



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
 ชื่อลูกค้า : ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโมบดหินมุงเจริญ  
 ที่อยู่ลูกค้า : หมู่ที่ 15 ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ 32000  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : TSP High Volume Air Sampler with Recorder  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณที่ทำการอุทยานพนมสวาย พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 1632563 m E 325102 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-8 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 10 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 10-20 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 21 มีนาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-018030-018032 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00823/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	5-6/3/2566	0.053
	6-7/3/2566	0.060
	7-8/3/2566	0.032
มาตรฐาน		≤0.33

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

กคช

นางสาวศศิธร แก้วมูล  
 เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



Envilab Co., Ltd.

นายพงศ์ศิริ จิตตวิมล  
 ทีมบริหารวิชาการ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ส่งมาทางนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 11

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
 ชื่อลูกค้า : ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ  
 ที่อยู่ลูกค้า : หมู่ที่ 15 ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ 32000  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : TSP High Volume Air Sampler with Recorder  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณบ้านโคกกรวด พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 1631393 m E 326021 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-8 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 10 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 10-20 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 21 มีนาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-018036-018038 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00823/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลใช้บังคับต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	5-6/3/2566	0.054
	6-7/3/2566	0.059
	7-8/3/2566	0.030
มาตรฐาน		≤0.33

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

กคช

นางสาวศศิธร แก้วมูล  
 เจ้าหน้าที่วิเคราะห์




นายพงศ์ศิริ จิตวิมล  
 ทีมบริหารวิชาการ

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
 ชื่อลูกค้า : ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโมบดหินมุงเจริญ  
 ที่อยู่ลูกค้า : หมู่ที่ 15 ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ 32000  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : TSP High Volume Air Sampler with Recorder  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงโม่หินของโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 1632928 m E 328068 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-8 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 10 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 10-20 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 21 มีนาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-018042-018044 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00823/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	5-6/3/2566	0.236
	6-7/3/2566	0.292
	7-8/3/2566	0.267
มาตรฐาน		≤0.33

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

กศิธ 6

นางสาวศศิธร แก้วมูล  
 เจ้าหน้าที่วิเคราะห์




นายพงศ์ศิริ จิตตวิมล  
 ทีมบริหารวิชาการ

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 11

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
 ชื่อลูกค้า : ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ  
 ที่อยู่ลูกค้า : หมู่ที่ 15 ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ 32000  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : PM-10 High Volume Air Sampler with Recorder  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณที่ทำการอุทยานพนมสวาย พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 1632563 m E 325102 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-8 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 10 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 10-20 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 21 มีนาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-018033-018035 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00823/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	5-6/3/2566	0.027
	6-7/3/2566	0.025
	7-8/3/2566	0.014
มาตรฐาน		≤0.12

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

กสิธ  
 นางสาวศศิธร แก้วมูล  
 เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



นายพงศ์ศิริ จิตตวิมล  
 ทีมบริหารวิชาการ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
 ชื่อลูกค้า : ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ  
 ที่อยู่ลูกค้า : หมู่ที่ 15 ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ 32000  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : PM-10 High Volume Air Sampler with Recorder  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณบ้านโคกกรวด พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 1631393 m E 326021 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-8 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 10 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 10-20 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 21 มีนาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-018039-018041 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00823/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกับค่ามาตรฐาน)
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	5-6/3/2566	0.021
	6-7/3/2566	0.020
	7-8/3/2566	0.017
มาตรฐาน		≤0.12

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นางสาวศศิธร แก้วมูล  
 เจ้าหน้าที่วิเคราะห์




นายพงศ์ศิริ จิตดิษฐ์  
 ทีมบริหารวิชาการ

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามตัดทอนรายงานผลการวิเคราะห์ที่ยังไม่ผ่านการตรวจสอบโดยผู้ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
 ชื่อลูกค้า : ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโมบดหินมุ่งเจริญ  
 ที่อยู่ลูกค้า : หมู่ที่ 15 ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ 32000  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : PM-10 High Volume Air Sampler with Recorder  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงโม่หินของโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 1632928 m E 328068 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-8 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 10 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 10-20 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 21 มีนาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-018045-018047 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00823/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	5-6/3/2566	0.107
	6-7/3/2566	0.119
	7-8/3/2566	0.093
มาตรฐาน		≤0.12

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ศิริช  
 นางสาวศศิธร แก้วมูล  
 เจ้าหน้าที่วิเคราะห์




นายพงศ์ศิริ จิตดิษฐ์  
 ทีมบริหารวิชาการ



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
 ชื่อลูกค้า : ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุงเจริญ  
 ที่อยู่ลูกค้า : หมู่ที่ 15 ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ 32000  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level meter PULSAR Model 44 S/N 1799  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณที่ทำการอุทยานพนมสวาย พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 1632560 m E 325125 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-8 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 10 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 10-20 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 21 มีนาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-018048-018050 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00823/66

ช่วงเวลา	5-6/3/2566			6-7/3/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
09:00-10:00	49.3	89.4	38.8	44.4	72.6	38.9
10:00-11:00	55.3	89.4	37.2	42.5	65.6	38.2
11:00-12:00	45.5	69.4	35.2	43.4	68.2	37.5
12:00-13:00	44.5	73.9	35.0	42.9	74.1	36.4
13:00-14:00	45.4	69.6	35.6	44.2	75.9	37.6
14:00-15:00	43.9	64.4	35.2	44.7	66.7	38.5
15:00-16:00	45.7	65.7	36.0	46.3	70.9	37.3
16:00-17:00	45.6	64.4	34.6	45.8	69.3	38.8
17:00-18:00	45.3	69.4	35.7	43.6	61.6	38.3
18:00-19:00	45.7	73.0	36.1	43.2	66.4	37.0
19:00-20:00	43.7	65.9	39.5	42.4	60.1	38.2
20:00-21:00	41.8	62.8	38.4	43.1	65.2	39.6
21:00-22:00	40.6	60.6	37.7	41.8	53.5	39.0
22:00-23:00	40.3	59.1	36.9	41.8	61.1	38.7
23:00-00:00	40.2	58.0	37.2	38.7	51.1	36.7
00:00-01:00	40.8	58.9	38.2	39.0	60.6	36.5
01:00-02:00	38.5	54.3	36.3	40.2	61.1	36.8
02:00-03:00	38.8	58.2	36.2	40.6	61.8	37.5
03:00-04:00	39.7	59.3	36.5	40.3	62.5	37.0
04:00-05:00	43.7	61.3	37.5	43.6	64.2	37.5
05:00-06:00	44.5	70.3	36.1	44.5	63.6	37.4
06:00-07:00	49.4	84.7	38.4	46.6	63.4	38.2
07:00-08:00	46.0	75.0	37.2	44.8	67.8	38.5
08:00-09:00	50.9	90.1	35.3	52.6	90.7	37.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	46.6			44.6		
ระดับเสียงสูงสุด	90.1			90.7		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	35.2			36.7		
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน	54.5			49.5		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤70					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	≤115					

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
 ชื่อลูกค้า : ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโมบิตหินปูนเจริญ  
 ที่อยู่ลูกค้า : หมู่ที่ 15 ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ 32000  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level meter PULSAR Model 44 S/N 1799  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณที่ทำการอุทยานพนมสวาย พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 1632560 m E 325125 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-8 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 10 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 10-20 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 21 มีนาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-018048-018050 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00823/66

ช่วงเวลา	7-8/3/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
09:00-10:00	51.4	78.3	37.8
10:00-11:00	43.9	65.0	36.1
11:00-12:00	44.0	64.3	38.1
12:00-13:00	43.9	62.7	36.2
13:00-14:00	43.3	67.3	35.4
14:00-15:00	44.1	66.8	35.8
15:00-16:00	48.4	75.0	36.4
16:00-17:00	42.9	65.3	36.8
17:00-18:00	48.1	75.4	37.7
18:00-19:00	45.6	71.9	37.6
19:00-20:00	43.7	59.9	40.8
20:00-21:00	42.9	66.2	39.7
21:00-22:00	42.5	58.3	39.1
22:00-23:00	44.6	61.2	39.8
23:00-00:00	46.6	61.7	39.9
00:00-01:00	46.1	63.2	40.9
01:00-02:00	42.4	61.9	39.2
02:00-03:00	42.2	58.4	38.4
03:00-04:00	40.6	51.7	37.5
04:00-05:00	45.4	72.8	38.1
05:00-06:00	45.7	66.4	37.6
06:00-07:00	46.2	68.7	37.3
07:00-08:00	45.0	68.7	38.2
08:00-09:00	44.2	62.4	37.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	45.4		
ระดับเสียงสูงสุด	78.3		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	36.1		
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน	49.3		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	≤115		

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

นางสาวพรรณ นันทวรรตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวปิยฉัตร แก้วก่าง  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์ได้รับรองจาก Envilab Co., Ltd. การวิเคราะห์ทำภายใน

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์นี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการภายใต้สัญญาซื้อขาย

หน้า 3/2



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
ชื่อลูกค้า	: ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุงเจริญ	พิกัดจุดตรวจวัด	: 48P 1631391 m E 326023 m N
ที่อยู่ลูกค้า	: หมู่ที่ 15 ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ 32000	วันที่รับตัวอย่าง	: 10 มีนาคม 2566
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level meter PULSAR Model 44 S/N 1900	วันที่พิมพ์รายงาน	: 21 มีนาคม 2566
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Sound Level Meter	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 00823/66
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณบ้านโคกกรวด		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 5-8 มีนาคม 2566		
วันที่วิเคราะห์	: 10-20 มีนาคม 2566		
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-23-018051-018053		

ช่วงเวลา	5-6/3/2566			6-7/3/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
10:00-11:00	53.6	88.5	33.9	43.4	71.6	31.8
11:00-12:00	53.3	80.6	33.5	47.4	74.1	32.3
12:00-13:00	51.0	81.1	32.7	50.2	81.0	32.2
13:00-14:00	47.8	67.7	33.5	46.2	75.5	31.8
14:00-15:00	45.0	70.8	33.5	43.3	67.5	31.0
15:00-16:00	51.5	78.5	32.8	51.7	80.2	31.6
16:00-17:00	44.4	72.4	32.6	50.2	80.4	32.7
17:00-18:00	46.1	70.3	34.7	51.9	81.7	34.7
18:00-19:00	53.7	80.3	38.2	54.3	85.4	38.1
19:00-20:00	58.7	75.5	54.5	57.7	81.5	50.3
20:00-21:00	58.4	85.2	48.5	59.6	71.7	56.3
21:00-22:00	57.2	61.9	49.7	61.3	64.2	58.1
22:00-23:00	57.2	80.7	46.9	60.9	67.2	57.8
23:00-00:00	57.3	67.1	50.2	60.5	79.5	57.5
00:00-01:00	59.4	67.4	53.7	62.8	69.2	55.0
01:00-02:00	58.9	71.4	54.3	55.7	72.8	43.5
02:00-03:00	54.9	73.0	46.2	50.6	84.7	44.0
03:00-04:00	54.7	73.4	43.1	53.9	73.8	45.1
04:00-05:00	58.0	74.1	53.6	57.6	73.8	50.4
05:00-06:00	57.5	84.8	40.1	59.5	90.0	45.2
06:00-07:00	53.3	81.8	38.4	55.9	82.3	38.1
07:00-08:00	49.5	81.1	36.8	51.7	74.3	39.6
08:00-09:00	50.9	90.5	35.3	53.3	85.8	40.0
09:00-10:00	50.2	78.6	33.4	54.9	76.1	40.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	55.3			56.7		
ระดับเสียงสูงสุด	90.5			90.0		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	33.0			31.8		
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน	57.9			64.3		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤70					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	≤115					

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่เขียนบนกระดาษโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/2



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
 ชื่อลูกค้า : ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ  
 ที่อยู่ลูกค้า : หมู่ที่ 15 ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ 32000  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/  
 วิเคราะห์ : Sound Level meter PULSAR Model 44 S/N 1900  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณบ้านโคกกรวด พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 1631391 m E 326023 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-8 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 10 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 10-20 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 21 มีนาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-018051-018053 หมายเลขรายงาน  
 ผลการวิเคราะห์ : 00823/66

ช่วงเวลา	7-8/3/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 dB(A)
10:00-11:00	51.2	72.7	38.2
11:00-12:00	55.7	81.9	38.2
12:00-13:00	50.3	78.4	36.4
13:00-14:00	48.6	74.0	36.0
14:00-15:00	50.0	71.5	35.4
15:00-16:00	57.8	79.5	34.7
16:00-17:00	51.7	77.8	35.3
17:00-18:00	52.7	79.6	34.4
18:00-19:00	47.2	66.6	35.4
19:00-20:00	46.2	70.8	34.1
20:00-21:00	49.3	77.2	33.1
21:00-22:00	52.2	80.0	36.2
22:00-23:00	46.4	65.2	33.8
23:00-00:00	45.8	66.2	32.7
00:00-01:00	47.5	73.6	31.2
01:00-02:00	42.4	63.7	32.3
02:00-03:00	45.1	74.8	33.2
03:00-04:00	54.0	83.9	33.9
04:00-05:00	49.8	72.6	35.9
05:00-06:00	57.2	83.3	36.3
06:00-07:00	48.1	75.2	34.9
07:00-08:00	52.6	78.0	35.6
08:00-09:00	50.3	72.1	36.4
09:00-10:00	47.6	62.2	38.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		51.7	
ระดับเสียงสูงสุด		83.9	
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90		32.8	
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน		62.5	
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		≤70	
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด		≤115	

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน  
 จากการดำเนินงานหิน

*Nor*

นางสาวพรพรรณ นันทวรรดิ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



*DR*

นางสาวปิยฉัตร แก้วก่าง  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวถังที่ได้ดำเนินการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการที่ออกผลการวิเคราะห์

หน้า 2/2

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
ชื่อลูกค้า	: ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโมบดหินมุ่งเจริญ	พิกัดจุดตรวจวัด	: 48P 1632928 m E 328068 m N
ที่อยู่ลูกค้า	: หมู่ที่ 15 ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ 32000	วันที่รับตัวอย่าง	: 10 มีนาคม 2566
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/ วิเคราะห์	: Sound Level meter PULSAR Model 44 S/N 1974	วันที่พิมพ์รายงาน	: 21 มีนาคม 2566
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Sound Level Meter	หมายเลขรายงาน ผลการวิเคราะห์	: 00823/66
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณโรงโม่หินของโครงการ		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 5-8 มีนาคม 2566		
วันที่วิเคราะห์	: 10-20 มีนาคม 2566		
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-23-018054-018056		

ช่วงเวลา	5-6/3/2566			6-7/3/2566		
	ระดับเสียง เฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียง สูงสุด dB(A)	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 dB(A)	ระดับเสียง เฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียง สูงสุด dB(A)	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 dB(A)
11:00-12:00	66.4	91.2	51.3	68.7	92.9	59.6
12:00-13:00	67.5	93.5	60.7	68.4	88.3	63.8
13:00-14:00	69.0	94.3	63.7	67.9	78.1	64.9
14:00-15:00	67.7	92.6	62.1	68.3	87.3	64.6
15:00-16:00	68.3	96.6	61.3	66.6	82.3	62.2
16:00-17:00	67.8	90.6	62.2	68.4	94.3	64.5
17:00-18:00	66.7	82.7	61.9	69.9	93.1	65.1
18:00-19:00	67.5	87.2	60.3	68.8	92.5	64.9
19:00-20:00	66.4	89.0	58.6	68.3	85.0	64.8
20:00-21:00	60.5	82.5	48.2	68.3	80.1	65.1
21:00-22:00	53.4	75.2	47.7	68.9	87.1	64.7
22:00-23:00	52.4	70.4	48.3	67.2	83.9	62.1
23:00-00:00	54.7	83.6	49.0	69.4	85.7	64.8
00:00-01:00	51.1	68.3	48.8	69.2	91.4	63.8
01:00-02:00	50.0	65.4	48.9	68.8	85.8	65.9
02:00-03:00	50.2	72.1	48.8	68.2	87.1	63.1
03:00-04:00	50.0	64.6	48.8	67.1	79.8	60.3
04:00-05:00	49.8	62.9	48.8	68.0	82.7	63.9
05:00-06:00	61.1	90.6	49.1	67.2	79.9	61.8
06:00-07:00	54.1	76.2	48.5	68.2	80.2	62.6
07:00-08:00	56.4	79.5	49.4	67.0	83.4	62.8
08:00-09:00	58.8	82.5	51.4	65.4	84.5	60.2
09:00-10:00	65.8	86.8	54.0	62.5	88.2	55.3
10:00-11:00	68.4	88.0	58.5	58.9	83.4	45.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	64.5			67.9		
ระดับเสียงสูงสุด	96.6			94.3		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	48.4			59.8		
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน	57.9			64.3		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤70					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	≤115					

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

ผลการวิเคราะห์ที่รวบรวมเฉพาะตัวงานนี้ได้นำมาวิเคราะห์แยกกัน

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 12



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
 ชื่อลูกค้า : ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่หินหินงูเจริญ  
 ที่อยู่ลูกค้า : หมู่ที่ 15 ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ 32000  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/  
 วิเคราะห์ : Sound Level meter PULSAR Model 44 S/N 1974  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงโม่หินของโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 1632928 m E 328068 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-8 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 10 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 10-20 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 21 มีนาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-018054-018056 หมายเลขรายงาน  
 ผลการวิเคราะห์ : 00823/66

ช่วงเวลา	7-8/3/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 dB(A)
11:00-12:00	57.6	72.2	45.6
12:00-13:00	54.6	78.1	45.2
13:00-14:00	54.0	71.4	45.5
14:00-15:00	52.8	68.8	45.6
15:00-16:00	54.4	73.6	45.1
16:00-17:00	48.5	66.0	45.4
17:00-18:00	47.4	64.2	45.6
18:00-19:00	47.7	65.6	45.3
19:00-20:00	58.5	87.1	45.6
20:00-21:00	48.8	67.2	45.4
21:00-22:00	48.0	66.4	45.7
22:00-23:00	49.9	69.3	45.9
23:00-00:00	49.5	71.5	45.5
00:00-01:00	46.8	61.0	45.7
01:00-02:00	50.1	71.8	45.8
02:00-03:00	46.7	58.8	46.0
03:00-04:00	46.7	58.8	45.8
04:00-05:00	46.2	51.5	45.6
05:00-06:00	51.9	75.4	45.8
06:00-07:00	52.3	69.9	51.3
07:00-08:00	52.7	64.6	51.4
08:00-09:00	52.3	54.4	51.2
09:00-10:00	54.6	68.8	51.7
10:00-11:00	58.9	82.7	51.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	53.0		
ระดับเสียงสูงสุด	87.1		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	45.3		
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน	62.5		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	≤115		

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน  
 จากการดำเนินงานหิน

นางสาวพรพรรณ นันทวรรดิ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวมียฉัตร แก้วก่า  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
 หน้า 2/2

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
 ชื่อลูกค้า : ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ  
 ที่อยู่ลูกค้า : หมู่ที่ 15 ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ 32000  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instanetel Model Micromate S/N UM 8212  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณที่ทำการอุทยานพนมสวาย พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 1632563 m E 325102 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-8 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 10 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 10-20 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 21 มีนาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-018057 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00823/66

ช่วงเวลา	5-6/3/66				
	Transverse				
	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Displacement (mm)	มาตรฐาน	
				Velocity (mm/s)	Displacement (mm)
09:00-10:00	-	<0.127	-	-	-
10:00-11:00	10.1	1.529	0.089	12.7	0.20
11:00-12:00	17.7	1.205	0.011	21.4	0.20
12:00-13:00	-	<0.127	-	-	-
13:00-14:00	-	<0.127	-	-	-
14:00-15:00	-	<0.127	-	-	-
15:00-16:00	-	<0.127	-	-	-
16:00-17:00	-	<0.127	-	-	-
17:00-18:00	15.1	0.165	0.002	18.8	0.20
18:00-19:00	-	<0.127	-	-	-
19:00-20:00	-	<0.127	-	-	-
20:00-21:00	-	<0.127	-	-	-
21:00-22:00	-	<0.127	-	-	-
22:00-23:00	-	<0.127	-	-	-
23:00-00:00	-	<0.127	-	-	-
00:00-01:00	-	<0.127	-	-	-
01:00-02:00	-	<0.127	-	-	-
02:00-03:00	-	<0.127	-	-	-
03:00-04:00	-	<0.127	-	-	-
04:00-05:00	-	<0.127	-	-	-
05:00-06:00	-	<0.127	-	-	-
06:00-07:00	-	<0.127	-	-	-
07:00-08:00	-	<0.127	-	-	-
08:00-09:00	-	<0.127	-	-	-

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน  
 หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน  
 ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
ชื่อลูกค้า	: ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโมบดหินมุ่งเจริญ	พิกัดจุดตรวจวัด	: 48P 1632563 m E 325102 m N
ที่อยู่ลูกค้า	: หมู่ที่ 15 ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ 32000	วันที่รับตัวอย่าง	: 10 มีนาคม 2566
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Vibration Monitor Equipment Instanetel Model Micromate S/N UM 8212	วันที่พิมพ์รายงาน	: 21 มีนาคม 2566
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Vibration Meter	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 00823/66
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณที่ทำการอุทยานพนมสวาย		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 5-8 มีนาคม 2566		
วันที่วิเคราะห์	: 10-20 มีนาคม 2566		
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-23-018057		

ช่วงเวลา	5-6/3/66				
	Vertical				
	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Displacement (mm)	มาตรฐาน	
				Velocity (mm/s)	Displacement (mm)
09:00-10:00	-	<0.127	-	-	-
10:00-11:00	22.8	0.378	0.004	27.6	0.20
11:00-12:00	23.8	1.142	0.008	28.9	0.20
12:00-13:00	-	<0.127	-	-	-
13:00-14:00	-	<0.127	-	-	-
14:00-15:00	-	<0.127	-	-	-
15:00-16:00	-	<0.127	-	-	-
16:00-17:00	-	<0.127	-	-	-
17:00-18:00	-	<0.127	-	-	-
18:00-19:00	-	<0.127	-	-	-
19:00-20:00	-	<0.127	-	-	-
20:00-21:00	-	<0.127	-	-	-
21:00-22:00	-	<0.127	-	-	-
22:00-23:00	-	<0.127	-	-	-
23:00-00:00	-	<0.127	-	-	-
00:00-01:00	-	<0.127	-	-	-
01:00-02:00	-	<0.127	-	-	-
02:00-03:00	-	<0.127	-	-	-
03:00-04:00	-	<0.127	-	-	-
04:00-05:00	-	<0.127	-	-	-
05:00-06:00	-	<0.127	-	-	-
06:00-07:00	-	<0.127	-	-	-
07:00-08:00	-	<0.127	-	-	-
08:00-09:00	-	<0.127	-	-	-

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน  
 หน่วย - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน  
 ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
ชื่อลูกค้า	: ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ	พิกัดจุดตรวจวัด	: 48P 1632563 m E 325102 m N
ที่อยู่ลูกค้า	: หมู่ที่ 15 ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ 32000	วันที่รับตัวอย่าง	: 10 มีนาคม 2566
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Vibration Monitor Equipment Instanetel Model Micromate S/N UM 8212	วันที่พิมพ์รายงาน	: 21 มีนาคม 2566
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Vibration Meter	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 00823/66
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณที่ทำการอุทยานพรมสวาย		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 5-8 มีนาคม 2566		
วันที่วิเคราะห์	: 10-20 มีนาคม 2566		
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-23-018057		

ช่วงเวลา	5-6/3/66				
	Longitudinal				
	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Displacement (mm)	มาตรฐาน	
				Velocity (mm/s)	Displacement (mm)
09:00-10:00	-	<0.127	-	-	-
10:00-11:00	>40	1.095	0.015	50.8	0.20
11:00-12:00	15.8	0.614	0.005		
12:00-13:00	-	<0.127	-	-	-
13:00-14:00	-	<0.127	-	-	-
14:00-15:00	-	<0.127	-	-	-
15:00-16:00	-	<0.127	-	-	-
16:00-17:00	-	<0.127	-	-	-
17:00-18:00	24.4	0.197	0.002	30.2	0.20
18:00-19:00	-	<0.127	-	-	-
19:00-20:00	-	<0.127	-	-	-
20:00-21:00	-	<0.127	-	-	-
21:00-22:00	-	<0.127	-	-	-
22:00-23:00	-	<0.127	-	-	-
23:00-00:00	-	<0.127	-	-	-
00:00-01:00	-	<0.127	-	-	-
01:00-02:00	-	<0.127	-	-	-
02:00-03:00	-	<0.127	-	-	-
03:00-04:00	-	<0.127	-	-	-
04:00-05:00	-	<0.127	-	-	-
05:00-06:00	-	<0.127	-	-	-
06:00-07:00	-	<0.127	-	-	-
07:00-08:00	-	<0.127	-	-	-
08:00-09:00	-	<0.127	-	-	-

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน  
 หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน  
 ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
 Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok Bangkok 10160  
 Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
 ชื่อลูกค้า : ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ  
 ที่อยู่ลูกค้า : หมู่ที่ 15 ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ 32000  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instanetel Model Micromate S/N UM 8212  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณที่ทำการอุทยานพนมสวาย พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 1632563 m E 325102 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-8 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 10 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 10-20 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 21 มีนาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-018057 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00823/66

ช่วงเวลา	6-7/3/66				
	Transverse				
	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Displacement (mm)	มาตรฐาน	
				Velocity (mm/s)	Displacement (mm)
09:00-10:00	-	<0.127	-	-	-
10:00-11:00	-	<0.127	-	-	-
11:00-12:00	-	<0.127	-	-	-
12:00-13:00	-	<0.127	-	-	-
13:00-14:00	-	<0.127	-	-	-
14:00-15:00	-	<0.127	-	-	-
15:00-16:00	-	<0.127	-	-	-
16:00-17:00	-	<0.127	-	-	-
17:00-18:00	-	<0.127	-	-	-
18:00-19:00	-	<0.127	-	-	-
19:00-20:00	-	<0.127	-	-	-
20:00-21:00	-	<0.127	-	-	-
21:00-22:00	-	<0.127	-	-	-
22:00-23:00	-	<0.127	-	-	-
23:00-00:00	-	<0.127	-	-	-
00:00-01:00	-	<0.127	-	-	-
01:00-02:00	-	<0.127	-	-	-
02:00-03:00	-	<0.127	-	-	-
03:00-04:00	-	<0.127	-	-	-
04:00-05:00	-	<0.127	-	-	-
05:00-06:00	-	<0.127	-	-	-
06:00-07:00	-	<0.127	-	-	-
07:00-08:00	-	<0.127	-	-	-
08:00-09:00	29.3	1.245	0.005	36.4	0.20

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน  
 หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน  
 ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์ไปยังหน่วยงานอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการปิยะลักษณ์อักษร

หน้า 4/9

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01-17:Rev.01

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
ชื่อลูกค้า	: ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุงเจริญ	พิกัดจุดตรวจวัด	: 48P 1632563 m E 325102 m N
ที่อยู่ลูกค้า	: หมู่ที่ 15 ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ 32000	วันที่รับตัวอย่าง	: 10 มีนาคม 2566
เครื่องมือเก็บ	: Vibration Monitor Equipment Instanetel Model Micromate S/N UM 8212	วันที่พิมพ์รายงาน	: 21 มีนาคม 2566
ตัวอย่าง/วิเคราะห์		หมายเลขรายงาน	: 00823/66
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Vibration Meter	ผลการวิเคราะห์	
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณที่ทำการอุทยานพนมสวาย		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 5-8 มีนาคม 2566		
วันที่วิเคราะห์	: 10-20 มีนาคม 2566		
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-23-018057		

ช่วงเวลา	6-7/3/2566				
	Vertical				
	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Displacement (mm)	มาตรฐาน	
				Velocity (mm/s)	Displacement (mm)
09:00-10:00	-	<0.127	-	-	-
10:00-11:00	-	<0.127	-	-	-
11:00-12:00	-	<0.127	-	-	-
12:00-13:00	-	<0.127	-	-	-
13:00-14:00	-	<0.127	-	-	-
14:00-15:00	-	<0.127	-	-	-
15:00-16:00	-	<0.127	-	-	-
16:00-17:00	-	<0.127	-	-	-
17:00-18:00	-	<0.127	-	-	-
18:00-19:00	-	<0.127	-	-	-
19:00-20:00	-	<0.127	-	-	-
20:00-21:00	-	<0.127	-	-	-
21:00-22:00	-	<0.127	-	-	-
22:00-23:00	-	<0.127	-	-	-
23:00-00:00	-	<0.127	-	-	-
00:00-01:00	-	<0.127	-	-	-
01:00-02:00	-	<0.127	-	-	-
02:00-03:00	-	<0.127	-	-	-
03:00-04:00	-	<0.127	-	-	-
04:00-05:00	-	<0.127	-	-	-
05:00-06:00	-	<0.127	-	-	-
06:00-07:00	-	<0.127	-	-	-
07:00-08:00	-	<0.127	-	-	-
08:00-09:00	25.0	2.640	0.008	31.4	0.20

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน  
 หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน  
 ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
ชื่อลูกค้า	: ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่หินห่มเจริญ	พิกัดจุดตรวจวัด	: 48P 1632563 m E 325102 m N
ที่อยู่ลูกค้า	: หมู่ที่ 15 ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ 32000	วันที่รับตัวอย่าง	: 10 มีนาคม 2566
เครื่องมือเก็บ	: Vibration Monitor Equipment Instanetel Model Micromate S/N UM 8212	วันที่พิมพ์รายงาน	: 21 มีนาคม 2566
ตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Vibration Meter	หมายเลขรายงาน	: 00823/66
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Vibration Meter	ผลการวิเคราะห์	
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณที่ทำการอุทยานพนมสวาย		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 5-8 มีนาคม 2566		
วันที่วิเคราะห์	: 10-20 มีนาคม 2566		
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-23-018057		

ช่วงเวลา	6-7/3/66				
	Longitudinal				
	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Displacement (mm)	มาตรฐาน	
				Velocity (mm/s)	Displacement (mm)
09:00-10:00	-	<0.127	-	-	-
10:00-11:00	-	<0.127	-	-	-
11:00-12:00	-	<0.127	-	-	-
12:00-13:00	-	<0.127	-	-	-
13:00-14:00	-	<0.127	-	-	-
14:00-15:00	-	<0.127	-	-	-
15:00-16:00	-	<0.127	-	-	-
16:00-17:00	-	<0.127	-	-	-
17:00-18:00	-	<0.127	-	-	-
18:00-19:00	-	<0.127	-	-	-
19:00-20:00	-	<0.127	-	-	-
20:00-21:00	-	<0.127	-	-	-
21:00-22:00	-	<0.127	-	-	-
22:00-23:00	-	<0.127	-	-	-
23:00-00:00	-	<0.127	-	-	-
00:00-01:00	-	<0.127	-	-	-
01:00-02:00	-	<0.127	-	-	-
02:00-03:00	-	<0.127	-	-	-
03:00-04:00	-	<0.127	-	-	-
04:00-05:00	-	<0.127	-	-	-
05:00-06:00	-	<0.127	-	-	-
06:00-07:00	-	<0.127	-	-	-
07:00-08:00	-	<0.127	-	-	-
08:00-09:00	>40	0.457	0.004	50.8	0.20

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน  
 หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน  
 ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
ชื่อลูกค้า	: ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโมบดหินมุงเจริญ	พิกัดจุดตรวจวัด	: 48P 1632563 m E 325102 m N
ที่อยู่ลูกค้า	: หมู่ที่ 15 ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ 32000	วันที่รับตัวอย่าง	: 10 มีนาคม 2566
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Vibration Monitor Equipment InstanTel Model Micromate S/N UM 8212	วันที่พิมพ์รายงาน	: 21 มีนาคม 2566
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Vibration Meter	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 00823/66
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณที่ทำการอุทยานพนมสวาย		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 5-8 มีนาคม 2566		
วันที่วิเคราะห์	: 10-20 มีนาคม 2566		
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-23-018057		

ช่วงเวลา	7-8/3/66				
	Transverse				
	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Displacement (mm)	มาตรฐาน	
				Velocity (mm/s)	Displacement (mm)
09:00-10:00	-	<0.127	-	-	-
10:00-11:00	16.5	0.937	0.008	20.1	0.20
11:00-12:00	-	<0.127	-	-	-
12:00-13:00	-	<0.127	-	-	-
13:00-14:00	-	<0.127	-	-	-
14:00-15:00	-	<0.127	-	-	-
15:00-16:00	-	<0.127	-	-	-
16:00-17:00	-	<0.127	-	-	-
17:00-18:00	-	<0.127	-	-	-
18:00-19:00	-	<0.127	-	-	-
19:00-20:00	-	<0.127	-	-	-
20:00-21:00	-	<0.127	-	-	-
21:00-22:00	-	<0.127	-	-	-
22:00-23:00	-	<0.127	-	-	-
23:00-00:00	-	<0.127	-	-	-
00:00-01:00	-	<0.127	-	-	-
01:00-02:00	-	<0.127	-	-	-
02:00-03:00	-	<0.127	-	-	-
03:00-04:00	-	<0.127	-	-	-
04:00-05:00	-	<0.127	-	-	-
05:00-06:00	-	<0.127	-	-	-
06:00-07:00	-	<0.127	-	-	-
07:00-08:00	-	<0.127	-	-	-
08:00-09:00	-	<0.127	-	-	-

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน  
 หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน  
 ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์นี้ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 7/9



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
 Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok Bangkok 10160  
 Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Neediss Envilab

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
 ชื่อลูกค้า : ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโมบดหินมุ่งเจริญ  
 ที่อยู่ลูกค้า : หมู่ที่ 15 ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ 32000  
 เครื่องมือเก็บ : Vibration Monitor Equipment Instanetel Model Micromate S/N UM 8212  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณที่ทำการอุทยานพนมสวาย พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 1632563 m E 325102 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-8 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 10 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 10-20 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 21 มีนาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-018057 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00823/66

ช่วงเวลา	7-8/3/66				
	Vertical				
	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Displacement (mm)	มาตรฐาน	
				Velocity (mm/s)	Displacement (mm)
09:00-10:00	-	<0.127	-	-	-
10:00-11:00	30.1	1.127	0.011	37.7	0.20
11:00-12:00	-	<0.127	-	-	-
12:00-13:00	-	<0.127	-	-	-
13:00-14:00	-	<0.127	-	-	-
14:00-15:00	-	<0.127	-	-	-
15:00-16:00	-	<0.127	-	-	-
16:00-17:00	-	<0.127	-	-	-
17:00-18:00	-	<0.127	-	-	-
18:00-19:00	-	<0.127	-	-	-
19:00-20:00	-	<0.127	-	-	-
20:00-21:00	-	<0.127	-	-	-
21:00-22:00	-	<0.127	-	-	-
22:00-23:00	-	<0.127	-	-	-
23:00-00:00	-	<0.127	-	-	-
00:00-01:00	-	<0.127	-	-	-
01:00-02:00	-	<0.127	-	-	-
02:00-03:00	-	<0.127	-	-	-
03:00-04:00	-	<0.127	-	-	-
04:00-05:00	-	<0.127	-	-	-
05:00-06:00	-	<0.127	-	-	-
06:00-07:00	-	<0.127	-	-	-
07:00-08:00	-	<0.127	-	-	-
08:00-09:00	-	<0.127	-	-	-

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน  
 หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน  
 ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์นี้ไปยังบุคคลอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 8/9

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01-17:Rev.01

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
 ชื่อลูกค้า : ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโมบดหินมุ่งเจริญ  
 ที่อยู่ลูกค้า : หมู่ที่ 15 ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ 32000  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instanetel Model Micromate S/N UM 8212  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณที่ทำการอุทยานพนมสวาย พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 1632563 m E 325102 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-8 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 10 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 10-20 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 21 มีนาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-018057 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00823/66

ช่วงเวลา	7-8/3/66				
	Longitudinal				
	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Displacement (mm)	มาตรฐาน	
				Velocity (mm/s)	Displacement (mm)
09:00-10:00	-	<0.127	-	-	-
10:00-11:00	>40	0.930	0.002	50.8	0.20
11:00-12:00	-	<0.127	-	-	-
12:00-13:00	-	<0.127	-	-	-
13:00-14:00	-	<0.127	-	-	-
14:00-15:00	-	<0.127	-	-	-
15:00-16:00	-	<0.127	-	-	-
16:00-17:00	-	<0.127	-	-	-
17:00-18:00	-	<0.127	-	-	-
18:00-19:00	-	<0.127	-	-	-
19:00-20:00	-	<0.127	-	-	-
20:00-21:00	-	<0.127	-	-	-
21:00-22:00	-	<0.127	-	-	-
22:00-23:00	-	<0.127	-	-	-
23:00-00:00	-	<0.127	-	-	-
00:00-01:00	-	<0.127	-	-	-
01:00-02:00	-	<0.127	-	-	-
02:00-03:00	-	<0.127	-	-	-
03:00-04:00	-	<0.127	-	-	-
04:00-05:00	-	<0.127	-	-	-
05:00-06:00	-	<0.127	-	-	-
06:00-07:00	-	<0.127	-	-	-
07:00-08:00	-	<0.127	-	-	-
08:00-09:00	-	<0.127	-	-	-

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน  
 หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน  
 ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

นางสาวพรรณ นันทวรรธน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวปิยฉัตร แก้วก่าง  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์นี้ไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า ๑/๑

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
ชื่อลูกค้า	: ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโมบดหินมุ่งเจริญ	พิกัดจุดตรวจวัด	: 48P 1631393 m E 326021 m N
ที่อยู่ลูกค้า	: หมู่ที่ 15 ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ 32000	วันที่รับตัวอย่าง	: 10 มีนาคม 2566
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Vibration Monitor Equipment Instanetel Model Micromate S/N UM 8211	วันที่พิมพ์รายงาน	: 21 มีนาคม 2566
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Vibration Meter	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 00823/66
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณบ้านโคกกรวด		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 5-8 มีนาคม 2566		
วันที่วิเคราะห์	: 10-20 มีนาคม 2566		
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-23-018058		

ช่วงเวลา	5-6/3/66				
	Transverse				
	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Displacement (mm)	มาตรฐาน	
				Velocity (mm/s)	Displacement (mm)
10:00-11:00	-	<0.127	-	-	-
11:00-12:00	>40	2.002	0.011	50.8	0.20
12:00-13:00	-	<0.127	-	-	-
13:00-14:00	-	<0.127	-	-	-
14:00-15:00	19.7	0.670	0.007	23.9	0.20
15:00-16:00	16.0	2.443	0.028	20.1	0.20
16:00-17:00	-	<0.127	-	-	-
17:00-18:00	19.0	0.394	0.004	23.9	0.20
18:00-19:00	-	<0.127	-	-	-
19:00-20:00	-	<0.127	-	-	-
20:00-21:00	-	<0.127	-	-	-
21:00-22:00	-	<0.127	-	-	-
22:00-23:00	-	<0.127	-	-	-
23:00-00:00	-	<0.127	-	-	-
00:00-01:00	-	<0.127	-	-	-
01:00-02:00	-	<0.127	-	-	-
02:00-03:00	-	<0.127	-	-	-
03:00-04:00	-	<0.127	-	-	-
04:00-05:00	-	<0.127	-	-	-
05:00-06:00	-	<0.127	-	-	-
06:00-07:00	-	<0.127	-	-	-
07:00-08:00	-	<0.127	-	-	-
08:00-09:00	-	<0.127	-	-	-
09:00-10:00	-	<0.127	-	-	-

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน  
 หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน  
 ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
ชื่อลูกค้า	: ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ	พิกัดจุดตรวจวัด	: 48P 1631393 m E 326021 m N
ที่อยู่ลูกค้า	: หมู่ที่ 15 ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ 32000	วันที่รับตัวอย่าง	: 10 มีนาคม 2566
เครื่องมือเก็บ	: Vibration Monitor Equipment Instanetel Model Micromate S/N UM 8211	วันที่พิมพ์รายงาน	: 21 มีนาคม 2566
ตัวอย่าง/วิเคราะห์		หมายเลขรายงาน	: 00823/66
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Vibration Meter	ผลการวิเคราะห์	
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณบ้านโคกกรวด		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 5-8 มีนาคม 2566		
วันที่วิเคราะห์	: 10-20 มีนาคม 2566		
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-23-018058		

ช่วงเวลา	5-6/3/66				
	Vertical				
	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Displacement (mm)	มาตรฐาน	
				Velocity (mm/s)	Displacement (mm)
10:00-11:00	-	<0.127	-	-	-
11:00-12:00	>40	0.425	0.004	50.8	0.20
12:00-13:00	-	<0.127	-	-	-
13:00-14:00	-	<0.127	-	-	-
14:00-15:00	30.1	0.220	0.002	37.9	0.20
15:00-16:00	14.4	1.071	0.012	17.6	0.20
16:00-17:00	-	<0.127	-	-	-
17:00-18:00	22.8	0.244	0.002	27.6	0.20
18:00-19:00	-	<0.127	-	-	-
19:00-20:00	-	<0.127	-	-	-
20:00-21:00	-	<0.127	-	-	-
21:00-22:00	-	<0.127	-	-	-
22:00-23:00	-	<0.127	-	-	-
23:00-00:00	-	<0.127	-	-	-
00:00-01:00	-	<0.127	-	-	-
01:00-02:00	-	<0.127	-	-	-
02:00-03:00	-	<0.127	-	-	-
03:00-04:00	-	<0.127	-	-	-
04:00-05:00	-	<0.127	-	-	-
05:00-06:00	-	<0.127	-	-	-
06:00-07:00	-	<0.127	-	-	-
07:00-08:00	-	<0.127	-	-	-
08:00-09:00	-	<0.127	-	-	-
09:00-10:00	-	<0.127	-	-	-

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน  
 หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน  
 ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
 ชื่อลูกค้า : ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโมบดหินม่วงเจริญ  
 ที่อยู่ลูกค้า : หมู่ที่ 15 ตำบลลำนาวี อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ 32000  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instanetel Model Micromate S/N UM 8211  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณบ้านโคกกรวด พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 1631393 m E 326021 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-8 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 10 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 10-20 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 21 มีนาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-018058 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00823/66

ช่วงเวลา	5-6/3/66				
	Longitudinal				
	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Displacement (mm)	มาตรฐาน	
				Velocity (mm/s)	Displacement (mm)
10:00-11:00	-	<0.127	-	-	-
11:00-12:00	>40	0.346	0.008	50.8	0.20
12:00-13:00	-	<0.127	-	-	-
13:00-14:00	-	<0.127	-	-	-
14:00-15:00	15.5	0.362	0.004	18.8	0.20
15:00-16:00	-	<0.127	-	-	-
16:00-17:00	-	<0.127	-	-	-
17:00-18:00	-	<0.127	-	-	-
18:00-19:00	-	<0.127	-	-	-
19:00-20:00	-	<0.127	-	-	-
20:00-21:00	-	<0.127	-	-	-
21:00-22:00	-	<0.127	-	-	-
22:00-23:00	-	<0.127	-	-	-
23:00-00:00	-	<0.127	-	-	-
00:00-01:00	-	<0.127	-	-	-
01:00-02:00	-	<0.127	-	-	-
02:00-03:00	-	<0.127	-	-	-
03:00-04:00	-	<0.127	-	-	-
04:00-05:00	-	<0.127	-	-	-
05:00-06:00	-	<0.127	-	-	-
06:00-07:00	-	<0.127	-	-	-
07:00-08:00	-	<0.127	-	-	-
08:00-09:00	-	<0.127	-	-	-
09:00-10:00	-	<0.127	-	-	-

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน  
 หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน  
 ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
ชื่อลูกค้า	: ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินม่วงเจริญ	พิกัดจุดตรวจวัด	: 48P 1631393 m E 326021 m N
ที่อยู่ลูกค้า	: หมู่ที่ 15 ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ 32000	วันที่รับตัวอย่าง	: 10 มีนาคม 2566
เครื่องมือเก็บ	: Vibration Monitor Equipment Instanetel Model Micromate S/N UM 8211	วันที่พิมพ์รายงาน	: 21 มีนาคม 2566
ตัวอย่าง/วิเคราะห์		หมายเลขรายงาน	: 00823/66
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Vibration Meter	ผลการวิเคราะห์	
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณบ้านโคกกรวด		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 5-8 มีนาคม 2566		
วันที่วิเคราะห์	: 10-20 มีนาคม 2566		
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-23-018058		

ช่วงเวลา	6-7/3/66				
	Transverse				
	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Displacement (mm)	มาตรฐาน	
				Velocity (mm/s)	Displacement (mm)
10:00-11:00	-	<0.127	-	-	-
11:00-12:00	27.7	0.898	0.005	33.9	0.20
12:00-13:00	-	<0.127	-	-	-
13:00-14:00	-	<0.127	-	-	-
14:00-15:00	-	<0.127	-	-	-
15:00-16:00	-	<0.127	-	-	-
16:00-17:00	14.4	2.805	0.033	17.6	0.20
17:00-18:00	-	<0.127	-	-	-
18:00-19:00	-	<0.127	-	-	-
19:00-20:00	-	<0.127	-	-	-
20:00-21:00	-	<0.127	-	-	-
21:00-22:00	-	<0.127	-	-	-
22:00-23:00	-	<0.127	-	-	-
23:00-00:00	-	<0.127	-	-	-
00:00-01:00	-	<0.127	-	-	-
01:00-02:00	-	<0.127	-	-	-
02:00-03:00	-	<0.127	-	-	-
03:00-04:00	-	<0.127	-	-	-
04:00-05:00	-	<0.127	-	-	-
05:00-06:00	-	<0.127	-	-	-
06:00-07:00	-	<0.127	-	-	-
07:00-08:00	-	<0.127	-	-	-
08:00-09:00	-	<0.127	-	-	-
09:00-10:00	33.0	0.299	0.001	41.5	0.20

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน  
 หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน  
 ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
 ชื่อลูกค้า : ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโมบดหินมุ่งเจริญ  
 ที่อยู่ลูกค้า : หมู่ที่ 15 ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ 32000  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instanetel Model Micromate S/N UM 8211  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณบ้านโคกกรวด พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 1631393 m E 326021 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-8 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 10 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 10-20 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 21 มีนาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-018058 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00823/66

ช่วงเวลา	6-7/3/2566				
	Vertical				
	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Displacement (mm)	มาตรฐาน	
				Velocity (mm/s)	Displacement (mm)
10:00-11:00	-	<0.127	-	-	-
11:00-12:00	34.1	0.756	0.003	42.7	0.20
12:00-13:00	-	<0.127	-	-	-
13:00-14:00	-	<0.127	-	-	-
14:00-15:00	-	<0.127	-	-	-
15:00-16:00	-	<0.127	-	-	-
16:00-17:00	13.1	1.442	0.018	16.3	0.20
17:00-18:00	-	<0.127	-	-	-
18:00-19:00	-	<0.127	-	-	-
19:00-20:00	-	<0.127	-	-	-
20:00-21:00	-	<0.127	-	-	-
21:00-22:00	-	<0.127	-	-	-
22:00-23:00	-	<0.127	-	-	-
23:00-00:00	-	<0.127	-	-	-
00:00-01:00	-	<0.127	-	-	-
01:00-02:00	-	<0.127	-	-	-
02:00-03:00	-	<0.127	-	-	-
03:00-04:00	-	<0.127	-	-	-
04:00-05:00	-	<0.127	-	-	-
05:00-06:00	-	<0.127	-	-	-
06:00-07:00	-	<0.127	-	-	-
07:00-08:00	-	<0.127	-	-	-
08:00-09:00	-	<0.127	-	-	-
09:00-10:00	>40	0.630	0.002	50.8	0.20

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน  
 หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน  
 ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
ชื่อลูกค้า	: ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโมบดหินม่วงเจริญ	พิกัดจุดตรวจวัด	: 48P 1631393 m E 326021 m N
ที่อยู่ลูกค้า	: หมู่ที่ 15 ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ 32000	วันที่รับตัวอย่าง	: 10 มีนาคม 2566
เครื่องมือเก็บ	: Vibration Monitor Equipment Instanetel Model Micromate S/N UM 8211	วันที่พิมพ์รายงาน	: 21 มีนาคม 2566
ตัวอย่าง/วิเคราะห์		หมายเลขรายงาน	: 00823/66
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Vibration Meter	ผลการวิเคราะห์	
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณบ้านโคกกรวด		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 5-8 มีนาคม 2566		
วันที่วิเคราะห์	: 10-20 มีนาคม 2566		
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-23-018058		

ช่วงเวลา	6-7/3/66				
	Longitudinal				
	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Displacement (mm)	มาตรฐาน	
				Velocity (mm/s)	Displacement (mm)
10:00-11:00	-	<0.127	-	-	-
11:00-12:00	37.9	0.882	0.004	46.5	0.20
12:00-13:00	-	<0.127	-	-	-
13:00-14:00	-	<0.127	-	-	-
14:00-15:00	-	<0.127	-	-	-
15:00-16:00	-	<0.127	-	-	-
16:00-17:00	13.8	2.498	0.029	16.3	0.20
17:00-18:00	-	<0.127	-	-	-
18:00-19:00	-	<0.127	-	-	-
19:00-20:00	-	<0.127	-	-	-
20:00-21:00	-	<0.127	-	-	-
21:00-22:00	-	<0.127	-	-	-
22:00-23:00	-	<0.127	-	-	-
23:00-00:00	-	<0.127	-	-	-
00:00-01:00	-	<0.127	-	-	-
01:00-02:00	-	<0.127	-	-	-
02:00-03:00	-	<0.127	-	-	-
03:00-04:00	-	<0.127	-	-	-
04:00-05:00	-	<0.127	-	-	-
05:00-06:00	-	<0.127	-	-	-
06:00-07:00	-	<0.127	-	-	-
07:00-08:00	-	<0.127	-	-	-
08:00-09:00	-	<0.127	-	-	-
09:00-10:00	>40	0.291	0.001	50.8	0.20

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน  
 หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน  
 ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
ชื่อลูกค้า	: ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโมบดหินมุ่งเจริญ	พิกัดจุดตรวจวัด	: 48P 1631393 m E 326021 m N
ที่อยู่ลูกค้า	: หมู่ที่ 15 ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ 32000	วันที่รับตัวอย่าง	: 10 มีนาคม 2566
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Vibration Monitor Equipment Instanetel Model Micromate S/N UM 8211	วันที่พิมพ์รายงาน	: 21 มีนาคม 2566
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Vibration Meter	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 00823/66
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณบ้านโคกกรวด		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 5-8 มีนาคม 2566		
วันที่วิเคราะห์	: 10-20 มีนาคม 2566		
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-23-018058		

ช่วงเวลา	7-8/3/66				
	Transverse				
	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Displacement (mm)	มาตรฐาน	
				Velocity (mm/s)	Displacement (mm)
10:00-11:00	15.5	2.065	0.021	18.8	0.20
11:00-12:00	-	<0.127	-	-	-
12:00-13:00	-	<0.127	-	-	-
13:00-14:00	-	<0.127	-	-	-
14:00-15:00	-	<0.127	-	-	-
15:00-16:00	13.8	2.924	0.021	16.3	0.20
16:00-17:00	-	<0.127	-	-	-
17:00-18:00	-	<0.127	-	-	-
18:00-19:00	-	<0.127	-	-	-
19:00-20:00	-	<0.127	-	-	-
20:00-21:00	-	<0.127	-	-	-
21:00-22:00	-	<0.127	-	-	-
22:00-23:00	-	<0.127	-	-	-
23:00-00:00	-	<0.127	-	-	-
00:00-01:00	-	<0.127	-	-	-
01:00-02:00	-	<0.127	-	-	-
02:00-03:00	-	<0.127	-	-	-
03:00-04:00	-	<0.127	-	-	-
04:00-05:00	-	<0.127	-	-	-
05:00-06:00	-	<0.127	-	-	-
06:00-07:00	-	<0.127	-	-	-
07:00-08:00	-	<0.127	-	-	-
08:00-09:00	-	<0.127	-	-	-
09:00-10:00	>40	0.323	0.001	50.8	0.20

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน  
 หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน  
 ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์ที่ยังนางสาวโดยไว้ให้ผู้อื่นดูโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 7/9



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
ชื่อลูกค้า	: ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ	พิกัดจุดตรวจวัด	: 48P 1631393 m E 326021 m N
ที่อยู่ลูกค้า	: หมู่ที่ 15 ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ 32000	วันที่รับตัวอย่าง	: 10 มีนาคม 2566
เครื่องมือเก็บ	: Vibration Monitor Equipment Instanetel Model Micromate S/N UM 8211	วันที่พิมพ์รายงาน	: 21 มีนาคม 2566
ตัวอย่าง/วิเคราะห์		หมายเลขรายงาน	: 00823/66
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Vibration Meter	ผลการวิเคราะห์	
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณบ้านโคกกรวด		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 5-8 มีนาคม 2566		
วันที่วิเคราะห์	: 10-20 มีนาคม 2566		
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-23-018058		

ช่วงเวลา	7-8/3/66				
	Vertical				
	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Displacement (mm)	มาตรฐาน	
				Velocity (mm/s)	Displacement (mm)
10:00-11:00	8.7	1.237	0.021	12.7	0.20
11:00-12:00	-	<0.127	-	-	-
12:00-13:00	-	<0.127	-	-	-
13:00-14:00	-	<0.127	-	-	-
14:00-15:00	-	<0.127	-	-	-
15:00-16:00	11.9	1.127	0.015	13.8	0.20
16:00-17:00	-	<0.127	-	-	-
17:00-18:00	-	<0.127	-	-	-
18:00-19:00	-	<0.127	-	-	-
19:00-20:00	-	<0.127	-	-	-
20:00-21:00	-	<0.127	-	-	-
21:00-22:00	-	<0.127	-	-	-
22:00-23:00	-	<0.127	-	-	-
23:00-00:00	-	<0.127	-	-	-
00:00-01:00	-	<0.127	-	-	-
01:00-02:00	-	<0.127	-	-	-
02:00-03:00	-	<0.127	-	-	-
03:00-04:00	-	<0.127	-	-	-
04:00-05:00	-	<0.127	-	-	-
05:00-06:00	-	<0.127	-	-	-
06:00-07:00	-	<0.127	-	-	-
07:00-08:00	-	<0.127	-	-	-
08:00-09:00	-	<0.127	-	-	-
09:00-10:00	>40	0.709	0.002	50.8	0.20

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน  
 หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน  
 ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
 ชื่อลูกค้า : ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโมบดหินมุ่งเจริญ  
 ที่อยู่ลูกค้า : หมู่ที่ 15 ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ 32000  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instanetel Model Micromate S/N UM 8211  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณบ้านโคกกรวด พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 1631393 m E 326021 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-8 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 10 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 10-20 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 21 มีนาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-018058 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00823/66

ช่วงเวลา	7-8/3/66				
	Longitudinal				
	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Displacement (mm)	มาตรฐาน	
				Velocity (mm/s)	Displacement (mm)
10:00-11:00	17.1	3.058	0.032	21.4	0.20
11:00-12:00	-	<0.127	-	-	-
12:00-13:00	-	<0.127	-	-	-
13:00-14:00	-	<0.127	-	-	-
14:00-15:00	-	<0.127	-	-	-
15:00-16:00	14.6	2.467	0.027	17.6	0.20
16:00-17:00	-	<0.127	-	-	-
17:00-18:00	-	<0.127	-	-	-
18:00-19:00	-	<0.127	-	-	-
19:00-20:00	-	<0.127	-	-	-
20:00-21:00	-	<0.127	-	-	-
21:00-22:00	-	<0.127	-	-	-
22:00-23:00	-	<0.127	-	-	-
23:00-00:00	-	<0.127	-	-	-
00:00-01:00	-	<0.127	-	-	-
01:00-02:00	-	<0.127	-	-	-
02:00-03:00	-	<0.127	-	-	-
03:00-04:00	-	<0.127	-	-	-
04:00-05:00	-	<0.127	-	-	-
05:00-06:00	-	<0.127	-	-	-
06:00-07:00	-	<0.127	-	-	-
07:00-08:00	-	<0.127	-	-	-
08:00-09:00	-	<0.127	-	-	-
09:00-10:00	>40	0.165	0.001	50.8	0.20

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน  
 หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน  
 ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

นางสาวพรรณ นันทวรรดิ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวปิยฉัตร แก้วก่าง  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์นี้มาเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า ๑๑

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
 ชื่อลูกค้า : ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโมบดหินมุงเจริญ  
 ที่อยู่ลูกค้า : หมู่ที่ 15 ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ 32000  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup>ed.,2017.  
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณบ่อ Sump ของโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 1632894 m E 327668 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 13 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 13 - 21 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 มีนาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-23-006280-006282 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00823/66

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	8.43	5.0-9.0
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	2.18	-
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103 - 105 °C Method	24	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 103 - 105 °C Method	426	-
Total Hardness	mg/l	EDTA Titrimetric Method	182	-
Sulfate	mg/l	Turbidimetric Method	29.13	-
Iron (Fe)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	1.588	-
Lead (Pb)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	<0.0050	≤0.05
Cadmium (Cd)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	<0.0010	≤0.05
Arsenic (As)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	0.005	≤0.01

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 3)

หมายเหตุ : สภาพตัวอย่าง : น้ำเหลืองอ่อน ไม่มีกลิ่น และมีตะกอนเล็กน้อย

นางสาวธัญพร รัตนโสภณสวัสดิ์  
 เจ้าหน้าที่วิเคราะห์




นายพงศ์ศิริ จิตตวิมล  
 ทีมบริหารวิชาการ

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
 ชื่อลูกค้า : ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุงเจริญ  
 ที่อยู่ลูกค้า : หมู่ที่ 15 ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ 32000  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup>ed.,2017.  
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณบ่อน้ำบาดาลบ้านพนม พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 1632894 m E 327668 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 13 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 13 - 21 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 มีนาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-23-006283 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00823/66

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
				เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
pH	-	Electrometric Method	7.73	7.0-8.5	6.5-9.2
Lead (Pb)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	<0.0050	ต้องไม่มี	0.05
Cadmium (Cd)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	<0.0010	ต้องไม่มี	0.05
Arsenic (As)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	<0.0020	ต้องไม่มี	0.01

**มาตรฐาน** ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ  
**หมายเหตุ** สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551  
 สภาพตัวอย่าง : น้ำใส ไม่มีกลิ่น และไม่มียาคอน  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนาวุฒิ ใจแก้ว (ทะเบียนเลขที่ ว-118-จ-8272)

  
 นางสาวธันยพร รัตนโสภณสวัสดิ์  
 เจ้าหน้าที่วิเคราะห์  
 (เลขทะเบียน ว-118-จ-7648)



  
 นางสาวเสาวลักษณ์ จิตราภรณ์  
 ผู้จัดการห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
 (เลขทะเบียน ว-118-ด-7299)

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
 หน้า 1/1





บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Neediss Envilab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
ชื่อลูกค้า : ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโมบดหินมุ่งเจริญ  
ที่อยู่ลูกค้า : หมู่ที่ 15 ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ 32000  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup>ed.,2017.  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณบ่อน้ำบาดาลบ้านพนม พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 1632894 m E 327668 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 13 มีนาคม 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 13 - 21 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 มีนาคม 2566  
หมายเลขตัวอย่าง : WT-23-006283-006285 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00823/66

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
				เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.38	≤5	20
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103 – 105 °C Method	<5	-	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 103 – 105 °C	189	≤600	1,200
Total Hardness	mg/l	EDTA Titrimetric Method	131	≤300	500
Sulfate	mg/l	Turbidimetric Method	18.29	≤200	250
Iron (Fe)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	0.047	≤0.5	1.0

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานในทางวิชาการ  
สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551  
หมายเหตุ : สภาพตัวอย่าง : น้ำใส ไม่มีกลิ่น และไม่มึนตะกอน  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนาวุฒิ ใจแก้ว (ทะเบียนเลขที่ จ-118-จ-8272)

นางสาวอณพร รัตนโสภณสวัสดิ์  
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



นางสาวเสาวลักษณ์ จิตราภักดิ์  
ผู้จัดการห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์ไปยังหน่วยงานอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการมีลายเซ็นอิเล็กทรอนิกส์  
หน้า 1/1

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01-26:Rev.01