



## บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

34/304-5 หมู่ 5 ซ.วัดไผ่เขียว ถ.สงปรภา 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. 64/080-088

### ANALYSIS REPORT

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองในบรรยากาศ

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ประทานบัตรที่ 31885/16067 (คำขอประทานบัตรที่ 3/2553) ของ บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด

หมู่ที่ 9 ตำบลสีวิเชียร อำเภอน้ำเย็น จังหวัดอุบลราชธานี

เก็บตัวอย่างวันที่ 12-15 กุมภาพันธ์ 2564

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) (มก./ลบ.ม.)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) (มก./ลบ.ม.)
1. โรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดน (บริเวณบ้านเกษตรสมบูรณ์)	12-13 กุมภาพันธ์ 2564	0.054	0.024
	13-14 กุมภาพันธ์ 2564	0.045	0.016
	14-15 กุมภาพันธ์ 2564	0.049	0.019
	ค่าเฉลี่ย	0.049	0.020
2. วัดโนนทอง	12-13 กุมภาพันธ์ 2564	0.028	0.014
	13-14 กุมภาพันธ์ 2564	0.022	0.007
	14-15 กุมภาพันธ์ 2564	0.026	0.011
	ค่าเฉลี่ย	0.025	0.011
3. บ้านเกษตรภูทอง	12-13 กุมภาพันธ์ 2564	0.037	0.007
	13-14 กุมภาพันธ์ 2564	0.082	0.020
	14-15 กุมภาพันธ์ 2564	0.042	0.020
	ค่าเฉลี่ย	0.054	0.016
มาตรฐาน *		0.330	0.120

หมายเหตุ \* : หมายถึง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24, 2547

มก./ลบ.ม. : หมายถึง มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ชื่อผู้เก็บตัวอย่างและผู้บันทึก : นายพีรวัฒน์ วิมลใส

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด



Ng. Poondate.  
(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)  
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

รายงานผลการวิเคราะห์ห่าบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

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

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

Sound No. 64/346-348

## ANALYSIS REPORT

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปะชวดเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 31885/16067

(คำขอประทานบัตรที่ 3/2553) ของ บริษัท บ้านทองกิลาทรี จำกัด

หมู่ที่ 9 ตำบลลิ้นเจียร อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี

Location: โรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดน (บริเวณบ้านเกษตรสมบูรณ์)

Monitor Period: 12-15 กุมภาพันธ์ 2564

SLM Model : ACO Model 6226

Serial No : 130051

Site Operator : นายพีรวัฒน์ วัฒนไธ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: UTM 48 P 0500898 E, 1606748 N

Calibration Ref dB(A): 94.0

Certified Date: November 20, 2020

SLM Reading dB(A): 93.6

SLM Adjust dB(A): 94.0

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)					
	12-13 กุมภาพันธ์ 2564		13-14 กุมภาพันธ์ 2564		14-15 กุมภาพันธ์ 2564	
	Leq. 1 hr.	Leq. 1 hr.	Leq. 1 hr.	Leq. 1 hr.	Leq. 1 hr.	Leq. 1 hr.
10.00-11.00 น.	55.6	74.2	58.6	74.0	55.5	81.2
11.00-12.00 น.	53.2	70.8	58.1	72.6	54.1	70.5
12.00-13.00 น.	59.4	81.0	56.2	70.8	54.4	73.7
13.00-14.00 น.	54.2	68.7	54.2	70.8	55.5	75.2
14.00-15.00 น.	52.5	70.3	57.1	73.8	53.1	73.9
15.00-16.00 น.	60.4	72.6	58.3	76.2	54.0	73.1
16.00-17.00 น.	55.4	74.1	54.4	75.3	53.9	73.4
17.00-18.00 น.	52.6	70.2	53.9	77.7	52.7	73.6
18.00-19.00 น.	54.0	77.7	54.1	70.2	52.0	68.7
19.00-20.00 น.	55.5	65.7	55.1	70.0	51.0	66.2
20.00-21.00 น.	54.3	67.9	54.0	65.1	50.4	68.0
21.00-22.00 น.	51.0	65.1	51.0	56.7	50.2	74.9
22.00-23.00 น.	51.8	71.6	50.0	62.4	48.0	62.0
23.00-00.00 น.	50.1	61.7	49.9	55.4	48.6	63.1
00.00-01.00 น.	49.7	65.2	49.8	65.5	47.3	54.3
01.00-02.00 น.	50.6	65.1	48.3	57.1	49.4	69.4
02.00-03.00 น.	50.4	62.9	49.8	65.1	48.0	56.3
03.00-04.00 น.	49.5	74.0	49.2	63.9	48.0	63.2
04.00-05.00 น.	51.5	63.5	49.0	65.6	47.5	59.9
05.00-06.00 น.	51.5	63.6	48.5	64.0	51.5	65.5
06.00-07.00 น.	52.3	71.5	54.6	69.9	52.3	67.1
07.00-08.00 น.	56.1	72.0	58.1	85.8	53.4	73.7
08.00-09.00 น.	57.3	68.9	57.5	69.5	54.1	74.0
09.00-10.00 น.	58.6	74.2	52.9	69.9	55.5	81.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	54.8	-	54.7	-	52.5	-
ระดับเสียงสูงสุด	-	81.0	-	85.8	-	81.2
ค่ามาตรฐาน เสียงเฉลี่ย 24 ชม.*	70.0	-	70.0	-	70.0	-
ค่ามาตรฐาน เสียงสูงสุด*	-	115.0	-	115.0	-	115.0

ค่ามาตรฐาน = \* ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิด มลพิษที่จะต้อง

ถูกควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน ปี พ.ศ. 2548



Ng. Poomdote  
(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

รายงานผลการวิเคราะห์แบบจำลองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

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

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

Sound No. 64/385-387

## ANALYSIS REPORT

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 31885/16067

(คำขอประทานบัตรที่ 3/2553) ของ บริษัท บ้านทองกิลาทรี จำกัด

หมู่ที่ 9 ตำบลสีวิเชียร อำเภอนำขึ้น จังหวัดอุบลราชธานี

Location: วัดโนนทอง

Monitor Period: 12-15 กุมภาพันธ์ 2564

SLM Model : ACO Model 6226

Serial No : 130052

Site Operator : นายพีรวัฒน์ วิมลโส

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: UTM 48 P 0500781 E, 1603227 N

Calibration Ref dB(A): 94.0

Certified Date: November 20, 2020

SLM Reading dB(A): 93.4

SLM Adjust dB(A): 94.0

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)					
	12-13 กุมภาพันธ์ 2564		13-14 กุมภาพันธ์ 2564		15-15 กุมภาพันธ์ 2564	
	Leq. 1 hr.	L <sub>max</sub>	Leq. 1 hr.	L <sub>max</sub>	Leq. 1 hr.	L <sub>max</sub>
10.00-11.00 น.	54.4	70.0	50.3	67.3	56.7	83.7
11.00-12.00 น.	54.1	70.0	49.8	67.1	50.3	68.6
12.00-13.00 น.	53.7	66.5	50.3	74.0	50.0	66.7
13.00-14.00 น.	53.5	60.5	48.2	66.5	52.5	77.8
14.00-15.00 น.	54.3	63.4	49.4	74.1	47.9	63.5
15.00-16.00 น.	52.1	63.7	48.2	67.5	48.2	62.8
16.00-17.00 น.	51.8	70.2	51.5	68.3	51.7	76.0
17.00-18.00 น.	51.1	65.0	48.3	65.2	48.0	57.2
18.00-19.00 น.	60.4	67.5	48.3	59.7	49.7	53.9
19.00-20.00 น.	66.3	85.2	52.6	55.1	50.7	54.1
20.00-21.00 น.	60.9	63.9	52.3	58.3	50.6	52.4
21.00-22.00 น.	61.1	64.2	52.5	55.5	49.7	55.1
22.00-23.00 น.	73.2	82.0	51.7	53.3	50.0	64.7
23.00-00.00 น.	68.7	77.7	52.1	57.9	49.3	53.0
00.00-01.00 น.	62.7	68.1	51.6	53.4	49.1	52.5
01.00-02.00 น.	63.7	70.2	49.6	53.5	48.1	50.7
02.00-03.00 น.	60.5	63.6	48.5	51.1	48.2	64.8
03.00-04.00 น.	59.8	63.2	48.6	51.0	47.7	50.7
04.00-05.00 น.	56.8	61.9	47.8	52.8	47.7	59.3
05.00-06.00 น.	57.7	71.1	47.4	58.3	52.1	64.5
06.00-07.00 น.	59.9	72.5	51.9	65.3	51.3	66.7
07.00-08.00 น.	59.8	78.2	50.9	63.1	51.4	63.2
08.00-09.00 น.	52.7	67.4	51.4	67.9	49.3	71.3
09.00-10.00 น.	56.8	70.1	50.8	63.8	48.2	65.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	63.0	-	50.5	-	50.5	-
ระดับเสียงสูงสุด	-	85.2	-	74.1	-	83.7
ค่ามาตรฐาน เสียงเฉลี่ย 24 ชม.*	70.0	-	70.0	-	70.0	-
ค่ามาตรฐาน เสียงสูงสุด*	-	115.0	-	115.0	-	115.0

ถ้ามาตรฐาน = \* ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิด มลพิษที่จะต้อง

ถูกควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน ปี พ.ศ. 2548



Ng. Poomdate.  
(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

รายงานผลการวิเคราะห์ที่ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

34/304-5 หมู่ 5 ซ.วัด ไร่เขียว ถ.สรพระภา แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210

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

Sound No. 64/388-390

## ANALYSIS REPORT

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 31885/16067

(คำขอประทานบัตรที่ 3/2553) ของ บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด

หมู่ที่ 9 ตำบลลิ้นไทร อำเภอน้ำเย็น จังหวัดอุบลราชธานี

Location: บ้านเกษตรภูทอง

Monitor Period: 12-15 กุมภาพันธ์ 2564

SLM Model : ACO Model 6226

Serial No : 150125

Site Operator : นายพีรวัฒน์ วัฒนไธ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: UTM 48 P 0502834 E, 1604688 N

Calibration Ref dB(A): 94.0

Certified Date: November 20, 2020

SLM Reading dB(A): 93.0

SLM Adjust dB(A): 94.0

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)					
	12-13 กุมภาพันธ์ 2564		13-14 กุมภาพันธ์ 2564		15-15 กุมภาพันธ์ 2564	
	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.	59.2	73.1	61.4	79.9	60.2	77.0
12.00-13.00 น.	59.9	76.9	60.8	83.1	60.6	77.7
13.00-14.00 น.	58.2	78.4	58.3	74.6	60.9	88.8
14.00-15.00 น.	60.2	83.2	60.2	79.3	61.7	90.2
15.00-16.00 น.	59.7	77.8	59.5	75.5	59.9	80.9
16.00-17.00 น.	60.4	76.8	59.9	78.6	58.8	70.1
17.00-18.00 น.	61.6	85.4	59.5	76.5	59	75.4
18.00-19.00 น.	58.8	80.2	61.7	84.9	57.6	77.7
19.00-20.00 น.	57.2	74.6	58.7	75.2	57.2	74.2
20.00-21.00 น.	56.5	77.8	56.9	75.2	54.7	77.9
21.00-22.00 น.	52.8	72.6	55.1	71.9	52.4	71.0
22.00-23.00 น.	50.8	72.5	52.9	71.7	49.9	71.7
23.00-00.00 น.	50.8	70.0	51.8	74.3	50.2	67.6
00.00-01.00 น.	52.1	68.6	51.0	70.8	51.9	72.1
01.00-02.00 น.	49.8	70.2	52.5	71.0	52.5	72.6
02.00-03.00 น.	52.6	73.0	54.5	77.4	56.0	80.9
03.00-04.00 น.	54.5	74.3	54.7	72.0	54.9	72.5
04.00-05.00 น.	54.8	79.1	55.1	74.5	57.1	73.0
05.00-06.00 น.	54.4	72.0	55.1	76.1	59.3	76.3
06.00-07.00 น.	58.5	75.4	58.6	77.7	59.6	78.6
07.00-08.00 น.	62.0	93.0	60.8	79.0	58.6	79.6
08.00-09.00 น.	59.4	74.2	62.0	77.3	60.4	78.4
09.00-10.00 น.	59.5	74.5	62.0	79.5	60.3	80.3
10.00-11.00 น.	59.8	78.1	62.6	78.6	61.2	81.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	58.1	-	59.0	-	58.4	-
ระดับเสียงสูงสุด	-	93.0	-	84.9	-	90.2
ค่ามาตรฐาน เสียงเฉลี่ย 24 ชม.*	70.0	-	70.0	-	70.0	-
ค่ามาตรฐาน เสียงสูงสุด*	-	115.0	-	115.0	-	115.0

ค่ามาตรฐาน = \* ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิด มลพิษที่จะต้อง

ถูกควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน ปี พ.ศ. 2548



Ng. Poomdote  
(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

รายงานผลการวิเคราะห์ตามนี้ ผลการวิเคราะห์ด้วยวิธีที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

34/304-5 หมู่ 5 ซ.วัด ไร่เขียว ถ.สรประภา แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210

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

Vibration No. 2564/057

## ANALYSIS REPORT

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนจากการระเบิด

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 31885/16067 (คำขอประทานบัตรที่ 3/2553)

ของ บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด

หมู่ที่ 9 ตำบลสี่เหลี่ยม อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี

วันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2564

Vibration Meter Model : Instantel/Minimate

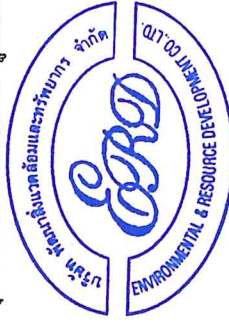
จุดตรวจวัดและตำแหน่งที่เกิดสั่น	วันที่ทำการตรวจวัด	เวลา	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			Frequency (Hz)	Velocity (mm/sec)	Displacement (mm)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/sec)	Displacement (mm)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/sec)	Displacement (mm)
บริเวณบ้านเรือนราษฎรหลังที่ใกล้ที่สุดทางทิศเหนือ	12/02/2564	16:45	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ค่ามาตรฐาน*			-	-	-	-	-	-	-	-	-

Site Operator : นายพีรวัฒน์ วิมลโต

หมายเหตุ \* = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่ต้องถูกควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน พ.ศ. 2548

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายพีรวัฒน์ วิมลโต ชื่อผู้ตรวจตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวมัทรีพย์ ภูมิเดช ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด



Ng. Pootadee.  
(นางสาวมัทรีพย์ ภูมิเดช)  
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

รายงานผลการวิเคราะห์ผลบ่งชี้ที่มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



# บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

34/304-5 หมู่ 5 ซ.วัดไม้เขียว 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. 64/449

## ANALYSIS REPORT

หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ประทานบัตรที่ 31885/16067 (คำขอประทานบัตรที่ 3/2553) ของ บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด

หมู่ที่ 9 ตำบลสีวิเชียร อำเภอน้ำเย็น จังหวัดอุบลราชธานี

เก็บตัวอย่างวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2564

ตำแหน่งพิกัดของสถานี : บ่อรับน้ำของโครงการ

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	METHOD OF ANALYSIS	บ่อน้ำของโครงการ No. 449	ค่ามาตรฐาน
pH	-	pH Meter	8.0	5.0-9.0
Turbidity	NTU	Turbidity Meter	7.60	ไม่ได้กำหนด
Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105° C	11	ไม่ได้กำหนด
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105° C	210	ไม่ได้กำหนด
Total Hardness	mg/l as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric	151	ไม่ได้กำหนด
Sulfate (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	Turbidimetric	<0.1	ไม่ได้กำหนด
Iron Total (Fe)	mg/l	Phenanthroline	0.02	ไม่ได้กำหนด
Arsenic (As)**	mg/l	ICP-Hydride	<0.001	ไม่เกินกว่า 0.01*
Cadmium (Cd)**	mg/l	ICP	<0.001	ไม่เกินกว่า 0.005*
Lead (Pb)**	mg/l	ICP	0.007	ไม่เกินกว่า 0.05*

ค่ามาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537

\* มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 (ประเภทที่ 3)

\*\* : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการของบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบบอราตอรี จำกัด

หมายเหตุ : ICP = Inductively Coupled Plasma

ชื่อผู้เก็บตัวอย่างและผู้บันทึก : นายพีรวัฒน์ วิมลโต

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด



Ng. Poomdate.  
(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)  
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



# บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

34/304-5 หมู่ 5 ซ.วัดใหม่เขียว ถ.สงปรภา 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. 64/450

## ANALYSIS REPORT

หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ประทานบัตรที่ 31885/16067 (คำขอประทานบัตรที่ 3/2553) ของ บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด

หมู่ที่ 9 ตำบลสีวิเชียร อำเภอน้ำเย็น จังหวัดอุบลราชธานี

เก็บตัวอย่างวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2564

ตำแหน่งพิกัดของสถานี : น้ำบาดาลบ้านเกษตรภูทองทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	METHOD OF ANALYSIS	น้ำบาดาล บ้านเกษตรภูทอง ทางทิศ ตะวันออกเฉียงเหนือ No.450	ค่ามาตรฐาน	
				เกณฑ์ที่ เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลม สูงสุด
pH	-	pH Meter	8.0	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	200	600	1,200
Total Hardness	mg/l as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric	73	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

และ มาตรการในทางวิชาการ สำหรับการกักกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

ลงในวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ. 2551

\* : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการของบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบบอราตอรี จำกัด

หมายเหตุ : ICP = Inductively Coupled Plasma

ชื่อผู้เก็บตัวอย่างและผู้บันทึก : นายพีรวัฒน์ วัฒนไธ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด



Ng. Poomdate  
(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร