

## ภาคผนวก ค-5

ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน



## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมไม่หิน  
Project Name : โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต  
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมไม่หิน  
Address Project : เลขที่ 58/10 หมู่ที่ 2 ตำบลกะลุวอเหนือ  
อำเภอเมืองนราธิวาส จังหวัดนราธิวาส 96000  
Sampling Point : บริเวณคลองสปีयरก่อนไหลผ่านโครงการ  
GPS. Coordinate : 47N 814153 E 708420 N  
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
Sampling Method : Grab Sampling

### Data Provided by Laboratory

Report No. : M68010  
Sample No. : M68010/1  
Sample Type : Surface Water  
Sampling Date : 28 May 2025  
Sampling Time : 09.50 a.m.  
Received Date : 30 May 2025  
Analytical Date : 30 May - 13 June 2025  
Report Date : 16 June 2025

| Parameter                  | Unit                   | Analytical Method <sup>1/</sup>               | Result | Standard |
|----------------------------|------------------------|---|--------|----------|
| pH at 25.4 °C              | -                      | Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)  | 6.3    | 5.0-9.0  |
| Total Suspended Solids     | mg/L                   | Dried at 103-105°C (2540 D)                   | 20.4   | -        |
| Total Dissolved Solids     | mg/L                   | Dried at 180°C (2540 C)                       | 127    | -        |
| Total Hardness             | mg/L CaCO <sub>3</sub> | EDTA Titrimetric Method (2340 C)              | 49.7   | -        |
| Turbidity *, <sup>2/</sup> | NTU                    | APHA : 2130 B <sup>3/</sup>                   | 33     | -        |
| Sulfate *, <sup>2/</sup>   | mg/L SO <sub>4</sub>   | APHA : 4500-SO <sub>4</sub> (E) <sup>3/</sup> | 39     | -        |
| Iron *, <sup>2/</sup>      | mg/L Fe                | APHA : 3120 B <sup>3/</sup>                   | 1.3    | -        |
| Sample Appearance          |                        | Yellow/Turbid/Sediment/Odorless               |        |          |

**Standard** Notification of National Environmental Board, No. 8, B.E. 2537 (1994), issued under Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992), Royal Government Gazette, Vol. 111, Part 16, published on February 24, B.E. 2537 (1994). (Type 3)

**Remark** <sup>1/</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition 2023.

<sup>2/</sup> Analyzed by Environment & Laboratory Co.,Ltd registration number Wo-029.

<sup>3/</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition 2017.

\* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.



Analyst

Laboratory Manager

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมไม่หิน  
Project Name : โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต  
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมไม่หิน  
Address Project : เลขที่ 58/10 หมู่ที่ 2 ตำบลกะลุวอเหนือ  
อำเภอเมืองนราธิวาส จังหวัดนราธิวาส 96000  
Sampling Point : บริเวณคลองสปิยอร์หลังไหลผ่านโครงการ  
GPS. Coordinate : 47N 814028 E 708715 N  
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
Sampling Method : Grab Sampling

### Data Provided by Laboratory

Report No. : M68010  
Sample No. : M68010/2  
Sample Type : Surface Water  
Sampling Date : 28 May 2025  
Sampling Time : 10.05 a.m.  
Received Date : 30 May 2025  
Analytical Date : 30 May - 13 June 2025  
Report Date : 16 June 2025

| Parameter                  | Unit                   | Analytical Method <sup>1/</sup>               | Result | Standard |
|----------------------------|------------------------|---|--------|----------|
| pH at 25.7 °C              | -                      | Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)  | 6.4    | 5.0-9.0  |
| Total Suspended Solids     | mg/L                   | Dried at 103-105°C (2540 D)                   | 12.4   | -        |
| Total Dissolved Solids     | mg/L                   | Dried at 180°C (2540 C)                       | 154    | -        |
| Total Hardness             | mg/L CaCO <sub>3</sub> | EDTA Titrimetric Method (2340 C)              | 71.7   | -        |
| Turbidity *, <sup>2/</sup> | NTU                    | APHA : 2130 B <sup>3/</sup>                   | 22     | -        |
| Sulfate *, <sup>2/</sup>   | mg/L SO <sub>4</sub>   | APHA : 4500-SO <sub>4</sub> (E) <sup>3/</sup> | 64     | -        |
| Iron *, <sup>2/</sup>      | mg/L Fe                | APHA : 3120 B <sup>3/</sup>                   | 1.1    | -        |
| Sample Appearance          |                        | Yellow/Clear/Sediment/Odorless                |        |          |

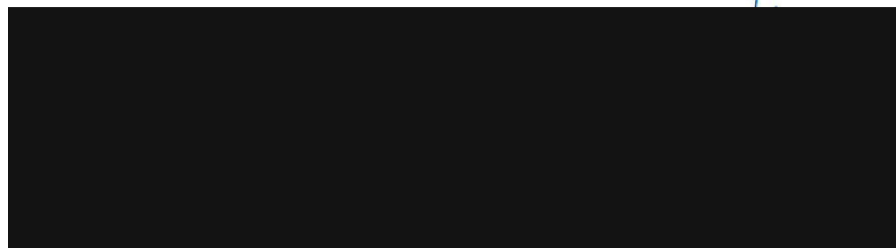
**Standard** Notification of National Environmental Board, No. 8, B.E. 2537 (1994), issued under Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992), Royal Government Gazette, Vol. 111, Part 16, published on February 24, B.E. 2537 (1994). (Type 3)

**Remark** <sup>1/</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition 2023.

<sup>2/</sup> Analyzed by Environment & Laboratory Co.,Ltd registration number Wo-029.

<sup>3/</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition 2017.

\* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.



Analyst

Laboratory Manager

## ANALYSIS REPORT

**Data Provided by Customer**

**Customer Name** : ห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมไม่หิน  
**Project Name** : โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต  
 เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมไม่หิน  
**Address Project** : เลขที่ 58/10 หมู่ที่ 2 ตำบลกะลุวอเหนือ  
 อำเภอเมืองนราธิวาส จังหวัดนราธิวาส 96000  
**Sampling Point** : บริเวณบ่อดักตะกอน (Sump รับน้ำ)  
**GPS. Coordinate** : 47N 814404 E 708474 N  
**Sampling By** : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
**Sampling Method** : Grab Sampling

**Data Provided by Laboratory**

**Report No.** : M68010  
**Sample No.** : M68010/3  
**Sample Type** : Surface Water  
**Sampling Date** : 28 May 2025  
**Sampling Time** : 09.39 a.m.  
**Received Date** : 30 May 2025  
**Analytical Date** : 30 May - 13 June 2025  
**Report Date** : 16 June 2025

| Parameter                  | Unit                   | Analytical Method <sup>1/</sup>               | Result | Standard |
|----------------------------|------------------------|---|--------|----------|
| pH at 25°C                 | -                      | Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)  | 7.5    | 5.0-9.0  |
| Total Suspended Solids     | mg/L                   | Dried at 103-105°C (2540 D)                   | 9.7    | -        |
| Total Dissolved Solids     | mg/L                   | Dried at 180°C (2540 C)                       | 292    | -        |
| Total Hardness             | mg/L CaCO <sub>3</sub> | EDTA Titrimetric Method (2340 C)              | 173    | -        |
| Turbidity *, <sup>2/</sup> | NTU                    | APHA : 2130 B <sup>3/</sup>                   | 7.2    | -        |
| Sulfate *, <sup>2/</sup>   | mg/L SO <sub>4</sub>   | APHA : 4500-SO <sub>4</sub> (E) <sup>3/</sup> | 181    | -        |
| Iron *, <sup>2/</sup>      | mg/L Fe                | APHA : 3120 B <sup>3/</sup>                   | 0.21   | -        |
| Sample Appearance          |                        | Clear/Little Sediment/Odorless                |        |          |

**Standard** Notification of National Environmental Board, No. 8, B.E. 2537 (1994), issued under Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992), Royal Government Gazette, Vol. 111, Part 16, published on February 24, B.E. 2537 (1994). (Type 3)

**Remark** <sup>1/</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition 2023.

<sup>2/</sup> Analyzed by Environment & Laboratory Co.,Ltd registration number Wo-029.

<sup>3/</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition 2017.

\* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.



Analyst

Laboratory Manager