



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

2/114, 2/115 โครงการเอสพี ซีดี อังสัดคลอง 1
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศบุรี
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด โครงการทำเหมืองแร่ชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 30886/16508
Address : ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอด่านลานหอย จังหวัดสุโขทัย Customer Code : S670173
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 23-26 April 2024
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : บริเวณโรงโม่หินของโครงการ Report No. : S670173-01
(UTM 47Q 555876 E, 1881252 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : S670173/1 Received Date : 29 April 2024
Analytical Date : 29 April – 5 May 2024 Report Date : 5 May 2024

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 28 November 2023

Expiration Date : 27 November 2024

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	23-24/04/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.062	0.330
	24-25/04/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.042	
	25-26/04/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.053	
Particulate Matter (PM-10)	23-24/04/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.024	0.120
	24-25/04/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.017	
	25-26/04/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.026	

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



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

2/114, 2/115 โครงการเอสพี ซีดีรังสิตคลอง 1
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศบุรี
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด โครงการทำเหมืองแร่ชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 30886/16508
Address : ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอด่านลานหอย จังหวัดสุโขทัย Customer Code : S670173
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 23-26 April 2024
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : บ้านเขาปูน (บ้านราษฎร์หลังที่ใกล้ที่สุด)
(UTM 47Q 556233 E, 1882546 N.) Report No. : S670173-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : S670173/2 Received Date : 29 April 2024
Analytical Date : 29 April – 5 May 2024 Report Date : 5 May 2024

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 28 November 2023

Expiration Date : 27 November 2024

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	23-24/04/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.064	0.330
	24-25/04/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.055	
	25-26/04/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.056	
Particulate Matter (PM-10)	23-24/04/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.025	0.120
	24-25/04/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.022	
	25-26/04/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.022	

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



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

2/114, 2/115 โครงการเจดีย์ ซิตี รัชดาภิเษก 1
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศบุรี
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท บ้านสิลาสุโขทัย จำกัด โครงการทำเหมืองแร่ซนิตหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 30886/16508
Address : ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอด่านลานหอย จังหวัดสุโขทัย Customer Code : S670173
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 23-26 April 2024
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : บ้านเขาปูนด้านทิศตะวันตก Report No. : S670173-01
(UTM 47Q 555581 E, 1882164 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : S670173/3 Received Date : 29 April 2024
Analytical Date : 29 April – 5 May 2024 Report Date : 5 May 2024

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 28 November 2023

Expiration Date : 27 November 2024

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	23-24/04/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.067	0.330
	24-25/04/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.042	
	25-26/04/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.041	
Particulate Matter (PM-10)	23-24/04/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.027	0.120
	24-25/04/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.015	
	25-26/04/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.016	

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



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

2/114, 2/115 โครงการเจเอสพี ซิตี รัชดาลัย 1
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศบุรี
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท บ้านสิลาสุโขทัย จำกัด โครงการทำเหมืองแร่ชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 30886/16508
Address : ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอด่านลานหอย จังหวัดสุโขทัย Customer Code : S670173
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 23-26 April 2024
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : บ้านเขาปูนด้านทิศใต้ (UTM 47Q 555995 E, 1881719 N.) Report No. : S670173-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : S670173/4 Received Date : 29 April 2024
Analytical Date : 29 April – 5 May 2024 Report Date : 5 May 2024

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 28 November 2023

Expiration Date : 27 November 2024

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	23-24/04/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.054	0.330
	24-25/04/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.053	
	25-26/04/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.083	
Particulate Matter (PM-10)	23-24/04/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.020	0.120
	24-25/04/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.020	
	25-26/04/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.030	

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



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

2/114, 2/115 โครงการเจดีย์ ซิตี รัชดาคลอง 1
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเทธวิทย
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด โครงการทำเหมืองแร่ชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 30886/16508
Address : ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอด่านลานหอย จังหวัดสุโขทัย Customer Code : S670173
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 23-26 April 2024
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : บริเวณโรงโม่หินของโครงการ Report No. : S670173-01
(UTM 47Q 555876 E, 1881252 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : S670173/5 Received Date : 29 April 2024
Analytical Date : 29 April – 5 May 2024 Report Date : 5 May 2024

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

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

Calibrated Date : 7 July 2023

Measurement of Reading (dB(A)) : 93.96 dB/114.00 dB

Certificate No : 20230323J139

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	23-24 April 2024		24-25 April 2024		25-26 April 2024	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
15.00-16.00	67.6	89.8	61.7	84.7	62.6	88.1
16.00-17.00	64.7	88.2	58.2	83.0	59.4	82.1
17.00-18.00	51.9	71.9	52.7	74.6	55.2	77.3
18.00-19.00	51.4	75.2	49.5	71.5	54.2	71.0
19.00-20.00	50.0	67.6	50.7	78.1	51.4	73.3
20.00-21.00	50.5	72.5	55.3	80.2	51.4	70.9
21.00-22.00	49.7	60.2	50.0	65.0	51.2	69.8
22.00-23.00	50.1	66.2	48.8	57.7	49.6	58.3
23.00-00.00	49.7	60.2	48.7	59.9	48.9	59.3
00.00-01.00	49.4	68.1	48.9	53.5	48.6	62.7
01.00-02.00	50.9	56.4	48.6	53.8	48.4	55.7
02.00-03.00	51.0	55.8	48.2	55.4	49.0	62.6
03.00-04.00	52.1	61.2	48.2	67.9	47.9	57.2
04.00-05.00	51.6	62.2	49.4	61.1	50.9	69.9
05.00-06.00	55.9	84.6	53.7	72.0	64.4	82.6
06.00-07.00	59.8	81.2	60.1	88.9	58.0	77.1
07.00-08.00	59.7	83.7	61.0	84.1	61.3	87.6
08.00-09.00	58.3	80.7	62.1	88.2	59.7	81.4
09.00-10.00	58.8	77.0	66.6	94.1	65.2	88.8
10.00-11.00	63.7	83.4	64.0	85.7	60.5	80.3
11.00-12.00	56.9	74.9	61.4	87.0	60.5	83.4
12.00-13.00	59.6	79.8	61.2	87.5	64.1	87.5
13.00-14.00	66.9	87.5	61.4	87.8	61.5	85.2
14.00-15.00	61.5	82.6	61.7	87.7	61.7	86.2
Average 24 hrs.	60.0	-	59.3	-	59.4	-
Maximum	-	89.8	-	94.1	-	88.8
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

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

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

Plan and Exploration Consultants Co., Ltd



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

2/114, 2/115 โครงการเอสพี ซีดี รัชต์คลอง 1
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศน์
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด โครงการทำเหมืองแร่ชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 30886/16508
Address : ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอด่านลานหอย จังหวัดสุโขทัย Customer Code : S670173
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 23-26 April 2024
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : บ้านเขาปูน (บ้านราษฎร์หลังที่ใกล้ที่สุด) Report No. : S670173-01
(UTM 47Q 556233 E, 1882546 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : S670173/6 Received Date : 29 April 2024
Analytical Date : 29 April – 5 May 2024 Report Date : 5 May 2024

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

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

Calibrated Date : 7 July 2023

Measurement of Reading (dB(A)) : 93.96 dB/114.00 dB

Certificate No : 20230323J139

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	23-24 April 2024		24-25 April 2024		25-26 April 2024	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
16.00-17.00	59.3	87.3	56.1	83.9	52.6	79.7
17.00-18.00	61.3	92.4	53.6	80.9	60.5	93.4
18.00-19.00	53.7	84.9	61.1	85.2	51.1	87.3
19.00-20.00	57.3	88.7	54.9	89.1	52.4	86.8
20.00-21.00	49.3	63.9	45.0	65.7	44.1	63.3
21.00-22.00	46.9	70.1	60.6	93.0	45.3	68.5
22.00-23.00	54.0	84.0	47.0	61.7	56.7	97.1
23.00-00.00	45.7	64.9	48.7	59.9	45.7	69.7
00.00-01.00	46.5	61.7	48.9	62.8	46.7	65.0
01.00-02.00	48.2	80.0	49.7	79.1	48.7	64.0
02.00-03.00	48.4	69.9	49.1	64.3	49.7	64.4
03.00-04.00	49.2	62.7	50.4	63.8	50.9	68.3
04.00-05.00	54.4	78.7	62.2	91.6	60.3	89.9
05.00-06.00	59.1	86.0	59.9	91.3	60.3	91.9
06.00-07.00	58.2	87.1	59.2	95.0	61.2	95.2
07.00-08.00	56.5	87.5	57.2	85.4	58.1	92.2
08.00-09.00	55.7	88.7	59.3	81.0	59.1	93.1
09.00-10.00	53.1	82.8	57.0	81.3	57.1	83.2
10.00-11.00	54.3	74.4	53.7	80.1	54.0	77.3
11.00-12.00	51.2	75.0	55.4	70.8	53.3	72.9
12.00-13.00	49.8	74.4	49.7	76.7	49.8	75.6
13.00-14.00	51.9	75.8	50.6	79.1	51.3	77.5
14.00-15.00	48.6	64.1	51.6	80.3	50.1	72.2
15.00-16.00	51.6	78.7	53.7	85.5	52.7	82.1
Average 24 hrs.	54.8	-	56.4	-	55.7	-
Maximum	-	92.4	-	95.0	-	97.1
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

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

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

Plan and Exploration Consultants Co., Ltd

2/4



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

2/114, 2/115 โครงการเจดีย์ ซิตี้ ริ่งสิดคอง 1
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศบุรี
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท บ้านสิลาสุโขทัย จำกัด โครงการทำเหมืองแร่ชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 30886/16508
Address : ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอด่านลานหอย จังหวัดสุโขทัย Customer Code : S670173
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 23-26 April 2024
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : บ้านเขาปูนด้านทิศตะวันตก Report No. : S670173-01
(UTM 47Q 555581 E, 1882164 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : S670173/7 Received Date : 29 April 2024
Analytical Date : 29 April – 5 May 2024 Report Date : 5 May 2024

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

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

Calibrated Date : 7 July 2023

Measurement of Reading (dB(A)) : 93.96 dB/114.00 dB

Certificate No : 20230323J139

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	23-24 April 2024		24-25 April 2024		25-26 April 2024	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
15.00-16.00	56.1	85.4	55.9	75.4	56.3	77.0
16.00-17.00	56.0	76.7	55.5	76.4	53.7	78.5
17.00-18.00	55.9	85.3	53.2	78.8	51.0	68.3
18.00-19.00	57.6	87.4	58.6	87.5	54.5	85.3
19.00-20.00	53.2	61.0	57.0	62.0	51.6	59.3
20.00-21.00	52.0	65.8	51.7	74.6	55.6	85.5
21.00-22.00	51.4	58.8	51.9	56.6	51.3	57.6
22.00-23.00	51.1	70.8	51.9	69.9	50.5	69.0
23.00-00.00	53.0	86.0	52.4	81.1	51.4	61.7
00.00-01.00	51.9	62.4	51.4	66.8	51.4	68.4
01.00-02.00	50.9	60.9	51.5	60.1	51.4	72.9
02.00-03.00	51.4	56.1	51.3	59.3	52.4	74.2
03.00-04.00	52.8	65.3	53.0	64.2	54.0	65.5
04.00-05.00	54.2	68.8	56.5	78.8	59.3	87.6
05.00-06.00	59.0	89.2	63.1	88.2	60.5	88.3
06.00-07.00	55.9	84.7	54.5	81.2	59.8	88.1
07.00-08.00	55.3	72.2	55.2	77.5	55.4	79.7
08.00-09.00	55.4	78.7	54.7	75.0	56.0	82.2
09.00-10.00	53.1	71.2	56.9	86.8	54.4	80.7
10.00-11.00	53.7	74.0	55.0	87.3	50.0	72.6
11.00-12.00	51.4	75.0	48.5	70.1	49.0	72.1
12.00-13.00	48.6	68.1	49.4	76.1	51.9	72.1
13.00-14.00	52.4	71.8	51.3	72.4	53.3	76.1
14.00-15.00	54.5	79.9	52.1	72.2	56.1	76.2
Average 24 hrs.	54.3	-	55.3	-	55.0	-
Maximum	-	89.2	-	88.2	-	88.3
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

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

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

Plan and Exploration Consultants Co., Ltd

3/4



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

2/114, 2/115 โครงการเดอะสไมล์ ซิตี้ รังสิตคลอง 1
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศชัย
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด โครงการทำเหมืองแร่ชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 30886/16508
Address : ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอด่านลานหอย จังหวัดสุโขทัย Customer Code : S670173
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 23-26 April 2024
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : บ้านเขาปูนด้านทิศใต้ (UTM 47Q 555995 E, 1881719 N.) Report No. : S670173-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : S670173/8 Received Date : 29 April 2024
Analytical Date : 29 April – 5 May 2024 Report Date : 5 May 2024

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

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

Calibrated Date : 7 July 2023

Measurement of Reading (dB(A)) : 93.96 dB/114.00 dB

Certificate No : 20230323J139

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	23-24 April 2024		24-25 April 2024		25-26 April 2024	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
14.00-15.00	55.4	81.3	52.5	77.8	58.7	69.9
15.00-16.00	50.2	72.9	55.5	76.4	56.8	72.4
16.00-17.00	51.3	70.2	53.9	77.1	50.7	73.2
17.00-18.00	50.5	71.7	53.2	72.0	53.2	79.5
18.00-19.00	50.8	71.0	51.7	68.7	52.0	72.8
19.00-20.00	50.5	68.2	54.3	73.1	51.3	69.3
20.00-21.00	49.4	60.7	52.3	74.2	53.4	62.1
21.00-22.00	49.6	67.2	60.3	101.4	52.1	68.6
22.00-23.00	50.3	59.8	50.3	64.4	51.9	59.3
23.00-00.00	50.5	64.2	51.0	74.5	53.4	57.4
00.00-01.00	50.6	63.6	50.2	73.6	53.1	58.3
01.00-02.00	51.0	55.1	50.2	53.8	52.4	65.0
02.00-03.00	50.5	57.9	49.8	58.5	49.3	60.4
03.00-04.00	49.7	60.6	49.9	59.2	50.0	63.0
04.00-05.00	50.6	64.8	53.2	77.5	54.1	69.8
05.00-06.00	58.1	79.1	54.0	73.2	52.9	70.5
06.00-07.00	53.2	70.5	51.7	70.5	54.3	73.2
07.00-08.00	52.5	72.3	53.2	63.0	56.7	72.9
08.00-09.00	64.6	79.6	53.5	70.5	55.4	69.4
09.00-10.00	52.3	71.2	53.2	64.9	52.8	71.1
10.00-11.00	52.3	77.2	54.6	69.6	52.6	69.8
11.00-12.00	50.5	70.0	54.3	65.3	52.7	70.5
12.00-13.00	51.0	75.6	54.6	80.1	53.6	83.1
13.00-14.00	52.5	86.0	56.7	76.4	54.6	77.1
Average 24 hrs.	54.4	-	53.9	-	53.8	-
Maximum	-	86.0	-	101.4	-	83.1
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

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



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

Plan and Exploration Consultants Co., Ltd

4/4



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

2/114, 2/115 โครงการเดอะสกาย ซีที รัชสกลอง 1
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศบุรีรัมย์
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด โครงการทำเหมืองแร่ชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 30886/16508
Address : ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอด่านลานหอย จังหวัดสุโขทัย Customer Code : S670173
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 25 April 2024
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder
Station : บ้านเขาปูน (บ้านราษฎร์หลังที่ใกล้ที่สุด) Report No. : S670173-01
(UTM 47Q 556233 E, 1882546 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : S670173/9 Received Date : 29 April 2024
Analytical Date : 29 April – 5 May 2024 Report Date : 5 May 2024

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
ดีทิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity <0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm
เวลาเริ่มเบ็ดเหมือง 16.30 น.



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

2/114, 2/115 โครงการเดอะสไมล์ ซิตี รัชสกลอง 1
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศบุรี
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด โครงการทำเหมืองแร่ชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 30886/16508
Address : ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอด่านลานหอย จังหวัดสุโขทัย Customer Code : S670173
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 25 April 2024
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder
Station : บ้านเขาปูนด้านทิศตะวันตก Report No. : S670173-01
(UTM 47Q 555581 E, 1882164 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : S670173/10 Received Date : 29 April 2024
Analytical Date : 29 April – 5 May 2024 Report Date : 5 May 2024

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
ดีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา 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 16.30 น.



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

2/114, 2/115 โครงการเอสพี ซีดี ริบไซด์คลอง 1
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศบุรี
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด โครงการทำเหมืองแร่ชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 30886/16508
Address : ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอด่านลานหอย จังหวัดสุโขทัย Customer Code : S670173
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 25 April 2024
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder
Station : บ้านเขาปูนด้านทิศใต้ (UTM 47Q 555995 E, 1881719 N.) Report No. : S670173-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : S670173/11 Received Date : 29 April 2024
Analytical Date : 29 April – 5 May 2024 Report Date : 5 May 2024

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
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 16.30 น.



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

2/114, 2/115 โครงการจอหอ ซีที รังสิตคลอง 1
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศบุรี
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102



NSC-TISI-TIS 17025

Testing 0623

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด โครงการทำเหมืองแร่ชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 30886/16508
Address : ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอด่านลานหอย จังหวัดสุโขทัย Customer Code : S670173
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 26 April 2024
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : น้ำผิวดินบริเวณชุมชนเหมืองของโครงการ Report No. : S670173-01
(UTM 47Q 555682 E, 1881848 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : S670173/12

Sample Appearance : สี มีตะกอน ไม่มีกลิ่น

Received Date : 29 April 2024

Analytical Date : 29 April – 5 May 2024

Report Date : 5 May 2024

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	8.0	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5.0	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	305	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	223	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	<1.0	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	80.3	-
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	0.30	-
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 0.05 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 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

³⁾ น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



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

2/114, 2/115 โครงการเจดีย์ ชติ รัชตคลอง 1
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศชัย
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102



NSC-TISI-TIS 17025

Testing 0623

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด โครงการทำเหมืองแร่ชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 30886/16508
Address : ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอด่านลานหอย จังหวัดสุโขทัย Customer Code : S670173
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 26 April 2024
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : น้ำผิวดินบริเวณคลองท่าสะไบในช่วงต้นน้ำ Report No. : S670173-01
(UTM 47Q 555076 E, 1882002 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : S670173/13 Received Date : 29 April 2024
Sample Appearance : เหลืองใส ตะกอนสีน้ำตาล ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 29 April – 5 May 2024
Report Date : 5 May 2024

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	8.4	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5.0	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	254	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	154	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	<1.0	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	12.4	-
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	0.01	-
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 0.05 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 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

³⁾ น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.
2/114, 2/115 โครงการเจดีย์ ชิตี้ รัชต์คลอง 1
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศบุรี
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด โครงการทำเหมืองแร่ชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 30886/16508
Address : ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอด่านลานหอย จังหวัดสุโขทัย Customer Code : S670173
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 26 April 2024
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : น้ำผิวดินบริเวณคลองท่าสะใบในช่วงท้ายน้ำ Report No. : S670173-01
(UTM 47Q 556278 E, 1882680 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : S670173/14 Received Date : 29 April 2024
Sample Appearance : เหลืองใส ตะกอนน้ำตาล ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 29 April – 5 May 2024
Report Date : 5 May 2024

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	8.3	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5.0	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	341	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	154	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	3.3	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	9.7	-
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	0.01	-
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 0.05 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 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

³⁾ น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



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

2/114, 2/115 โครงการเจดีย์ ซิตี รัชดาลัย 1
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศบุรี
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102



NSC-TISI-TIS 17025

Testing 0623

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด โครงการทำเหมืองแร่ชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 30886/16508
Address : ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอด่านลานหอย จังหวัดสุโขทัย Customer Code : S670173
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 26 April 2024
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : บ่อบาดาลบ้านเขาปูน (UTM 47Q 555576 E, 1882179 N.) Report No. : S670173-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : S670173/15

Sample Appearance : ใส่ มีตะกอนดำ ไม่มีกลิ่น

Received Date : 29 April 2024

Analytical Date : 29 April – 5 May 2024

Report Date : 5 May 2024

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾	
				Appropriate Criteria	Maximum Criteria
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.9	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5.0	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	479	Not more than 600	1,200
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	271	Not more than 300	500
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	<1.0	5	20
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	56.8	Not more than 200	250
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	0.01	Not more than 0.5	1.0
Arsenic*	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not Detected	0.05
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not Detected	0.01
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not Detected	0.05

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

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



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

2/114, 2/115 โครงการเจเอสพี ซิตี รัชสิดคลอง 1
ซอยรัชสิด-นครนายก 34/1 ตำบลประจักษ์ศิลปชัย
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด โครงการทำเหมืองแร่ชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 30886/16508
Address : ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอด่านลานหอย จังหวัดสุโขทัย Customer Code : S670173
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 24 April 2024
Sample Type : อากาศในสถานประกอบการ (Workplace) Sampling Method : Personal pump
Station : บริเวณพื้นที่ทำงาน Report No. : S670173-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : S670173/16 Received Date : 29 April 2024
Analytical Date : 29 April – 5 May 2024 Report Date : 5 May 2024

Laboratory Code No.	Parameter	Station	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
S670173/16	Respirable Dust	พนักงานบริเวณหน้าเหมือง	NIOSH 0600, Gravimetric Method	1.634	5

Note: ¹⁾ ประกาศสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ประกาศ ณ.วันที่ 3 สิงหาคม 2560 ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 134 ตอนพิเศษ 198 ง หน้า 34



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

2/114, 2/115 โครงการเจเอสพี ซิตี รัชสิดคลอง 1
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศปิตย
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด โครงการทำเหมืองแร่ชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 30886/16508
Address : ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอด่านลานหอย จังหวัดสุโขทัย Customer Code : S670173
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 24 April 2024
Sample Type : การสัมผัสเสียงในสถานที่ทำงาน (Workplace Noise Assessment) Sampling Method : Noise Dosimeter
Station : บริเวณพื้นที่ทำงาน Report No. : S670173-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : S670173/16 Received Date : 29 April 2024
Analytical Date : 29 April – 5 May 2024 Report Date : 5 May 2024

Laboratory Code No.	Sampling Location	Sampling Date	Sampling Time	Result	
				% Dose (%)	TWA (dB(A))
S670173/16	พนักงานบริเวณหน้าเหมือง	23/04/2024	09.00-17.00	7.6	73.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾				100 ⁽¹⁾	85 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ¹⁾ American Conference of the Government Industrial Hygienists ; ACGIH (2006)

²⁾ มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน
เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง (26 มกราคม 2561) และกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (17 ตุลาคม 2559)