

### ภาคผนวกที่ 3

ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท สิ้นธันด์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 120/3 ถนนศาลาแดง แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500  
**Project Name** : โครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ประทานบัตรที่ 30788/16125 รวมแผนผังโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 25633/14505  
**Project Location** : ตำบลวังประจวบ อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : วัดน้ำดิบ ตำบลวังประจวบ อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก (ด้านทิศเหนือ)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47Q 0540294 E, 1870617 N  
**Quotation No.** : MR2024-00146  
**Analysis No.** : 2024-AB638  
**Received Date** : April 12, 2024  
**Analytical Date** : April 12-25, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAH402  
**Report Date** : April 25, 2024  
**Sampling Date** : April 7-10, 2024  
**Sampling Time** : 08:35  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 50  
**Sampling By** : Mr.Assada Chaiyawong  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result			Standard <sup>1'</sup>
			Apr 7-8, 24	Apr 8-9, 24	Apr 9-10, 24	
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	High-Volume, Gravimetric	0.131	0.130	0.228	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.065	0.058	0.103	0.120

**Remark :** <sup>1'</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

(Ms.Natnicha Sermmatiwong)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Ramita Taengthai)  
Laboratory Supervisor


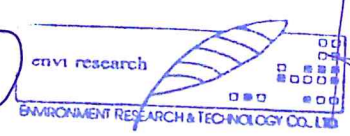

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท สิ้นธันด์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 120/3 ถนนศาลาแดง แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500  
**Project Name** : โครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ประทานบัตรที่ 30788/16125 ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 25633/14505  
**Project Location** : ตำบลวังประจวบ อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : บ้านเลขที่ 242 บ้านน้ำดิบ หมู่ที่ 6 ตำบลวังประจวบ อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก (ด้านทิศใต้)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47Q 0540423 E, 1869703 N  
**Sampling Date** : April 7-10, 2024  
**Sampling Time** : 12:00  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 50  
**Sampling By** : Mr.Assada Chaiyawong  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : MR2024-00146  
**Analysis No.** : 2024-AB638  
**Received Date** : April 12, 2024  
**Analytical Date** : April 12-25, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAH403  
**Report Date** : April 25, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result			Standard <sup>1'</sup>
			Apr 7-8, 24	Apr 8-9, 24	Apr 9-10, 24	
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	High-Volume, Gravimetric	0.144	0.127	0.198	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.078	0.065	0.102	0.120

**Remark :** <sup>1'</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

Not.   

(Ms.Natnicha Sermmatiwong)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Ramita Taengthai)  
Laboratory Supervisor



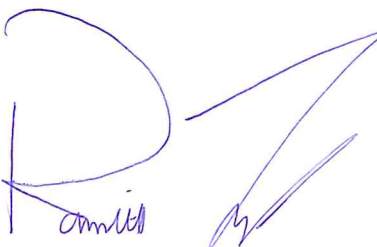
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท สิ้นพันธ์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 120/3 ถนนศาลาแดง แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500  
**Project Name** : โครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ประทานบัตรที่ 30788/16125 รวมแผนผังโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 25633/14505  
**Project Location** : ตำบลวังประจัน อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : โรงแต่งแร่ดิ่งสูง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47Q 0539235 E, 1870124 N  
**Sampling Date** : April 7-10, 2024  
**Sampling Time** : 10:05  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 50  
**Sampling By** : Mr.Assada Chaiyawong  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : MR2024-00146  
**Analysis No.** : 2024-AB638  
**Received Date** : April 12, 2024  
**Analytical Date** : April 12-25, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAH404  
**Report Date** : April 25, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result			Standard <sup>1'</sup>
			Apr 7-8, 24	Apr 8-9, 24	Apr 9-10, 24	
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	High-Volume, Gravimetric	0.194	0.168	0.185	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.088	0.063	0.070	0.120

**Remark :** <sup>1'</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

(Ms.Natnicha Sermmatiwong)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Ramita Taengthai)  
Laboratory Supervisor




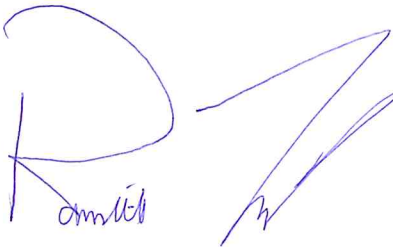
## ANALYSIS REPORT

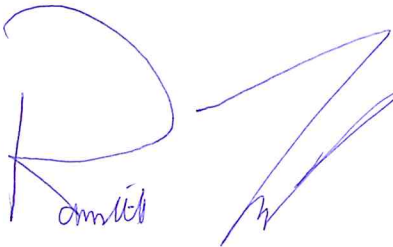
**Customer Name** : บริษัท สีนันต์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 120/3 ถนนศาลาแดง แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500  
**Project Name** : โครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ประทานบัตรที่ 30788/16125 รวมแผนผังโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 25633/14505  
**Project Location** : ตำบลวังประจวบ อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : โรงเรียนน้ำดิบพิทยาคม ตำบลวังประจวบ อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47Q 0540633 E, 1870560 N  
**Sampling Date** : April 7-10, 2024  
**Sampling Time** : 09:25  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 50  
**Sampling By** : Mr.Assada Chaiyawong  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : MR2024-00146  
**Analysis No.** : 2024-AB638  
**Received Date** : April 12, 2024  
**Analytical Date** : April 12-25, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAH405  
**Report Date** : April 25, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result			Standard <sup>1'</sup>
			Apr 7-8, 24	Apr 8-9, 24	Apr 9-10, 24	
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	High-Volume, Gravimetric	0.161	0.160	0.244	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.076	0.072	0.097	0.120

**Remark :** <sup>1'</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

Not.    
 (Ms.Natnicha Sermmatiwong)  
 Laboratory Reviewer

  
 (Ms.Ramita Taengthai)  
 Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT


**Customer Name** : บริษัท สิ้นพันธ์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 120/3 ถนนศาลาแดง แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500  
**Project Name** : โครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ประทานบัตรที่ 30788/16125 รวมแผนผังโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 25633/14505  
**Project Location** : ตำบลวังประจวบ อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก  
**Sampling Source** : Opacity (Milling, Grinding or Crushing Stones)  
**Sampling Point** : โรงแต่งแร่ดิ่งสูง  
**Measured Date** : April 8, 2024  
**Measured Time** : 13:04-13:25  
**Measured Method** : -  
**Measured By** : Mr.Assada Chaiyawong  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Smoke Opacity Meter WAGER Model 6500 Serial Number 011384

**Quotation No.** : MR2024-00146  
**Analysis No.** : 2024-AB638-014 - 018  
**Report No.** : 2024-RAAH068  
**Report Date** : April 29, 2024

Item	Description	Unit	Result	Standard <sup>1'</sup>
1	บนปากโม	%	0	20
2	จอร์ครัชเชอร์	%	0	20
3	สายพานลำเลียง	%	0	20
4	ตะแกรงคัดขนาด	%	0	20
5	จุดกองแร่	%	0	20

Remark : <sup>1'</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละออง จากโรงโม่ บด หรือย่อยหิน

  
 (Ms.Natnicha Sermmatiwong)  
 Laboratory Reviewer

  
 (Ms.Ramita Taengthai)  
 Laboratory Supervisor

แบบบันทึกผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงของฝุ่นละอองด้วยเครื่องวัดความทึบแสง

ชื่อสถานประกอบการ <u>บริษัท 605 / บริษัท แร่เพชรบุรี</u>			
ชื่อผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการ			
เลขที่ทะเบียนใบอนุญาต <u>25633 / 14505</u>			
สถานที่ตั้ง <u>ต. จวบจวน 2. 18. จ. ๕๓</u>			
โทรศัพท์		โทรสาร	
ประเภทของสถานประกอบการ			
<input type="checkbox"/> โรงไม้ บด หรือย่อยหิน <input type="checkbox"/> โรงงานผลิตปูนขาว <input checked="" type="checkbox"/> โรงแต่งแร่ <input type="checkbox"/> ทำเรือขนถ่าย..... <input type="checkbox"/> อื่นๆ .....			
ระยะเวลาดำเนินการกระบวนการผลิต			
<input type="checkbox"/> กลางวัน เริ่มเวลา <u>8.00</u> น. ถึง <u>17.00</u> น. <input type="checkbox"/> กลางคืน เริ่มเวลา ..... น. ถึง ..... น.			
ความถี่ในการดำเนินการกระบวนการผลิต			
<input type="checkbox"/> ตลอดทั้งสัปดาห์ <input type="checkbox"/> ตลอด ๒๔ ชั่วโมง <input type="checkbox"/> หยุดวันเสาร์ / วันอาทิตย์ <input checked="" type="checkbox"/> <u>๒๕๓/๕๖</u>			
พื้นที่ของสถานประกอบการทั้งหมด		ไร่/ตารางเมตร	
สภาพแวดล้อมของสถานประกอบการ			
<input checked="" type="checkbox"/> อยู่ห่างจากชุมชนประมาณ <u>700</u> เมตร <input checked="" type="checkbox"/> อยู่ห่างจากศาสนสถานประมาณ <u>1780</u> เมตร <input checked="" type="checkbox"/> อยู่ห่างจากโรงเรียนประมาณ <u>1990</u> เมตร <input type="checkbox"/> อยู่ห่างจากสถานพยาบาลประมาณ ..... เมตร <input type="checkbox"/> อยู่ห่างจากสถานที่ราชการประมาณ ..... เมตร <input type="checkbox"/> อยู่ห่างจาก ..... ประมาณ ..... เมตร			
ข้อมูลสายการผลิต			
จำนวนสายการผลิตทั้งหมดที่อาจก่อให้เกิดปัญหาฝุ่นละออง.....สาย			
กำลังผลิตสูงสุดของสายการผลิตที่ ๑ ..... ตันวัน		กำลังผลิตสูงสุดของสายการผลิตที่ ๓ ..... ตันวัน	
กำลังผลิตสูงสุดของสายการผลิตที่ ๒ ..... ตันวัน		กำลังผลิตสูงสุดของสายการผลิตที่ ๔ ..... ตันวัน	
ระบบควบคุมฝุ่นละออง (ถ้ามี)			
สายการผลิตที่	ประเภทของระบบควบคุมฝุ่นละออง	ประสิทธิภาพ (ถ้ามี)	หมายเหตุ
๑			
๒			
๓			
๔			
รายละเอียดเพิ่มเติมอื่นๆ			



ชื่อสถานประกอบการ

บริษัท นวอริ จำกัด

ข้อมูลผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงของฝุ่นละออง  
สำหรับกิจการโรงโม่บดหรือย่อยหิน โรงงานผลิตปูนขาว โรงแต่งแร่

ข้อมูลของเครื่องวัดค่าความทึบแสง

ยี่ห้อ WAEK

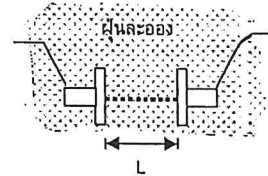
รุ่น digital Smoke Meter model 6500

หมายเลขเครื่อง 011384

ปรับเทียบเครื่องครั้งสุดท้ายเมื่อ.....

ระยะทางเดินแสง (L) 7 นิ้ว

อุปกรณ์รับแสง  
(Light Detector)



แหล่งกำเนิดแสง  
(Light Source)

ลักษณะและทิศทางของกระแสลม

ลักษณะลม

☐ แรง

☐ ปานกลาง

☐ ไม่มี

ตำแหน่งจุดตรวจวัดค่าความทึบแสงของฝุ่นละออง (โปรดใส่หมายเลขจุดตรวจวัดในช่องสี่เหลี่ยม)

☒ 1 บดปอกไม้ (Primary Crusher)

☐ 1 ใต้ปอกไม้ (Primary Crusher)

☒ 2 บดเครื่องย่อยที่ ๒ (Secondary Crusher) ๑๐๐ ไร่ ๒๐๐ ไร่

☐ 2 ใต้เครื่องย่อยที่ ๒ (Secondary Crusher)

☒ 3 บดเครื่องย่อยที่ ๓ (Tertiary Crusher) ๑๕๐ ไร่ ๒๐๐ ไร่

☐ 3 ใต้เครื่องย่อยที่ ๓ (Tertiary Crusher)

☒ 4 บดตะแกรงชุดที่ ๑ (Screen No.1) ๑๐๐ ไร่ ๒๐๐ ไร่

☐ 4 ใต้ตะแกรงชุดที่ ๑ (Screen No.1)

☒ 5 บดตะแกรงชุดที่ ๒ (Screen No.2) จุดทอปูน

☐ 5 ใต้ตะแกรงชุดที่ ๒ (Screen No.2)

☐ จุดถ่ายโอน (Transfer point) บริเวณ.....

☐ จุดถ่ายโอน (Transfer point) บริเวณ.....

ผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงของฝุ่นละออง

วันเดือนปี 8/4/67

จุดตรวจวัด	ค่าความทึบแสงสูงสุดที่อ่านได้ (ร้อยละ)										ค่าเฉลี่ย (ร้อยละ)
	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๑๐	
๑	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
๒	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
๓	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
๔	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
๕	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ผู้ตรวจวัด อธิปไตย ๐๖๐๐  
ลายเซ็น อธิปไตย  
ตำแหน่ง หัวหน้างาน  
หน่วยงาน EPC

กรณีระยะทางเดินแสงของเครื่องวัดค่าความทึบแสงไม่เท่ากับ ๗ นิ้ว \*\*

ให้คำนวณหาค่าความทึบแสงที่ระยะทางเดินแสง ๗ นิ้ว

๑											
๒											
๓											
๔											
๕											

ผู้ร่วมตรวจวัด อธิปไตย ๐๖๐๐  
ลายเซ็น อธิปไตย  
ตำแหน่ง หัวหน้างาน  
หน่วยงาน EPC

ค่ามาตรฐานความทึบแสงของฝุ่นละออง \*\*\*

หมายเหตุ :

\* ผู้บันทึกอาจสำเนาแบบบันทึกเพิ่มเติมในกรณีที่มีการบันทึกมากกว่าหนึ่งสายการผลิต

\*\* กรณีที่ระยะทางเดินแสงของเครื่องวัดค่าความทึบแสง ไม่เท่ากับ ๗ นิ้ว ให้นำค่าความทึบแสงที่อ่านได้จากเครื่องวัดค่าความทึบแสงแต่ละครั้ง มาปรับเทียบให้เป็นค่าความทึบแสงที่ระยะทางเดินแสง ๗ นิ้ว โดยใช้สมการดังนี้

$$N_{7\text{ นิ้ว}} = 100 \left\{ 1 - \left( 1 - \frac{N}{100} \right)^{\left( \frac{L_{7\text{ นิ้ว}}}{L} \right)} \right\}$$

$N_{7\text{ นิ้ว}}$  = ค่าความทึบแสงที่ปรับเทียบเป็นระยะทางเดินแสงมาตรฐาน (ร้อยละ)  
 $N$  = ค่าความทึบแสงที่อ่านได้จากเครื่องวัดค่าความทึบแสง (ร้อยละ)  
 $L_{7\text{ นิ้ว}}$  = ระยะทางเดินแสงมาตรฐาน (มีค่าเท่ากับ ๗ นิ้ว)  
 $L$  = ระยะทางเดินแสงของเครื่องวัดค่าความทึบแสง (นิ้ว)

\*\*\* ค่าความทึบแสงของฝุ่นละอองที่ใช้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความทึบแสงของฝุ่นละอองนี้ จะต้องเป็นค่าความทึบแสงที่ระยะทางเดินแสง ๗ นิ้ว

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท สิ้นธันด์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 120/3 ถนนศาลาแดง แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500  
**Project Name** : โครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ประทานบัตรที่ 30788/16125 ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 25633/14505  
**Project Location** : ตำบลวังประจวบ อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : โรงเรียนน้ำดิบพิทยาคม ตำบลวังประจวบ อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47Q 0540618 E, 1870533 N  
**Measured Date** : April 7-10, 2024  
**Measured By** : Mr.Assada Chaiyawong  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : MR2024-00146  
**Analysis No.** : 2024-AB638-013  
**Report No.** : 2024-RAAH067  
**Report Date** : April 29, 2024

Date/Time	Apr 7-8, 24		Apr 8-9, 24		Apr 9-10, 24	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
09:00-10:00	0.9	W	1.3	WSW	1.3	ENE
10:00-11:00	0.9	W	1.8	WSW	0.4	NE
11:00-12:00	1.3	WSW	1.3	WSW	0.9	SE
12:00-13:00	1.3	SSE	1.3	S	1.3	S
13:00-14:00	1.3	S	1.3	S	1.3	SE
14:00-15:00	1.3	SSE	1.3	S	1.8	SE
15:00-16:00	1.8	S	1.3	S	1.3	S
16:00-17:00	1.8	SE	0.9	SE	1.3	S
17:00-18:00	1.8	SE	1.3	SE	1.3	SE
18:00-19:00	1.3	S	1.3	SSE	1.8	SE
19:00-20:00	0.9	S	0.4	SSE	1.8	ESE
20:00-21:00	0.4	WSW	<0.4	Calm	2.2	ESE
21:00-22:00	0.9	WSW	0.4	WSW	0.9	SSE
22:00-23:00	1.8	WSW	0.4	WSW	1.3	WSW
23:00-00:00	2.2	WSW	<0.4	Calm	0.9	S
00:00-01:00	0.9	WSW	<0.4	Calm	0.4	E
01:00-02:00	0.9	WSW	<0.4	Calm	0.4	N
02:00-03:00	0.4	SW	0.4	SW	0.9	NE
03:00-04:00	1.3	W	0.4	WSW	0.4	NE
04:00-05:00	1.3	W	0.9	WSW	0.4	N
05:00-06:00	1.3	W	<0.4	Calm	0.4	E
06:00-07:00	1.3	W	0.4	W	0.4	N
07:00-08:00	<0.4	Calm	0.4	W	1.3	NNE
08:00-09:00	0.4	WSW	0.9	NW	1.3	NE

**Remark :** WS = Wind Speed (m/s)  
WD = Wind Direction  
Height of wind vane and anemometer above ground 10 meters.

(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

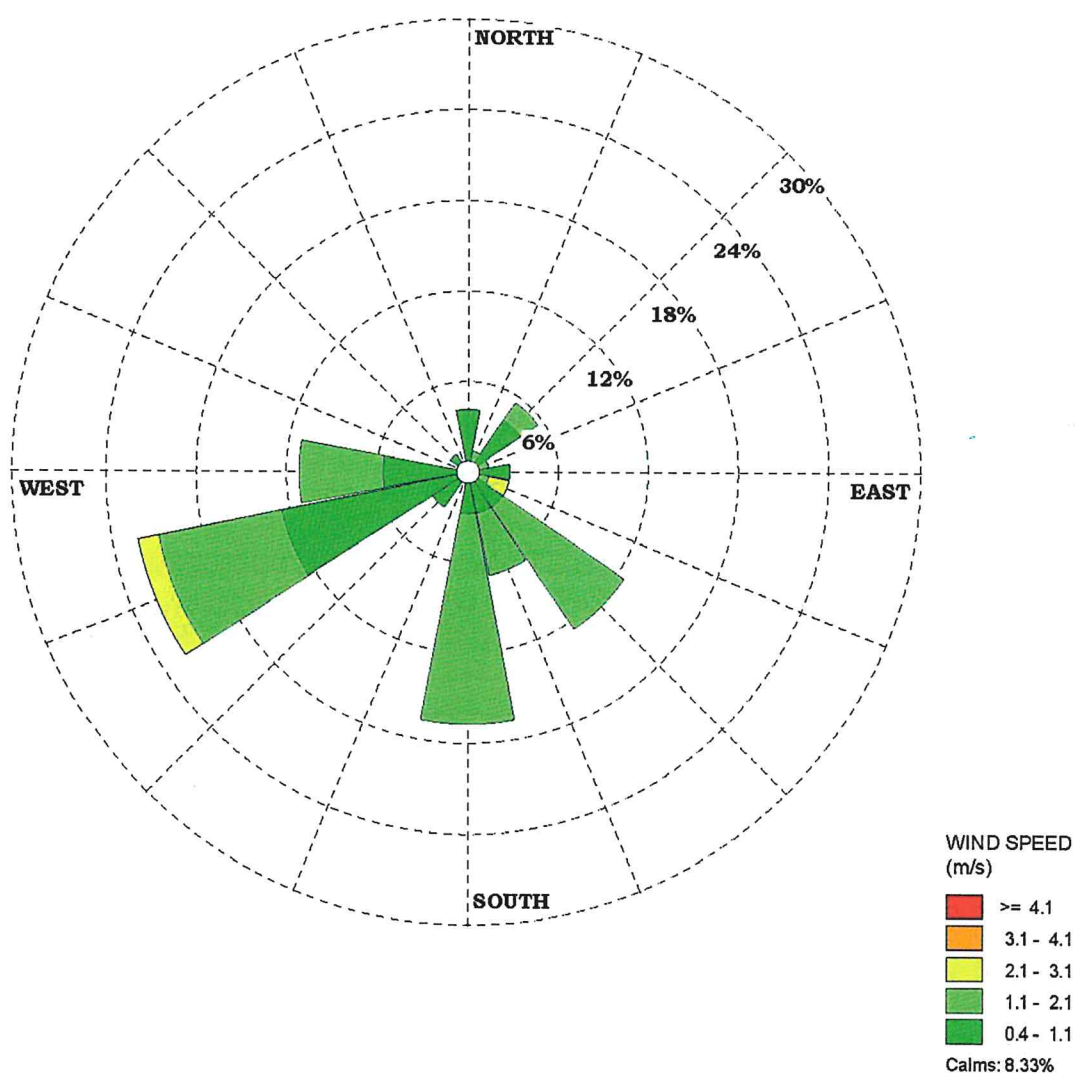
**Customer Name** : บริษัท สิ้นธันด์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 120/3 ถนนศาลาแดง แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500  
**Project Name** : โครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ประทานบัตรที่ 30788/16125 รวมแผนผังโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 25633/14505  
**Project Location** : ตำบลวังประจวบ อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : โรงเรียนน้ำดิบพิทยาคม ตำบลวังประจวบ อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47Q 0540618 E, 1870533 N  
**Measured Date** : April 7-10, 2024  
**Measured By** : Mr.Assada Chaiyawong  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : MR2024-00146  
**Analysis No.** : 2024-AB638-013  
**Report No.** : 2024-RAAH067  
**Report Date** : April 29, 2024

Wind Direction	Percentage frequency of wind in each speed and direction					Total
	0.4-1.1	1.1-2.1	2.1-3.1	3.1-4.1	≥4.1	
N	4.16667	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	4.16667
NNE	0.00000	1.38889	0.00000	0.00000	0.00000	1.38889
NE	4.16667	1.38889	0.00000	0.00000	0.00000	5.55556
ENE	0.00000	1.38889	0.00000	0.00000	0.00000	1.38889
E	2.77778	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	2.77778
ESE	0.00000	1.38889	1.38889	0.00000	0.00000	2.77778
SE	2.77778	9.72222	0.00000	0.00000	0.00000	12.50000
SSE	2.77778	4.16667	0.00000	0.00000	0.00000	6.94445
S	2.77778	13.88890	0.00000	0.00000	0.00000	16.66668
SSW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SW	2.77778	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	2.77778
WSW	12.50000	8.33333	1.38889	0.00000	0.00000	22.22222
W	5.55556	5.55556	0.00000	0.00000	0.00000	11.11112
WNW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
NW	1.38889	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	1.38889
NNW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
Calm	8.33333					

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท สิ้นธันต์ จำกัด  
Project Name : โครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ประทานบัตรที่ 30788/16125 ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 25633/14505  
Measured Point : โรงเรียนน้ำดิบพิทยาคม ตำบลวังประจวบ อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก  
Measured Date : April 7-10, 2024  
Report No. : 2024-RAAH067



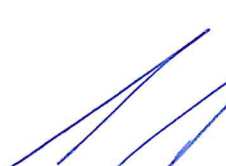
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท สีนันต์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 120/3 ถนนศาลาแดง แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500  
**Project Name** : โครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ประทานบัตรที่ 30788/16125 ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 25633/14505  
**Project Location** : ตำบลวังประจวบ อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : วัดน้ำดิบ ตำบลวังประจวบ อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก (ด้านทิศเหนือ)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47Q 0540334 E, 1870626 N  
**Measured Date** : April 7-8, 2024  
**Measured By** : Mr.Assada Chaiyawong  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter RION Model NL-21 Serial Number 01198836

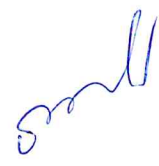
**Quotation No.** : MR2024-00146  
**Analysis No.** : 2024-AB638-019  
**Report No.** : 2024-RAAH069  
**Report Date** : April 29, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
09:00-10:00	59.5	73.6
10:00-11:00	59.1	73.1
11:00-12:00	50.7	68.6
12:00-13:00	53.3	77.9
13:00-14:00	49.6	65.7
14:00-15:00	50.4	72.2
15:00-16:00	51.8	79.8
16:00-17:00	51.4	68.2
17:00-18:00	51.3	77.1
18:00-19:00	50.9	71.8
19:00-20:00	49.5	74.1
20:00-21:00	47.1	62.4
21:00-22:00	45.5	59.3
22:00-23:00	45.0	62.0
23:00-00:00	41.8	58.6
00:00-01:00	41.9	61.6
01:00-02:00	42.3	63.3
02:00-03:00	43.1	60.8
03:00-04:00	43.3	62.6
04:00-05:00	43.5	66.0
05:00-06:00	46.2	66.7
06:00-07:00	52.8	72.5
07:00-08:00	61.3	79.5
08:00-09:00	55.5	79.2
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>53.2</b>	<b>79.8</b>
<b>Standard<sup>1'</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>

**Remark :** <sup>1'</sup> Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, date November 7, B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005).



(Ms. Supawan Suwannapa)  
Laboratory Reviewer

(Ms. Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor



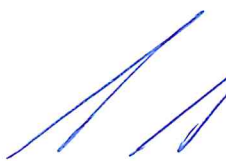
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท สิ้นธันด์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 120/3 ถนนศาลาแดง แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500  
**Project Name** : โครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ประทานบัตรที่ 30788/16125 ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 25633/14505  
**Project Location** : ตำบลวังประจวบ อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : วัดน้ำดิบ ตำบลวังประจวบ อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก (ด้านทิศเหนือ)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47Q 0540334 E, 1870626 N  
**Measured Date** : April 8-9, 2024  
**Measured By** : Mr.Assada Chaiyawong  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter RION Model NL-21 Serial Number 01198836


**Quotation No.** : MR2024-00146  
**Analysis No.** : 2024-AB638-019  
**Report No.** : 2024-RAAH069  
**Report Date** : April 29, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
09:00-10:00	50.5	72.7
10:00-11:00	50.4	69.0
11:00-12:00	49.6	67.1
12:00-13:00	48.7	64.5
13:00-14:00	48.2	66.5
14:00-15:00	48.7	63.6
15:00-16:00	49.4	62.7
16:00-17:00	51.6	71.8
17:00-18:00	51.5	71.8
18:00-19:00	50.9	73.8
19:00-20:00	48.1	66.9
20:00-21:00	46.8	63.9
21:00-22:00	47.4	70.7
22:00-23:00	45.7	67.2
23:00-00:00	44.7	63.6
00:00-01:00	43.6	59.9
01:00-02:00	42.8	65.1
02:00-03:00	42.0	61.8
03:00-04:00	43.4	61.7
04:00-05:00	45.1	64.2
05:00-06:00	51.2	72.8
06:00-07:00	52.1	72.3
07:00-08:00	56.2	79.3
08:00-09:00	57.5	79.0
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>50.4</b>	<b>79.3</b>
<b>Standard<sup>1)</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>

**Remark :** <sup>1)</sup> Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, date November 7, B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005).



(Ms. Supawan Suwannapa)  
Laboratory Reviewer

(Ms. Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor

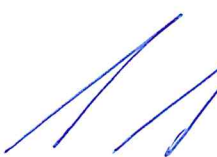
## ANALYSIS REPORT


**Customer Name** : บริษัท สิ้นธันด์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 120/3 ถนนศาลาแดง แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500  
**Project Name** : โครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ประทานบัตรที่ 30788/16125 รวมแผนผังโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 25633/14505  
**Project Location** : ตำบลวังประจวบ อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : วัดน้ำดิบ ตำบลวังประจวบ อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก (ด้านทิศเหนือ)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47Q 0540334 E, 1870626 N  
**Measured Date** : April 9-10, 2024  
**Measured By** : Mr.Assada Chaiyawong  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter RION Model NL-21 Serial Number 01198836

**Quotation No.** : MR2024-00146  
**Analysis No.** : 2024-AB638-019  
**Report No.** : 2024-RAAH069  
**Report Date** : April 29, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
09:00-10:00	53.3	71.7
10:00-11:00	50.9	73.2
11:00-12:00	49.2	67.6
12:00-13:00	51.6	73.7
13:00-14:00	49.2	70.3
14:00-15:00	49.7	74.3
15:00-16:00	57.3	77.6
16:00-17:00	56.3	78.0
17:00-18:00	52.3	73.0
18:00-19:00	52.9	75.9
19:00-20:00	49.0	70.4
20:00-21:00	46.2	62.8
21:00-22:00	45.5	60.5
22:00-23:00	44.2	64.4
23:00-00:00	44.7	64.0
00:00-01:00	44.8	61.8
01:00-02:00	45.0	63.3
02:00-03:00	43.5	62.0
03:00-04:00	43.0	61.3
04:00-05:00	44.9	62.4
05:00-06:00	48.3	65.6
06:00-07:00	53.0	72.6
07:00-08:00	52.9	72.4
08:00-09:00	54.1	74.2
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>51.2</b>	<b>78.0</b>
<b>Standard<sup>1'</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>

**Remark :** <sup>1'</sup> Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, date November 7, B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005).

  
 (Ms. Supawan Suwannapa)  
 Laboratory Reviewer

  
 (Ms. Thanida Bunrungrueang)  
 Laboratory Supervisor



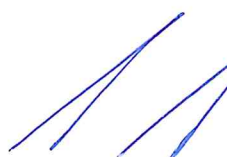
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท สีนันด์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 120/3 ถนนศาลาแดง แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500  
**Project Name** : โครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ประทานบัตรที่ 30788/16125 รวมแผนผังโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 25633/14505  
**Project Location** : ตำบลวังประจวบ อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บ้านเลขที่ 242 บ้านน้ำดิบ หมู่ที่ 6 ตำบลวังประจวบ อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก (ด้านทิศใต้)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47Q 0540407 E, 1869714 N  
**Measured Date** : April 7-8, 2024  
**Measured By** : Mr.Assada Chaiyawong  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820462


**Quotation No.** : MR2024-00146  
**Analysis No.** : 2024-AB638-020  
**Report No.** : 2024-RAAH070  
**Report Date** : April 29, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
12:00-13:00	55.1	82.6
13:00-14:00	50.1	78.4
14:00-15:00	50.6	76.2
15:00-16:00	55.6	83.8
16:00-17:00	61.9	82.5
17:00-18:00	53.0	77.8
18:00-19:00	53.0	83.2
19:00-20:00	49.7	89.8
20:00-21:00	47.9	74.5
21:00-22:00	49.3	78.9
22:00-23:00	46.0	68.9
23:00-00:00	49.6	85.6
00:00-01:00	47.5	73.3
01:00-02:00	47.5	66.4
02:00-03:00	47.3	74.4
03:00-04:00	45.9	64.5
04:00-05:00	47.1	81.6
05:00-06:00	48.1	79.0
06:00-07:00	54.1	77.9
07:00-08:00	55.3	86.1
08:00-09:00	48.5	72.8
09:00-10:00	54.9	77.9
10:00-11:00	49.7	79.1
11:00-12:00	53.7	88.3
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>53.1</b>	<b>89.8</b>
<b>Standard<sup>1'</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>

**Remark :** <sup>1'</sup> Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, date November 7, B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005).



(Ms. Supawan Suwannapa)  
Laboratory Reviewer

(Ms. Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท สิ้นธันด์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 120/3 ถนนศาลาแดง แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500  
**Project Name** : โครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ประทานบัตรที่ 30788/16125 ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 25633/14505  
**Project Location** : ตำบลวังประจวบ อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บ้านเลขที่ 242 บ้านน้ำดิบ หมู่ที่ 6 ตำบลวังประจวบ อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก (ด้านทิศใต้)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47Q 0540407 E, 1869714 N  
**Measured Date** : April 8-9, 2024  
**Measured By** : Mr.Assada Chaiyawong  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820462

**Quotation No.** : MR2024-00146

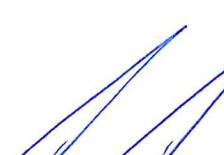
**Analysis No.** : 2024-AB638-020

**Report No.** : 2024-RAAH070


**Report Date** : April 29, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
12:00-13:00	53.1	85.5
13:00-14:00	47.6	74.3
14:00-15:00	53.2	87.5
15:00-16:00	49.5	79.9
16:00-17:00	49.0	80.9
17:00-18:00	50.2	87.9
18:00-19:00	49.9	84.7
19:00-20:00	49.5	74.0
20:00-21:00	47.7	71.8
21:00-22:00	48.9	75.9
22:00-23:00	47.5	70.3
23:00-00:00	52.6	78.3
00:00-01:00	47.2	71.0
01:00-02:00	47.1	63.9
02:00-03:00	49.3	74.9
03:00-04:00	47.9	65.7
04:00-05:00	50.9	78.2
05:00-06:00	51.2	75.7
06:00-07:00	54.1	78.9
07:00-08:00	56.4	83.2
08:00-09:00	52.6	76.4
09:00-10:00	51.4	78.4
10:00-11:00	49.7	78.2
11:00-12:00	49.8	72.9
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>51.0</b>	<b>87.9</b>
<b>Standard<sup>1'</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>

**Remark :** <sup>1'</sup> Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, date November 7, B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005).



(Ms. Supawan Suwannapa)  
Laboratory Reviewer

(Ms. Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor

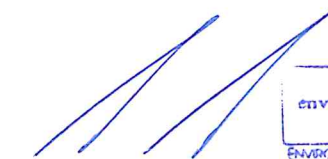
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท สิ้นธันด์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 120/3 ถนนศาลาแดง แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500  
**Project Name** : โครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ประทานบัตรที่ 30788/16125 ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 25633/14505  
**Project Location** : ตำบลวังประจวบ อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บ้านเลขที่ 242 บ้านน้ำดิบ หมู่ที่ 6 ตำบลวังประจวบ อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก (ด้านทิศใต้)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47Q 0540407 E, 1869714 N  
**Measured Date** : April 9-10, 2024  
**Measured By** : Mr.Assada Chaiyawong  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820462


**Quotation No.** : MR2024-00146  
**Analysis No.** : 2024-AB638-020  
**Report No.** : 2024-RAAH070  
**Report Date** : April 29, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
12:00-13:00	47.2	76.5
13:00-14:00	48.9	76.4
14:00-15:00	49.3	74.8
15:00-16:00	45.9	72.8
16:00-17:00	50.7	78.2
17:00-18:00	52.5	76.8
18:00-19:00	55.7	78.2
19:00-20:00	55.4	79.7
20:00-21:00	48.4	76.4
21:00-22:00	47.5	72.8
22:00-23:00	48.9	71.7
23:00-00:00	47.4	71.0
00:00-01:00	46.8	68.6
01:00-02:00	46.6	60.4
02:00-03:00	49.7	70.3
03:00-04:00	49.8	61.9
04:00-05:00	52.1	74.7
05:00-06:00	51.0	72.4
06:00-07:00	52.0	79.8
07:00-08:00	50.0	88.3
08:00-09:00	52.6	85.0
09:00-10:00	52.6	80.0
10:00-11:00	51.6	77.4
11:00-12:00	52.7	78.1
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>51.0</b>	<b>88.3</b>
<b>Standard<sup>1'</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>

**Remark :** <sup>1'</sup> Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, date November 7, B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005).



(Ms. Supawan Suwannapa)  
Laboratory Reviewer

(Ms. Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor



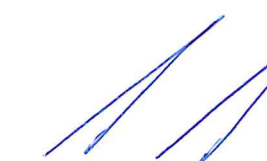
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท สิ้นพันธ์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 120/3 ถนนศาลาแดง แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500  
**Project Name** : โครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ประทานบัตรที่ 30788/16125 ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 25633/14505  
**Project Location** : ตำบลวังประจวบ อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : โรงแต่งแร่ดิ่งสูง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47Q 0539233 E, 1870110 N  
**Measured Date** : April 7-8, 2024  
**Measured By** : Mr.Assada Chaiyawong  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter RION Model NL-21 Serial Number 00610191

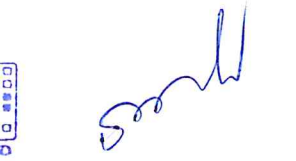
**Quotation No.** : MR2024-00146  
**Analysis No.** : 2024-AB638-021  
**Report No.** : 2024-RAAH071  
**Report Date** : April 29, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
10:00-11:00	49.9	74.4
11:00-12:00	49.8	70.7
12:00-13:00	48.4	72.9
13:00-14:00	47.9	64.8
14:00-15:00	48.8	67.6
15:00-16:00	47.4	61.2
16:00-17:00	49.3	74.1
17:00-18:00	50.0	70.6
18:00-19:00	48.7	60.3
19:00-20:00	47.9	61.6
20:00-21:00	46.1	58.7
21:00-22:00	45.9	57.5
22:00-23:00	43.7	57.0
23:00-00:00	42.9	54.1
00:00-01:00	43.2	56.5
01:00-02:00	44.1	61.8
02:00-03:00	42.3	56.4
03:00-04:00	43.1	58.4
04:00-05:00	45.7	65.5
05:00-06:00	47.3	65.3
06:00-07:00	50.3	71.4
07:00-08:00	50.5	70.5
08:00-09:00	50.0	77.3
09:00-10:00	51.0	69.4
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>48.0</b>	<b>77.3</b>
<b>Standard<sup>1)</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>

**Remark :** <sup>1)</sup> Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, date November 7, B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005).

  
 (Ms. Supawan Suwannapa)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms. Thanida Bunrungrueang)  
 Laboratory Supervisor

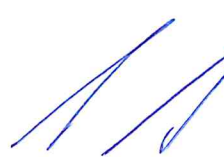
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท สีนันต์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 120/3 ถนนศาลาแดง แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500  
**Project Name** : โครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ประทานบัตรที่ 30788/16125 ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 25633/14505  
**Project Location** : ตำบลวังประจวบ อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : โรงแต่งแร่ดิ่งสูง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47Q 0539233 E, 1870110 N  
**Measured Date** : April 8-9, 2024  
**Measured By** : Mr.Assada Chaiyawong  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter RION Model NL-21 Serial Number 00610191

**Quotation No.** : MR2024-00146  
**Analysis No.** : 2024-AB638-021  
**Report No.** : 2024-RAAH071  
**Report Date** : April 29, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
10:00-11:00	50.0	72.3
11:00-12:00	49.7	70.2
12:00-13:00	49.4	72.5
13:00-14:00	49.0	65.4
14:00-15:00	50.1	71.6
15:00-16:00	49.3	66.5
16:00-17:00	49.4	69.1
17:00-18:00	49.8	75.5
18:00-19:00	48.9	56.4
19:00-20:00	48.0	57.9
20:00-21:00	47.5	61.2
21:00-22:00	47.5	60.1
22:00-23:00	47.0	57.2
23:00-00:00	45.8	62.0
00:00-01:00	45.0	58.0
01:00-02:00	44.8	61.2
02:00-03:00	44.8	59.3
03:00-04:00	46.5	58.6
04:00-05:00	47.7	58.4
05:00-06:00	52.8	68.7
06:00-07:00	52.8	77.6
07:00-08:00	50.1	68.2
08:00-09:00	51.4	69.0
09:00-10:00	52.2	74.8
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>49.3</b>	<b>77.6</b>
<b>Standard<sup>1'</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>

**Remark :** <sup>1'</sup> Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, date November 7, B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005).

  
 (Ms. Supawan Suwannapa)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms. Thanida Bunrungrueang)  
 Laboratory Supervisor



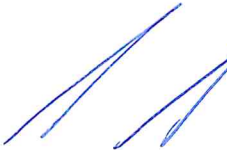
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท สิ้นธันต์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 120/3 ถนนศาลาแดง แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500  
**Project Name** : โครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ประทานบัตรที่ 30788/16125 รวมแผนผังโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 25633/14505  
**Project Location** : ตำบลวังประจวบ อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : โรงแต่งแร่ดิ่งสูง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47Q 0539233 E, 1870110 N  
**Measured Date** : April 9-10, 2024  
**Measured By** : Mr.Assada Chaiyawong  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter RION Model NL-21 Serial Number 00610191


**Quotation No.** : MR2024-00146  
**Analysis No.** : 2024-AB638-021  
**Report No.** : 2024-RAAH071  
**Report Date** : April 29, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
10:00-11:00	49.2	67.4
11:00-12:00	51.0	74.8
12:00-13:00	49.5	63.9
13:00-14:00	50.0	69.3
14:00-15:00	49.8	67.1
15:00-16:00	49.4	66.2
16:00-17:00	48.1	66.1
17:00-18:00	49.0	70.3
18:00-19:00	51.4	63.5
19:00-20:00	47.6	58.9
20:00-21:00	46.6	60.0
21:00-22:00	45.5	59.0
22:00-23:00	45.4	60.4
23:00-00:00	46.0	58.2
00:00-01:00	44.8	57.1
01:00-02:00	45.1	57.4
02:00-03:00	44.6	56.6
03:00-04:00	44.8	55.2
04:00-05:00	46.6	60.0
05:00-06:00	49.2	68.4
06:00-07:00	50.4	67.1
07:00-08:00	51.4	75.9
08:00-09:00	51.7	67.3
09:00-10:00	52.8	74.1
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>49.0</b>	<b>75.9</b>
<b>Standard<sup>1'</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>

**Remark :** <sup>1'</sup> Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, date November 7, B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005).

  
 (Ms. Supawan Suwannapa)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms. Thanida Bunrungrueang)  
 Laboratory Supervisor


## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท สิ้นธันด์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 120/3 ถนนศาลาแดง แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500  
**Project Name** : โครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ประทานบัตรที่ 30788/16125 ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 25633/14505  
**Project Location** : ตำบลวังประจวบ อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : โรงเรียนน้ำดิบพิทยาคม ตำบลวังประจวบ อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47Q 0540640 E, 1870535 N  
**Measured Date** : April 7-8, 2025  
**Measured By** : Mr.Assada Chaiyawong  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820466


**Quotation No.** : MR2024-00146  
**Analysis No.** : 2024-AB638-022  
**Report No.** : 2024-RAAH072  
**Report Date** : April 29, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
09:00-10:00	55.6	74.3
10:00-11:00	53.8	71.3
11:00-12:00	52.1	63.8
12:00-13:00	52.4	72.9
13:00-14:00	52.2	71.6
14:00-15:00	51.3	65.9
15:00-16:00	51.9	70.6
16:00-17:00	52.7	71.9
17:00-18:00	53.5	78.4
18:00-19:00	54.6	77.8
19:00-20:00	53.2	69.6
20:00-21:00	50.3	67.1
21:00-22:00	50.7	64.4
22:00-23:00	48.1	64.6
23:00-00:00	47.4	66.3
00:00-01:00	47.4	63.6
01:00-02:00	49.5	72.7
02:00-03:00	46.7	62.6
03:00-04:00	47.2	65.9
04:00-05:00	51.3	80.6
05:00-06:00	51.2	81.3
06:00-07:00	52.7	76.5
07:00-08:00	53.7	70.5
08:00-09:00	53.5	73.8
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>52.0</b>	<b>81.3</b>
<b>Standard<sup>1'</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>

**Remark :** <sup>1'</sup> Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, date November 7, B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005).

  
 (Ms. Supawan Suwannapa)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms. Thanida Bunrungrueang)  
 Laboratory Supervisor

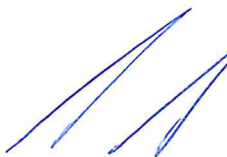
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท สิ้นธันต์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 120/3 ถนนศาลาแดง แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500  
**Project Name** : โครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ประทานบัตรที่ 30788/16125 ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 25633/14505  
**Project Location** : ตำบลวังประจวบ อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : โรงเรียนน้ำดิบพิทยาคม ตำบลวังประจวบ อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47Q 0540640 E, 1870535 N  
**Measured Date** : April 8-9, 2025  
**Measured By** : Mr.Assada Chaiyawong  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820466

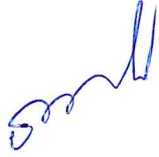
**Quotation No.** : MR2024-00146  
**Analysis No.** : 2024-AB638-022  
**Report No.** : 2024-RAAH072  
**Report Date** : April 29, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
09:00-10:00	54.3	71.1
10:00-11:00	53.8	68.3
11:00-12:00	52.4	64.7
12:00-13:00	51.8	66.7
13:00-14:00	51.3	70.7
14:00-15:00	51.8	68.4
15:00-16:00	52.9	74.2
16:00-17:00	52.5	73.1
17:00-18:00	55.3	76.5
18:00-19:00	53.8	76.4
19:00-20:00	51.4	67.6
20:00-21:00	50.8	67.9
21:00-22:00	52.6	75.7
22:00-23:00	53.0	78.0
23:00-00:00	48.5	63.7
00:00-01:00	49.6	75.3
01:00-02:00	47.6	65.1
02:00-03:00	49.6	75.4
03:00-04:00	48.5	63.7
04:00-05:00	53.0	73.5
05:00-06:00	52.9	68.6
06:00-07:00	54.5	68.1
07:00-08:00	54.1	66.7
08:00-09:00	53.5	71.4
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>52.5</b>	<b>78.0</b>
<b>Standard<sup>1'</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>

**Remark :** <sup>1'</sup> Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, date November 7, B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005).

  
 (Ms. Supawan Suwannapa)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms. Thanida Bunrungrueang)  
 Laboratory Supervisor



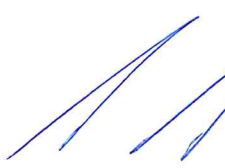
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท สิ้นธันด์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 120/3 ถนนศาลาแดง แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500  
**Project Name** : โครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ประทานบัตรที่ 30788/16125 ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 25633/14505  
**Project Location** : ตำบลวังประจวบ อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : โรงเรียนน้ำดิบพิทยาคม ตำบลวังประจวบ อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47Q 0540640 E, 1870535 N  
**Measured Date** : April 9-10, 2025  
**Measured By** : Mr.Assada Chaiyawong  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820466

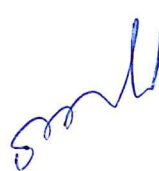
**Quotation No.** : MR2024-00146  
**Analysis No.** : 2024-AB638-022  
**Report No.** : 2024-RAAH072  
**Report Date** : April 29, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
09:00-10:00	53.7	73.4
10:00-11:00	53.1	72.5
11:00-12:00	52.8	67.3
12:00-13:00	52.8	68.0
13:00-14:00	52.3	67.6
14:00-15:00	53.1	71.6
15:00-16:00	52.9	81.2
16:00-17:00	53.0	74.3
17:00-18:00	52.6	69.4
18:00-19:00	52.3	75.0
19:00-20:00	51.2	68.7
20:00-21:00	50.6	69.1
21:00-22:00	49.5	64.8
22:00-23:00	48.0	65.2
23:00-00:00	48.1	67.0
00:00-01:00	46.5	66.4
01:00-02:00	46.3	62.2
02:00-03:00	45.3	62.3
03:00-04:00	45.1	59.8
04:00-05:00	47.9	66.4
05:00-06:00	50.4	66.9
06:00-07:00	52.1	72.8
07:00-08:00	54.8	83.1
08:00-09:00	54.8	77.2
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>51.6</b>	<b>83.1</b>
<b>Standard<sup>1'</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>

**Remark :** <sup>1'</sup> Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, date November 7, B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005).

  
 (Ms. Supawan Suwannapa)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms. Thanida Bunrungrueang)  
 Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท สิ้นพันธ์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 120/3 ถนนศาลาแดง แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500  
**Project Name** : โครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ประทานบัตรที่ 30788/16125 รวมแผนผังโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 25633/14505  
**Project Location** : ตำบลวังประจวบ อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก  
**Sampling Source** : Surface Water Sampling  
**Sampling Point** : ขุมเหมืองเก่า  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47Q 0540067 E, 1869984 N  
**Sampling Date** : February 13, 2024  
**Sampling Time** : 15:37  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Assada Chaiyawong  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

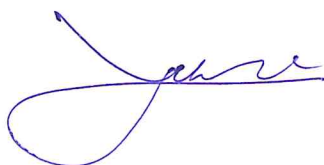
**Quotation No.** : MR2024-00146  
**Analysis No.** : 2024-AA496-001  
**Received Date** : February 14, 2024  
**Analytical Date** : February 14-March 7, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAC693  
**Report Date** : March 8, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>	
				Class 3	Class 4
pH	-	Electrometric	8.6	5.0-9.0	5.0-9.0
Manganese	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	0.049	1.0	1.0
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	<0.003	0.05 <sup>3'</sup>	0.05 <sup>3'</sup>
Lead	mg/L	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometry	0.003	0.05	0.05
Arsenic	mg/L	Digestion, Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometry	0.0003	0.01	0.01
Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	0.2	-	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric	105	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	304	-	-
Total Hardness as CaCO <sub>3</sub>	mg/L	Titration	167	-	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	14	-	-
Turbidity	NTU	Nephelometric	8.0	-	-

**Remark :** <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

<sup>2'</sup> Notification of the National Environment Board, No.8, B.E.2537 (1994), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.111 Part 16, dated February 24, B.E.2537 (1994). (Standard Value of Surface Water for Class 3, 4)

<sup>3'</sup> When water hardness more than 100 mg/l as CaCO<sub>3</sub> (Hardness as CaCO<sub>3</sub> is 167 mg/l)



(Ms.Yuwadee Na Ranong)  
Laboratory Reviewer




(Mr.Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท สีนันด์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 120/3 ถนนศาลาแดง แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500  
**Project Name** : โครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ประทานบัตรที่ 30788/16125 รวมแผนผังโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 25633/14505  
**Project Location** : ตำบลวังประจัน อำเภอมืองตาก จังหวัดตาก  
**Sampling Source** : Surface Water Sampling  
**Sampling Point** : สระหลวง (บ้านน้ำดิบ)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47Q 0540508 E, 1869904 N  
**Sampling Date** : February 13, 2024  
**Sampling Time** : 15:53  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Assada Chaiyawong  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

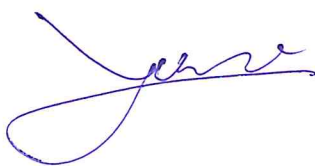
**Quotation No.** : MR2024-00146  
**Analysis No.** : 2024-AA496-002  
**Received Date** : February 14, 2024  
**Analytical Date** : February 14-March 7, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAC694  
**Report Date** : March 8, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>	
				Class 3	Class 4
pH	-	Electrometric	8.4	5.0-9.0	5.0-9.0
Manganese	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	0.092	1.0	1.0
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	<0.003	0.005 <sup>3'</sup>	0.005 <sup>3'</sup>
Lead	mg/L	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometry	<0.001	0.05	0.05
Arsenic	mg/L	Digestion, Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometry	0.0003	0.01	0.01
Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	0.2	-	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric	<3.0	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	128	-	-
Total Hardness as CaCO <sub>3</sub>	mg/L	Titration	64	-	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	13	-	-
Turbidity	NTU	Nephelometric	12	-	-


**Remark :** <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

<sup>2'</sup> Notification of the National Environment Board, No.8, B.E.2537 (1994), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.111 Part 16, dated February 24, B.E.2537 (1994). (Standard Value of Surface Water for Class 3, 4)

<sup>3'</sup> When water hardness not more than 100 mg/l as CaCO<sub>3</sub> (Hardness as CaCO<sub>3</sub> is 64 mg/l)

  
 (Ms. Yuwadee Na Ranong)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Mr. Virat Hemvannanukul)  
 Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท สีนธันด์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 120/3 ถนนศาลาแดง แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500  
**Project Name** : โครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ประทานบัตรที่ 30788/16125 รวมแผนผังโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 25633/14505  
**Project Location** : ตำบลวังประจัน อำเภอมืองตาก จังหวัดตาก  
**Sampling Source** : Surface Water Sampling  
**Sampling Point** : ขุมเหมืองเก่า  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47Q 0540039 E, 1869969 N  
**Sampling Date** : May 11, 2024  
**Sampling Time** : 11:18  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Apichat Pulphon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odorless

**Quotation No.** : MR2024-00146  
**Analysis No.** : 2024-AC179-001  
**Received Date** : May 13, 2024  
**Analytical Date** : May 13-21, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAJ226  
**Report Date** : May 21, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>	
				Class 3	Class 4
pH	-	Electrometric	8.8	5.0-9.0	5.0-9.0
Manganese	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	0.050	1.0	1.0
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	<0.003	0.05 <sup>3'</sup>	0.05 <sup>3'</sup>
Lead	mg/L	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometry	<0.001	0.05	0.05
Arsenic	mg/L	Digestion, Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometry	0.0002	0.01	0.01
Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	<0.1	-	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric	96	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	333	-	-
Total Hardness as CaCO <sub>3</sub>	mg/L	EDTA Titrimetric	172	-	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	5.7	-	-
Turbidity	NTU	Nephelometric	8.7	-	-

**Remark :** <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

<sup>2'</sup> Notification of the National Environment Board, No.8, B.E.2537 (1994), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.111 Part 16, dated February 24, B.E.2537 (1994). (Standard Value of Surface Water for Class 3, 4)

<sup>3'</sup> When water hardness more than 100 mg/l as CaCO<sub>3</sub> (Hardness as CaCO<sub>3</sub> is 172 mg/l)



(Ms.Yuwadee Na Ranong)  
Laboratory Reviewer




(Mr.Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท สีนันต์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 120/3 ถนนศาลาแดง แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500  
**Project Name** : โครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ประทานบัตรที่ 30788/16125 ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 25633/14505  
**Project Location** : ตำบลวังประจวบ อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก  
**Sampling Source** : Surface Water Sampling  
**Sampling Point** : สระหลวง (บ้านน้ำดิบ)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47Q 0540584 E, 1869768 N  
**Sampling Date** : May 11, 2024  
**Sampling Time** : 11:37  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Apichat Pulphon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odorless

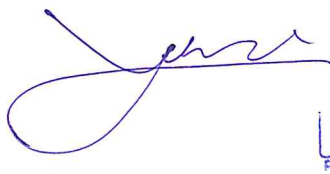
**Quotation No.** : MR2024-00146  
**Analysis No.** : 2024-AC179-002  
**Received Date** : May 13, 2024  
**Analytical Date** : May 13-21, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAJ227  
**Report Date** : May 21, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>	
				Class 3	Class 4
pH	-	Electrometric	8.6	5.0-9.0	5.0-9.0
Manganese	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	0.112	1.0	1.0
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	<0.003	0.005 <sup>3'</sup>	0.005 <sup>3'</sup>
Lead	mg/L	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometry	<0.001	0.05	0.05
Arsenic	mg/L	Digestion, Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometry	<0.0002	0.01	0.01
Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	0.2	-	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric	3.1	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	136	-	-
Total Hardness as CaCO <sub>3</sub>	mg/L	EDTA Titrimetric	80	-	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	17	-	-
Turbidity	NTU	Nephelometric	14	-	-

**Remark :** <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

<sup>2'</sup> Notification of the National Environment Board, No.8, B.E.2537 (1994), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.111 Part 16, dated February 24, B.E.2537 (1994). (Standard Value of Surface Water for Class 3, 4)

<sup>3'</sup> When water hardness not more than 100 mg/l as CaCO<sub>3</sub> (Hardness as CaCO<sub>3</sub> is 80 mg/l)



(Ms.Yuwadee Na Ranong)  
Laboratory Reviewer




(Mr.Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท สีนันด์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 120/3 ถนนศาลาแดง แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500  
**Project Name** : โครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ประทานบัตรที่ 30788/16125 ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 25633/14505  
**Project Location** : ตำบลวังประจัน อำเภอมะนัง จังหวัดตาก  
**Sampling Source** : Surface Water Sampling  
**Sampling Point** : ปอดักตะกอน  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47Q 0539840 E, 1870043 N  
**Sampling Date** : April 8, 2024  
**Sampling Time** : 11:57  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Apichat Pulphon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odorless


**Quotation No.** : MR2024-00146  
**Analysis No.** : 2024-AC180-001  
**Received Date** : April 10, 2024  
**Analytical Date** : May 13-21, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAJ228  
**Report Date** : May 21, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>	
				Class 3	Class 4
pH	-	Electrometric	7.9	5.0-9.0	5.0-9.0
Manganese	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	0.120	1.0	1.0
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	<0.003	0.05 <sup>3'</sup>	0.05 <sup>3'</sup>
Lead	mg/L	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometry	0.003	0.05	0.05
Arsenic	mg/L	Digestion, Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometry	<0.0002	0.01	0.01
Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	0.1	-	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric	139	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	463	-	-
Total Hardness as CaCO <sub>3</sub>	mg/L	EDTA Titrimetric	290	-	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	<5.0	-	-
Turbidity	NTU	Nephelometric	3.4	-	-


**Remark :** <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

<sup>2'</sup> Notification of the National Environment Board, No.8, B.E.2537 (1994), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.111 Part 16, dated February 24, B.E.2537 (1994). (Standard Value of Surface Water for Class 3, 4)

<sup>3'</sup> When water hardness more than 100 mg/l as CaCO<sub>3</sub> (Hardness as CaCO<sub>3</sub> is 290 mg/l)

  
 (Ms.Yuwadee Na Ranong)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Mr.Virat Hemvannanukul)  
 Laboratory Supervisor