



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอคลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 ซอย เพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์: (66) 02-868-1246 โทรสาร: (66) 02-686-1247 Website: www.okla-testing.com J-NAC Group

ANALYSIS REPORT

Project : EIA Monitor_Surin Omya Report No. : RN221210052
Sampling Source : Ambient Air Quality Sampling Location : บ้านโคกตูม (หลังที่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศเหนือ)
Sampling Date : Nov 28 - Dec 1, 2022 Sampling Point : บ้านโคกตูม (หลังที่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศเหนือ)
Received Date : Dec 6, 2022 Analytical Date : Dec 08, 2022
Sampling Method : US EPA 40 CFR 50 Sample Condition : Good
Method of Analysis : High-Volume Air Sampler/ Gravimetric Method

Item	Parameter	Sampling Date	Result (mg/cu.m)	Standard (mg/cu.m) ^{1/}
1	Total Suspended Paticulate (TSP)	Nov 28-29, 2022	0.025	0.330
2	Total Suspended Paticulate (TSP)	Nov 29-30, 2022	0.038	0.330
3	Total Suspended Paticulate (TSP)	Nov 30 - Dec 1, 2022	0.019	0.330

Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board No.24 (B.E. 2547) Prescription of Air Quality

Standard in General Atmosphere

Sampling By :



Analyzed By :



Approved By :



*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.***



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์แอกเซน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 ซอย เพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์: (66) 02-868-1246 โทรสาร: (66) 02-686-1247 Website: www.okla-testing.com J-NAC Group

ANALYSIS REPORT

Project : EIA Monitor_Surin Omya Report No. : RN221210053
Sampling Source : Ambient Air Quality Sampling Location : บ้านโคกตูม (หลังที่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศเหนือ)
Sampling Date : Nov 28 - Dec 1, 2022 Sampling Point : บ้านโคกตูม (หลังที่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศเหนือ)
Received Date : Dec 6, 2022 Analytical Date : Dec 08, 2022
Sampling Method : US EPA 40 CFR 50 Sample Condition : Good
Method of Analysis : High-Volume Air Sampler/ Gravimetric Method

Item	Parameter	Sampling Date	Result (mg/cu.m)	Standard (mg/cu.m) ^{1/}
1	Paticulate Matter < 10 micron (PM-10)	Nov 28-29, 2022	0.012	0.120
2	Paticulate Matter < 10 micron (PM-10)	Nov 29-30, 2022	0.028	0.120
3	Paticulate Matter < 10 micron (PM-10)	Nov 30 - Dec 1, 2022	0.013	0.120

Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board No.24 (B.E. 2547) Prescription of Air Quality

Standard in General Atmosphere

Sampling By :



Analyzed By :



Approved By :





ANALYSIS REPORT

Project : EIA Monitor_Surin Omya Report No. : RN221210054
Sampling Source : Ambient Air Quality Sampling Location : โรงเรียนโคกตูมวิทยา
Sampling Date : Nov 28 - Dec 1, 2022 Sampling Point : โรงเรียนโคกตูมวิทยา
Received Date : Dec 6, 2022 Analytical Date : Dec 08, 2022
Sampling Method : US EPA 40 CFR 50 Sample Condition : Good
Method of Analysis : High-Volume Air Sampler/ Gravimetric Method

Item	Parameter	Sampling Date	Result (mg/cu.m)	Standard (mg/cu.m) ^{1/}
1	Total Suspended Paticulate (TSP)	Nov 28-29, 2022	0.037	0.330
2	Total Suspended Paticulate (TSP)	Nov 29-30, 2022	0.036	0.330
3	Total Suspended Paticulate (TSP)	Nov 30 - Dec 1, 2022	0.031	0.330

Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board No.24 (B.E. 2547) Prescription of Air Quality

Standard in General Atmosphere

Sampling By :



Analyzed By :



Approved By :





ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 ซอยเพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์: (66) 02-686-1246 โทรสาร: (66) 02-686-1247 Website: www.okla-testing.com J-NAC Group

ANALYSIS REPORT

Project : EIA Monitor_Surin Omya Report No. : RN221210055
Sampling Source : Ambient Air Quality Sampling Location : โรงเรียนโคกตูมวิทยา
Sampling Date : Nov 28 - Dec 1, 2022 Sampling Point : โรงเรียนโคกตูมวิทยา
Received Date : Dec 6, 2022 Analytical Date : Dec 08, 2022
Sampling Method : US EPA 40 CFR 50 Sample Condition : Good
Method of Analysis : High-Volume Air Sampler/ Gravimetric Method

Item	Parameter	Sampling Date	Result (mg/cu.m)	Standard (mg/cu.m) ^{1/}
1	Paticulate Matter < 10 micron (PM-10)	Nov 28-29, 2022	0.008	0.120
2	Paticulate Matter < 10 micron (PM-10)	Nov 29-30, 2022	0.026	0.120
3	Paticulate Matter < 10 micron (PM-10)	Nov 30 - Dec 1, 2022	0.012	0.120

Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board No.24 (B.E. 2547) Prescription of Air Quality

Standard in General Atmosphere

Sampling By :



Analyzed By :



Approved By :





ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 ซอย เพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

NOISE MONITORING REPORT

Project Name : EIA Monitor_Surin Omya Report No. : RN221230206
Sampling Source : Community Noise Sampling Location : บ้านโคกตูม(หลังที่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศเหนือ)
Sampling Date : Nov 28-29, 2022 Sampling Point : บ้านโคกตูม(หลังที่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศเหนือ)
Received Date : Dec 6, 2022 Analytical Date : Dec 08, 2022
Sampling Method : - Sampling Condition : Good
Measured Instrument : Integrated Sound Level Meter BSWA Serial No. : 570038

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
11:00 - 12:00	60.1	99.3	55.9
12:00 - 13:00	62.4	95.6	56.4
13:00 - 14:00	60.8	98.7	56.1
14:00 - 15:00	60.3	91.6	55.8
15:00 - 16:00	59.7	91.5	56.6
16:00 - 17:00	61.2	88.3	56.0
17:00 - 18:00	56.2	66.6	55.6
18:00 - 19:00	56.7	77.9	55.8
19:00 - 20:00	58.4	99.4	55.8
20:00 - 21:00	54.3	90.4	49.0
21:00 - 22:00	50.7	88.9	48.2
22:00 - 23:00	49.0	63.4	48.5
23:00 - 00:00	53.8	76.0	48.6
00:00 - 01:00	54.6	73.5	51.5
01:00 - 02:00	50.4	74.1	48.4
02:00 - 03:00	49.0	77.7	48.3
03:00 - 04:00	49.1	61.1	48.2
04:00 - 05:00	50.0	65.3	48.6
05:00 - 06:00	51.8	70.9	50.7
06:00 - 07:00	54.1	82.9	50.0
07:00 - 08:00	64.8	86.3	52.0
08:00 - 09:00	67.5	87.7	54.8
09:00 - 10:00	67.9	97.5	54.8
10:00 - 11:00	61.6	88.6	53.2
24 Hour	60.5	99.4	48.3
Standard*	70.0	115.0	-

Remark: * Notification of the Ministry of National Environmental Board, No.15, B.E.2540, which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D, B.E.2540

Sampling By :



Approved By :





ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 ซอย เพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

NOISE MONITORING REPORT

Project Name : EIA Monitor_Surin Omya Report No. : RN221230207
Sampling Source : Community Noise Sampling Location : บ้านโคกตูม(หลังที่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศเหนือ)
Sampling Date : Nov 29-30, 2022 Sampling Point : บ้านโคกตูม(หลังที่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศเหนือ)
Received Date : Dec 6, 2022 Analytical Date : Dec 08, 2022
Sampling Method : - Sampling Condition : Good
Measured Instrument : Integrated Sound Level Meter BSWA Serial No. : 570038

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
11:00 - 12:00	57.9	80.8	47.1
12:00 - 13:00	57.9	81.0	45.9
13:00 - 14:00	58.0	75.7	46.4
14:00 - 15:00	58.4	86.0	49.8
15:00 - 16:00	58.5	81.9	47.9
16:00 - 17:00	63.3	78.8	51.3
17:00 - 18:00	58.7	83.3	54.0
18:00 - 19:00	55.8	77.3	47.5
19:00 - 20:00	55.3	75.7	46.9
20:00 - 21:00	53.6	73.9	46.2
21:00 - 22:00	54.8	78.0	46.2
22:00 - 23:00	55.8	77.3	47.0
23:00 - 00:00	52.9	78.4	45.5
00:00 - 01:00	51.6	77.8	44.7
01:00 - 02:00	59.4	86.0	47.6
02:00 - 03:00	60.0	81.9	49.2
03:00 - 04:00	58.9	78.8	49.3
04:00 - 05:00	59.1	81.0	48.2
05:00 - 06:00	59.7	81.0	47.2
06:00 - 07:00	54.9	76.8	45.9
07:00 - 08:00	59.9	93.2	47.2
08:00 - 09:00	59.5	89.8	47.1
09:00 - 10:00	57.9	79.8	49.2
10:00 - 11:00	57.4	86.0	45.8
24 Hour	58.2	93.2	45.8
Standard*	70.0	115.0	-

Remark: * Notification of the Ministry of National Environmental Board, No.15, B.E.2540, which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D, B.E.2540

Sampling By :

Approved



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 ซอย เพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์: (66) 02-868-1246 โทรสาร: (66) 02-686-1247 Website: www.olda-testing.com J-NAC Group

NOISE MONITORING REPORT

Project Name : EIA Monitor_Surin Omya Report No. : RN221230208
Sampling Source : Community Noise Sampling Location : บ้านโคกตูม(หลังที่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศเหนือ)
Sampling Date : Nov 30-Dec 1, 2021 Sampling Point : บ้านโคกตูม(หลังที่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศเหนือ)
Received Date : Dec 6, 2022 Analytical Date : Dec 08, 2022
Sampling Method : - Sampling Condition : Good
Measured Instrument : Integrated Sound Level Meter RION Serial No. : 570038

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
11:00 - 12:00	55.8	78.8	46.2
12:00 - 13:00	59.6	81.0	46.4
13:00 - 14:00	59.3	76.8	53.0
14:00 - 15:00	53.2	78.4	47.2
15:00 - 16:00	53.5	77.8	45.3
16:00 - 17:00	50.2	76.6	44.6
17:00 - 18:00	52.1	77.8	45.0
18:00 - 19:00	49.4	70.9	44.5
19:00 - 20:00	51.4	72.3	45.3
20:00 - 21:00	52.0	71.1	45.8
21:00 - 22:00	54.6	77.8	45.3
22:00 - 23:00	56.8	78.2	47.0
23:00 - 00:00	61.9	88.4	49.1
00:00 - 01:00	60.6	93.2	47.9
01:00 - 02:00	60.3	83.6	48.9
02:00 - 03:00	61.3	88.4	47.5
03:00 - 04:00	58.9	79.8	50.7
04:00 - 05:00	61.7	88.4	49.6
05:00 - 06:00	59.5	83.3	47.5
06:00 - 07:00	59.8	81.0	52.6
07:00 - 08:00	57.9	83.6	45.3
08:00 - 09:00	54.2	79.8	44.6
09:00 - 10:00	60.1	83.6	49.8
10:00 - 11:00	53.6	75.0	48.1
24 Hour	58.0	93.2	44.7
Standard*	70.0	115.0	-

Remark: * Notification of the Ministry of National Environmental Board, No.15, B.E.2540, which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D, B.E.2540

Sampling By :

Approved By :

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.***



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 ซอย เพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

NOISE MONITORING REPORT

Project Name : EIA Monitor_Surin Omya Report No. : RN221230209
Sampling Source : Community Noise Sampling Location : โรงเรียนโคกตูมวิทยา
Sampling Date : Nov 28-29, 2022 Sampling Point : โรงเรียนโคกตูมวิทยา
Received Date : Dec 6, 2022 Analytical Date : Dec 08, 2022
Sampling Method : - Sampling Condition : Good
Measured Instrument : Integrated Sound Level Meter BSWA Serial No. : 570091

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
12:00 - 13:00	63.7	87.0	62.5
13:00 - 14:00	65.1	86.7	62.9
14:00 - 15:00	65.5	83.1	63.8
15:00 - 16:00	64.3	81.1	62.6
16:00 - 17:00	65.2	81.2	62.9
17:00 - 18:00	65.2	80.8	63.6
18:00 - 19:00	64.2	84.0	62.9
19:00 - 20:00	63.7	81.2	62.5
20:00 - 21:00	65.3	80.8	63.5
21:00 - 22:00	65.3	84.0	62.8
22:00 - 23:00	64.5	79.6	63.5
23:00 - 00:00	64.7	81.2	62.9
00:00 - 01:00	64.1	81.2	62.6
01:00 - 02:00	64.7	79.6	63.5
02:00 - 03:00	64.4	84.0	62.9
03:00 - 04:00	65.2	81.2	63.0
04:00 - 05:00	64.6	75.9	63.6
05:00 - 06:00	63.2	97.5	62.4
06:00 - 07:00	57.9	82.4	53.0
07:00 - 08:00	61.3	95.4	53.1
08:00 - 09:00	57.5	91.9	52.3
09:00 - 10:00	61.4	93.2	53.3
10:00 - 11:00	57.7	84.9	53.7
11:00 - 12:00	59.9	81.1	53.6
24 Hour	63.8	97.5	53.1
Standard*	70.0	115.0	-

Remark: * Notification of the Ministry of National Environmental Board, No.15, B.E.2540, which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D, B.E.2540

Sampling By :

Approved By :



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ่ง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 ซอย เพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

NOISE MONITORING REPORT

Project Name : EIA Monitor_Surin Omya Report No. : RN221230210
Sampling Source : Community Noise Sampling Location : โรงเรียนโคกตูมวิทยา
Sampling Date : Nov 29-30, 2022 Sampling Point : โรงเรียนโคกตูมวิทยา
Received Date : Dec 6, 2022 Analytical Date : Dec 08, 2022
Sampling Method : - Sampling Condition : Good
Measured Instrument : Integrated Sound Level Meter BSWA Serial No. : 570091

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
12:00 - 13:00	55.8	78.8	46.2
13:00 - 14:00	59.6	81.0	46.4
14:00 - 15:00	59.3	76.8	53.0
15:00 - 16:00	53.2	78.4	47.2
16:00 - 17:00	53.5	77.8	45.3
17:00 - 18:00	50.2	76.6	44.6
18:00 - 19:00	52.1	77.8	45.0
19:00 - 20:00	49.4	70.9	44.5
20:00 - 21:00	51.4	72.3	45.3
21:00 - 22:00	52.0	71.1	45.8
22:00 - 23:00	54.6	77.8	45.3
23:00 - 00:00	56.8	78.2	47.0
00:00 - 01:00	61.9	88.4	49.1
01:00 - 02:00	60.6	93.2	47.9
02:00 - 03:00	60.3	83.6	48.9
03:00 - 04:00	61.3	88.4	47.5
04:00 - 05:00	58.9	79.8	50.7
05:00 - 06:00	61.7	88.4	49.6
06:00 - 07:00	59.5	83.3	47.5
07:00 - 08:00	59.8	81.0	52.6
08:00 - 09:00	57.9	83.6	45.3
09:00 - 10:00	54.2	79.8	44.6
10:00 - 11:00	60.1	83.6	49.8
11:00 - 12:00	53.6	75.0	48.1
24 Hour	58.0	93.2	44.7
Standard*	70.0	115.0	-

Remark: * Notification of the Ministry of National Environmental Board, No.15, B.E.2540, which was published in the Royal Government Gazette. Vol.114. Part 27D, B.E.2540

Sampling By :

Approved By :



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 ซอย เพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์: (66) 02-868-1246 โทรสาร: (66) 02-686-1247 Website: www.olda-testing.com J-NAC Group

NOISE MONITORING REPORT

Project Name : EIA Monitor_Surin Omya Report No. : RN221230211
Sampling Source : Community Noise Sampling Location : โรงเรียนโคกตูมวิทยา
Sampling Date : Nov 30-Dec 1, 2022 Sampling Point : โรงเรียนโคกตูมวิทยา
Received Date : Dec 6, 2022 Analytical Date : Dec 08, 2022
Sampling Method : - Sampling Condition : Good
Measured Instrument : Integrated Sound Level Meter BSWA Serial No. : 570091

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
12:00 - 13:00	56.2	79.8	45.5
13:00 - 14:00	50.9	76.6	44.6
14:00 - 15:00	55.7	77.3	47.1
15:00 - 16:00	54.9	75.7	46.5
16:00 - 17:00	54.4	76.5	46.2
17:00 - 18:00	53.2	78.0	46.1
18:00 - 19:00	53.3	83.9	45.9
19:00 - 20:00	56.1	78.4	45.3
20:00 - 21:00	55.1	74.8	47.2
21:00 - 22:00	55.8	77.3	47.4
22:00 - 23:00	55.7	77.2	46.9
23:00 - 00:00	55.9	76.5	48.6
00:00 - 01:00	60.1	85.4	47.7
01:00 - 02:00	56.0	77.3	47.0
02:00 - 03:00	54.5	73.9	46.5
03:00 - 04:00	56.5	77.3	47.1
04:00 - 05:00	54.9	75.7	46.7
05:00 - 06:00	53.7	76.5	46.3
06:00 - 07:00	52.0	76.5	44.6
07:00 - 08:00	51.7	72.3	45.3
08:00 - 09:00	52.0	70.7	45.9
09:00 - 10:00	56.0	83.9	47.7
10:00 - 11:00	57.9	80.8	47.1
11:00 - 12:00	56.4	83.9	46.5
24 Hour	55.4	85.4	45.3
Standard*	70.0	115.0	-

Remark: * Notification of the Ministry of National Environmental Board, No.15, B.E.2540, which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D, B.E.2540

Sampling By :

Approved By :



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 ซอย เพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์: (66) 02-686-1246 โทรสาร: (66) 02-686-1247 Website: www.okla-testing.com J-NAC Group

ANALYSIS REPORT

Project : EIA Monitor_Surin Omya Report No. : RN221240071
Sampling Source : เข้มืองแร่แคลไซด์และเหมืองแร่หิน Sampling Location : บ้านโคกตูม(หลังที่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศเหนือ)
: อุทยานธรรมชาติหินปูน Sampling Point : บ้านโคกตูม(หลังที่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศเหนือ)
Sampling Date : Nov 28, 2022 Analytical Date : Dec 8, 2022
Received Date : Dec 6, 2022 Sampling Condition : Good
Sampling Method : - Serial No. : 2342
Measured Instrument : Vibrock

เวลา	Transverse			Vertical			Longitudinal		
	ความถี่ (เฮิร์ตซ์)	ความเร็ว อนุภาค (มม./ วินาที)	การขจัด (มม.)	ความถี่ (เฮิร์ตซ์)	ความเร็วอนุภาค (มม./วินาที)	การขจัด (มม.)	ความถี่ (เฮิร์ตซ์)	ความเร็วอนุภาค (มม./วินาที)	การขจัด (มม.)
11:00:00	23.8	1.175	0.013	6.6	0.075	0.008	71.4	0.325	0.011
มาตรฐาน	24.0	30.2	0.20	7.0	12.7	0.29	>40	50.8	0.20

Remark : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ.2548)

Analyzed By :



Approved By :





ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

63/13 ซอย เพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: EIA Monitor_Surin Omya	REPORT NO.	: RN221210908
SAMPLING LOCATION	: ทางน้ำสาธารณะด้านตะวันออกเฉียงใต้	SAMPLING SOURCE	: Surface water
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: [REDACTED]
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: สีตะกอนสีน้ำตาล
SAMPLING DATE	: Dec 1, 2022	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Dec 1, 2022	ANALYTICAL DATE	: Dec 1-12, 2022
REPORT DATE	: Dec 13, 2022		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD**
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.6	-	5-9
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	436.0	-	-
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	1.0	-	-
* Total Hardness	mg/l	APHA, AWWA, WEF 23 nd ed. 2017, 2340 C	318.0	-	-
* Sulphate	mg/l	APHA, AWWA, WEF 23 nd ed. 2017, 4500-SO ₄ ²⁻ E	107.0	-	-
* Turbidity	mg/l	In- house method based on APHA, AWWA, WEF 23 nd ed. 2017, 2130 B	<1.00	-	-
* Iron (Fe)	mg/l	In- house method based on APHA, AWWA, WEF 23 nd ed. 2017, 3030 E, 3111 B	0.05	-	-
* Arsenic (As)	mg/l	In- house method based on APHA, AWWA, WEF 23 nd ed. 2017, 3114 C	0.020	-	≤0.01
* Lead (Pb)	mg/l	In- house method based on APHA, AWWA, WEF 23 nd ed. 2017, 3030 E, 3113 B	<0.02	-	≤0.05
* Cadmium (Cd)	mg/l	In- house method based on APHA, AWWA, WEF 23 nd ed. 2017, 3030 E, 3111 B	N.D.	-	≤0.05

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23nd ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

[REDACTED]
Scientist

[REDACTED]
Environmental Laboratory Section Manager

- Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sampling only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. - Not available .
 4. * mean analysis were performed by HVE CO.,LTD
 5. ** Notification of the National Environment Board No.8 B.E. 2537 (1994), Surface Water Quality Standard. (Class 3)
 6. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

63/13 ซอย เพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: EIA Monitor_Surin Omya	REPORT NO.	: RN221210909
SAMPLING LOCATION	: ทางน้ำสาธารณะด้านตะวันตกเฉียงใต้	SAMPLING SOURCE	: Surface water
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: [REDACTED]
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ใส่ตะกอนสีน้ำตาล
SAMPLING DATE	: Dec 1, 2022	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Dec 1, 2022	ANALYTICAL DATE	: Dec 1-12, 2022
REPORT DATE	: Dec 13, 2022		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD **
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.6	-	5-9
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	364.0	-	-
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	1.0	-	-
* Total Hardness	mg/l	APHA, AWWA, WEF 23 nd ed. 2017, 2340 C	275.0	-	-
* Sulphate	mg/l	APHA, AWWA, WEF 23 nd ed. 2017, 4500-SO ₄ ²⁻ E	100.0	-	-
* Turbidity	mg/l	In- house method based on APHA, AWWA, WEF 23 nd ed. 2017, 2130 B	<1.0	-	-
* Iron (Fe)	mg/l	In- house method based on APHA, AWWA, WEF 23 nd ed. 2017, 3030 E, 3111 B	0.03	-	-
* Arsenic (As)	mg/l	In- house method based on APHA, AWWA, WEF 23 nd ed. 2017, 3114 C	0.022	-	≤0.01
* Lead (Pb)	mg/l	In- house method based on APHA, AWWA, WEF 23 nd ed. 2017, 3030 E, 3113 B	<0.02	-	≤0.05
* Cadmium (Cd)	mg/l	In- house method based on APHA, AWWA, WEF 23 nd ed. 2017, 3030 E, 3111 B	N.D.	-	≤0.05

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23nd ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Scientist

Environmental Laboratory Section Manager

- Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sampling only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. - Not available .
 4. * mean analysis were performed by HVE CO.,LTD
 5. ** Notification of the National Environment Board No.8 B.E. 2537 (1994), Surface Water Quality Standard. (Class 3)
 6. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

63/13 ซอย เพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: EIA Monitor_Surin Omya	REPORT NO.	: RN221210910
SAMPLING LOCATION	: บ่อดักตะกอน	SAMPLING SOURCE	: Surface water
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: [REDACTED]
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ใส่ตะกอนสีน้ำตาล
SAMPLING DATE	: Dec 1, 2022	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Dec 1, 2022	ANALYTICAL DATE	: Dec 1-12, 2022
REPORT DATE	: Dec 13, 2022		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD**
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.8	-	5-9
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	352.0	-	-
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	3.0	-	-
* Total Hardness	mg/l	APHA, AWWA, WEF 23 nd ed. 2017, 2340 C	186.0	-	-
* Sulphate	mg/l	APHA, AWWA, WEF 23 nd ed. 2017, 4500-SO ₄ ²⁻ E	94.4	-	-
* Turbidity	mg/l	In- house method based on APHA, AWWA, WEF 23 nd ed. 2017, 2130 B	<1.0	-	-
* Iron (Fe)	mg/l	In- house method based on APHA, AWWA, WEF 23 nd ed. 2017, 3030 E, 3111 B	<0.02	-	-
* Arsenic (As)	mg/l	In- house method based on APHA, AWWA, WEF 23 nd ed. 2017, 3114 C	0.010	-	≤0.01
* Lead (Pb)	mg/l	In- house method based on APHA, AWWA, WEF 23 nd ed. 2017, 3030 E, 3113 B	<0.02	-	≤0.05
* Cadmium (Cd)	mg/l	In- house method based on APHA, AWWA, WEF 23 nd ed. 2017, 3030 E, 3111 B	N.D.	-	≤0.05

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23nd ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

[REDACTED]

Scientist

[REDACTED]

Environmental Laboratory Section Manager

- Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sampling only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. - Not available .
 4. * mean analysis were performed by HVE CO.,LTD
 5. ** Notification of the National Environment Board No.8 B.E. 2537 (1994), Surface Water Quality Standard. (Class 3)
 6. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

63/13 ซอย เพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: EIA Monitor_Surin Omya	REPORT NO.	: RN221210907
SAMPLING LOCATION	: ทางน้ำสาธารณะด้านทิศใต้	SAMPLING SOURCE	: Surface water
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: [REDACTED]
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ใส่ตะกอนสีน้ำตาล
SAMPLING DATE	: Dec 1, 2022	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Dec 1, 2022	ANALYTICAL DATE	: Dec 1-12, 2022
REPORT DATE	: Dec 13, 2022		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD **
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.6	-	5-9
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	800.0	-	-
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	2.0	-	-
* Total Hardness	mg/l	APHA, AWWA, WEF 23 nd ed. 2017, 2340 C	215.0	-	-
* Sulphate	mg/l	APHA, AWWA, WEF 23 nd ed. 2017, 4500-SO ₄ ²⁻ E	84.0	-	-
* Turbidity	mg/l	In- house method based on APHA, AWWA, WEF 23 nd ed. 2017, 2130 B	<1.0	-	-
* Iron (Fe)	mg/l	In- house method based on APHA, AWWA, WEF 23 nd ed. 2017, 3030 E, 3111 B	<0.02	-	-
* Arsenic (As)	mg/l	In- house method based on APHA, AWWA, WEF 23 nd ed. 2017, 3114 C	0.021	-	≤0.01
* Lead (Pb)	mg/l	In- house method based on APHA, AWWA, WEF 23 nd ed. 2017, 3030 E, 3113 B	<0.02	-	≤0.05
* Cadmium (Cd)	mg/l	In- house method based on APHA, AWWA, WEF 23 nd ed. 2017, 3030 E, 3111 B	N.D.	-	≤0.05

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23nd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

[REDACTED]
Scientist

[REDACTED]
Environmental Laboratory Section Manager

- Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sampling only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. - Not available .
 4. * mean analysis were performed by HVE CO.,LTD
 5. ** Notification of the National Environment Board No.8 B.E. 2537 (1994), Surface Water Quality Standard. (Class 3)
 6. N.D. (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบ



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด
63/13 ซอย เพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: EIA Monitor_Surin Omya	REPORT NO.	: RN221210911
SAMPLING LOCATION	: บ่อบาดาลบ้านโคกตูม	SAMPLING SOURCE	: Ground water
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: [REDACTED]
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ใส่ตะกอนสีน้ำตาล
SAMPLING DATE	: Dec 1, 2022	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Dec 1, 2022	ANALYTICAL DATE	: Dec 1-12, 2022
REPORT DATE	: Dec 13, 2022		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD **	
					Maximum Acceptable Concentration	Maximum Allowable Concentration
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.4	-	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	488.0	-	-	-
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	3.0	-	≤600	1,200.0
* Total Hardness	mg/l	APHA, AWWA, WEF 23 nd ed. 2017, 2340 C	408.0	-	≤300	500.0
* Sulphate	mg/l	APHA, AWWA, WEF 23 nd ed. 2017, 4500-SO ₄ ²⁻ E	87.4	-	≤200	250.0
* Turbidity	mg/l	In- house method based on APHA, AWWA, WEF 23 nd ed. 2017, 2130 B	<1.00	-	≤5.0	20.0
* Iron (Fe)	mg/l	In- house method based on APHA, AWWA, WEF 23 nd ed. 2017, 3030 E, 3111 B	0.02	-	≤0.5	1.0
* Arsenic (As)	mg/l	In- house method based on APHA, AWWA, WEF 23 nd ed. 2017, 3114 C	0.024	-	Not Detected	0.05
* Lead (Pb)	mg/l	In- house method based on APHA, AWWA, WEF 23 nd ed. 2017, 3030 E, 3113 B	<0.02	-	Not Detected	0.05
* Cadmium (Cd)	mg/l	In- house method based on APHA, AWWA, WEF 23 nd ed. 2017, 3030 E, 3111 B	N.D.	-	Not Detected	0.01

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23nd ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

[REDACTED]

Scientist

[REDACTED]

Environmental Laboratory Section Manager

- Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sampling only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. - Not available .
 4. * mean analysis were performed by HVE CO.,LTD
 5. ** Notification of Ministry of Natural Resources and Environment, Established criteria and Technical measure for the protection of public health, and the protection in toxic environment B.E. 2551 (2008)
 6. N.D. (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบ



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด
63/13 ซอย เพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: EIA Monitor_Surin Omya	REPORT NO.	: RN221210912
SAMPLING LOCATION	: บ่อบาดาลบ้านศิริวงษ์	SAMPLING SOURCE	: Ground water
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ใส่ตะกอนสีน้ำตาล
SAMPLING DATE	: Dec 1, 2022	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Dec 1, 2022	ANALYTICAL DATE	: Dec 1-12, 2022
REPORT DATE	: Dec 13, 2022		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD **	
					Maximum Acceptable Concentration	Maximum Allowable Concentration
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.5	-	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	768.0	-	-	-
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	4.0	-	≤600	1,200.0
* Total Hardness	mg/l	APHA, AWWA, WEF 23 nd ed. 2017, 2340 C	458.0	-	≤300	500.0
* Sulphate	mg/l	APHA, AWWA, WEF 23 nd ed. 2017, 4500-SO ₄ ²⁻ E	97.9	-	≤200	250.0
* Turbidity	mg/l	In- house method based on APHA, AWWA, WEF 23 nd ed. 2017, 2130 B	<1.0	-	≤5.0	20.0
* Iron (Fe)	mg/l	In- house method based on APHA, AWWA, WEF 23 nd ed. 2017, 3030 E, 3111 B	0.38	-	≤0.5	1.0
* Arsenic (As)	mg/l	In- house method based on APHA, AWWA, WEF 23 nd ed. 2017, 3114 C	0.014	-	Not Detected	0.05
* Lead (Pb)	mg/l	In- house method based on APHA, AWWA, WEF 23 nd ed. 2017, 3030 E, 3113 B	<0.02	-	Not Detected	0.05
* Cadmium (Cd)	mg/l	In- house method based on APHA, AWWA, WEF 23 nd ed. 2017, 3030 E, 3111 B	N.D.	-	Not Detected	0.01

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23nd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

Scientist

Environmental Laboratory Section Manager

- Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sampling only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. - Not available .
 4. * mean analysis were performed by HVE CO.,LTD
 5. ** Notification of Ministry of Natural Resources and Environment, Established criteria and Technical measure for the protection of public health, and the protection in toxic environment B.E. 2551 (2008)
 6. N.D. (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบ



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด
63/13 ซอย เพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: EIA Monitor_Surin Omya	REPORT NO.	: RN221210913
SAMPLING LOCATION	: ป้อมศาลาชุมชนหน้าโครงการ	SAMPLING SOURCE	: Ground water
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: [REDACTED]
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ใส่ตะกอนสีน้ำตาล
SAMPLING DATE	: Dec 1, 2022	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Dec 1, 2022	ANALYTICAL DATE	: Dec 1-12, 2022
REPORT DATE	: Dec 13, 2022		

STANDARD **						
PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	Maximum Acceptable Concentration	Maximum Allowable Concentration
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	8.4	-	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	544.0	-	-	-
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	1.0	-	≤600	1,200.0
* Total Hardness	mg/l	APHA, AWWA, WEF 23 nd ed. 2017, 2340 C	309.0	-	≤300	500.0
* Sulphate	mg/l	APHA, AWWA, WEF 23 nd ed. 2017, 4500-SO ₄ ²⁻ E	192.0	-	≤200	250.0
* Turbidity	mg/l	In- house method based on APHA, AWWA, WEF 23 nd ed. 2017, 2130 B	<1.00	-	≤5.0	20.0
* Iron (Fe)	mg/l	In- house method based on APHA, AWWA, WEF 23 nd ed. 2017, 3030 E, 3111 B	0.02	-	≤0.5	1.0
* Arsenic (As)	mg/l	In- house method based on APHA, AWWA, WEF 23 nd ed. 2017, 3114 C	0.014	-	Not Detected	0.05
* Lead (Pb)	mg/l	In- house method based on APHA, AWWA, WEF 23 nd ed. 2017, 3030 E, 3113 B	<0.02	-	Not Detected	0.05
* Cadmium (Cd)	mg/l	In- house method based on APHA, AWWA, WEF 23 nd ed. 2017, 3030 E, 3111 B	N.D.	-	Not Detected	0.01

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23nd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

Scientist

Environmental Laboratory Section Manager

- Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sampling only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. - Not available .
 4. * mean analysis were performed by HVE CO.,LTD
 5. ** Notification of Ministry of Natural Resources and Environment, Established criteria and Technical measure for the protection of public health, and the protection in toxic environment B.E. 2551 (2008)
 6. N.D. (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบ