

## ANALYSIS REPORT

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองในบรรยากาศ  
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่อการก่อสร้าง สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2563  
(ประทานบัตรที่ 31863/15217) ของ บริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี จำกัด  
ตำบลนาแวง อำเภอเขมราฐ จังหวัดอุบลราชธานี  
เก็บตัวอย่างวันที่ 19-22 มิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานี ชุมชนบ้านศิลาทอง (บ้านถ้ำตาลาว) : UTM 48 P 0529460 E, 176881 N

สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) (มก./ลบ.ม.)
ชุมชนบ้านศิลาทอง (บ้านถ้ำตาลาว)	19-20 มิถุนายน 2566	0.022
	20-21 มิถุนายน 2566	0.011
	21-22 มิถุนายน 2566	0.012
	ค่าเฉลี่ย	0.015
ค่ามาตรฐาน*		0.330

หมายเหตุ \* : หมายถึง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24, 2547  
มก./ลบ.ม. : หมายถึง มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

รายงานผลการวิเคราะห์หาคะบวนมลพิษเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## ANALYSIS REPORT

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชนจากการระเบิดทำเหมืองแร่  
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทรายเพื่อการก่อสร้าง สำหรับคำขอต่อยาประทานบัตรที่ 1/2563  
(ประทานบัตรที่ 31863/15217) ของ บริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี จำกัด  
ตั้งอยู่ที่ ตำบลนาแว อำเภอเขมราฐ จังหวัดอุบลราชธานี

Location: ชุมชนบ้านศิลาทอง (บ้านถ้ำตาลาว)  
SLM Model : Sound Level Meter NDSM 309  
Site Operator : นายณัฐพล อรุณไพร  
Calibration Ref dB(A): 114.0  
SLM Reading dB(A): 113.8

Monitor Period: 19-22 มิถุนายน 2566  
Serial No : 574011  
ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด UTM 48 P Q529443 E, 1768389 N  
Certified Date: April 3, 2029  
SLM Adjust dB(A): 114.0

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)					
	19-20 มิถุนายน 2566		20-21 มิถุนายน 2566		21-22 มิถุนายน 2566	
	Leq. 1 hr.	Leq. 1 hr.	Leq. 1 hr.	Leq. 1 hr.	Leq. 1 hr.	Leq. 1 hr.
10.00-11.00 น.	51.5	60.7	52.3	70.2	61.0	75.2
11.00-12.00 น.	65.8	66.5	65.6	85.1	51.0	76.4
12.00-13.00 น.	61.8	86.8	60.7	86.9	51.9	75.3
13.00-14.00 น.	52.2	76.7	49.9	56.1	57.9	81.8
14.00-15.00 น.	49.2	63.5	49.2	56.4	51.6	73.5
15.00-16.00 น.	50.5	63.6	50.5	59.6	48.9	65.6
16.00-17.00 น.	60.4	74.1	50.3	62.8	51.9	78.3
17.00-18.00 น.	52.9	62.3	52.8	56.1	51.2	79.3
18.00-19.00 น.	51.2	53.5	51.6	55.7	57.3	81.0
19.00-20.00 น.	48.5	56.7	48.5	54.5	54.4	82.2
20.00-21.00 น.	49.4	60.2	49.8	54.2	49.8	71.5
21.00-22.00 น.	53.3	57.5	53.2	56.0	51.4	82.5
22.00-23.00 น.	51.0	58.0	50.8	56.5	51.2	75.3
23.00-00.00 น.	47.8	54.5	47.9	53.9	49.6	61.3
00.00-01.00 น.	48.5	54.9	48.6	53.7	48.8	74.3
01.00-02.00 น.	48.6	55.4	48.6	53.1	48.5	58.5
02.00-03.00 น.	48.4	56.9	48.4	56.0	49.3	64.0
03.00-04.00 น.	49.8	58.4	49.9	57.8	48.4	62.9
04.00-05.00 น.	50.5	53.5	50.9	52.2	56.4	83.0
05.00-06.00 น.	48.6	57.9	50.7	57.1	61.2	88.2
06.00-07.00 น.	49.4	62.1	49.6	58.5	55.5	80.9
07.00-08.00 น.	50.1	54.9	50.1	52.9	50.0	75.0
08.00-09.00 น.	62.8	80.5	62.8	99.5	53.0	80.5
09.00-10.00 น.	61.5	80.7	62.3	80.2	54.7	81.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	56.9	-	56.5	-	54.6	-
ระดับเสียงสูงสุด	-	86.8	-	99.5	-	88.2
ค่ามาตรฐาน เสียงเฉลี่ย 24 ชม.*	70.0	-	70.0	-	70.0	-
ค่ามาตรฐาน เสียงสูงสุด*	-	115.0	-	115.0	-	115.0

คำม:

## ANALYSIS REPORT

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนจากการระเบิด

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทรายเพื่อการก่อสร้าง สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2563 (ประทานบัตรที่ 31863/15217)

ของ บริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี จำกัด ตำบลนาแวง อำเภอเขมราฐ จังหวัดอุบลราชธานี

วันที่ 19 มิถุนายน 2566

Vibration Meter Model : Instantel/Minimate

Site Operator : นายสุระ อรุณแสง

จุดตรวจวัดและตำแหน่ง พิกัดสถานี	วันที่ทำการ ตรวจวัด	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)
ขอบแปลงประทานบัตร ด้านติดถนนขนส่งแร่	19/06/2566	16.40 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

N/A = ตรวจวัดไม่ได้, Frequency = <2 Hz, Velocity = <0.125 mm/sec และ Displacement = 0 mm

## ANALYSIS REPORT

หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน  
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทรายเพื่อการก่อสร้าง  
สำหรับคำขอต่อยุทธปธานบัตรที่ 1/2563 (ประทานบัตรที่ 31863/15217)  
ของ บริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี จำกัด ตำบลนาแวง อำเภอเขมราฐ จังหวัดอุบลราชธานี  
เก็บตัวอย่างวันที่ 20 มิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานี ST.1 = น้ำบาดาลของผู้ประกอบการ : UTM 48 P 0529751 E, 1769575 N  
ST.2 = น้ำบาดาลบ้านศิลาทอง (บ้านถ้ำตาลาว) : UTM 48 P 0529449 E, 1768382 N

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	ST.1 No.1250	ST.2 No.1251	ค่ามาตรฐาน	
					เกณฑ์ที่ เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลม สูงสุด
pH	-	Electrometric Method	6.8	7.4	7.0-8.5	6.5-9.2
Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	42	3.2	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	140	130	600	1,200
Turbidity	NTU	Turbidity Meter	67.95	<0.01	5	20
Total Hardness	mg/l as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric	74	70	300	500
Total Iron	mg/l	Phenanthroline	4.98	0.06	0.5	1
Sulfate	mg/l	Turbidimetric	3.4	<0.1	200	250

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกัน  
ด้านสาธารณสุขและป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ลงวันที่ 24 มีนาคม 2551

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร