



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

โทร: (66)02-868-1246 โทรสาร: (66)02-868-0860 Website: www.okla-testing.com J-NAC Group

ANALYSIS REPORT

Project : EIA Monitor_Surin Omya Report No. : RN231110045
Sampling Source : Ambient Air Quality Sampling Location : บ้านโคกตูม (หลังที่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศเหนือ)
Sampling Date : Nov 21-24, 2023 Sampling Point : บ้านโคกตูม (หลังที่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศเหนือ)
Received Date : Nov 27, 2023 Analytical Date : Nov 30, 2023
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 21-22, 2023	0.043	0.330
2	Total Suspended Paticulate (TSP)	Nov 22-23, 2023	0.031	0.330
3	Total Suspended Paticulate (TSP)	Nov 23-24, 2023	0.030	0.330

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

Standard in General Atmosphere

Sampling By :

(Parinya Klumnoi)

Analyzed By :

(Nijinart Matiyapak)

Approved By :

(Tawatchai Chongvutichai)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

โทร: (66)02-868-1246

โทรสาร: (66)02-868-0860

Website: www.okla-testing.com

J-NAC Group

ANALYSIS REPORT

Project : EIA Monitor_Surin Omya Report No. : RN231110046
Sampling Source : Ambient Air Quality Sampling Location : บ้านโคกตูม (หลังที่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศเหนือ)
Sampling Date : Nov 21-24, 2023 Sampling Point : บ้านโคกตูม (หลังที่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศเหนือ)
Received Date : Nov 27, 2023 Analytical Date : Nov 30, 2023
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 21-22, 2023	0.010	0.120
2	Paticulate Matter < 10 micron (PM-10)	Nov 22-23, 2023	0.024	0.120
3	Paticulate Matter < 10 micron (PM-10)	Nov 23-24, 2023	0.023	0.120

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

Standard in General Atmosphere

Sampling By :

(Parinya Klumnnoi)

Analyzed By :

(Nijinart Matiyapak)

Approved By :

(Tawatchai Chongvutichai)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

โทร: (66)02-868-1246 โทรสาร: (66)02-868-0860 Website: www.okla-testing.com J-NAC Group

ANALYSIS REPORT

Project : EIA Monitor_Surin Omya Report No. : RN231110047
Sampling Source : Ambient Air Quality Sampling Location : โรงเรียนโคกตูมวิทยา
Sampling Date : Nov 21-24, 2023 Sampling Point : โรงเรียนโคกตูมวิทยา
Received Date : Nov 27, 2023 Analytical Date : Nov 30, 2023
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 21-22, 2023	0.029	0.330
2	Total Suspended Paticulate (TSP)	Nov 22-23, 2023	0.032	0.330
3	Total Suspended Paticulate (TSP)	Nov 23-24, 2023	0.038	0.330

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

Standard in General Atmosphere

Sampling By :

(Parinya Klumnoi)

Analyzed By :

(Nijinart Matiyapak)

Approved By :

(Tawatchai Chongvutichai)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

โทร: (66)02-868-1246 โทรสาร: (66)02-868-0860 Website: www.okla-testing.com J-NAC Group

ANALYSIS REPORT

Project : EIA Monitor_Surin Omya Report No. : RN231110048
Sampling Source : Ambient Air Quality Sampling Location : โรงเรียนโคกตูมวิทยา
Sampling Date : Nov 21-24, 2023 Sampling Point : โรงเรียนโคกตูมวิทยา
Received Date : Nov 27, 2023 Analytical Date : Nov 30, 2023
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 21-22, 2023	0.021	0.120
2	Paticulate Matter < 10 micron (PM-10)	Nov 22-23, 2023	0.025	0.120
3	Paticulate Matter < 10 micron (PM-10)	Nov 23-24, 2023	0.035	0.120

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

Standard in General Atmosphere

Sampling By :

(Parinya Klumnoi)

Analyzed By :

(Nijinart Matiyapak)

Approved By :

(Tawatchai Chongvutichai)



NOISE MONITORING REPORT

Project Name : EIA Monitor_Surin Omya Report No. : RN231130099
Sampling Source : Community Noise Sampling Location : บ้านโคกตูม(หลังที่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศเหนือ)
Sampling Date : Nov 21-22, 2023 Sampling Point : บ้านโคกตูม(หลังที่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศเหนือ)
Received Date : Nov 27, 2023 Analytical Date : Nov 30, 2023
Sampling Method : - Sampling Condition : Good
Measured Instrument : Integrated Sound Level Meter RION Serial No. : 009554949

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
11:00 - 12:00	69.3	101.9	58.1
12:00 - 13:00	60.8	86.1	58.1
13:00 - 14:00	61.6	84.8	59.6
14:00 - 15:00	68.6	101.6	58.9
15:00 - 16:00	64.0	91.5	59.2
16:00 - 17:00	62.9	95.1	58.9
17:00 - 18:00	59.9	72.9	58.4
18:00 - 19:00	60.2	85.6	57.4
19:00 - 20:00	59.6	82.5	57.1
20:00 - 21:00	56.3	70.8	55.4
21:00 - 22:00	54.7	70.1	53.5
22:00 - 23:00	67.5	91.0	59.0
23:00 - 00:00	55.7	65.2	55.0
00:00 - 01:00	54.5	64.8	53.9
01:00 - 02:00	55.2	64.4	54.4
02:00 - 03:00	54.6	78.9	53.6
03:00 - 04:00	56.9	69.1	56.4
04:00 - 05:00	57.7	75.0	56.6
05:00 - 06:00	57.9	70.7	56.8
06:00 - 07:00	60.8	82.0	57.9
07:00 - 08:00	60.2	77.9	58.8
08:00 - 09:00	62.5	83.6	59.9
09:00 - 10:00	61.3	75.2	59.8
10:00 - 11:00	61.6	82.2	60.3
24 Hour	62.4	101.9	54.1
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 :

(Parinya Klumnoi)

Approved By :

(Tawatchai Chongvutichai)



NOISE MONITORING REPORT

Project Name : EIA Monitor_Surin Omya Report No. : RN231130100
Sampling Source : Community Noise Sampling Location : บ้านโคกตูม(หลังที่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศเหนือ)
Sampling Date : Nov 22-23, 2023 Sampling Point : บ้านโคกตูม(หลังที่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศเหนือ)
Received Date : Nov 27, 2023 Analytical Date : Nov 30, 2023
Sampling Method : - Sampling Condition : Good
Measured Instrument : Integrated Sound Level Meter RION Serial No. : 009554949

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
11:00 - 12:00	69.8	99.8	59.8
12:00 - 13:00	61.5	87.2	58.7
13:00 - 14:00	62.2	84.6	59.4
14:00 - 15:00	68.4	98.1	58.1
15:00 - 16:00	64.8	92.1	59.6
16:00 - 17:00	63.0	95.7	59.2
17:00 - 18:00	60.1	72.8	58.7
18:00 - 19:00	60.7	85.2	57.5
19:00 - 20:00	58.9	82.9	56.9
20:00 - 21:00	57.1	70.6	56.4
21:00 - 22:00	55.1	70.8	53.7
22:00 - 23:00	67.8	92.1	57.5
23:00 - 00:00	55.4	65.8	54.9
00:00 - 01:00	55.5	64.7	54.0
01:00 - 02:00	54.4	64.9	53.7
02:00 - 03:00	54.9	79.1	53.2
03:00 - 04:00	56.7	69.8	56.4
04:00 - 05:00	57.1	75.4	56.9
05:00 - 06:00	57.8	71.1	57.0
06:00 - 07:00	61.1	82.5	58.0
07:00 - 08:00	60.8	77.5	58.4
08:00 - 09:00	62.4	83.1	59.2
09:00 - 10:00	61.5	75.8	60.1
10:00 - 11:00	61.4	82.6	60.7
24 Hour	62.7	99.8	53.8
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 :

(Parinya Klumnoi)

Approved By :

(Tawatchai Chongvutichai)



NOISE MONITORING REPORT

Project Name : EIA Monitor_Surin Omya Report No. : RN231130101
Sampling Source : Community Noise Sampling Location : บ้านโคกตูม(หลังที่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศเหนือ)
Sampling Date : Nov 23-24, 2023 Sampling Point : บ้านโคกตูม(หลังที่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศเหนือ)
Received Date : Nov 27, 2023 Analytical Date : Nov 30, 2023
Sampling Method : - Sampling Condition : Good
Measured Instrument : Integrated Sound Level Meter RION Serial No. : 009554949

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
11:00 - 12:00	68.9	100.1	58.7
12:00 - 13:00	61.5	86.4	58.5
13:00 - 14:00	61.7	85.1	58.9
14:00 - 15:00	68.9	99.9	58.1
15:00 - 16:00	64.8	92.1	60.2
16:00 - 17:00	63.1	95.3	58.5
17:00 - 18:00	60.2	72.5	58.1
18:00 - 19:00	60.5	85.7	57.9
19:00 - 20:00	59.1	83.1	56.9
20:00 - 21:00	58.7	70.5	55.7
21:00 - 22:00	54.6	70.8	53.9
22:00 - 23:00	66.9	91.5	58.8
23:00 - 00:00	56.1	65.7	55.1
00:00 - 01:00	55.2	64.8	54.1
01:00 - 02:00	55.7	64.0	54.5
02:00 - 03:00	54.9	78.5	53.1
03:00 - 04:00	57.2	69.5	56.7
04:00 - 05:00	57.5	74.5	56.1
05:00 - 06:00	57.1	70.6	56.9
06:00 - 07:00	60.9	72.1	57.4
07:00 - 08:00	60.8	77.5	58.1
08:00 - 09:00	62.7	83.4	59.4
09:00 - 10:00	62.0	75.9	59.8
10:00 - 11:00	61.8	81.9	60.7
24 Hour	62.5	100.1	54.2
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 :

(Parinya Klumnoi)

Approved By :

(Tawatchai Chongvutichai)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

โทร: (66)02-868-1246

โทรสาร: (66)02-868-0860

Website: www.okla-testing.com

J-NAC Group

NOISE MONITORING REPORT

Project Name : EIA Monitor_Surin Omya Report No. : RN231130102
Sampling Source : Community Noise Sampling Location : โรงเรียนโคกตูมวิทยา
Sampling Date : Nov 21-22, 2023 Sampling Point : โรงเรียนโคกตูมวิทยา
Received Date : Nov 27, 2023 Analytical Date : Nov 30, 2023
Sampling Method : - Sampling Condition : Good
Measured Instrument : Integrated Sound Level Meter BSWA Serial No. : 540008

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
11:00 - 12:00	62.6	77.2	60.9
12:00 - 13:00	63.3	77.3	62.1
13:00 - 14:00	62.9	79.3	61.0
14:00 - 15:00	62.6	89.5	60.6
15:00 - 16:00	62.7	84.7	60.6
16:00 - 17:00	62.9	75.4	62.1
17:00 - 18:00	62.8	77.4	62.2
18:00 - 19:00	62.7	74.7	61.9
19:00 - 20:00	63.3	68.4	62.0
20:00 - 21:00	65.0	77.2	64.2
21:00 - 22:00	65.1	73.5	64.3
22:00 - 23:00	64.5	73.5	63.3
23:00 - 00:00	64.1	68.0	62.9
00:00 - 01:00	63.6	68.7	62.3
01:00 - 02:00	64.4	71.6	63.9
02:00 - 03:00	64.6	69.9	64.2
03:00 - 04:00	64.7	66.3	64.2
04:00 - 05:00	64.8	66.7	64.3
05:00 - 06:00	64.1	74.3	63.2
06:00 - 07:00	64.9	74.3	64.1
07:00 - 08:00	65.3	79.8	63.6
08:00 - 09:00	63.7	88.1	62.0
09:00 - 10:00	64.5	87.2	61.2
10:00 - 11:00	62.2	88.6	61.0
24 Hour	63.9	89.5	60.9
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 :

(Parinya Klumnoi)

Approved By :

(Tawatchai Chongvutichai)

*** 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

63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

โทร: (66)02-868-1246 โทรสาร: (66)02-868-0860 Website: www.okla-testing.com J-NAC Group

NOISE MONITORING REPORT

Project Name : EIA Monitor_Surin Omya Report No. : RN231130103
Sampling Source : Community Noise Sampling Location : โรงเรียนโคกตูมวิทยา
Sampling Date : Nov 22-23, 2023 Sampling Point : โรงเรียนโคกตูมวิทยา
Received Date : Nov 27, 2023 Analytical Date : Nov 30, 2023
Sampling Method : - Sampling Condition : Good
Measured Instrument : Integrated Sound Level Meter BSWA Serial No. : 540008

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
11:00 - 12:00	62.1	77.5	60.5
12:00 - 13:00	63.3	77.9	62.5
13:00 - 14:00	63.0	80.1	61.4
14:00 - 15:00	62.7	89.6	60.2
15:00 - 16:00	62.5	84.5	61.0
16:00 - 17:00	63.0	75.9	62.5
17:00 - 18:00	62.5	77.1	61.8
18:00 - 19:00	62.9	75.0	61.9
19:00 - 20:00	63.5	68.2	62.5
20:00 - 21:00	65.4	77.8	64.0
21:00 - 22:00	65.9	73.1	64.1
22:00 - 23:00	64.7	73.6	63.5
23:00 - 00:00	63.9	68.5	62.2
00:00 - 01:00	63.7	68.1	62.5
01:00 - 02:00	64.8	70.8	63.4
02:00 - 03:00	64.5	70.2	63.7
03:00 - 04:00	64.1	66.8	63.8
04:00 - 05:00	64.9	66.5	64.0
05:00 - 06:00	64.5	74.6	63.5
06:00 - 07:00	65.0	74.5	64.2
07:00 - 08:00	65.7	80.5	64.1
08:00 - 09:00	63.9	88.4	62.5
09:00 - 10:00	64.8	87.6	61.4
10:00 - 11:00	63.1	89.0	61.6
24 Hour	64.1	89.6	61.1
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 :

(Parinya Klumnoi)

Approved By :

(Tawatchai Chongvutichai)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

โทร: (66)02-868-1246 โทรสาร: (66)02-868-0860 Website: www.okla-testing.com J-NAC Group

NOISE MONITORING REPORT

Project Name : EIA Monitor_Surin Omya Report No. : RN231130104
Sampling Source : Community Noise Sampling Location : โรงเรียนโคกตูมวิทยา
Sampling Date : Nov 23-24, 2023 Sampling Point : โรงเรียนโคกตูมวิทยา
Received Date : Nov 27, 2023 Analytical Date : Nov 30, 2023
Sampling Method : - Sampling Condition : Good
Measured Instrument : Integrated Sound Level Meter BSWA Serial No. : 540008

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
11:00 - 12:00	62.7	78.1	60.5
12:00 - 13:00	63.5	77.8	61.7
13:00 - 14:00	62.8	79.5	61.5
14:00 - 15:00	62.5	89.1	60.7
15:00 - 16:00	62.9	84.9	60.8
16:00 - 17:00	63.1	75.8	62.5
17:00 - 18:00	63.5	77.6	62.7
18:00 - 19:00	62.8	74.9	61.8
19:00 - 20:00	63.5	68.7	62.5
20:00 - 21:00	65.9	78.0	64.7
21:00 - 22:00	65.5	73.9	64.5
22:00 - 23:00	64.8	74.1	63.8
23:00 - 00:00	64.7	68.5	62.7
00:00 - 01:00	64.0	68.1	62.5
01:00 - 02:00	64.5	72.0	63.7
02:00 - 03:00	65.0	70.1	64.1
03:00 - 04:00	65.2	66.5	63.9
04:00 - 05:00	64.9	67.7	63.8
05:00 - 06:00	64.6	75.2	63.5
06:00 - 07:00	64.7	74.9	63.1
07:00 - 08:00	65.5	80.1	63.7
08:00 - 09:00	63.9	88.7	62.4
09:00 - 10:00	65.2	87.6	61.6
10:00 - 11:00	62.7	89.2	61.7
24 Hour	64.2	89.2	61.0
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 :

(Parinya Klumnoi)

Approved By :

(Tawatchai Chongvutichai)

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



ANALYSIS REPORT

Project : EIA Monitor_Surin Omya Report No. : RN231140010
Sampling Source : เข้มืองแร่แคลไซต์และเหมืองแร่หิน Sampling Location : บ้านโคกตูม(หลังที่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศเหนือ)
: อุตสาหกรรมชนิดหินปูน Sampling Point : บ้านโคกตูม(หลังที่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศเหนือ)
Sampling Date : Nov 21, 2023 Analytical Date : Nov 30, 2023
Received Date : Nov 27, 2023 Sampling Condition : Good
Sampling Method : - Serial No. : 2341
Measured Instrument : Vibrock

เวลา	Transverse			Vertical			Longitudinal		
	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วอนุภาค (มม./วินาที)	การขจัด (มม.)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วอนุภาค (มม./วินาที)	การขจัด (มม.)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วอนุภาค (มม./วินาที)	การขจัด (มม.)
12:04:39	38.5	0.625	0.033	45.5	0.225	0.015	55.6	0.325	0.025
มาตรฐาน	39.0	49.0	0.20	>40	50.8	0.20	>40	50.8	0.20

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

Analyzed By :

(Parinya Klumnoi)

Approved By :

(Tawatchai Chongvutichai)

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: EIA Monitor_Surin Omya	REPORT NO.	: RN231191703
ADDRESS	: เลขที่ 44/4 หมู่ที่ 5 ตำบลโคกตูม อำเภอ เมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี 15210	SOURCE	: SURFACE WATER
SAMPLING LOCATION	: ทางน้ำสาธารณะด้านทิศใต้ของโครงการ	RECEIVED DATE	: NOVEMBER 23, 2023
SAMPLING METHOD	: GRAB	DATE	: NOVEMBER 23-DECEMBER 4, 2023
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: DECEMBER 4, 2023
CHARACTERISTICS OF WATER	:ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: NOVEMBER 23, 2023		
SAMPLING TIME	: 10:35		
SAMPLING BY	: นายธนทัต เวชกิจ		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.7	-	5-9
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	528.0	-	-
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	16.0	-	-

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

Remark : 1. - Not available .

2. Notification of the National Environment Board No.8 B.E. 2537 (1994), Surface Water Quality Standard. (Class 2)

(Nijinart Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

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



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 7151123 วันที่ (Date) 2 ธันวาคม 2566
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) น้ำผิวดินด้านทิศใต้
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 66111250
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ใส ไม่มีตะกอน
ชื่อลูกค้า (Customer name) บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) Project SY21
ที่อยู่ (Address) 67/35-36 ชั้น 3 ซอยเพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 23 พฤศจิกายน 2566 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 23 พฤศจิกายน 2566 - 2 ธันวาคม 2566
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) 23 พฤศจิกายน 2566 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน * (Standard)	วิธีทดสอบ (Test Method)
		น้ำผิวดินด้านทิศใต้			
Sulphate	mg/L	92.0	-	-	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 4500-SO ₄ ²⁻ E
Total Hardness (CaCO ₃)	mg/L	188	-	-	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 2340 C
Turbidity	NTU	< 1.00	-	-	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 2130 B
Arsenic (As)	mg/L	0.004	-	≤ 0.01	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 3030 E, 3120 B
Cadmium (Cd)	mg/L	Not Detected	-	≤ 0.05	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 3030 E, 3111 B
Iron (Fe)	mg/L	< 0.02	-	-	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 3030 E, 3111 B
Lead (Pb)	mg/L	Not Detected	-	≤ 0.05	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 3030 E, 3120 B

หมายเหตุ

- * หมายถึง ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2)
- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- ✓ รายการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จากกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ฐิรินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- รายงานผลการทดสอบนี้ให้บริการเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทางอิเล็กทรอนิกส์

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: EIA Monitor_Surin Omya	REPORT NO.	: RN231191704
ADDRESS	: เลขที่ 44/4 หมู่ที่ 5 ตำบลโคกตูม อำเภอ เมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี 15210	SOURCE	: SURFACE WATER
SAMPLING LOCATION	: ทางน้ำสาธารณะด้านตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ	RECEIVED DATE	: NOVEMBER 23, 2023
SAMPLING METHOD	: GRAB	DATE	: NOVEMBER 23-DECEMBER 4, 2023
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: DECEMBER 4, 2023
CHARACTERISTICS OF WATER	: ชุ่น มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: NOVEMBER 23, 2023		
SAMPLING TIME	: 10:15		
SAMPLING BY	: นายธนทัต เวชกิจ		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.3	-	5-9
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	552.0	-	-
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	34.0	-	-

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

Remark : 1. - Not available .

2. Notification of the National Environment Board No.8 B.E. 2537 (1994), Surface Water Quality Standard. (Class 2)



(Nijinart Matiyapak)

Scientist



(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

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



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 . (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ (ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 7161123 วันที่ (Date) 2 ธันวาคม 2566
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) น้ำผิวดินด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 66111251
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ขุ่นมาก
ชื่อลูกค้า (Customer name) บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) Project SY21
ที่อยู่ (Address) 67/35-36 ชั้น 3 ซอยเพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 23 พฤศจิกายน 2566 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 23 พฤศจิกายน 2566 - 2 ธันวาคม 2566
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) 23 พฤศจิกายน 2566 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน * (Standard)	วิธีทดสอบ (Test Method)
		น้ำผิวดินด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้			
Sulphate	mg/L	91.0	-	-	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 4500-SO ₄ ²⁻ E
Total Hardness (CaCO ₃)	mg/L	172	-	-	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 2340 C
Turbidity	NTU	7.66	-	-	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 2130 B
Arsenic (As)	mg/L	0.005	-	≤ 0.01	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 3030 E, 3120 B
Cadmium (Cd)	mg/L	Not Detected	-	≤ 0.05	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 3030 E, 3111 B
Iron (Fe)	mg/L	0.72	-	-	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 3030 E, 3111 B
Lead (Pb)	mg/L	< 0.03	-	≤ 0.05	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 3030 E, 3120 B

หมายเหตุ

- * หมายถึง ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2)
- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- ✓ รายการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จาก กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

(นายเอกสิทธิ์ สิลานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับการตรวจอย่างละเอียดตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

โทร: (66)02-868-1246 โทรสาร: (66)02-868-0860 Website: www.okla-testing.com J-NAC Group

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : EIA Monitor_Surin Omya
ADDRESS : เลขที่ 44/4 หมู่ที่ 5 ตำบลโคกตูม อำเภอ เมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี 15210
SAMPLING LOCATION : ทางน้ำสาธารณะด้านตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : ชุ่ม มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
SAMPLING DATE : NOVEMBER 23, 2023
SAMPLING TIME : 10:15
SAMPLING BY : นายธนทัต เวชกิจ
REPORT NO. : RN231191705
SOURCE : SURFACE WATER
RECEIVED DATE : NOVEMBER 23, 2023
DATE : NOVEMBER 23-DECEMBER 4, 2023
REPORT DATE : DECEMBER 4, 2023

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.)	548.0	-	-
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	32.0	-	-

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

Remark : 1. - Not available .

2. Notification of the National Environment Board No.8 B.E. 2537 (1994), Surface Water Quality Standard. (Class 2)

(Nijinart Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

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



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางปี้น เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ (ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 7171123 วันที่ (Date) 2 ธันวาคม 2566
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) น้ำผิวดินด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 66111252
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ สี ไม่มีตะกอน
ชื่อลูกค้า (Customer name) บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) Project SY21
ที่อยู่ (Address) 67/35-36 ชั้น 3 ซอยเพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 23 พฤศจิกายน 2566 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 23 พฤศจิกายน 2566 - 2 ธันวาคม 2566
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) 23 พฤศจิกายน 2566 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน * (Standard)	วิธีทดสอบ (Test Method)
		น้ำผิวดินด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้			
Sulphate	mg/L	99.5	-	-	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 4500-SO ₄ ²⁻ E
Total Hardness (CaCO ₃)	mg/L	113	-	-	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 2340 C
Turbidity	NTU	8.91	-	-	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 2130 B
Arsenic (As)	mg/L	0.004	-	≤ 0.01	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 3030 E, 3120 B
Cadmium (Cd)	mg/L	Not Detected	-	≤ 0.05	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 3030 E, 3111 B
Iron (Fe)	mg/L	0.14	-	-	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 3030 E, 3111 B
Lead (Pb)	mg/L	< 0.03	-	≤ 0.05	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 3030 E, 3120 B

หมายเหตุ

- * หมายถึง ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2)
- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- ใ้รายการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จากกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : EIA Monitor_Surin Omya
ADDRESS : เลขที่ 44/4 หมู่ที่ 5 ตำบลโคกตูม อำเภอ เมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี 15210
SAMPLING LOCATION : บ่อตกตะกอนของโครงการ
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : ชื้น มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
SAMPLING DATE : NOVEMBER 23, 2023
SAMPLING TIME : 10:45
SAMPLING BY : นายธนทัต เวชกิจ

REPORT NO. : RN231191706
SOURCE : SURFACE WATER
RECEIVED DATE : NOVEMBER 23, 2023
DATE : NOVEMBER 23-DECEMBER 4, 2023
REPORT DATE : DECEMBER 4, 2023

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.)	486.0	-	-
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	53.0	-	-

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

Remark : 1. - Not available .

2. Notification of the National Environment Board No.8 B.E. 2537 (1994), Surface Water Quality Standard. (Class 2)



(Nijinart Matiyapak)

Scientist



(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

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



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยเจริญสุขุมวิท 46 ถนนเจริญสุขุมวิท แขวงบางเขน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 7181123 วันที่ (Date) 2 ธันวาคม 2566
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) น้ำผิวดินบ่อตักตะกอน
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 66111253
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ขุ่นมาก
ชื่อลูกค้า (Customer name) บริษัท โอกลา เอสดีเอ็ม แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) Project SY21
ที่อยู่ (Address) 67/35-36 ชั้น 3 ซอยเพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 23 พฤศจิกายน 2566 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 23 พฤศจิกายน 2566 - 2 ธันวาคม 2566
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) 23 พฤศจิกายน 2566 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน * (Standard)	วิธีทดสอบ (Test Method)
		น้ำผิวดินบ่อตักตะกอน			
Sulphate	mg/L	111	-	-	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 4500-SO ₄ ²⁻ E
Total Hardness (CaCO ₃)	mg/L	131	-	-	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 2340 C
Turbidity	NTU	3.61	-	-	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 2130 B
Arsenic (As)	mg/L	0.004	-	≤ 0.01	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 3030 E, 3120 B
Cadmium (Cd)	mg/L	Not Detected	-	≤ 0.05	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 3030 E, 3111 B
Iron (Fe)	mg/L	0.17	-	-	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 3030 E, 3111 B
Lead (Pb)	mg/L	Not Detected	-	≤ 0.05	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 3030 E, 3120 B

หมายเหตุ

- * หมายถึง ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2)
- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- √ รายงานที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จากกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ฉีกตัวอย่างเอง

(นายเอกสิทธิ์ สิลานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูรินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำให้องค์



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : EIA Monitor_Surin Omya
ADDRESS : เลขที่ 44/4 หมู่ที่ 5 ตำบลโคกตูม อำเภอ เมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี 15210
SAMPLING LOCATION : บ่อบาดาลบ้านโคกตูม
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
SAMPLING DATE : NOVEMBER 23, 2023
SAMPLING TIME : 10:25
SAMPLING BY : นายธนทัต เวชกิจ

REPORT NO. : RN231191707
SOURCE : GROUND WATER
RECEIVED DATE : NOVEMBER 23, 2023
DATE : NOVEMBER 23-DECEMBER 4, 2023
REPORT DATE : DECEMBER 4, 2023

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD	
					Maximum Acceptable Concentration	Maximum Allowable Concentration
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.3	-	6.5-9.2	6.5-9.2
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	738.0	-	≤600	1,200.0
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	3.0	-	-	-

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

Remark : 1. - Not available .

2. 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)

(Nijinart Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

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



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ (ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 7191123 วันที่ (Date) 2 ธันวาคม 2566
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) บ่อน้ำบาดาลโคกตูม ตะวันตกเฉียงใต้
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 66111254
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ สี ไม่มีตะกอน
ชื่อลูกค้า (Customer name) บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) Project SY21
ที่อยู่ (Address) 67/35-36 ชั้น 3 ซอยเพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 23 พฤศจิกายน 2566 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 23 พฤศจิกายน 2566 - 2 ธันวาคม 2566
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) 23 พฤศจิกายน 2566 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน * (Standard)	วิธีทดสอบ (Test Method)
		บ่อน้ำบาดาลโคกตูม ตะวันตกเฉียงใต้			
Sulphate	mg/L	73.9	-	≤ 200	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 4500-SO ₄ ²⁻ E
Total Hardness (CaCO ₃)	mg/L	272	-	≤ 300	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 2340 C
Turbidity	NTU	< 1.00	-	≤ 5.0	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 2130 B
Arsenic (As)	mg/L	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 3030 E, 3120 B
Cadmium (Cd)	mg/L	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 3030 E, 3111 B
Iron (Fe)	mg/L	< 0.02	-	≤ 0.5	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 3030 E, 3111 B
Lead (Pb)	mg/L	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 3030 E, 3120 B

หมายเหตุ

- * หมายถึง ค่ามาตรฐานอ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้
- สถานะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- วัฏจักรที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จาก กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ฉีกตัวอย่างเอง

(นายเอกสิทธิ์ สิลานิหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ขุนอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- รายงานผลการทดสอบนี้ให้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : EIA Monitor_Surin Omya
ADDRESS : เลขที่ 44/4 หมู่ที่ 5 ตำบลโคกตูม อำเภอ เมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี 15210
SAMPLING LOCATION : บ่อน้ำตื้นบ้านศิรีวงศ์
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
SAMPLING DATE : NOVEMBER 23, 2023
SAMPLING TIME : 10:20
SAMPLING BY : นายธนทัต เวชกิจ

REPORT NO. : RN231191708
SOURCE : GROUND WATER
RECEIVED DATE : NOVEMBER 23, 2023
DATE : NOVEMBER 23-DECEMBER 4, 2023
REPORT DATE : DECEMBER 4, 2023

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD	
					Maximum Acceptable Concentration	Maximum Allowable Concentration
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.6	-	6.5-9.2	6.5-9.2
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	958.0	-	≤600	1,200.0
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	0.5	-	-	-

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

Remark : 1. - Not available .

2. 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)

(Nijinart Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

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



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ (ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 7201123 วันที่ (Date) 2 ธันวาคม 2566
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) ปอมาดาลบ้านศิริวงศ์ ตะวันออกเฉียงใต้
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 86111255
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ สี ไม่มีตะกอน
ชื่อลูกค้า (Customer name) บริษัท โอกลา เทตติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) Project SY21
ที่อยู่ (Address) 67/35-36 ชั้น 3 ซอยเพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 23 พฤศจิกายน 2566 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 23 พฤศจิกายน 2566 - 2 ธันวาคม 2566
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) 23 พฤศจิกายน 2566 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน * (Standard)	วิธีทดสอบ (Test Method)
		ปอมาดาลบ้านศิริวงศ์ ตะวันออกเฉียงใต้			
Sulphate	mg/L	84.6	-	≤ 200	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 4500-SO ₄ ²⁻ E
Total Hardness (CaCO ₃)	mg/L	363	-	≤ 300	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 2340 C
Turbidity	NTU	Not Detected	-	≤ 5.0	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 2130 B
Arsenic (As)	mg/L	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 3030 E, 3120 B
Cadmium (Cd)	mg/L	0.006	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 3030 E, 3111 B
Iron (Fe)	mg/L	< 0.02	-	≤ 0.5	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 3030 E, 3111 B
Lead (Pb)	mg/L	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 3030 E, 3120 B

หมายเหตุ

- * หมายถึง ค่ามาตรฐานอ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้
- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- วัสดุการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จาก กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

(นายเอกสิทธิ์ สิลานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ขุนอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- รายงานผลการทดสอบนี้ไม่รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : EIA Monitor_Surin Omya
ADDRESS : เลขที่ 44/4 หมู่ที่ 5 ตำบลโคกตูม อำเภอ เมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี 15210
SAMPLING LOCATION : บ่อบาดาลชุมชนหน้าโครงการ
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
SAMPLING DATE : NOVEMBER 23, 2023
SAMPLING TIME : 10:25
SAMPLING BY : นายธนทัต เวชกิจ

REPORT NO. : RN231191709
SOURCE : GROUND WATER
RECEIVED DATE : NOVEMBER 23, 2023
DATE : NOVEMBER 23-DECEMBER 4, 2023
REPORT DATE : DECEMBER 4, 2023

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD	
					Maximum Acceptable Concentration	Maximum Allowable Concentration
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.8	-	6.5-9.2	6.5-9.2
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	1142.0	-	≤600	1,200.0
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	3.0	-	-	-

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

Remark : 1. - Not available .

2. 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)

(Nijinart Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

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



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 7211123 วันที่ (Date) 2 ธันวาคม 2566
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) บ่อน้ำบาดาลจุดที่ 3
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 66111256
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ใส ไม่มีตะกอน
ชื่อลูกค้า (Customer name) บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) Project SY21
ที่อยู่ (Address) 67/35-36 ชั้น 3 ซอยเพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 23 พฤศจิกายน 2566 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 23 พฤศจิกายน 2566 - 2 ธันวาคม 2566
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) 23 พฤศจิกายน 2566 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน * (Standard)	วิธีทดสอบ (Test Method)
		บ่อน้ำบาดาลจุดที่ 3			
Sulphate	mg/L	211	-	≤ 200	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 4500-SO ₄ ²⁻ E
Total Hardness (CaCO ₃)	mg/L	323	-	≤ 300	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 2340 C
Turbidity	NTU	Not Detected	-	≤ 5.0	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 2130 B
Arsenic (As)	mg/L	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 3030 E, 3120 B
Cadmium (Cd)	mg/L	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 3030 E, 3111 B
Iron (Fe)	mg/L	< 0.02	-	≤ 0.5	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 3030 E, 3111 B
Lead (Pb)	mg/L	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 3030 E, 3120 B

หมายเหตุ

- * หมายถึง ค่ามาตรฐานอ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้
- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- ทุกรายการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จาก กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

(นายเอกสิทธิ์ สิลามรินทร์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด