

ภาคผนวก ข

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ประจำเดือนมีนาคม 2564



ANALYSIS REPORT

Page 1 of 6

Customer Name : บริษัท ทอพอ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตและหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 30754/15692 ของ บริษัท สุวลิ ศิลา จำกัด
Address : ตำบลเกาะทรายทอง อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร
Sampling Date : 12 - 13 มีนาคม 2564
Analysis No. : A11- 2021
Analytical Date : 26 มีนาคม 2564

วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์
คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

วันที่ตรวจวัด	สถานที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
		ปริมาณฝุ่น TSP (mg/m ³)
12 - 13 มีนาคม 2564	บริเวณโรงโม่ของสุวลิ ศิลา 0553498E 1847978N	0.3240
	บริเวณชุมชนบ้านหนองทอง 0556227E 1849282N	0.2257
ค่ามาตรฐาน*		0.33

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 6

Analysis NO. A11 - 2021

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
บริเวณชุมชนบ้านหนองทอง 12 – 13 มีนาคม 2564 0556241E 1849298N			บริเวณสำนักสงฆ์เขาพระ 12 – 13 มีนาคม 2564 0554641E 1849823N			
เวลา	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	เวลา	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
09.00-10.00 น.	60.4	67.0	09.00-10.00 น.	43.4	67.8	-
10.00-11.00 น.	55.0	65.6	10.00-11.00 น.	43.5	66.7	
11.00-12.00 น.	49.0	80.8	11.00-12.00 น.	45.2	68.4	
12.00-13.00 น.	46.1	71.4	12.00-13.00 น.	43.9	64.2	
13.00-14.00 น.	45.5	67.5	13.00-14.00 น.	45.1	66.6	
14.00-15.00 น.	43.2	72.8	14.00-15.00 น.	49.8	70.1	
15.00-16.00 น.	44.6	84.5	15.00-16.00 น.	48.0	64.5	
16.00-17.00 น.	43.1	62.9	16.00-17.00 น.	47.5	71.1	
17.00-18.00 น.	42.8	57.4	17.00-18.00 น.	47.5	65.1	
18.00-19.00 น.	43.5	66.0	18.00-19.00 น.	48.2	63.4	
19.00-20.00 น.	44.7	67.4	19.00-20.00 น.	61.9	74.5	
20.00-21.00 น.	42.7	63.0	20.00-21.00 น.	56.2	65.1	
21.00-22.00 น.	41.6	71.0	21.00-22.00 น.	42.1	65.1	
22.00-23.00 น.	41.1	57.9	22.00-23.00 น.	44.1	61.5	
23.00-00.00 น.	41.0	57.8	23.00-00.00 น.	44.7	61.8	
00.00-01.00 น.	41.2	60.9	00.00-01.00 น.	42.5	59.7	
01.00-02.00 น.	38.9	51.6	01.00-02.00 น.	41.3	56.1	
02.00-03.00 น.	40.7	57.1	02.00-03.00 น.	43.5	54.1	
03.00-04.00 น.	37.3	53.2	03.00-04.00 น.	43.2	55.1	
04.00-05.00 น.	36.8	49.9	04.00-05.00 น.	42.5	51.7	
05.00-06.00น.	36.2	52.0	05.00-06.00น.	44.6	60.1	
06.00-07.00 น.	37.0	51.9	06.00-07.00 น.	46.2	62.1	
07.00-08.00 น.	49.3	67.3	07.00-08.00 น.	42.9	67.1	
08.00-09.00 น.	60.5	68.0	08.00-09.00 น.	42.7	64.3	
Leq 24 hrs.	51.0	-	-	50.5	-	70 dB(A)
Lmax	-	84.5	-	-	74.5	115 dB(A)

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์อินเด็กซ์ 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 6

Analysis NO. A11 - 2021

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานทีตรวจวัด		มาตรฐาน *
	บริเวณ รพ.สต.บ้านโพธิ์ใหม่พัฒนา 12 – 13 มีนาคม 2564 0556553E 1849817N		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
09.30-10.30 น.	61.2	81.0	
10.30-11.30 น.	61.4	79.5	
11.30-12.30 น.	60.4	85.5	
12.30-13.30 น.	62.4	82.9	
13.30-13.30 น.	60.8	83.0	
14.30-15.30 น.	61.0	90.6	
15.30-16.30 น.	58.1	75.1	
16.30-17.30 น.	56.0	65.7	
17.30-18.30 น.	56.9	68.8	
18.30-19.30 น.	56.7	65.5	
19.30-20.30 น.	56.5	62.0	
20.30-21.30 น.	55.8	59.8	
21.30-22.30 น.	56.2	62.3	
22.30-23.30 น.	56.4	64.8	
23.30-00.30 น.	56.6	64.7	
00.30-01.30 น.	56.6	61.0	
01.30-02.30 น.	56.2	59.6	
02.30-03.30 น.	56.9	64.6	
03.30-03.30 น.	57.5	65.6	
04.30-05.30 น.	57.2	69.1	
05.30-06.30 น.	58.6	80.4	
06.30-07.30 น.	57.1	79.7	
07.30-08.30 น.	59.7	88.8	
08.30-09.30 น.	52.9	71.7	
Leq 24 hr s.	58.5	-	70 dB(A)
Lmax	-	90.6	115 dB(A)

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์อินเด็กซ์ 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 6

Analysis NO. A11 - 2021

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด		
	บริเวณชุมชนบ้านหนองทอง 0556244E 1849300N		
	12 มีนาคม 2564 เวลา 17:00 น.		
	TRANSVERSE	TRANSVERSE	TRANSVERSE
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



ANALYSIS REPORT

Page 5 of 6

Analysis NO. A11 - 2021

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด		
	บริเวณสำนักสงฆ์เขาพระ 0554649E 1849829N		
	12 มีนาคม 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

WATER INDEX & CONSULTANT CO., LTD.
บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
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 6 of 6

Analysis NO. A11 - 2021

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด		
	บริเวณ รพ.สต.บ้านโพธิ์ใหม่พัฒนา 0556518E 1849824N		
	12 มีนาคม 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
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 ซอยเจริญสุข 95/1 ถนนเจริญสุข แขวงบางอ้อ เขตบางพลี กรุงเทพฯ 10700
229/7-8 Soi Charan Smit Wong 95/1, Charan Smit 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 : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนัยแวกและหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 30754/15692 ของ บริษัท สุวดี ศิลา จำกัด
Address : ตำบลเกาะทรายทอง อำเภอพรายกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร
Sample Type : น้ำผิวดิน
Sampling Method : Grab
Sampling Date : 13 มีนาคม 2564
Analysis No. : 2103-013 (1) Rev.01
Sampling by : ยุทธภูมิ ปานดี
Sampling Time : 09.50 น.
Received Date : 14 มีนาคม 2564
Analytical Date : 14 -29 มีนาคม 2564

Parameters	Unit	Method	Result
			ห้วยลำประดิษฐ์ พิกัด 0556224E 1850983N
Appearance	-	Observation	เหลืองเข้มตะกอน
pH	-	Electrometric	6.8
BOD	mg/L	Azide Modification	4.0
TSS	mg/L	Dried at 103 -105 °C	3.0
DO	mg/L	Azide Modification	5.1
Turbidity	NTU	Nephelometric	<0.001
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	120.22

หมายเหตุ Detection Limit : Turbidity = 0.001 NTU

วันวิสา
(Miss. Wanwisa KanhaLee)
Laboratory Analyst



จิตรา
(Mr. 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 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 2 of 2

Customer Name : บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนัยแวกและหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 30754/15692 ของ บริษัท สุวลิ ศิลา จำกัด
Address : ตำบลเกาะทรายทอง อำเภอพรายกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร
Sample Type : น้ำใต้ดิน
Sampling Method : Grab
Sampling Date : 13 มีนาคม 2564
Analysis No. : 2103-013 (1) Rev.01
Sampling by : ยุทธภูมิ ปานดี
Sampling Time : 09.50 น.
Received Date : 14 มีนาคม 2564
Analytical Date : 14 -29 มีนาคม 2564

Parameters	Unit	Method	Result
			บ่อน้ำดินชุมชนบ้านหนองทอง พิกัด 0556227E 1849282N
Appearance	-	Observation	ใสตะกอน
pH	-	Electrometric	7.4
BOD	mg/L	Azide Modification	4.0
TSS	mg/L	Dried at 103 -105 °C	1.0
DO	mg/L	Azide Modification	5.0
Turbidity	NTU	Nephelometric	<0.001
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	210.39

หมายเหตุ Detection Limit : Turbidity = 0.001 NTU

วันวิสา
(Miss. Warwisa Kanhaalee)
Laboratory Analyst



จิตรา
(Mr. 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