



ภาคผนวก ข

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม





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

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลทดสอบเลขที่ TSP - 059 / 2568

โครงการ เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) 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 2568

ชนิดตัวอย่าง : อากาศ

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 6 พฤษภาคม 2568


ผู้เก็บตัวอย่าง ตัวแทนบริษัท

วิธีวิเคราะห์ : ปริมาณฝุ่นละอองรวมไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) และ 10 ไมครอน


ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP)

ดัชนีการตรวจวัด	จุดตรวจวัด			
	บ้านนาสมใจ 02-05-68	บ้านใหม่ชัยเจริญ 02-05-68	บ้านวังชมภู 03-05-68	โรงโม่หินของโครงการ 03-05-68
ปริมาณฝุ่นละออง (TSP)	0.087	0.083	0.080	0.135
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 สมุนไชย)  
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์

...15../...พ.ค....../..2568...

  
(ผศ.ดร.เสริมศักดิ์ อาษา)  
ผู้ควบคุมการวิเคราะห์

...15../...พ.ค....../..2568...



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

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลทดสอบเลขที่ PM<sub>10</sub> – 040 / 2568

โครงการ เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) 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 2568

ชนิดตัวอย่าง : อากาศ

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 6 พฤษภาคม 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง ตัวแทนบริษัท

วิธีวิเคราะห์ : ปริมาณฝุ่นละอองรวมไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) และ 10 ไมครอน

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10)

ดัชนีการตรวจวัด	จุดตรวจวัด			
	บ้านนาสมใจ 02-05-68	บ้านใหม่ชัยเจริญ 02-05-68	บ้านวังชมภู 03-05-68	โรงโม่หินของโครงการ 03-05-68
ฝุ่นละออง PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	0.071	0.066	0.052	0.083
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)

เจ้าหน้าที่วิเคราะห์

...15../...พ.ค..../..2568...

(ผศ.ดร.เสริมศักดิ์ อาษา)

ผู้ควบคุมการวิเคราะห์

...15../...พ.ค..../..2568...



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

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลทดสอบเลขที่ OP – 028 / 2568

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 : 2-3 พฤษภาคม 2568

ชนิดตัวอย่าง : อากาศ

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 6 พฤษภาคม 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง ตัวแทนบริษัท

ผลการตรวจวัดความทึบแสง

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะ/ประเภท ของงาน <sup>(๑)</sup>	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	ค่ามาตรฐาน <sup>(๒)</sup>
03/05/2568	บริเวณสายพาน	ป้อนวัตถุดิบ	14.8	20
03/05/2568	เครื่องบดแร่	การแต่งแร่	15.6	20
03/05/2568	บริเวณสายพาน	ลำเลียงแร่	10.7	20

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

(นายจตุรนต์ สมุนไชย)  
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์

...15../...พ.ค....2568...

(ผศ.ดร.เสริมศักดิ์ อาษา)  
ผู้ควบคุมการวิเคราะห์

...15../...พ.ค....2568...



ศูนย์ทดสอบทางวิศวกรรม สาขาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

เลขที่ 202 ถนนช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300

โทรศัพท์ : 053-885640 โทรสาร : 053-885640

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลทดสอบเลขที่ : SOUND – 057/2568

โครงการ เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) บริษัท บำรุงเทพการศิลา จำกัด

ที่ตั้ง ตำบลทรัพย์ไพรวัลย์ อำเภอเอราวัณ จังหวัดเลย

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

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

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 2-3 พฤษภาคม 2568

ชนิดตัวอย่าง : เสียง

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 6 พฤษภาคม 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง ตัวแทนบริษัท

ผลการตรวจวัดระดับเสียง

วัน/เดือน/ปี	สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [เดซิเบล (เอ)]	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$ 24 hrs.)	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )
02/05/2568	บ้านนาสมใจ	53.4	79.3
02/05/2568	บ้านใหม่ชัยเจริญ	52.8	82.3
03/05/2568	บ้านวังชมภู	53.3	78.1
03/05/2568	โรงม่หินของโครงการ	66.4	95.5
ค่ามาตรฐาน		70.0	115.0

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

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

(นายจตุรนต์ สมุนไชย)  
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์

...15../...พ.ค..../..2568...

(ผศ.ดร.เสริมศักดิ์ อาษา)  
ผู้ควบคุมการวิเคราะห์

...15../...พ.ค..../..2568...



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

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลทดสอบเลขที่ : VIB 021 / 2568

โครงการ เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) บริษัท บำรุงเทพการศึลา จำกัด

ที่ตั้ง ตำบลทรัพย์ไพลย์ อำเภอเอราวัณ จังหวัดเลย

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

สถานีตรวจวัด 1. บริเวณบ้านวังชมพู 2. วัดถ้ำผาน้อย

ชนิดตัวอย่าง : แรงสั่นสะเทือน

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง 3 พฤษภาคม 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : ตัวแทนบริษัท

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

สถานีตรวจวัด	แนวแกนตั้ง (Vertical)			แนวแกนยาว (Longitudinal)			แนวแกนขวาง (Transverse)		
	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของ อนุภาค (มม./วินาที)	การจัด (มม.)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของ อนุภาค (มม./วินาที)	การจัด (มม.)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว ของอนุภาค (มม./วินาที)	การจัด (มม.)
บริเวณบ้านวังชมพู	9	1.21	0.15	9	0.98	0.13	9	1.96	0.07
บริเวณถ้ำผาน้อย	9	1.66	0.14	9	0.96	0.15	9	1.67	0.16
มาตรฐาน*	<10	12.7	0.20	<10	12.7	0.20	<10	12.7	0.20

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

(นายจตุรนต์ สมุนไชย)  
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์

...15../...พ.ค..../..2568...

(ผศ.ดร.เสริมศักดิ์ อาษา)  
ผู้ควบคุมการวิเคราะห์

...15../...พ.ค..../..2568...



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

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลทดสอบเลขที่ W : 062 /2568

โครงการ เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) บริษัท บำรุงเทพการศิลา จำกัด

ที่ตั้ง ตำบลทรัพย์ไพรวัลย์ อำเภอเอราวัณ จังหวัดเลย

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

สถานีเก็บตัวอย่างน้ำ 1.อ่างเก็บน้ำบ้านนาอุดม 2.น้ำห้วยวังชมพู

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 2-3 พฤษภาคม 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : ตัวแทนบริษัท

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 6 พฤษภาคม 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : grab

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำ	จุดตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน
	อ่างเก็บน้ำบ้านนาอุดม 2-05-68	น้ำห้วยวังชมพู 3-05-68	
pH	8.6	7.9	5.0-9.0*
SS (mg/L)	2.06	2.76	-
TDS (mg/L)	412	414	-
TH (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	131	108	-
Turbidity (NTU)	1.4	3.1	-
Fe (mg/L)	0.37	0.33	-
SO <sub>4</sub> (mg/L)	77.9	77.6	-

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

(นายจตุรนต์ สมุนไชย)  
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์

...15../...พ.ค....../..2568...

(ผศ.ดร.เสริมศักดิ์ อาษา)  
ผู้ควบคุมการวิเคราะห์

...15../...พ.ค....../..2568...



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

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลทดสอบเลขที่ W : 063 /2568

โครงการ เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) บริษัท บำรุงเทพการศิลา จำกัด

ที่ตั้ง ตำบลทรัพย์ไพรวัลย์ อำเภอเอราวัณ จังหวัดเลย

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

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

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 2-3 พฤษภาคม 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : ตัวแทนบริษัท

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 6 พฤษภาคม 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : grab

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำ	จุดตรวจวัด					ค่าความเหมาะสม*	
	1	2	3	4	5	เหมาะสม	อนุโลม
pH	8.1	8.0	8.6	8.1	8.3	7.0-8.5*	6.5-9.2*
SS (mg/L)	0.85	1.16	1.12	1.93	4.15	-	-
TDS (mg/L)	544	545	557	577	505	>600*	1,200*
TH (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	142	147	181	161	143	>300*	500*
Turbidity (NTU)	1.2	1.1	1.1	1.8	2.4	5*	20*
Fe (mg/L)	0.41	0.29	0.44	0.42	0.37	>0.5*	1.0*
SO <sub>4</sub> (mg/L)	62.4	76.2	81.8	89.7	63.3	200*	250*
ระดับน้ำใต้ดิน (m.)	15.1	13.4	14.1	14.3	14.9	-	-

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

(นายจตุรนต์ สมุณไชย)

เจ้าหน้าที่วิเคราะห์

...15../...พ.ค....../..2568...

(ผศ.ดร.เสริมศักดิ์ อาษา)

ผู้ควบคุมการวิเคราะห์

...15../...พ.ค....../..2568...