

ภาคผนวก ข

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เดือนเมษายน 2564



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

229/7-8 ซอยเจริญสุข 95/1 ถนนเจริญสุข แขวงบางอ้อ เขตบางพลี 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 11

Customer Name : บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประจําพื้นที่ 21353/15599 ของ บริษัท สุวดี จำกัด
Address : ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองข้างคอก อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี
Sampling Date : 20 - 23 เมษายน 2564
Analysis No. : A33 - 2021
Analytical Date : 13 พฤษภาคม 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

WATER INDEX & CONSULTANT CO., LTD.

(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



ANALYSIS REPORT

Page 2 of 11

Analysis NO.A33 - 2021

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณฝุ่น (mg/m ³)	
		ปริมาณฝุ่น (TSP)	ปริมาณฝุ่น (PM -10)
บริเวณโรงโม่หินสุวดี 0715128E 1471827N	20 - 21 เมษายน 2564	0.3334	0.1279
	21 - 22 เมษายน 2564	0.3425	0.1125
	22 - 23 เมษายน 2564	0.3467	0.1305
บ้านวังตะโก 0716329E 1470086N	20 - 21 เมษายน 2564	0.0396	0.0276
	21 - 22 เมษายน 2564	0.0571	0.0331
	22 - 23 เมษายน 2564	0.0575	0.0330
บริเวณบ้านไทรโหล 0714367E 1470060N	20 - 21 เมษายน 2564	0.0237	0.0175
	21 - 22 เมษายน 2564	0.0194	0.0091
	22 - 23 เมษายน 2564	0.0271	0.0102
บริเวณวัดเขาเชิงเทียนเทพาราม 0714381E 1472476N	20 - 21 เมษายน 2564	0.1125	0.0544
	21 - 22 เมษายน 2564	0.1178	0.0445
	22 - 23 เมษายน 2564	0.1165	0.0593
บริเวณบ้านโนนหุบ 0715384E 1471362N	20 - 21 เมษายน 2564	0.1528	0.0522
	21 - 22 เมษายน 2564	0.1100	0.0498
	22 - 23 เมษายน 2564	0.0935	0.0662
บริเวณบ้านไร่ไทรโหล 0714367E 1470060N	20 - 21 เมษายน 2564	0.0408	0.0280
	21 - 22 เมษายน 2564	0.0440	0.0333
	22 - 23 เมษายน 2564	0.0363	0.0265
ค่ามาตรฐาน*		0.33	0.12

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

WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.
2564
(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 3 of 11

Analysis NO.A33 - 2021

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด		มาตรฐาน *
	บริเวณโรงโม่หินสุวาลี 20 - 21 เมษายน 2564 พิกัด 0715128E 1471827N		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
10.00-11.00 น.	60.8	78.9	-
11.00-12.00 น.	63.2	79.3	
12.00-13.00 น.	63.4	81.7	
13.00-14.00 น.	63.9	85.2	
14.00-15.00 น.	61.4	82.8	
15.00-16.00 น.	55.1	83.8	
16.00-17.00 น.	52.6	79.4	
17.00-18.00 น.	55.3	77.1	
18.00-19.00 น.	54.7	75.6	
19.00-20.00 น.	51.4	80.3	
20.00-21.00 น.	49.8	73.0	
21.00-22.00 น.	47.9	67.6	
22.00-23.00 น.	48.3	74.6	
23.00-00.00 น.	47.5	80.4	
00.00-01.00 น.	60.2	84.2	
01.00-02.00 น.	64.5	73.7	
02.00-03.00 น.	65.2	82.1	
03.00-04.00 น.	62.1	95.9	
04.00-05.00 น.	58.5	80.5	
05.00-06.00 น.	63.1	86.4	
06.00-07.00 น.	64.9	83.2	
07.00-08.00 น.	63.1	80.7	
08.00-09.00 น.	62.9	82.5	
09.00-10.00 น.	58.4	85.6	
Leq 24 hrs.	61.0	-	70 dB(A)
Lmax	-	95.9	115 dB(A)

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมือง

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 11

Analysis NO.A33 - 2021

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด		มาตรฐาน *
	บริเวณบ้านวังตะโก 20 - 21 เมษายน 2564 พิกัด 0716329E 1470086N		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
11.00-12.00 น.	59.3	84.0	
12.00-13.00 น.	57.8	80.5	
13.00-14.00 น.	57.4	77.5	
14.00-15.00 น.	56.1	77.0	
15.00-16.00 น.	57.0	78.3	
16.00-17.00 น.	52.9	77.6	
17.00-18.00 น.	51.0	94.8	
18.00-19.00 น.	52.6	71.6	
19.00-20.00 น.	62.3	91.3	
20.00-21.00 น.	47.2	68.9	
21.00-22.00 น.	48.0	54.3	
22.00-23.00 น.	48.6	67.3	
23.00-00.00 น.	43.9	75.7	
00.00-01.00 น.	48.5	57.0	
01.00-02.00 น.	47.3	64.9	
02.00-03.00 น.	46.6	57.1	
03.00-04.00 น.	46.3	72.6	
04.00-05.00 น.	56.8	83.1	
05.00-06.00 น.	53.4	86.8	
06.00-07.00 น.	52.9	74.4	
07.00-08.00 น.	55.0	78.5	
08.00-09.00 น.	56.5	78.4	
09.00-10.00 น.	56.9	83.0	
10.00-11.00 น.	60.6	77.8	
Leq 24 hrs.	55.7	-	70 dB(A)
Lmax	-	94.8	115 dB(A)

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองแร่

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



๖๖๖๖

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 11

Analysis NO.A33 - 2021

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด		มาตรฐาน *
	บริเวณบ้านโหล้า 20 - 21 เมษายน 2564 พิกัด 0714367E 1470060N		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
09.00-10.00 น.	58.7	78.2	
10.00-11.00 น.	59.7	77.7	
11.00-12.00 น.	61.0	79.0	
12.00-13.00 น.	60.5	89.9	
13.00-14.00 น.	61.2	91.0	
14.00-15.00 น.	57.1	86.5	
15.00-16.00 น.	52.5	75.9	
16.00-17.00 น.	48.5	78.9	
17.00-18.00 น.	44.1	64.5	
18.00-19.00 น.	40.4	66.9	
19.00-20.00 น.	40.3	68.3	
20.00-21.00 น.	45.2	60.5	
21.00-22.00 น.	44.0	57.2	
22.00-23.00 น.	45.3	52.4	
23.00-00.00 น.	47.6	53.7	
00.00-01.00 น.	49.0	64.1	
01.00-02.00 น.	43.0	69.3	
02.00-03.00 น.	47.0	76.2	
03.00-04.00 น.	51.4	79.5	
04.00-05.00 น.	56.1	84.3	
05.00-06.00 น.	57.3	84.9	
06.00-07.00 น.	56.5	76.6	
07.00-08.00 น.	55.0	74.9	
08.00-09.00 น.	55.6	84.4	
Leq 24 hrs.	55.6	-	70 dB(A)
Lmax	-	91.0	115 dB(A)

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองแร่

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 6 of 11

Analysis NO.A33 - 2021

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด		มาตรฐาน *
	บริเวณวัดเขาเชิงเทียนเทพาราม 20 - 21 เมษายน 2564 พิกัด 0714381E 1472476N		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
12.00-13.00 น.	46.7	74.9	-
13.00-14.00 น.	46.7	64.0	
14.00-15.00 น.	47.4	67.0	
15.00-16.00 น.	48.6	71.1	
16.00-17.00 น.	49.1	71.7	
17.00-18.00 น.	60.3	83.6	
18.00-19.00 น.	59.6	78.0	
19.00-20.00 น.	60.0	69.0	
20.00-21.00 น.	58.8	63.2	
21.00-22.00 น.	65.5	74.5	
22.00-23.00 น.	59.9	72.2	
23.00-00.00 น.	57.0	65.4	
00.00-01.00 น.	55.9	74.0	
01.00-02.00 น.	56.0	66.1	
02.00-03.00 น.	66.3	78.0	
03.00-04.00 น.	57.1	66.2	
04.00-05.00 น.	56.2	67.2	
05.00-06.00 น.	59.3	67.3	
06.00-07.00 น.	62.1	71.7	
07.00-08.00 น.	60.2	70.4	
08.00-09.00 น.	56.6	78.1	
09.00-10.00 น.	54.2	75.3	
10.00-11.00 น.	53.8	74.2	
11.00-12.00 น.	49.0	72.0	
Leq 24 hrs.	59.1	-	70 dB(A)
Lmax	-	83.6	115 dB(A)

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมือง

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



ว.ก.๑๖

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 7 of 11

Analysis NO.A33 - 2021

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด		มาตรฐาน *
	บริเวณบ้านในหุบ 20 - 21 เมษายน 2564 พิกัด 0715384E 1471362N		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
10.00-11.00 น.	59.8	81.8	
11.00-12.00 น.	59.3	88.0	
12.00-13.00 น.	57.4	87.2	
13.00-14.00 น.	55.8	87.9	
14.00-15.00 น.	53.8	78.2	
15.00-16.00 น.	53.1	79.5	
16.00-17.00 น.	59.5	90.4	
17.00-18.00 น.	50.8	53.4	
18.00-19.00 น.	50.2	55.6	
19.00-20.00 น.	51.9	54.0	
20.00-21.00 น.	51.0	53.9	
21.00-22.00 น.	51.4	55.7	
22.00-23.00 น.	51.6	54.7	
23.00-00.00 น.	41.4	53.4	
00.00-01.00 น.	41.5	54.0	
01.00-02.00 น.	45.1	51.6	
02.00-03.00 น.	46.5	56.6	
03.00-04.00 น.	49.1	74.1	
04.00-05.00 น.	50.3	80.2	
05.00-06.00 น.	51.1	84.5	
06.00-07.00 น.	53.4	73.8	
07.00-08.00 น.	53.2	88.7	
08.00-09.00 น.	52.6	86.5	
09.00-10.00 น.	51.3	74.3	
Leq 24 hrs.	54.0	-	70 dB(A)
Lmax	-	90.4	115 dB(A)

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองแร่

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



วาทิช

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 8 of 11

Analysis NO.A33 - 2021

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด		มาตรฐาน *
	บริเวณบ้านไร่โหล้า 20 - 21 เมษายน 2564 พิกัด 0714367E 1470060N		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
10.00-11.00 น.	50.0	77.1	
11.00-12.00 น.	69.9	85.5	
12.00-13.00 น.	64.8	97.2	
13.00-14.00 น.	54.0	83.1	
14.00-15.00 น.	55.3	86.7	
15.00-16.00 น.	60.6	93.3	
16.00-17.00 น.	51.4	74.4	
17.00-18.00 น.	51.1	75.8	
18.00-19.00 น.	49.3	80.9	
19.00-20.00 น.	47.7	74.0	
20.00-21.00 น.	47.0	74.0	
21.00-22.00 น.	45.0	65.6	
22.00-23.00 น.	59.2	87.2	
23.00-00.00 น.	45.6	73.7	
00.00-01.00 น.	44.0	53.9	
01.00-02.00 น.	43.6	52.3	
02.00-03.00 น.	44.3	76.2	
03.00-04.00 น.	44.2	62.8	
04.00-05.00 น.	44.9	61.9	
05.00-06.00 น.	53.7	82.8	
06.00-07.00 น.	51.1	75.2	
07.00-08.00 น.	51.9	81.2	
08.00-09.00 น.	47.5	70.1	
09.00-10.00 น.	46.4	63.1	
Leq 24 hrs.	58.4	-	70 dB(A)
Lmax	-	97.2	115 dB(A)

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองแร่

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



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 9 of 11

Analysis NO.A33 - 2021

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด		
	บริเวณบ้านโหล้า พิกัด 0714367E 1470360N		
	วันที่ 20 เมษายน 2564 เวลา 17.00 น.		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
FREQUENCY (Hz)	14	65	13
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	0.97	0.482	0.86
PEAK DISPLACEMENT (mm)	0.0076	0.00103	0.00599
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	1.24		
AIR PRESSURE dB(L)	87.5		
TRIGGER	VERTICAL		
Standard*			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤23.9	≤42.7	≤25.1
PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤0.20	≤0.20	≤0.20
Measured Instrument	Brand	Model	
	InstanTel	MinimatePlus	

- * : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548)
เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
- หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



วาศิษฐ์
(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



ANALYSIS REPORT

Page 10 of 11

Analysis NO.A33 - 2021

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด		
	บริเวณวัดเขาเชิงเทียนเทพาราม พิกัด 0714381E 1472476N		
	วันที่ 20 เมษายน 2564 เวลา 17.00 น.		
	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 = ไม่สามารถระบุค่าได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้

- = ไม่สามารถระบุค่ามาตรฐานได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้



(Mr. Artit Ponsongcrum)
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 11 of 11

Analysis NO.A33 - 2021

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด		
	บริเวณบ้านในหุบ พิกัด 0715384E 1471108N		
	วันที่ 20 เมษายน 2564 เวลา 17.00 น.		
	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 = 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, Bangplad, 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 4

Customer Name : บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

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

Sampling Site : โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรเลขที่ 21353/15599 ของ บริษัท สุวลี จำกัด

Address : ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

Sample Type : น้ำผิวดิน

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 30 เมษายน 2564

Analysis No. : 2104-017 (3,4)Rev.001

Sampling by : อาทิตย์ โพนสงคราม

Sampling Time : 11.20-11.40 น.

Received Date : 1 พฤษภาคม 2564

Analytical Date : 1-13 พฤษภาคม 2564

Parameters	Unit	Method	Result	
			ห้วยบ่อตะเคียน 0714607E 1469396N	ห้วยกะปิ 0713683E 1469936N
Appearance	-	Observation	เหลืองใส	เหลืองใสตะกอน
pH	-	Electrometric	7.2	7.5
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103 -105 °C	6	7
Total Dissolve Solids	mg/L	Dried at 180 °C	512	484
Turbidity	NTU	Nephelometric	5.994	8.325
Total Iron	mg/L Fe	Phenanthroline	0.386	0.456
Sulfate	mg/L SO ₄ ²⁻	Turbidimetric	86.531	58.758
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	270.9	217.4



วันวิสา

(Miss. Wanwisa Kanhalee)

Laboratory Analyst

จิตรตา

(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 ซอยเจริญสุขุมวิท 95/1 ถนนเจริญสุขุมวิท แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
229/7-8 Soi Charan Sanit Wong 95/1, Charan Sanit Wong Rd., Bang-aor, 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 4

Customer Name : บริษัท ทอพี - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

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

Sampling Site : โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรเลขที่ 21353/15599 ของ บริษัท สุวสี จำกัด

Address : ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองข้างคอก อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

Sample Type : น้ำใต้ดิน

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 30 เมษายน 2564

Analysis No. : 2104-017 (1,2)Rev.001

Sampling by : อาทิตย์ โพนสงคราม

Sampling Time : 11.00-11.20 น.

Received Date : 1 พฤษภาคม 2564

Analytical Date : 1-13 พฤษภาคม 2564

Parameters	Unit	Method	Result	
			น้ำบ่อน้ำบ้านไร่โหล่ 0714279E 1470319N	น้ำบาดาลวัดเขาเชิงเทียน 0714381E 1472476N
Appearance	-	Observation	ใส	ใส
pH	-	Electrometric	7.1	6.9
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103 -105 °C	1	1
Total Dissolve Solids	mg/L	Dried at 180 °C	514	856
Turbidity	NTU	Nephelometric	<0.001	<0.001
Total Iron	mg/L Fe	Phenanthroline	<0.001	<0.001
Sulfate	mg/L SO ₄ ²⁻	Turbidimetric	112.876	148.778
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	371.3	496.4

หมายเหตุ : Detection Limit Turbidity = 0.001 NTU , Total Iron = 0.001 mg/L



จันทิรา

(Miss. Wanwisa KanhaLee)

Laboratory Analyst

จิตรรา

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

ANALYSIS REPORT

Page 3 of 4

Customer Name : บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

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

Sampling Site : โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ประทานบัตรเลขที่ 21353/15599 ของ บริษัท สุวลิ จำกัด

Address : ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

Sample Type : น้ำใต้ดิน

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 30 เมษายน 2564

Analysis No. : 2104-017 (5,6)Rev.001

Sampling by : อาทิตย์ โพนสงคราม

Sampling Time : 10.20-10.40 น.

Received Date : 1 พฤษภาคม 2564

Analytical Date : 1 -13 พฤษภาคม 2564

Parameters	Unit	Method	Result	
			น้ำบ่อน้ำในหมู่บ้าน	น้ำบาดาลบ้านโหล
			0714364E 1470263N	0714367E 1470060N
Appearance	-	Observation	ใส	ใส
pH	-	Electrometric	7.0	7.3
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103 –105 °C	1	1
Total Dissolve Solids	mg/L	Dried at 180 °C	846	722
Turbidity	NTU	Nephelometric	<0.001	<0.001
Total Iron	mg/L Fe	Phenanthroline	<0.001	<0.001
Sulfate	mg/L SO ₄ ²⁻	Turbidimetric	167.703	164.697
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	681.0	609.2

หมายเหตุ : Detection Limit Turbidity = 0.001 NTU , Total Iron = 0.001 mg/L

ว.ก.ว.
(Miss. Wanwisa Kanhalee)
Laboratory Analyst



จ.ท.
(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



Page 4 of 4

Customer Name	: บริษัท ทอพอ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด		
Address	: 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250		
Sampling Site	: โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประจําตำบลเลขที่ 21353/15599 ของ บริษัท สุวดี จำกัด		
Address	: ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี		
Sample Type	: น้ำใต้ดิน	Sampling by	: อาทิตย์ โพนสงคราม
Sampling Method	: Grab	Sampling Time	: 10.20-10.40 น.
Sampling Date	: 30 เมษายน 2564	Received Date	: 1 พฤษภาคม 2564
Analysis No.	: 2104-017 (7)Rev.001	Analytical Date	: 1 -13 พฤษภาคม 2564

Parameters	Unit	Method	Result
			น้ำบ่อน้ำบ้านซากพุดซา 0713452E 1471362N
Appearance	-	Observation	ใส
pH	-	Electrometric	7.1
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103 –105 °C	1
Total Dissolve Solids	mg/L	Dried at 180 °C	748
Turbidity	NTU	Nephelometric	<0.001
Total Iron	mg/L Fe	Phenanthroline	<0.001
Sulfate	mg/L SO ₄ ²⁻	Turbidimetric	144.933
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	471.8

(Mrs. Jittra Chatipa)
Laboratory Manager

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

F.TW.001-9