

32/751 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140

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

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซเรย์ไอออนไนซ์ วันที่ 14 สิงหาคม 2563

## ANALYSIS REPORT

PM : 038-66 Blue-2023

Customer: ห้างหุ้นส่วนจำกัด พี.โอ.เอส.ไมนิ่ง

Sampling Date: 6-9 พฤษภาคม 2566

Project: โครงการเหมืองแร่ิปซัม และแอนไฮไดรต์

Analysis Date: 10 พฤษภาคม 2566

ประธานบัตรที่ 30303/16087

Location: หมู่ที่ 3 ตำบลทุ่งเตา อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Report Date: 18 พฤษภาคม 2566

สถานีตรวจวัด		ปริมาณฝุ่นละอองรวม : TSP (มก./ลบ.ม.)	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก : PM-10 (มก./ลบ.ม.)
บ้านเรือนราษฎรบ้านไร่เหนือด้านทิศตะวันออก	6-7 พฤษภาคม 2566	0.187	0.073
	7-8 พฤษภาคม 2566	0.185	0.071
	8-9 พฤษภาคม 2566	0.197	0.083
โรงเรียนบ้านไร่เหนือ	6-7 พฤษภาคม 2566	0.175	0.065
	7-8 พฤษภาคม 2566	0.167	0.062
	8-9 พฤษภาคม 2566	0.198	0.082
ค่ามาตรฐาน		0.330	0.120

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

[illegible]

32/751 ถนนประชาธิปไตย แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140

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

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนใบอนุญาตลงวันที่ 14 สิงหาคม 2563

## ANALYSIS REPORT

Sound : 159-66 Blue -2023

Customer: ห้างหุ้นส่วนจำกัด พี.โอ.เอส.ไมนิ่ง

Sampling Date: 6-9 พฤษภาคม 2566

Project: โครงการเหมืองแร่ิปซัม และแอนไฮไดรต์

Analysis Date: 6-9 พฤษภาคม 2566

ประธานบัตรที่ 30303/16087

Location: หมู่ที่ 3 ตำบลทุ่งเตา อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Report Date: 18 พฤษภาคม 2566

สถานีตรวจวัด : บ้านเรือนราษฎรบ้านไร่เหนือด้านทิศตะวันออก

Interval Time	Leq 1 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	Leq 1 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	Leq 1 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]
	6-7 พฤษภาคม 2566		7-8 พฤษภาคม 2566		8-9 พฤษภาคม 2566	
12.00-13.00	52.9	77.9	51.0	74.2	55.2	85.6
13.00-14.00	50.4	74.5	52.1	78.8	51.6	82.6
14.00-15.00	52.3	76.4	47.3	73.0	49.4	77.8
15.00-16.00	55.2	87.2	51.2	74.6	53.7	84.9
16.00-17.00	52.0	79.9	50.4	73.4	54.3	79.0
17.00-18.00	55.9	81.6	57.9	82.1	52.5	76.3
18.00-19.00	59.6	88.5	60.5	93.3	54.7	78.5
19.00-20.00	53.7	78.7	53.9	74.9	57.4	87.9
20.00-21.00	57.2	78.3	49.8	67.3	56.4	88.7
21.00-22.00	51.0	67.2	49.9	76.7	62.7	93.5
22.00-23.00	52.8	77.8	50.7	76.1	61.7	89.6
23.00-00.00	53.7	75.4	53.9	83.8	59.4	96.2
00.00-01.00	55.8	74.7	50.6	72.4	45.0	67.1
01.00-02.00	55.9	75.0	53.5	83.3	46.1	66.6
02.00-03.00	61.9	79.7	52.7	74.1	47.4	69.3
03.00-04.00	70.9	83.6	56.6	75.9	53.7	71.4
04.00-05.00	78.2	84.3	61.7	75.7	53.9	72.2
05.00-06.00	67.6	80.3	61.0	86.7	54.2	82.8
06.00-07.00	53.4	79.9	51.2	73.2	57.4	86.6
07.00-08.00	56.1	89.4	53.4	86.5	50.0	74.2
08.00-09.00	52.9	80.2	55.4	83.6	51.6	76.8
09.00-10.00	50.5	71.9	51.0	76.5	52.6	77.2
10.00-11.00	52.5	80.1	52.6	81.9	52.6	81.0
11.00-12.00	51.7	75.0	51.2	82.2	51.5	78.6
Leq 24 hrs [dB(A)]	65.8	89.4	55.2	93.3	55.7	96.2
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

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนใบอนุญาตลงวันที่ 14 สิงหาคม 2563

ANALYSIS REPORT

Sound : 160-66 Blue -2023

Customer: ห้างหุ้นส่วนจำกัด พี.โอ.เอส. ไมนิ่ง

Project: โครงการเหมืองแร่ปซัม และแอนไฮไดรต์

Sampling Date: 6-9 พฤษภาคม 2566

Analysis Date: 6-9 พฤษภาคม 2566

ประทานบัตรที่ 30303/16087

Location: หมู่ที่ 3 ตำบลทุ่งเตา อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Report Date: 18 พฤษภาคม 2566

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนบ้านไร่เหนือ

Interval Time	Leq 1 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	Leq 1 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	Leq 1 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]
	6-7 พฤษภาคม 2566		7-8 พฤษภาคม 2566		8-9 พฤษภาคม 2566	
12.00-13.00	50.7	75.5	57.3	81.8	54.0	78.7
13.00-14.00	48.8	64.5	49.8	76.9	49.3	70.7
14.00-15.00	55.6	74.6	54.1	75.6	54.9	75.1
15.00-16.00	61.4	89.9	48.8	67.3	55.1	78.6
16.00-17.00	61.7	84.8	53.0	68.7	57.4	76.8
17.00-18.00	55.6	76.0	58.8	79.8	57.2	77.9
18.00-19.00	57.5	72.6	59.8	68.5	58.7	70.6
19.00-20.00	51.6	72.0	60.5	71.6	56.1	71.8
20.00-21.00	53.8	78.1	59.0	67.6	56.4	72.9
21.00-22.00	49.7	64.0	56.6	62.1	53.2	63.1
22.00-23.00	48.3	75.7	57.1	76.5	52.7	76.1
23.00-00.00	49.5	61.5	56.0	60.3	52.8	60.9
00.00-01.00	52.9	84.9	55.0	67.8	54.0	76.4
01.00-02.00	49.0	69.1	57.4	91.9	53.2	80.5
02.00-03.00	51.5	63.9	56.9	64.2	54.2	64.1
03.00-04.00	52.5	62.2	56.7	67.7	54.6	65.0
04.00-05.00	53.9	62.3	60.4	76.9	57.2	69.6
05.00-06.00	62.3	84.0	62.8	81.7	62.6	82.9
06.00-07.00	50.6	75.3	51.8	77.8	51.2	76.6
07.00-08.00	46.8	68.1	57.0	79.9	51.9	74.0
08.00-09.00	47.4	72.1	54.4	77.4	50.9	74.8
09.00-10.00	47.3	67.7	52.8	77.3	50.1	72.5
10.00-11.00	54.4	75.5	51.3	82.5	52.9	79.0
11.00-12.00	52.5	72.1	51.1	79.1	51.8	75.6
Leq 24 hrs [dB(A)]	55.4	89.9	57.1	91.9	55.4	82.9
มาตรฐาน	70	115	70	115	70	115

มาตรฐาน: มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540





## ANALYSIS REPORT

Vibration : 021-66 Blue -2023

Customer: ห้างหุ้นส่วนจำกัด พี.โอ.เอส. ไมนิ่ง

Sampling Date: 8 พฤษภาคม 2566

Project: โครงการเหมืองแร่ปิซัม และแอนไฮไดรต์

Analysis Date: 8 พฤษภาคม 2566

ประทานบัตรที่ 30303/16087

Location: หมู่ที่ 3 ตำบลทุ่งเตา อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Report Date: 18 พฤษภาคม 2566

สถานีตรวจวัด : บ้านเรือนราษฎรบ้านไร่เหนือหลังที่ใกล้ที่สุด

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
Frequency; Hz	-	-	-
Peak Particle Velocity ; mm/sec	< 0.200	< 0.200	< 0.200
Peak Displacement; mm	<0.001	<0.001	<0.001
Standard			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	<4.7	<4.7	<4.7
PEAK DISPLACEMENT (mm)	<0.20	<0.20	<0.20
Measured Instrument	Brand	Model	
	Instantel	Minimate Plus	

Standard : ค่าต่ำสุดตามมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน 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 Science

## 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 089/2566

Sampling Date : Jan 24, 2023

Received : Jan 25, 2023

Sampling Time : 9.05 น., 9.15 น., 9.30 น.

Analytical Date : Jan 25-Feb 10, 2023

Sampling By : ศูนย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

Report Date : Feb 13, 2023

Parameters	Unit	Method	บ่อดักตะกอน ของโครงการ	คลองหยา (ต้นน้ำ)	คลองหยา (ท้ายน้ำ)	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric	7.5	7.23	7.31	5.0-9.0
Turbidity	NTU	Nephelometric	125.60	7.50	22.40	-
Total Hardness	mg/l as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric	112	23	82	-
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	212	26	58	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	987	375	574	-
Total Solids	mg/l	Calculate	1,199	401	632	-
Sulfate	mg/l	Turbidimetric	21.30	6.53	30.84	-
Total Iron	mg/l as Fe	Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	2.160	0.530	2.310	-
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	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.01

Remark : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนด



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 : น้ำใต้ดิน  
Report No. : SCI 089/2566  
Sampling Date : Jan 24, 2023  
Received : Jan 25, 2023  
Sampling Time : 10.10 น.  
Analytical Date : Jan 25-Feb10, 2023  
Sampling By : ศูนย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา  
Report Date : Feb13, 2023

Parameters	Unit	Method	น้ำบาดาล บ้านไร่เหนือ	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric	7.3	6.5-9.2
Turbidity	NTU	Nephelometric	1.10	20
Total Hardness	mg/l as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric	67.92	500
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	1	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	214	1,200
Total Solids	mg/l	Calculate	215	-
Sulfate	mg/l	Turbidimetric	52.3	250
Total Iron	mg/l as Fe	Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	0.080	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 เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้าน

สาธารณสุขและสิ่งแวดล้อมฉบับที่ 2551 พ.ศ. 2551 ซึ่งกำหนดค่ามาตรฐานของน้ำดื่ม 125 มิลลิกรัมต่อลิตร (125 mg/l)

ลงวันที่





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 : Mar 26, 2023  
Sampling Time : 13.20 น., 13.30 น., 13.45 น.  
Sampling By : ศูนย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา  
Report No. : SCI 090/2566  
Received : Mar 27, 2023  
Analytical Date : Mar 27 - Apr 7, 2023  
Report Date : Apr 10, 2023

Parameters	Unit	Method	บ่อดักตะกอน ของโครงการ	คลองหยา (ต้นน้ำ)	คลองหยา (ท้ายน้ำ)	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric	7.58	7.21	7.32	5.0-9.0
Turbidity	NTU	Nephelometric	87.90	21.40	56.80	-
Total Hardness	mg/l as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric	375.21	75.23	135.63	-
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	75	20	56	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	929	122	418	-
Total Solids	mg/l	Calculate	1,004	142	474	-
Sulfate	mg/l	Turbidimetric	126.30	23.41	75.63	-
Total Iron	mg/l as Fe	Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	2.670	0.780	1.030	-
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	0.003	<0.002	<0.002	<0.05
Arsenic	mg/l	Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	0.0035	<0.0001	0.0021	<0.01

Remarks



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 : น้ำใต้ดิน

Report No. : SCI 090/2566

Sampling Date : Mar 26, 2023

Received : Mar 27, 2023

Sampling Time : 14.00 น.

Analytical Date : Mar 27 - Apr 7, 2023

Sampling By : ศูนย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

Report Date : Apr 10, 2023

Parameters	Unit	Method	น้ำบาดาล บ้านไร่เหนือ	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric	7.5	6.5-9.2
Turbidity	NTU	Nephelometric	1.11	20
Total Hardness	mg/l as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric	23.40	500
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	1	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	189	1,200
Total Solids	mg/l	Calculate	190	-
Sulfate	mg/l	Turbidimetric	8.45	250
Total Iron	mg/l as Fe	Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	0.240	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 เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้าน

สาธารณสุข

ลงวันที่ 2





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 : โครงการเหมืองแร่ยิปซัม และแอนไฮไดรต์ประทานบัตรที่ 30303/16087

Characteristics : น้ำผิวดิน

Report No. : SCI 092/2566

Sampling Date : May 8, 2023

Received : May 9, 2023

Sampling Time : 14.00 น., 13.05 น., 13.15 น.

Analytical Date : May 9-24, 2023

Sampling By : ศูนย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

Report Date : May 25, 2023

Parameters	Unit	Method	บ่อดักตะกอน ของโครงการ	คลองหยา (ต้นน้ำ)	คลองหยา (ท้ายน้ำ)	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric	6.9	7.4	7.2	5.0-9.0
Turbidity	NTU	Nephelometric	13.34	1.11	0.93	-
Total Hardness	mg/l as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric	1,321.20	96.00	529.20	-
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	9	4	3	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	1,595	160	845	-
Total Solids	mg/l	Calculate	1,604	164	848	-
Sulfate	mg/l	Turbidimetric	810	16.3	113	-
Total Iron	mg/l as Fe	Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	0.267	0.098	0.075	-
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	<0.0001	0.0082	0.0021	<0.01

Remark



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 : น้ำใต้ดิน

Report No. : SCI 092/2566

Sampling Date : May 8, 2023

Received : May 9, 2023

Sampling Time : 13.00 น.

Analytical Date : May 9-24, 2023

Sampling By : ศูนย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

Report Date : May 25, 2023

Parameters	Unit	Method	น้ำบาดาล บ้านไร่เหนือ	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric	6.8	6.5-9.2
Turbidity	NTU	Nephelometric	19.50	20
Total Hardness	mg/l as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric	288.00	500
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	32	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	595	1,200
Total Solids	mg/l	Calculate	627	-
Sulfate	mg/l	Turbidimetric	154	250
Total Iron	mg/l as Fe	Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	0.810	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 : มาตรฐาน

สาธารณะ

ลงวันที่