

## ANALYSIS REPORT

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปะชอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 31876/15832

ของบริษัท ส.เขมราช อินดัสตรี จำกัด

ซึ่งตั้งอยู่ ตำบลสีวิเชียรและตำบลบ่เปื่อย อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี

วันที่ 20-23 ตุลาคม 2566

ตำแหน่งที่พักของสถานี ST.1 = บริเวณบ้านเกษตรภูทอง 1 : UTM 48 P 0502834 E, 1604688 N  
ST.2 = บริเวณบ้านเกษตรภูทอง 2 : UTM 48 P 0503508 E, 1605096 N

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) (มก./ลบ.ม.)
ST.1 บริเวณบ้านเกษตรภูทอง 1 UTM 48 P 0502834 E, 1604688 N	20-21 ตุลาคม 2566	0.015
	21-22 ตุลาคม 2566	0.016
	22-23 ตุลาคม 2566	0.018
	ค่าเฉลี่ย	0.016
ST.2 บริเวณบ้านเกษตรภูทอง 2 UTM 48 P 0503508 E, 1605096 N	20-21 ตุลาคม 2566	0.018
	21-22 ตุลาคม 2566	0.013
	22-23 ตุลาคม 2566	0.020
	ค่าเฉลี่ย	0.017
มาตรฐาน *		0.330

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

## ANALYSIS REPORT

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ  
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 31876/15832  
ของบริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี จำกัด  
ซึ่งตั้งอยู่ ตำบลสิริวิทยและตำบลเปือย อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี  
วันที่ 20-23 ตุลาคม 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานี ST.3 =บริเวณวัดโนนทอง : UTM 48 P 0500781 E, 1603227 N  
ST.4 =วัดป่าศรีบรรพต (บ้านเกษตรสมบูรณ์) UTM 48 P 0501480 E, 1606827 N

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) (มก./ลบ.ม.)
ST.3 บริเวณวัดโนนทอง UTM 48 P 0500781 E, 1603227 N	20-21 ตุลาคม 2566	0.025
	21-22 ตุลาคม 2566	0.018
	22-23 ตุลาคม 2566	0.032
	ค่าเฉลี่ย	0.025
ST.4 วัดป่าศรีบรรพต (บ้านเกษตรสมบูรณ์) UTM 48 P 0501480 E, 1606827 N	20-21 ตุลาคม 2566	0.013
	21-22 ตุลาคม 2566	0.006
	22-23 ตุลาคม 2566	0.006
	ค่าเฉลี่ย	0.008
มาตรฐาน *		0.330

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

รายงานผลการวิเคราะห์หาลำดับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## ANALYSIS REPORT

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

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

Monitor Period: 19-22 กันยายน 2566  
Serial No : 222330  
ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: UTM 48 P 0501480 E. 1606827 N  
Certified Date: August 24, 2023  
SLM Adjust dB(A): 114.0

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)					
	20-21 ตุลาคม 2566		21-22 ตุลาคม 2566		22-23 ตุลาคม 2566	
	Leq. 1 hr.	L <sub>max</sub>	Leq. 1 hr.	L <sub>max</sub>	Leq. 1 hr.	L <sub>max</sub>
12.00-13.00 น.	47.2	76.3	54.4	86.7	49.3	80.1
13.00-14.00 น.	45.7	67.9	48.2	70.5	44.6	62.5
14.00-15.00 น.	45.4	65.7	49.2	72.3	43.6	67.6
15.00-16.00 น.	48.7	71.2	47.8	71.1	42.9	65.2
16.00-17.00 น.	44.3	67.6	52.3	81.5	46.9	73.1
17.00-18.00 น.	51.5	63.1	50.6	80.4	51.8	81.6
18.00-19.00 น.	55.4	59.5	49.9	73.5	43.6	68.1
19.00-20.00 น.	54.8	58.7	64.3	96.6	53.7	64.7
20.00-21.00 น.	48.3	57.0	54.6	75.0	50.9	57.6
21.00-22.00 น.	47.0	56.3	53.0	79.3	48.1	57.0
22.00-23.00 น.	44.5	55.1	50.5	69.5	45.8	55.5
23.00-00.00 น.	43.1	55.3	50.6	70.2	45.3	55.6
00.00-01.00 น.	43.6	61.9	47.9	58.0	45.5	59.9
01.00-02.00 น.	42.2	55.0	47.5	64.9	46.0	54.1
02.00-03.00 น.	42.4	61.6	47.4	63.0	44.5	58.3
03.00-04.00 น.	44.1	60.9	47.6	75.3	44.0	59.5
04.00-05.00 น.	49.8	61.8	50.5	82.3	42.9	61.3
05.00-06.00 น.	52.7	76.6	47.1	66.6	43.3	62.8
06.00-07.00 น.	48.1	67.4	51.4	81.4	49.5	66.6
07.00-08.00 น.	48.9	68.5	62.9	88.4	54.5	77.9
08.00-09.00 น.	47.7	71.1	51.4	79.7	57.1	88.3
09.00-10.00 น.	44.6	62.4	50.5	77.4	48.0	70.4
10.00-11.00 น.	47.3	68.1	54.7	81.4	46.5	68.5
11.00-12.00 น.	48.3	79.6	55.1	84.8	45.3	65.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	49.0	-	55.0	-	49.4	-
ระดับเสียงสูงสุด	-	79.6	-	96.6	-	88.3
ค่ามาตรฐาน เสียงเฉลี่ย 24 ชม.*	70.0	-	70.0	-	70.0	-
ค่ามาตรฐาน เสียงสูงสุด*	-	115.0	-	115.0	-	115.0

คำมาตรฐาน \* ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่ต้องควบคุม

## ANALYSIS REPORT

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

Location: วัดโนนทอง  
SLM Model : Sound Level Meter ACO 6236  
Site Operator : นายเอกสิทธิ์ พรหมมี  
Calibration Ref dB(A): 114.0  
SLM Reading dB(A): 114.0

Monitor Period: 20-23 ตุลาคม 2566  
Serial No : 222331  
ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: UTM 48 P 0500781 E, 1603227 N  
Certified Date: August 24, 2023  
SLM Adjust dB(A): 114.0

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)					
	20-21 ตุลาคม 2566		21-22 ตุลาคม 2566		22-23 ตุลาคม 2566	
	Leq. 1 hr.	L <sub>max</sub>	Leq. 1 hr.	L <sub>max</sub>	Leq. 1 hr.	L <sub>max</sub>
13.00-14.00 น.	44.9	61.4	48.4	73.3	48.7	74.5
14.00-15.00 น.	48.7	71.2	46.9	63.4	44.9	60.4
15.00-16.00 น.	47.1	68.8	45.6	69.4	44.8	73.5
16.00-17.00 น.	45.9	66.9	48.1	71.2	44.3	58.8
17.00-18.00 น.	51.1	58.2	47.4	67.4	42.6	62.4
18.00-19.00 น.	49.3	54.5	49.7	73.0	43.4	59.7
19.00-20.00 น.	48.0	51.7	49.3	71.1	47.1	70.0
20.00-21.00 น.	46.9	52.0	50.3	71.4	48.2	63.1
21.00-22.00 น.	47.2	51.5	48.4	57.6	49.6	61.6
22.00-23.00 น.	46.9	50.5	47.4	55.8	54.1	75.6
23.00-00.00 น.	46.7	60.0	47.6	55.4	53.1	75.4
00.00-01.00 น.	46.0	50.4	45.6	56.7	47.0	68.7
01.00-02.00 น.	45.8	50.0	45.7	51.2	46.4	50.6
02.00-03.00 น.	45.4	51.2	45.8	49.5	46.4	73.0
03.00-04.00 น.	48.4	55.8	45.3	51.5	47.0	53.7
04.00-05.00 น.	58.6	82.5	47.9	75.0	45.7	54.8
05.00-06.00 น.	55.0	79.4	44.9	58.9	46.0	50.1
06.00-07.00 น.	50.4	69.0	45.2	54.4	45.8	50.4
07.00-08.00 น.	50.4	74.0	58.5	85.3	46.0	55.7
08.00-09.00 น.	47.1	70.8	53.1	75.1	46.9	56.2
09.00-10.00 น.	47.1	63.3	52.6	78.3	57.5	81.4
10.00-11.00 น.	48.4	72.3	49.0	71.1	50.9	72.3
11.00-12.00 น.	46.8	72.6	53.1	78.4	52.5	77.2
12.00-13.00 น.	48.9	73.5	53.9	76.5	50.3	73.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	50.0	-	50.4	-	49.7	-
ระดับเสียงสูงสุด	-	82.5	-	85.3	-	81.4
ค่ามาตรฐาน เสียงเฉลี่ย 24 ชม.*	70.0	-	70.0	-	70.0	-
ค่ามาตรฐาน เสียงสูงสุด*	-	115.0	-	115.0	-	115.0

ค่ามาตรฐาน \* ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องควบคุม



## ANALYSIS REPORT

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

Location: บ้านเกษตรทอง 1  
SLM Model : Sound Level Meter ACO 6236  
Site Operator : นายเอกสิทธิ์ พรหมมี  
Calibration Ref dB(A): 114.0  
SLM Reading dB(A): 114.0

Monitor Period: 20-23 ตุลาคม 2566  
Serial No : 222315  
ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: UTM 48 P 0502834 E, 1604688 N  
Certified Date: August 24, 2023  
SLM Adjust dB(A): 114.0

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)					
	20-21 ตุลาคม 2566		21-22 ตุลาคม 2566		22-23 ตุลาคม 2566	
	Leq. 1 hr.	L <sub>max</sub>	Leq. 1 hr.	L <sub>max</sub>	Leq. 1 hr.	L <sub>max</sub>
13.00-14.00 น.	50.3	82.8	48.7	81.9	52.8	88.9
14.00-15.00 น.	49.0	72.8	47.7	66.5	52.8	78.7
15.00-16.00 น.	49.1	70.7	48.6	70.9	64.5	101.3
16.00-17.00 น.	51.3	88.9	49.3	75.2	53.2	80.0
17.00-18.00 น.	50.9	70.3	50.2	77.2	64.3	97.2
18.00-19.00 น.	53.9	60.8	47.6	64.9	53.6	83.6
19.00-20.00 น.	52.5	64.6	48.7	71.1	49.9	83.5
20.00-21.00 น.	52.0	60.8	50.9	70.2	39.7	63.1
21.00-22.00 น.	53.0	62.8	52.5	76.8	42.2	74.5
22.00-23.00 น.	53.6	57.4	49.8	66.5	36.2	55.1
23.00-00.00 น.	51.7	57.3	49.0	68.1	39.8	61.7
00.00-01.00 น.	50.5	57.0	51.4	59.2	38.6	59.9
01.00-02.00 น.	50.6	56.2	50.6	55.6	38.9	63.3
02.00-03.00 น.	50.0	57.4	49.4	59.9	40.8	67.7
03.00-04.00 น.	48.0	63.6	51.0	69.1	35.5	54.1
04.00-05.00 น.	49.8	65.1	50.5	67.7	36.6	51.5
05.00-06.00 น.	50.9	67.2	48.6	56.9	39.0	61.5
06.00-07.00 น.	49.8	66.1	48.8	55.3	43.0	59.6
07.00-08.00 น.	50.5	69.9	48.3	63.0	50.6	72.3
08.00-09.00 น.	50.4	72.8	48.6	63.0	57.4	88.4
09.00-10.00 น.	52.3	73.4	51.1	77.7	46.6	72.8
10.00-11.00 น.	53.1	75.1	50.0	72.0	49.5	76.6
11.00-12.00 น.	54.3	72.6	48.6	71.5	52.1	78.6
12.00-13.00 น.	53.0	74.0	49.8	70.5	53.5	79.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	51.6	-	49.8	-	55.1	-
ระดับเสียงสูงสุด	-	88.9	-	81.9	-	101.3
ค่ามาตรฐาน เสียงเฉลี่ย 24 ชม.*	70.0	-	70.0	-	70.0	-
ค่ามาตรฐาน เสียงสูงสุด*	-	115.0	-	115.0	-	115.0

ค่ามาตรฐาน \* ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิด มลพิษที่จะต้องถูกควบคุม

## ANALYSIS REPORT

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

Location: บ้านเกษตรทอง 2  
SLM Model : Sound Level Meter ACO 6236  
Site Operator : นายเอกสิทธิ์ พรหมมี  
Calibration Ref dB(A): 114.0  
SLM Reading dB(A): 114.0

Monitor Period: 20-23 ตุลาคม 2566  
Serial No : 222321  
ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: UTM 48 P 0503508 E. 1605096 N  
Certified Date: August 24, 2023  
SLM Adjust dB(A): 114.0

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)					
	20-21 ตุลาคม 2566		21-22 ตุลาคม 2566		22-23 ตุลาคม 2566	
	Leq. 1 hr.	L <sub>max</sub>	Leq. 1 hr.	L <sub>max</sub>	Leq. 1 hr.	L <sub>max</sub>
13.00-14.00 น.	52.3	83.4	49.3	73.4	51.4	81.7
14.00-15.00 น.	45.3	68.3	45.1	65.3	43.6	67.9
15.00-16.00 น.	47.3	73.7	44.4	69.7	46.8	72.7
16.00-17.00 น.	48.2	69.7	45.1	67.4	44.6	66.4
17.00-18.00 น.	53.7	66.9	46.2	73.4	47.5	76.5
18.00-19.00 น.	55.3	69.4	47.8	74.1	46.0	68.1
19.00-20.00 น.	55.1	70.2	47.3	69.8	46.5	69.8
20.00-21.00 น.	50.4	59.5	55.8	76.1	48.4	66.1
21.00-22.00 น.	49.5	62.7	52.5	71.7	50.6	66.1
22.00-23.00 น.	48.1	69.1	49.3	64.5	50.7	71.8
23.00-00.00 น.	47.9	58.3	49.3	70.8	50.7	57.1
00.00-01.00 น.	48.4	83.9	48.1	61.1	49.6	65.0
01.00-02.00 น.	47.5	67.4	47.6	62.5	47.8	55.8
02.00-03.00 น.	46.9	59.0	47.8	64.0	47.8	67.9
03.00-04.00 น.	47.1	60.6	47.4	55.6	45.7	53.7
04.00-05.00 น.	47.8	66.6	46.3	52.7	45.1	50.9
05.00-06.00 น.	54.8	74.1	48.1	75.0	45.6	67.2
06.00-07.00 น.	53.9	73.7	45.9	59.2	43.8	54.3
07.00-08.00 น.	49.1	73.9	51.4	64.9	46.1	58.6
08.00-09.00 น.	45.9	69.0	52.7	67.3	56.9	66.2
09.00-10.00 น.	50.6	73.6	47.3	66.0	51.6	66.2
10.00-11.00 น.	50.3	63.7	47.4	67.5	49.7	73.6
11.00-12.00 น.	53.0	69.5	53.1	78.1	49.3	73.5
12.00-13.00 น.	53.4	71.2	50.6	79.3	46.2	70.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	51.2	-	49.6	-	49.3	-
ระดับเสียงสูงสุด	-	83.9	-	79.3	-	81.7
ค่ามาตรฐาน เสียงเฉลี่ย 24 ชม.*	70.0	-	70.0	-	70.0	-
ค่ามาตรฐาน เสียงสูงสุด*	-	115.0	-	115.0	-	115.0

คำมาตรฐาน \* ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิด มลพิษที่ระงับของถูกควบคุม

Sound No.66/1373-1375

## ANALYSIS REPORT

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

Location: \_\_\_\_\_ สำนักงานโรงโม่หิน ส.เขมราฐ

Monitor Period: 20-23 ตุลาคม 2566

SLM Model : Sound Level Meter ACO 6236

Serial No : 222337

Site Operator : นายเอกสิทธิ์ พรหมมี

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: UTM 48 P 0500732 E. 1604895 N

Calibration Ref dB(A): 114.0

Certified Date: August 24, 2023

SLM Reading dB(A): 114.0

SLM Adjust dB(A): 114.0

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)					
	20-21 ตุลาคม 2566		21-22 ตุลาคม 2566		22-23 ตุลาคม 2566	
	Leq. 1 hr.	L <sub>max</sub>	Leq. 1 hr.	L <sub>max</sub>	Leq. 1 hr.	L <sub>max</sub>
11.00-12.00 น.	62.6	91.0	58.9	82.1	50.9	69.4
12.00-13.00 น.	53.5	77.1	57.0	78.4	50.4	73.8
13.00-14.00 น.	62.1	82.8	45.2	64.6	50.9	72.1
14.00-15.00 น.	63.1	78.7	44.8	69.1	51.6	68.7
15.00-16.00 น.	59.8	87.6	43.4	62.1	54.3	68.7
16.00-17.00 น.	48.9	69.4	45.5	62.1	64.1	107.8
17.00-18.00 น.	42.8	74.7	42.9	64.6	61.4	104.7
18.00-19.00 น.	43.8	59.7	41.7	49.0	54.2	69.7
19.00-20.00 น.	42.1	62.8	41.3	65.7	49.1	60.9
20.00-21.00 น.	41.7	61.7	40.9	56.6	45.9	51.2
21.00-22.00 น.	41.5	74.4	40.3	63.2	59.2	103.1
22.00-23.00 น.	40.5	63.0	39.3	47.9	42.5	47.8
23.00-00.00 น.	40.0	52.2	38.8	48.2	41.9	48.3
00.00-01.00 น.	39.3	50.5	38.0	57.9	41.2	61.6
01.00-02.00 น.	42.1	53.2	39.8	52.6	39.2	45.0
02.00-03.00 น.	40.3	53.4	48.5	67.9	42.0	48.6
03.00-04.00 น.	40.3	55.3	48.7	74.3	42.6	45.9
04.00-05.00 น.	42.1	64.6	55.6	82.2	39.4	54.2
05.00-06.00 น.	43.2	64.6	51.8	74.5	43.0	68.8
06.00-07.00 น.	41.2	66.3	63.8	85.6	48.2	67.7
07.00-08.00 น.	42.3	66.7	61.3	87.4	50.6	72.3
08.00-09.00 น.	43.5	68.4	63.4	83.6	48.8	73.1
09.00-10.00 น.	44.5	69.4	63.4	84.2	52.1	72.6
10.00-11.00 น.	46.2	71.3	65.3	84.3	53.9	73.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	54.7	-	57.6	-	54.5	-
ระดับเสียงสูงสุด	-	91.0	-	87.4	-	107.8
ค่ามาตรฐาน เสียงเฉลี่ย 24 ชม.*	70.0	-	70.0	-	70.0	-
ค่ามาตรฐาน เสียงสูงสุด*	-	115.0	-	115.0	-	115.0

ค่ามาตรฐาน \* ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิด มลพิษที่จะต้องควบคุม



Vibration NO. 2566/096

## ANALYSIS REPORT

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดทำเหมืองแร่  
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 31876/15832 ของ บริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี จำกัด  
ซึ่งตั้งอยู่ ตำบลสีวิเชียรและตำบลบุเปือย อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี  
วันที่ 20 ตุลาคม 2566

Vibration Meter Model : Instantel/Minimate

Site Operator : นายนายเอกลักษณ์ พรหมมี

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)
บริเวณบ้านเกษตรภูทอง 1 UTM 48 P 0502820 E,1604709 N	20/10/2566	16:22 น.	-	39	19	0.0311	19	1.66	0.0156	28	3.50	0.0298
ค่ามาตรฐาน*				>40	50.8	0.20	20	25.1	0.20	29	36.4	0.20

หมายเหตุ \* = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่ต้องถูกควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน พ.ศ. 2548

ชื่อผู้เก็บตัวอย่างแ



## ANALYSIS REPORT

หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ประทานบัตรเลขที่ 31876/15832 ของบริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี จำกัด

ซึ่งตั้งอยู่ ตำบลสิริเชียรและตำบลบึงเปี้ยว อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี

เก็บตัวอย่างวันที่ 22 ตุลาคม 2566

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

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	METHOD OF ANALYSIS	ST.1 No.396	ST.2 No.397	ST.3 No.398	ค่ามาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	7.8	7.8	8.0	5.0-9.0
Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	14	19	8	ไม่ได้กำหนด
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	210	74	240	ไม่ได้กำหนด
Turbidity	NTU	Turbidity Meter	7.22	15.73	6.42	ไม่ได้กำหนด
Total Hardness	mg/l as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric	47	10	89	ไม่ได้กำหนด
Total Iron	mg/l	Phenanthroline	1.55	3.16	0.10	ไม่ได้กำหนด
Sulfate	mg/l	Turbidimetric	<0.1	<0.1	1.0	ไม่ได้กำหนด

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

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## ANALYSIS REPORT

หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน  
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประทานบัตรเลขที่ 31876/15832 ของบริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี จำกัด  
ซึ่งตั้งอยู่ ตำบลสิริเชียรและตำบลบุปผีย อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี  
เก็บตัวอย่างวันที่ 22 ตุลาคม 2566

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.399	ST.5 No.400	ST.6 No.401	ค่ามาตรฐาน	
						เกณฑ์ที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
pH	-	Electrometric Method	7.9	7.5	7.5	7.0-8.5	6.5-9.2
Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	<3	<3	<3	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	360	190	250	600	1,200
Turbidity	NTU	Turbidity Meter	1.90	<0.01	<0.01	5	20
Total Hardness	mg/l as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric	93	69	104	300	500
Total Iron	mg/l	Phenanthroline	0.03	<0.01	0.35	0.5	1
Sulfate	mg/l	Turbidimetric	<0.1	<0.1	<0.1	200	250

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกัน  
ด้านสาธารณสุขและป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ลงวันที่ 24 มีนาคม 2551

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร