulate Matter (PM-10) : ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ศิลาธารา จำกัด โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประเทานบัตร 31024/16461
Address : หมู่ที่ 6 ตำบลหนองไร่ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง Customer Code : M680183
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 6-9 August 2025
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : วัดเขาคลองซอ (UTM 47P 754184 E, 1441055 N.) Report No. : M680183-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680183/2 Received Date : 11 August 2025
Analytical Date : 11-19 August 2025 Report Date : 19 August 2025

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 29 November 2024

Expiration Date : 28 November 2025

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	06-07/08/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.025	0.330
	07-08/08/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.023	
	08-09/08/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.022	
Particulate Matter (PM-10)	06-07/08/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.010	0.120
	07-08/08/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.009	
	08-09/08/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.009	

Note: ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547
Total Suspended Particulate (TSP) : ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
Particulate Matter (PM-10) : ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ศิลาธารา จำกัด โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตร 31024/16461
Address : หมู่ที่ 6 ตำบลหนองไร่ อำเภอบลุกแดง จังหวัดระยอง Customer Code : M680183
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 6-9 August 2025
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : บ้านริมเส้นทางขนส่งแร่ (UTM 47P 751791 E, 1440360 N.) Report No. : M680183-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680183/3 Received Date : 11 August 2025
Analytical Date : 11-19 August 2025 Report Date : 19 August 2025

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 29 November 2024

Expiration Date : 28 November 2025

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	06-07/08/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.025	0.330
	07-08/08/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.024	
	08-09/08/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.023	
Particulate Matter (PM-10)	06-07/08/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.010	0.120
	07-08/08/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.010	
	08-09/08/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.009	

Note: ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547
Total Suspended Particulate (TSP) : ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
Particulate Matter (PM-10) : ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



(Miss Pannipat Peglo)

Reviewed signatory

(Miss Patsawan Chongsomrit)

Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ศิลาธารา จำกัด โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตร 31024/16461
Address : หมู่ที่ 6 ตำบลหนองไร่ อำเภอบลุกแดง จังหวัดระยอง Customer Code : M680183
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 6-9 August 2025
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ Report No. : M680183-02
(UTM 47P 752901 E, 1440593 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680183/4 Received Date : 11 August 2025
Analytical Date : 11-19 August 2025 Report Date : 19 August 2025

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 29 November 2024

Expiration Date : 28 November 2025

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	06-07/08/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.054	0.330
	07-08/08/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.058	
	08-09/08/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.068	
Particulate Matter (PM-10)	06-07/08/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.022	0.120
	07-08/08/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.023	
	08-09/08/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.027	

Note: ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547
Total Suspended Particulate (TSP) : ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
Particulate Matter (PM-10) : ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ศิลาธารา จำกัด โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตร 31024/16461
Address : หมู่ที่ 6 ตำบลหนองไร่ อำเภอบางคนที จังหวัดระยอง Customer Code : M680183
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 6-9 August 2025
Sample Type : ความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed) Sampling Method : Anemometer
Station : สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ Report No. : M680183-02
(UTM 47P 752901 E, 1440593 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680183/5 Received Date : 11 August 2025
Analytical Date : 11-19 August 2025 Report Date : 19 August 2025

Time	Result					
	6-7 August 2025		7-8 August 2025		8-9 August 2025	
	Wind Speed (m/s)	Direction	Wind Speed (m/s)	Direction	Wind Speed (m/s)	Direction
14.00-15.00	N/A	N/A	2.1	ENE	1.4	SSE
15.00-16.00	1.2	NNE	1.9	ENE	1.9	SE
16.00-17.00	1.4	NNE	1.6	ENE	N/A	N/A
17.00-18.00	1.2	NE	1.8	NE	N/A	N/A
18.00-19.00	0.6	NE	0.9	NE	N/A	N/A
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
22.00-23.00	1.4	NE	N/A	N/A	N/A	N/A
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
06.00-07.00	N/A	N/A	0.8	NNE	N/A	N/A
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	0.5	NNE
09.00-10.00	1.3	NNE	N/A	N/A	0.5	NE
10.00-11.00	1.3	NNE	N/A	N/A	0.7	NE
11.00-12.00	1.8	NNE	0.6	NNE	0.6	ENE
12.00-13.00	1.9	NE	0.5	NNE	N/A	N/A
13.00-14.00	1.7	NE	0.5	NNE	N/A	N/A

Note : N/A หมายถึง ลมสงบ (Calm) มีค่าต่ำกว่า 0.4 m/s

Infer : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศ : ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ
ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าต่ำกว่า 0.4 m/s

(Miss Nansinee Simkhaeng)

Reviewed signatory

(Miss Patsawan Chongsomrit)

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ศิลาธารา จำกัด โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ประทานบัตร 31024/16461

Address : หมู่ที่ 6 ตำบลหนองไร่ อำเภอบางคนที จังหวัดระยอง

Customer Code : M680183

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.

Sampling Date : 6-9 August 2025

Sample Type : ความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed)

Sampling Method : Anemometer

Station : สำนักงานโรงงานหินของโครงการ

Report No. : M680183-02

(UTM 47P 752901 E, 1440593 N.)

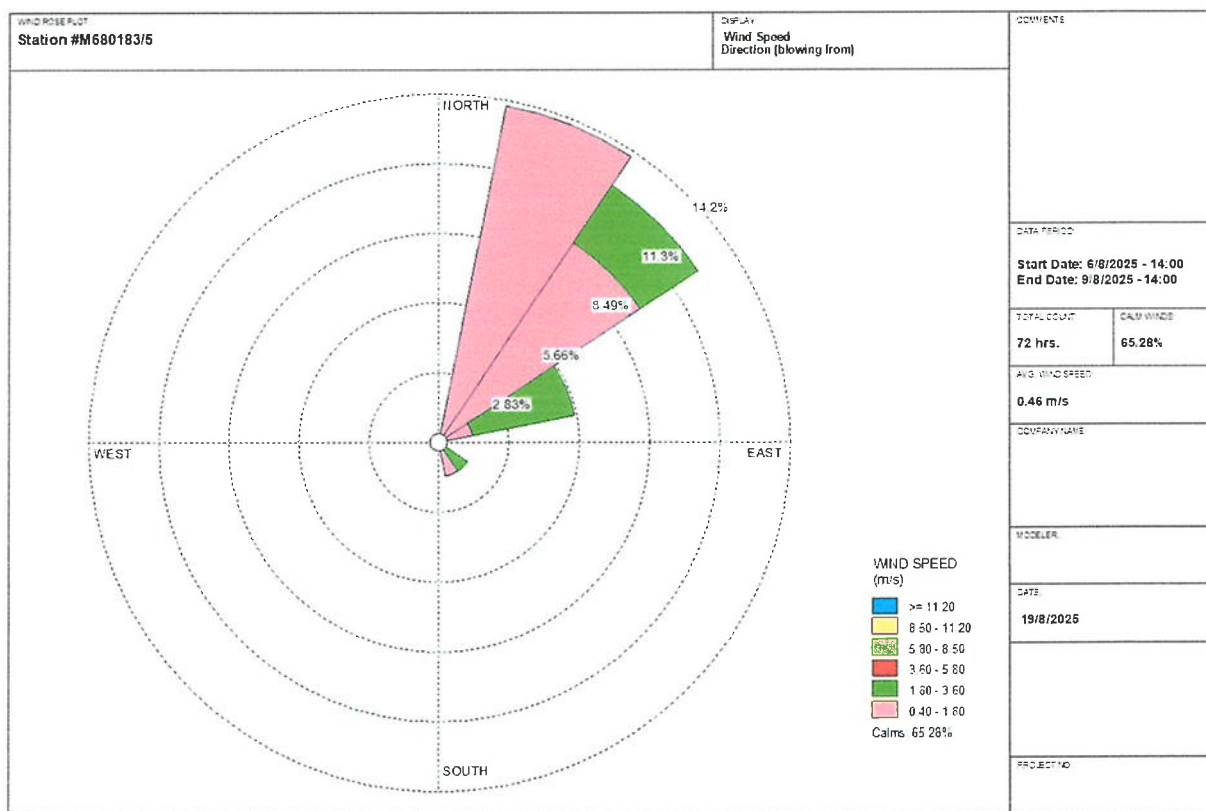
Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680183/5

Received Date : 11 August 2025

Analytical Date : 11-19 August 2025

Report Date : 19 August 2025



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ศิลาธารา จำกัด โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตร 31024/16461
Address : หมู่ที่ 6 ตำบลหนองไร่ อำเภอบางพลี จังหวัดระยอง Customer Code : M680183
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 6-9 August 2025
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : บ้านราษฎรทางทิศเหนือ (UTM 47P 753278 E, 1440796 N.) Report No. : M680183-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680183/6 Received Date : 11 August 2025
Analytical Date : 11-19 August 2025 Report Date : 19 August 2025

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

Reference of level (dB(A)): 94.0 dB/114.0 dB

Calibrated Date : 17 July 2025

Measurement of Reading (dB(A)) : 94.03 dB/114.07 dB

Certificate No : ศทม. พอ.บป. 14/07/68

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	6-7 August 2025		7-8 August 2025		8-9 August 2025	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
15.00-16.00	56.9	79.5	54.5	72.2	54.1	73.8
16.00-17.00	54.5	73.9	55.7	79.2	55.0	74.3
17.00-18.00	52.1	82.7	52.5	69.6	53.2	76.1
18.00-19.00	50.5	73.7	52.6	75.2	51.4	67.6
19.00-20.00	48.1	71.3	48.9	62.3	51.8	68.1
20.00-21.00	46.9	63.6	48.8	75.3	54.2	78.7
21.00-22.00	49.1	68.5	53.2	82.0	53.8	63.5
22.00-23.00	52.5	67.9	49.2	58.3	59.1	63.7
23.00-00.00	51.5	57.4	49.7	66.7	63.3	65.9
00.00-01.00	54.2	82.8	48.5	54.7	63.1	68.4
01.00-02.00	52.3	74.9	46.6	63.4	61.0	64.2
02.00-03.00	50.1	63.1	47.5	61.2	57.2	70.9
03.00-04.00	49.1	63.0	47.5	60.6	54.2	57.4
04.00-05.00	50.8	77.8	48.8	68.6	51.6	65.2
05.00-06.00	56.7	71.8	59.1	78.9	57.2	71.8
06.00-07.00	55.0	76.6	65.9	94.0	55.8	74.7
07.00-08.00	57.7	89.8	57.4	83.7	53.9	77.5
08.00-09.00	51.8	72.3	56.5	81.2	52.7	78.6
09.00-10.00	53.9	73.9	54.1	72.8	51.3	74.1
10.00-11.00	52.5	75.0	55.0	72.8	51.7	70.4
11.00-12.00	50.6	76.0	57.8	74.3	50.7	68.7
12.00-13.00	52.9	80.6	50.4	73.5	63.1	92.5
13.00-14.00	51.9	71.9	48.0	70.2	54.3	75.0
14.00-15.00	52.3	68.8	52.8	72.1	52.6	71.3
Average 24 hrs.	53.1	-	55.8	-	57.3	-
Maximum	-	89.8	-	94.0	-	92.5
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.06 03-04-2566



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ศิลาธารา จำกัด โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตร 31024/16461
Address : หมู่ที่ 6 ตำบลหนองไร่ อำเภอบางหลวง จังหวัดระยอง Customer Code : M680183
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 6-9 August 2025
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : วัดเขาคลองซอก (UTM 47P 754184 E, 1441055 N.) Report No. : M680183-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680183/7 Received Date : 11 August 2025
Analytical Date : 11-19 August 2025 Report Date : 19 August 2025

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

Reference of level (dB(A)): 94.0 dB/114.0 dB

Calibrated Date : 17 July 2025

Measurement of Reading (dB(A)) : 94.03 dB/114.07 dB

Certificate No : ศทม. พอ.บป. 14/07/68

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	6-7 August 2025		7-8 August 2025		8-9 August 2025	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
15.00-16.00	52.9	77.7	54.8	77.4	52.9	78.7
16.00-17.00	52.0	68.1	52.7	73.8	52.1	76.9
17.00-18.00	55.2	76.9	51.7	74.8	52.5	80.8
18.00-19.00	51.0	77.3	54.6	86.6	66.5	85.3
19.00-20.00	50.4	66.9	46.9	71.4	61.8	85.4
20.00-21.00	53.9	79.7	53.6	88.5	68.6	77.5
21.00-22.00	52.9	83.0	49.5	75.5	67.2	88.1
22.00-23.00	58.5	76.9	51.5	79.0	68.3	80.5
23.00-00.00	54.6	78.0	53.2	75.3	67.5	83.9
00.00-01.00	53.0	72.5	58.4	68.5	66.6	82.3
01.00-02.00	57.6	79.2	52.5	74.4	66.2	83.3
02.00-03.00	60.1	73.5	49.8	61.7	69.8	76.6
03.00-04.00	53.1	72.0	49.9	63.0	63.9	74.2
04.00-05.00	54.1	64.3	49.7	77.5	58.7	74.5
05.00-06.00	51.9	66.7	51.3	74.2	52.1	66.6
06.00-07.00	52.0	77.7	67.6	93.4	66.0	80.6
07.00-08.00	51.4	70.9	58.9	69.1	66.6	79.2
08.00-09.00	52.5	73.0	54.1	78.3	54.7	83.1
09.00-10.00	52.1	66.7	52.4	70.7	51.7	74.0
10.00-11.00	53.7	79.2	62.9	91.4	51.9	73.1
11.00-12.00	52.7	75.6	49.7	75.4	51.6	67.7
12.00-13.00	51.9	76.3	51.7	75.8	67.0	77.4
13.00-14.00	52.6	74.8	52.3	71.5	55.2	73.7
14.00-15.00	53.2	72.1	51.7	77.4	59.3	72.6
Average 24 hrs.	54.2	-	57.1	-	64.6	-
Maximum	-	83.0	-	93.4	-	88.1
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.06 03-04-2566



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ศิลาธารา จำกัด โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตร 31024/16461
Address : หมู่ที่ 6 ตำบลหนองไร่ อำเภอบางพลี จังหวัดระยอง Customer Code : M680183
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 6-9 August 2025
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : บ้านริมเส้นทางขนส่งแร่ (UTM 47P 751791 E, 1440360 N.) Report No. : M680183-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680183/8 Received Date : 11 August 2025
Analytical Date : 11-19 August 2025 Report Date : 19 August 2025

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

Reference of level (dB(A)): 94.0 dB/114.0 dB

Calibrated Date : 17 July 2025

Measurement of Reading (dB(A)) : 94.03 dB/114.07 dB

Certificate No : ศทม. พอ.บป. 14/07/68

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	6-7 August 2025		7-8 August 2025		8-9 August 2025	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
16.00-17.00	68.3	91.3	62.6	84.3	64.4	86.2
17.00-18.00	66.3	91.9	62.2	83.0	66.0	88.7
18.00-19.00	69.7	87.2	63.8	88.1	64.0	93.9
19.00-20.00	70.5	86.5	64.1	89.4	64.2	86.7
20.00-21.00	73.9	77.2	64.8	91.6	63.0	80.6
21.00-22.00	72.3	77.3	62.9	82.4	66.1	76.1
22.00-23.00	71.1	83.7	60.1	78.5	64.6	72.7
23.00-00.00	71.3	77.7	58.5	75.1	62.3	67.1
00.00-01.00	69.5	73.4	57.3	78.8	60.3	78.0
01.00-02.00	68.3	81.2	55.0	59.4	59.0	65.1
02.00-03.00	70.8	75.1	53.3	59.8	58.4	77.3
03.00-04.00	70.5	73.9	53.0	73.4	62.4	71.4
04.00-05.00	70.0	76.3	53.8	79.7	66.1	70.1
05.00-06.00	68.0	81.5	56.8	83.3	62.2	78.1
06.00-07.00	64.0	90.2	67.2	80.9	61.1	83.7
07.00-08.00	65.5	90.9	70.1	90.4	66.5	88.9
08.00-09.00	64.0	90.9	68.8	89.4	74.0	93.7
09.00-10.00	65.0	85.0	63.7	87.5	70.0	89.2
10.00-11.00	64.8	88.8	63.7	89.3	67.7	88.8
11.00-12.00	65.4	85.7	64.6	86.5	67.5	87.7
12.00-13.00	60.8	78.1	64.1	86.9	68.8	89.7
13.00-14.00	63.0	87.8	64.8	87.6	65.5	87.8
14.00-15.00	63.1	85.9	63.9	87.3	64.3	87.5
15.00-16.00	64.6	92.2	64.5	85.8	66.8	87.7
Average 24 hrs.	68.8	-	63.9	-	66.3	-
Maximum	-	92.2	-	91.6	-	93.9
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.06 03-04-2566



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ศิลาธารา จำกัด โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตร 31024/16461
Address : หมู่ที่ 6 ตำบลหนองไร่ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง Customer Code : M680183
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 6-9 August 2025
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ Report No. : M680183-02
(UTM 47P 752901 E, 1440593 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680183/9 Received Date : 11 August 2025
Analytical Date : 11-19 August 2025 Report Date : 19 August 2025

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

Reference of level (dB(A)): 94.0 dB/114.0 dB

Calibrated Date : 17 July 2025

Measurement of Reading (dB(A)) : 94.03 dB/114.07 dB

Certificate No : ศทม. ฟอ.บป. 14/07/68

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	6-7 August 2025		7-8 August 2025		8-9 August 2025	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
14.00-15.00	59.0	83.2	58.8	79.7	59.6	81.3
15.00-16.00	63.2	82.5	59.8	75.7	56.7	79.1
16.00-17.00	57.7	75.5	58.4	79.0	58.4	81.4
17.00-18.00	58.4	85.1	57.7	81.9	57.0	76.9
18.00-19.00	56.1	77.8	55.1	73.2	59.0	78.0
19.00-20.00	55.0	67.5	54.7	77.4	59.4	82.9
20.00-21.00	55.7	71.1	59.4	81.3	63.7	73.5
21.00-22.00	60.4	81.5	57.1	70.2	67.9	76.8
22.00-23.00	64.9	86.2	60.7	71.5	67.1	79.3
23.00-00.00	67.6	69.6	60.0	71.6	67.7	79.0
00.00-01.00	66.3	69.4	58.5	71.6	68.6	77.8
01.00-02.00	64.0	73.2	50.4	60.0	68.4	79.8
02.00-03.00	64.4	73.7	49.9	56.2	68.4	81.4
03.00-04.00	65.2	76.2	49.7	57.4	64.2	71.1
04.00-05.00	67.5	71.5	49.9	65.4	63.1	72.0
05.00-06.00	64.6	71.3	65.3	81.9	61.1	83.0
06.00-07.00	60.3	88.0	66.5	93.7	54.6	83.4
07.00-08.00	60.0	75.3	56.6	78.5	62.1	84.3
08.00-09.00	58.6	84.1	59.2	80.5	62.2	88.1
09.00-10.00	59.3	83.5	59.8	81.6	61.3	88.2
10.00-11.00	57.6	81.1	62.4	84.9	62.1	85.1
11.00-12.00	57.6	75.8	58.2	83.3	58.9	81.8
12.00-13.00	57.7	76.3	56.0	79.8	64.5	83.6
13.00-14.00	60.3	86.0	57.5	81.8	65.4	81.5
Average 24 hrs.	62.5	-	59.6	-	64.3	-
Maximum	-	88.0	-	93.7	-	88.2
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Reviewed signatory

Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ศิลาธารา จำกัด โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตร 31024/16461
Address : หมู่ที่ 6 ตำบลหนองไร่ อำเภอบางคนที จังหวัดระยอง Customer Code : M680183
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 7 August 2025
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder
Station : ขอบแปลงประทานบัตร (UTM 47P 752846 E, 1440645 N.) Report No. : M680183-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680183/10 Received Date : 11 August 2025
Analytical Date : 11-19 August 2025 Report Date : 19 August 2025

Parameter	Result		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Frequency (Hz)	12	16	11
Peak Particle Velocity (mm/sec)	1.852	1.214	2.743
Peak Displacement (mm)	0.022	0.013	0.036
Peak Sound Pressure Level ; pa.(L)	11.57		
	Standard ¹⁾		
Peak Particle Velocity (mm/sec)	15.1	20.1	13.8
Peak Displacement (mm)	0.20	0.20	0.20

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm
เวลาระเบิดเหมือง 16.53 น.



Reviewed signatory

Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ศิลาธารา จำกัด โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตร 31024/16461
Address : หมู่ที่ 6 ตำบลหนองไร่ อำเภอบางคนที จังหวัดระยอง Customer Code : M680183
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 7 August 2025
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder
Station : บ้านราษฎร์ทางทิศเหนือ (UTM 47P 753278 E, 1440796 N.) Report No. : M680183-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680183/11 Received Date : 11 August 2025
Analytical Date : 11-19 August 2025 Report Date : 19 August 2025

Parameter	Result		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Frequency (Hz)	N/A	N/A	N/A
Peak Particle Velocity (mm/sec)	<0.130	<0.130	<0.130
Peak Displacement (mm)	0.000	0.000	0.000
Peak Sound Pressure Level ; pa.(L)	<0.500		
	Standard ¹⁾		
Peak Particle Velocity (mm/sec)	-	-	-
Peak Displacement (mm)	-	-	-

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
ดีพิมพิเนราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity <0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm
เวลาระเบิดเหมือง 16.53 น.



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ศิลาธารา จำกัด โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตร 31024/16461
Address : หมู่ที่ 6 ตำบลหนองไร่ อำเภอบางพลี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา Customer Code : M680183
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 7 August 2025
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder
Station : วัดเขาคลองซอ (UTM 47P 754184 E, 1441055 N.) Report No. : M680183-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680183/12 Received Date : 11 August 2025
Analytical Date : 11-19 August 2025 Report Date : 19 August 2025

Parameter	Result		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Frequency (Hz)	N/A	N/A	N/A
Peak Particle Velocity (mm/sec)	<0.130	<0.130	<0.130
Peak Displacement (mm)	0.000	0.000	0.000
Peak Sound Pressure Level ; pa.(L)	<0.500		
	Standard ¹⁾		
Peak Particle Velocity (mm/sec)	-	-	-
Peak Displacement (mm)	-	-	-

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
ดีพิมพีในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity <0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm
เวลาระเบิดเหมือง 16.53 น.



Reviewed signatory

Approved signatory



Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ศิลาธารา จำกัด โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประจวบคีรีขันธ์ 31024/16461
Address : หมู่ที่ 6 ตำบลหนองไร่ อำเภอบางพลี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา Customer Code : M680183
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 9 August 2025
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : น้ำผิวดินบริเวณบ่อ Sump ของโครงการ Report No. : M680183-02
(UTM 47P 752978 E, 1440602 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680183/13 Received Date : 11 August 2025
Sample Appearance : เหลืองขุ่น มีตะกอน ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 11-19 August 2025
Report Date : 19 August 2025

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.3	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	24.4	-
Total Hardness (as CaCO ₃)	mg/L	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	77	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	210	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	11.8	-
Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	2.96	-
Arsenic*	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.01
Cadmium*	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.002	Not more than 0.005 ³⁾
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.05

Note: ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

³⁾ น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ศิลาธารา จำกัด โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประเทานบัตร 31024/16461
Address : หมู่ที่ 6 ตำบลหนองไร่ อำเภอบางพลาย จังหวัดระยอง Customer Code : M680183
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 9 August 2025
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : บ่อบาดาลบ้านคลองของ (UTM 47P 750190 E, 1440309 N.) Report No. : M680183-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680183/14 Received Date : 11 August 2025
Sample Appearance : สี มีตะกอนน้ำตาล ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 11-19 August 2025
Report Date : 19 August 2025

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾	
				Appropriate Criteria	Maximum Criteria
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.4	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	95	Not more than 600	1,200
Total Hardness (as CaCO ₃)	mg/L	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	42	Not more than 300	500
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	<1.0	5	20
ระดับน้ำใต้ดิน*	m	Tape Measurement	3.0	-	-

Note: ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551

* รายการทดสอบอยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

Reviewed signatory

Approved signatory