

ANALYSIS REPORT

PM : 056-68 Blue-2025

Customer: ห้างหุ้นส่วนจำกัด พี.โอ.เอส.มอญ

Sampling Date: 27-30 พฤษภาคม 2568

Project: โครงการเหมืองแร่อ้อมป้อม และแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 30303/16087

Analysis Date: 2 มิถุนายน 2568

Location: หมู่ที่ 3 ตำบลทุ่งเตา อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Report Date: 9 มิถุนายน 2568

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นละอองรวม: TSP (มก./ลบ.ม.)	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก: PM-10 (มก./ลบ.ม.)
บ้านเรือนราษฎรบ้านไร่เหนือด้านทิศตะวันออก	27-28 พฤษภาคม 2568	0.145	0.057
	28-29 พฤษภาคม 2568	0.159	0.056
	29-30 พฤษภาคม 2568	0.188	0.070
โรงเรียนบ้านไร่เหนือ	27-28 พฤษภาคม 2568	0.171	0.067
	28-29 พฤษภาคม 2568	0.162	0.066
	29-30 พฤษภาคม 2568	0.196	0.083
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

ในนามห้องปฏิบัติการห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์



(นางสาวนิตดา อนันต์สุวรรณชัย)

ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

 BLUE CONSULTANT
Limited Partnership

ANALYSIS REPORT

Sound : 185-68 Blue-2025

Customer: ห้างหุ้นส่วนจำกัด พี.โอ.เอส.ไมนิ่ง

Sampling Date: 27-30 พฤษภาคม 2568

Project: โครงการเหมืองแร่ใยหิน และแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 30303/16087

Analysis Date: 27-30 พฤษภาคม 2568

Location: หมู่ที่ 3 ตำบลทุ่งเตา อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Report Date: 9 มิถุนายน 2568

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ช่วงเวลาทำการตรวจวัด	สถานีตรวจวัด: บ้านเรือนราษฎรบ้านไร่เหนือด้านทิศตะวันออก					
	27-28 พฤษภาคม 2567		28-29 พฤษภาคม 2567		29-30 พฤษภาคม 2567	
	Leq-1 hr (dBA)	Lmax (dBA)	Leq-1 hr (dBA)	Lmax (dBA)	Leq-1 hr (dBA)	Lmax (dBA)
12.00-13.00	58.4	86.9	56.1	81.5	48.9	77.8
13.00-14.00	58.7	80.2	52.5	84.4	57.0	83.2
14.00-15.00	52.2	75.7	53.6	80.1	56.6	86.8
15.00-16.00	57.8	83.3	61.7	82.1	59.8	82.7
16.00-17.00	56.2	85.1	52.4	80.1	54.3	82.6
17.00-18.00	55.1	84.4	56.5	81.9	55.8	83.2
18.00-19.00	54.0	76.4	50.3	75.2	52.2	75.8
19.00-20.00	49.6	71.6	51.7	77.0	50.7	74.3
20.00-21.00	45.3	72.1	48.8	76.2	47.1	74.2
21.00-22.00	44.8	64.9	51.8	80.9	48.3	72.9
22.00-23.00	44.9	63.5	44.7	73.1	44.8	68.3
23.00-00.00	48.5	77.1	45.3	70.4	46.9	73.8
00.00-01.00	47.3	72.7	44.3	68.1	45.8	70.4
01.00-02.00	46.3	68.5	44.9	67.2	45.6	67.9
02.00-03.00	46.5	73.0	45.6	72.1	46.1	72.6
03.00-04.00	47.5	74.4	47.0	72.8	47.3	73.6
04.00-05.00	50.9	76.8	47.4	73.5	49.2	75.2
05.00-06.00	56.2	77.0	55.2	79.5	55.7	78.3
06.00-07.00	54.4	76.2	57.3	86.5	55.9	81.4
07.00-08.00	54.7	79.2	61.0	92.3	57.9	85.8
08.00-09.00	52.7	77.3	53.4	82.8	53.1	80.1
09.00-10.00	54.9	80.5	49.9	72.7	52.4	76.6
10.00-11.00	50.9	72.1	51.3	76.4	51.1	74.3
11.00-12.00	52.9	80.8	54.3	82.3	53.6	81.6
Leq-24 hr (dBA)	53.7	86.9	54.3	92.3	53.6	86.8
มาตรฐาน	70	115	70	115	70	115

หมายเหตุ : - ตรวจวัดโดยใช้ Sound Level Meter : ACO/6236 S/N 090171

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

ในนามห้องปฏิบัติการห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

(นางสาวนิศดา อนันต์สุวรรณชัย)

ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

BLUE CONSULTANT
Limited Partnership

ANALYSIS REPORT

Sound : 186-68 Blue-2025

Customer: ห้างหุ้นส่วนจำกัด พี.โอ.เอส.ไมนิ่ง

Sampling Date: 27-30 พฤษภาคม 2568

Project: โครงการเหมืองแร่ใยหิน และแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 30303/16087

Analysis Date: 27-30 พฤษภาคม 2568

Location: หมู่ที่ 3 ตำบลทุ่งเตา อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Report Date: 9 มิถุนายน 2568

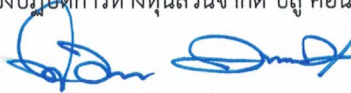
ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ช่วงเวลาทำการตรวจวัด	สถานีตรวจวัด: โรงเรียนบ้านไร่เหนือ					
	27-28 พฤษภาคม 2567		28-29 พฤษภาคม 2567		29-30 พฤษภาคม 2567	
	Leq-1 hr (dBA)	Lmax (dBA)	Leq-1 hr (dBA)	Lmax (dBA)	Leq-1 hr (dBA)	Lmax (dBA)
11.00-12.00	66.6	96.6	54.2	81.7	67.0	106.7
12.00-13.00	59.5	80.0	53.8	73.2	50.4	71.1
13.00-14.00	57.8	78.3	53.2	77.7	61.0	96.7
14.00-15.00	65.3	85.8	52.9	74.0	52.5	76.4
15.00-16.00	55.3	86.4	55.0	85.0	53.5	75.7
16.00-17.00	52.7	72.6	52.6	73.1	53.2	80.0
17.00-18.00	52.8	79.0	51.5	75.3	52.0	79.9
18.00-19.00	51.5	70.1	52.5	76.8	48.5	68.5
19.00-20.00	51.6	71.4	50.0	69.2	51.9	80.0
20.00-21.00	51.2	70.8	50.4	74.8	48.9	70.6
21.00-22.00	48.4	64.5	47.3	69.7	51.7	83.1
22.00-23.00	48.5	64.0	45.4	61.9	51.4	79.7
23.00-00.00	47.1	64.2	45.3	66.4	46.5	72.6
00.00-01.00	47.9	71.6	44.4	63.6	44.7	66.7
01.00-02.00	45.6	62.7	47.5	76.7	46.6	69.7
02.00-03.00	47.4	71.9	47.4	73.8	47.4	72.9
03.00-04.00	45.6	63.5	44.6	63.8	45.1	63.7
04.00-05.00	47.4	67.8	47.4	70.7	47.4	69.2
05.00-06.00	54.9	89.4	55.1	84.5	55.0	86.9
06.00-07.00	50.5	69.5	53.9	78.0	52.2	73.8
07.00-08.00	52.9	80.3	55.0	79.3	53.9	79.8
08.00-09.00	53.3	73.4	53.4	78.1	53.3	75.8
09.00-10.00	52.3	76.4	51.1	74.6	51.7	75.5
10.00-11.00	54.9	80.1	54.0	75.4	54.5	77.8
Leq-24 hr (dBA)	57.1	96.6	51.9	85.0	55.9	106.7
มาตรฐาน	70	115	70	115	70	115

หมายเหตุ : - ตรวจวัดโดยใช้ Sound Level Meter : ACO/6236 S/N 122025

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

ในนามห้องปฏิบัติการห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์



(นางสาวนิตดา อนันต์สุวรรณชัย)

ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

BLUE CONSULTANT
Limited Partnership

ANALYSIS REPORT

Vibration : 044-68 Blue-2025

Customer: ห้างหุ้นส่วนจำกัด พี.โอ.เอส.ไมนิ่ง

Sampling Date: 29 พฤษภาคม 2568

Project: โครงการเหมืองแร่บิซซิม และแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 30303/16087

Analysis Date: 29 พฤษภาคม 2568

Location: หมู่ที่ 3 ตำบลทุ่งเตา อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Report Date: 9 มิถุนายน 2568

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

ดัชนีตรวจวัด	สถานีตรวจวัด: บ้านเรือนราษฎรบ้านไร่เหนือหลังที่ใกล้ที่สุด		
	ผลการตรวจวัด		
	TRANSVERSE (แกน Y)	VERTICAL (แกน Z)	LONGITUDINAL (แกน X)
Frequency; Hz	25	60	28
Peak Particle Velocity (PPV) ; mm/sec	1.986	2.073	2.585
Peak Displacement; mm	0.035	0.007	0.014
มาตรฐาน			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤31.4	≤50.8	≤35.2
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

ในนามห้องปฏิบัติการห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์



(นางสาวนิตดา อนันต์สุวรรณชัย)
ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์
BLUE CONSULTANT
Limited Partnership



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 : โครงการเหมืองแร่บิซซิม และแอนไฮไดรต์ประทานบัตรที่ 30303/16087

Characteristics : น้ำผิวดิน

Report No. : SCI 109/2568

Sampling Date : Jan 30, 2025

Received : Jan 31, 2025

Sampling Time : 10.05 น., 10.15 น., 10.30 น.

Analytical Date : Feb 1-20, 2025

Sampling By : ศูนย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

Report Date : Feb 21, 2025

Parameters	Unit	Method	บ่อดักตะกอน ของโครงการ	คลองหยยา (ต้นน้ำ)	คลองหยยา (ท้ายน้ำ)	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric	8.2	6.9	7.4	5.0-9.0
Turbidity	NTU	Nephelometric	25.10	12.30	16.10	-
Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	180.20	96.50	114.20	-
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	32	18	26	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	320	160	180	-
Total Solids	mg/l	Calculate	352	178	206	-
Sulfate	mg/l	Turbidimetric	5.30	4.90	5.00	-
Total Iron	mg/l	Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	2.95	2.45	2.85	-
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	0.0050	0.0020	0.0010	<0.01

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

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

* ในน้ำมีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ < 100 mg/L

** ในน้ำมีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ≥ 100 mg/L

นลินนิภา

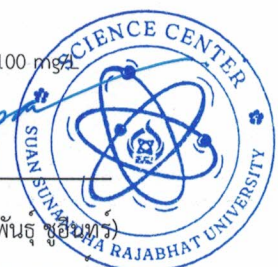
(นางสาวนลินนิภา ขุนสกล)

นักวิทยาศาสตร์

Sivaporn

(รองศาสตราจารย์ ศิวพันธุ์ ขุนสกล)

ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์





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 แขวงวรชัยยบาล 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 และแอนไฮโดรต์ประทานบัตรที่ 30303/16087
Characteristics : น้ำใต้ดิน
Sampling Date : Jan 30, 2025
Sampling Time : 10.50 น.
Sampling By : ศูนย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
Report No. : SCI 109/2568
Received : Jan 31, 2025
Analytical Date : Feb 1-20, 2025
Report Date : Feb 21, 2025

Parameters	Unit	Method	น้ำบาดาล บ้านไร่เหนือ	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric	7.6	6.5-9.2
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.35	20
Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	220.00	500
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	1	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	490	1,200
Total Solids	mg/l	Calculate	491	-
Sulfate	mg/l	Turbidimetric	86.0	250
Total Iron	mg/l	Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	0.19	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
ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2552 (ตามเกณฑ์อนุโลมสูงสุด)

นสขนิณิกา

(นางสาวนลินินิกา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์



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 109/2568

Sampling Date : Mar 31, 2025

Received : Apr 1, 2025

Sampling Time : 11.10 น., 11.25 น., 11.45 น.

Analytical Date : Apr 1-21, 2025

Sampling By : ศูนย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

Report Date : Apr 22, 2025

Parameters	Unit	Method	บ่อดักตะกอน ของโครงการ	คล่องหยา (ต้นน้ำ)	คล่องหยา (ท้ายน้ำ)	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric	7.5	7.3	7.6	5.0-9.0
Turbidity	NTU	Nephelometric	13.20	10.50	12.40	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	96.50	136.20	142.00	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	12	10	12	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	360	320	260	-
Total Solids	mg/L	Calculate	372	330	272	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric	36.0	22.0	26.10	-
Total Iron	mg/L	Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	0.52	0.48	0.50	-
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	0.005	0.002	<0.002	<0.05
Arsenic	mg/L	Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	0.0030	0.0020	0.0010	<0.01

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

- แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 เป็นแหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อ
(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
(ข) การเกษตร

* ในน้ำมีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ < 100 mg/L

** ในน้ำมีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ≥ 100 mg/L

นลินนิภา

(นางสาวนลินนิภา ขุนสกล)

นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ ศิวพันธุ์ อินทร์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์



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 และแอสเบสตอสต์ประทานบัตรที่ 30303/16087

Characteristics : น้ำใต้ดิน

Report No. : SCI 109/2568

Sampling Date : Mar 31, 2025

Received : Apr 1, 2025

Sampling Time : 12.15 น.

Analytical Date : Apr 1-21, 2025

Sampling By : ศูนย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

Report Date : Apr 22, 2025

Parameters	Unit	Method	น้ำบาดาล บ้านไร่เหนือ	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric	7.2	6.5-9.2
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.95	20
Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	132.40	500
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	1	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	510	1,200
Total Solids	mg/l	Calculate	511	-
Sulfate	mg/l	Turbidimetric	60.00	250
Total Iron	mg/l	Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	0.28	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	<0.002	0.05

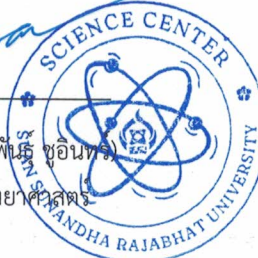
Remark : มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน
ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง
ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2552 (ตามเกณฑ์อนุโลมสูงสุด)

นลินนิภา

(นางสาวนลินนิภา ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivaporn

(รองศาสตราจารย์ ศิวพันธุ์ ขอนทร)
ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์





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 109/2568

Sampling Date : May 30, 2025

Received : Jun 2, 2025

Sampling Time : 11.40 น., 11.10 น., 12.08 น.

Analytical Date : Jun 2-23, 2025

Sampling By : ศูนย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

Report Date : Jun 24, 2025

Parameters	Unit	Method	บ่อดักตะกอน ของโครงการ	คลองหยา (ต้นน้ำ)	คลองหยา (ท้ายน้ำ)	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric	7.0	6.9	7.0	5.0-9.0
Turbidity	NTU	Nephelometric	1.17	2.36	10.21	-
Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	<0.50	62.80	78.80	-
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	5	9	16	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	85	70	115	-
Total Solids	mg/l	Calculate	90	79	131	-
Sulfate	mg/l	Turbidimetric	23.50	13.20	69.10	-
Total Iron	mg/l	Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	0.424	0.476	0.583	-
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	0.0085	0.0070	0.0080	<0.01

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

- แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 เป็นแหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อ
- (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
- (ข) การเกษตร

* ในน้ำมีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ < 100 mg/L

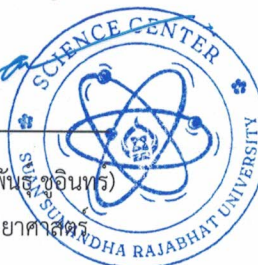
** ในน้ำมีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ≥ 100 mg/L

นส.นลินนิภา

(นางสาวนลินนิภา ขุนสกล)

นักวิทยาศาสตร์

Sivapa



(รองศาสตราจารย์ ศิวพันธุ์ ขุนอินทร์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์



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 109/2568
Sampling Date : May 30, 2025
Received : Jun 2, 2025
Sampling Time : 11.50 น.
Analytical Date : Jun 2-23, 2025
Sampling By : ศูนย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
Report Date : Jun 24, 2025

Parameters	Unit	Method	น้ำบาดาล บ้านไร่เหนือ	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric	7.4	6.5-9.2
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.08	20
Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	176.00	500
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	2	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	140	1,200
Total Solids	mg/l	Calculate	142	-
Sulfate	mg/l	Turbidimetric	11.60	250
Total Iron	mg/l	Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	0.041	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	0.0010	0.05

Remark : มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน
ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง
ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2552 (ตามเกณฑ์อนุโลมสูงสุด)

นิตินันท์

(นางสาวนลินินา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ ศิวพันธุ์ อุบลจันทร์)
ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์