



ศูนย์ทดสอบทางวิศวกรรม สาขาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

เลขที่ 202 ถนนช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300

โทรศัพท์ : 053-885640 โทรสาร : 053-885640

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลทดสอบเลขที่ PM<sub>10</sub> - 308 / 2566

โครงการ เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมการก่อสร้าง) บริษัท บำรุงเทพการศิลา จำกัด

ที่ตั้ง ตำบลทรัพย์ไพรวัลย์ อำเภอเอราวัณ จังหวัดเลย

ประธานบัตรเลขที่ : 32728/15729, 32729/15730, 32730/15731

สถานีตรวจวัด 1. บ้านนาสมใจ 2. บ้านใหม่ชัยเจริญ 3. บ้านวังชมภู 4. โรงไม้หินของโครงการ

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 11-12 ธันวาคม 2566

ชนิดตัวอย่าง : อากาศ

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 15 ธันวาคม 2566


ผู้เก็บตัวอย่าง ตัวแทนบริษัท

วิธีวิเคราะห์ : ปริมาณฝุ่นละอองรวมไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) และ 10 ไมครอน


ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10)

ดัชนีการตรวจวัด	จุดตรวจวัด			
	บ้านนาสมใจ 11-12-66	บ้านใหม่ชัยเจริญ 11-12-66	บ้านวังชมภู 12-12-66	โรงไม้หินของโครงการ 12-12-66
ฝุ่นละออง PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	0.057	0.053	0.059	0.081
ค่ามาตรฐาน	0.12*			

หมายเหตุ : \* มาตรฐานประกาศในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง. วันที่ 22 กันยายน 2547

  
(นายจตุรนต์ สมุนไชย)

22 ส.ค. 2566

  
(ผศ.ดร.เสริมศักดิ์ อาษา)

ผู้ควบคุมการวิเคราะห์

22 ส.ค. 2566



ศูนย์ทดสอบทางวิศวกรรม สาขาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม  
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่  
เลขที่ 202 ถนนช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300  
โทรศัพท์ : 053-885640 โทรสาร : 053-885640

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลทดสอบเลขที่ TSP - 450 / 2566

โครงการ เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมการก่อสร้าง) บริษัท บำรุงเทพการศิลา จำกัด

ที่ตั้ง ตำบลทรัพย์ไพรวัลย์ อำเภอเอราวัณ จังหวัดเลย

ประธานบัตรเลขที่ : 32728/15729, 32729/15730, 32730/15731

สถานีตรวจวัด 1. บ้านนาสมใจ 2. บ้านใหม่ชัยเจริญ 3. บ้านวังชมพู 4. โรงไม้หินของโครงการ

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 11-12 ธันวาคม 2566

ชนิดตัวอย่าง : อากาศ

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 15 ธันวาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง ตัวแทนบริษัท

วิธีวิเคราะห์ : ปริมาณฝุ่นละอองรวมไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) และ 10 ไมครอน

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP)

ดัชนีการตรวจวัด	จุดตรวจวัด			
	บ้านนาสมใจ 11-12-66	บ้านใหม่ชัยเจริญ 11-12-66	บ้านวังชมพู 12-12-66	โรงไม้หินของโครงการ 12-12-66
ปริมาณฝุ่นละออง (TSP)	0.069	0.078	0.076	0.128
ค่ามาตรฐาน	0.33*			

หมายเหตุ : \* มาตรฐานประกาศในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง. วันที่ 22 กันยายน 2547

(นายจตุรนต์ สมบุญชัย)

เจ้าหน้าที่วิเคราะห์

22, S.A. 2566

(ผศ.ดร.เสริมศักดิ์ อชา)

ผู้ควบคุมการวิเคราะห์

22, S.A. 2566



ศูนย์ทดสอบทางวิศวกรรม สาขาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม  
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่  
เลขที่ 202 ถนนช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300  
โทรศัพท์ : 053-885640 โทรสาร : 053-885640

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลทดสอบเลขที่ OP - 295 / 2566

โครงการ เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมการก่อสร้าง) บริษัท บำรุงเทพการศิลา จำกัด

ที่ตั้ง ตำบลทรัพย์ไพรวัลย์ อำเภอเอราวัณ จังหวัดเลย

ประธานบัตรเลขที่ : 32728/15729, 32729/15730, 32730/15731

สถานีตรวจวัด 1.บริเวณสายพานป้อนวัตถุดิบ 2.บริเวณเครื่องบดแร่ 3.บริเวณสายพานลำเลียงแร่

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 11 ธันวาคม 2566

ชนิดตัวอย่าง : อากาศ

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 15 ธันวาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง ตัวแทนบริษัท

ผลการตรวจวัดความทึบแสง


วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะ/ประเภท ของงาน <sup>(๑)</sup>	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	ค่ามาตรฐาน <sup>(๒)</sup>
11/12/66	บริเวณสายพาน	ป้อนวัตถุดิบ	9.4	20
11/12/66	เครื่องบดแร่	การแต่งแร่	10.3	20
11/12/66	บริเวณสายพาน	ลำเลียงแร่	8.4	20

หมายเหตุ : \*ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงไม้ บดหรือย่อยหิน (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 6 ง. วันที่ 21 มกราคม 2540)

  
(นายจตุรนต์ สมุนไชย)

เจ้าหน้าที่วิเคราะห์

22 ธ.ค. 2566

  
(ผศ.ดร.เสริมศักดิ์ อาษา)

ผู้ควบคุมการวิเคราะห์

22 ธ.ค. 2566



ศูนย์ทดสอบทางวิศวกรรม สาขาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

เลขที่ 202 ถนนช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300

โทรศัพท์ : 053-885640 โทรสาร : 053-885640

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลทดสอบเลขที่ : SOUND - 414/2566

โครงการ เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมการก่อสร้าง) บริษัท บำรุงเทพการศิลา จำกัด

ที่ตั้ง ตำบลทรัพย์ไพรวัลย์ อำเภอเอราวัณ จังหวัดเลย

ประธานบัตรเลขที่ : 32728/15729, 32729/15730, 32730/15731

สถานีตรวจวัด 1. บ้านนาสมใจ 2. บ้านใหม่ชัยเจริญ 3. บ้านวังชมพู 4. โรงโม่หินของโครงการ

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 11-12 ธันวาคม 2566

ชนิดตัวอย่าง : เสียง

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 15 ธันวาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง ตัวแทนบริษัท

ผลการตรวจวัดระดับเสียง

$L_{max}$	79.0	$L_{max}$	80.1	$L_{max}$	79.2	$L_{max}$	88.3
$L_{eq,24\text{ hrs.}}$	54.7	$L_{eq,24\text{ hrs.}}$	53.9	$L_{eq,24\text{ hrs.}}$	54.5	$L_{eq,24\text{ hrs.}}$	58.8
Calculated $Leq,24h$	บ้านนา สมใจ	Calculated $Leq,24h$	บ้านใหม่ ชัยเจริญ	Calculated $Leq,24h$	บ้านวัง ชมพู	Calculated $Leq,24h$	โรงโม่หินของ โครงการ
Time	(dB)	Time	(dB)	Time	(dB)	Time	(dB)
00.00 - 01.00	39.63	00.00 - 01.00	39.35	00.00 - 01.00	39.55	00.00 - 01.00	37.34
01.00 - 02.00	35.99	01.00 - 02.00	34.29	01.00 - 02.00	34.40	01.00 - 02.00	34.85
02.00 - 03.00	33.84	02.00 - 03.00	32.01	02.00 - 03.00	32.10	02.00 - 03.00	31.81
03.00 - 04.00	34.17	03.00 - 04.00	33.87	03.00 - 04.00	31.03	03.00 - 04.00	37.92
04.00 - 05.00	36.48	04.00 - 05.00	34.80	04.00 - 05.00	34.94	04.00 - 05.00	53.35
05.00 - 06.00	49.86	05.00 - 06.00	48.83	05.00 - 06.00	49.15	05.00 - 06.00	58.31
06.00 - 07.00	54.17	06.00 - 07.00	53.36	06.00 - 07.00	53.73	06.00 - 07.00	64.82
07.00 - 08.00	59.83	07.00 - 08.00	59.25	07.00 - 08.00	59.74	07.00 - 08.00	67.35
08.00 - 09.00	63.24	08.00 - 09.00	61.56	08.00 - 09.00	62.06	08.00 - 09.00	71.35
09.00 - 10.00	66.76	09.00 - 10.00	65.20	09.00 - 10.00	65.75	09.00 - 10.00	75.59
10.00 - 11.00	70.53	10.00 - 11.00	69.06	10.00 - 11.00	69.66	10.00 - 11.00	70.82
11.00 - 12.00	64.97	11.00 - 12.00	63.37	11.00 - 12.00	65.15	11.00 - 12.00	72.24


ผลการตรวจวัดระดับเสียง (ต่อ)

Calculated Leq,24h	บ้านนา สนใจ	Calculated Leq,24h	บ้านใหม่ ชัยเจริญ	Calculated Leq,24h	บ้านวัง ชมพู	Calculated Leq,24h	โรงไม้หินของ โครงการ
Time	(dB)	Time	(dB)	Time	(dB)	Time	(dB)
12.00 - 13.00	63.66	12.00 - 13.00	59.24	12.00 - 13.00	59.72	12.00 - 13.00	76.60
13.00 - 14.00	59.16	13.00 - 14.00	54.56	13.00 - 14.00	54.97	13.00 - 14.00	78.92
14.00 - 15.00	64.61	14.00 - 15.00	60.27	14.00 - 15.00	60.76	14.00 - 15.00	77.63
15.00 - 16.00	62.11	15.00 - 16.00	57.66	15.00 - 16.00	58.10	15.00 - 16.00	79.18
16.00 - 17.00	67.50	16.00 - 17.00	63.32	16.00 - 17.00	63.82	16.00 - 17.00	81.15
17.00 - 18.00	70.34	17.00 - 18.00	79.23	17.00 - 18.00	76.67	17.00 - 18.00	63.81
18.00 - 19.00	65.84	18.00 - 19.00	74.53	18.00 - 19.00	75.21	18.00 - 19.00	62.26
19.00 - 20.00	61.77	19.00 - 20.00	70.28	19.00 - 20.00	72.29	19.00 - 20.00	57.51
20.00 - 21.00	54.12	20.00 - 21.00	54.08	20.00 - 21.00	55.57	20.00 - 21.00	59.11
21.00 - 22.00	44.95	21.00 - 22.00	44.64	21.00 - 22.00	45.82	21.00 - 22.00	48.74
22.00 - 23.00	44.47	22.00 - 23.00	42.24	22.00 - 23.00	43.33	22.00 - 23.00	46.11
23.00 - 24.00	43.53	23.00 - 24.00	41.28	23.00 - 24.00	42.37	23.00 - 24.00	45.06

หมายเหตุ : \* หมายถึง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปประกาศ  
ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

\*\* หมายถึง กฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549

  
(นายจตุรนต์ สมณไชย)  
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์  
22/ส.อ. 2566

  
(ผศ.ดร.เสริมศักดิ์ อาษา)  
ผู้ควบคุมการวิเคราะห์  
22/ส.อ. 2566



ศูนย์ทดสอบทางวิศวกรรม สาขาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม  
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่  
เลขที่ 202 ถนนช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300  
โทรศัพท์ : 053-885640 โทรสาร : 053-885640

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลทดสอบเลขที่ W : 531 /2566

โครงการ เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) บริษัท บำรุงเทพการศึลา จำกัด

ที่ตั้ง ตำบลทรัพย์ไพรวัลย์ อำเภอเอราวัณ จังหวัดเลย

ประธานบัตรเลขที่ : 32728/15729, 32729/15730, 32730/15731

สถานีเก็บตัวอย่างน้ำ 1.อ่างเก็บน้ำบ้านนาอุดม 2.น้ำห้วยวังชมพู

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 11 ธันวาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : ตัวแทนบริษัท

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 15 ธันวาคม 2566

วิธีเก็บตัวอย่าง : grab


ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำ	จุดตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน
	อ่างเก็บน้ำบ้านนาอุดม 11-12-65	น้ำห้วยวังชมพู 11-12-65	
pH	8.6	8.1	5.0-9.0*
SS (mg/L)	33.1	24.5	-
TDS (mg/L)	457	402	-
TH (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	117	128	-
Turbidity (NTU)	1.7	2.2	-
Fe (mg/L)	0.35	0.25	-
SO <sub>4</sub> (mg/L)	87.3	81.4	-

หมายเหตุ : \* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน

  
(นายจตุรนต์ สมุนไชย)

22 ธ.ค. 2566  
...../...../.....

  
(ผศ.ดร.เสริมศักดิ์ อาษา)  
ผู้ควบคุมการวิเคราะห์  
22 ธ.ค. 2566



ศูนย์ทดสอบทางวิศวกรรม สาขาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

เลขที่ 202 ถนนช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300

โทรศัพท์ : 053-885640 โทรสาร : 053-885640

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลทดสอบเลขที่ : VIB 289 / 2566

โครงการ เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมการก่อสร้าง) บริษัท บำรุงเทพการศิลา จำกัด

ที่ตั้ง ตำบลทรัพย์ไพรวัลย์ อำเภอเอราวัณ จังหวัดเลย

ประธานบัตรเลขที่ : 32728/15729, 32729/15730, 32730/15731

สถานีตรวจวัด 1. บริเวณบ้านวังชมพู 2. วัดถ้ำผาน้อย

ชนิดตัวอย่าง : แร่สนสะเทือน

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง 11 ธันวาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : ตัวแทนบริษัท

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

สถานีตรวจวัด	แนวแกนตั้ง (Vertical)			แนวแกนยาว (Longitudinal)			แนวแกนขวาง (Transverse)		
	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของ อนุภาค (มม./วินาที)	การขจัด (มม.)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของ อนุภาค (มม./วินาที)	การขจัด (มม.)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว ของอนุภาค (มม./วินาที)	การขจัด (มม.)
บริเวณบ้านวังชมพู	9	1.46	0.19	9	0.96	0.11	9	2.25	0.13
บริเวณถ้ำผาน้อย	9	1.18	0.16	9	0.96	0.13	9	1.74	0.15
มาตรฐาน*	<10	12.7	0.20	<10	12.7	0.20	<10	12.7	0.20

หมายเหตุ : \* มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

(นายจาตุรนต์ สมุนไชย)  
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์  
22 ธ.ค. 2566

(ผศ.ดร.เสริมศักดิ์ อาษา)  
ผู้ควบคุมการวิเคราะห์  
22 ธ.ค. 2566





ศูนย์ทดสอบทางวิศวกรรม สาขาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม  
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่  
เลขที่ 202 ถนนช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300  
โทรศัพท์ : 053-885640 โทรสาร : 053-885640

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลทดสอบเลขที่ W : 532 /2566

โครงการ เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมการก่อสร้าง) บริษัท บำรุงเทพการศิลา จำกัด

ที่ตั้ง ตำบลทรัพย์ไพรวัลย์ อำเภอเอราวัณ จังหวัดเลย

ประทานบัตรเลขที่ : 32728/15729, 32729/15730, 32730/15731

สถานีเก็บตัวอย่างน้ำ 1.น้ำบาดาลบ้านนาสมใจ 2.น้ำบาดาลบ้านวังชมพู 3.น้ำบาดาลบ้านใหม่ชัยเจริญ 4.น้ำบาดาลด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของบ่อเหมือง 5.น้ำบาดาลด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของบ่อเหมือง

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 11 ธันวาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : ตัวแทนบริษัท


วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 15 ธันวาคม 2566 วิธีเก็บตัวอย่าง : grab

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำได้ดิน

ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำ	จุดตรวจวัด					ค่าความเหมาะสม*	
	1	2	3	4	5	เหมาะสม	อนุโลม
pH	8.4	8.3	8.5	8.0	8.3	7.0-8.5*	6.5-9.2*
SS (mg/L)	14.5	17.9	14.7	34	51	-	-
TDS (mg/L)	566	597	543	566	532	>600*	1,200*
TH (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	127	168	179	164	127	>300*	500*
Turbidity (NTU)	1.3	1.9	1.3	2.5	2.2	5*	20*
Fe (mg/L)	0.31	0.28	0.32	0.38	0.31	>0.5*	1.0*
SO <sub>4</sub> (mg/L)	69.1	89.5	77.5	79.1	69.5	200*	250*

หมายเหตุ : \* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำได้ดิน

  
(นายจาตุรนต์ สมุนไชย)  
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์  
22 ส.ค. 2566

  
(ผศ.ดร.เสริมศักดิ์ อาษา)  
ผู้ควบคุมการวิเคราะห์  
22 ส.ค. 2566