บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด
ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.
34/304-5 หมู่ 5 ซอยวัดไผ่เขียว ถนนสรงประภา 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. 66/377-379,371-373

ANALYSIS REPORT

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองในบรรยากาศ
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
คำขอประทานบัตรที่ 2/2552 (ประทานบัตรที่ 31882/16156) ของบริษัท ศิลาน้ำยืน จำกัด
ซึ่งตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 7 ตำบลบุเปือย อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี
วันที่ 4-7 กรกฎาคม 2566

ตำแหน่งตรวจวัด/พิกัดของสถานี	วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) (มก./ลบ.ม.)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) (มก./ลบ.ม.)
1. โรงเรียน ตชด.บ้านเกษตรสมบูรณ์ UTM 48 P 0500898 E, 1606748 N	4-5 กรกฎาคม 2566	0.017	0.012
	5-6 กรกฎาคม 2566	0.021	0.016
	6-7 กรกฎาคม 2566	0.032	0.026
	ค่าเฉลี่ย	**0.023**	**0.018**
2. บริเวณบ้านศรีทอง UTM 48 P 0500037 E, 1610824 N	4-5 กรกฎาคม 2566	0.022	0.010
	5-6 กรกฎาคม 2566	0.022	0.015
	6-7 กรกฎาคม 2566	0.028	0.025
	ค่าเฉลี่ย	**0.024**	**0.017**
มาตรฐาน *		**0.330**	**0.120**

หมายเหตุ * : หมายถึง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24, 2547
มก./ลบ.ม : หมายถึง มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ชื่อผู้เก็บตัวอย่างและผู้บันทึก : นายณัฐพล อรุณไพร
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

งามทรัพย์ ภูมิเดช
(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด
ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.
34/304-5 หมู่ 5 ซอยวัดไผ่เขียว ถนนสรงประภา 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. 66/368-370,374-376

ANALYSIS REPORT

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองในบรรยากาศ
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
คำขอประทานบัตรที่ 2/2552 (ประทานบัตรที่ 31882/16156) ของบริษัท ศิลาน้ำยืน จำกัด
ซึ่งตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 7 ตำบลบุเปือย อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี
วันที่ 4-7 กรกฎาคม 2566

ตำแหน่งตรวจวัด/พิกัดของสถานี	วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) (มก./ลบ.ม.)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) (มก./ลบ.ม.)
3. บริเวณบ้านหนองอุดม UTM 48 P 0499888 E, 1608196 N	4-5 กรกฎาคม 2566	0.021	0.015
	5-6 กรกฎาคม 2566	0.016	0.012
	6-7 กรกฎาคม 2566	0.029	0.017
	ค่าเฉลี่ย	**0.022**	**0.015**
4.บ้านเลขที่ 66/2 หมู่ที่ 7 ต.บุเปือย อ.น้ำยืน จ.อุบลราชธานี (บ้านหลังที่ใกล้ที่สุดด้านทิศตะวันออก) UTM 48 P 0500942 E, 1607791 N	4-5 กรกฎาคม 2566	0.033	0.015
	5-6 กรกฎาคม 2566	0.036	0.011
	6-7 กรกฎาคม 2566	0.028	0.010
	ค่าเฉลี่ย	**0.032**	**0.012**
มาตรฐาน *		**0.330**	**0.120**

หมายเหตุ * : หมายถึง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24, 2547
มก./ลบ.ม : หมายถึง มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ชื่อผู้เก็บตัวอย่างและผู้บันทึก : นายณัฐพล อรุณไพร
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด
ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.
34/304-5 หมู่ 5 ซอยวัดไผ่เขียว ถนนสรงประภา 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 NO. 2566/205-208

ANALYSIS REPORT

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากการปล่อยฝุ่นจากโรงโม่ บดหรือย่อยหิน
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างคำขอประทานบัตรที่ 2/2552 (ประทานบัตรที่ 31882/16156) ของบริษัท ศิลาน้ำยืน จำกัด
ซึ่งตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 7 ตำบลบุเปือย อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี
วันที่ 5 กรกฎาคม 2566

ตำแหน่งตรวจวัด	ระบบควบคุมฝุ่นละออง	ค่าความทึบแสง (%)										ค่าเฉลี่ย (%)	มาตรฐาน (%)
		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5	ครั้งที่ 6	ครั้งที่ 7	ครั้งที่ 8	ครั้งที่ 9	ครั้งที่ 10		
1.บริเวณใต้ปากโม่	สเปรย์น้ำ	2.8	1.1	2.5	4.9	6.1	2.1	1.3	2.3	1.9	1.5	2.7	20
2.บริเวณจุดถ่ายโอนสายพาน	สเปรย์น้ำ	0.8	1.0	1.2	0.6	2.0	1.4	1.0	1.8	0.9	0.7	1.1	20
3.บริเวณใต้ตะแกรงคัดขนาดชุดที่ 1	สเปรย์น้ำ	0.7	1.2	0.8	1.3	1.5	0.8	1.2	0.9	0.6	0.4	0.9	20
4.บริเวณปลายสายพาน	สเปรย์น้ำ	1.3	0.2	0.9	1.0	0.7	0.3	0.8	1.1	0.8	1.2	0.8	20

ค่ามาตรฐาน : มาตรฐานควบคุมคุณภาพการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่ บด หรือย่อยหิน ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2539 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่บดหรือย่อย กำหนดไว้ว่าความเข้มข้นทบกระบวนการผลิตของโรงโม่ บดหรือย่อยหิน ซึ่งวัดโดยวิธีการตรวจวัดแบบ ความทึบแสง (SMOKE OPACITY METER) ไม่เกิน 20 %

ผู้เก็บตัวอย่างและชื่อผู้บันทึก/ นายณัฐพล อรุณไพร

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

งามทรัพย์ ภูมิเดช
(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด
ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.
34/304-5 หมู่ 5 ซอยวัดไผ่เขียว ถนนสรงประภา 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

Sound No. 66/1111-1113

ANALYSIS REPORT

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชนจากการระเบิดทำเหมืองแร่ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 2/2552 (ประทานบัตรที่ 31882/16156) ของบริษัท ศิลาน้ำยืน จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 7 ตำบลบุเปือย อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี

Location : บ้านเลขที่ 66/2 หมู่ที่ 7 ต.บุเปือย อ.น้ำยืน จ.อุบลราชธานี (บ้านหลังที่ใกล้ที่สุดด้านทิศตะวันออก)

Monitor Period: 4-7 กรกฎาคม 2566

SLM Model : Sound Level Meter ACO 6236

Serial No : 212039

Site Operator : นายเอกลักษณ์ พรมมิ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: UTM 48 P 0500936 E, 1607788 N

Calibration Ref dB(A) : 114.0

Date Of Calibration: February 3, 2023

SLM Reading dB(A) : 114.0

SLM Adjust dB (A): 114.0

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)					
	4-5 กรกฎาคม 2566		5-6 กรกฎาคม 2566		6-7 กรกฎาคม 2566	
	Leq. 1 hr.	L_{max}	Leq. 1 hr.	L_{max}	Leq. 1 hr.	L_{max}
10.00-11.00 น.	63.3	83.1	61.2	78.2	60.4	87.6
11.00-12.00 น.	54.6	90.7	59.6	78.0	55.4	70.0
12.00-13.00 น.	59.6	93.7	58.9	74.5	58.5	80.9
13.00-14.00 น.	52.5	81.5	57.3	78.1	55.9	72.4
14.00-15.00 น.	63.9	82.7	57.9	76.4	56.7	79.1
15.00-16.00 น.	66.7	94.5	61.0	89.9	57.1	81.9
16.00-17.00 น.	52.0	76.5	62.2	86.7	57.4	83.2
17.00-18.00 น.	52.5	77.0	65.9	90.8	58.1	80.4
18.00-19.00 น.	52.8	66.0	55.3	78.9	55.0	74.8
19.00-20.00 น.	54.9	75.4	52.5	78.8	59.8	79.3
20.00-21.00 น.	46.8	59.0	51.8	78.5	54.4	69.5
21.00-22.00 น.	46.0	58.4	46.2	62.3	49.2	69.2
22.00-23.00 น.	49.3	62.1	45.9	62.5	50.2	72.5
23.00-00.00 น.	48.0	60.1	41.4	56.7	50.3	65.3
00.00-01.00 น.	42.2	53.8	42.2	57.0	48.7	75.9
01.00-02.00 น.	44.1	51.6	48.3	58.9	45.3	70.8
02.00-03.00 น.	43.1	50.4	46.3	57.2	50.5	66.6
03.00-04.00 น.	50.5	73.1	44.8	52.8	52.4	76.5
04.00-05.00 น.	51.3	69.3	46.7	55.9	58.8	82.3
05.00-06.00 น.	55.1	70.7	58.8	65.3	66.7	82.5
06.00-07.00 น.	69.7	93.1	60.9	53.9	57.2	84.3
07.00-08.00 น.	71.1	90.2	62.3	60.1	57.5	79.5
08.00-09.00 น.	61.7	81.1	60.5	90.2	55.8	74.2
09.00-10.00 น.	65.4	87.4	62.5	90.4	57.8	75.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	**62.2**	-	**58.9**	-	**57.8**	-
ระดับเสียงสูงสุด	-	**94.5**	-	**90.8**	-	**87.6**
ค่ามาตรฐาน เสียงเฉลี่ย 24 ชม.*	**70.0**	-	**70.0**	-	**70.0**	-
ค่ามาตรฐาน เสียงสูงสุด*	-	**115.0**	-	**115.0**	-	**115.0**

ค่ามาตรฐาน * ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิด มลพิษที่จะต้องถูกควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน ปี พ.ศ. 2548

งามทรัพย์ ภูมิเดช
(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด
ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.
34/304-5 หมู่ 5 ซอยวัดไผ่เขียว ถนนสรงประภา 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

Sound No. 66/1114-1116

ANALYSIS REPORT

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชนจากการระเบิดทำเหมืองแร่
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 2/2552 (ประทานบัตรที่ 31882/16156) ของบริษัท ศิลาน้ำยืน จำกัด
ซึ่งตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 7 ตำบลบุเปือย อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี

Location: โรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดน (บริเวณบ้านเกษตรสมบูรณ์)
Monitor Period: 4-7 กรกฎาคม 2566
SLM Model : Sound Level Meter ACO 6236
Serial No : 212040
Site Operator : นายเอกลักษณ์ พรมมิ
พิกัดสถานีตรวจวัด: UTM 48 P 0500898 E , 1606748 N
Calibration Ref dB(A) : 114.0
Date Of Calibration: February 3, 2023
SLM Reading dB(A) : 113.9
SLM Adjust dB (A): 114.0

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)					
	4-5 กรกฎาคม 2566		5-6 กรกฎาคม 2566		6-7 กรกฎาคม 2566	
	Leq. 1 hr.	L_{max}	Leq. 1 hr.	L_{max}	Leq. 1 hr.	L_{max}
12.00-13.00 น.	56.0	88.7	56.0	76.7	57.8	80.3
13.00-14.00 น.	56.8	78.9	53.6	75.0	62.5	80.8
14.00-15.00 น.	56.0	75.2	56.0	82.3	53.8	76.3
15.00-16.00 น.	53.8	73.1	55.3	78.1	54.2	72.8
16.00-17.00 น.	54.2	72.8	53.9	77.9	54.1	76.0
17.00-18.00 น.	56.6	75.4	61.0	81.0	58.5	78.5
18.00-19.00 น.	56.5	76.4	56.2	74.9	58.4	81.2
19.00-20.00 น.	53.9	73.2	61.6	73.9	54.4	75.6
20.00-21.00 น.	60.1	67.3	60.2	67.4	52.2	77.3
21.00-22.00 น.	61.1	77.0	61.2	71.7	52.1	74.6
22.00-23.00 น.	60.7	65.7	61.4	71.9	52.6	72.1
23.00-00.00 น.	61.2	65.8	61.1	66.1	51.1	68.2
00.00-01.00 น.	59.8	66.7	60.0	67.3	51.1	65.6
01.00-02.00 น.	60.3	69.9	60.5	64.5	59.5	82.7
02.00-03.00 น.	59.9	65.3	58.0	65.4	59.7	71.7
03.00-04.00 น.	59.4	66.3	60.3	65.8	58.3	64.9
04.00-05.00 น.	57.0	64.3	58.9	66.2	57.4	65.2
05.00-06.00 น.	60.1	65.1	53.8	82.8	60.0	65.2
06.00-07.00 น.	55.3	70.4	55.7	77.8	59.0	64.9
07.00-08.00 น.	53.3	76.8	53.1	71.5	49.3	65.9
08.00-09.00 น.	54.5	74.8	59.9	84.3	50.3	67.4
09.00-10.00 น.	53.1	73.4	60.1	84.6	51.5	74.5
10.00-11.00 น.	54.8	78.1	63.2	85.2	54.3	73.7
11.00-12.00 น.	53.5	75.2	63.5	82.4	58.8	83.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	**57.9**	-	**59.5**	-	**56.9**	-
ระดับเสียงสูงสุด	-	**88.7**	-	**85.2**	-	**83.3**
ค่ามาตรฐาน เสียงเฉลี่ย 24 ชม.*	**70.0**	-	**70.0**	-	**70.0**	-
ค่ามาตรฐาน เสียงสูงสุด*	-	**115.0**	-	**115.0**	-	**115.0**

ค่ามาตรฐาน * ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิด มลพิษที่จะต้องถูกควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน ปี พ.ศ. 2548

(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด
ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.
34/304-5 หมู่ 5 ซอยวัดไผ่เขียว ถนนสรงประภา 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

Vibration No. 2566/066

ANALYSIS REPORT

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดทำเหมืองแร่
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างคำขอประทานบัตรที่ 2/2552 (ประทานบัตรที่ 31882/16156) ของบริษัท ศิลาน้ำยืน จำกัด
ซึ่งตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 7 ตำบลบุเปือย อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี
วันที่ 4 กรกฎาคม 2566

Vibration Meter Model : Instantel/Minimate

จุดตรวจวัดและตำแหน่งพิกัดสถานี	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 66/2 หมู่ที่ 7 ต.บุเปือย อ.น้ำยืน จ.อุบลราชธานี (บ้านเรือนราษฎรหลังที่ใกล้ที่สุดด้านทิศตะวันออก) UTM 48 P 0500944 E, 1607780 N	04/07/2566	16:30 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 : นายณัฐพล อรุณไพร ชื่อผู้ตรวจตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

งามทรัพย์ ภูมิเดช
(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด
ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.
34/304-5 หมู่ 5 ซอยวัดไผ่เขียว ถนนสรงประภา 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. 66/1793-1794,1798

ANALYSIS REPORT

หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
คำขอประทานบัตรที่ 2/2552 (ประทานบัตรที่ 31882/16156) ของบริษัท ศิลาน้ำยืน จำกัด
ซึ่งตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 7 ตำบลบุเปือย อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี
เก็บตัวอย่างวันที่ 5 กรกฎาคม 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานี	ST.1 : ห้วยมะนาวด้านทิศเหนือ	:	UTM 48 P 0500696 E, 1608299 N
	ST.2 : ห้วยมะนาวทิศตะวันตกเฉียงใต้	:	UTM 48 P 0498640 E, 1610760 N
	ST.3 : บ่อรับน้ำในขุมเหมือง (Sump)	:	UTM 48 P 0500601 E, 1607754 N

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	METHOD OF ANALYSIS	ST.1 No. 1793	ST.2 No. 1794	ST.3 No.1798	ค่ามาตรฐาน
pH	-	pH Meter	8.4	7.3	8.3	**5.0-9.0**
Turbidity	NTU	Turbidity Meter	33.27	5.79	14.30	**ไม่ได้กำหนด**
Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105° C	35	14	31	**ไม่ได้กำหนด**
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105° C	280	180	380	**ไม่ได้กำหนด**
Total Hardness	mg/l as $CaCO_3$	EDTA Titrimetric	68	51	88	**ไม่ได้กำหนด**
Sulfate (SO_4^{2-})	mg/l	Turbidimetric	<0.1	<0.1	0.4	**ไม่ได้กำหนด**
Iron Total (Fe)	mg/l	Phenanthroline	0.63	2.38	4.16	**ไม่ได้กำหนด**
Arsenic (As)*	mg/l	ICP-Hydride	<0.001	<0.001	<0.001	**ไม่เกินกว่า 0.01**
Cadmium (Cd)*	mg/l	ICP	<0.001	<0.001	<0.001	**ไม่เกินกว่า 0.005**
Lead (Pb)*	mg/l	ICP	<0.005	<0.005	<0.005	**ไม่เกินกว่า 0.05**

หมายเหตุ : ICP = Inductively Coupled Plasma
ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 (ประเภทที่ 3)
* = วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ ของบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบบอราตอรี่ จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่างและผู้บันทึก : นายณัฐพล อรุณไพร
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

งามทรัพย์ ภูมิเดช
(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด
ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.
34/304-5 หมู่ 5 ซอยวัดไผ่เขียว ถนนสรงประภา 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. 66/1,795-1,797

ANALYSIS REPORT

หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
คำขอประทานบัตรที่ 2/2552 (ประทานบัตรที่ 31882/16156) ของบริษัท ศิลาน้ำยืน จำกัด
ซึ่งตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 7 ตำบลบุเปือย อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี
เก็บตัวอย่างวันที่ 5 กรกฎาคม 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานี	ST.4 : น้ำประปาบาดาลบ้านเกษตรสมบูรณ์	:	UTM 48 P 0501260 E, 1606304 N
	ST.5 : น้ำบาดาลบ้านศรีทอง	:	UTM 48 P 0500072 E, 1610771 N
	ST.6 : น้ำบาดาลบ้านหนองอุดม	:	UTM 48 P 0499888 E, 1608196 N

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	METHOD OF ANALYSIS	ST.4 No.1795	ST.5 No.1796	ST.6 No.1797	ค่ามาตรฐาน	
						เกณฑ์ที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
pH	-	pH Meter	7.4	7.6	7.6	7.0-8.5	6.5-9.2
Turbidity	NTU	Turbidity Meter	<0.01	<0.01	<0.01	5	20
Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105° C	<2	<2	<2	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105° C	510	460	420	600	1,200
Total Hardness	mg/l as $CaCO_3$	EDTA Titrimetric	406	106	128	300	500
Sulfate (SO_4^{2-})	mg/l	Turbidimetric	<0.1	<0.1	<0.1	200	250
Iron Total (Fe)	mg/l	Phenanthroline	0.02	<0.01	<0.01	0.5	1.0
Arsenic (As)*	mg/l	ICP-Hydride	<0.001	<0.001	<0.001	ต้องไม่มีเลย	0.05
Cadmium (Cd)*	mg/l	ICP	<0.001	<0.001	<0.001	ต้องไม่มีเลย	0.01
Lead (Pb)*	mg/l	ICP	<0.005	<0.005	<0.005	ต้องไม่มีเลย	0.05

หมายเหตุ : ICP = Inductively Coupled Plasma

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันสาธารณสุขและป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ลงวันที่ 24 มีนาคม 2551

* = วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ ของบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบบอราตอรี่ จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่างและผู้บันทึก : นายณัฐพล อรุณไพร

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

งามทรัพย์ ภูมิเดช
(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด
ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.
115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000
โทรศัพท์ (662) 9833045-6 โทรสาร (662) 9833020 email : erdsiam@yahoo.com

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
คำขอประทานบัตรที่ 2/2552 (ประทานบัตรที่ 31882/16156) ของบริษัท ศิลาน้ำยืน จำกัด
ซึ่งตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 7 ตำบลบุเปือย อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี

หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	:	Air NO.66/063-067			
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	05/07/2566	วันที่รายงานผล	:	17/07/2566
วันที่รับตัวอย่าง	:	12/07/2566	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	นายณัฐพล อรุณไพร
วันที่วิเคราะห์	:	12-17/07/2566	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	:	นางสาวจิราพร ศรีบุญราษฎร์

ชื่อสาร	จุดที่เก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	หน่วย
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust)	1. พนักงานเจาะรูระเบิด (คุณจินดา ไชยวัน)	Electronic Balance	1.360	5	mg/m^3
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust)	2. พนักงานขับรถแบคโฮ (คุณสำ แสงอาจ)	Electronic Balance	0.720	5	mg/m^3
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust)	3. พนักงานขับรถบรรทุกเข้า-ออกโรงโม่ (คุณณรงค์ สมประสงค์)	Electronic Balance	0.500	5	mg/m^3
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust)	4. พนักงานบริเวณปากโม่ใหญ่ (คุณกมล ชัยสาร)	Electronic Balance	0.735	5	mg/m^3
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust)	5. พนักงานบริเวณตะแกรงคัดขนาด (คุณสุรการ บุตรศรี)	Electronic Balance	4.440	5	mg/m^3

มาตรฐาน : Occupational Safety & Health Administration (OSHA)

งามทรัพย์ ภูมิเดช

(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด
ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.
115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000
โทรศัพท์ (662) 9833045-6 โทรสาร (662) 9833020 email : erdsiam@gmail.com

รายงานผลการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
คำขอประทานบัตรที่ 2/2552 (ประทานบัตรที่ 31882/16156) ของบริษัท ศิลาน้ำยืน จำกัด
ซึ่งตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 7 ตำบลบุเปือย อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี

หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	:	SOUND NO.2566/1348-1352	วันที่ตรวจวัด	:	06/07/2566
วิธีการตรวจวัด	:	Noise Dose Meter	วันที่วิเคราะห์	:	11/07/2566
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	:	SOUNDTEK (ST-130)	วันที่รายงานผล	:	11/07/2566
		Serial No. 200300104			
		Serial No. 200300106			
		Serial No. 200300107			
		Serial No. 200300108			
		Serial No. 200300109			
วันที่ปรับความถูกต้อง	:	03/02/2566			
วันที่ปรับความถูกต้องหมดอายุ	:	02/02/2567			

บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ชื่อ-นามสกุลของลูกจ้าง	ระยะเวลาการปฏิบัติงานของพนักงาน (ชั่วโมง)	ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง		ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 8 ชั่วโมง (dBA)
			ระยะเวลาการตรวจวัด (ชั่วโมง/นาที)	ปริมาณเสียงสะสม (D) เปอร์เซ็นต์ (%)	
1. พนักงานเจาะรูระเบิด	คุณจินดา ไชยวัน	8 ชั่วโมง	7 ชั่วโมง 15 นาที	72.9	83.6
2. พนักงานขับรถแบคโฮ	คุณสำ แสงอาจ	8 ชั่วโมง	7 ชั่วโมง 20 นาที	20.8	78.2
3. พนักงานขับรถบรรทุกเข้า-ออกโรงโม่	คุณณรงค์ สมประสงค์	8 ชั่วโมง	7 ชั่วโมง 25 นาที	1.1	65.4
4. พนักงานบริเวณปากโม่ใหญ่	คุณกมล ชัยสาร	8 ชั่วโมง	7 ชั่วโมง 20 นาที	199.9	88.0
5. พนักงานบริเวณตะแกรงคัดขนาด	คุณสุรการ บุตรศรี	8 ชั่วโมง	7 ชั่วโมง 30 นาที	83.8	84.2
ค่ามาตรฐาน				**100***	**85**

หมายเหตุ : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560

* : มาตรฐาน National Institute for Occupational Safety and Health ; Criteria for a recommended Standard Occupational noise exposure revised criteria 1998.

.....
(นางสาวมณีรัตน์ ปรีศิริ)
ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
ใบอนุญาตเลขที่ 0403-03-2565-0023

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด
ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.
115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000
โทรศัพท์ (662) 9833045-6 โทรสาร (662) 9833020 email : erdsiam@gmail.com

รายงานผลการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
คำขอประทานบัตรที่ 2/2552 (ประทานบัตรที่ 31882/16156) ของบริษัท ศิลาน้ำยืน จำกัด
ซึ่งตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 7 ตำบลบุเปือย อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี

หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	:	Light NO.66/4503-4512	วันที่ตรวจวัด	:	06/07/2566
วิธีการตรวจวัด	:	Lux Meter	วันที่วิเคราะห์	:	11/07/2566
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	:	TENMARS Serial No. 200502107	วันที่รายงานผล	:	11/07/2566
วันที่ปรับความถูกต้อง	:	30/08/2565			
วันที่ปรับความถูกต้องหมดอายุ	:	29/08/2566			

ความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณพื้นที่ทั่วไป และบริเวณการผลิตภายในสถานประกอบกิจการ

พื้นที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง		จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด		Assessment
		ค่าที่วัดได้ (Lux)	Standard (Lux)	ค่าที่วัดได้ (Lux)	Standard (Lux)	
1. ห้องประชุม	ห้องประชุม	912	300	788	150	√
2. ห้องเก็บอะไหล่	พื้นที่เก็บอะไหล่	391	100	249	50	√
3. พื้นที่ซ่อมบำรุง	พื้นที่ซ่อมบำรุง	857	300	627	150	√
4. Control Room	ห้องควบคุม	407	200	315	100	√
5. ห้องเก็บเครื่องมือ	พื้นที่เก็บเครื่องมือ	305	100	271	50	√
6. บริเวณพื้นที่ปากโม่	พื้นที่ปากโม่โรงโม่หิน	1,176	300	1,137	150	√

ความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณที่ลูกจ้างต้องทำงาน โดยใช้สายตาเฉพาะจุด หรือต้องใช้สายตาอยู่กับที่ในการทำงาน

ชื่อ – นามสกุล ของลูกจ้าง	ลักษณะงาน	ค่าที่วัดได้ (ลักซ์)	ค่าความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่โดยรอบ (ลักซ์)		Standard (Lux)	Assessment
		พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3		
7. โต๊ะทำงานคุณบุญมี หลักบุญ	งานเอกสาร	352	-	-	300-400	√
8. โต๊ะทำงานคุณสุภัสสร ศรีพิทักษ์	คอมพิวเตอร์	466	-	-	400-500	√
9. โต๊ะทำงานคุณวิรายา ประเสริฐศิลป์	คอมพิวเตอร์	447	-	-	400-500	√
10. โต๊ะทำงานคุณกุลธิดา ยาอินทร์	คอมพิวเตอร์	467	-	-	400-500	√

Assessment √ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน X ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน

Standard : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ลงวันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560

.....
(นางสาวมณีรัตน์ ปรีศิริ)
ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
ใบอนุญาตเลขที่ 0402-03-2565-0024

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร