



# บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

34/304-5 หมู่ 5 ซ.วัดใหม่เขียว ถ.สงปรประภา 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. 65/010-018

## ANALYSIS REPORT

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองในบรรยากาศ

โครงการเหมืองแร่หินดินแร่หินอ่อน ประทานบัตรที่ 30835/16279 ของบริษัท เหมืองหินอ่อนเขาโตน จำกัด

ตั้งอยู่ที่ ตำบลถ้ำกระต่ายทอง อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร

วันที่ 1-4 กุมภาพันธ์ 2565

- ตำแหน่งพิกัดของสถานี
- |  |   |                               |
|--|---|-------------------------------|
| 1. โรงโม่หินของโครงการ                       | : | UTM 47 Q 553535 E , 1847956 N |
| 2. บ้านหนองทอง                               | : | UTM 47 Q 556700 E , 1549809 N |
| 3. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโพธิ์พัฒนา | : | UTM 47 Q 556533 E , 1849228 N |

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง : มก./ลบ.ม.)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง : มก./ลบ.ม.)
1. โรงโม่หินของโครงการ	1-2 กุมภาพันธ์ 2565	0.061	0.023
	2-3 กุมภาพันธ์ 2565	0.078	0.033
	3-4 กุมภาพันธ์ 2565	0.079	0.016
	ค่าเฉลี่ย	0.073	0.024
2. บ้านหนองทอง	1-2 กุมภาพันธ์ 2565	0.040	<0.001
	2-3 กุมภาพันธ์ 2565	0.014	0.010
	3-4 กุมภาพันธ์ 2565	0.006	0.003
	ค่าเฉลี่ย	0.020	0.005
3. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลบ้านโพธิ์พัฒนา	1-2 กุมภาพันธ์ 2565	0.013	0.016
	2-3 กุมภาพันธ์ 2565	0.020	0.017
	3-4 กุมภาพันธ์ 2565	0.031	0.012
	ค่าเฉลี่ย	0.021	0.015
มาตรฐาน *		0.330	0.120

หมายเหตุ \* : หมายถึง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24, 2547

มก./ลบ.ม. : หมายถึง มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ผู้เก็บตัวอย่างและชื่อผู้บันทึก/

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

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

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

Sound No. 2565/014-016

## ANALYSIS REPORT

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียง

โครงการเหมืองแร่หินอ่อน ประทานบัตรที่ 30835/16279 ของบริษัท เหมืองหินอ่อนเขาโพน จำกัด

ตั้งอยู่ที่ ตำบลเกาะทรายทอง อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร

Location: โรงโม่หินของโครงการ

Monitor Period: 1-4 กุมภาพันธ์ 2565

SLM Model : NDSM 309

Serial No : 574014

Site Operator : [REDACTED]

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด : UTM 47 Q 553535 E, 1847956 N

Calibration Ref dB(A): 114.0

Certified Date: November 9, 2021

SLM Reading dB(A): 113.3

SLM Adjust dB(A): 114.0

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล)					
	1-2 กุมภาพันธ์ 2565		2-3 กุมภาพันธ์ 2565		3-4 กุมภาพันธ์ 2565	
	Leq. 1 hr.	Lmax. 1 hr.	Leq. 1 hr.	Lmax. 1 hr.	Leq. 1 hr.	Lmax. 1 hr.
12.00-13.00 น.	58.9	87.5	67.9	97.5	66.6	88.2
13.00-14.00 น.	62.5	87.4	66.8	83.5	65.4	91.6
14.00-15.00 น.	65.2	90.5	66.2	88.8	68.0	88.7
15.00-16.00 น.	65.2	94.0	70.1	86.6	75.3	107.6
16.00-17.00 น.	60.8	83.8	65.1	97.0	67.2	86.9
17.00-18.00 น.	59.8	87.1	66.7	90.9	66.5	95.3
18.00-19.00 น.	61.8	86.2	65.3	87.2	59.6	76.8
19.00-20.00 น.	58.1	77.0	65.8	89.5	54.6	67.8
20.00-21.00 น.	55.9	71.6	56.0	79.6	58.1	74.5
21.00-22.00 น.	52.2	64.4	56.8	76.2	60.1	70.3
22.00-23.00 น.	50.1	73.8	57.6	66.5	58.2	67.8
23.00-00.00 น.	49.8	62.6	56.9	72.4	55.3	66.7
00.00-01.00 น.	48.0	65.3	57.0	68.3	59.8	77.0
01.00-02.00 น.	51.5	65.9	53.0	73.8	56.2	67.2
02.00-03.00 น.	47.0	63.4	51.3	65.7	48.5	65.0
03.00-04.00 น.	45.8	64.0	50.5	65.8	46.3	67.3
04.00-05.00 น.	48.8	62.3	49.7	63.7	47.9	68.7
05.00-06.00 น.	50.7	66.1	50.1	63.9	49.0	68.8
06.00-07.00 น.	53.3	70.6	50.7	66.0	51.2	70.8
07.00-08.00 น.	62.5	88.2	52.6	65.4	59.0	80.9
08.00-09.00 น.	64.2	87.2	55.2	65.5	68.5	87.7
09.00-10.00 น.	64.8	86.8	59.9	77.0	66.7	95.8
10.00-11.00 น.	65.1	86.4	61.2	79.5	67.6	88.1
11.00-12.00 น.	65.4	85.9	63.1	92.5	67.2	88.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	60.8	-	63.1	-	65.6	-
ระดับเสียงสูงสุด	-	94.0	-	97.5	-	107.6
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



ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานผลการวิเคราะห์ดังกล่าวนี้นี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ข-2





บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

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

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

Sound No. 2565/017-019

## ANALYSIS REPORT

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียง

โครงการเหมืองแร่หินแปรหินอ่อน ประทานบัตรที่ 30835/16279 ของบริษัท เหมืองหินอ่อนเขาโตน จำกัด

ตั้งอยู่ที่ ตำบลลำกระด้ายมอ อำเภอรามกระด้าย จังหวัดกำแพงเพชร

Location: บ้านหนองทอง

Monitor Period: 1-4 กุมภาพันธ์ 2565

SLM Model : NDSM 309

Serial No : 565018

Site Operator : [REDACTED]

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด : UTM 47 Q 553535 E, 1847956 N

Calibration Ref dB(A): 114.0

Certified Date: November 9, 2021

SLM Reading dB(A): 113.1

SLM Adjust dB(A): 114.0

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)					
	1-2 กุมภาพันธ์ 2565		2-3 กุมภาพันธ์ 2565		3-4 กุมภาพันธ์ 2565	
	Leq. 1 hr.	Lmax. 1 hr.	Leq. 1 hr.	Lmax. 1 hr.	Leq. 1 hr.	Lmax. 1 hr.
12.00-13.00 น.	60.4	94.5	52.9	82.3	55.2	90.8
13.00-14.00 น.	60.0	94.2	53.0	80.7	54.7	78.1
14.00-15.00 น.	54.0	83.8	56.0	79.7	52.9	86.7
15.00-16.00 น.	53.1	80.1	54.7	88.1	61.9	95.0
16.00-17.00 น.	52.8	78.2	53.6	89.4	53.9	78.3
17.00-18.00 น.	52.9	71.3	55.2	93.6	52.9	83.4
18.00-19.00 น.	51.5	65.9	49.0	71.4	50.9	74.5
19.00-20.00 น.	52.3	61.9	52.8	76.2	55.3	81.9
20.00-21.00 น.	52.4	56.1	49.1	72.4	53.7	87.8
21.00-22.00 น.	52.7	67.6	49.9	72.6	50.8	72.7
22.00-23.00 น.	52.1	76.0	49.1	55.6	50.8	59.1
23.00-00.00 น.	52.1	66.7	47.1	59.8	51.3	59.5
00.00-01.00 น.	52.5	58.3	48.3	62.0	51.7	59.9
01.00-02.00 น.	52.0	54.9	47.5	62.7	52.2	60.3
02.00-03.00 น.	51.8	54.2	46.2	65.5	52.8	60.8
03.00-04.00 น.	51.8	68.3	45.4	64.6	53.4	61.6
04.00-05.00 น.	51.6	68.9	47.0	60.7	53.9	62.1
05.00-06.00 น.	53.5	74.0	45.8	48.4	54.1	62.7
06.00-07.00 น.	54.2	77.3	46.7	66.8	54.6	63.4
07.00-08.00 น.	59.5	89.1	48.4	67.4	55.1	63.8
08.00-09.00 น.	56.4	89.4	49.0	68.1	55.4	64.3
09.00-10.00 น.	58.3	89.8	53.8	76.3	55.9	64.7
10.00-11.00 น.	58.7	88.7	50.6	74.1	54.6	65.2
11.00-12.00 น.	59.2	88.3	52.1	68.7	54.0	65.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	55.6	-	51.3	-	54.6	-
ระดับเสียงสูงสุด	-	94.5	-	93.6	-	95.0
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



ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ช-3



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

34/304-5 หมู่ 5 ซ.วัดใหม่เขียว อ.สรภักดี แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210

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

Sound No. 2565/020-022

## ANALYSIS REPORT

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียง

โครงการเหมืองแร่หินอ่อนหินอ่อน ประทานบัตรที่ 30835/16279 ของบริษัท เหมืองหินอ่อนเขาโตน จำกัด

ตั้งอยู่ที่ ตำบลเกาะทรายทอง อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร

Location : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโพธิ์พัฒนา

Monitor Period: 1-4 กุมภาพันธ์ 2565

SLM Model : NDSM 309

Serial No : 574013

Site Operator : [REDACTED]

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด : UTM 47 Q 553535 E, 1847956 N

Calibration Ref dB(A): 114.0

Certified Date: November 9, 2021

SLM Reading dB(A): 113.3

SLM Adjust dB(A): 114.0

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)					
	1-2 กุมภาพันธ์ 2565		2-3 กุมภาพันธ์ 2565		3-4 กุมภาพันธ์ 2565	
	Leq. 1 hr.	Lmax. 1 hr.	Leq. 1 hr.	Lmax. 1 hr.	Leq. 1 hr.	Lmax. 1 hr.
11.00-12.00 น.	44.1	67.2	46.7	68.1	46.9	70.1
12.00-13.00 น.	45.0	62.0	46.7	64.6	46.9	64.1
13.00-14.00 น.	43.3	61.1	47.2	62.3	48.0	64.1
14.00-15.00 น.	46.2	74.0	47.5	74.7	45.2	62.9
15.00-16.00 น.	45.2	58.9	46.3	66.3	44.2	63.6
16.00-17.00 น.	46.4	62.9	46.1	64.2	44.9	63.8
17.00-18.00 น.	48.5	64.7	45.8	63.1	44.9	66.0
18.00-19.00 น.	48.5	61.9	49.1	81.4	47.0	73.2
19.00-20.00 น.	48.3	56.2	57.5	92.0	47.5	58.5
20.00-21.00 น.	47.7	60.7	46.6	61.0	48.4	65.3
21.00-22.00 น.	47.6	62.0	49.1	61.4	48.5	73.8
22.00-23.00 น.	47.4	53.9	48.5	54.9	48.1	55.0
23.00-00.00 น.	46.7	52.3	48.8	51.9	48.1	55.4
00.00-01.00 น.	46.3	59.2	48.6	54.5	47.8	59.5
01.00-02.00 น.	46.5	58.6	47.5	53.1	47.2	55.6
02.00-03.00 น.	45.5	58.5	47.2	59.0	47.4	52.8
03.00-04.00 น.	46.0	66.7	47.0	56.0	47.2	57.9
04.00-05.00 น.	49.3	75.0	46.9	59.0	47.1	54.4
05.00-06.00 น.	45.8	68.2	46.5	57.7	46.8	57.0
06.00-07.00 น.	45.3	67.7	45.5	57.5	46.3	60.4
07.00-08.00 น.	44.7	67.3	45.6	61.6	46.0	61.4
08.00-09.00 น.	44.2	66.8	48.3	74.2	50.2	76.9
09.00-10.00 น.	43.8	66.4	48.4	70.0	48.8	72.7
10.00-11.00 น.	45.1	65.9	47.4	66.6	49.2	73.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	46.4	-	48.8	-	47.4	-
ระดับเสียงสูงสุด	-	75.0	-	92.0	-	76.9
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



ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ช-4





บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

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

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

Vibration No. 2565/006

## ANALYSIS REPORT

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนจากการระเบิด

โครงการเหมืองแร่หินอ่อน ประทานบัตรที่ 30835/16279 ของบริษัท เหมืองหินอ่อนเขาโตน จำกัด

ตั้งอยู่ที่ ตำบลลำกระต่ายทอง อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร

วันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2565

Vibration Meter Model : InstanTel/Minimate

Site Operator : นายพีรวัฒน์ วัฒนสุ

จุดตรวจวัดและ ตำแหน่งพิกัดสถานี	วันที่ตรวจวัด	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)
บริเวณบ้านหนองทอง UTM 47 Q 555791 E , 1848130 N	02/02/2565	16:50 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ค่ามาตรฐาน *			-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

\* : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่ต้องถูกควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน พ.ศ. 2548

ชื่อผู้ตรวจวัด : [REDACTED] ชื่อผู้ตรวจตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED] ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด



ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



# บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

34/304-5 หมู่ 5 ซ.วัดใหม่เขียว 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. 65/211

## ANALYSIS REPORT

หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการเหมืองแร่ชนิดหินแร่หินอ่อน ประทานบัตรที่ 30835/16279 ของบริษัท เหมืองหินอ่อนเขาโตน จำกัด

ตั้งอยู่ที่ ตำบลลำกระต่ายทอง อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร

เก็บตัวอย่างวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานี

ST.1 : บ่อดักตะกอนของโครงการ

พิกัด 47 Q 553345 E, 1847980 N

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	METHOD OF ANALYSIS	บ่อดักตะกอนของโครงการ No.211	ค่ามาตรฐาน
pH	-	pH Meter	8.1	5.0-9.0
Turbidity	NTU	Turbidity Meter	8.26	ไม่ได้กำหนด
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105° C	4.2	ไม่ได้กำหนด
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105° C	170	ไม่ได้กำหนด
Total Hardness	mg/l as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric	94	ไม่ได้กำหนด
Sulfate (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	Turbidimetric Method	2.1	ไม่ได้กำหนด
Iron Total (Fe)*	mg/l	ICP Method	0.165	ไม่ได้กำหนด
Arsenic (As)*	mg/l	ICP Method	<0.001	ไม่เกินกว่า 0.01 <sup>2)</sup>
Cadmium (Cd)*	mg/l	ICP Method	<0.001	ไม่เกินกว่า 0.005 <sup>2)</sup>
Lead (Pb)*	mg/l	ICP Method	0.007	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)

\* = วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการของบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบบอราตอรี จำกัด

หมายเหตุ : ICP = Inductively Coupled Plasma

ผู้เก็บตัวอย่างและชื่อผู้บันทึก/

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





# บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

34/304-5 หมู่ 5 ซ.วัดใหม่เขียว 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. 65/212

## ANALYSIS REPORT

หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการเหมืองแร่หินอ่อนที่เหมืองหินอ่อน ประทานบัตรที่ 30835/16279 ของบริษัท เหมืองหินอ่อนเขาโตน จำกัด

ตั้งอยู่ที่ ตำบลลำกระต่ายมอ อำเภอฟานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร

เก็บตัวอย่างวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานี ST.2 : น้ำบาดาลบ้านหนองทอง

พิกัด 47 Q 555803 E, 1848107 N

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	METHOD OF ANALYSIS	น้ำบาดาลบ้านหนองทอง No.212	ค่ามาตรฐาน	
				เกณฑ์ที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
pH		pH Meter	7.7	7.0-8.5	6.5-9.2
Turbidity	NTU	Turbidity Meter	<0.01	5	20
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105° C	<2	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105° C	340	ไม่เกิน 600	1,200
Total Hardness	mg/l as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric	79	ไม่เกิน 300	500
Sulfate (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	Turbidimetric	1.3	ไม่เกิน 200	250
Iron Total (Fe)*	mg/l	ICP Method	0.043	ไม่เกิน 0.5	1.0
Arsenic (As)*	mg/l	ICP Method	<0.001	ต้องไม่มีเลย	0.05
Cadmium (Cd)*	mg/l	ICP Method	<0.001	ต้องไม่มีเลย	0.01
Lead (Pb)*	mg/l	ICP Method	<0.005	ต้องไม่มีเลย	0.05

ค่ามาตรฐาน : มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์

และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการกักตุนสารพิษและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

ลงในวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ. 2551

\*=วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการของบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบบอราตอรี จำกัด

หมายเหตุ : ICP = Inductively Coupled Plasma

ผู้เก็บตัวอย่างและชื่อผู้บันทึก/

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ช-7