

## ANALYSIS REPORT

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองในบรรยากาศ  
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่อการก่อสร้าง สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2563  
(ประทานบัตรที่ 31863/15217) ของ บริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี จำกัด  
ตำบลนาแว อำเภอเขมราฐ จังหวัดอุบลราชธานี  
เก็บตัวอย่างวันที่ 6-9 ธันวาคม 2566

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

สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) (มก./ลบ.ม.)
ชุมชนบ้านศิลาทอง (บ้านถ้ำตาลาว)	6-7 ธันวาคม 2566	0.015
	7-8 ธันวาคม 2566	0.020
	8-9 ธันวาคม 2566	0.023
	ค่าเฉลี่ย	0.019
ค่ามาตรฐาน*		0.330

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

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## ANALYSIS REPORT

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชนจากการระเบิดทำเหมืองแร่  
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทรายเพื่อการก่อสร้าง สำหรับคำขอต่อยุประทานบัตรที่ 1/2563

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

ตั้งอยู่ที่ ตำบลนาแว อำเภอเขมราฐ จังหวัดอุบลราชธานี

Location: ชุมชนบ้านศิลาทอง (บ้านถ้ำตาลาว)

Monitor Period: 6-9 ธันวาคม 2566

SLM Model : Sound Level Meter ACO 6236

Serial No : 222328

Site Operator : นายณัฐพล อรุณไพโร

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด UTM 48 P 0529443 E, 1768389 N

Calibration Ref dB(A): 114.0

Certified Date: August 24, 2023

SLM Reading dB(A): 114.0

SLM Adjust dB(A): 114.0

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)					
	6-7 ธันวาคม 2566		7-8 ธันวาคม 2566		8-9 ธันวาคม 2566	
	Leq. 1 hr.	Leq. 1 hr.	Leq. 1 hr.	Leq. 1 hr.	Leq. 1 hr.	Leq. 1 hr.
10.00-11.00 น.	50.4	80.8	51.1	73.3	54.2	84.0
11.00-12.00 น.	47.9	65.4	52.3	85.7	47.4	71.0
12.00-13.00 น.	49.8	72.1	50.7	77.1	49.5	70.7
13.00-14.00 น.	47.9	69.5	50.0	75.9	47.3	71.6
14.00-15.00 น.	48.0	67.7	49.1	71.3	53.2	79.0
15.00-16.00 น.	49.5	78.6	48.5	69.0	50.5	80.0
16.00-17.00 น.	49.7	68.1	50.8	77.1	48.5	75.1
17.00-18.00 น.	54.4	84.4	50.4	78.5	62.2	91.1
18.00-19.00 น.	52.8	77.6	54.0	83.5	52.5	73.5
19.00-20.00 น.	53.9	83.5	50.8	76.9	51.4	79.6
20.00-21.00 น.	52.2	75.6	49.9	78.4	49.2	69.2
21.00-22.00 น.	48.3	57.2	47.9	64.1	49.1	69.9
22.00-23.00 น.	47.6	63.2	48.6	74.3	46.4	53.6
23.00-00.00 น.	47.3	54.5	46.1	55.6	46.6	71.0
00.00-01.00 น.	48.2	55.9	47.8	79.7	45.9	57.6
01.00-02.00 น.	48.8	80.1	46.3	50.5	45.8	70.1
02.00-03.00 น.	48.7	75.7	45.9	60.6	48.7	78.6
03.00-04.00 น.	48.9	75.4	49.2	77.4	45.3	62.2
04.00-05.00 น.	50.8	77.6	48.5	77.2	49.0	79.7
05.00-06.00 น.	56.5	84.1	52.3	80.0	59.5	85.7
06.00-07.00 น.	53.2	84.6	55.3	81.9	49.8	75.4
07.00-08.00 น.	50.5	72.8	52.1	80.2	50.3	79.3
08.00-09.00 น.	50.2	75.5	54.8	85.8	56.4	84.7
09.00-10.00 น.	52.4	82.1	51.1	71.0	55.3	84.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	51.1	-	50.9	-	53.4	-
ระดับเสียงสูงสุด	-	84.6	-	85.8	-	91.1
ค่ามาตรฐาน เสียงเฉลี่ย 24 ชม.*	70.0	-	70.0	-	70.0	-
ค่ามาตรฐาน เสียงสูงสุด*	-	115.0	-	115.0	-	115.0

## ANALYSIS REPORT

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนจากกระเบิด

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทรายเพื่อการก่อสร้าง สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2563 (ประทานบัตรที่ 31863/15217)

ของ บริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี จำกัด ตำบลนาแว อำเภอยะหา จังหวัดยะลา

วันที่ 9 ธันวาคม 2566

Vibration Meter Model : InstanteV/MinimateSite Operator : นายณัฐพล อรุณไพร

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	09/12/2566	16.57 น.	6.8	0.378	0.0139	21	0.339	0.00718	12	0.804	0.0138
ค่ามาตรฐาน*			7.0	12.7	0.29	22	27.6	0.20	12	15.1	0.20

หมายเหตุ \* = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่ต้องถูกควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน พ.ศ. 2548

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## ANALYSIS REPORT

หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน  
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทรายเพื่อการก่อสร้าง  
สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2563 (ประทานบัตรที่ 31863/15217)  
ของ บริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี จำกัด ตำบลนาแว อำเภอเขมราฐ จังหวัดอุบลราชธานี  
เก็บตัวอย่างวันที่ 7 ธันวาคม 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.394	ST.2 No.395	ค่ามาตรฐาน	
					เกณฑ์ที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
pH	-	Electrometric Method	7.7	7.9	7.0-8.5	6.5-9.2
Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	<3	<3	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	180	100	600	1,200
Turbidity	NTU	Turbidity Meter	<0.01	<0.01	5	20
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric	218	62	300	500
Total Iron	mg/l	Phenanthroline	0.02	<0.01	0.5	1
Sulfate	mg/l	Turbidimetric	<0.1	<0.1	200	250

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกัน  
ด้านสาธารณสุขและป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ลงวันที่ 24 มีนาคม 2551

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร