

ANALYSIS REPORT

PM : 043-67 Blue-2024

Customer: ห้างหุ้นส่วนจำกัด พี.โอ.เอส.ไมนิ่ง

Project: โครงการเหมืองแร่ยิปซัม และแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 30303/16087

Location: หมู่ที่ 3 ตำบลทุ่งเตา อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Sampling Date: 28-31 พฤษภาคม 2567

Analysis Date: 4 มิถุนายน 2567

Report Date: 10 มิถุนายน 2567

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นละอองรวม: TSP (มก./ลบ.ม.)	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก: PM-10 (มก./ลบ.ม.)
บ้านเรือนราษฎรบ้านไร่เหนือด้านทิศ ตะวันออก	28-29 พฤษภาคม 2567	0.195	0.078
	29-30 พฤษภาคม 2567	0.187	0.073
	30-31 พฤษภาคม 2567	0.183	0.072
โรงเรียนบ้านไร่เหนือ	28-29 พฤษภาคม 2567	0.185	0.074
	29-30 พฤษภาคม 2567	0.182	0.074
	30-31 พฤษภาคม 2567	0.174	0.068
ค่ามาตรฐาน		0.330	0.120

หมายเหตุ : - วิธีการเก็บตัวอย่าง TSP : High Volume Air Sampler
- วิธีการเก็บตัวอย่าง PM-10 : Size Selective High Volume Air Sampler

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



32/751 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140
โทร.0-2873-6045-6 โทรสาร 0-2873-6046 Email: Blueconsultant2546@gmail.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนใบอนุญาตลงวันที่ 22 สิงหาคม 2566

ANALYSIS REPORT

Sound : 161-67 Blue-2024

Customer: ห้างหุ้นส่วนจำกัด พี.โอ.เอส.ไมนิ่ง

Project: โครงการเหมืองแร่ใยหิน และแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 30303/16087

Location: หมู่ที่ 3 ตำบลทุ่งเตา อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Sampling Date: 28-31 พฤษภาคม 2567

Analysis Date: 28-31 พฤษภาคม 2567

Report Date: 10 มิถุนายน 2567

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ช่วงเวลาทำการตรวจวัด	สถานีตรวจวัด: บ้านเรือนราษฎรบ้านไร่เหนือด้านทิศตะวันออก					
	28-29 พฤษภาคม 2567		29-30 พฤษภาคม 2567		30-31 พฤษภาคม 2567	
	Leq-1 hr	Lmax (dBA)	Leq-1 hr	Lmax (dBA)	Leq-1 hr	Lmax (dBA)
13.00-14.00	58.7	88.4	52.6	79.0	58.9	87.8
14.00-15.00	55.7	84.0	59.2	80.8	65.4	84.7
15.00-16.00	54.8	84.9	52.9	84.9	57.2	86.8
16.00-17.00	54.6	80.6	53.2	80.0	53.4	80.6
17.00-18.00	54.0	83.0	52.7	77.1	55.1	83.3
18.00-19.00	57.0	83.2	59.4	85.6	55.9	79.5
19.00-20.00	57.3	84.8	62.0	82.7	58.7	81.2
20.00-21.00	50.8	72.3	58.8	77.4	53.1	81.3
21.00-22.00	51.8	74.1	59.7	75.7	49.8	70.6
22.00-23.00	49.9	73.9	48.9	69.7	52.0	84.7
23.00-00.00	53.8	79.1	39.5	63.8	52.4	77.2
00.00-01.00	50.2	71.1	46.0	69.3	50.7	73.9
01.00-02.00	55.2	76.9	50.3	78.1	47.8	70.0
02.00-03.00	57.5	79.1	54.7	69.6	53.7	70.8
03.00-04.00	59.8	79.2	55.1	73.4	57.5	76.3
04.00-05.00	63.0	83.3	54.7	74.1	58.9	78.7
05.00-06.00	60.7	83.7	48.7	78.7	54.7	81.2
06.00-07.00	53.5	73.7	53.8	83.2	53.7	78.5
07.00-08.00	55.0	84.9	52.6	79.9	53.8	82.4
08.00-09.00	54.8	79.7	56.3	84.5	55.6	82.1
09.00-10.00	55.6	78.7	55.0	81.4	55.3	80.1
10.00-11.00	54.9	76.3	56.1	81.8	55.5	79.1
11.00-12.00	53.2	78.7	51.3	71.0	52.3	74.9
12.00-13.00	52.4	76.1	54.4	71.4	53.4	73.8
Leq-24 hr (dBA)	56.5	88.4	55.7	85.6	56.6	87.8
มาตรฐาน	70	115	70	115	70	115

หมายเหตุ : - ตรวจวัดโดยใช้ Sound Level Meter : ACO/6236 S/N 172110

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



ANALYSIS REPORT

Sound : 162-67 Blue-2024

Customer: ห้างหุ้นส่วนจำกัด พี.โอ.เอส.ไมนิ่ง

Project: โครงการเหมืองแร่ใยหิน และแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 30303/16087

Location: หมู่ที่ 3 ตำบลทุ่งเตา อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Sampling Date: 28-31 พฤษภาคม 2567

Analysis Date: 28-31 พฤษภาคม 2567

Report Date: 10 มิถุนายน 2567

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ช่วงเวลาทำการตรวจวัด	สถานีตรวจวัด: โรงเรียนบ้านไร่เหนือ					
	28-29 พฤษภาคม 2567		29-30 พฤษภาคม 2567		30-31 พฤษภาคม 2567	
	Leq-1 hr	Lmax (dBA)	Leq-1 hr	Lmax (dBA)	Leq-1 hr	Lmax (dBA)
12.00-13.00	67.1	88.4	55.1	77.1	65.5	86.9
13.00-14.00	55.6	79.3	56.9	87.4	59.3	83.8
14.00-15.00	57.0	79.3	53.4	74.1	67.0	88.0
15.00-16.00	63.6	93.1	53.2	73.8	69.9	90.4
16.00-17.00	53.5	76.5	52.7	78.8	57.0	86.3
17.00-18.00	57.5	83.3	50.5	70.4	55.3	77.3
18.00-19.00	56.4	82.7	52.7	75.7	54.6	79.2
19.00-20.00	51.2	77.0	51.0	76.6	51.1	76.8
20.00-21.00	49.1	68.8	47.5	65.0	48.3	66.9
21.00-22.00	49.0	69.0	48.6	71.1	48.8	70.1
22.00-23.00	49.9	75.6	46.5	65.2	48.2	70.4
23.00-00.00	46.7	69.8	46.9	67.9	46.8	68.9
00.00-01.00	48.2	70.6	46.2	62.9	47.2	66.8
01.00-02.00	45.7	63.5	46.4	68.3	46.1	65.9
02.00-03.00	46.6	70.4	45.2	60.1	45.9	65.3
03.00-04.00	45.8	61.1	45.4	67.9	45.6	64.5
04.00-05.00	46.1	65.1	45.6	74.7	45.9	69.9
05.00-06.00	49.8	71.1	48.8	79.2	49.3	75.2
06.00-07.00	52.8	76.3	51.2	74.9	52.0	75.6
07.00-08.00	70.0	87.9	68.5	87.9	69.3	87.9
08.00-09.00	60.2	90.8	64.5	86.6	62.4	88.7
09.00-10.00	58.7	85.2	60.1	87.6	59.4	86.4
10.00-11.00	56.7	80.8	56.3	74.6	56.5	77.7
11.00-12.00	56.0	78.7	54.3	75.0	55.2	76.9
Leq-24 hr (dBA)	59.8	93.1	57.7	87.9	61.4	90.4
มาตรฐาน	70	115	70	115	70	115

หมายเหตุ : - ตรวจวัดโดยใช้ Sound Level Meter : ACO/6236 S/N 090154

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



32/751 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140
โทร.0-2873-6045-6 โทรสาร 0-2873-6046 Email: Blueconsultant2546@gmail.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซนไบออนุญาตลงวันที่ 22 สิงหาคม 2566

ANALYSIS REPORT

Vibration : 035-67 Blue-2024

Customer: ห้างหุ้นส่วนจำกัด พี.โอ.เอส.ไมนิ่ง

Project: โครงการเหมืองแร่ปิซัม และแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 30303/16087

Location: หมู่ที่ 3 ตำบลทุ่งเตา อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Sampling Date: 28 พฤษภาคม 2567

Analysis Date: 28 พฤษภาคม 2567

Report Date: 10 มิถุนายน 2567

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

ดัชนีตรวจวัด	สถานีตรวจวัด: บ้านเรือนราษฎรบ้านไร่เหนือหลังที่ใกล้ที่สุด		
	ผลการตรวจวัด		
	TRANSVERSE (แกน Y)	VERTICAL (แกน Z)	LONGITUDINAL (แกน X)
Frequency; Hz	17	23	24
Peak Particle Velocity (PPV) ; mm/sec	1.450	0.638	0.725
Peak Displacement; mm	0.010	0.004	0.005
มาตรฐาน			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤21.4	≤28.9	≤30.2
PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤0.20	≤0.20	≤0.20

หมายเหตุ : - เครื่องมือตรวจวัดความสั่นสะเทือนที่ใช้ Brand : InstanTel, Model : Micromate
- Frequency = ความถี่ (หน่วย เฮิรตซ์), Peak Particle Velocity = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (หน่วย มิลลิเมตรต่อวินาที),
Peak Displacement = การขจัด (หน่วย มิลลิเมตร)

มาตรฐาน : มาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศ
ในราชกิจจานุเบกษา 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 พี.โอ.เอส.ไมนิ่ง
Address : หมู่ที่ 3 ตำบลทุ่งเตา อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Project Name : โครงการเหมืองแร่ใยหิน และแอนไฮไดรต์ประทานบัตรที่ 30303/16087
Characteristics : น้ำผิวดิน
Sampling Date : Jan 31, 2024
Sampling Time : 10.45 น., 11.00 น., 11.20 น.
Sampling By : ศูนย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
Report No. : SCI 077/2567
Received : Feb 1, 2024
Analytical Date : Feb 1- 16, 2024
Report Date : Feb 19, 2024

Parameters	Unit	Method	บ่อดักตะกอน ของโครงการ	คล่องหยา (ต้นน้ำ)	คล่องหยา (ท้ายน้ำ)	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric	7.6	7.1	7.8	5.0-9.0
Turbidity	NTU	Nephelometric	23.33	5.76	20.24	-
Total Hardness	mg/l as	EDTA Titrimetric	512.00	8.00	112.00	-
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	54	11	62	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	612	234	369	-
Total Solids	mg/l	Calculate	666	245	431	-
Sulfate	mg/l	Turbidimetric	30.23	8.67	15.76	-
Total Iron	mg/l	Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	5.23	0.95	1.23	-
Cadmium	mg/l	Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	<0.002**	0.002**	<0.002**	0.005* 0.05**
Lead	mg/l	Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	<0.002	<0.002	<0.002	<0.05
Arsenic	mg/l	Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	0.0040	<0.0001	0.0010	<0.01

Remark : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐาน
คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
- แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 เป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อ
(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน



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 แขวงวรชัยपाल เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45 ต่อ 57

ANALYSIS REPORT

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด พี.โอ.เอส.ไมนิ่ง
Address : หมู่ที่ 3 ตำบลทุ่งเตา อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Project Name : โครงการเหมืองแร่ใยหิน และแอนไฮไดรต์ประทานบัตรที่ 30303/16087
Characteristics : น้ำใต้ดิน
Sampling Date : Jan 31, 2024
Sampling Time : 11.40 น.
Sampling By : ศูนย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
Report No. : SCI 077/2567
Received : Feb 1, 2024
Analytical Date : Feb 1- 16, 2024
Report Date : Feb 19, 2024

Parameters	Unit	Method	น้ำบาดาล บ้านไร่เหนือ	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric	7.4	6.5-9.2
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.7	20
Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	224.12	500
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	1	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	406	1,200
Total Solids	mg/l	Calculate	407	-
Sulfate	mg/l	Turbidimetric	98.0	250
Total Iron	mg/l	Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	0.11	1.0
Cadmium	mg/l	Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	<0.002	0.01
Lead	mg/l	Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	<0.002	0.05
Arsenic	mg/l	Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	<0.0001	0.05

Remark : มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน
ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง



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 แขวงจันทรเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45 ต่อ 57

ANALYSIS REPORT

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด พี.โอ.เอส.ไมนิ่ง
Address : หมู่ที่ 3 ตำบลทุ่งเตา อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Project Name : โครงการเหมืองแร่ใยหิน และแอนไฮไดรต์ประทานบัตรที่ 30303/16087
Characteristics : น้ำผิวดิน
Sampling Date : Mar 31, 2024
Sampling Time : 9.45 น., 10.20 น., 10.35 น.
Sampling By : ศูนย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
Report No. : SCI 077/2567
Received : Apr 1, 2024
Analytical Date : Apr 1-19, 2024
Report Date : Apr 22, 2024

Parameters	Unit	Method	บ่อดักตะกอน ของโครงการ	คล่องหยา (ต้นน้ำ)	คล่องหยา (ท้ายน้ำ)	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric	8.2	7.3	7.4	5.0-9.0
Turbidity	NTU	Nephelometric	78.50	25.60	26.70	-
Total Hardness	mg/l as	EDTA Titrimetric	315.20	92.30	126.30	-
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	223	14	48	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	672	185	195	-
Total Solids	mg/l	Calculate	895	199	243	-
Sulfate	mg/l	Turbidimetric	97.20	32.40	45.60	-
Total Iron	mg/l	Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	5.40	1.22	2.34	-
Cadmium	mg/l	Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	<0.002**	0.002*	<0.002**	0.005* 0.05**
Lead	mg/l	Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	<0.002	<0.002	<0.002	<0.05
Arsenic	mg/l	Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	0.0040	<0.0001	0.0030	<0.01

Remark : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

- แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 เป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อ
- (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
- (ข) การเกษตร



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 แขวงวรวิหาร เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45 ต่อ 57

ANALYSIS REPORT

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด พี.โอ.เอส.ไมนิ่ง
Address : หมู่ที่ 3 ตำบลทุ่งเตา อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Project Name : โครงการเหมืองแร่ใยหิน และแอนไฮไดรต์ประทานบัตรที่ 30303/16087
Characteristics : น้ำใต้ดิน
Sampling Date : Mar 31, 2024
Sampling Time : 11.00 น.
Sampling By : ศูนย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
Report No. : SCI 077/2567
Received : Apr 1, 2024
Analytical Date : Apr 1-19, 2024
Report Date : Apr 22, 2024

Parameters	Unit	Method	น้ำบาดาล บ้านไร่เหนือ	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric	7.4	6.5-9.2
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.81	20
Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	112.20	500
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	3	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	323	1,200
Total Solids	mg/l	Calculate	326	-
Sulfate	mg/l	Turbidimetric	31.24	250
Total Iron	mg/l	Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	0.220	1.0
Cadmium	mg/l	Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	<0.002	0.01
Lead	mg/l	Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	<0.002	0.05
Arsenic	mg/l	Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	<0.0001	0.05

Remark : มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน
ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง



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 พี.โอ.เอส.ไมนิ่ง
Address : หมู่ที่ 3 ตำบลทุ่งเตา อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Project Name : โครงการเหมืองแร่ใยหิน และแอนไฮไดรต์ประทานบัตรที่ 30303/16087
Characteristics : น้ำผิวดิน
Report No. : SCI 077/2567
Sampling Date : May 30, 2024
Received : May 31, 2024
Sampling Time : 10.40 น., 10.20 น.
Analytical Date : May 31-Jun 18, 2024
Sampling By : ศูนย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
Report Date : Jun 19, 2024

Parameters	Unit	Method	บ่อดักตะกอน ของโครงการ	คล่องหยา (ต้นน้ำ) ^{1/}	คล่องหยา (ท้ายน้ำ)	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric	6.2	-	7.1	5.0-9.0
Turbidity	NTU	Nephelometric	10.10	-	0.15	-
Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	1,194.00	-	560.00	-
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	6	-	2	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	1,335	-	470	-
Total Solids	mg/l	Calculate	1,341	-	472	-
Sulfate	mg/l	Turbidimetric	994.00	-	47.20	-
Total Iron	mg/l	Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	1.36	-	0.197	-
Cadmium	mg/l	Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	<0.002**	-	<0.002**	0.005* 0.05**
Lead	mg/l	Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	0.004	-	0.004	<0.05
Arsenic	mg/l	Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	0.0040	-	0.0020	<0.01

Remark : - มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐาน
คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
- แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 เป็นแหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อ
(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
(ข) การเกษตร

* ในน้ำมีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ < 100 mg/L

** ในน้ำมีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ≥ 100 mg/L



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 แขวงวรขิงยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45 ต่อ 57

ANALYSIS REPORT

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด พี.โอ.เอส.ไมนิ่ง
Address : หมู่ที่ 3 ตำบลทุ่งเตา อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Project Name : โครงการเหมืองแร่ใยหิน และแอนไฮไดรต์ประทานบัตรที่ 30303/16087
Characteristics : น้ำใต้ดิน
Sampling Date : May 30, 2024
Sampling Time : 10.30 น.
Sampling By : ศูนย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
Report No. : SCI 077/2567
Received : May 31, 2024
Analytical Date : May 31-Jun 18, 2024
Report Date : Jun 19, 2024

Parameters	Unit	Method	น้ำบาดาล บ้านไร่เหนือ	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric	6.8	6.5-9.2
Turbidity	NTU	Nephelometric	8.39	20
Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	440.00	500
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	6	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	675	1,200
Total Solids	mg/l	Calculate	681	-
Sulfate	mg/l	Turbidimetric	199.0	250
Total Iron	mg/l	Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	0.830	1.0
Cadmium	mg/l	Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	<0.002	0.01
Lead	mg/l	Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	0.004	0.05
Arsenic	mg/l	Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	0.0010	0.05

Remark : มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน
ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง