

ภาคผนวก ค

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 8

Customer Name : บริษัท ทอเพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ประทานบัตรที่ 27983/16312
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27984/16313, 27985/16314, 27986/16315, 27987/16316
ของ บริษัท ภูมิไทย์ซีเมนต์ จำกัด
Address : ตำบลหินซ้อน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี
Sampling Date : 28 เมษายน - 1 พฤษภาคม 2564
Analysis No. : A50 - 2021
Analytical Date : 8 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

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณฝุ่น (mg/m ³)	
		ปริมาณฝุ่น (TSP)	ปริมาณฝุ่น (PM -10)
บริเวณวัดสาย 5 ธรรมมงคล 0717726E 1633683N	28 - 29 เมษายน 2564	0.0277	0.0166
	29 - 30 เมษายน 2564	0.0253	0.0154
	30 เม.ย. - 1 พ.ค. 2564	0.0343	0.0163
บริเวณโรงเรียนบ้านหินซ้อน 0720634E 1630660N	28 - 29 เมษายน 2564	0.0288	0.0151
	29 - 30 เมษายน 2564	0.0289	0.0155
	30 เม.ย. - 1 พ.ค. 2564	0.0322	0.0171
บริเวณวัดถ้ำญาณสังวร 0718507E 1631594N	28 - 29 เมษายน 2564	0.0456	0.0225
	29 - 30 เมษายน 2564	0.0402	0.0248
	30 เม.ย. - 1 พ.ค. 2564	0.0420	0.0225
บริเวณหมู่ที่ 2 บ้านหินซ้อนกลาง 0719430E 1632623N	28 - 29 เมษายน 2564	0.0233	0.0160
	29 - 30 เมษายน 2564	0.0196	0.0101
	30 เม.ย. - 1 พ.ค. 2564	0.0269	0.0159
บริเวณบ้านถนนโค้ง 0719932E 1629832N	28 - 29 เมษายน 2564	0.0644	0.0266
	29 - 30 เมษายน 2564	0.0600	0.0324
	30 เม.ย. - 1 พ.ค. 2564	0.0560	0.0257
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





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

229/7-8 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 95/1 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่เรือ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
229/7-8 Soi Charan Sanit Wong 95/1, Charan Sanit Wong Rd., Bang-aor, Bangkok, 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 8

Analysis NO.A50-2021

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	บริเวณวัดสาย5 ชลบุรีมณฑล พิกัด0717726E 1633683N						
	28 – 29 เมษายน 2564		29 – 30 เมษายน 2564		30 เม.ย. – 1 พ.ค. 2564		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
12.00-13.00 น.	58.0	85.0	65.1	91.0	62.8	94.7	
13.00-14.00 น.	56.2	86.2	51.3	82.2	60.4	85.8	
14.00-15.00 น.	50.6	87.6	46.0	67.7	60.3	90.8	
15.00-16.00 น.	51.1	86.8	54.8	77.6	61.0	87.5	
16.00-17.00 น.	50.3	72.0	67.6	90.7	53.1	84.9	
17.00-18.00 น.	49.3	76.7	67.7	92.6	51.8	78.9	
18.00-19.00 น.	60.2	79.7	60.8	89.3	55.1	83.2	
19.00-20.00 น.	67.6	92.8	61.9	91.2	57.6	81.7	
20.00-21.00 น.	49.4	75.6	58.2	85.4	58.4	82.3	
21.00-22.00 น.	49.8	76.8	67.0	91.8	56.3	89.7	
22.00-23.00 น.	50.8	83.8	66.2	91.7	58.5	83.1	
23.00-00.00 น.	50.2	75.2	54.1	81.9	56.4	83.3	
00.00-01.00 น.	49.3	73.3	54.5	85.8	54.5	84.3	
01.00-02.00 น.	47.3	60.6	54.6	80.8	55.4	85.5	
02.00-03.00 น.	45.1	63.9	48.5	77.5	52.7	80.8	
03.00-04.00 น.	59.2	87.2	45.4	75.2	54.4	80.8	
04.00-05.00 น.	49.3	81.1	50.3	79.4	58.9	81.4	
05.00-06.00 น.	52.9	75.0	51.4	82.9	60.7	89.4	
06.00-07.00 น.	50.9	78.6	56.5	86.8	57.4	87.9	
07.00-08.00 น.	50.0	77.5	52.0	80.9	57.6	87.8	
08.00-09.00 น.	57.8	86.5	66.0	91.5	55.3	86.2	
09.00-10.00 น.	61.2	86.5	63.9	89.0	53.5	87.6	
10.00-11.00 น.	68.9	92.0	61.8	86.2	52.4	86.8	
11.00-12.00 น.	59.0	87.3	50.3	79.1	51.7	82.0	
Leq 24 hrs.	59.4	-	62.0	-	57.6	-	70 dB(A)
Lmax	-	92.8	-	92.6	-	94.7	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 8

Analysis NO.A50-2021

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	บริเวณโรงเรียนบ้านหินซ้อน พิกัด0720634E 1630660N						
	28 – 29 เมษายน 2564		29 – 30 เมษายน 2564		30 เม.ย. – 1 พ.ค. 2564		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
11.00-12.00 น.	56.5	77.2	57.1	78.5	54.8	72.6	
12.00-13.00 น.	69.0	92.0	58.2	78.9	53.6	75.9	
13.00-14.00 น.	61.2	75.5	56.9	81.3	62.3	87.7	
14.00-15.00 น.	54.5	76.2	57.7	72.1	67.4	91.2	
15.00-16.00 น.	55.9	82.2	59.0	76.0	57.3	79.4	
16.00-17.00 น.	53.5	84.4	55.1	71.8	56.0	73.6	
17.00-18.00 น.	53.1	72.5	53.4	75.9	54.5	71.2	
18.00-19.00 น.	62.8	74.2	52.0	67.6	52.2	75.2	
19.00-20.00 น.	52.6	78.6	53.5	72.3	69.5	94.1	
20.00-21.00 น.	52.6	73.6	55.6	67.8	56.5	83.0	
21.00-22.00 น.	54.4	66.9	55.5	64.6	55.2	66.6	
22.00-23.00 น.	55.3	61.3	54.8	66.9	55.7	62.5	
23.00-00.00 น.	56.8	75.2	54.7	73.5	54.5	65.1	
00.00-01.00 น.	56.6	63.1	53.0	73.1	52.1	66.0	
01.00-02.00 น.	54.8	66.3	51.3	68.3	50.3	66.9	
02.00-03.00 น.	53.7	63.6	51.3	62.3	52.6	65.5	
03.00-04.00 น.	54.8	63.9	55.1	67.6	63.0	69.2	
04.00-05.00 น.	56.7	67.0	58.0	76.1	60.5	74.8	
05.00-06.00 น.	57.9	77.8	56.0	74.9	54.1	75.7	
06.00-07.00 น.	58.3	79.6	54.8	72.9	55.2	70.1	
07.00-08.00 น.	57.9	77.6	54.6	70.0	56.2	76.8	
08.00-09.00 น.	58.3	74.5	55.0	76.6	55.4	71.6	
09.00-10.00 น.	56.6	88.0	53.9	73.1	54.5	77.6	
10.00-11.00 น.	56.4	71.4	56.2	82.1	52.6	72.3	
Leq 24 hrs.	59.1	-	55.6	-	60.1	-	70 dB(A)
Lmax	-	92.0	-	82.1	-	94.1	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 8

Analysis NO.A50-2021

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	บริเวณวัดถ้ำญาณสังวร พิกัด0718507E 1631594N						
	28 – 29 เมษายน 2564		29 – 30 เมษายน 2564		30 เม.ย. – 1 พ.ค. 2564		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	
09.00-10.00 น.	59.2	94.0	50.3	72.9	50.7	76.3	
10.00-11.00 น.	47.6	66.5	50.2	76.2	48.6	68.9	
11.00-12.00 น.	55.2	84.1	48.9	71.2	55.8	79.0	
12.00-13.00 น.	65.0	91.1	52.6	79.9	50.0	65.9	
13.00-14.00 น.	68.8	92.4	50.5	72.5	51.3	73.0	
14.00-15.00 น.	62.8	89.9	47.9	77.6	51.4	70.8	
15.00-16.00 น.	57.8	88.2	46.0	72.5	49.2	76.5	
16.00-17.00 น.	66.0	90.3	40.7	63.5	50.3	76.6	
17.00-18.00 น.	69.4	95.3	47.7	86.3	50.5	72.6	
18.00-19.00 น.	49.1	73.9	49.3	79.7	50.7	77.8	
19.00-20.00 น.	48.9	81.1	55.9	85.6	40.5	67.4	
20.00-21.00 น.	45.5	80.9	41.3	66.3	46.8	69.2	
21.00-22.00 น.	54.5	86.5	42.0	74.2	42.5	75.6	
22.00-23.00 น.	42.4	77.4	55.9	84.8	41.4	71.0	
23.00-00.00 น.	39.1	63.9	52.3	77.3	37.1	66.9	
00.00-01.00 น.	38.4	63.1	46.2	81.0	36.8	68.3	
01.00-02.00 น.	38.9	68.0	39.4	73.2	39.4	67.9	
02.00-03.00 น.	44.4	70.3	44.1	68.1	35.9	59.1	
03.00-04.00 น.	42.3	66.5	44.1	68.1	40.7	67.6	
04.00-05.00 น.	49.7	72.3	52.1	74.4	54.1	71.0	
05.00-06.00 น.	45.4	69.1	46.1	68.9	47.9	76.0	
06.00-07.00 น.	46.4	72.0	44.8	69.5	50.2	78.0	
07.00-08.00 น.	49.5	67.5	52.7	78.9	49.2	73.5	
08.00-09.00 น.	49.7	70.2	54.1	78.9	56.7	83.4	
Leq 24 hrs.	60.7	-	50.3	-	50.1	-	70 dB(A)
Lmax	-	95.3	-	86.3	-	83.4	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 8

Analysis NO.A50-2021

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	บริเวณหมู่ที่2 บ้านหินซ้อนกลาง พิกัด0719430E 1632623N						
	28 – 29 เมษายน 2564		29 – 30 เมษายน 2564		30 เม.ย. – 1 พ.ค. 2564		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	
11.00-12.00 น.	65.1	88.8	55.7	94.3	55.8	83.4	
12.00-13.00 น.	65.6	84.4	62.8	86.1	60.1	91.8	
13.00-14.00 น.	60.8	87.6	52.6	82.4	63.8	95.7	
14.00-15.00 น.	63.0	81.0	56.2	87.0	53.0	77.4	
15.00-16.00 น.	62.0	85.8	59.9	86.3	52.3	76.1	
16.00-17.00 น.	54.1	77.9	60.3	87.1	53.6	78.2	
17.00-18.00 น.	60.9	76.4	60.8	83.2	54.9	77.1	
18.00-19.00 น.	60.0	78.5	54.5	81.5	53.4	61.1	
19.00-20.00 น.	57.5	88.6	54.2	84.4	62.5	94.0	
20.00-21.00 น.	58.8	83.9	52.8	84.2	67.7	91.8	
21.00-22.00 น.	53.1	82.4	51.5	85.7	54.9	81.7	
22.00-23.00 น.	51.9	57.6	51.0	57.7	54.4	88.2	
23.00-00.00 น.	52.9	57.7	51.0	63.6	54.5	83.9	
00.00-01.00 น.	50.5	69.4	50.3	62.2	55.1	85.9	
01.00-02.00 น.	51.0	85.4	49.6	69.9	51.3	81.1	
02.00-03.00 น.	52.1	82.4	50.8	56.9	51.4	80.4	
03.00-04.00 น.	51.1	63.8	51.9	75.2	52.3	63.9	
04.00-05.00 น.	58.5	87.0	56.0	70.6	61.7	88.2	
05.00-06.00 น.	63.6	81.6	57.4	78.6	59.8	88.4	
06.00-07.00 น.	56.0	82.5	52.3	75.7	65.6	94.1	
07.00-08.00 น.	62.5	86.4	55.6	84.9	61.6	86.9	
08.00-09.00 น.	64.6	90.4	61.1	82.8	60.2	86.4	
09.00-10.00 น.	64.7	96.6	57.9	83.9	62.2	90.4	
10.00-11.00 น.	60.0	95.2	58.3	81.0	61.6	93.6	
Leq 24 hrs.	60.8	-	56.9	-	60.3	-	70 dB(A)
Lmax	-	96.6	-	94.3	-	95.7	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 6 of 8

Analysis NO.A50-2021

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	บริเวณบ้านถนนโค้ง พิกัด0719932E 1629832N						
	28 – 29 เมษายน 2564		29 – 30 เมษายน 2564		30 เม.ย. – 1 พ.ค. 2564		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	
10.00-11.00 น.	56.3	78.2	56.8	84.0	52.3	71.8	
11.00-12.00 น.	53.5	71.6	63.5	78.1	61.8	97.1	
12.00-13.00 น.	53.3	70.9	54.2	83.2	59.2	97.0	
13.00-14.00 น.	54.0	76.4	54.6	75.2	56.3	96.6	
14.00-15.00 น.	62.2	96.0	52.5	70.3	53.2	84.2	
15.00-16.00 น.	62.8	91.0	52.7	80.2	64.8	98.9	
16.00-17.00 น.	54.6	76.7	56.3	72.1	55.7	92.9	
17.00-18.00 น.	52.8	68.3	52.3	74.0	58.4	95.6	
18.00-19.00 น.	54.7	79.4	52.2	74.4	53.7	75.9	
19.00-20.00 น.	57.2	79.2	54.6	87.0	56.0	81.9	
20.00-21.00 น.	54.9	74.7	52.3	63.1	51.6	82.1	
21.00-22.00 น.	59.7	94.3	54.3	70.7	53.9	86.7	
22.00-23.00 น.	64.6	96.9	54.4	63.1	52.9	85.5	
23.00-00.00 น.	52.7	62.2	53.0	66.9	53.4	79.6	
00.00-01.00 น.	63.3	95.7	61.7	89.5	52.5	71.9	
01.00-02.00 น.	50.9	61.5	54.5	82.4	53.2	63.1	
02.00-03.00 น.	51.0	68.9	55.3	86.0	52.5	62.5	
03.00-04.00 น.	49.9	63.3	50.2	63.8	52.8	69.1	
04.00-05.00 น.	51.0	74.0	50.2	69.5	54.2	85.0	
05.00-06.00 น.	54.1	72.2	57.4	73.9	56.6	76.7	
06.00-07.00 น.	54.0	75.5	53.4	72.0	53.8	73.0	
07.00-08.00 น.	53.9	79.0	53.7	76.1	55.4	84.7	
08.00-09.00 น.	65.1	89.7	53.7	74.3	52.8	81.6	
09.00-10.00 น.	64.4	91.5	51.7	71.4	51.6	80.2	
Leq 24 hrs.	59.1	-	55.9	-	56.6	-	70 dB(A)
Lmax	-	96.9	-	89.5	-	98.9	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.





ANALYSIS REPORT

Page 7 of 8

Analysis NO.A50-2021

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด		
	บริเวณวัดถ้ำญาณสังวร พิกัด 0718507E 1631594N		
	29 เมษายน 2564 เวลา 16:30 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



ANALYSIS REPORT

Page 8 of 8

Analysis NO.A50-2021

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด		
	บริเวณขอบแปลงคำขอประทานบัตรที่ 20/2554 ด้านทิศตะวันออก(ประทานบัตรที่ 27983/16312) พิกัด 0717269E 1630844N 29 เมษายน 2564 เวลา 16:30 น.		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
FREQUENCY (Hz)	33	39	28
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	1.36	1.68	1.55
PEAK DISPLACEMENT (mm)	0.00802	0.00961	0.00894
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	1.94		
AIR PRESSURE dB(L)	96.4		
TRIGGER	VERTICAL		
Standard*			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤41.5	≤49.0	≤35.2
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



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 1

Customer Name : บริษัท ทอพ – คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

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

Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ประทานบัตรที่ 27983/16312
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27984/16313, 27985/16314, 27986/16315, 27987/16316
ของ บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด

Address : ตำบลหินซ้อน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

Sample Type : น้ำใต้ดิน

Sampling by : อาทิตย์ โพนสงคราม

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 10.20-11.20 น.

Sampling Date : 29 เมษายน 2564

Received Date : 29 เมษายน 2564

Analysis No. : 2104-009 (1,2,3) Rev.001

Analytical Date : 29 เม.ย. -13 พ.ค. 2564

Parameters	Unit	Method	Result		
			น้ำบาดาลหนองจัวผา 0717505E 1633562N	น้ำบาดาลบ้านถนนโค้ง 0720022E 1629755N	น้ำบาดาลบ้านหินดาด 0716540E 1628030N
Appearance	-	Observation	ใส	ใส	ใส
pH	-	Electrometric	7.1	7.0	7.1
SS	mg/l	Dried at 103 –105 °C	1	8	5
TDS	mg/l	Dried at 180 °C	500	470	490
Turbidity	NTU	Nephelometric	<0.001	7.326	0.666
Total Iron	mg/l Fe	Phenanthroline	0.067	0.112	<0.001
Sulfate	mg/l SO ₄ ²⁻	Turbidimetric	18.532	23.485	30.266
Total Hardness	mg/l CaCO ₃	EDTA Titrimetric	412.3	459.5	350.8

หมายเหตุ : Detection limit Turbidity = 0.001 NTU , Total Iron = 0.001 mg/l

วันวิสา
(Miss.Warwisa 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