



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

2/114, 2/115 โครงการเดอะสกาย ซิตี้รังสิตคลอง 1
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประชาธิปัตย์
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 : 15-18 November 2024
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : บริเวณโรงโม่หินของโครงการ Report No. : S670173-02
(UTM 47Q 555876 E, 1881252 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : S670173/1 Received Date : 19 November 2024
Analytical Date : 19-29 November 2024 Report Date : 29 November 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)	15-16/11/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.033	0.330
	16-17/11/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.029	
	17-18/11/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.032	
Particulate Matter (PM-10)	15-16/11/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.013	0.120
	16-17/11/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.012	
	17-18/11/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.013	

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



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

1/4

ฐ - 1



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

2/114, 2/115 โครงการเดอะพี ซีที รังสิตคลอง 1
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประทีป
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 : 15-18 November 2024
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : บ้านเขาปูน (บ้านราษฎร์หลังที่ใกล้ที่สุด)
(UTM 47Q 556233 E, 1882546 N.) Report No. : S670173-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : S670173/2 Received Date : 19 November 2024
Analytical Date : 19-29 November 2024 Report Date : 29 November 2024

Model of Equipment : TISCH

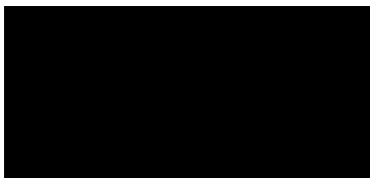
Model of Traceability : TE-5025A/2262

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)	15-16/11/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.023	0.330
	16-17/11/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.040	
	17-18/11/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.037	
Particulate Matter (PM-10)	15-16/11/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.009	0.120
	16-17/11/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.016	
	17-18/11/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.015	

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



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

2/114, 2/115 โครงการเจดีย์ ซิตี รัชสิดคลอง 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 : 15-18 November 2024
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : บ้านเขาปูนด้านทิศตะวันตก Report No. : S670173-02
(UTM 47Q 555581 E, 1882164 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : S670173/3 Received Date : 19 November 2024
Analytical Date : 19-29 November 2024 Report Date : 29 November 2024

Model of Equipment : TISCH

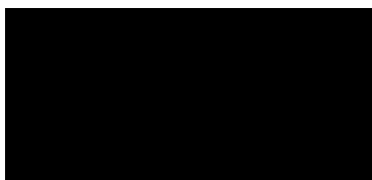
Model of Traceability : TE-5025A/2262

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)	15-16/11/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.049	0.330
	16-17/11/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.039	
	17-18/11/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.027	
Particulate Matter (PM-10)	15-16/11/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.020	0.120
	16-17/11/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.015	
	17-18/11/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.011	

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



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

2/114, 2/115 โครงการเจเอสพี ซิตี รังสิตคลอง 1
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประทีปวิทย
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 : 15-18 November 2024
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : บ้านเขาปูนด้านทิศใต้ (UTM 47Q 555995 E, 1881719 N.) Report No. : S670173-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : S670173/4 Received Date : 19 November 2024
Analytical Date : 19-29 November 2024 Report Date : 29 November 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)	15-16/11/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.034	0.330
	16-17/11/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.038	
	17-18/11/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.028	
Particulate Matter (PM-10)	15-16/11/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.014	0.120
	16-17/11/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.015	
	17-18/11/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.010	

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



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

4/4

ฐ - 4



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

2/114, 2/115 โครงการเดอะพี ซีดี รัชสิดคลอง 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 : 15-18 November 2024
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : บริเวณโรงโม่หินของโครงการ Report No. : S670173-02
(UTM 47Q 555876 E, 1881252 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : S670173/5 Received Date : 19 November 2024
Analytical Date : 19-29 November 2024 Report Date : 29 November 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 : 16 July 2024

Measurement of Reading (dB(A)) : 93.99 dB/114.05 dB

Certificate No : 20240708J669

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	15-16 November 2024		16-17 November 2024		17-18 November 2024	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
15.00-16.00	62.9	95.6	60.3	75.8	61.6	79.9
16.00-17.00	58.9	90.0	59.3	92.9	59.5	77.3
17.00-18.00	55.7	76.6	54.0	88.5	64.7	78.5
18.00-19.00	56.6	81.6	60.0	79.3	63.2	75.1
19.00-20.00	64.1	70.0	60.1	76.4	62.7	75.9
20.00-21.00	63.1	75.8	58.9	74.6	62.1	74.6
21.00-22.00	56.6	74.6	61.8	70.7	61.6	75.5
22.00-23.00	55.6	79.4	60.0	73.0	65.1	74.2
23.00-00.00	53.3	74.0	50.8	74.8	51.9	68.9
00.00-01.00	55.8	69.1	56.0	63.6	64.2	70.7
01.00-02.00	60.3	68.6	50.5	58.2	50.0	63.6
02.00-03.00	58.4	66.4	52.8	62.9	58.6	69.5
03.00-04.00	61.3	69.2	54.1	70.0	53.7	67.6
04.00-05.00	58.2	73.9	58.9	67.4	53.9	73.6
05.00-06.00	58.8	77.0	56.0	78.6	55.4	71.1
06.00-07.00	62.5	85.5	65.2	91.6	65.4	86.1
07.00-08.00	63.5	82.7	64.3	85.0	67.1	99.3
08.00-09.00	65.0	88.6	66.5	90.4	60.1	83.5
09.00-10.00	66.5	101.2	71.0	100.6	60.8	82.8
10.00-11.00	64.5	93.7	62.8	89.6	64.0	85.4
11.00-12.00	57.2	82.9	63.3	97.7	60.5	86.5
12.00-13.00	59.6	87.9	63.7	84.5	62.8	77.3
13.00-14.00	62.7	94.9	68.0	102.6	68.1	84.5
14.00-15.00	61.2	94.4	59.3	75.9	65.6	92.4
Average 24 hrs.	61.4	-	62.9	-	62.9	-
Maximum	-	101.2	-	102.6	-	99.3
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2546) 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

1/4



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

2/114, 2/115 โครงการเดอะพี ซีดี รังสิตคลอง 1
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประทีปวิทย์
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 : 15-18 November 2024
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : บ้านเขาปูน (บ้านราษฎร์หลังที่ใกล้ที่สุด)
(UTM 47Q 556233 E, 1882546 N.) Report No. : S670173-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : S670173/6 Received Date : 19 November 2024
Analytical Date : 19-29 November 2024 Report Date : 29 November 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 : 16 July 2024

Measurement of Reading (dB(A)) : 93.99 dB/114.05 dB

Certificate No : 20240708J669

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	15-16 November 2024		16-17 November 2024		17-18 November 2024	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
16.00-17.00	59.4	84.1	53.8	75.9	61.0	93.1
17.00-18.00	56.2	88.0	53.6	81.7	53.1	77.6
18.00-19.00	51.7	74.0	54.4	77.5	53.0	72.4
19.00-20.00	52.2	68.1	56.9	83.1	54.0	73.8
20.00-21.00	53.4	77.0	57.5	87.4	57.9	77.2
21.00-22.00	52.1	68.8	54.1	76.6	55.7	69.0
22.00-23.00	51.2	70.4	55.0	82.8	53.1	81.2
23.00-00.00	51.2	69.4	52.2	69.2	53.0	80.2
00.00-01.00	49.7	67.3	52.7	79.4	52.0	65.0
01.00-02.00	50.8	65.3	52.4	73.1	52.4	68.7
02.00-03.00	50.8	69.9	52.4	67.3	54.3	76.2
03.00-04.00	51.2	73.8	51.9	65.4	54.1	65.1
04.00-05.00	58.9	80.8	58.2	78.4	61.0	79.4
05.00-06.00	59.3	78.6	60.8	85.5	58.9	82.1
06.00-07.00	58.6	89.1	56.6	83.7	59.7	82.5
07.00-08.00	58.0	90.4	62.4	88.8	56.0	77.7
08.00-09.00	54.5	84.4	52.3	77.1	55.4	82.5
09.00-10.00	52.6	79.8	52.9	74.2	56.2	76.6
10.00-11.00	64.0	90.2	55.8	84.0	63.8	84.8
11.00-12.00	62.2	84.9	49.5	77.1	56.0	81.2
12.00-13.00	56.7	85.1	61.2	85.9	55.9	73.8
13.00-14.00	50.8	68.2	53.0	80.5	54.2	73.2
14.00-15.00	56.8	85.3	52.0	76.3	54.9	79.4
15.00-16.00	56.0	89.1	54.1	82.8	55.2	70.9
Average 24 hrs.	56.9	-	56.2	-	57.1	-
Maximum	-	90.4	-	88.8	-	93.1
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

2/4



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

2/114, 2/115 โครงการเดอะสกาย ซิตี้รังสิตคลอง 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 : 15-18 November 2024
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : บ้านเขาปูนด้านทิศตะวันตก Report No. : S670173-02
(UTM 47Q 555581 E, 1882164 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : S670173/7 Received Date : 19 November 2024
Analytical Date : 19-29 November 2024 Report Date : 29 November 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 : 16 July 2024

Measurement of Reading (dB(A)) : 93.99 dB/114.05 dB

Certificate No : 20240708J669

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	15-16 November 2024		16-17 November 2024		17-18 November 2024	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
16.00-17.00	57.2	87.0	50.3	83.2	51.0	74.7
17.00-18.00	50.7	77.5	58.9	90.2	52.9	85.3
18.00-19.00	47.7	72.0	47.0	59.3	48.1	60.2
19.00-20.00	45.9	64.7	46.8	69.2	47.5	67.8
20.00-21.00	45.2	67.3	46.3	67.4	45.9	77.3
21.00-22.00	58.6	87.0	49.1	64.2	45.5	65.3
22.00-23.00	68.3	90.4	47.6	58.9	47.7	71.2
23.00-00.00	48.9	72.3	48.3	65.4	47.8	69.1
00.00-01.00	49.1	66.9	49.0	53.2	48.0	56.1
01.00-02.00	49.5	66.1	49.0	61.6	47.9	56.9
02.00-03.00	48.8	50.6	49.6	61.4	46.6	59.4
03.00-04.00	49.2	68.7	50.0	63.4	47.7	63.2
04.00-05.00	49.2	63.2	56.9	86.4	48.5	68.9
05.00-06.00	58.6	88.0	54.6	81.4	49.1	75.4
06.00-07.00	56.0	89.2	56.3	84.3	54.1	82.7
07.00-08.00	55.0	78.9	56.0	83.0	51.5	75.9
08.00-09.00	56.2	85.5	58.2	75.0	52.0	82.8
09.00-10.00	57.6	83.8	54.2	77.5	48.6	66.1
10.00-11.00	54.2	78.8	52.4	76.1	53.9	76.3
11.00-12.00	52.4	79.9	50.9	81.5	50.9	77.0
12.00-13.00	50.4	75.3	61.1	83.1	49.7	72.5
13.00-14.00	50.8	78.7	52.9	76.9	50.0	69.5
14.00-15.00	49.9	73.7	50.6	70.2	48.3	61.5
15.00-16.00	55.5	75.4	59.2	77.7	50.3	67.9
Average 24 hrs.	57.1	-	54.5	-	50.0	-
Maximum	-	90.4	-	90.2	-	85.3
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

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





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

2/114, 2/115 โครงการเจดีย์ ชิตี้ รัชสิดคลอง 1
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประทีปวิทย
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 : 15-18 November 2024
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : บ้านเขาปูนด้านทิศใต้ (UTM 47Q 555995 E, 1881719 N.) Report No. : S670173-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : S670173/8 Received Date : 19 November 2024
Analytical Date : 19-29 November 2024 Report Date : 29 November 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 : 16 July 2024

Measurement of Reading (dB(A)) : 93.99 dB/114.05 dB

Certificate No : 20240708J669

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	15-16 November 2024		16-17 November 2024		17-18 November 2024	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
15.00-16.00	58.3	82.3	54.1	69.5	57.1	69.2
16.00-17.00	58.4	73.6	54.2	72.3	58.7	73.3
17.00-18.00	58.3	66.3	55.5	67.9	54.3	64.5
18.00-19.00	58.2	65.8	54.3	69.1	54.3	67.5
19.00-20.00	59.2	71.1	56.3	79.3	53.4	63.9
20.00-21.00	57.8	67.2	54.3	67.4	53.9	68.9
21.00-22.00	59.4	63.6	53.7	66.1	54.6	76.2
22.00-23.00	59.6	63.9	53.4	60.4	53.9	62.7
23.00-00.00	59.9	70.9	53.4	61.9	53.5	61.2
00.00-01.00	59.2	64.4	53.4	60.0	53.3	61.8
01.00-02.00	60.4	63.9	53.4	59.5	53.2	56.6
02.00-03.00	59.9	63.7	53.1	60.7	53.4	57.4
03.00-04.00	59.0	63.6	53.2	62.1	53.4	62.2
04.00-05.00	58.4	64.3	53.8	63.8	54.0	73.5
05.00-06.00	58.2	69.5	53.9	69.2	54.4	68.4
06.00-07.00	57.1	65.8	54.6	68.8	58.0	84.6
07.00-08.00	58.9	67.0	54.8	67.3	55.0	72.9
08.00-09.00	57.8	66.6	52.4	64.8	54.1	67.8
09.00-10.00	57.3	88.7	50.6	71.4	56.6	85.2
10.00-11.00	53.0	82.2	49.5	62.8	55.7	71.0
11.00-12.00	52.6	67.7	50.1	75.6	54.2	67.6
12.00-13.00	52.5	63.5	54.2	75.2	54.1	70.7
13.00-14.00	52.6	68.4	53.8	66.6	55.5	76.8
14.00-15.00	52.8	63.2	54.9	66.9	56.9	77.8
Average 24 hrs.	58.0	-	53.8	-	55.1	-
Maximum	-	88.7	-	79.3	-	85.2
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

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



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

4/4



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

2/114, 2/115 โครงการเดอะพี ซีที รัชสิดคลอง 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 : 15 November 2024
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder
Station : บ้านเขาปูน (บ้านราษฎรหลังที่ใกล้ที่สุด)
(UTM 47Q 556233 E, 1882546 N.) Report No. : S670173-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : S670173/9 Received Date : 19 November 2024
Analytical Date : 19-29 November 2024 Report Date : 29 November 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
เวลาเริ่มเปิดเหมือง 16.30 น.





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

2/114, 2/115 โครงการเจดีย์ ซิตี รัชสิดคลอง 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 : 15 November 2024
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder
Station : บ้านเขาปูนด้านทิศตะวันตก Report No. : S670173-02
(UTM 47Q 555581 E, 1882164 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : S670173/10 Received Date : 19 November 2024
Analytical Date : 19-29 November 2024 Report Date : 29 November 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
ดีทิมพีในราชกิจจานุเบกษา 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 โครงการเดอะสกาย ซิตี้ 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 : 15 November 2024
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder
Station : บ้านเขาปูนด้านทิศใต้ (UTM 47Q 555995 E, 1881719 N.) Report No. : S670173-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : S670173/11 Received Date : 19 November 2024
Analytical Date : 19-29 November 2024 Report Date : 29 November 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 โครงการเดอะสกาย ซิตี้ อิงส์ตอลอง 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 : 18 November 2024
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : น้ำผิวดินบริเวณชุมชนเหมืองของโครงการ Report No. : S670173-02
(UTM 47Q 555682 E, 1881848 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : S670173/12 Received Date : 19 November 2024
Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอนสีเหลือง ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 19-29 November 2024
Report Date : 29 November 2024

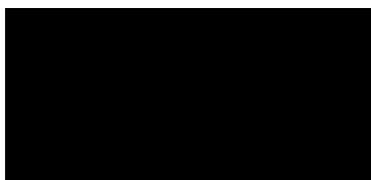
Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.6	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5.0	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	330	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	264	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	<1.0	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	53.2	-
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.

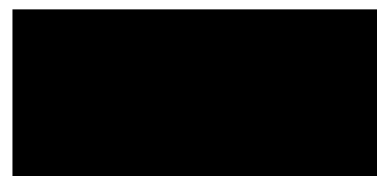
²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

³⁾ น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory



Approved signatory



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

2/114, 2/115 โครงการเจเอสพี ซิตี รัชสิดคลอง 1
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศบุรี
อำเภอรัญเฐร์ 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 : 18 November 2024
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : น้ำผิวดินบริเวณคลองท่าสะไบในช่วงต้นน้ำ
(UTM 47Q 555076 E, 1882002 N.) Report No. : S670173-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : S670173/13 Received Date : 19 November 2024
Sample Appearance : เหลืองใส ตะกอนสีน้ำตาล ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 19-29 November 2024
Report Date : 29 November 2024

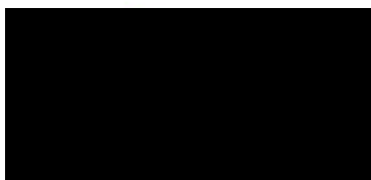
Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.5	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	8.0	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	132	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	107	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	<1.0	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	26.4	-
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.

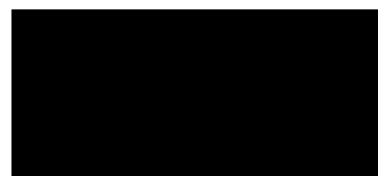
²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

³⁾ น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory



Approved signatory



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

2/114, 2/115 โครงการเอสพี ซีดี 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 : 18 November 2024
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : น้ำผิวดินบริเวณคลองท่าสะไบในช่วงท้ายน้ำ Report No. : S670173-02
(UTM 47Q 556278 E, 1882680 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : S670173/14 Received Date : 19 November 2024
Sample Appearance : เหลืองใส ตะกอนสีน้ำตาล ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 19-29 November 2024
Report Date : 29 November 2024

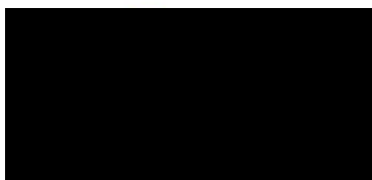
Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.5	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	10.0	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	190	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	120	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	<1.0	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	31.0	-
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

* รายการทดสอบอยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory



Approved signatory



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

2/114, 2/115 โครงการเอสเอ็ม ซีดี อังสิดคลอง 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 : 18 November 2024
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : บ่อบาดาลบ้านเขาปูน (UTM 47Q 555576 E, 1882179 N.) Report No. : S670173-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : S670173/15 Received Date : 19 November 2024
Sample Appearance :ใส มีตะกอนสีน้ำตาล ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 19-29 November 2024
Report Date : 29 November 2024

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 Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5.0	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	372	Not more than 600	1,200
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	223	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)	52.7	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 กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory



Approved signatory



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

2/114, 2/115 โครงการเจเอสพี ซิตี รัชสิดคลอง 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 : 15 November 2024
Sample Type : อากาศในสถานประกอบการ (Workplace) Sampling Method : Personal pump
Station : บริเวณพื้นที่ทำงาน Report No. : S670173-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : S670173/16 Received Date : 19 November 2024
Analytical Date : 19-29 November 2024 Report Date : 29 November 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	1.444	5

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





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

2/114, 2/115 โครงการเจอสวี ซีดี 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 : 15 November 2024
Sample Type : การสัมผัสเสียงในสถานที่ทำงาน (Workplace Noise Assessment) Sampling Method : Noise Dosimeter
Station : บริเวณพื้นที่ทำงาน Report No. : S670173-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : S670173/16 Received Date : 19 November 2024
Analytical Date : 19-29 November 2024 Report Date : 29 November 2024

Laboratory Code No.	Sampling Location	Sampling Date	Sampling Time	Result	
				% Dose (%)	TWA (dB(A))
S670173/16	พนักงานบริเวณหน้าเหมือง	15/11/2024	09.00-17.00	0.1	54.7
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)

