

ภาคผนวก ค

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ประจำเดือนมีนาคม 2564



บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

229/7-8 ซอยเจริญสุข 95/1 ถนนเจริญสุข แขวงบางซื่อ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
229/7-8 Soi Charan Sanit Wong 95/1, Charan Sanit Wong Rd., Bang-sor, Bangkok 10700
Tel. (02) 885-5801-2 Fax: (02) 885-5803 มือถือ 081-350-7432
e-mail : waterindex_con@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 7

Customer Name : บริษัท ทอพอ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอ่อน ประทานบัตรที่ 20836/16090 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากำแพงเพชร
Address : ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 10 ตำบลถ้ำกระต่าย อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร
Sampling Date : 9 - 12 มีนาคม 2564
Analysis No. : A9 - 2021
Analytical Date : 26 มีนาคม 2564

วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์
คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

รายการตรวจ	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์
ปริมาณฝุ่น (TSP)	High Volume	Gravimetric
ปริมาณฝุ่น (PM -10)	High Volume	Gravimetric
ระดับความดังเสียงเฉลี่ย Leq 24 ชั่วโมง	Sound Level Meter	Sound Level Recording
ความสั่นสะเทือน(Vibration)	Vibration Meter	Ground Level Recording

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณฝุ่น (mg/m ³)	
		ปริมาณฝุ่น (TSP)	ปริมาณฝุ่น(PM-10)
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโพธิ์พัฒนา 0556531E 1849020N	9 - 10 มีนาคม 2564	0.0795	0.0309
	10 - 11 มีนาคม 2564	0.0794	0.0392
	11 - 12 มีนาคม 2564	0.0694	0.0385
บ้านสว่างราษฎร์พัฒนา หมู่ที่ 13 0555782E 1848138N	9 - 10 มีนาคม 2564	0.1325	0.0913
	10 - 11 มีนาคม 2564	0.1057	0.0742
	11 - 12 มีนาคม 2564	0.1096	0.0713
โรงโม่หิน ห้างหุ้นส่วนศิลากำแพงเพชร 0557461E 1845098N	9 - 10 มีนาคม 2564	0.1509	0.0717
	10 - 11 มีนาคม 2564	0.0990	0.0713
	11 - 12 มีนาคม 2564	0.2182	0.1119
มาตรฐาน*		0.33	0.12

หมายเหตุ

- * : ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
- หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

F.TA.001-9



ANALYSIS REPORT

Page 2 of 7

Analysis NO. A9-2021

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	บ้านที่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ 0556054E 1847921N						
	9 - 10 มีนาคม 2564		10 - 11 มีนาคม 2564		11 - 12 มีนาคม 2564		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	
11.00-12.00 น.	50.2	74.5	52.5	64.9	50.3	67.9	
12.00-13.00 น.	53.1	66.9	52.4	61.3	51.0	61.5	
13.00-14.00 น.	53.8	72.5	56.9	59.7	50.0	68.9	
14.00-15.00 น.	52.7	61.0	53.5	63.6	51.0	64.1	
15.00-16.00 น.	55.8	73.5	50.6	69.3	52.0	58.9	
16.00-17.00 น.	53.4	73.4	51.5	61.3	50.2	78.4	
17.00-18.00 น.	49.8	65.7	54.5	57.1	47.4	68.2	
18.00-19.00 น.	47.7	65.0	58.0	62.8	55.8	81.6	
19.00-20.00 น.	55.4	57.4	55.2	55.9	54.4	56.0	
20.00-21.00 น.	55.7	57.2	54.7	88.5	51.8	55.4	
21.00-22.00 น.	56.5	57.9	54.8	51.2	56.0	55.0	
22.00-23.00 น.	52.6	55.8	54.9	53.3	50.7	53.1	
23.00-00.00 น.	51.0	59.9	55.5	51.2	50.5	62.1	
00.00-01.00 น.	54.9	55.8	51.0	55.5	50.3	55.8	
01.00-02.00 น.	49.9	56.5	52.0	55.7	49.8	58.7	
02.00-03.00 น.	48.0	59.4	54.4	54.6	46.8	59.3	
03.00-04.00 น.	47.8	57.9	45.0	55.2	45.9	59.6	
04.00-05.00 น.	48.7	61.1	48.3	55.0	45.4	61.0	
05.00-06.00 น.	47.8	61.9	48.2	62.8	47.7	62.2	
06.00-07.00 น.	52.6	80.2	49.7	68.8	47.1	61.8	
07.00-08.00 น.	47.9	63.8	47.9	61.9	46.9	60.4	
08.00-09.00 น.	51.9	68.3	47.4	64.0	48.8	60.9	
09.00-10.00 น.	51.7	66.4	47.5	65.2	55.8	68.5	
10.00-11.00 น.	54.6	65.9	49.1	76.3	53.0	68.8	
Leq 24 hrs.	52.7	-	53.1	-	51.4	-	70 dB(A)
Lmax	-	80.2	-	88.5	-	81.6	115 dB(A)

1. * : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548)

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.



F.TA.001-9



ANALYSIS REPORT

Page 3 of 7

Analysis NO. A9-2021

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	บ้านที่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ 0556166E 1847179N						
	9 - 10 มีนาคม 2564		10 - 11 มีนาคม 2564		11 - 12 มีนาคม 2564		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	
10.30-11.30 น.	53.4	65.1	51.7	63.2	48.7	62.0	
11.30-12.30 น.	58.3	78.2	52.5	69.9	48.9	68.0	
12.30-13.30 น.	55.1	72.6	49.3	63.7	50.9	71.7	
13.30-13.30 น.	55.0	70.5	51.2	63.1	54.9	73.7	
14.30-15.30 น.	51.4	61.6	48.5	61.8	56.6	66.6	
15.30-16.30 น.	49.6	62.2	46.8	60.6	59.1	72.6	
16.30-17.30 น.	48.5	58.3	52.3	77.9	55.9	63.3	
17.30-18.30 น.	54.5	56.4	53.7	56.4	56.4	71.3	
18.30-19.30 น.	55.2	61.0	54.4	52.6	55.5	63.1	
19.30-20.30 น.	49.9	64.0	54.7	58.7	55.1	52.6	
20.30-21.30 น.	48.9	59.1	46.9	68.4	55.8	50.6	
21.30-22.30 น.	46.3	56.3	45.4	56.0	49.6	61.3	
22.30-23.30 น.	45.9	58.4	46.0	64.6	51.0	55.4	
23.30-00.30 น.	45.5	60.3	46.0	59.5	49.6	53.7	
00.30-01.30 น.	45.6	56.6	45.4	55.4	46.9	52.4	
01.30-02.30 น.	45.5	54.1	45.0	61.0	45.7	51.8	
02.30-03.30 น.	47.3	61.0	45.1	61.7	45.3	60.4	
03.30-03.30 น.	47.7	62.0	47.0	63.1	47.3	62.1	
04.30-05.30 น.	49.4	69.0	49.9	66.9	50.4	68.2	
05.30-06.30 น.	51.2	71.9	49.9	63.2	47.4	56.8	
06.30-07.30 น.	54.7	68.4	47.1	64.9	47.2	68.2	
07.30-08.30 น.	52.9	62.7	46.3	58.9	53.2	81.3	
08.30-09.30 น.	53.6	68.0	47.7	60.4	54.2	66.7	
09.30-10.30 น.	50.9	62.4	49.2	65.7	51.6	72.3	
Leq 24 hrs.	52.2	-	50.0	-	53.2	-	70 dB(A)
Lmax	-	78.2	-	77.9	-	81.3	115 dB(A)

1. *: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548)

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.



F.TA.001-9



ANALYSIS REPORT

Page 4 of 7

Analysis NO. A9-2021

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	บ้านที่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ 0554975E 1847580N						
	9 - 10 มีนาคม 2564		10 - 11 มีนาคม 2564		11 - 12 มีนาคม 2564		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	
10.30-11.30 น.	52.3	70.1	52.7	65.9	51.5	66.6	
11.30-12.30 น.	57.0	77.4	51.0	68.7	54.7	70.4	
12.30-13.30 น.	46.3	64.9	50.0	64.1	53.7	67.0	
13.30-13.30 น.	50.2	69.3	53.4	60.5	51.0	67.2	
14.30-15.30 น.	54.3	68.1	52.5	60.8	55.3	63.7	
15.30-16.30 น.	53.0	73.3	51.8	62.7	51.9	69.7	
16.30-17.30 น.	48.4	68.1	54.1	64.3	52.0	65.0	
17.30-18.30 น.	56.0	65.5	53.2	58.8	53.1	67.4	
18.30-19.30 น.	56.1	59.8	51.7	57.1	50.8	58.4	
19.30-20.30 น.	52.8	79.5	53.7	53.4	51.9	60.7	
20.30-21.30 น.	53.0	55.1	54.7	50.0	50.5	57.6	
21.30-22.30 น.	51.0	54.8	55.8	82.7	50.1	75.4	
22.30-23.30 น.	54.0	54.8	51.8	60.4	50.8	54.4	
23.30-00.30 น.	49.6	55.4	49.0	51.9	51.0	53.1	
00.30-01.30 น.	48.8	59.6	49.6	53.2	49.0	53.8	
01.30-02.30 น.	49.0	61.4	49.2	57.8	48.9	54.9	
02.30-03.30 น.	47.5	64.1	48.1	57.3	49.4	57.5	
03.30-03.30 น.	48.0	62.2	49.2	61.0	48.4	61.6	
04.30-05.30 น.	47.8	62.7	48.1	61.4	48.9	61.5	
05.30-06.30 น.	51.8	69.7	50.3	66.9	49.2	66.2	
06.30-07.30 น.	50.9	61.1	52.8	61.4	51.1	61.7	
07.30-08.30 น.	54.1	77.0	51.5	66.5	52.4	60.7	
08.30-09.30 น.	53.4	67.2	52.0	64.3	56.1	80.3	
09.30-10.30 น.	53.2	68.0	52.1	73.0	54.2	64.8	
Leq 24 hrs.	52.5	-	52.1	-	52.0	-	70 dB(A)
Lmax	-	79.5	-	82.7	-	80.3	115 dB(A)

1. *: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548)

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.



F.TA.001-9



ANALYSIS REPORT

Page 5 of 7

Analysis NO. A9-2021

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด		
	บ้านที่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ 10 มีนาคม 2564 เวลา 12.00 น. พิกัด 0556054E 1847921N		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
FREQUENCY (Hz)	20	73	47
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	2.67	3.81	2.41
PEAK DISPLACEMENT (mm)	0.0158	0.0149	0.0108
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	3.82		
AIR PRESSURE dB(L)	121.9		
TRIGGER	VERTICAL		
Standard*			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤25.1	≤50.8	≤50.8
PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤0.20	≤0.20	≤0.20
Measured Instrument	Brand	Model	
	Instantel	MinimatePlus	

1. * : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548)

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

หมายเหตุ : N/A = ไม่สามารถระบุค่าได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการจัดที่เกิดขึ้นได้

- = ไม่สามารถระบุค่ามาตรฐานได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการจัดที่เกิดขึ้นได้

WATER INDEX & CONSULTANT CO., LTD.
Artit Ponsongram
(Mr. Artit Ponsongram)
Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

F.TA.001-9



ANALYSIS REPORT

Page 6 of 7

Analysis NO. A9-2021

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด		
	บ้านที่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ 10 มีนาคม 2564 เวลา 12.00 น. พิกัด 0556166E 1847179N		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
FREQUENCY (Hz)	34	43	47
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	1.40	1.02	1.52
PEAK DISPLACEMENT (mm)	0.00850	0.00608	0.00490
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	1.61		
AIR PRESSURE dB(L)	126.9		
TRIGGER	VERTICAL		
Standard*			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤42.7	≤50.8	≤50.8
PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤0.20	≤0.20	≤0.20
Measured Instrument	Brand	Model	
	Instantel	MinimatePlus	

1. * : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548)

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

หมายเหตุ : N/A = ไม่สามารถระบุค่าได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้

- = ไม่สามารถระบุค่ามาตรฐานได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้



Artit Ponsongram
(Mr. Artit Ponsongram)
Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

F.TA.001-9



บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

229/7-8 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 95/1 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
229/7-8 Soi Charan Sanit Wong 95/1, Charan Sanit Wong Rd., Bang-aor, Bangphlat, Bangkok 10700
Tel. (02) 885-5801-2 Fax: (02) 885-5803 มือถือ 081-350-7432
e-mail : waterindex_con@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Page 7 of 7

Analysis NO. A9-2021

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด		
	บ้านที่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ		
	11 มีนาคม 2564 เวลา 12.00 น. พิกัด 0554975E 1847580N		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
FREQUENCY (Hz)	< 0.5	< 0.5	< 0.5
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	< 0.127	< 0.127	< 0.127
PEAK DISPLACEMENT (mm)	< 0.001	< 0.001	< 0.001
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	< 0.127		
AIR PRESSURE dB(L)	0		
TRIGGER	N/A		
Standard*			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	-	-	-
PEAK DISPLACEMENT (mm)	-	-	-
Measured Instrument	Brand	Model	
	Instantel	MinimatePlus	

1. * : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548)

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

หมายเหตุ : N/A = ไม่สามารถระบุค่าได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการจัดที่เกิดขึ้นได้

- = ไม่สามารถระบุค่ามาตรฐานได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการจัดที่เกิดขึ้นได้



วาทิต

(Mr. Artit Ponsonggram)
Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

F.TA.001-9



บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

229/7-8 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 95/1 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
229/7-8 Soi Charan Sanit Wong 95/1, Charan Sanit Wong Rd., Bang-aor, Bangphlat, Bangkok 10700
Tel. (02) 885-5801-2 Fax: (02) 885-5803 มือถือ 081-350-7432
e-mail : waterindex_con@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอ่อน ประทานบัตรที่ 20836/16090 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาแก้วเพชร
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 10 ตำบลถ้ำกระต่าย อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร
Sample Type : น้ำผิวดิน
Sampling Method : Grab
Sampling Date : 13 มีนาคม 2564
Analysis No. : 2103-014 (1,2,3) Rev.001
Sampling by : อาทิตย์ โพนสงคราม
Sampling Time : 09.10 -10.40 น.
Received Date : 14 มีนาคม 2564
Analytical Date : 14 -29 มีนาคม 2564

Parameters	Unit	Method	Result		
			บ่อดักตะกอน ภายในพื้นที่โครงการ 0556143E 1846966N	คลองห้วยชะนาง จุดที่ 1 0556466E 1849622N	คลองห้วยชะนาง จุดที่ 2 0558643E 1848105N
Appearance	-	Observation		เหลืองใสตะกอน	เหลืองใสตะกอน
pH	-	Electrometric		7.2	7.2
TSS	mg/L	Dried at 103 –105 °C		1.0	1.0
TDS	mg/L	Dried at 180 °C		234.0	250.0
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	ไม่มีตัวอย่างน้ำ	138.72	180.34
Turbidity	NTU	Nephelometric	เนื่องจากน้ำแห้ง	<0.001	<0.001
Sulfate	mg/L	Turbidimetric		4.471	3.043
Total Iron	mg/L Fe	Phenanthroline		0.220	0.493
Arsenic	mg/L As	Hydride Generation AAS		< 0.0003	< 0.0003
Cadmium	mg/L Cd	AAS		< 0.002	< 0.002
Lead	mg/L Pb	AAS		< 0.003	< 0.003

หมายเหตุ : Detection Limit Turbidity = 0.001 NTU, Arsenic = 0.0003 mg/L, Cadmium = 0.002 mg/L , Lead = 0.003 mg/L

วันวิสา
(Miss.Wanwisa Kanhalee)
Laboratory Analyst



จิตรา
(Mrs. Jittra Chatipa)
Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

F.TW.001-9



บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

229/7-8 ซอยเจริญสีทางค์ 95/1 ถนนเจริญสีทางค์ แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
229/7-8 Soi Charan Sanit Wong 95/1, Charan Sanit Wong Rd., Bang-aor, Bangphlat, Bangkok 10700
Tel. (02) 885-5801-2 Fax: (02) 885-5803 มือถือ 081-350-7432
e-mail : waterindex_con@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Page 2 of 2

Customer Name : บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอ่อน ประทานบัตรที่ 20836/16090 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาแก้วแพงเพชร
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 10 ตำบลถ้ำกระต่าย อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร

Sample Type : น้ำใต้ดิน

Sampling by : อาทิตย์ โพนสงคราม

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 09.10 -10.40 น.

Sampling Date : 13 มีนาคม 2564

Received Date : 14 มีนาคม 2564

Analysis No. : 2103-014 (4,5) Rev.001

Analytical Date : 14 -29 มีนาคม 2564

Parameters	Unit	Method	Result	
			น้ำบาดาล บ้านสว่างราษฎร์พัฒนา 0556259E 1846933N	น้ำบ่อต้น บ้านหนองทอง 0556399E 1849515N
Appearance	-	Observation	ใส	เหลืองใส
pH	-	Electrometric	7.4	7.4
TSS	mg/L	Dried at 103 –105 °C	1.0	1.0
TDS	mg/L	Dried at 180 °C	438.0	322.0
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	284.38	21.39
Turbidity	NTU	Nephelometric	<0.001	<0.001
Sulfate	mg/L	Turbidimetric	17.953	3.352
Total Iron	mg/L Fe	Phenanthroline	0.007	0.047
Arsenic	mg/L As	Hydride Generation AAS	< 0.0003	< 0.0003
Cadmium	mg/L Cd	AAS	< 0.002	< 0.002
Lead	mg/L Pb	AAS	< 0.003	< 0.003

หมายเหตุ : Detection Limit Turbidity = 0.001 NTU, Arsenic = 0.0003 mg/L, Cadmium = 0.002 mg/L , Lead = 0.003 mg/L

จันวิษา
(Miss.Wanwisa Kanhalee)
Laboratory Analyst



จิตรา
(Mrs. Jittra Chatipa)
Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

F.TW.001-9