



## บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

34/304-5 หมู่ 5 ซ.วัดไผ่เขียว ถ.สงเคราะห์ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210

34/304-5 Moo 5 Soi Watpaikheaw Srongprapa Rd. Srikan, Donmuang Bangkok 10210

Tel: (662) 9833045-6 Fax: (662) 9833020 E-mail:erdsiam@yahoo.com

Air Ambient NO.64/172

### ANALYSIS REPORT

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองในบรรยากาศ

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทรายเพื่อการก่อสร้าง

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 1/2556 (ประทานบัตรที่ 31863/15217) ของ บริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี จำกัด

ตำบลนาแวง อำเภอเขมราฐ จังหวัดอุบลราชธานี

เก็บตัวอย่างวันที่ 3-4 เมษายน 2564

สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) (มก./ลบ.ม.)
ชุมชนบ้านศิลาทอง (บ้านถ้ำศาลา)	3-4 เมษายน 2564	0.039
ค่ามาตรฐาน*		0.330

หมายเหตุ \* : หมายถึง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24, 2547

มก./ลบ.ม : หมายถึง มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ผู้เก็บตัวอย่างและชื่อผู้บันทึก/ นายพีรวัฒน์ วิมลใส

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด



Ng. Poornate.  
(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



# บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

34/304-5 หมู่ 5 ซ.วัดไผ่เขียว ถ.สรงประภา แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210

34/304-5 Moo 5 Soi Watpaikheaw Srongprapa Rd. Srikan, Donmuang Bangkok 10210

Tel: (662) 9833045-6 Fax: (662) 9833020 E-mail:erdsiam@yahoo.com

Sound No. 64/455

## ANALYSIS REPORT

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทรายเพื่อการก่อสร้าง สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 1/2556 (ประทานบัตรที่ 31863/15217)

ของ บริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี จำกัด ตำบลนาแวง อำเภอเขมราฐ จังหวัดอุบลราชธานี

Location: ชุมชนบ้านศิลาทอง (บ้านถ้ำตาลาว)

Monitor Period: 3-4 เมษายน 2564

SLM Model : Sound Level Meter NDSM 309

Serial No : 565016

Site Operator : นายพีรวัฒน์ วิมลใส

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด

Calibration Ref dB(A): 94.0

Certified Date: November 20, 2020

SLM Reading dB(A): 94.1

SLM Adjust dB(A): 94.0

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)	
	Leq. 1 hr.	L <sub>max</sub>
10.00-11.00 น.	46.6	72.7
11.00-12.00 น.	46.4	71.2
12.00-13.00 น.	47.4	71.2
13.00-14.00 น.	47.1	62.7
14.00-15.00 น.	48.2	70.4
15.00-16.00 น.	48.1	70.8
16.00-17.00 น.	46.9	60.3
17.00-18.00 น.	46.1	65.4
18.00-19.00 น.	46.7	57.8
19.00-20.00 น.	47.5	55.4
20.00-21.00 น.	45.2	57.9
21.00-22.00 น.	45.6	54.1
22.00-23.00 น.	42.3	60.5
23.00-00.00 น.	40.4	54.8
00.00-01.00 น.	53.4	89.0
01.00-02.00 น.	39.7	61.1
02.00-03.00 น.	39.7	73.9
03.00-04.00 น.	39.9	50.1
04.00-05.00 น.	40.2	50.1
05.00-06.00 น.	38.6	50.5
06.00-07.00 น.	44.2	62.7
07.00-08.00 น.	44.9	83.7
08.00-09.00 น.	46.8	74.8
09.00-10.00 น.	46.9	67.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	46.3	-
ระดับเสียงสูงสุด	-	89.0
ค่ามาตรฐาน เสียงเฉลี่ย 24 ชม.*	70.0	-
ค่ามาตรฐาน เสียงสูงสุด*	-	115.0

ค่ามาตรฐาน = \* ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิด มลพิษที่จะต้องถูกควบคุม

ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน ปี พ.ศ. 2548



Ng. Poomdate  
(นางสาวงมทรัพย์ ภูมิเดช)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานผลการวิเคราะห์ที่ส่งมอบนี้มีความเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





# บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

34/304-5 หมู่ 5 ซ.วัดไผ่เขียว ถ.สรงประภา แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210

34/304-5 Moo 5 Soi Watpaikheaw Srongprapa Rd. Srikan, Donmuang Bangkok 10210

Tel: (662) 9833045-6 Fax: (662) 9833020 E-mail:erdsiam@yahoo.com

Water NO. 64/812-813

## ANALYSIS REPORT

### หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทรายเพื่อการก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 31863/15217

ของ บริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี จำกัด ตำบลนาแว อำเภอยะหา จังหวัดยะลา

เก็บตัวอย่างวันที่ 4 เมษายน 2564

ตำแหน่งพิกัดของสถานี ST.1 = น้ำบาดาลของผู้ประกอบการ : UTM 48 P 0529751 E, 1769575 N  
ST.2 = น้ำบาดาลบ้านศิลาทอง (บ้านถ้ำตาลาว) : UTM 48 P 0530127 E, 1768359 N

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	ST.1 No.812	ST.2 No.813	ค่ามาตรฐาน	
					เกณฑ์ที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
pH	-	Electrometric Method	7.8	7.8	7.0-8.5	6.5-9.2
Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	9.6	<2	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	130	200	600	1,200
Turbidity	NTU	Turbidity Meter	4.26	2.01	5	20
Total Hardness	mg/l as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric	15	106	300	500
Total Iron	mg/l	Phenanthroline	0.83	0.13	0.5	1
Sulfate	mg/l	Turbidimetric	<0.1	<0.1	200	250

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับ  
ป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ลงวันที่ 24 มีนาคม 2551

ผู้เก็บตัวอย่างและชื่อผู้บันทึก/ นายพิรวัฒน์ วัฒนโส

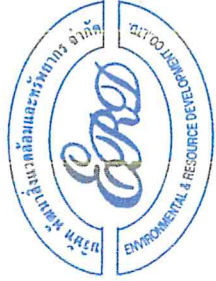
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด



Ng. Poomdate.  
(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท พัฒนาลิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

34/304-5 หมู่ 5 ซ.วัดไผ่เขียว อ.สรภิงระภา แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210

โทรศัพท์ (662) 9833045-6 โทรสาร (662) 9833020

Vibration No. 2564/058

## ANALYSIS REPORT

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนจากการระเบิด

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทรายเพื่อการก่อสร้าง สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 1/2556 (ประทานบัตรที่ 31863/15217)

ของ บริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี จำกัด ตำบลนาแว อำเภอเขมราฐ จังหวัดอุบลราชธานี

วันที่ 3 เมษายน 2564

Vibration Meter Model : Instantel/Minimate

Site Operator : นายพีรวัฒน์ วิมลใส

จุดตรวจวัดและตำแหน่งที่เกิดสภาวะ	วันที่ทำการตรวจวัด	เวลา	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			Frequency (Hz)	Velocity (mm/sec)	Displacement (mm)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/sec)	Displacement (mm)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/sec)	Displacement (mm)
ขอบแปลงประทานบัตรด้านติดถนนขนส่งแร่	05/04/2564	16.25 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ค่ามาตรฐาน*			-	-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ \* = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่ต้องถูกควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน พ.ศ. 2548  
ชื่อผู้ตรวจวัด : นายพีรวัฒน์ วิมลใส ชื่อผู้ตรวจตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวมัทรีพย์ ภูมิเดช ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท พัฒนาลิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

  
Nq. Complete.  
(นางสาวงามพัรพย์ ภูมิเดช)  
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

รายงานผลการวิเคราะห์สั่นสะเทือนมีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร