

## ANALYSIS REPORT

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองในบรรยากาศ  
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ของ บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 6/2564 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ  
คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2564 (ประทานบัตรที่ 31885/16067)  
ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 13 ตำบลบุเปือย และหมู่ที่ 9 ตำบลสีวิเชียร อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี  
เก็บตัวอย่างวันที่ 20-23 กุมภาพันธ์ 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานี ST.1 : บ้านเลขที่ 43 หมู่ 3 ต.บุเปือย : UTM 48 P 0501370 E, 1605614 N  
อ.น้ำยืน จ.อุบลราชธานี (บ้านราษฎรหลังที่ไกลที่สุดบ้านเกษตรภูทองทางด้านทิศเหนือ)  
ST.2 : วัดโนนทอง : UTM 48 P 0500781 E, 1603227 N  
ST.3 : บ้านเกษตรภูทอง : UTM 48 P 0502834 E, 1604688 N

ตำแหน่งตรวจวัด/พิกัดสถานี	วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) (มก./ลบ.ม.)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) (มก./ลบ.ม.)
1. บ้านเลขที่ 43 หมู่ 3 ต.บุเปือย อ.น้ำยืน จ.อุบลราชธานี (บ้านราษฎรหลังที่ไกลที่สุด บ้านเกษตรภูทองทางด้านทิศเหนือ)	20-21 กุมภาพันธ์ 2566	0.034	0.023
	21-22 กุมภาพันธ์ 2566	0.006	0.005
	22-23 กุมภาพันธ์ 2566	0.008	0.007
	ค่าเฉลี่ย	0.016	0.012
2. วัดโนนทอง	20-21 กุมภาพันธ์ 2566	0.060	0.057
	21-22 กุมภาพันธ์ 2566	0.027	0.021
	22-23 กุมภาพันธ์ 2566	0.043	0.018
	ค่าเฉลี่ย	0.043	0.032
3. บ้านเกษตรภูทอง	20-21 กุมภาพันธ์ 2566	0.019	0.008
	21-22 กุมภาพันธ์ 2566	0.020	0.013
	22-23 กุมภาพันธ์ 2566	0.033	0.020
	ค่าเฉลี่ย	0.024	0.014
มาตรฐาน *		0.330	0.120

หมายเหตุ \* : หมายถึง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24, 2547

มก./ลบ.ม. : หมายถึง มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ผู้ตรวจวัด : นายวิชาญ นามะดี

ผู้ตรวจวัด :

## ANALYSIS REPORT

**หนังสือรับรองผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน**

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด  
คำขอประทานบัตรที่ 6/2564 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ คำขอต่อยุประทานบัตรที่ 1/2564 (ประทานบัตรที่ 31885/16067)

ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 13 ตำบลบุเปือย และหมู่ที่ 9 ตำบลสีวิเชียร อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี

Location : บ้านเลขที่ 43 หมู่ 3 ต.บุเปือย อ.น้ำยืน จ.อุบลราชธานี Monitor Period: 20-23 กุมภาพันธ์ 2566

(บ้านราษฎรหลังที่ใกล้ที่สุดบ้านเกษตรภูทองทางด้านทิศเหนือ)

SLM Model : Sound Level Meter NDSM 309 Serial No : 565020

Site Operator : นายณัฐพล อรุณไพร พิกัดสถานีตรวจวัด: UTM 48 P.0501363 E. 1605621 N

Calibration Ref dB(A) : 114.0 Date Of Calibration: November 18, 2022

SLM Reading dB(A) : 113.9 Dued of Calibration : May 17, 2023

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)					
	20-21 กุมภาพันธ์ 2566		21-22 กุมภาพันธ์ 2566		22-23 กุมภาพันธ์ 2566	
	Leq. 1 hr.	L <sub>max</sub>	Leq. 1 hr.	L <sub>max</sub>	Leq. 1 hr.	L <sub>max</sub>
11.00-12.00 น.	57.6	85.2	52.7	82.7	50.8	82.0
12.00-13.00 น.	54.1	84.5	62.0	77.9	55.5	73.1
13.00-14.00 น.	53.8	81.4	54.8	79.1	52.4	79.3
14.00-15.00 น.	53.8	81.8	56.7	77.0	65.4	75.4
15.00-16.00 น.	54.5	84.6	49.7	75.7	58.3	83.6
16.00-17.00 น.	48.8	76.1	46.8	71.7	48.8	78.8
17.00-18.00 น.	49.1	76.7	47.4	66.4	50.5	75.2
18.00-19.00 น.	56.8	88.7	49.2	71.5	66.5	83.5
19.00-20.00 น.	49.5	62.9	53.6	78.3	64.8	99.6
20.00-21.00 น.	55.9	80.1	50.8	60.1	47.8	63.2
21.00-22.00 น.	52.6	64.4	51.4	55.6	53.3	83.1
22.00-23.00 น.	51.9	55.8	49.8	56.3	46.9	52.3
23.00-00.00 น.	50.9	66.4	46.9	60.9	50.7	77.5
00.00-01.00 น.	49.2	52.7	44.5	54.4	50.6	80.4
01.00-02.00 น.	47.9	61.5	45.6	66.2	44.7	51.9
02.00-03.00 น.	47.5	69.5	42.6	54.1	43.8	61.4
03.00-04.00 น.	48.3	59.2	41.8	51.8	42.8	72.7
04.00-05.00 น.	50.7	63.5	45.1	68.3	44.6	71.3
05.00-06.00 น.	53.0	79.9	48.4	68.6	44.6	73.9
06.00-07.00 น.	52.6	58.5	47.3	72.2	44.5	68.9
07.00-08.00 น.	50.1	77.4	51.1	80.1	54.1	80.3
08.00-09.00 น.	49.3	58.4	55.7	81.1	47.4	79.4
09.00-10.00 น.	49.3	58.5	49.6	78.1	51.3	78.3
10.00-11.00 น.	53.0	59.4	46.9	77.3	45.3	80.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	52.6	-	52.7	-	57.6	-
ระดับเสียงสูงสุด	-	88.7	-	82.7	-	99.6
ค่ามาตรฐาน เสียงเฉลี่ย 24 ชม.*	70.0	-	70.0	-	70.0	-
ค่ามาตรฐาน เสียงสูงสุด*	-	115.0	-	115.0	-	115.0

ค่ามาตรฐาน \* ประมวลผลตามรายงานกรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดค่าเสียงรบกวนในชุมชนเป็นมาตรฐานบังคับ พ.ศ. 2555

## ANALYSIS REPORT

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด  
คำขอประทานบัตรที่ 6/2564 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2564 (ประทานบัตรที่ 31885/16067)  
ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 13 ตำบลบุเปือย และหมู่ที่ 9 ตำบลสีวิเชียร อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี

Location: วัดโนนทอง

Monitor Period: 20-23 กุมภาพันธ์ 2566

SLM Model : Sound Level Meter NDSM 309

Serial No : 574015

Site Operator : นายณัฐพล อรุณไพโร

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: UTM 48 P 0500781 E, 1603227 N

Calibration Ref dB(A) : 114.0

Date Of Calibration: November 18, 2022

SLM Reading dB(A) : 114.3

Dued of Calibration : May 17, 2023

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)					
	20-21 กุมภาพันธ์ 2566		21-22 กุมภาพันธ์ 2566		22-23 กุมภาพันธ์ 2566	
	Leq. 1 hr.	L <sub>max</sub>	Leq. 1 hr.	L <sub>max</sub>	Leq. 1 hr.	L <sub>max</sub>
13.00-14.00 น.	67.4	104.5	59.4	91.4	63.1	86.9
14.00-15.00 น.	68.7	94.2	52.6	77.8	58.4	74.0
15.00-16.00 น.	71.8	92.0	55.2	81.2	57.5	73.0
16.00-17.00 น.	71.4	98.6	52.0	73.9	59.3	89.2
17.00-18.00 น.	72.8	108.8	53.3	77.5	57.9	84
18.00-19.00 น.	74.1	110.2	55.2	79.2	57.4	73.4
19.00-20.00 น.	72.1	103.4	50.5	76.9	58.7	71.7
20.00-21.00 น.	64.1	77.3	52.8	76.9	60.1	77.9
21.00-22.00 น.	66.2	84.9	54.9	79.2	59.6	77.0
22.00-23.00 น.	55.8	82.4	54.8	77.0	58.9	71.6
23.00-00.00 น.	58.3	79.7	53.8	64.2	59.3	73.2
00.00-01.00 น.	60.6	77.1	53.8	60.4	58.1	78.0
01.00-02.00 น.	58.1	86.4	54.4	58.5	57.9	85.6
02.00-03.00 น.	53.6	84.1	56.3	58.4	60.6	75.3
03.00-04.00 น.	53.2	73.1	57.1	78.5	60.9	79.5
04.00-05.00 น.	52.8	74.2	60.4	90.2	61.2	64.8
05.00-06.00 น.	53.7	71.8	60.8	79.2	61.1	90.6
06.00-07.00 น.	55.3	83.7	59.0	81.1	60.7	63.6
07.00-08.00 น.	55.4	81.4	70.4	110.7	61.4	69.2
08.00-09.00 น.	64.0	94.5	67.3	94.5	69.3	86.8
09.00-10.00 น.	65.7	93.9	67.9	79.9	70.6	80.3
10.00-11.00 น.	64.4	89.7	64.6	89.1	70.9	75.0
11.00-12.00 น.	53.4	72.3	67.6	104.9	71.0	85.4
12.00-13.00 น.	54.1	84.2	56.2	95.1	60.2	85.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	67.1	-	62.1	-	64.3	-
ระดับเสียงสูงสุด	-	110.2	-	110.7	-	90.6
ค่ามาตรฐาน เสียงเฉลี่ย 24 ชม.*	70.0	-	70.0	-	70.0	-
ค่ามาตรฐาน เสียงสูงสุด*	-	115.0	-	115.0	-	115.0



## ANALYSIS REPORT

### หนังสือรับรองผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน

**โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด**  
**คำขอประทานบัตรที่ 6/2564 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2564 (ประทานบัตรที่ 31885/16067)**  
**ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 13 ตำบลบึงเปือย และหมู่ที่ 9 ตำบลสีวิเชียร อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี**

Location: บ้านเกษตรภูทอง  
 SLM Model : Sound Level Meter NDSM 309  
 Site Operator : นายณัฐพล อรุณไพร  
 Calibration Ref dB(A) : 114.0  
 SLM Reading dB(A) : 113.9

Monitor Period: 20-23 กุมภาพันธ์ 2566  
 Serial No : 565018  
 ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: UTM 48 P 0502834 E, 1604688 N  
 Date Of Calibration: November 18, 2022  
 Dued of Calibration : May 17, 2023

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)					
	20-21 กุมภาพันธ์ 2566		21-22 กุมภาพันธ์ 2566		22-23 กุมภาพันธ์ 2566	
	Leq. 1 hr.	L <sub>max</sub>	Leq. 1 hr.	L <sub>max</sub>	Leq. 1 hr.	L <sub>max</sub>
11.00-12.00 น.	54.8	87.8	49.2	72.6	51.9	78.6
12.00-13.00 น.	48.1	74.7	49.3	76.1	47.9	70.2
13.00-14.00 น.	47.4	75.5	47.8	72.3	57.3	90.2
14.00-15.00 น.	56.2	86.6	47.5	68.7	48.9	75.3
15.00-16.00 น.	50.2	76.1	51.6	76.8	49.4	80.2
16.00-17.00 น.	52.0	81.4	46.8	73.0	50.4	77.3
17.00-18.00 น.	54.5	78.4	51.1	74.0	50.3	74.8
18.00-19.00 น.	51.7	75.1	51.6	78.1	52.4	79.4
19.00-20.00 น.	46.3	70.6	53.9	83.7	48.6	76.8
20.00-21.00 น.	46.3	74.1	51.6	71.9	48.2	75.7
21.00-22.00 น.	44.5	67.5	50.0	67.2	46.1	68.8
22.00-23.00 น.	46.2	70.6	49.3	69.9	44.7	58.5
23.00-00.00 น.	42.0	69.9	46.2	69.8	44.9	53.7
00.00-01.00 น.	41.1	51.7	47.5	54.6	47.3	54.3
01.00-02.00 น.	41.9	61.3	47.5	55.5	46.2	65.9
02.00-03.00 น.	40.8	52.5	48.2	51.8	43.8	63.9
03.00-04.00 น.	47.9	77.5	46.1	52.5	42.8	50.6
04.00-05.00 น.	46.2	73.2	43.0	55.2	46.1	73.9
05.00-06.00 น.	48.5	71.2	43.9	67.7	48.0	75.5
06.00-07.00 น.	51.6	75.4	44.7	59.5	48.2	69.6
07.00-08.00 น.	57.3	89.3	49.6	79.7	51.6	76.1
08.00-09.00 น.	54.8	87.8	49.5	69.6	52.9	83.7
09.00-10.00 น.	48.1	74.7	52.9	81.7	49.4	79.1
10.00-11.00 น.	47.4	75.5	53.4	80.0	50.0	75.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	51.0	-	49.7	-	50.0	-
ระดับเสียงสูงสุด	-	89.3	-	83.7	-	90.2
ค่ามาตรฐาน เสียงเฉลี่ย 24 ชม.*	70.0	-	70.0	-	70.0	-
ค่ามาตรฐาน เสียงสูงสุด*	-	115.0	-	115.0	-	115.0

ค่ามาตรฐาน

มค.

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

34/304-5 หมู่ 5 ซอยวัดไผ่เขียว ถนนสรองประชา แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210

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

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

Vibration No. 2566/016

### ANALYSIS REPORT

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดทำเหมืองแร่

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปะดอยสัด เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ บริษัท บ้านทองสีลาทรัพย์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 6/2564

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินปะดอยสัดอยู่ภายในคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2564 (ประทานบัตรที่ 31885/16067)

ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 13 ตำบลบึงเปี้ยว และหมู่ที่ 9 ตำบลสีเสียว อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี

วันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2566

Vibration Meter Model : Instantel/Minimate

Station : บ้านเลขที่ 43 หมู่ 3 ต.บึงเปี้ยว อ.น้ำยืน จ.อุบลราชธานี (บ้านราษฎรหลังที่ใกล้ที่สุดบ้านเกษตรของทางด้านทิศเหนือ)

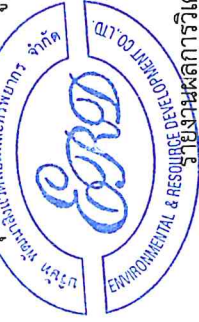
จุดตรวจวัดและตำแหน่งที่เกิดสถานี	วันที่ทำการตรวจวัด	เวลา	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			Frequency (Hz)	Velocity (mm/sec)	Displacement (mm)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/sec)	Displacement (mm)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/sec)	Displacement (mm)
บ้านเลขที่ 43 หมู่ 3 ต.บึงเปี้ยว อ.น้ำยืน จ.อุบลราชธานี	22/02/2566	16:30 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
UTM 48 P 0501370 E, 1605614 N			-	-	-	-	-	-	-	-	-

ค่ามาตรฐาน\*

หมายเหตุ \* = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่ต้องถูกควบคุมระดับเสียงและคลื่นสั่นสะเทือน พ.ศ. 2548

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายณัฐพล อรุณไพโร ชื่อผู้ตรวจตรวจสอบ/ควบคุม : นายณัฐพล อรุณไพโร ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด



Ng. Poondate,  
(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)  
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## ANALYSIS REPORT

หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ของ บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 6/2564 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ

คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2564 (ประทานบัตรที่ 31885/16067)

ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 13 ตำบลบึงเปือย และหมู่ที่ 9 ตำบลสีวิเชียร อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี

เก็บตัวอย่างวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานี

ST.1 = บ่อน้ำของโครงการ

UTM 48 P 0499576 E, 1605816 N

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	METHOD OF ANALYSIS	บ่อน้ำของโครงการ No. 517	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>
pH	-	pH Meter	7.5	5.0-9.0
Turbidity	NTU	Turbidity Meter	4.15	ไม่ได้กำหนด
Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105° C	11	ไม่ได้กำหนด
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105° C	200	ไม่ได้กำหนด
Total Hardness	mg/l as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric	110	ไม่ได้กำหนด
Sulfate (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	Turbidimetric	<0.1	ไม่ได้กำหนด
Iron Total (Fe)	mg/l	Phenanthroline	0.05	ไม่ได้กำหนด
Arsenic (As)*	mg/l	ICP-Hydride	<0.001	ไม่เกินกว่า 0.01
Cadmium (Cd)*	mg/l	ICP	<0.001	ไม่เกินกว่า 0.005 <sup>2/</sup>
Lead (Pb)*	mg/l	ICP	<0.005	ไม่เกินกว่า 0.05 <sup>2/</sup>

ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>: มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537

<sup>2/</sup>: มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 (ประเภทที่ 3)



## ANALYSIS REPORT

หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ของ บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 6/2564 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ

คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2564 (ประทานบัตรที่ 31885/16067)

ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 13 ตำบลบึงเปี้ยว และหมู่ที่ 9 ตำบลสีวิเชียร อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี

เก็บตัวอย่างวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานี ST.2 = น้ำบาดาลบ้านเกษตรภูทองทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ : UTM 48 P 0502268 E, 1604860 N

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	METHOD OF ANALYSIS	น้ำบาดาลบ้านเกษตรภูทอง ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ No.518	ค่ามาตรฐาน	
				เกณฑ์ที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลม สูงสุด
pH	-	pH Meter	6.9	7.0-8.5	6.5-9.2
Turbidity	NTU	Turbidity Meter	<0.01	5	20
Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105°C	<2	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105°C	250	600	1,200
Total Hardness	mg/l as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric	78	300	500
Sulfate (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	Turbidimetric	<0.1	200	250
Iron Total (Fe)	mg/l	Phenanthroline	0.01	0.5	1.0
Arsenic (As)*	mg/l	ICP -Hydride	<0.001	ต้องไม่มีเลย	0.05
Cadmium (Cd)*	mg/l	ICP	<0.001	ต้องไม่มีเลย	0.01
Lead (Pb)*	mg/l	ICP	<0.005	ต้องไม่มีเลย	0.05

ค่ามาตรฐาน : มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์

และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการกักกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิเศษ

ลงในวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ. 2551

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ของ บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 6/2564 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ

คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2564 (ประทานบัตรที่ 31885/16067)

ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 13 ตำบลบุเปือย และหมู่ที่ 9 ตำบลสีวิเชียร อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี

หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : Air NO.66/1014-1019

วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-23/02/2566

วันที่รายงานผล : 03/03/2566

วันที่รับตัวอย่าง : 24/02/2566

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง : นายณัฐพล อรรถไพโร

วันที่วิเคราะห์ : 24/02-03/03/2566

เจ้าหน้าที่ทดสอบ : นางสาวจิราพร ศรีบุญราษฎร์

ชื่อสาร	จุดที่เก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	หน่วย
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust)	1. พนักงานเจาะระเบิด (คุณขจรยุทธ์ บัวงาม)	Electronic Balance	<0.001	5	mg/m <sup>3</sup>
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust)	2. พนักงานขับรถแบคโฮ (คุณนิวัตร ดวงรัตน์)	Electronic Balance	0.208	5	mg/m <sup>3</sup>
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust)	3. พนักงานขับรถบรรทุกเข้า-ออกโรงโม่ (คุณสัญญา กรดอาสา)	Electronic Balance	0.124	5	mg/m <sup>3</sup>
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust)	4. พนักงานบริเวณปากโม่ใหญ่ (คุณมนตรี อ่อนกิต)	Electronic Balance	0.328	5	mg/m <sup>3</sup>
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust)	5. พนักงานบริเวณตะแกรงคัดขนาด (คุณสวิตต์ วิ่งมนตรี)	Electronic Balance	0.037	5	mg/m <sup>3</sup>
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust)	6. พนักงานรักษาความปลอดภัย (คุณหม่อม สุโพธิ์)	Electronic Balance	<0.001	5	mg/m <sup>3</sup>

มาตรฐาน : Occupational Safety & Health Administration (OSHA)

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



รายงานผลการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ของ บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 6/2564 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ

คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2564 (ประทานบัตรที่ 31885/16067)

ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 13 ตำบลบุเปือย และหมู่ที่ 9 ตำบลสีวิเชียร อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี

หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: SOUND NO.2566/942-947	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 22-23 กุมภาพันธ์ 2566
วิธีการตรวจวัด	: Noise Dose Meter	วันที่วิเคราะห์	: 3 มีนาคม 2566
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	: SOUNDTEK (ST-130)	วันที่รายงานผล	: 3 มีนาคม 2566
	Serial No. 200300104		
	Serial No. 200300106		
	Serial No. 200300107		
	Serial No. 200300108		
	Serial No. 200300109		
วันที่ปรับความถูกต้อง	: 03/02/2566		
วันที่ปรับความถูกต้องหมดอายุ	: 02/02/2567		

บริเวณที่ ทำการตรวจวัด	ชื่อ-นามสกุล ของลูกจ้าง	ระยะเวลาการ ปฏิบัติงานของ พนักงาน (ชั่วโมง)	ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง		ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 8 ชั่วโมง (dBA)
			ระยะเวลาการ ตรวจวัด (ชั่วโมง/นาที)	ปริมาณเสียง สะสม (D) เปอร์เซ็นต์ (%)	
1. พนักงานเจาะระเบิด	คุณขจรฤทธิ์ บัวงาม	8 ชั่วโมง	7 ชั่วโมง 20 นาที	74.9	83.7
2. พนักงานขับรถแบคโฮ	คุณนิวัตร ดวงรัตน์	8 ชั่วโมง	7 ชั่วโมง 10 นาที	17.8	77.5
3. พนักงานขับรถบรรทุกเข้า-ออกโรงโม่	คุณสุญญา กรดอาสา	8 ชั่วโมง	7 ชั่วโมง 15 นาที	10.9	75.4
4. พนักงานบริเวณปากโม่ใหญ่	คุณมนตรี อุ่นคำ	8 ชั่วโมง	7 ชั่วโมง 30 นาที	11.1	75.5
5. พนักงานบริเวณตะแกรงคัดขนาด	คุณสวิตต์ วังมนตรี	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง 10 นาที	55.3	82.4
6. พนักงานรักษาความปลอดภัย	คุณหม่อม สุโพธิ์	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง 10 นาที	4.3	67.3
ค่ามาตรฐาน				100*	85

หมายเหตุ : ประเมินการสัมผัสการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน  
ในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560

\* มาตรฐาน National Institute for Occupational Safety and Health ; Criteria for a recommended

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร