



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. 64/153-158

ANALYSIS REPORT

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ประทานบัตรเลขที่ 31876/15832 ของบริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี จำกัด

ซึ่งตั้งอยู่ ตำบลสีวิเชียรและตำบลบุเปือย อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี

วันที่ 4-7 เมษายน 2564

ตำแหน่งพิกัดของสถานี : บริเวณบ้านเกษตรภูทอง 1 : UTM 48 P 0502834 E, 1604688 N
: บริเวณบ้านเกษตรภูทอง 2 : UTM 48 P 0503508 E, 1605096 N

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) (มก./ลบ.ม.)
1. บริเวณบ้านเกษตรภูทอง 1 UTM 48 P 0502834 E, 1604688 N	4-5 เมษายน 2564	0.030
	5-6 เมษายน 2564	0.020
	6-7 เมษายน 2564	0.017
	ค่าเฉลี่ย	0.022
2. บริเวณบ้านเกษตรภูทอง 2 UTM 48 P 0503508 E, 1605096 N	4-5 เมษายน 2564	0.016
	5-6 เมษายน 2564	0.010
	6-7 เมษายน 2564	0.012
	ค่าเฉลี่ย	0.013
มาตรฐาน *		0.330

หมายเหตุ * : หมายถึง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24, 2547

มก./ลบ.ม : หมายถึง มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ผู้เก็บตัวอย่างและชื่อผู้บันทึก/ นายพีรวัฒน์ วิมลไธ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด



Ng. Poomdate
(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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

Air Ambient NO. 64/147-149,138-140

ANALYSIS REPORT

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ประทานบัตรเลขที่ 31876/15832 ของบริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี จำกัด

ซึ่งตั้งอยู่ ตำบลสีวิเชียรและตำบลบุเปือย อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี

วันที่ 4-7 เมษายน 2564

ตำแหน่งพิกัดของสถานี : บริเวณวัดโนนทอง

: UTM 48 P 0500781 E, 1603227 N

: วัดป่าศรีบรรพต (บ้านเกษตรสมบูรณ์)

: UTM 48 P 0501480 E, 1606827 N

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) (มก./ลบ.ม.)
3. บริเวณวัดโนนทอง UTM 48 P 0500781 E, 1603227 N	4-5 เมษายน 2564	0.095
	5-6 เมษายน 2564	0.029
	6-7 เมษายน 2564	0.022
	ค่าเฉลี่ย	0.049
4. วัดป่าศรีบรรพต (บ้านเกษตรสมบูรณ์) UTM 48 P 0501480 E, 1606827 N	4-5 เมษายน 2564	0.031
	5-6 เมษายน 2564	0.046
	6-7 เมษายน 2564	0.036
	ค่าเฉลี่ย	0.038
มาตรฐาน *		0.330

หมายเหตุ * : หมายถึง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24, 2547

มก./ลบ.ม : หมายถึง มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ผู้เก็บตัวอย่างและชื่อผู้บันทึก/ นายพีรวัฒน์ วิมลไธ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท พัฒนาลิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด



นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

34/304-5 หมู่ 5 ซ.วัดไผ่เขียว ถ.สงเประภา 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. 2564/207-210

ANALYSIS REPORT

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของมลพิษในบรรยากาศ

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 31876/15832 ของ บริษัท ส.เพชร อุบลราชธานี จำกัด

ซึ่งตั้งอยู่ ตำบลวิเชียรและตำบลบึงเปือย อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

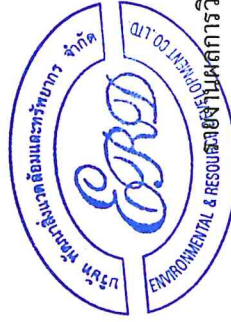
วันที่ 5 เมษายน 2564

ตำแหน่งตรวจวัด	ระบบควบคุม	ค่าความเข้มข้น (%)										ค่าเฉลี่ย (%)	มาตรฐาน (%)
		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5	ครั้งที่ 6	ครั้งที่ 7	ครั้งที่ 8	ครั้งที่ 9	ครั้งที่ 10		
ST.1 : บริเวณใต้ปากโถหินใหญ่	ฝุ่นละออง	4.6	3.6	7.9	8.6	9.1	9.3	9.6	7.6	7.1	6.1	7.4	20
ST.2 : บริเวณจุดปากไม่จุดที่ 2	สปาร์กน้ำ	3.4	4.6	5.2	6.7	6.6	5.4	5.0	4.9	4.2	3.6	5.0	20
ST.3 : บริเวณใต้ตะแกรงคัดขนาดชุดที่ 1	สปาร์กน้ำ	2.8	3.9	4.2	4.6	5.2	5.4	4.6	3.3	3.0	2.9	4.0	20
ST.4 : บริเวณใต้ตะแกรงคัดขนาดชุดที่ 3	สปาร์กน้ำ	6.6	6.8	6.8	5.3	4.7	3.9	3.2	3.2	2.8	2.3	4.6	20

คำมาตรฐาน : มาตรฐานความเข้มข้นจากการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่ บด หรือย่อยหิน ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความเข้มข้นจากการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่บดหรือ

ย่อย กำหนดไว้ว่าความเข้มข้นที่ห้ามเกินค่ามาตรฐานของโรงโม่ บด หรือย่อยหิน ซึ่งวัดโดยวิธีการตรวจวัดแบบ ความทึบแสง (SMOKE OPACITY METER) ไม่เกิน 20 %

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายพีรวัฒน์ วิมลโก ชื่อผู้ตรวจตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนันทพร ภูมิเดช ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด



Ng. Boonpote.
(นางสาวนันทพร ภูมิเดช)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์แห่งนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

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

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

Sound No. 64/436-438

ANALYSIS REPORT

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ประทานบัตรเลขที่ 31876/15832 ของบริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี จำกัด

ซึ่งตั้งอยู่ ตำบลสีวิเชียร และตำบลบุเปือย อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี

Location: วัดป่าศรีบรรพต (บ้านเกษตรสมบูรณ์)

Monitor Period: 4-7 เมษายน 2564

SLM Model : Sound Level Meter NDSM 309

Serial No : 565020

Site Operator : นายพีรวัฒน์ วัฒนใส

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: UTM 48 P 0501480 E, 1606827 N

Calibration Ref dB(A): 94.0

Certified Date: November 20 2020

SLM Reading dB(A): 94.1

SLM Adjust dB(A): 94.0

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)					
	4-5 เมษายน 2564		5-6 เมษายน 2564		6-7 เมษายน 2564	
	Leq. 1 hr.	L _{max}	Leq. 1 hr.	L _{max}	Leq. 1 hr.	L _{max}
12.00-13.00 น.	55.7	82.4	54.8	83.2	58.3	89.3
13.00-14.00 น.	58.3	83.8	52.9	74.4	59.1	72.1
14.00-15.00 น.	55.9	74.5	55.7	75.2	61.0	70.1
15.00-16.00 น.	58.6	68.1	56.7	84.3	58.6	68.1
16.00-17.00 น.	58.3	83.8	59.5	89.8	58.9	67.4
17.00-18.00 น.	55.0	76.0	56.4	73.6	61.0	85.4
18.00-19.00 น.	56.6	62.9	61.9	90.0	55.2	66.7
19.00-20.00 น.	48.3	53.5	61.4	87.7	57.2	69.0
20.00-21.00 น.	47.1	53.4	56.8	88.5	55.2	63.6
21.00-22.00 น.	48.1	55.3	53.4	81.2	48.8	54.6
22.00-23.00 น.	50.3	54.5	52.3	80.1	49.0	53.5
23.00-00.00 น.	55.7	82.4	58.6	86.8	49.8	54.4
00.00-01.00 น.	49.1	61.1	46.6	60.2	49.0	64.5
01.00-02.00 น.	49.5	62.1	46.8	61.2	49.3	58.3
02.00-03.00 น.	48.4	63.0	48.7	62.0	49.6	59.1
03.00-04.00 น.	46.5	62.1	47.6	62.3	49.7	77.1
04.00-05.00 น.	46.8	62.4	47.7	78.2	49.3	58.4
05.00-06.00 น.	49.6	78.6	47.9	65.6	49.3	61.6
06.00-07.00 น.	53.8	83.0	50.4	67.2	49.4	59.5
07.00-08.00 น.	50.8	85.1	61.2	75.3	57.3	82.2
08.00-09.00 น.	51.6	83.5	76.8	92.2	60.4	87.2
09.00-10.00 น.	60.8	91.7	62.9	92.9	58.6	67.2
10.00-11.00 น.	62.3	89.6	62.7	93.3	56.6	66.1
11.00-12.00 น.	63.4	89.3	54.6	75.5	56.5	68.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	56.3	-	64.0	-	56.5	-
ระดับเสียงสูงสุด	-	91.7	-	93.3	-	89.3
ค่ามาตรฐาน เสียงเฉลี่ย 24 ชม.*	70.0	-	70.0	-	70.0	-
ค่ามาตรฐาน เสียงสูงสุด*	-	115.0	-	115.0	-	115.0

ค่ามาตรฐาน = * ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้เมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้อง

ถูกควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน ปี พ.ศ. 2548



Ng. Poondate.
(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

34/304-5 หมู่ 5 ซ.วัดใหม่เขี้ยว อ.สรภังค์ จ.นครราชสีมา เขตเมือง กรุงเทพฯ 10210

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

Sound No. 64/442-444

ANALYSIS REPORT

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรเลขที่ 31876/15832 ของบริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี จำกัด
ซึ่งตั้งอยู่ ตำบลสีวิเชียร และตำบลบึงเปี้ยว อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี

Location: วัดโนนทอง
SLM Model : Sound Level Meter NDSM 309
Site Operator : นายพีรวัฒน์ วิมลใส
Calibration Ref dB(A): 94.0
SLM Reading dB(A): 93.9

Monitor Period: 4-7 เมษายน 2564
Serial No : 565017
ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: UTM 48 P 0500781 E, 1603227 N
Certified Date: November 20 2020
SLM Adjust dB(A): 94.0

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)					
	4-5 เมษายน 2564		5-6 เมษายน 2564		6-7 เมษายน 2564	
	Leq. 1 hr.	L _{max}	Leq. 1 hr.	L _{max}	Leq. 1 hr.	L _{max}
12.00-13.00 น.	55.5	82.6	63.2	78.6	52.1	88.5
13.00-14.00 น.	58.8	74.3	55.9	71.2	46.8	72.5
14.00-15.00 น.	62.3	78.7	54.6	65.4	50.7	69.1
15.00-16.00 น.	50.2	69.9	55.5	68.1	52.3	75.0
16.00-17.00 น.	57.4	71.1	57.3	76.9	50.7	68.6
17.00-18.00 น.	50.7	67.6	56.4	77.4	52.6	70.8
18.00-19.00 น.	43.1	55.4	54.7	69.5	51.6	71.9
19.00-20.00 น.	48.2	63.1	56.0	75.2	49.6	72.0
20.00-21.00 น.	48.3	61.7	57.2	73.6	48.7	63.3
21.00-22.00 น.	46.1	59.4	60.4	75.6	42.8	67.7
22.00-23.00 น.	46.8	57.7	59.9	74.4	42.9	62.4
23.00-00.00 น.	45.2	60.1	54.3	75.1	43.6	61.6
00.00-01.00 น.	45.3	60.3	54.3	75.3	44.9	71.4
01.00-02.00 น.	44.3	63.2	40.3	57.1	45.3	56.9
02.00-03.00 น.	43.6	62.4	42.3	63.0	45.0	63.6
03.00-04.00 น.	43.8	63.8	43.4	69.1	44.6	77.7
04.00-05.00 น.	44.8	72.1	50.2	69.8	45.6	69.4
05.00-06.00 น.	53.2	77.6	50.3	69.8	46.4	69.8
06.00-07.00 น.	53.1	68.6	60.3	69.7	50.3	70.1
07.00-08.00 น.	53.7	69.7	62.4	80.1	56.8	78.2
08.00-09.00 น.	57.6	73.0	63.4	72.5	47.5	68.6
09.00-10.00 น.	60.1	75.2	63.2	78.6	48.6	70.2
10.00-11.00 น.	59.7	74.3	55.9	71.2	52.5	78.0
11.00-12.00 น.	62.1	76.2	54.6	65.4	51.8	68.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	55.6	-	58.2	-	50.0	-
ระดับเสียงสูงสุด	-	82.6	-	80.1	-	88.5
ค่ามาตรฐาน เสียงเฉลี่ย 24 ชม.*	70.0	-	70.0	-	70.0	-
ค่ามาตรฐาน เสียงสูงสุด*	-	115.0	-	115.0	-	115.0

ค่ามาตรฐาน = * ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้อง

ถูกควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน ปี พ.ศ. 2548



Ng. Poondate
(นางสาวทรงพร ภูมิเดช)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานผลการวิเคราะห์ผลเบื้องต้นมีผลเฉพาะคดีตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

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

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

Sound No. 64/445-447

ANALYSIS REPORT

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรเลขที่ 31876/15832 ของบริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี จำกัด
ซึ่งตั้งอยู่ ตำบลสีวิเชียร และตำบลบุเปือย อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี

Location: บ้านเกษตรภูทอง 1
SLM Model : Sound Level Meter NDSM 309
Site Operator : นายพีรวัฒน์ วัฒนโส
Calibration Ref dB(A): 94.0
SLM Reading dB(A): 94.1

Monitor Period: 4-7 เมษายน 2564
Serial No : 574016
ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: UTM 48 P 0502834 E, 1604688 N
Certified Date: November 20 2020
SLM Adjust dB(A): 94.0

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)					
	4-5 เมษายน 2564		5-6 เมษายน 2564		6-7 เมษายน 2564	
	Leq. 1 hr.	L _{max}	Leq. 1 hr.	L _{max}	Leq. 1 hr.	L _{max}
11.00-12.00 น.	65.4	84.2	65.9	91.3	65.7	86.5
12.00-13.00 น.	64.5	82.8	65.4	89.8	65.3	88.1
13.00-14.00 น.	65.2	88.2	64.9	80.8	64.2	79.5
14.00-15.00 น.	66.1	89.6	65.9	86.6	64.6	86.3
15.00-16.00 น.	65.5	85.0	66.6	90.7	63.4	81.2
16.00-17.00 น.	66.8	87.0	66.0	81.9	66.2	90.1
17.00-18.00 น.	66.5	88.6	66.2	86.9	65.3	81.0
18.00-19.00 น.	63.0	79.8	63.8	80.2	65.6	80.6
19.00-20.00 น.	65.3	91.0	63.0	82.8	65.8	88.1
20.00-21.00 น.	63.2	85.4	60.8	77.9	63.9	81.0
21.00-22.00 น.	58.7	78.2	60.5	82.0	64.7	91.1
22.00-23.00 น.	56.8	78.2	59.1	79.6	61.2	81.6
23.00-00.00 น.	56.9	78.2	56.2	75.3	65.1	94.5
00.00-01.00 น.	57.3	81.1	57.0	74.9	60.6	83.6
01.00-02.00 น.	58.0	78.7	59.1	84.3	59.5	77.2
02.00-03.00 น.	59.3	78.0	58.8	78.4	59.5	82.1
03.00-04.00 น.	60.6	82.6	61.5	85.2	58.9	77.1
04.00-05.00 น.	61.8	83.5	61.7	82.4	59.4	80.1
05.00-06.00 น.	65.3	98.8	62.4	78.9	59.5	77.7
06.00-07.00 น.	67.2	91.2	65.8	88.7	62.1	86.0
07.00-08.00 น.	65.4	84.2	66.4	83.3	63.9	81.2
08.00-09.00 น.	65.6	85.6	66.7	88.9	68.0	96.6
09.00-10.00 น.	65.9	84.6	68.4	90.2	67.9	87.7
10.00-11.00 น.	66.9	89.4	67.9	93.1	65.8	82.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	64.3	-	64.5	-	64.4	-
ระดับเสียงสูงสุด	-	98.8	-	93.1	-	96.6
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



Ng. Poomdte.
(นางสาวกมลทรัพย์ ภูมิเดช)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานผลการวิเคราะห์ผลบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

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. 64/448-450

ANALYSIS REPORT

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรเลขที่ 31876/15832 ของบริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี จำกัด
ซึ่งตั้งอยู่ ตำบลสีวิเชียร และตำบลนบือตย์ อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี

Location: บ้านเกษตรภูทอง 2
SLM Model : Sound Level Meter NDSM 309
Site Operator : นายพีรวัฒน์ วัฒนโส
Calibration Ref dB(A): 94.0
SLM Reading dB(A): 93.6

Monitor Period: 4-7 เมษายน 2564
Serial No : 565014
ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: UTM 48 P 0503508 E, 1605096 N
Certified Date: November 20 2020
SLM Adjust dB(A): 94.0

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)					
	4-5 เมษายน 2564		5-6 เมษายน 2564		6-7 เมษายน 2564	
	Leq. 1 hr.	L _{max}	Leq. 1 hr.	L _{max}	Leq. 1 hr.	L _{max}
11.00-12.00 น.	50.7	82.7	51.4	79.0	52.5	79.8
12.00-13.00 น.	47.1	69	49.1	68.0	50.1	74.3
13.00-14.00 น.	48.2	68.7	50.3	71.0	48.2	70.3
14.00-15.00 น.	48.4	69.8	52.3	78.3	48.4	68.8
15.00-16.00 น.	53.2	78.8	52.2	79.1	49.6	71.3
16.00-17.00 น.	50.4	71.9	50.7	71.5	49.4	73.8
17.00-18.00 น.	48.7	68.4	51.1	71.3	54.2	84.3
18.00-19.00 น.	49.4	77.1	50.0	72.3	49.2	70.5
19.00-20.00 น.	46.5	64.8	48.7	76.0	49.5	69.9
20.00-21.00 น.	47.3	68.0	46.6	72.6	47.3	72.0
21.00-22.00 น.	45.9	61.2	46.3	68.3	46.1	70.1
22.00-23.00 น.	46.3	66.9	46.6	71.8	44.5	74.2
23.00-00.00 น.	46.5	66.8	46.1	63.5	46.2	74.4
00.00-01.00 น.	46.4	58.6	46.1	67.3	42.7	61.9
01.00-02.00 น.	46.0	48.9	46.0	64.6	41.7	56.2
02.00-03.00 น.	46.4	65.8	46.1	67.2	42.1	60.4
03.00-04.00 น.	45.5	62.2	46.0	61.6	43.9	52.3
04.00-05.00 น.	48.0	67.4	46.0	60.2	44.6	61.0
05.00-06.00 น.	52.4	72.6	46.8	66.0	44.9	68.1
06.00-07.00 น.	53.3	75.5	51.4	75.7	47.9	72.0
07.00-08.00 น.	53.2	80.3	53.3	72.0	48.8	75.5
08.00-09.00 น.	52.6	75.2	51.0	75.8	50.0	68.6
09.00-10.00 น.	55.3	86.8	51.5	73.5	53.6	73.2
10.00-11.00 น.	56.8	87.1	53.6	74.9	55.4	73.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	50.7	-	49.9	-	49.5	-
ระดับเสียงสูงสุด	-	87.1	-	79.1	-	84.3
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



Ng. Poomdate
(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานผลการวิเคราะห์ผลสัมฤทธิ์และต้นทุนต่อหน่วยที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO., LTD.

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

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

Sound No. 64/451-453

ANALYSIS REPORT

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรเลขที่ 31876/15832 ของบริษัท ส.เขมราฐ อินคัสเตอร์ จำกัด
ซึ่งตั้งอยู่ ตำบลสีวิเชียร และตำบลบุเปือย อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี

Location: สำนักงานโรงโม่หิน ส.เขมราฐ
SLM Model : Sound Level Meter NDSM 309
Site Operator : นายพีรวัฒน์ วัฒนโส
Calibration Ref dB(A): 94.0
SLM Reading dB(A): 94.0

Monitor Period: 4-7 เมษายน 2564
Serial No : 565018
ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: UTM 48 P 0500732 E, 1604895 N
Certified Date: November 20 2020
SLM Adjust dB(A): 94.0

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)					
	4-5 เมษายน 2564		5-6 เมษายน 2564		6-7 เมษายน 2564	
	Leq. 1 hr.	L _{max}	Leq. 1 hr.	L _{max}	Leq. 1 hr.	L _{max}
10.00-11.00 น.	73.5	106.5	57.6	81.8	63.0	83.3
11.00-12.00 น.	56.0	79.9	58.1	83.9	67.8	83.6
12.00-13.00 น.	55.6	79.0	53.3	72.9	64.3	78.9
13.00-14.00 น.	57.2	83.9	62.2	88.0	62.5	74.9
14.00-15.00 น.	55.9	72.5	53.5	85.5	62.4	71.3
15.00-16.00 น.	69.0	110.0	52.3	71.6	56.9	82.5
16.00-17.00 น.	53.3	78.9	52.9	76.4	52.0	71.5
17.00-18.00 น.	53.7	75.2	53.2	79.7	55.9	80.3
18.00-19.00 น.	54.7	76.4	53.9	83.4	53.8	58.3
19.00-20.00 น.	52.1	74.3	56.1	82.5	42.9	56.0
20.00-21.00 น.	47.5	61.0	50.2	76.6	49.9	56.3
21.00-22.00 น.	49.9	64.5	49.4	69.5	42.5	59.2
22.00-23.00 น.	47.9	69.0	42.3	60.5	43.5	58.4
23.00-00.00 น.	45.7	63.6	41.5	64.2	49.3	55.4
00.00-01.00 น.	41.1	54.5	42.3	58.5	46.7	56.0
01.00-02.00 น.	42.9	56.2	45.3	62.1	46.6	54.3
02.00-03.00 น.	49.3	57.1	45.1	59.3	44.3	59.1
03.00-04.00 น.	45.9	54.1	49.0	60.7	44.2	61.0
04.00-05.00 น.	45.4	72.1	50.6	74.0	44.8	66.8
05.00-06.00 น.	40.5	58.6	68.2	73.9	42.0	65.0
06.00-07.00 น.	54.3	84.7	69.5	75.2	56.7	82.0
07.00-08.00 น.	56.4	83.4	68.4	76.4	56.0	80.8
08.00-09.00 น.	56.8	86.4	65.9	78.5	55.4	76.3
09.00-10.00 น.	60.3	89.4	67.3	78.6	56.9	79.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	61.7	-	61.8	-	58.7	-
ระดับเสียงสูงสุด	-	110.0	-	88.0	-	83.6
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



Ng. Poomdate
(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานผลการวิเคราะห์ผลบ่งชี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

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

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

Vibration No. 2564/060

ANALYSIS REPORT

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนจากการระเบิด

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปะชอลด์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 31876/15832 ของ บริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี จำกัด

ซึ่งตั้งอยู่ ตำบลสีหิธรและตำบลบ่อเปือย อำเภอท้ายเหมือง จังหวัดอุบลราชธานี

วันที่ 4 เมษายน 2564

Vibration Meter Model : Instantel/Minimate

Site Operator : นายพีรวัฒน์ วัฒนไธ

จุดตรวจวัดและ ตำแหน่งพิกัดสถานี	วันที่ทำการ 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)
บริเวณบ้านเลขที่ 1 UTM 48 P 0502820 E, 1604709 N	04/04/2564	16:56 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 เรื่องกำหนดให้หม้อหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่ต้องถูกควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน พ.ศ. 2548

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายพีรวัฒน์ วัฒนไธ ชื่อผู้ตรวจตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนพพร ภูมิเดช ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด



Ng. Poomdte.

(นางสาวนพพร ภูมิเดช)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ผู้ปฏิบัติงานวิเคราะห์หาลำดับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนาการรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท พัฒนาลิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

34/304-5 หมู่ 5 ซ.วัดไม้เขียว 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. 64/806-808

ANALYSIS REPORT

หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ประทานบัตรเลขที่ 31876/15832 ของบริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี จำกัด

ซึ่งตั้งอยู่ ตำบลสีวิเชียรและตำบลบุเปือย อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี

เก็บตัวอย่างวันที่ 5 เมษายน 2564

ตำแหน่งพิกัดของสถานี	ST.1 : ห้วยโนนทอง	:	UTM 48 P 0500850 E, 1603652 N
	ST.2 : ห้วยโง	:	UTM 48 P 0499958 E, 1601254 N
	ST.3 : บ่อคัดตะกอน	:	UTM 48 P 0501005 E, 1604524 N

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	METHOD OF ANALYSIS	ST.1* No.806	ST.2 No.807	ST.3 No.808	ค่ามาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	-	8.3	8.3	5.0-9.0
Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	-	25	25	ไม่ได้กำหนด
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	-	220	430	ไม่ได้กำหนด
Turbidity	NTU	Turbidity Meter	-	29.68	21.23	ไม่ได้กำหนด
Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	-	12	168	ไม่ได้กำหนด
Total Iron	mg/l	Phenanthroline	-	1.34	0.08	ไม่ได้กำหนด
Sulfate	mg/l	Turbidimetric	-	<0.1	<0.1	ไม่ได้กำหนด

ค่ามาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

หมายเหตุ : * = น้ำแข็ง ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้

ผู้เก็บตัวอย่างและชื่อผู้บันทึก/ นายพีรวัฒน์ วิมลใส

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท พัฒนาลิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด



Ng. Poomdate
(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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

Water NO. 64/809-811

ANALYSIS REPORT

หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปะชอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ประทานบัตรเลขที่ 31876/15832 ของบริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี จำกัด

ซึ่งตั้งอยู่ ตำบลสีวิเชียรและตำบลบุเปือย อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี

เก็บตัวอย่างวันที่ 5 เมษายน 2564

ตำแหน่งพิกัดของสถานี ST.4 : น้ำบาดาลบ้านโนนทอง : UTM 48 P 0500781 E, 1603227 N
ST.5 : น้ำบาดาลบ้านเกษตรภูทอง 1 : UTM 48 P 0502834 E, 1604688 N
ST.6 : น้ำบาดาลบ้านเกษตรภูทอง 2 : UTM 48 P 0503508 E, 1605096 N

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	METHOD OF ANALYSIS	ST.4 No.809	ST.5 No.810	ST.6 No.811	ค่ามาตรฐาน	
						เกณฑ์ที่ เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลม สูงสุด
pH	-	Electrometric Method	8.0	7.8	7.7	7.0-8.5	6.5-9.2
Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	<2	<2	<2	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	1,050	290	320	600	1,200
Turbidity	NTU	Turbidity Meter	<0.01	<0.01	<0.01	5	20
Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	217	80	117	300	500
Total Iron	mg/l	Phenanthroline	0.01	0.01	0.01	0.5	1
Sulfate	mg/l	Turbidimetric	<0.1	<0.1	<0.1	200	250

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับ

ป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ลงวันที่ 24 มีนาคม 2551

ผู้เก็บตัวอย่างและชื่อผู้บันทึก/ นายพีรวัฒน์ วิมลใส

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด



Ng. Poomdate
(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร