



ศูนย์ทดสอบทางวิศวกรรม สาขาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

เลขที่ 202 ถนนช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300

โทรศัพท์ : 053-885640 โทรสาร : 053-885640

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลทดสอบเลขที่ TSP - 230 / 2566

โครงการ เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) บริษัท บำรุงเทพการศึลา จำกัด

ที่ตั้ง ตำบลทรัพย์ไพรวัลย์ อำเภอเอราวัณ จังหวัดเลย

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

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

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 2-3 พฤษภาคม 2566

ชนิดตัวอย่าง : อากาศ

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 8 พฤษภาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง ตัวแทนบริษัท

วิธีวิเคราะห์ : ปริมาณฝุ่นละอองรวมไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) และ 10 ไมครอน

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP)

ดัชนีการจุดตรวจวัด	จุดตรวจวัด			
	บ้านนาสนใจ 02-05-66	บ้านใหม่ชัยเจริญ 02-05-66	บ้านวังชมภู 03-05-66	โรงไม้หินของโครงการ 03-05-66
ปริมาณฝุ่นละออง (TSP)	0.084	0.089	0.083	0.144
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

(นายจาตุรนต์ สมุนไชย)

เจ้าหน้าที่วิเคราะห์

12/พ.ค./2566

(ผศ.ดร.เสริมศักดิ์ อาษา)

ผู้ควบคุมการวิเคราะห์

12/พ.ค./2566



ศูนย์ทดสอบทางวิศวกรรม สาขาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

เลขที่ 202 ถนนช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300

โทรศัพท์ : 053-885640 โทรสาร : 053-885640

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลทดสอบเลขที่ PM₁₀ - 098 / 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. โรงโม่หินของโครงการ

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 2-3 พฤษภาคม 2566

ชนิดตัวอย่าง : อากาศ

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 8 พฤษภาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง ตัวแทนบริษัท


วิธีวิเคราะห์ : ปริมาณฝุ่นละอองรวมไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) และ 10 ไมครอน

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10)

ดัชนีการจุดตรวจวัด	จุดตรวจวัด			
	บ้านนาสมใจ 02-05-66	บ้านใหม่ชัยเจริญ 02-05-66	บ้านวังชมภู 03-05-66	โรงโม่หินของโครงการ 03-05-66
ฝุ่นละออง PM-10 (mg/m ³)	0.066	0.063	0.049	0.086
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


(นายจาตุรนต์ สมุนไพร)
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์
..... 12 / 05 / 2566


(ผศ.ดร.เสริมศักดิ์ อาษา)
ผู้ควบคุมการวิเคราะห์
..... 12 / 05 / 2566



ศูนย์ทดสอบทางวิศวกรรม สาขาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

เลขที่ 202 ถนนช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300

โทรศัพท์ : 053-885640 โทรสาร : 053-885640

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลทดสอบเลขที่ OP - 065 / 2566

โครงการ เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) บริษัท บำรุงเทพการศิลา จำกัด

ที่ตั้ง ตำบลทรัพย์ไพรวัลย์ อำเภอเอราวัณ จังหวัดเลย

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

สถานีตรวจวัด 1.บริเวณสายพานป้อนวัตถุดิบ 2.บริเวณเครื่องบดแร่ 3.บริเวณสายพานลำเลียงแร่

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 2 พฤษภาคม 2566

ชนิดตัวอย่าง : อากาศ

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 8 พฤษภาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง ตัวแทนบริษัท

ผลการตรวจวัดความทึบแสง

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะ/ประเภท ของงาน ^(๑)	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	ค่ามาตรฐาน ^(๒)
02/05/66	บริเวณสายพาน	ป้อนวัตถุดิบ	11.7	20
02/05/66	เครื่องบดแร่	การแต่งแร่	12.5	20
02/05/66	บริเวณสายพาน	ลำเลียงแร่	11.9	20

หมายเหตุ : *ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่ บด หรือย่อยหิน (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 6 ง. วันที่ 21 มกราคม 2540)

(นายจตุรนต์ สมุนไชย)

เจ้าหน้าที่วิเคราะห์

12/พ.ค. 2566

(ผศ.ดร.เสริมศักดิ์ อาษา)

ผู้ควบคุมการวิเคราะห์

12/พ.ค. 2566



ศูนย์ทดสอบทางวิศวกรรม สาขาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

เลขที่ 202 ถนนช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300

โทรศัพท์ : 053-885640 โทรสาร : 053-885640

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลทดสอบเลขที่ : SOUND - 234/2566

โครงการ เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) บริษัท บำรุงเทพการศิลา จำกัด

ที่ตั้ง ตำบลทรัพย์ไพรวัลย์ อำเภอเอราวัณ จังหวัดเลย

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

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

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 2-3 พฤษภาคม 2566

ชนิดตัวอย่าง : เสียง

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 8 พฤษภาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง ตัวแทนบริษัท

ผลการตรวจวัดระดับเสียง

L_{max}	77.5	L_{max}	78.1	L_{max}	77.9	L_{max}	87.4
$L_{eq} 24 \text{ hrs.}$	55.4	$L_{eq} 24 \text{ hrs.}$	54.8	$L_{eq} 24 \text{ hrs.}$	55.2	$L_{eq} 24 \text{ hrs.}$	59.7
<i>Calculated</i> <i>Leq,24h</i>	บ้านนา สมใจ	<i>Calculated</i> <i>Leq,24h</i>	บ้านใหม่ ชัยเจริญ	<i>Calculated</i> <i>Leq,24h</i>	บ้านวัง ชมพู	<i>Calculated</i> <i>Leq,24h</i>	โรงโม่หินของ โครงการ
Time	(dB)	Time	(dB)	Time	(dB)	Time	(dB)
00.00 - 01.00	40.42	00.00 - 01.00	40.14	00.00 - 01.00	40.34	00.00 - 01.00	43.76
01.00 - 02.00	36.71	01.00 - 02.00	34.98	01.00 - 02.00	35.09	01.00 - 02.00	38.09
02.00 - 03.00	34.52	02.00 - 03.00	32.65	02.00 - 03.00	32.74	02.00 - 03.00	35.55
03.00 - 04.00	34.85	03.00 - 04.00	34.55	03.00 - 04.00	31.65	03.00 - 04.00	32.45
04.00 - 05.00	37.21	04.00 - 05.00	35.50	04.00 - 05.00	35.64	04.00 - 05.00	38.68
05.00 - 06.00	50.86	05.00 - 06.00	49.81	05.00 - 06.00	50.13	05.00 - 06.00	54.42
06.00 - 07.00	55.25	06.00 - 07.00	54.43	06.00 - 07.00	54.80	06.00 - 07.00	59.48
07.00 - 08.00	61.03	07.00 - 08.00	60.44	07.00 - 08.00	60.93	07.00 - 08.00	66.12
08.00 - 09.00	63.24	08.00 - 09.00	62.79	08.00 - 09.00	63.30	08.00 - 09.00	68.70
09.00 - 10.00	66.76	09.00 - 10.00	66.50	09.00 - 10.00	67.07	09.00 - 10.00	72.78
10.00 - 11.00	70.53	10.00 - 11.00	70.44	10.00 - 11.00	71.05	10.00 - 11.00	77.10
11.00 - 12.00	64.97	11.00 - 12.00	64.64	11.00 - 12.00	65.15	11.00 - 12.00	72.24

ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากหัวหน้าภาคฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานนี้รับรองเฉพาะวัตถุตัวอย่างที่ได้ตรวจวิเคราะห์ทดสอบเท่านั้น ไม่รับรองวัตถุหรือสินค้าที่ใช้รายงานนี้ในการโฆษณาหรืออ้างอิง

ผลการตรวจวัดระดับเสียง (ต่อ)

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)
12.00 - 13.00	64.93	12.00 - 13.00	60.42	12.00 - 13.00	60.91	12.00 - 13.00	76.60
13.00 - 14.00	60.34	13.00 - 14.00	55.65	13.00 - 14.00	56.07	13.00 - 14.00	78.92
14.00 - 15.00	65.90	14.00 - 15.00	61.48	14.00 - 15.00	61.98	14.00 - 15.00	77.63
15.00 - 16.00	63.35	15.00 - 16.00	58.81	15.00 - 16.00	59.26	15.00 - 16.00	76.55
16.00 - 17.00	68.85	16.00 - 17.00	64.59	16.00 - 17.00	65.10	16.00 - 17.00	72.32
17.00 - 18.00	71.75	17.00 - 18.00	74.51	17.00 - 18.00	78.20	17.00 - 18.00	65.09
18.00 - 19.00	67.16	18.00 - 19.00	76.02	18.00 - 19.00	76.71	18.00 - 19.00	63.51
19.00 - 20.00	63.01	19.00 - 20.00	71.69	19.00 - 20.00	72.29	19.00 - 20.00	58.66
20.00 - 21.00	54.12	20.00 - 21.00	55.16	20.00 - 21.00	55.57	20.00 - 21.00	60.29
21.00 - 22.00	44.95	21.00 - 22.00	45.53	21.00 - 22.00	45.82	21.00 - 22.00	49.71
22.00 - 23.00	44.47	22.00 - 23.00	43.08	22.00 - 23.00	43.33	22.00 - 23.00	47.03
23.00 - 24.00	43.53	23.00 - 24.00	42.11	23.00 - 24.00	42.37	23.00 - 24.00	45.96

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 สมุณไชย)

เจ้าหน้าที่วิเคราะห์

12/พ.ค./2566

(ผศ.ดร.เสริมศักดิ์ อาษา)

ผู้ควบคุมการวิเคราะห์

12/พ.ค./2566



ศูนย์ทดสอบทางวิศวกรรม สาขาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

เลขที่ 202 ถนนช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300

โทรศัพท์ : 053-885640 โทรสาร : 053-885640

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลทดสอบเลขที่ : VIB 076 / 2566

โครงการ เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) บริษัท บำรุงเทพการศิลา จำกัด

ที่ตั้ง ตำบลทรัพย์ไพรวัลย์ อำเภอเอราวัณ จังหวัดเลย

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

สถานีตรวจวัด 1. บริเวณบ้านวังชมพู 2. วัดถ้ำผาน้อย

ชนิดตัวอย่าง : แร่สนั่นสะเทือน

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง 2 พฤษภาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : ตัวแทนบริษัท

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

สถานีตรวจวัด	Vertical			Longitudinal			Transverse		
	Velocity	Frequency	Displacement	Velocity	Frequency	Displacement	Velocity	Frequency	Displacement
บริเวณบ้านวังชมพู	1.23	8.7	0.22	0.93	8.9	0.08	1.98	8.5	0.07
วัดถ้ำผาน้อย	1.37	8.2	0.14	1.81	8.1	0.16	1.84	8.5	0.10
ค่ามาตรฐาน*	15.1*	12*	0.20*	13.8*	11*	0.20*	12.7*	10*	0.20*

หมายเหตุ : *หมายถึงมาตรฐานความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 122ตอนที่125ลงวันที่29ธันวาคม พ.ศ. 2548

(นายจาตุรนต์ สมุนไชย)

เจ้าหน้าที่วิเคราะห์

12/พ.ค./2566

(ผศ.ดร.เสริมศักดิ์ อาษา)

ผู้ควบคุมการวิเคราะห์

12/พ.ค./2566



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

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลทดสอบเลขที่ W : 252 /2566

โครงการ เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมการก่อสร้าง) บริษัท บำรุงเทพการศิลา จำกัด

ที่ตั้ง ตำบลทรัพย์ไพรวัลย์ อำเภอเอราวัณ จังหวัดเลย

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

สถานีเก็บตัวอย่างน้ำ 1.อ่างเก็บน้ำบ้านนาอุดม 2.น้ำห้วยวังชมพู

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 2 พฤษภาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : ตัวแทนบริษัท

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 8 พฤษภาคม 2566

วิธีเก็บตัวอย่าง : grab

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำ	จุดตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน
	อ่างเก็บน้ำบ้านนาอุดม 02-05-66	น้ำห้วยวังชมพู 02-05-66	
pH	8.9	น้ำแห้ง	5.0-9.0*
SS (mg/L)	13.4	น้ำแห้ง	-
TDS (mg/L)	297	น้ำแห้ง	-
TH (mg/L as CaCO ₃)	134	น้ำแห้ง	-
Turbidity (NTU)	1.3	น้ำแห้ง	-
Fe (mg/L)	0.31	น้ำแห้ง	-
SO ₄ (mg/L)	75.5	น้ำแห้ง	-

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

(นายจตุรนต์ สมุนไชย)

เจ้าหน้าที่วิเคราะห์

.....12/...../2566.....

(ผศ.ดร.เสริมศักดิ์ อาษา)

ผู้ควบคุมการวิเคราะห์

.....12/...../2566.....



ศูนย์ทดสอบทางวิศวกรรม สาขาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

เลขที่ 202 ถนนช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300

โทรศัพท์ : 053-885640 โทรสาร : 053-885640

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลทดสอบเลขที่ W : 253 /2566

โครงการ เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมการก่อสร้าง) บริษัท บำรุงเทพการศิลา จำกัด

ที่ตั้ง ตำบลทรัพย์ไพรวัลย์ อำเภอเอราวัณ จังหวัดเลย

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

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

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 2 พฤษภาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : ตัวแทนบริษัท

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 8 พฤษภาคม 2566

วิธีเก็บตัวอย่าง : grab

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำ	จุดตรวจวัด					ค่าความเหมาะสม*	
	1	2	3	4	5	เหมาะสม	อนุโลม
pH	8.8	8.2	8.9	8.4	8.6	7.0-8.5*	6.5-9.2*
SS (mg/L)	12.4	11.6	12.8	47	53	-	-
TDS (mg/L)	534	572	589	597	567	>600*	1,200*
TH (mg/L as CaCO ₃)	138	147	135	171	151	>300*	500*
Turbidity (NTU)	1.5	1.6	1.4	2.8	2.6	5*	20*
Fe (mg/L)	0.33	0.22	0.25	0.37	0.34	>0.5*	1.0*
SO ₄ (mg/L)	71.3	80.4	91.2	81.2	74.7	200*	250*

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

(นายจาตุรนต์ สมุนไชย)

เจ้าหน้าที่วิเคราะห์

12/พ.ค./2566

(ผศ.ดร.เสริมศักดิ์ อาษา)

ผู้ควบคุมการวิเคราะห์

12/พ.ค./2566