



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

34/304-5 หมู่ 5 ซ.วัดใหม่ ๘.ต.บางพลีใหญ่ เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10210

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

Sound NO. 65/386

ANALYSIS REPORT

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชนจากการระเบิดทำเหมืองแร่
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ และหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 1/2549
(ประทานบัตรที่ 26684/15137) ของนายบุญมี มณีรัตน์ (บริษัท นวไพศาลศิลาตรา จำกัด รับช่วง)
ซึ่งโครงการตั้งอยู่ที่ ตำบลบ่อพลอย อำเภอบ่อไร่ จังหวัดตราด

Location: บริเวณวัดบ้านปะอา
SLM Model : Sound Level Meter NDSM 309
Site Operator : นายพีรวัฒน์ วิมลใส
Calibration Ref dB(A) : 114.0
SLM Reading dB(A) : 113.8

Monitor Period: 18-19 เมษายน 2565
Serial No : 565018
ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด : UTM 48 P 0233733 E, 1394343 N
Certified Date : November 22, 2021
SLM Adjust dB(A) : 114.0

| เวลา | ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ) | |
|--------------------------------|--------------------------|------------------|
| | Leq. 1 hr. | L _{max} |
| 11.00-12.00 น. | 74.1 | 92.7 |
| 12.00-13.00 น. | 72.8 | 97.2 |
| 13.00-14.00 น. | 65.9 | 86.5 |
| 14.00-15.00 น. | 67.3 | 82.6 |
| 15.00-16.00 น. | 68.1 | 83.4 |
| 16.00-17.00 น. | 63.3 | 82.7 |
| 17.00-18.00 น. | 64.6 | 89.2 |
| 18.00-19.00 น. | 65.5 | 88.2 |
| 19.00-20.00 น. | 60.2 | 80.3 |
| 20.00-21.00 น. | 60.5 | 79.6 |
| 21.00-22.00 น. | 61.7 | 88.9 |
| 22.00-23.00 น. | 57.3 | 77.9 |
| 23.00-00.00 น. | 58.8 | 86.7 |
| 00.00-01.00 น. | 53.7 | 67.3 |
| 01.00-02.00 น. | 52.8 | 71.1 |
| 02.00-03.00 น. | 51.6 | 69.8 |
| 03.00-04.00 น. | 51.4 | 70.2 |
| 04.00-05.00 น. | 52.3 | 73.9 |
| 05.00-06.00 น. | 54.8 | 70.7 |
| 06.00-07.00 น. | 55.7 | 71.7 |
| 07.00-08.00 น. | 58.6 | 72.9 |
| 08.00-09.00 น. | 68.7 | 82.8 |
| 09.00-10.00 น. | 62.9 | 89.4 |
| 10.00-11.00 น. | 69.3 | 96.2 |
| ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. | 65.9 | - |
| ระดับเสียงสูงสุด | - | 97.2 |
| ค่ามาตรฐาน เสียงเฉลี่ย 24 ชม.* | 70.0 | - |
| ค่ามาตรฐาน เสียงสูงสุด* | - | 115.0 |

ค่ามาตรฐาน * ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เสียงรบกวนจากแหล่งกำเนิดเสียงในชุมชน พ.ศ. 2559 (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม) ซึ่งจะต้องถูกควบคุมระดับเสียง

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนาไว้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ หรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

34/304-5 หมู่ 5 ซ.วัดใหม่เขี้ยว อ.ตรางประชา แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210

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

Sound NO. 65/387

ANALYSIS REPORT

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชนจากการระเบิดทำเหมืองแร่

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ และหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 1/2549

(ประทานบัตรที่ 26684/15137) ของนายบุญมี มณีรัตน์ (บริษัท นวไพศาลศิลาตราด จำกัด รับช่วง)

ซึ่งโครงการตั้งอยู่ที่ ตำบลบ่อพลอย อำเภอบ่อไร่ จังหวัดตราด

Location : บริเวณชุมชนบ้านคลองยอ

Monitor Period : 18-19 เมษายน 2565

SLM Model : Sound Level Meter NDSM 309

Serial No : 565020

Site Operator : นายพีรวัฒน์ วัฒนไธ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด : UTM 48 P 0233398 E, 1392206 N

Calibration Ref dB(A) : 114.0

Certified Date : November 22, 2021

SLM Reading dB(A) : 113.9

SLM Adjust dB(A) : 114.0

| เวลา | ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ) | |
|--------------------------------|--------------------------|------------------|
| | Leq. 1 hr. | L _{max} |
| 12.00-13.00 น. | 76.6 | 114.8 |
| 13.00-14.00 น. | 70.0 | 106.7 |
| 14.00-15.00 น. | 72.0 | 111.3 |
| 15.00-16.00 น. | 66.3 | 71.4 |
| 16.00-17.00 น. | 66.4 | 77.5 |
| 17.00-18.00 น. | 66.6 | 88.1 |
| 18.00-19.00 น. | 66.0 | 106.8 |
| 19.00-20.00 น. | 44.9 | 66.8 |
| 20.00-21.00 น. | 43.0 | 71.5 |
| 21.00-22.00 น. | 41.8 | 65.4 |
| 22.00-23.00 น. | 40.8 | 66.3 |
| 23.00-00.00 น. | 40.6 | 56.0 |
| 00.00-01.00 น. | 41.0 | 56.2 |
| 01.00-02.00 น. | 40.4 | 51.8 |
| 02.00-03.00 น. | 39.3 | 45.1 |
| 03.00-04.00 น. | 39.9 | 58.5 |
| 04.00-05.00 น. | 42.5 | 64.4 |
| 05.00-06.00 น. | 49.9 | 76.4 |
| 06.00-07.00 น. | 66.5 | 106.8 |
| 07.00-08.00 น. | 66.6 | 106.8 |
| 08.00-09.00 น. | 66.6 | 100.1 |
| 09.00-10.00 น. | 70.3 | 100.3 |
| 10.00-11.00 น. | 71.3 | 99.9 |
| 11.00-12.00 น. | 70.4 | 102.3 |
| ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. | 67.6 | - |
| ระดับเสียงสูงสุด | - | 114.8 |
| ค่ามาตรฐาน เสียงเฉลี่ย 24 ชม.* | 70.0 | - |
| ค่ามาตรฐาน เสียงสูงสุด* | | 115.0 |

ค่ามาตรฐาน * ประกาศ... ซึ่งจะต้องถูกควบคุม

ระดับเสียง

๕๐
ดข)

เคราะห์

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

34/304-5 หมู่ 5 ซ.วัดใหม่ชัย ๑.สร่งประภา แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210

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

Sound NO. 65/388

ANALYSIS REPORT

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชนจากการระเบิดทำเหมืองแร่
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ และหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 1/2549
(ประทานบัตรที่ 26684/15137) ของนายบุญมี มณีรัตน์ (บริษัท นวไพศาลศิลาตราด จำกัด รับช่วงฯ)
ซึ่งโครงการตั้งอยู่ที่ ตำบลบ่อพลอย อำเภอบ่อไร่ จังหวัดตราด

Location: ; บริเวณวัดบ้านจัดสรร
SLM Model : Sound Level Meter NDSM 309
Site Operator : นายพีรวัฒน์ วิมลใส
Calibration Ref dB(A) : 114.0
SLM Reading dB(A) : 114.2

Monitor Period: 18-19 เมษายน 2565
Serial No : 574013
ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด : UTM 48 P 0232830 E, 1392963 N
Certified Date : November 22, 2021
SLM Adjust dB(A) : 114.0

| เวลา | ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ) | |
|--------------------------------|--------------------------|------------------|
| | Leq. 1 hr. | L _{max} |
| 12.00-13.00 น. | 64.2 | 80.4 |
| 13.00-14.00 น. | 64.4 | 82.7 |
| 14.00-15.00 น. | 64.5 | 73.2 |
| 15.00-16.00 น. | 64.5 | 74.8 |
| 16.00-17.00 น. | 66.5 | 71.5 |
| 17.00-18.00 น. | 52.1 | 70.2 |
| 18.00-19.00 น. | 65.9 | 72.7 |
| 19.00-20.00 น. | 67.9 | 72.6 |
| 20.00-21.00 น. | 55.0 | 70.0 |
| 21.00-22.00 น. | 63.6 | 69.7 |
| 22.00-23.00 น. | 58.8 | 69.7 |
| 23.00-00.00 น. | 49.3 | 72.9 |
| 00.00-01.00 น. | 51.3 | 67.6 |
| 01.00-02.00 น. | 54.0 | 68.2 |
| 02.00-03.00 น. | 61.8 | 65.8 |
| 03.00-04.00 น. | 54.3 | 73.9 |
| 04.00-05.00 น. | 69.0 | 64.4 |
| 05.00-06.00 น. | 62.4 | 70.6 |
| 06.00-07.00 น. | 54.1 | 69.0 |
| 07.00-08.00 น. | 52.3 | 73.4 |
| 08.00-09.00 น. | 59.9 | 81.9 |
| 09.00-10.00 น. | 62.3 | 83.5 |
| 10.00-11.00 น. | 65.7 | 83.6 |
| 11.00-12.00 น. | 64.5 | 95.6 |
| ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. | 63.2 | - |
| ระดับเสียงสูงสุด | - | 95.6 |
| ค่ามาตรฐาน เสียงเฉลี่ย 24 ชม.* | 70.0 | - |
| ค่ามาตรฐาน เสียงสูงสุด* | - | 115.0 |

ค่ามาตรฐาน * ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เสียงรบกวนในชุมชน พ.ศ. 2551 (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม) หมวดที่ 2 เสียงรบกวนในชุมชน
ระดับเสียงและ

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนาโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง หากฝ่าฝืนจะดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

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

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

Vibration No. 2565/054-056

ANALYSIS REPORT

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดทำเหมืองแร่

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปะชอลต์ และหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ค่าขอประทานบัตรที่ 1/2549 (ประทานบัตรที่ 26684/15137)

ของนายบุญมี มณีรัตน์ (บริษัท นวไพศาลศิลาตรา จำกัด รับช่วงฯ) ซึ่งโครงการตั้งอยู่ที่ ตำบลบ่อพลอย อำเภอปัว จังหวัดตราด

วันที่ 18 เมษายน 2565

Vibration Meter Model : Instantel/Minimate

Site Operator : นายพีรวัฒน์ วัฒนโส

| จุดตรวจวัดและ ตำแหน่งพิกัดสถานี | วันที่ ตรวจวัด | เวลา | ระยะห่างจาก จุดระเบิด (กม.) | Transverse | | | Vertical | | | Longitudinal | | |
|--|-------------------|----------|-----------------------------------|-------------------|----------------------|----------------------|-------------------|----------------------|----------------------|-------------------|----------------------|----------------------|
| | | | | Frequency (Hz) | Velocity (mm/sec) | Displacement (mm) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/sec) | Displacement (mm) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/sec) | Displacement (mm) |
| บริเวณวัดบ้านปะอาว UTM 48 P 0233785 E, 1394374 N | 18/04/2565 | 15.30 น. | - | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| บริเวณชุมชนบ้านคลองยอ UTM 48 P 0233398 E, 1392210 N | 18/04/2565 | 15.30 น. | - | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| บริเวณวัดบ้านจัดสรร UTM 48 P 0232860 E, 1392893 N | 18/04/2565 | 15.30 น. | - | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| ค่ามาตรฐาน * | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

หมายเหตุ * = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่ต้องถูกควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน พ.ศ. 2548

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายพีรวัฒน์ วัฒนโส ชื่อผู้ตรวจตรวจสอบ/ควบคุมงาน : นายบุญมี มณีรัตน์ (บริษัท นวไพศาลศิลาตรา จำกัด รับช่วงฯ) April 054-057 Vibration.doc



ห้ามคัดลอกหรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท พัฒนาลิ่งแวดล้อมและทรัพยากร 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

Water NO. 65/1304-1305

ANALYSIS REPORT

หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ และหินแกรนัยแวก เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 1/2549

(ประทานบัตรที่ 26684/15137) ของนายบุญมี มณีรัตน์ (บริษัท นวไพศาลศิลาตราด จำกัด รับช่วงฯ)

ซึ่งโครงการตั้งอยู่ที่ ตำบลบ่อพลอย อำเภอบ่อไร่ จังหวัดตราด

เก็บตัวอย่างวันที่ 18 เมษายน 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานี ST.1 = คลองฉนาก (คลองวังอ้ายเผือก) ก่อนผ่านพื้นที่โครงการ : UTM 48 P 0732789 E, 1392146 N
ST.2 = คลองฉนาก (คลองวังอ้ายเผือก) หลังผ่านพื้นที่โครงการ : UTM 48 P 0236968 E, 1393643 N

| PARAMETERS | UNIT | METHOD OF ANALYSIS | ST.1 No.1304 | ST.2 No.1305 | ค่ามาตรฐาน |
|------------------|------|---------------------|-----------------|-----------------|-------------|
| pH | - | pH Meter | 7.1 | 7.0 | 5.0-9.0 |
| Suspended Solids | mg/l | Dried at 103-105 °C | 8.4 | 4.8 | ไม่ได้กำหนด |
| Total Solids | mg/l | Dried at 103-105 °C | 72 | 48 | ไม่ได้กำหนด |
| Turbidity | NTU | Turbidity Meter | 11.50 | 5.29 | ไม่ได้กำหนด |
| Total Iron (Fe) | mg/l | Phenanthroline | 0.91 | 0.81 | ไม่ได้กำหนด |

ค่ามาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่างและผู้บันทึก

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์



ช)

รายชื่อ

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร