



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

34/304-5 หมู่ 5 ซ.วัดไผ่เขียว 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

Air Ambient NO. 65/399-401, 396-398, 402-404

ANALYSIS REPORT

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองในบรรยากาศ

โครงการเหมืองแร่ชนิดหินแร่หินอ่อน ประทานบัตรที่ 30835/16279 ของบริษัท เหมืองหินอ่อนเขาโตน จำกัด

ตั้งอยู่ที่ ตำบลถ้ำกระต่ายทอง อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร

วันที่ 2-5 สิงหาคม 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 | 2-3 สิงหาคม 2565 | 0.102 | 0.031 |
| | 3-4 สิงหาคม 2565 | 0.054 | 0.030 |
| | 4-5 สิงหาคม 2565 | 0.057 | 0.054 |
| | ค่าเฉลี่ย | 0.071 | 0.038 |
| 2. บ้านหนองทอง | 2-3 สิงหาคม 2565 | 0.014 | 0.004 |
| | 3-4 สิงหาคม 2565 | 0.017 | 0.006 |
| | 4-5 สิงหาคม 2565 | 0.029 | 0.008 |
| | ค่าเฉลี่ย | 0.020 | 0.006 |
| 3. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลบ้านโพธิ์พัฒนา | 2-3 สิงหาคม 2565 | 0.011 | 0.002 |
| | 3-4 สิงหาคม 2565 | 0.008 | 0.005 |
| | 4-5 สิงหาคม 2565 | 0.010 | 0.004 |
| | ค่าเฉลี่ย | 0.010 | 0.004 |
| มาตรฐาน * | | 0.330 | 0.120 |

หมายเหตุ * : หมายถึง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ 24, 2547

มก./ลบ.ม. : หมายถึง มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ผู้เก็บตัวอย่างและชื่อผู้บันทึก/

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด



ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

34/304-5 หมู่ 5 ซ.วัดไฟเขียว อ.สรภังค์ จ.นครราชสีมา เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210

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

Sound No. 2565/704-706

ANALYSIS REPORT

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียง

โครงการเหมืองแร่หินอ่อน ประทานบัตรที่ 30835/16279 ของบริษัท เหมืองหินอ่อนเขาโพน จำกัด

ตั้งอยู่ที่ ตำบลถ้ำกระต่ายมอก อำเภอบางบาล จังหวัดกำแพงเพชร

Location: ไร่หินของโครงการ
SLM Model : NDSM 309
Site Operator :
Calibration Ref dB(A): 114.0
SLM Reading dB(A): 114.4

Monitor Period: 2-5 สิงหาคม 2565
Serial No : 574015
ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด : UTM 47 Q 553535 E , 1847956 N
Certified Date: November 22, 2021
SLM Adjust dB(A): 114.0

| เวลา | ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ) | | | | | |
|--------------------------------|--------------------------|-------------|------------------|-------------|------------------|-------------|
| | 2-3 สิงหาคม 2565 | | 3-4 สิงหาคม 2565 | | 4-5 สิงหาคม 2565 | |
| | Leq. 1 hr. | Lmax. 1 hr. | Leq. 1 hr. | Lmax. 1 hr. | Leq. 1 hr. | Lmax. 1 hr. |
| 09.00-10.00 น. | 67.2 | 84.8 | 66.1 | 81.2 | 67.3 | 93.4 |
| 10.00-11.00 น. | 68.7 | 94.1 | 65.5 | 85.2 | 68.0 | 81.5 |
| 11.00-12.00 น. | 66.9 | 88.9 | 65.9 | 80.9 | 63.1 | 82.9 |
| 12.00-13.00 น. | 67.8 | 91.6 | 64.7 | 75.0 | 66.5 | 84.3 |
| 13.00-14.00 น. | 61.9 | 83.4 | 61.0 | 75.6 | 64.3 | 83.5 |
| 14.00-15.00 น. | 68.4 | 82.1 | 64.4 | 93.9 | 53.1 | 87.9 |
| 15.00-16.00 น. | 57.6 | 63.5 | 55.1 | 77.6 | 54.1 | 75.7 |
| 16.00-17.00 น. | 56.1 | 72.0 | 53.2 | 71.0 | 51.4 | 71.7 |
| 17.00-18.00 น. | 58.9 | 63.6 | 54.4 | 71.4 | 49.8 | 54.7 |
| 18.00-19.00 น. | 54.8 | 62.4 | 52.7 | 70.8 | 49.6 | 54.1 |
| 19.00-20.00 น. | 57.2 | 64.9 | 51.7 | 67.0 | 51.5 | 53.5 |
| 20.00-21.00 น. | 57.4 | 63.1 | 52.9 | 66.8 | 47.1 | 54.9 |
| 21.00-22.00 น. | 56.1 | 64.5 | 51.5 | 62.1 | 47.0 | 58.3 |
| 22.00-23.00 น. | 48.8 | 68.6 | 52.3 | 60.1 | 45.3 | 56.5 |
| 23.00-00.00 น. | 51.4 | 68.1 | 50.4 | 64.9 | 44.8 | 62.7 |
| 00.00-01.00 น. | 47.0 | 63.2 | 51.5 | 64.6 | 54.9 | 70.8 |
| 01.00-02.00 น. | 44.2 | 64.9 | 49.2 | 64.4 | 61.7 | 80.5 |
| 02.00-03.00 น. | 46.4 | 65.1 | 52.0 | 75.2 | 60.7 | 81.6 |
| 03.00-04.00 น. | 51.9 | 78.2 | 51.6 | 74.3 | 62.4 | 77.6 |
| 04.00-05.00 น. | 51.1 | 70.0 | 60.9 | 82.9 | 68.0 | 91.7 |
| 05.00-06.00 น. | 62.3 | 81.6 | 66.1 | 80.1 | 68.0 | 91.3 |
| 06.00-07.00 น. | 63.5 | 89.5 | 65.0 | 79.3 | 67.4 | 88.7 |
| 07.00-08.00 น. | 70.1 | 93.6 | 70.8 | 82.6 | 66.3 | 98.3 |
| 08.00-09.00 น. | 66.3 | 88.2 | 67.3 | 80.3 | 65.4 | 93.6 |
| ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. | 63.6 | - | 62.9 | - | 63.4 | - |
| ระดับเสียงสูงสุด | - | 94.1 | - | 93.9 | - | 98.3 |
| 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



ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงและสั่นสะเทือนเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

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

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

Sound No. 2565/701-703

ANALYSIS REPORT

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียง

โครงการเหมืองแร่ชนิดหินแร่หินอ่อน ประทานบัตรที่ 30835/16279 ของบริษัท เหมืองหินอ่อนเขาโตน จำกัด

ตั้งอยู่ที่ ตำบลถ้ำกระต่ายมอง อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร

Location: บ้านหนองทอง

SLM Model : NDSM 309

Site Operator : [REDACTED]

Calibration Ref dB(A): 114.0

SLM Reading dB(A): 114.2

Monitor Period: 2-5 สิงหาคม 2565

Serial No : 574013

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด : UTM 47 Q 556700 E , 1549809 N

Certified Date: November 22, 2021

SLM Adjust dB(A): 114.0

| เวลา | ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ) | | | | | |
|--------------------------------|--------------------------|-------------|------------------|-------------|------------------|-------------|
| | 2-3 สิงหาคม 2565 | | 3-4 สิงหาคม 2565 | | 4-5 สิงหาคม 2565 | |
| | Leq. 1 hr. | Lmax. 1 hr. | Leq. 1 hr. | Lmax. 1 hr. | Leq. 1 hr. | Lmax. 1 hr. |
| 09.00-10.00 น. | 56.0 | 80.6 | 55.6 | 83.7 | 58.8 | 86.2 |
| 10.00-11.00 น. | 55.6 | 79.7 | 58.4 | 90.8 | 56.8 | 83.8 |
| 11.00-12.00 น. | 57.0 | 82.4 | 51.4 | 76.9 | 55.7 | 83.7 |
| 12.00-13.00 น. | 58.1 | 82.3 | 48.6 | 69.3 | 51.6 | 77.2 |
| 13.00-14.00 น. | 52.7 | 80.7 | 52.3 | 76.4 | 52.7 | 74.1 |
| 14.00-15.00 น. | 56.7 | 78.5 | 55.8 | 85.5 | 53.5 | 76.9 |
| 15.00-16.00 น. | 57.6 | 86.2 | 53.4 | 77.0 | 54.4 | 75.7 |
| 16.00-17.00 น. | 52.4 | 79.0 | 55.4 | 89.0 | 57.7 | 86.6 |
| 17.00-18.00 น. | 52.5 | 86.6 | 56.9 | 90.9 | 52.3 | 81.1 |
| 18.00-19.00 น. | 49.3 | 74.0 | 56.9 | 90.8 | 53.2 | 87.2 |
| 19.00-20.00 น. | 61.0 | 92.2 | 52.9 | 68.5 | 50.0 | 74.7 |
| 20.00-21.00 น. | 58.5 | 89.2 | 50.5 | 65.3 | 54.1 | 80.8 |
| 21.00-22.00 น. | 56.8 | 85.6 | 52.6 | 81.9 | 51.6 | 75.5 |
| 22.00-23.00 น. | 56.0 | 66.9 | 51.4 | 69.3 | 59.4 | 67.9 |
| 23.00-00.00 น. | 55.2 | 68.2 | 55.2 | 68.7 | 52.1 | 72.5 |
| 00.00-01.00 น. | 55.9 | 68.1 | 54.7 | 67.8 | 52.4 | 69.5 |
| 01.00-02.00 น. | 54.4 | 65.6 | 53.1 | 72.3 | 52.4 | 68.8 |
| 02.00-03.00 น. | 52.3 | 67.5 | 52.6 | 75.3 | 51.3 | 65.9 |
| 03.00-04.00 น. | 50.9 | 64.0 | 51.7 | 69.6 | 50.6 | 67.8 |
| 04.00-05.00 น. | 50.7 | 69.7 | 51.8 | 71.2 | 50.0 | 66.0 |
| 05.00-06.00 น. | 61.1 | 84.0 | 57.2 | 77.8 | 51.0 | 71.0 |
| 06.00-07.00 น. | 57.1 | 84.3 | 55.4 | 79.1 | 59.9 | 81.5 |
| 07.00-08.00 น. | 55.2 | 84.1 | 52.8 | 87.9 | 54.6 | 76.6 |
| 08.00-09.00 น. | 58.4 | 84.1 | 56.6 | 85.7 | 50.9 | 84.8 |
| ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. | 56.5 | - | 54.5 | - | 54.7 | - |
| ระดับเสียงสูงสุด | - | 92.2 | - | 90.9 | - | 87.2 |
| ค่ามาตรฐาน เสียงเฉลี่ย 24 ชม.* | 70.0 | - | 70.0 | - | 70.0 | - |
| ค่ามาตรฐาน เสียงสูงสุด* | - | 115.0 | - | 115.0 | - | 115.0 |

ค่ามาตรฐาน = * ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิด มลพิษที่จะต้อง

ถูกควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน พ.ศ. 2548



[REDACTED]
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานผลการวิเคราะห์ที่ฉบับนี้จัดทำขึ้นเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

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

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

Sound No. 2565/707-709

ANALYSIS REPORT

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียง

โครงการเหมืองแร่ชนิดหินแร่หินอ่อน ประทานบัตรที่ 30835/16279 ของบริษัท เหมืองหินอ่อนเขาโพน จำกัด

ตั้งอยู่ที่ ตำบลถ้ำกระต่ายมอง อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร

Location : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโพธิ์พัฒนา

SLM Model : NDSM 309

Site Operator : [REDACTED]

Calibration Ref dB(A): 114.0

SLM Reading dB(A): 113.8

Monitor Period: 2-5 สิงหาคม 2565

Serial No : 574016

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด : UTM 47 O 556533 E , 1849228 N

Certified Date: November 22, 2021

SLM Adjust dB(A): 114.0

| เวลา | ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ) | | | | | |
|--------------------------------|--------------------------|-------------|------------------|-------------|------------------|-------------|
| | 2-3 สิงหาคม 2565 | | 3-4 สิงหาคม 2565 | | 4-5 สิงหาคม 2565 | |
| | Leq. 1 hr. | Lmax. 1 hr. | Leq. 1 hr. | Lmax. 1 hr. | Leq. 1 hr. | Lmax. 1 hr. |
| 09.00-10.00 น. | 63.5 | 105.5 | 59.7 | 93.8 | 63.9 | 96.9 |
| 10.00-11.00 น. | 52.0 | 91.0 | 58.0 | 92.2 | 52.0 | 87.2 |
| 11.00-12.00 น. | 44.6 | 62.7 | 49.0 | 61.9 | 50.4 | 69.5 |
| 12.00-13.00 น. | 58.2 | 92.8 | 48.4 | 73.2 | 51.6 | 72.4 |
| 13.00-14.00 น. | 43.5 | 61.5 | 46.7 | 63.9 | 51.6 | 70.9 |
| 14.00-15.00 น. | 42.7 | 60.1 | 46.6 | 64.1 | 53.3 | 72.2 |
| 15.00-16.00 น. | 43.3 | 61.5 | 47.5 | 65.3 | 62.3 | 94.1 |
| 16.00-17.00 น. | 59.6 | 93.1 | 48.2 | 66.0 | 63.2 | 100.2 |
| 17.00-18.00 น. | 58.1 | 93.9 | 56.9 | 91.9 | 56.1 | 91.2 |
| 18.00-19.00 น. | 54.6 | 91.0 | 64.2 | 97.0 | 53.7 | 86.6 |
| 19.00-20.00 น. | 64.3 | 99.2 | 52.7 | 87.9 | 52.2 | 84.3 |
| 20.00-21.00 น. | 51.1 | 91.7 | 48.2 | 82.1 | 57.8 | 95.3 |
| 21.00-22.00 น. | 46.0 | 61.3 | 50.3 | 89.5 | 56.1 | 89.6 |
| 22.00-23.00 น. | 45.9 | 52.0 | 62.5 | 77.7 | 50.4 | 52.9 |
| 23.00-00.00 น. | 45.8 | 52.3 | 53.5 | 85.8 | 50.5 | 61.4 |
| 00.00-01.00 น. | 44.9 | 52.9 | 60.4 | 66.4 | 50.6 | 54.6 |
| 01.00-02.00 น. | 44.2 | 55.2 | 48.4 | 55.0 | 50.9 | 68.4 |
| 02.00-03.00 น. | 44.3 | 63.9 | 47.4 | 54.7 | 50.3 | 56.5 |
| 03.00-04.00 น. | 44.8 | 58.2 | 46.1 | 55.0 | 50.0 | 57.4 |
| 04.00-05.00 น. | 46.1 | 65.4 | 46.6 | 58.4 | 50.2 | 57.5 |
| 05.00-06.00 น. | 47.1 | 66.0 | 47.8 | 66.7 | 50.0 | 58.3 |
| 06.00-07.00 น. | 58.2 | 89.7 | 49.3 | 71.4 | 51.4 | 66.7 |
| 07.00-08.00 น. | 50.8 | 80.2 | 53.5 | 87.9 | 59.4 | 96.0 |
| 08.00-09.00 น. | 56.5 | 100.5 | 56.4 | 90.3 | 57.9 | 97.3 |
| ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. | 55.9 | - | 56.0 | - | 56.7 | - |
| ระดับเสียงสูงสุด | - | 105.5 | - | 97.0 | - | 100.2 |
| ค่ามาตรฐาน เสียงเฉลี่ย 24 ชม.* | 70.0 | - | 70.0 | - | 70.0 | - |
| ค่ามาตรฐาน เสียงสูงสุด* | - | 115.0 | - | 115.0 | - | 115.0 |

ค่ามาตรฐาน = * ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิด มลพิษที่จะต้อง

ถูกควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน พ.ศ. 2548



ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงและสั่นสะเทือน ณ วันที่ 25 สิงหาคม 2565

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

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

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

Vibration No. 2565/093

ANALYSIS REPORT

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนจากการระเบิด

โครงการเหมืองแร่ชนิดหินแร่หินอ่อน ประทานบัตรที่ 30835/16279 ของบริษัท เหมืองหินอ่อนเขาโตน จำกัด

ตั้งอยู่ที่ ตำบลลำกระต่ายทอง อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร

วันที่ 3 สิงหาคม 2565

Vibration Meter Model : Instante/Minimate

Site Operator : นายพีรวัฒน์ วิมลใส

| 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 | 03/08/2565 | 17:00 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



ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานผลการวิเคราะห์ที่ส่งมอบให้เฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

34/304-5 หมู่ 5 ซ.วัดไผ่เขียว ถ.สรงประชา 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. 65/1968

ANALYSIS REPORT

หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการเหมืองแร่ชนิดหินแร่หินอ่อน ประทานบัตรที่ 30835/16279 ของบริษัท เหมืองหินอ่อนเขาโพน จำกัด

ตั้งอยู่ที่ ตำบลถ้ำกระต่ายทอง อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร

เก็บตัวอย่างวันที่ 4 สิงหาคม 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานี

ST.1 : บ่อดักตะกอนของโครงการ

:

พิกัด 47 Q 553345 E, 1847980 N

| ดัชนีคุณภาพน้ำ | หน่วย | METHOD OF ANALYSIS | บ่อดักตะกอนของโครงการ No.1968 | ค่ามาตรฐาน |
|--|---------------------------|----------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| pH | - | pH Meter | 7.7 | 5.0-9.0 |
| Turbidity | NTU | Turbidity Meter | 10.10 | ไม่ได้กำหนด |
| Total Suspended Solids | mg/l | Dried at 103-105° C | 39 | ไม่ได้กำหนด |
| Total Dissolved Solids | mg/l | Dried at 103-105° C | 180 | ไม่ได้กำหนด |
| Total Hardness | mg/l as CaCO ₃ | EDTA Titrimetric | 48 | ไม่ได้กำหนด |
| Sulfate (SO ₄ ²⁻) | mg/l | Turbidimetric Method | 1.6 | ไม่ได้กำหนด |
| Iron Total (Fe)* | mg/l | ICP Method | 3.72 | ไม่ได้กำหนด |
| Arsenic (As)* | mg/l | ICP Method | 0.002 | ไม่เกินกว่า 0.01 ²⁾ |
| Cadmium (Cd)* | mg/l | ICP Method | <0.001 | ไม่เกินกว่า 0.005 ²⁾ |
| Lead (Pb)* | mg/l | ICP Method | <0.005 | ไม่เกินกว่า 0.05 ²⁾ |

ค่ามาตรฐาน ¹⁾ : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537

²⁾ : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 (ประเภทที่ 3)

* = วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการของบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบบอราตอรี จำกัด

หมายเหตุ : ICP = Inductively Coupled Plasma

ผู้เก็บตัวอย่างและชื่อผู้บันทึก/

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด



ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

34/304-5 หมู่ 5 ซ.วัดไผ่เขียว ถ.สรงประชา 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. 65/1967

ANALYSIS REPORT

หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการเหมืองแร่ชนิดหินแร่หินอ่อน ประทานบัตรที่ 30835/16279 ของบริษัท เหมืองหินอ่อนเขาโพน จำกัด

ตั้งอยู่ที่ ตำบลถ้ำกระต่ายมอง อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร

เก็บตัวอย่างวันที่ 4 สิงหาคม 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานี ST.2 : น้ำบาดาลบ้านหนองทอง

: พิกัด 47 Q 555803 E, 1848107 N

| ดัชนีคุณภาพน้ำ | หน่วย | METHOD OF ANALYSIS | น้ำบาดาล บ้านหนองทอง No.1967 | ค่ามาตรฐาน | |
|--|---------------------------|---------------------|------------------------------------|---------------------|-----------------------|
| | | | | เกณฑ์ที่ เหมาะสม | เกณฑ์อนุโลม สูงสุด |
| pH | - | pH Meter | 7.5 | 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 | 280 | ไม่เกิน 600 | 1,200 |
| Total Hardness | mg/l as CaCO ₃ | EDTA Titrimetric | 133 | ไม่เกิน 300 | 500 |
| Sulfate (SO ₄ ²⁻) | mg/l | Turbidimetric | <0.1 | ไม่เกิน 200 | 250 |
| Iron Total (Fe)* | mg/l | ICP Method | 0.063 | 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 สำหรับการกักตุนสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

ลงในวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ. 2551

* = วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการของบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบบอราตอรี จำกัด

หมายเหตุ : ICP = Inductively Coupled Plasma

ผู้เก็บตัวอย่างและชื่อผู้บันทึก/

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด



ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร