

ANALYSIS REPORT

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองในบรรยากาศ
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรเลขที่ 31879/15883 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรเลขที่ 31880/15884
และประทานบัตรเลขที่ 31881/15885 ของ บริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด
ซึ่งตั้งอยู่หมู่ที่ 7 ตำบลเก่าขาม และหมู่ที่ 7 ตำบลบุเปือย อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี
วันที่ 13-16 ธันวาคม 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานี ST.1 = ศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัยเฉลิมพระเกียรติ : UTM 48 P 0500898 E , 1606748 N
(โรงเรียนบ้านเกษตรสมบูรณ์)
ST.2 = บริเวณบ้านหนองทัพ (บ้านศรีทอง) : UTM 48 P 0500037 E, 1610824 N

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) (มก./ลบ.ม.)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) (มก./ลบ.ม.)
ST.1 ศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัยเฉลิมพระเกียรติ (โรงเรียนบ้านเกษตรสมบูรณ์) UTM 48 P 0500898 E , 1606748 N	13-14 ธันวาคม 2566	0.051	0.026
	14-15 ธันวาคม 2566	0.035	0.021
	15-16 ธันวาคม 2566	0.033	0.024
	ค่าเฉลี่ย	0.040	0.024
ST.2 ชุมชนบ้านหนองทัพ (บ้านศรีทอง) UTM 48 P 0500037 E, 1610824 N	13-14 ธันวาคม 2566	0.026	0.013
	14-15 ธันวาคม 2566	0.027	0.014
	15-16 ธันวาคม 2566	0.014	0.004
	ค่าเฉลี่ย	0.022	0.010
มาตรฐาน *		0.330	0.120

หมายเหตุ * : หมายถึง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24, 2547

มก./ลบ.ม : หมายถึง มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

รายงานผลการวิเคราะห์ห่าฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ANALYSIS REPORT

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองในบรรยากาศ
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรเลขที่ 31879/15883 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรเลขที่ 31880/15884
และประทานบัตรเลขที่ 31881/15885 ของ บริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด
ซึ่งตั้งอยู่หมู่ที่ 7 ตำบลเก่าขาม และหมู่ที่ 7 ตำบลบุเปือย อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี
วันที่ 13-16 ธันวาคม 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานี ST.3 = ชุมชนบ้านเกษตรสมบูรณ์ : UTM 48 P 0501808 E, 1607436 N
ST.4 = โรงโม่หินกิตติวิศิษฐาพาณิชย์ UTM 47 P 0501459 E, 1609317 N

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) (มก./ลบ.ม.)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) (มก./ลบ.ม.)
ST.3 ชุมชนบ้านเกษตรสมบูรณ์ UTM 48 P 0501808 E, 1607436 N	13-14 ธันวาคม 2566	0.019	0.016
	14-15 ธันวาคม 2566	0.026	0.023
	15-16 ธันวาคม 2566	0.012	0.010
	ค่าเฉลี่ย	0.019	0.016
ST.4 โรงโม่หินกิตติวิศิษฐาพาณิชย์ UTM 47 P 0501459 E, 1609317 N	13-14 ธันวาคม 2566	0.070	0.031
	14-15 ธันวาคม 2566	0.073	0.043
	15-16 ธันวาคม 2566	0.054	0.044
	ค่าเฉลี่ย	0.066	0.039
มาตรฐาน *		0.330	0.120

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

ANALYSIS REPORT

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดระดับความเร็วลม และทิศทางลม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ประทานบัตรเลขที่ 31879/15883 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรเลขที่ 31880/15884

และประทานบัตรเลขที่ 31881/15885 ของ บริษัท กิตติวิศิษฐพาณิชย์ จำกัด

ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 7 ตำบลเก่าขาม และหมู่ที่ 7 ตำบลนบเปือย อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี

วันที่ 13-16 ธันวาคม 2566

Station: ST.1 ศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัยเฉลิมพระเกียรติ UTM 48 P 0500884 E , 1606751 N

ทิศ	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)						รวม	ร้อยละ
	0.5-2.1	2.1-3.6	3.6-5.7	5.7-8.8	8.8-11.1	>11.1		
N	2	0	0	0	0	0	2	2.78
NNE	1	0	0	0	0	0	1	1.39
NE	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ENE	1	0	0	0	0	0	1	1.39
E	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ESE	6	1	2	0	0	0	9	12.50
SE	0	0	4	0	0	0	4	5.55
SSE	1	0	0	0	0	0	1	1.39
S	0	0	0	0	0	0	0	0.00
SSW	0	0	0	0	0	0	0	0.00
SW	0	0	0	0	0	0	0	0.00
WSW	0	0	0	0	0	0	0	0.00
W	0	0	0	0	0	0	0	0.00
WNW	0	0	0	0	0	0	0	0.00
NW	1	0	0	0	0	0	1	1.39
NNW	0	0	0	0	0	0	0	0.00
Total	12	1	6	0	0	0	19	26.39

Frequency of Calm Wind : 53

Frequency of Calm Wind : 73.61 %

Wind NO. 66/032

ANALYSIS REPORT

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดระดับความเร็วลม และทิศทางลม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

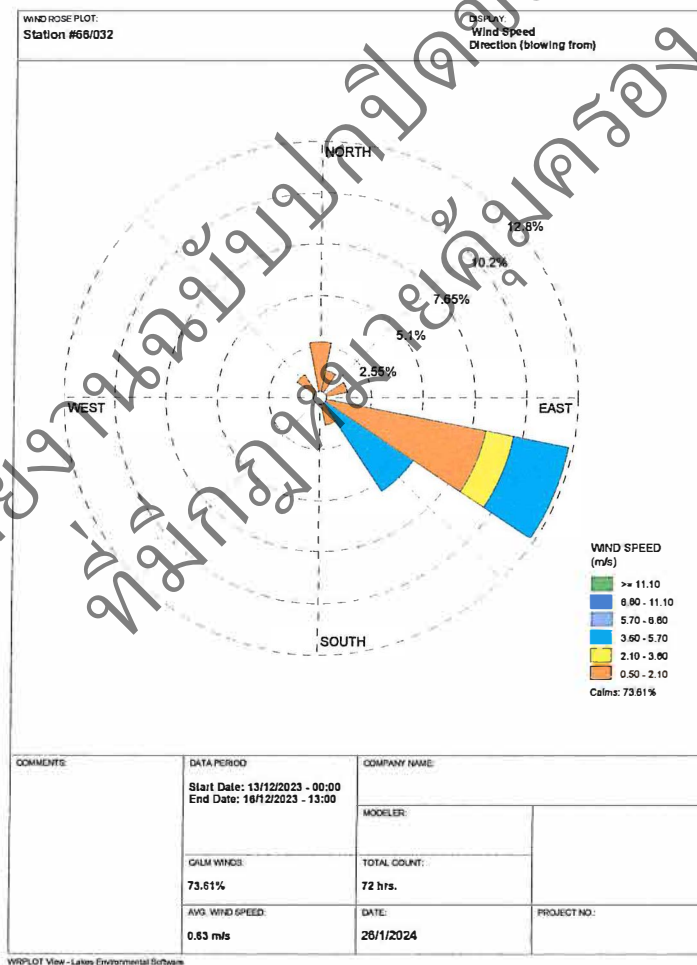
ประทานบัตรเลขที่ 31879/15883 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรเลขที่ 31880/15884

และประทานบัตรเลขที่ 31881/15885 ของ บริษัท กิตติวิศิษฐพาณิชย์ จำกัด

ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 7 ตำบลเก่าขาม และหมู่ที่ 7 ตำบลบุเปือย อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี

วันที่ 13-16 ธันวาคม 2566

Station: ST.1 ศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัยเฉลิมพระเกียรติ UTM 48 P 0500884 E, 1606751 N



Wind NO. 66/033

ANALYSIS REPORT

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดระดับความเร็วลม และทิศทางลม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ประทานบัตรเลขที่ 31879/15883 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรเลขที่ 31880/15884

และประทานบัตรเลขที่ 31881/15885 ของ บริษัท กิตติวิศิษฐพาณิชย์ จำกัด

ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 7 ตำบลเก่าขาม และหมู่ที่ 7 ตำบลบุเปือย อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี

วันที่ 13-16 ธันวาคม 2566

Station: ST.2 ชุมชนบ้านหนองทัพ (บ้านศรีทอง) : UTM 48 P 0500022 E, 1610810 N

ทิศ	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)						รวม	ร้อยละ
	0.5-2.1	2.1-3.6	3.6-5.7	5.7-8.8	8.8-11.1	>11.1		
N	7	3	0	0	0	0	10	13.89
NNE	1	0	0	0	0	0	1	1.39
NE	3	2	0	0	0	0	5	6.94
ENE	4	1	0	0	0	0	5	6.94
E	1	0	0	0	0	0	1	1.39
ESE	0	0	0	0	0	0	0	0.00
SE	0	0	0	0	0	0	0	0.00
SSE	0	0	0	0	0	0	0	0.00
S	0	0	0	0	0	0	0	0.00
SSW	0	0	0	0	0	0	0	0.00
SW	0	0	0	0	0	0	0	0.00
WSW	0	0	0	0	0	0	0	0.00
W	0	0	0	0	0	0	0	0.00
WNW	11	0	0	0	0	0	11	15.28
NW	2	0	0	0	0	0	2	2.78
NNW	2	0	0	0	0	0	2	2.78
Total	31	6	0	0	0	0	37	51.39

Frequency of Calm Wind : 35

Frequency of Calm Wind : 48.61 %

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

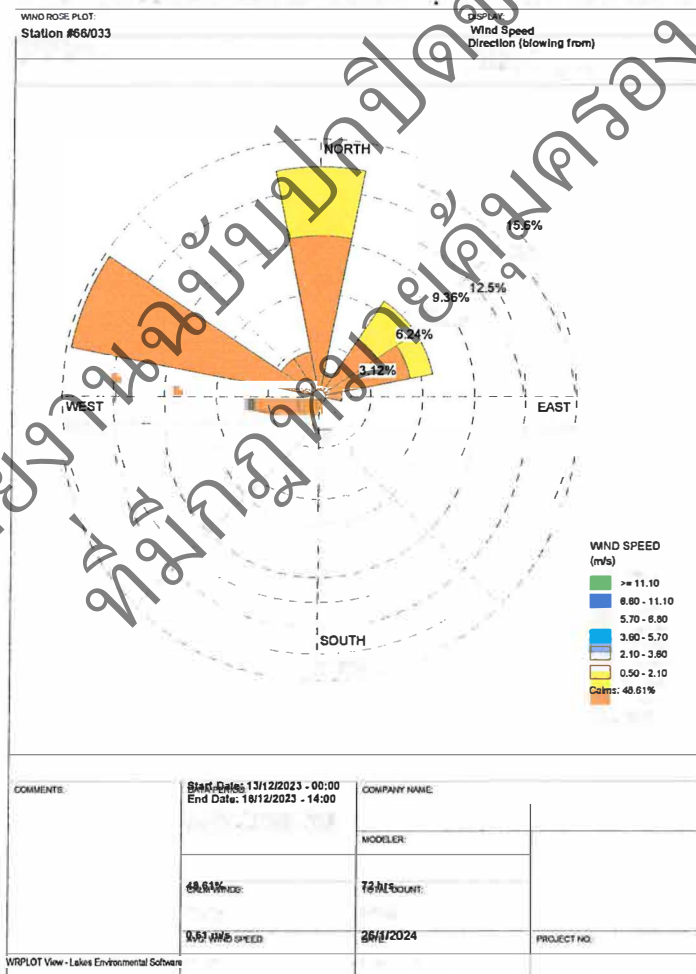
Wind NO. 66/033

ANALYSIS REPORT

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดระดับความเร็วลม และทิศทางลม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรเลขที่ 31879/15883 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรเลขที่ 31880/15884
และประทานบัตรเลขที่ 31881/15885 ของ บริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด
ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 7 ตำบลเก่าขาม และหมู่ที่ 7 ตำบลบึงเปือย อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี
วันที่ 13-16 ธันวาคม 2566

Station: ST.2 ชุมชนบ้านหนองทัพ (บ้านศรีทอง) UTM 48 P 0500022 E, 1610810 N



ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ANALYSIS REPORT

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดระดับความเร็วลม และทิศทางลม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ประทานบัตรเลขที่ 31879/15883 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรเลขที่ 31880/15884

และ ประทานบัตรเลขที่ 31881/15885 ของ บริษัท กิตติวิศิลาพาณิชย์ จำกัด

ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 7 ตำบลเก่าขาม และหมู่ที่ 7 ตำบลบุเปือย อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี

วันที่ 13-16 ธันวาคม 2566

Station: ST.3 ชุมชนบ้านเกษตรสมบูรณ์ : UTM 48 P 0501810 E, 1607420 N

ทิศ	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)						รวม	ร้อยละ
	0.5-2.1	2.1-3.6	3.6-5.7	5.7-8.8	8.8-11.1	>11.1		
N	5	0	0	0	0	0	5	6.94
NNE	6	1	4	0	0	0	11	15.28
NE	5	2	2	0	0	0	9	12.50
ENE	4	0	0	0	0	0	4	5.56
E	6	1	0	0	0	0	7	9.72
ESE	0	0	0	0	0	0	0	0.00
SE	0	0	0	0	0	0	0	0.00
SSE	0	0	0	0	0	0	0	0.00
S	0	0	0	0	0	0	0	0.00
SSW	0	0	0	0	0	0	0	0.00
SW	0	0	0	0	0	0	0	0.00
WSW	0	0	0	0	0	0	0	0.00
W	0	0	0	0	0	0	0	0.00
WNW	0	0	0	0	0	0	0	0.00
NW	0	0	0	0	0	0	0	0.00
NNW	1	0	0	0	0	0	1	1.39
Total	27	4	6	0	0	0	37	51.39

Frequency of Calm Wind : 35

Frequency of Calm Wind : 48.61 %

Wind NO. 66/034

ANALYSIS REPORT

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดระดับความเร็วลม และทิศทางลม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

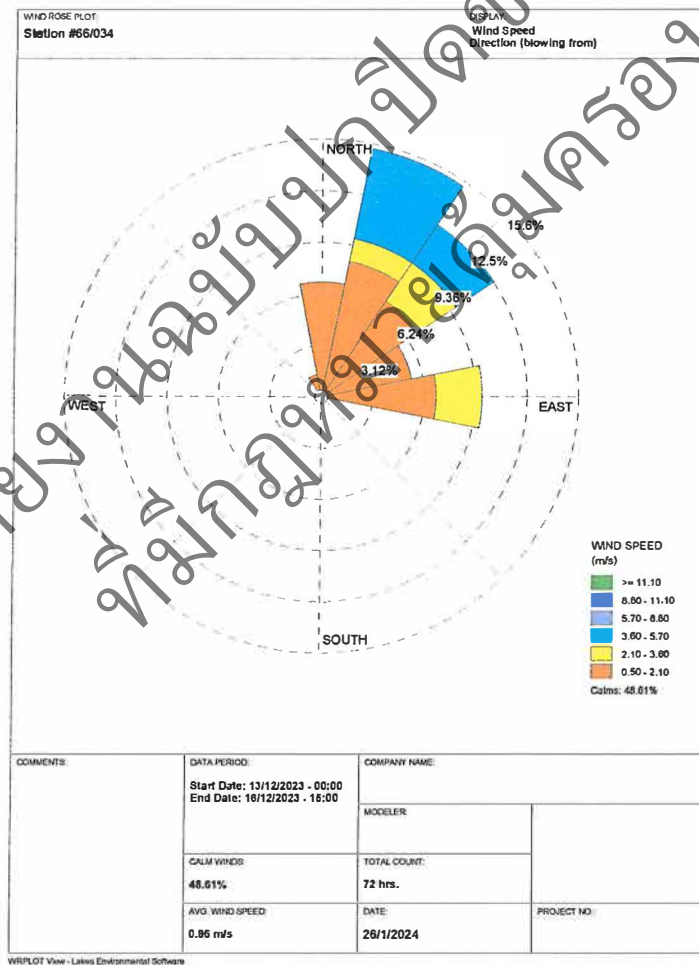
ประทานบัตรเลขที่ 31879/15883 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรเลขที่ 31880/15884

และประทานบัตรเลขที่ 31881/15885 ของ บริษัท กิตติวิศิลาพาณิชย์ จำกัด

ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 7 ตำบลเก่าขาม และหมู่ที่ 7 ตำบลเปือย อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี

วันที่ 13-16 ธันวาคม 2566

Station: ST.3 ชุมชนบ้านเกษตรสมบูรณ์ : UTM 48 P 0501810 E, 1607420 N



Wind NO. 66/035

ANALYSIS REPORT

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดระดับความเร็วลม และทิศทางลม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ประทานบัตรเลขที่ 31879/15883 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรเลขที่ 31880/15884

และประทานบัตรเลขที่ 31881/15885 ของ บริษัท กิตติวิศิลาพาณิชย์ จำกัด

ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 7 ตำบลเก่าขาม และหมู่ที่ 7 ตำบลบุเปือย อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี

วันที่ 13-16 ธันวาคม 2566

Station: ST.4 โรงโม่หินกิตติวิศิลาพาณิชย์ : UTM 47 P 0501459 E, 1609317 N

ทิศ	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)						รวม	ร้อยละ
	0.5-2.1	2.1-3.6	3.6-5.7	5.7-8.8	8.8-11.1	>11.1		
N	1	0	0	0	0	0	1	1.39
NNE	1	0	0	0	0	0	1	1.39
NE	4	0	0	0	0	0	4	5.55
ENE	9	0	0	0	0	0	9	12.50
E	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ESE	0	0	0	0	0	0	0	0.00
SE	0	0	0	0	0	0	0	0.00
SSE	7	0	0	0	0	0	7	9.72
S	0	0	0	0	0	0	0	0.00
SSW	1	0	0	0	0	0	1	1.39
SW	1	0	0	0	0	0	1	1.39
WSW	1	0	0	0	0	0	1	1.39
W	0	0	0	0	0	0	0	0.00
WNW	1	0	0	0	0	0	1	1.39
NW	1	0	0	0	0	0	1	1.39
NNW	0	0	0	0	0	0	0	0.00
Total	27	0	0	0	0	0	27	37.50

Frequency of Calm Wind : 45

Frequency of Calm Wind : 62.50 %

Wind NO. 66/035

ANALYSIS REPORT

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดระดับความเร็วลม และทิศทางลม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

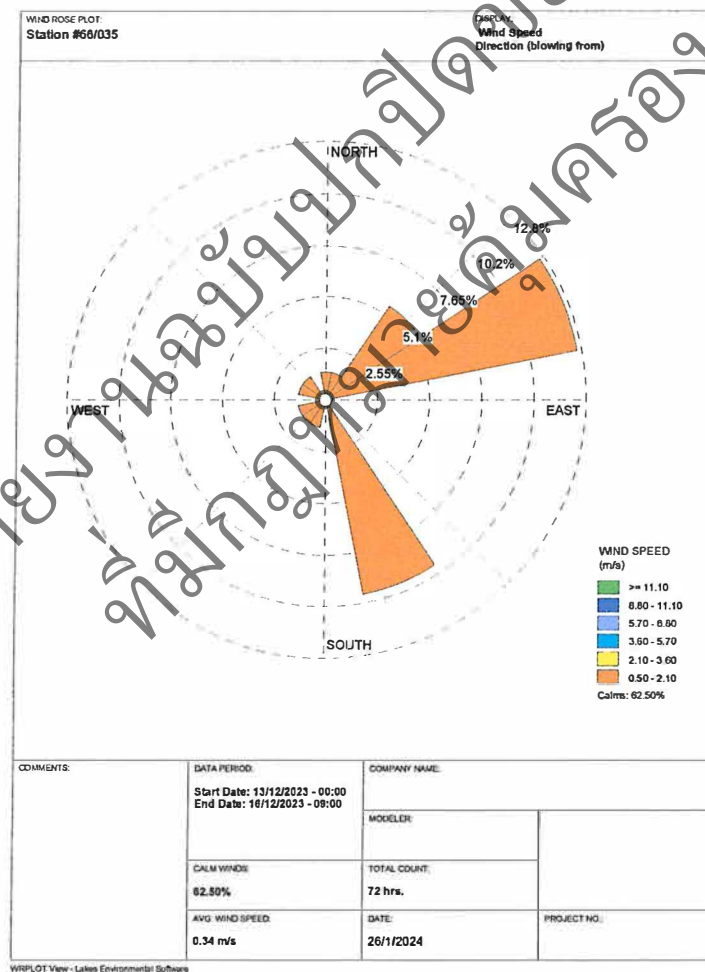
ประทานบัตรเลขที่ 31879/15883 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรเลขที่ 31880/15884

และประทานบัตรเลขที่ 31881/15885 ของ บริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด

ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 7 ตำบลเก่าขาม และหมู่ที่ 7 ตำบลบึงเปือย อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี

วันที่ 13-16 ธันวาคม 2566

Station: ST.4 โรงโม่หินกิตติวิศิษฐาพาณิชย์ : UTM 47 P 0501459 E, 1609317 N



ANALYSIS REPORT

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากการปล่อยฝุ่นจากโรงไม้ บดหรือย่อยหิน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 31879/15883 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรเลขที่ 31880/15884

และประทานบัตรเลขที่ 31881/15885 ของ บริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด ซึ่งตั้งอยู่หมู่ที่ 7 ตำบลเก่าขาม และหมู่ที่ 7 ตำบลบุเปือย อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี

วันที่ 14 ธันวาคม 2566

ตำแหน่งตรวจวัด	ระบบควบคุมฝุ่น ละออง	ค่าความทึบแสง (%)										ค่าเฉลี่ย (%)	มาตรฐาน (%)
		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5	ครั้งที่ 6	ครั้งที่ 7	ครั้งที่ 8	ครั้งที่ 9	ครั้งที่ 10		
1.บริเวณใต้ปากโมใหญ่	สเปรย์น้ำ	8.9	9.1	3.9	8.7	5.0	6.0	7.9	4.5	2.7	7.9	6.5	20
2. บริเวณใต้ปากโม ชุดที่ 1	สเปรย์น้ำ	1.9	2.5	2.8	2.7	2.3	2.4	2.6	3.4	3.1	1.7	2.5	20
3.บริเวณจุดถ่ายโอนสายพาน	สเปรย์น้ำ	1.0	0.5	1.2	1.0	1.3	0.6	0.8	1.4	0.5	1.6	1.0	20
4.บริเวณใต้ตะแกรงคัดขนาด	สเปรย์น้ำ	1.1	0.9	1.6	1.5	0.6	0.5	1.3	0.9	1.2	0.7	1.0	20
5.บริเวณปลายสายพาน	สเปรย์น้ำ	0.9	0.4	1.3	0.5	0.3	1.2	0.8	0.6	0.9	0.4	0.7	20

ค่ามาตรฐาน : มาตรฐานควบคุมคุณภาพการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงไม้ บด หรือย่อยหิน ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ. 2539 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงไม้บดหรือย่อย กำหนดไว้ว่าความเข้มข้นหบกระบวนการผลิตของโรงไม้ บดหรือย่อยหิน ซึ่งวัดโดยวิธีการตรวจวัดแบบ ความทึบแสง (SMOKE OPACITY METER) ไม่เกิน 20 %

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ANALYSIS REPORT

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชนจากการระเบิดทำเหมืองแร่
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 31879/15883
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรเลขที่ 31880/15884 และประทานบัตรเลขที่ 31881/15885
ของ บริษัท กิตติวิศิษฐพาณิชย์ จำกัด ซึ่งตั้งอยู่หมู่ที่ 7 ตำบลเก่าขาม และหมู่ที่ 7 ตำบลบุเปือย อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี

Location: ศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัยเฉลิมพระเกียรติ (ร.บ้านเกษตรสมบูรณ์)

SLM Model : Sound Level Meter ACO 6236

Site Operator : นายณัฐพล อรุณไพร

Calibration Ref dB(A): 114.0

SLM Reading dB(A): 114.0

Monitor Period: 13-16 ธันวาคม 2566

Serial No : 222331

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: UTM 48 P 0500898 E. 1606748N

Certified Date: August 2, 2023

SLM Adjust dB(A): 114.0

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)					
	13-14 ธันวาคม 2566		14-15 ธันวาคม 2566		15-16 ธันวาคม 2566	
	Leq. 1 hr.	Leq. 1 hr.	Leq. 1 hr.	Leq. 1 hr.	Leq. 1 hr.	Leq. 1 hr.
11.00-12.00 น.	54.8	90.7	52.8	80.8	52.5	80.7
12.00-13.00 น.	58.5	71.0	55.4	78.0	54.2	73.3
13.00-14.00 น.	52.0	70.5	52.4	77.8	56.1	75.5
14.00-15.00 น.	55.1	74.7	50.4	67.6	61.3	84.1
15.00-16.00 น.	55.2	82.2	54.9	75.5	58.9	86.6
16.00-17.00 น.	52.6	74.4	55.4	78.7	53.3	70.4
17.00-18.00 น.	53.7	75.8	52.2	76.2	51.9	75.3
18.00-19.00 น.	55.0	69.8	56.0	72.9	51.8	71.7
19.00-20.00 น.	53.7	62.0	54.2	64.6	59.4	92.6
20.00-21.00 น.	52.5	62.2	53.4	64.0	54.3	76.7
21.00-22.00 น.	52.0	66.6	52.8	58.3	51.4	64.5
22.00-23.00 น.	53.4	62.8	52.3	68.4	50.3	73.0
23.00-00.00 น.	51.8	57.2	52.1	58.8	49.8	57.3
00.00-01.00 น.	51.2	53.8	52.0	59.6	50.6	68.9
01.00-02.00 น.	51.9	56.2	51.1	56.7	49.5	61.9
02.00-03.00 น.	53.3	55.2	51.6	54.7	49.9	60.8
03.00-04.00 น.	53.4	68.7	50.7	60.5	49.7	55.4
04.00-05.00 น.	52.4	57.1	51.7	56.3	48.8	56.0
05.00-06.00 น.	51.0	62.4	50.3	57.6	49.3	69.5
06.00-07.00 น.	50.8	64.0	51.8	80.7	50.2	71.1
07.00-08.00 น.	55.4	83.6	54.6	72.7	51.1	65.1
08.00-09.00 น.	57.5	80.4	57.5	79.3	51.3	69.2
09.00-10.00 น.	53.6	73.7	53.2	71.6	51.6	70.8
10.00-11.00 น.	52.5	69.1	51.2	69.9	49.7	69.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	53.9	-	53.4	-	54.1	-
ระดับเสียงสูงสุด	-	90.7	-	80.8	-	92.6
ค่ามาตรฐาน เสียงเฉลี่ย 24 ชม.*	70.0	-	70.0	-	70.0	-
ค่ามาตรฐาน เสียงสูงสุด*	-	115.0	-	115.0	-	115.0

คำมาตรฐาน * ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิด มลพิษที่จะต้องถูกควบคุม

ANALYSIS REPORT

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชนจากการระเบิดทำเหมืองแร่
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 31879/15883
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรเลขที่ 31880/15884 และประทานบัตรเลขที่ 31881/15885
ของ บริษัท กิตติวิศิษฐพาณิชย์ จำกัด ซึ่งตั้งอยู่หมู่ที่ 7 ตำบลเก่าขาว และหมู่ที่ 7 ตำบลบุเปือย อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี

Location: ชุมชนบ้านหนองทัพ (บ้านศรีทอง)
SLM Model : Sound Level Meter ACO 6236
Site Operator : นายณัฐพล อรุณโพธิ์
Calibration Ref dB(A): 114.0
SLM Reading dB(A): 114.0

Monitor Period: 13-16 ธันวาคม 2566
Serial No : 222337
ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: UTM 48 P 0500037 E. 1610824 N
Certified Date: August 24, 2023
SLM Adjust dB(A): 114.0

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)					
	13-14 ธันวาคม 2566		14-15 ธันวาคม 2566		15-16 ธันวาคม 2566	
	Leq. 1 hr.	L _{max}	Leq. 1 hr.	L _{max}	Leq. 1 hr.	L _{max}
10.00-11.00 น.	58.0	87.1	57.0	81.6	64.2	88.2
11.00-12.00 น.	56.2	77.5	59.1	73.5	71.0	97.3
12.00-13.00 น.	54.4	70.1	55.0	71.3	62.3	85.6
13.00-14.00 น.	46.7	62.6	59.2	84.3	65.1	93.3
14.00-15.00 น.	60.7	95.6	59.5	82.9	66.7	94.2
15.00-16.00 น.	53.0	79.7	58.8	82.1	56.2	88.5
16.00-17.00 น.	53.6	74.1	53.2	89.3	56.5	90.5
17.00-18.00 น.	49.8	69.7	53.0	74.5	48.5	73.7
18.00-19.00 น.	50.7	60.2	50.9	60.6	48.0	66.0
19.00-20.00 น.	52.5	67.5	53.3	66.5	48.9	72.1
20.00-21.00 น.	52.7	61.8	50.0	60.3	46.9	58.2
21.00-22.00 น.	52.1	76.1	49.3	59.9	46.8	58.2
22.00-23.00 น.	51.3	54.2	52.0	69.2	47.5	54.3
23.00-00.00 น.	50.6	58.3	51.4	56.6	46.7	54.1
00.00-01.00 น.	51.5	56.6	50.3	55.4	50.5	54.0
01.00-02.00 น.	51.2	57.7	49.1	56.2	48.4	56.7
02.00-03.00 น.	46.6	55.2	50.6	55.8	47.5	54.0
03.00-04.00 น.	46.7	52.6	49.4	53.1	48.1	53.8
04.00-05.00 น.	49.0	62.9	49.0	54.3	49.1	53.2
05.00-06.00 น.	55.3	73.4	50.9	68.0	56.2	81.4
06.00-07.00 น.	58.7	70.5	55.6	80.8	60.3	81.1
07.00-08.00 น.	57.5	81.0	71.2	95.3	70.3	86.7
08.00-09.00 น.	54.7	74.4	67.7	87.3	62.5	81.0
09.00-10.00 น.	58.8	85.3	66.9	84.0	63.8	86.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	54.7	-	61.0	-	62.5	-
ระดับเสียงสูงสุด	-	95.6	-	95.3	-	97.3
ค่ามาตรฐาน เสียงเฉลี่ย 24 ชม.*	70.0	-	70.0	-	70.0	-
ค่ามาตรฐาน เสียงสูงสุด*	-	115.0	-	115.0	-	115.0

คำมาตรฐาน * ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุม

ANALYSIS REPORT

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชนจากการระเบิดทำเหมืองแร่
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 31879/15883
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรเลขที่ 31880/15884 และประทานบัตรเลขที่ 31881/15885
ของ บริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด ซึ่งตั้งอยู่หมู่ที่ 7 ตำบลเก่าขาม และหมู่ที่ 7 ตำบลบุเปือย อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี

Location: ชุมชนบ้านเกษตรสมบูรณ์
SLM Model : Sound Level Meter ACO 6236
Site Operator : นายณัฐพล อรุณไพร
Calibration Ref dB(A): 114.0
SLM Reading dB(A): 114.0

Monitor Period: 13-16 ธันวาคม 2566
Serial No : 222337
ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: UTM 48 P 0501810 E. 1607440 N
Certified Date: August 24, 2023
SLM Adjust dB(A): 114.0

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)					
	13-14 ธันวาคม 2566		14-15 ธันวาคม 2566		15-16 ธันวาคม 2566	
	Leq. 1 hr.	L _{max}	Leq. 1 hr.	L _{max}	Leq. 1 hr.	L _{max}
10.00-11.00 น.	55.1	80.0	55.6	86.5	52.5	81.8
11.00-12.00 น.	54.8	78.0	55.4	80.4	49.4	70.5
12.00-13.00 น.	54.4	74.5	60.4	89.9	50.3	73.1
13.00-14.00 น.	52.9	79.0	54.8	78.7	48.1	67.3
14.00-15.00 น.	58.7	87.6	60.8	88.8	48.0	68.1
15.00-16.00 น.	54.5	80.3	56.5	79.7	50.4	83.6
16.00-17.00 น.	53.1	76.7	59.8	89.6	49.7	66.6
17.00-18.00 น.	56.4	82.0	54.5	77.6	55.7	86.4
18.00-19.00 น.	57.7	71.5	61.8	77.6	52.8	78.9
19.00-20.00 น.	56.5	74.4	63.9	76.6	54.0	83.0
20.00-21.00 น.	55.8	68.2	64.7	68.9	51.4	74.5
21.00-22.00 น.	56.6	73.7	63.0	67.2	48.1	55.5
22.00-23.00 น.	55.7	66.8	57.4	64.4	47.2	67.2
23.00-00.00 น.	54.3	66.6	54.8	70.6	46.5	55.2
00.00-01.00 น.	53.4	71.0	54.5	68.8	47.4	53.7
01.00-02.00 น.	52.7	73.4	52.9	68.2	49.5	84.4
02.00-03.00 น.	57.3	66.4	52.7	65.1	48.4	77.1
03.00-04.00 น.	54.2	65.5	51.6	54.9	49.2	77.7
04.00-05.00 น.	55.6	72.8	51.7	69.5	52.0	80.7
05.00-06.00 น.	55.3	68.5	51.3	72.5	58.7	86.5
06.00-07.00 น.	53.2	70.0	53.8	80.2	54.8	90.6
07.00-08.00 น.	54.4	78.3	60.3	89.9	49.9	73.3
08.00-09.00 น.	56.5	77.7	59.2	85.6	50.2	77.2
09.00-10.00 น.	63.4	88.0	60.0	86.5	53.4	82.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	56.3	-	59.0	-	51.9	-
ระดับเสียงสูงสุด	-	88.0	-	89.9	-	90.6
ค่ามาตรฐาน เสียงเฉลี่ย 24 ชม.*	70.0	-	70.0	-	70.0	-
ค่ามาตรฐาน เสียงสูงสุด*	-	115.0	-	115.0	-	115.0

ค่ามาตรฐาน * ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุม

Sound No. 66/1382-1384

ANALYSIS REPORT

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชนจากการระเบิดทำเหมืองแร่
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 31879/15883
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรเลขที่ 31880/15884 และประทานบัตรเลขที่ 31881/15885
ของ บริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด ซึ่งตั้งอยู่หมู่ที่ 7 ตำบลเก่าขาม และหมู่ที่ 7 ตำบลบุปเปือย อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี

Location: โรงโม่หินกิตติวิศิษฐาพาณิชย์

Monitor Period: 13-16 ธันวาคม 2566

SLM Model : Sound Level Meter ACO 6236

Serial No : 222322

Site Operator : นายณัฐพล อรุณไพร

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: UTM 47 P 0501459 E, 1609317 N

Calibration Ref dB(A): 114.0

Certified Date: August 29, 2023

SLM Reading dB(A): 114.0

SLM Adjust dB(A): 114.0

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)					
	13-14 ธันวาคม 2566		14-15 ธันวาคม 2566		15-16 ธันวาคม 2566	
	Leq. 1 hr.	Leq. 1 hr.	Leq. 1 hr.	Leq. 1 hr.	Leq. 1 hr.	Leq. 1 hr.
09.00-10.00 น.	68.7	97.0	67.0	91.5	67.7	95.4
10.00-11.00 น.	67.9	99.6	68.3	98.8	65.4	88.0
11.00-12.00 น.	67.8	93.4	65.2	87.2	67.4	90.5
12.00-13.00 น.	67.1	93.4	66.7	89.9	67.0	90.8
13.00-14.00 น.	66.6	91.9	65.1	74.5	68.9	97.1
14.00-15.00 น.	67.3	94.2	61.2	81.1	66.5	89.4
15.00-16.00 น.	66.3	88.6	52.3	69.6	63.4	76.1
16.00-17.00 น.	64.7	88.6	49.9	73.8	60.7	79.9
17.00-18.00 น.	62.7	76.4	49.1	69.2	56.5	79.8
18.00-19.00 น.	63.3	79.7	47.0	67.1	46.9	62.8
19.00-20.00 น.	61.2	81.0	47.3	51.5	49.4	77.7
20.00-21.00 น.	53.4	71.0	47.9	54.0	47.1	67.6
21.00-22.00 น.	45.8	59.0	47.2	52.6	47.2	57.9
22.00-23.00 น.	45.6	54.9	45.9	50.0	47.6	50.7
23.00-00.00 น.	47.4	54.2	45.1	55.3	47.8	54.2
00.00-01.00 น.	48.6	55.5	45.4	64.4	47.6	52.6
01.00-02.00 น.	48.3	52.3	47.1	57.4	46.8	66.5
02.00-03.00 น.	47.2	53.3	57.6	82.9	46.4	62.9
03.00-04.00 น.	45.6	53.8	66.1	86.1	46.9	56.2
04.00-05.00 น.	46.6	66.9	65.6	91.9	56.3	74.7
05.00-06.00 น.	50.7	72.9	67.3	88.5	64.7	83.1
06.00-07.00 น.	61.7	80.3	67.8	90.1	68.6	90.0
07.00-08.00 น.	65.6	85.8	67.0	91.5	68.6	92.9
08.00-09.00 น.	67.7	96.1	68.3	98.8	68.6	93.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	63.9	-	63.7	-	64.1	-
ระดับเสียงสูงสุด	-	99.6	-	98.8	-	97.1
ค่ามาตรฐาน เสียงเฉลี่ย 24 ชม.*	70.0	-	70.0	-	70.0	-
ค่ามาตรฐาน เสียงสูงสุด*	-	115.0	-	115.0	-	115.0

ค่ามาตรฐาน * ประมวลผลตามมาตรฐานวิธีวัดเสียงตามข้อกำหนดในหนังสือกรมโยธาธิการและผังเมือง เรื่อง การวัดและประเมินค่าเสียงรบกวนจากแหล่งกำเนิดเสียง

Vibration No. 66/103

ANALYSIS REPORT

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดฟ้าเหมืองแร่

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 31879/15883 รวมแผนผังโครงการเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรเลขที่ 31880/15884

และประทานบัตรเลขที่ 31881/15885 ของ บริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 7 ตำบลเก่าขาม และหมู่ที่ 7 ตำบลบึงเปือย อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี

วันที่ 15 ธันวาคม 2566

Vibration Meter Model : Instatel/Minimate

Site Operator : นายณัฐพล อรุณไพร

จุดตรวจวัดและ ตำแหน่งพิกัดสถานี	วันที่ทำการ ตรวจวัด	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)
ชุมชนบ้านเกษตรสมบูรณ์ (บ้านเรือนราษฎรที่อยู่ใกล้ที่สุด) UTM 48 P 0501108 E , 1607592 N	05/04/2566	17.38 น.	N/A	0.221	0.00576	N/A	0.150	0.00913	3.9	0.244	0.0106
ค่ามาตรฐาน*				-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ * = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่ต้องถูกควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน พ.ศ. 2548

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

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ANALYSIS REPORT

หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ประทานบัตรเลขที่ 31879/15883 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรเลขที่ 31880/15884

และ ประทานบัตรเลขที่ 31881/15885 ของ บริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด

หมู่ที่ 7 ตำบลเก่าขาม และหมู่ที่ 7 ตำบลบุเปือย อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี

เก็บตัวอย่างวันที่ 15 ธันวาคม 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานี ST.1 : ห้วยมะนาวก่อนผ่านพื้นที่โครงการ : UTM 48 P 0501634 E, 1607518 N
ST.2 : ห้วยมะนาวหลังผ่านพื้นที่โครงการ : UTM 48 P 0501266 E, 1608169 N
ST.3 : บ่อขุมเหมือง : UTM 48 P 0500863 E, 1608257 N

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	ST.1 No.402	ST.2 No.404	ST.3 No.406	ค่ามาตรฐาน
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	pH Meter	8.3	7.6	8.0	5.0-9.0
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/l	Dried at 103-105°C	31	8.4	<3	ไม่ได้กำหนด
ปริมาณของแข็งละลาย (TDS)	mg/l	Dried at 103-105°C	270	100	330	ไม่ได้กำหนด
ค่าความขุ่น	NTU	Turbidity Meter	26.19	5.94	10.53	ไม่ได้กำหนด
ปริมาณความกระด้างรวม	mg/l as CaCO ₃	EDTA & Titrimeter	129	27	129	ไม่ได้กำหนด
ปริมาณเหล็กกรรม	mg/l	Phenanthroline	0.89	0.88	0.08	ไม่ได้กำหนด
ปริมาณซิลเฟด	mg/l	Turbidimetric	<0.1	<0.1	<0.1	ไม่ได้กำหนด

ค่ามาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 (ประเภทที่ 3)

ANALYSIS REPORT

หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรเลขที่ 31879/15883 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรเลขที่ 31880/15884
และประทานบัตรเลขที่ 31881/15885 ของ บริษัท กิตติวิศิลาพาณิชย์ จำกัด
หมู่ที่ 7 ตำบลเก่าขาม และหมู่ที่ 7 ตำบลบุเปือย อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี
เก็บตัวอย่างวันที่ 15 ธันวาคม 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานี บ่อบาดาลทหารพัฒนา : UTM 48 P 0501075 E, 1607973 N

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	บ่อบาดาล ทหารพัฒนา No.405	ค่ามาตรฐาน	
				เกณฑ์ที่ เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลม สูงสุด
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	pH Meter	7.7	7.0-8.5	6.5-9.2
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/l	Dried at 103-105° C	<3	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด
ปริมาณของแข็งละลาย (TDS)	mg/l	Dried at 103-105° C	340	600	1,200
ค่าความขุ่น	NTU	Turbidity Meter	<0.01	5	20
ปริมาณความกระด้างรวม	mg/l as CaCO ₃	EDTA & Titrimeter	182	ไม่เกิน 300	500
ปริมาณเหล็กรวม	mg/l	Phenanthroline	0.01	ไม่เกิน 0.5	1.0
ปริมาณซิลเฟต	mg/l	Turbidimetric	<0.1	200	250

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกัน
ด้านสาธารณสุขและป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ลงวันที่ 24 มีนาคม 2551

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร