

## ภาคผนวก ค-4

ใบรายงานผลการตรวจวัดความสิ้นสะอาด





TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## 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 : บริเวณบ้านคีรี  
(บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศตะวันออก)  
GPS. Coordinate : 47 N 815600 E 708371 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

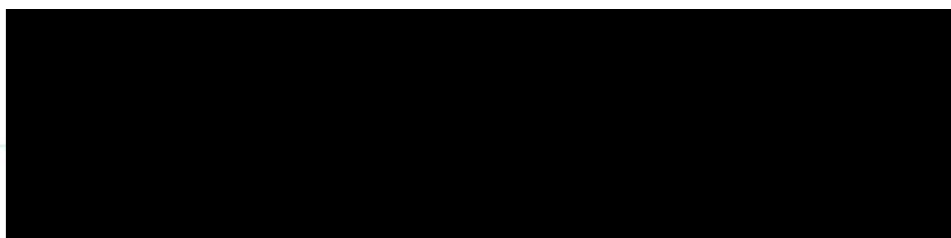
### Data Provided by Laboratory

Report No. : F67085  
Sample No. : F67085/9  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 05 - 06 November 2024  
Received Date : 11 November 2024  
Analytical Date : 13 November 2024  
Report Date : 15 November 2024  
Measurement Method : Vibration Meter

Parameter	Transverse	Vertical	Longitudinal
Result			
Frequency; Hz	N/A	N/A	N/A
Peak Particle Velocity; mm/sec	N/A	N/A	N/A
Peak Displacement; mm	N/A	N/A	N/A
Peak Sound Pressure Level; pa.(L)		-	
Standard			
Peak Particle Velocity; mm/sec	-	-	-
Peak Displacement; mm	-	-	-
Measured Instrument	Brand	Model/Serial No.	
	Instantel	721A2601/UM19129	

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec, Displacement < 0 mm.)





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

**Customer Name** : ห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมโน้ต  
**Project Name** : โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต  
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมโน้ต  
**Address Project** : เลขที่ 58/10 หมู่ที่ 2 ตำบลชะลูอเหนือ  
อำเภอเมืองนราธิวาส จังหวัดนราธิวาส 96000  
**Sampling Point** : บริเวณบ้านค่าย (โรงเรียนบ้านค่าย)  
**GPS. Coordinate** : 47 N 814361 E 709813 N  
**Measurement By** : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

**Report No.** : F67085  
**Sample No.** : F67085/14  
**Sample Type** : Vibration  
**Sampling Date** : 05 - 06 November 2024  
**Received Date** : 11 November 2024  
**Analytical Date** : 13 November 2024  
**Report Date** : 15 November 2024  
**Measurement Method** : Vibration Meter

Parameter	Transverse	Vertical	Longitudinal
Result			
Frequency; Hz	N/A	N/A	N/A
Peak Particle Velocity; mm/sec	N/A	N/A	N/A
Peak Displacement; mm	N/A	N/A	N/A
Peak Sound Pressure Level; pa.(L)	-		
Standard			
Peak Particle Velocity; mm/sec	-	-	-
Peak Displacement; mm	-	-	-
Measured Instrument	Brand	Model/Serial No.	
	Instantel	721A2601/UM22388	

**Standard** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548

**Remark** : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec, Displacement < 0 mm.)

**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

**ANALYSIS REPORT****Data Provided by Customer**

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมโพนิน  
Project Name : โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต  
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมโพนิน  
Address Project : เลขที่ 58/10 หมู่ที่ 2 ตำบลกะลุวอเหนือ  
อำเภอเมืองนราธิวาส จังหวัดนราธิวาส 96000  
Sampling Point : บริเวณขอบเขตแปลงประทานบัตรทางทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 N 814347 E 709354 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

**Data Provided by Laboratory**

Report No. : F67085  
Sample No. : F67085/17  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 05 - 06 November 2024  
Received Date : 11 November 2024  
Analytical Date : 13 November 2024  
Report Date : 15 November 2024  
Measurement Method : Vibration Meter

Parameter	Transverse	Vertical	Longitudinal
Result			
Frequency; Hz	24.4	27.0	25.6
Peak Particle Velocity; mm/sec	0.418	0.166	0.441
Peak Displacement; mm	0.002	0.001	0.003
Peak Sound Pressure Level; pa.(L)	-		
Standard			
Peak Particle Velocity; mm/sec	≤ 30.2	≤ 33.9	≤ 31.4
Peak Displacement; mm	≤ 0.20	≤ 0.20	≤ 0.20
Measured Instrument	Brand	Model/Serial No.	
	Instantel	721A2601/UM14102	

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency &lt; 1.0 Hz, Velocity &lt; 0.127 mm/sec, Displacement &lt; 0 mm.)



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## 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 : บริเวณขอบเขตแปลงประทานบัตรทางทิศตะวันออก  
GPS. Coordinate : 47 N 815154 E 708743 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : F67085  
Sample No. : F67085/18  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 05 - 06 November 2024  
Received Date : 11 November 2024  
Analytical Date : 13 November 2024  
Report Date : 15 November 2024  
Measurement Method : Vibration Meter

Parameter	Transverse	Vertical	Longitudinal
Result			
Frequency; Hz	19.0	24.4	23.3
Peak Particle Velocity; mm/sec	2.901	2.254	6.164
Peak Displacement; mm	0.022	0.017	0.055
Peak Sound Pressure Level; pa.(L)	-		
Standard			
Peak Particle Velocity; mm/sec	≤ 23.9	≤ 30.2	≤ 28.9
Peak Displacement; mm	≤ 0.20	≤ 0.20	≤ 0.20
Measured Instrument	Brand	Model/Serial No.	
	InstanTEL	721A2601/UM19244	

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec, Displacement < 0 mm.)