



## เอกสารแนบ 7

ใบรายงานผลการทดสอบทางวิศวกรรม  
สาขาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมที่รับรอง



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

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลทดสอบเลขที่ TSP – 326 / 2568

โครงการ เหมืองแร่เหล็ก ของ บริษัท พี.ที.เค. ไม่นิ่ง จำกัด

ประธานบัตรเลขที่ : 27164/15740

ที่ตั้ง ตำบลบุษม อำเภอเชียงคาน จังหวัดเลย

ชนิดตัวอย่าง : อากาศ

สถานีตรวจวัด 1.บริเวณบ้านอุมุง 2.สำนักงานในพื้นที่โครงการ

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง 2 สิงหาคม พ.ศ. 2568


ผู้เก็บตัวอย่าง ตัวแทนบริษัท

วิธีวิเคราะห์ : ปริมาณฝุ่นละอองรวมไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) และ 10 ไมครอน


ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง (TSP)

ดัชนีตรวจวัด	จุดตรวจวัด	
	บริเวณชุมชนบ้านอุมุง	สำนักงานในพื้นที่โครงการ
ปริมาณฝุ่นละอองเฉลี่ย 24 ชม.(mg/m <sup>3</sup> )	0.066	0.081
ค่ามาตรฐาน (mg/m <sup>3</sup> )	0.33*	

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

  
(นายจตุรนต์ สมุนไชย)  
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์

...11../...ศ.ค..../..2568...

  
(ผศ.ดร.เสริมศักดิ์ อาษา)  
ผู้ควบคุมการวิเคราะห์

...11../...ศ.ค..../..2568...



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

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลทดสอบเลขที่ OP – 058 / 2568

โครงการ เหมืองแร่เหล็ก ของ บริษัท พี.ที.เค. ไม่นิ่ง จำกัด

ที่ตั้ง ตำบลบุสม อำเภอเชียงคาน จังหวัดเลย

สถานีตรวจวัด 1.บริเวณปากไม่ 2.บริเวณเครื่องย่อย

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง 2 สิงหาคม พ.ศ. 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง ตัวแทนบริษัท


ผลการตรวจวัดความทึบแสง

ประธานบัตรเลขที่ : 27164/15740


ชนิดตัวอย่าง : อากาศ

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะ/ประเภท ของงาน <sup>(๑)</sup>	ผลการตรวจวัด (เปอร์เซ็นต์)	ค่ามาตรฐาน <sup>(๒)</sup>
02/08/68	บริเวณสายพาน	ป้อนวัตถุดิบ	13.8	20
02/08/68	เครื่องบดแร่	การแต่งแร่	15.1	20
02/08/68	บริเวณสายพาน	ลำเลียงแร่	14.4	20

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

  
(นายจตุรนต์ สมุนไชย)  
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์

...11../...ส.ค....../..2568...

  
(ผศ.ดร.เสริมศักดิ์ อาษา)  
ผู้ควบคุมการวิเคราะห์

...11../...ส.ค....../..2568...



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

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลทดสอบเลขที่ : SOUND – 315 / 2568

โครงการ เหมืองแร่เหล็ก ของ บริษัท พี.ที.เค. ไม่นิ่ง

ที่ตั้ง ตำบลบุสม อำเภอเชียงคาน จังหวัดเลย

สถานีตรวจวัด 1.ชุมชนบ้านอุมุง 2.สำนักงานในพื้นที่โครงการ

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง 2 สิงหาคม พ.ศ. 2568

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 4 สิงหาคม พ.ศ. 2568

ผลการตรวจวัดระดับเสียง

ผลการตรวจวัดระดับเสียง

ประธานบัตรเลขที่ : 27164/15740

ชนิดตัวอย่าง : เสียง

ผู้เก็บตัวอย่าง ตัวแทนบริษัท

วัน/เดือน/ปี	สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [เดซิเบล (เอ)]	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$ 24 hrs.)	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )
02/08/68	ชุมชนบ้านอุมุง	49.0	90.3
02/08/68	สำนักงานในพื้นที่โครงการ	61.3	88.5
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

...11../...ศ.ค....../..2568...

(ผศ.ดร.เสริมศักดิ์ อาษา)

ผู้ควบคุมการวิเคราะห์

...11../...ศ.ค....../..2568...



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

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลทดสอบเลขที่ : VIB - 037 / 2568

โครงการ เหมืองแร่เหล็ก ของ บริษัท พี.ที.เค. ไม่นิ่ง

ที่ตั้ง ตำบลบุสม อำเภอเชียงคาน จังหวัดเลย

สถานีตรวจวัด บริเวณขอบแปลงประทานบัตรด้านติดถนนขนส่งแร่

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง 2 สิงหาคม พ.ศ. 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง: ตัวแทนบริษัท

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

ประทานบัตรเลขที่ : 27164/15740

ชนิดตัวอย่าง : เสี่ยง

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.)
ขอบแปลงประทานบัตร ด้านติดถนนขนส่งแร่	9	1.876	0.0521	9	2.131	0.078	9	1.152	0.082
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

...11../...ศ.ค....../..2568...

(ผศ.ดร.เสริมศักดิ์ อาษา)

ผู้ควบคุมการวิเคราะห์

...11../...ศ.ค....../..2568...



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

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลทดสอบเลขที่ W : 186 /2568

โครงการ เหมืองแร่เหล็ก ของ บริษัท พี.ที.เค. ไมนนิ่ง

ประธานบัตรเลขที่ : 27164/15740

ที่ตั้ง ตำบลบ่อหมก อำเภอเชียงคาน จังหวัดเลย

สถานีเก็บตัวอย่างน้ำ 1.บริเวณต้นน้ำห้วยเก่าค่าง 2.บริเวณต้นน้ำห้วยบึงใหญ่ 3.บริเวณที่ผ่านพื้นที่โครงการ (หลังจากห้วยเก่าค่างและห้วยบึงใหญ่มาบรรจบกัน) 4.บริเวณท้ายน้ำก่อนถึงบ้านอูมุง 5.บ่อดักตะกอน

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 2 สิงหาคม พ.ศ. 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : ตัวแทนบริษัท

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 4 สิงหาคม พ.ศ. 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : grab

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำ	จุดตรวจวัด				ค่ามาตรฐาน*
	1	2	3	4	
pH	น้ำแห้ง	น้ำแห้ง	น้ำแห้ง	8..1	5.5-9.0*
SS (mg/L)	น้ำแห้ง	น้ำแห้ง	น้ำแห้ง	64.1	-
TDS (mg/L)	น้ำแห้ง	น้ำแห้ง	น้ำแห้ง	505	-
TH (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	น้ำแห้ง	น้ำแห้ง	น้ำแห้ง	89	-
Turbidity (NTU)	น้ำแห้ง	น้ำแห้ง	น้ำแห้ง	4.4	-
Fe (mg/L)	น้ำแห้ง	น้ำแห้ง	น้ำแห้ง	0.25	-
SO <sub>4</sub> (mg/L)	น้ำแห้ง	น้ำแห้ง	น้ำแห้ง	51	-

หมายเหตุ : \* ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

(นายจตุรนต์ สมุนไชย)

เจ้าหน้าที่วิเคราะห์

...11../...ส.ค....../..2568...

(ผศ.ดร.เสริมศักดิ์ อาษา)

ผู้ควบคุมการวิเคราะห์

...11../...ส.ค....../..2568...



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

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลทดสอบเลขที่ W : 187 /2568

โครงการ เหมืองแร่เหล็ก ของ บริษัท พี.ที.เค. ไม่นิ่ง

ประธานบัตรเลขที่ : 27164/15740

ที่ตั้ง ตำบลบุดม อำเภอเชียงคาน จังหวัดเลย

สถานีเก็บตัวอย่างน้ำ บริเวณบ่อดักตะกอน บ๔ , บ๗ , บ๑๐ , บ๑๓ และ บ๓

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 2 สิงหาคม พ.ศ. 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : ตัวแทนบริษัท

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 4 สิงหาคม พ.ศ. 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : grab

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำ	จุดตรวจวัด					ค่ามาตรฐาน*
	บ๔	บ๑๐	บ๑๓	บ๑	บ๓	
pH	8.6	8.3	8.1	8.6	8.2	5.5-9.0*
SS (mg/L)	46.9	38.7	33.9	57.3	23.9	-
TDS (mg/L)	581	743	511	702	584	-
TH (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	65.2	47.2	42.8	80.0	47.2	-
Turbidity (NTU)	13.0	11.4	10.3	31.5	6.7	-
Fe (mg/L)	0.25	0.24	0.21	0.34	0.28	-
SO <sub>4</sub> (mg/L)	23.3	20.6	18.1	43.0	26.7	-
Cd (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.005 <sup>2</sup>
Mn (mg/L)	0.64	0.45	0.47	0.64	0.33	≤1.0
Hg (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.002
Pb (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	≤0.05
Ac (mg/L)	0.004	0.006	0.005	0.003	0.003	≤0.01

หมายเหตุ : \* ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

(นายจตุรนต์ สมุนไชย)

เจ้าหน้าที่วิเคราะห์

...11../...ส.ค..../..2568...

(ผศ.ดร.เสริมศักดิ์ อาษา)

ผู้ควบคุมการวิเคราะห์

...11../...ส.ค..../..2568...



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

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลทดสอบเลขที่ W : 188 /2568

โครงการ เหมืองแร่เหล็ก ของ บริษัท พี.ที.เค. ไม่นิ่ง

ประธานบัตรเลขที่ : 27164/15740

ที่ตั้ง ตำบลชุม อำเภอยางคาน จังหวัดเลย

สถานีเก็บตัวอย่าง 1.น้ำบ่อต้นบ้านอุมุง 2.น้ำบาดาลบ้านอุมุง

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 2 สิงหาคม พ.ศ. 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : ตัวแทนบริษัท

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 4 สิงหาคม พ.ศ. 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : grab

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำ	จุดตรวจวัด		มาตรฐานน้ำบาดาล**	
	น้ำบ่อต้นบ้านอุมุง	น้ำบาดาลบ้านอุมุง	เหมาะสม	อนุโลม
pH	8.1	8.0	7.0-8.5	6.5-9.2
SS (mg/L)	3.1	2.7	-	-
TDS (mg/L)	286	527	≤600	1,200
TH (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	138	142	≤300	500
Turbidity (NTU)	1.2	1.3	5	20
Fe (mg/L)	0.45	0.40	≤0.5	1.0
SO <sub>4</sub> (mg/L)	94	84	≤200	250

หมายเหตุ : \*ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรืองสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง. ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2552

(นายจตุรนต์ สมุนไชย)

เจ้าหน้าที่วิเคราะห์

...11../...ศ.ค....../2568...

(ผศ.ดร.เสริมศักดิ์ อาษา)

ผู้ควบคุมการวิเคราะห์

...11../...ศ.ค....../2568...





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

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลทดสอบเลขที่ W : 446 /2568

โครงการ เหมืองแร่เหล็ก ของ บริษัท พี.ที.เค. ไม่นิ่ง

ประธานบัตรเลขที่ : 27164/15740

ที่ตั้ง ตำบลบุดม อำเภอเชียงคาน จังหวัดเลย

สถานีเก็บตัวอย่างน้ำ บริเวณบ่อดักตะกอน บ๔ , บ๗ , บ๘ ,บ๑๐ และ บ๑๓

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 3 ธันวาคม พ.ศ. 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : ตัวแทนบริษัท

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 9 ธันวาคม พ.ศ. 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : grab

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำ	จุดตรวจวัด					ค่ามาตรฐาน*
	บ๔	บ๑๐	บ๑๓	บ๑	บ๓	
pH	8.5	8.5	8.3	8.5	8.1	5.5-9.0*
SS (mg/L)	47.2	42.2	32.5	58.4	25.5	-
TDS (mg/L)	566	754	529	643	593	-
TH (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	64.3	50.9	45.6	71.0	52.8	-
Turbidity (NTU)	12.6	18.1	9.5	35.8	7.1	-
Fe (mg/L)	0.22	0.31	0.26	0.32	0.25	-
SO <sub>4</sub> (mg/L)	28.1	26.9	17.5	42.8	28.2	-
Cd (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.05
Mn (mg/L)	0.61	0.48	0.44	0.71	0.29	1.0
Hg (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002
Pb (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.05
Ac (mg/L)	0.007	0.003	0.006	0.005	0.002	0.01

หมายเหตุ : \* ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

(นายจตุรนต์ สมุนไชย)

เจ้าหน้าที่วิเคราะห์

...16../...ธ.ค..../..2568...

(ผศ.ดร.เสริมศักดิ์ อาษา)

ผู้ควบคุมการวิเคราะห์

...16../...ธ.ค..../..2568...