

ANALYSIS REPORT

PM : 029-65 Blue-2022

Customer: ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจริญผลการศิลา

Sampling Date: 24-27 มีนาคม 2565

Project: โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

Analysis Date: 27 มีนาคม 2565

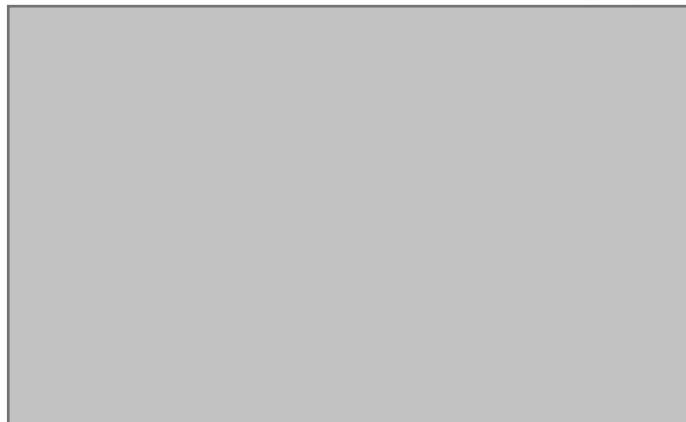
ประทานบัตรเลขที่ 28541/16417

Location: หมู่ที่ 3 ตำบลสะพลี อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร

Report Date: 11 เมษายน 2565

สถานีตรวจวัด		ปริมาณฝุ่นละอองรวม : TSP (มก./ลบ.ม.)	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก : PM-10 (มก./ลบ.ม.)
บ้านฝ้ายเขาหลังไกลที่สุด (ทิศเหนือ)	24-25 มีนาคม 2565	0.181	0.071
	25-26 มีนาคม 2565	0.213	0.085
	26-27 มีนาคม 2565	0.245	0.102
บ้านฝ้ายเขา (ทิศตะวันออก)	24-25 มีนาคม 2565	0.176	0.062
	25-26 มีนาคม 2565	0.190	0.078
	26-27 มีนาคม 2565	0.183	0.070
บ้านดอนคา	24-25 มีนาคม 2565	0.197	0.078
	25-26 มีนาคม 2565	0.205	0.084
	26-27 มีนาคม 2565	0.188	0.075
ค่ามาตรฐาน		0.330	0.120

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ANALYSIS REPORT

Sound : 073-65 Blue -2022

Customer: ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจริญผลการศึกษา

Sampling Date: 24-27 มีนาคม 2565

Project: โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

Analysis Date: 24-27 มีนาคม 2565

ประทานบัตรเลขที่ 28541/16417

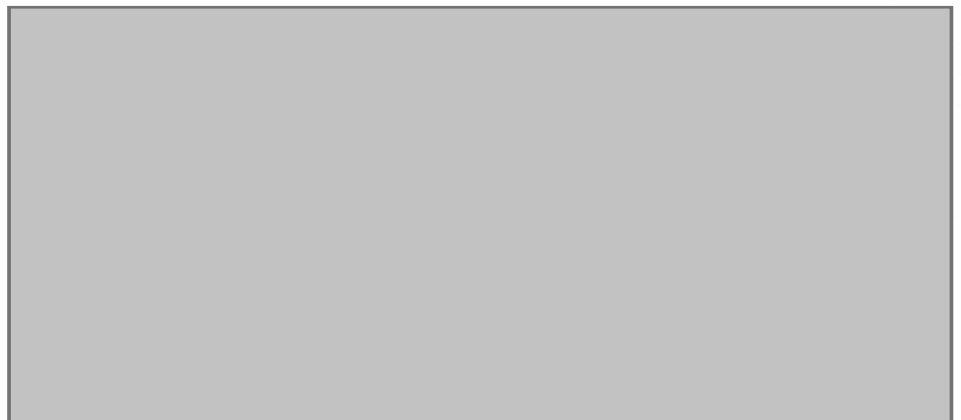
Location: หมู่ที่ 3 ตำบลสะพลี อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร

Report Date: 11 เมษายน 2565

สถานีตรวจวัด: บ้านฝ่ายเขาหลังใกล้ที่สุด (ทิศเหนือ)

Interval Time	24-25 มีนาคม 2565		25-26 มีนาคม 2565		26-27 มีนาคม 2565	
	Leq 1 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	Leq 1 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	Leq 1 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]
13:00 – 14:00	58.5	78.4	58.7	78.0	58.3	78.7
14:00 – 15:00	58.8	80.9	58.9	79.5	58.6	82.3
15:00 – 16:00	57.8	79.7	58.3	82.3	57.2	77.0
16:00 – 17:00	58.1	81.2	58.5	82.7	57.7	79.7
17:00 – 18:00	59.3	85.2	58.7	85.7	59.8	84.7
18:00 – 19:00	56.3	80.2	57.0	82.9	55.6	77.5
19:00 – 20:00	56.4	81.1	57.0	79.5	55.7	82.6
20:00 – 21:00	54.4	77.5	56.7	81.3	52.1	73.6
21:00 – 22:00	52.2	71.3	51.9	71.6	52.4	70.9
22:00 – 23:00	56.3	78.7	59.9	81.6	52.6	75.7
23:00 – 00:00	56.3	83.4	59.6	85.2	53.0	81.6
00:00 – 01:00	51.5	75.8	51.9	75.5	51.0	76.0
01:00 – 02:00	50.8	71.1	51.4	75.3	50.2	66.9
02:00 – 03:00	53.9	80.6	53.7	79.8	54.1	81.4
03:00 – 04:00	57.2	81.3	55.5	80.0	58.9	82.6
04:00 – 05:00	64.1	82.5	64.0	82.0	64.2	82.9
05:00 – 06:00	62.0	88.4	61.8	85.8	62.1	91.0
06:00 – 07:00	57.3	78.3	57.0	77.7	57.6	78.9
07:00 – 08:00	59.7	81.1	60.6	84.4	58.8	77.7
08:00 – 09:00	58.2	79.2	58.6	80.8	57.8	77.6
09:00 – 10:00	58.5	82.1	58.6	79.6	58.3	84.5
10:00 – 11:00	57.9	76.7	58.5	81.1	58.9	79.7
11:00 – 12:00	60.9	93.7	56.9	79.1	60.3	77.6
12:00 – 13:00	58.4	77.5	60.7	85.5	59.8	83.1
Leq 24 hrs [dB(A)]	58.3	93.7	58.6	85.8	58.2	91.0
มาตรฐาน	70	115	70	115	70	115

มาตรฐาน: มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540



ANALYSIS REPORT

Sound : 074-65 Blue -2022

Customer: ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจริญผลการศึกษา

Sampling Date: 24-27 มีนาคม 2565

Project: โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

Analysis Date: 24-27 มีนาคม 2565

ประทานบัตรเลขที่ 28541/16417

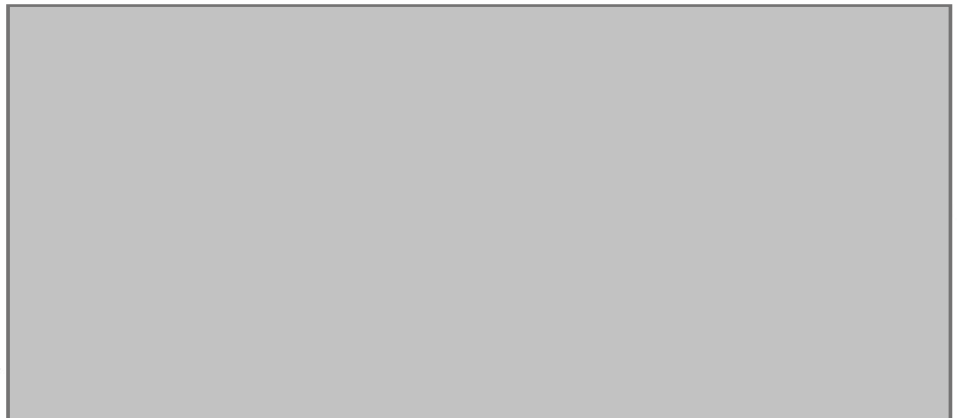
Location: หมู่ที่ 3 ตำบลสะพลี อำเภอบึงสามพัน จังหวัดพิษณุโลก

Report Date: 11 เมษายน 2565

สถานีตรวจวัด : บ้านฝายเขา (ทิศตะวันออก)

Interval Time	24-25 มีนาคม 2565		25-26 มีนาคม 2565		26-27 มีนาคม 2565	
	Leq 1 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	Leq 1 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	Leq 1 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]
14:00 – 15:00	51.8	76.4	51.4	71.8	53.0	80.1
15:00 – 16:00	51.5	71.7	50.3	68.0	52.9	69.6
16:00 – 17:00	52.4	75.1	50.9	64.9	51.2	66.4
17:00 – 18:00	54.6	72.2	52.7	70.3	60.1	75.0
18:00 – 19:00	57.9	68.0	55.3	64.2	57.3	70.4
19:00 – 20:00	50.6	66.1	51.7	61.4	50.7	67.3
20:00 – 21:00	51.3	73.3	51.0	59.0	51.4	68.1
21:00 – 22:00	50.1	57.0	50.6	62.4	50.9	62.0
22:00 – 23:00	49.6	60.5	50.0	63.1	50.4	65.3
23:00 – 00:00	50.2	63.3	49.2	59.1	49.3	65.2
00:00 – 01:00	49.2	63.3	48.8	54.6	48.7	63.9
01:00 – 02:00	48.2	55.1	47.8	54.7	48.9	70.2
02:00 – 03:00	48.4	60.1	48.0	63.8	49.1	62.5
03:00 – 04:00	48.9	60.5	48.3	56.4	49.1	58.5
04:00 – 05:00	49.5	63.5	48.8	55.2	49.2	54.0
05:00 – 06:00	50.0	59.8	49.7	64.4	51.3	68.7
06:00 – 07:00	53.8	79.2	50.4	67.1	50.6	68.0
07:00 – 08:00	50.4	68.1	50.1	70.6	52.5	70.6
08:00 – 09:00	52.6	74.1	53.7	69.5	52.9	70.6
09:00 – 10:00	52.5	74.7	52.2	70.7	52.9	82.4
10:00 – 11:00	53.0	77.8	51.0	68.1	52.0	73.0
11:00 – 12:00	51.7	73.0	50.8	68.3	51.3	70.7
12:00 – 13:00	50.4	71.7	52.1	67.7	51.3	69.7
13:00 – 14:00	51.1	66.4	51.7	71.5	51.4	69.0
Leq 24 hrs [dB(A)]	51.9	79.2	51.1	71.8	52.7	82.4
มาตรฐาน	70	115	70	115	70	115

มาตรฐาน: มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540



ANALYSIS REPORT

Sound : 075-65 Blue -2022

Customer: ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจริญผลการศึกษา

Sampling Date: 24-27 มีนาคม 2565

Project: โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

Analysis Date: 24-27 มีนาคม 2565

ประทานบัตรเลขที่ 28541/16417

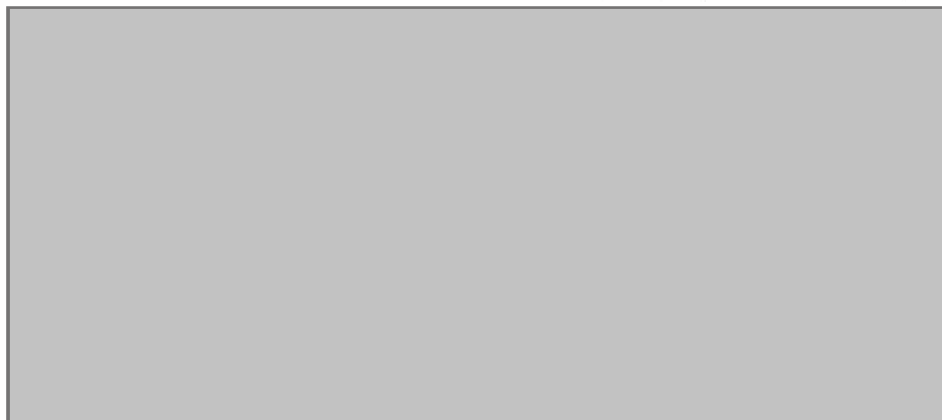
Location: หมู่ที่ 3 ตำบลสะพลี อำเภอบึงสามพัน จังหวัดชุมพร

Report Date: 11 เมษายน 2565

สถานีตรวจวัด : บ้านดอนคา

Interval Time	24-25 มีนาคม 2565		25-26 มีนาคม 2565		26-27 มีนาคม 2565	
	Leq 1 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	Leq 1 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	Leq 1 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]
14:00 – 15:00	61.1	84.6	68.5	92.1	64.8	88.4
15:00 – 16:00	60.9	93.3	60.9	88.4	60.9	90.9
16:00 – 17:00	58.2	89.5	59.9	84.9	59.1	87.2
17:00 – 18:00	60.2	92.6	59.3	82.2	59.8	87.4
18:00 – 19:00	57.0	83.9	58.0	86.9	57.5	85.4
19:00 – 20:00	56.1	90.1	55.8	85.9	56.0	88.0
20:00 – 21:00	49.9	76.7	50.2	77.2	50.1	77.0
21:00 – 22:00	60.9	80.6	53.0	87.1	57.0	83.9
22:00 – 23:00	47.3	72.1	47.3	75.2	47.3	73.7
23:00 – 00:00	46.1	72.6	45.5	67.3	45.8	70.0
00:00 – 01:00	46.6	70.9	46.9	66.8	46.8	68.9
01:00 – 02:00	44.8	68.5	45.8	71.3	45.3	69.9
02:00 – 03:00	46.0	69.6	46.9	69.4	46.5	69.5
03:00 – 04:00	51.7	82.6	50.6	71.4	51.2	77.0
04:00 – 05:00	53.4	70.5	52.8	70.7	53.1	70.6
05:00 – 06:00	57.6	78.7	56.5	79.8	57.1	79.3
06:00 – 07:00	54.6	76.7	55.6	78.5	55.1	77.6
07:00 – 08:00	58.6	79.7	58.7	82.2	58.7	81.0
08:00 – 09:00	61.3	90.0	55.3	79.4	58.3	84.7
09:00 – 10:00	62.2	94.0	56.9	83.2	59.6	88.6
10:00 – 11:00	67.6	87.7	57.9	89.1	62.8	88.4
11:00 – 12:00	64.2	83.2	57.0	81.3	60.6	82.3
12:00 – 13:00	53.0	75.6	53.2	81.1	53.1	78.4
13:00 – 14:00	56.6	81.1	55.7	82.5	56.2	81.8
Leq 24 hrs [dB(A)]	59.4	94.0	58.3	92.1	57.9	90.9
มาตรฐาน	70	115	70	115	70	115

มาตรฐาน: มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540



32/751 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140

โทร.0-2873-6045-6 โทรสาร 0-2873-6046 Email: Blueconsultant2546@gmail.com

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสารใบอนุญาตลงวันที่ 14 สิงหาคม 2563

ANALYSIS REPORT

Vibration : 012-65 Blue -2022

Customer: ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจริญผลการศึกษา

Sampling Date: 25 มีนาคม 2565

Project: โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

Analysis Date: 25 มีนาคม 2565

ประทานบัตรเลขที่ 28541/16417

Location: หมู่ที่ 3 ตำบลสะพลี อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร

Report Date: 11 เมษายน 2565

สถานีตรวจวัด : บ้านหลังที่ใกล้ที่สุดทางทิศเหนือ

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
Frequency; Hz	15	20	16
Peak Particle Velocity ; mm/sec	0.429	0.143	0.238
Peak Displacement; mm	0.004	0.001	0.002
Standard			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤18.8	≤25.1	≤20.1
PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤0.20	≤0.20	≤0.20
Measured Instrument	Brand	Model	
	Instantel	MinimatePlus	

Standard :มาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45 # 57
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45 ต่อ 57

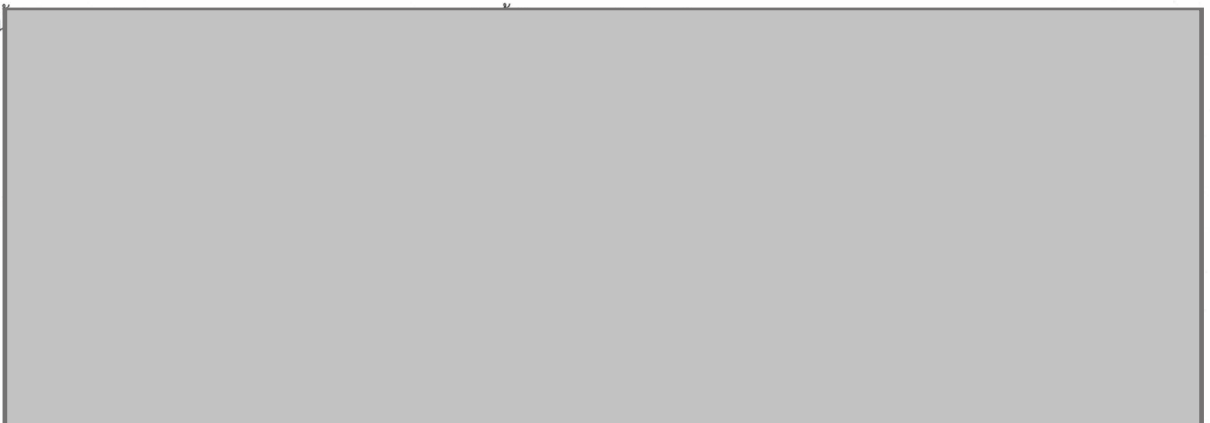
ANALYSIS REPORT

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจริญผลการศิลา
Address : หมู่ที่ 3 ตำบลสะพลี อำเภอบึงพลาญชัย จังหวัดขอนแก่น
Project Name : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 28541/16417
Characteristics : น้ำผิวดิน Report No. : SCW 050/2565
Sampling Date : Mar 25, 2022 Received : Mar 28, 2022
Sampling Time : 11.52 น., 9.41 น., 9.50 น. Analytical Date : Mar 28 – Apr 22, 2022
Sampling By : ศูนย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา Report Date : Apr 25, 2022

Parameters	Unit	Method	น้ำในชุมชนเมือง	คลองหนองซัน (ก่อนไหลผ่านเข้า ใกล้พื้นที่โครงการ)	คลองหนองซัน (หลังไหลผ่านเข้า ใกล้พื้นที่โครงการ)	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric	8.2	7.5	7.6	5.0-9.0
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.04	7.84	11.80	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	141.96	150.80	188.76	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric	<5.00	<5.00	<5.00	-
Total Iron	mg/L as Fe	Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	<0.002	2.13	2.34	-
Cadmium	mg/L	Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	<0.002**	<0.002**	<0.002**	0.005* 0.05**
Arsenic	mg/L	Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	<0.002	<0.002	<0.002	0.01
Lead	mg/L	Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	<0.002	<0.002	0.007	0.05
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	4	5	4	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	120	140	105	-
Total Solids	mg/L	Calculate	124	145	109	-

Remark : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำ
ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3

* ใน





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45 # 57
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45 ต่อ 57

ANALYSIS REPORT

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจริญผลการศิลา
Address : หมู่ที่ 3 ตำบลสะพลี อำเภอบะพือ จังหวัดชุมพร
Project Name : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 28541/16417
Characteristics : น้ำใต้ดิน
Sampling Date : Mar 25-26, 2022
Sampling Time : 9.43น., 10.20 น.
Sampling By : ศูนย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

Report No. : SCW 050/2565
Received : Mar 28, 2022
Analytical Date : Mar 28 – Apr 22, 2022
Report Date : Apr 25, 2022

Parameters	Unit	Method	น้ำประปาบาดาลบ้าน หน้าสถานีรถไฟสะพลี	น้ำบาดาล บ้านดอนคา	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric	7.8	7.3	6.5-9.2
Turbidity	NTU	Nephelometric	10.85	0.73	20
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	294.84	<0.50	500
Sulfate	mg/L	Turbidimetric	<5.00	7.48	250
Total Iron	mg/L as Fe	Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	0.82	0.58	1.0
Cadmium	mg/L	Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	<0.002	<0.002	0.01
Arsenic	mg/L	Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	<0.002	<0.002	0.05
Lead	mg/L	Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	<0.002	0.004	0.05
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	47	5	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	300	30	1,200
Total Solids	mg/L	Calculate	347	35	-

Remark : มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในการจัดการสำหรับการป้องกัน

ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในแหล่งสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนที่ 85 ง

