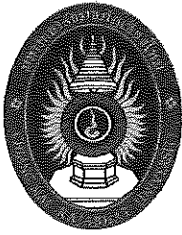




เอกสารแนบ 7

ใบรายงานผลการทดสอบทางวิศวกรรม
สาขาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมที่รับรอง



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

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลทดสอบเลขที่ TSP - 081 / 2569

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

ประธานบัตรเลขที่ : 27164/15740

ที่ตั้ง ตำบลบ่อหมก อำเภอเชียงดาว จังหวัดเลย

ชนิดตัวอย่าง : อากาศ

สถานีตรวจวัด 1.บริเวณบ้านอุมุง 2.สำนักงานในพื้นที่โครงการ

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง 27 เมษายน พ.ศ. 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง ตัวแทนบริษัท

วิธีวิเคราะห์ : ปริมาณฝุ่นละอองรวมไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) และ 10ไมครอน

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง (TSP)

ดัชนีตรวจวัด	จุดตรวจวัด	
	บริเวณชุมชนบ้านอุมุง	สำนักงานในพื้นที่โครงการ
ปริมาณฝุ่นละอองเฉลี่ย 24 ชม. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	138	195
ค่ามาตรฐาน	200	

หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง ลงวันที่ 21 มกราคม 2569

(นายจตุรนต์ สมุนไชย)

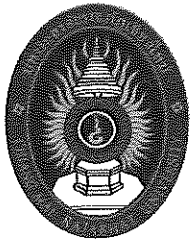
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์

...12../...พ.ค....../..2569...

(ผศ.ดร.เสริมศักดิ์ อาษา)

ผู้ควบคุมการวิเคราะห์

...12../...พ.ค....../..2569...



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

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลทดสอบเลขที่ OP - 037 / 2569

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

ที่ตั้ง ตำบลชุม อำเภอยางคาน จังหวัดเลย

สถานีตรวจวัด 1.บริเวณปากไม่ 2.บริเวณเครื่องย่อย

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง 27 เมษายน พ.ศ. 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง ตัวแทนบริษัท


ผลการตรวจวัดความถี่แสง

ประธานบัตรเลขที่ : 27164/15740


ชนิดตัวอย่าง : อากาศ

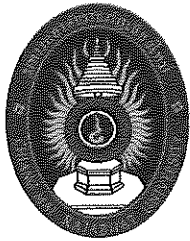
วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะ/ประเภท ของงาน ^(๑)	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	ค่ามาตรฐาน ^(๒)
27/04/69	บริเวณสายพาน	ป้อนวัตถุดิบ	15.5	20
27/04/69	เครื่องบดแร่	การแต่งแร่	16.3	20
27/04/69	บริเวณสายพาน	ลำเลียงแร่	15.7	20

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


(นายจาตุรงค์ สมุนไชย)
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์

...12../...พ.ค....../..2569...


(ผศ.ดร.เสริมศักดิ์ อาษา)
ผู้ควบคุมการวิเคราะห์
...12../...พ.ค....../..2569...



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

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลทดสอบเลขที่ : SOUND - 080 / 2569

โครงการ เหมืองแร่เหล็ก ของ บริษัท พี.ที.เค. ไมนนิ่ง

ที่ตั้ง ตำบลชุม อำเภอเชียงคาน จังหวัดเลย

สถานีตรวจวัด 1.บริเวณบ้านอุมุง 2.สำนักงานในพื้นที่โครงการ

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง 27 เมษายน พ.ศ. 2569

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 5 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ประธานบัตรเลขที่ : 27164/15740


ชนิดตัวอย่าง : เสียง

ผู้เก็บตัวอย่าง ตัวแทนบริษัท


ผลการตรวจวัดระดับเสียง

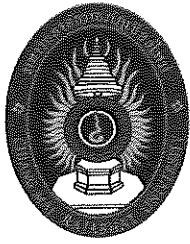
วัน/เดือน/ปี	สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [เดซิเบล (เอ)]	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
27/04/69	ชุมชนบ้านอุมุง	51.3	78.1
27/04/69	สำนักงานในพื้นที่โครงการ	59.5	95.9
ค่ามาตรฐาน		70.0	115.0

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


(นายจตุรนต์ สมุนไชย)
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์

...12../...พ.ค....../..2569...


(ผศ.ดร.เสริมศักดิ์ อาษา)
ผู้ควบคุมการวิเคราะห์
...12../...พ.ค....../..2569...



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

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลทดสอบเลขที่ : VIB - 044 / 2569

โครงการ เหมืองแร่เหล็ก ของ บริษัท พี.ที.เค. ไม่นิ่ง

ที่ตั้ง ตำบลบ่อ อำเภอเชียงคาน จังหวัดเลย

สถานีตรวจวัด บริเวณขอบแปลงประทานบัตรด้านติดถนนขนส่งแร่

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง 27 เมษายน พ.ศ. 2569

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	2.391	0.082	9	1.870	0.092	9	1.096	0.089
มาตรฐาน*	-	12.7	0.23	-	12.7	0.23	-	12.7	0.23

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน

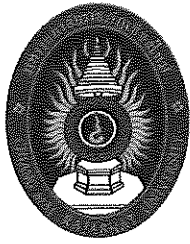
จากการทำเหมืองหิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548


(นายจาตุรนต์ สมุนไชย)
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์

...12../...พ.ค....../..2569...


(ผศ.ดร.เสริมศักดิ์ อาษา)
ผู้ควบคุมการวิเคราะห์

...12../...พ.ค....../..2569...



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

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลทดสอบเลขที่ W : 115 /2569

โครงการ เหมืองแร่เหล็ก ของ บริษัท พี.ที.เค. ไม่นิ่ง

ประธานบัตรเลขที่ : 27164/15740

ที่ตั้ง ตำบลบุดม อำเภอเชียงคาน จังหวัดเลย

สถานีเก็บตัวอย่างน้ำ 1.บริเวณต้นน้ำห้วยเก้าย่าง 2.บริเวณต้นน้ำห้วยบึงใหญ่ 3.บริเวณที่ผ่านพื้นที่โครงการ (หลังจากห้วยเก้าย่างและห้วยบึงใหญ่มาบรรจบกัน) 4.บริเวณท้ายน้ำก่อนถึงบ้านอุมง

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 27 เมษายน พ.ศ. 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : ตัวแทนบริษัท


วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 5 พฤษภาคม พ.ศ. 2569


วิธีเก็บตัวอย่าง : grab

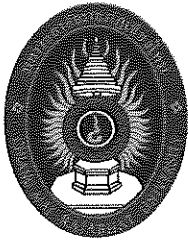
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำ	จุดตรวจวัด				ค่ามาตรฐาน*
	1	2	3	4	
pH	น้ำแข็ง	น้ำแข็ง	น้ำแข็ง	7.8	5.5-9.0*
SS (mg/L)	น้ำแข็ง	น้ำแข็ง	น้ำแข็ง	55.7	-
TDS (mg/L)	น้ำแข็ง	น้ำแข็ง	น้ำแข็ง	483	-
TH (mg/L as CaCO ₃)	น้ำแข็ง	น้ำแข็ง	น้ำแข็ง	71	-
Turbidity (NTU)	น้ำแข็ง	น้ำแข็ง	น้ำแข็ง	3.8	-
Fe (mg/L)	น้ำแข็ง	น้ำแข็ง	น้ำแข็ง	0.19	-
SO ₄ (mg/L)	น้ำแข็ง	น้ำแข็ง	น้ำแข็ง	42	-

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


(นายจาตุรนต์ สมุนไชย)
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์
12 / พ.ค. / 2569


(ผศ.ดร.เสริมศักดิ์ อาษา)
ผู้ควบคุมการวิเคราะห์
12 / พ.ค. / 2569



ศูนย์ทดสอบทางวิศวกรรม สาขาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

เลขที่ 202 ถนนช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300

โทรศัพท์ : 053-885640 โทรสาร : 053-885640

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลทดสอบเลขที่ W : 116 /2569

โครงการ เหมืองแร่เหล็ก ของ บริษัท พี.ที.เค. ไมนิ่ง

ประธานบัตรเลขที่ : 27164/15740

ที่ตั้ง ตำบลบ่อมน อำเภอเชียงคาน จังหวัดเลย

สถานีเก็บตัวอย่างน้ำ บริเวณปอดักตะกอน บ๔ , บ๗ , บ๑๐ , บ๑๓ และ บ๓

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 27 เมษายน พ.ศ. 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : ตัวแทนบริษัท

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 5 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

วิธีเก็บตัวอย่าง : grab

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำ	จุดตรวจวัด					ค่ามาตรฐาน*
	บ๔	บ๗	บ๑๐	บ๑	บ๓	
pH	8.4	8.4	8.1	7.9	8.0	5.5-9.0*
SS (mg/L)	61.2	85.1	33.2	27.6	24.0	-
TDS (mg/L)	717	823	711	504	481	-
TH (mg/L as CaCO ₃)	81.4	102.4	58.2	66.2	59.1	-
Turbidity (NTU)	54.9	90.3	33.5	14.4	12.5	-
Fe (mg/L)	0.31	0.41	0.37	0.36	0.33	-
SO ₄ (mg/L)	27.6	55.2	31.4	27.4	29.1	-
Cd (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.005 ²
Mn (mg/L)	0.53	0.63	0.55	0.45	0.42	≤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)	0.008	0.009	0.005	0.004	0.002	≤0.01

หมายเหตุ : ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

² ค่ามาตรฐานแคดเมียมในแหล่งน้ำผิวดิน กรณีที่น้ำมีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัม/ลิตร

(นายจตุรนต์ สมุนไชย)

เจ้าหน้าที่วิเคราะห์

...12../...พ.ค....../..2569...

(ผศ.ดร.เสริมศักดิ์ อาษา)

ผู้ควบคุมการวิเคราะห์

...12../...พ.ค....../..2569...



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

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลทดสอบเลขที่ W : 117 /2569

โครงการ เหมืองแร่เหล็ก ของ บริษัท พี.ที.เค. ไม่นิ่ง

ประธานบัตรเลขที่ : 27164/15740

ที่ตั้ง ตำบลบุษม อำเภอเชียงคาน จังหวัดเลย

สถานีเก็บตัวอย่าง 1.น้ำบ่อต้นบ้านอุม่ง 2.น้ำบาดาลบ้านอุม่ง

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 27 เมษายน พ.ศ. 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : ตัวแทนบริษัท


วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 5 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

วิธีเก็บตัวอย่าง : grab


ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำ	จุดตรวจวัด		มาตรฐานน้ำบาดาล*	
	น้ำบ่อต้นบ้านอุม่ง	น้ำบาดาลบ้านอุม่ง	เหมาะสม	อนุโลม
pH	8.0	8.1	7.0-8.5	6.5-9.2
SS (mg/L)	2.9	2.4	-	-
TDS (mg/L)	344	412	≤600	1,200
TH (mg/L as CaCO ₃)	141	153	≤300	500
Turbidity (NTU)	1.5	1.2	5	20
Fe (mg/L)	0.48	0.41	≤0.5	1.0
SO ₄ (mg/L)	81	95	≤200	250

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


(นายจาตุรนต์ สมุนไชย)
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์

...12../...พ.ค....../.2569...


(ผศ.ดร.เสริมศักดิ์ อาษา)
ผู้ควบคุมการวิเคราะห์

...12../...พ.ค....../.2569...