



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

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลทดสอบเลขที่ TSP - 364 / 2567

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

ที่ตั้ง ตำบลบ่อหมก อำเภอเชียงคน จังหวัดเลย

สถานีตรวจวัด 1.บริเวณบ้านอุมุง 2.สำนักงานในพื้นที่โครงการ

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง 2 สิงหาคม พ.ศ. 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง ตัวแทนบริษัท

วิธีวิเคราะห์ : ปริมาณฝุ่นละอองรวมไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) และ 10 ไมครอน


ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง (TSP)

ดัชนีตรวจวัด	จุดตรวจวัด	
	บริเวณชุมชนบ้านอุมุง	สำนักงานในพื้นที่โครงการ
ปริมาณฝุ่นละอองเฉลี่ย 24 ชม.(mg/m ³)	0.073	0.066
ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)	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 สมบุญไชย)
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์

...14../...ค.ค./...2567...


(ผศ.ดร.เสริมศักดิ์ อาษา)
ผู้ควบคุมการวิเคราะห์

...14../...ค.ค./...2567...



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

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลทดสอบเลขที่ OP - 131 / 2567

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

ที่ตั้ง ตำบลบูน อำเภอเชียงคน จังหวัดเลย

สถานีตรวจวัด 1.บริเวณปากไม้ 2.บริเวณเครื่องย่อย

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง 2 สิงหาคม พ.ศ. 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง ตัวแทนบริษัท


ผลการตรวจวัดความที่บแสดง

ประพวนบัตรเลขที่ : 27164/15740


ชนิดตัวอย่าง : อากาศ

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะ/ประเภท ของงาน ^(๑)	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	ค่ามาตรฐาน ^(๒)
02/08/67	บริเวณสายพาน	ป้อนวัตถุดิบ	12.8	20
02/08/67	เครื่องบดแร่	การแต่งแร่	11.3	20
02/08/67	บริเวณสายพาน	ลำเลียงแร่	11.6	20

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


(นายจตุรนต์ สมุนไชย)
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์

...14../...ส.ก....../..2567...


(ผศ.ดร.เสริมศักดิ์ อาษา)
ผู้ควบคุมการวิเคราะห์

...14../...ส.ก....../..2567...

ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากหัวหน้าภาคฯ เป็นลายลักษณ์อักษร
รายงานนี้รับรองเฉพาะวัตถุตัวอย่างที่ได้ตรวจวิเคราะห์ทดสอบเท่านั้น ไม่รับรองวัตถุหรือสินค้าที่ใช้รายงานนี้ในการโฆษณาหรืออ้างอิง



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

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลทดสอบเลขที่ : SOUND - 353 / 2567

โครงการ เหมืองแร่เหล็ก ของ บริษัท พี.ที.เค. ไม่นิ่ง

ที่ตั้ง ตำบลบ่อหมก อำเภอเชียงคาน จังหวัดเลย

สถานีตรวจวัด 1.ชุมชนบ้านอุมุง 2.สำนักงานในพื้นที่โครงการ

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง 2 สิงหาคม พ.ศ. 2567

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 5 สิงหาคม พ.ศ. 2567

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})
02/08/67	ชุมชนบ้านอุมุง	48.2	74.8
02/08/67	สำนักงานในพื้นที่โครงการ	53.6	89.3
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

...14./...ศ.ก.../..2567...

(ผศ.ดร.เสริมศักดิ์ อาษา)
ผู้ควบคุมการวิเคราะห์

...14./...ศ.ก.../..2567...



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

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลทดสอบเลขที่ : VIB - 308 / 2567

โครงการ เหมืองแร่เหล็ก ของ บริษัท พี.ที.เค. ไม่นิ่ง

ที่ตั้ง ตำบลบ่อหม อำเภอเชียงคาน จังหวัดเลย

สถานีตรวจวัด บริเวณขอบแปลงประทานบัตรด้านติดถนนขนส่งแร่

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง 2 สิงหาคม พ.ศ. 2567

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	0.0935	0.017	9	0.944	0.083	9	1.012	0.096
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 สมุณไชย)
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์

...14./...ศ.ก.../..2567...


(ผศ.ดร.เสริมศักดิ์ อาษา)
ผู้ควบคุมการวิเคราะห์

...14./...ศ.ก.../..2567...



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

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลทดสอบเลขที่ W : 418 /2567

โครงการ เหมืองแร่เหล็ก ของ บริษัท พี.ที.เค. ไมนนิ่ง
ที่ตั้ง ตำบลบ่อหมก อำเภอเชียงคาน จังหวัดเลย

ประธานบัตรเลขที่ : 27164/15740

สถานีเก็บตัวอย่างน้ำ 1.บริเวณต้นน้ำห้วยเก่าค้ำ 2.บริเวณต้นน้ำห้วยบึงใหญ่ 3.บริเวณที่ผ่านพื้นที่โครงการ (หลังจากห้วยเก่าค้ำและห้วยบึงใหญ่มาบรรจบกัน) 4.บริเวณท้ายน้ำก่อนถึงบ้านลุ่มง 5.บ่อตักตะกอน

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 2 สิงหาคม พ.ศ. 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : ตัวแทนบริษัท


วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 5 สิงหาคม พ.ศ. 2567

วิธีเก็บตัวอย่าง : grab

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำ	จุดตรวจวัด				ค่ามาตรฐาน*
	1	2	3	4	
pH	น้ำแข็ง	น้ำแข็ง	น้ำแข็ง	7.9	5.5-9.0*
SS (mg/L)	น้ำแข็ง	น้ำแข็ง	น้ำแข็ง	79.3	-
TDS (mg/L)	น้ำแข็ง	น้ำแข็ง	น้ำแข็ง	440	-
TH (mg/L as CaCO ₃)	น้ำแข็ง	น้ำแข็ง	น้ำแข็ง	90	-
Turbidity (NTU)	น้ำแข็ง	น้ำแข็ง	น้ำแข็ง	6.6	-
Fe (mg/L)	น้ำแข็ง	น้ำแข็ง	น้ำแข็ง	0.21	-
SO ₄ (mg/L)	น้ำแข็ง	น้ำแข็ง	น้ำแข็ง	48	-

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


(นายจตุรนต์ สมุนไชย)
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์

...14../...ศ.ก.../..2567...


(ผศ.ดร.เสริมศักดิ์ อาษา)
ผู้ควบคุมการวิเคราะห์

...14../...ศ.ก.../..2567...



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

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลทดสอบเลขที่ W : 419 /2567

โครงการ เหมืองแร่เหล็ก ของ บริษัท พี.ที.เค. ไม่นิ่ง
ที่ตั้ง ตำบลบอม อำเภอเชียงคาน จังหวัดเลย

ประธานบัตรเลขที่ : 27164/15740

สถานีเก็บตัวอย่างน้ำ บริเวณบ่อดักตะกอน บ๔ , บ๗ , บ๑๐ , บ๑๓ และ บ๓

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 2 สิงหาคม พ.ศ. 2567

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 5 สิงหาคม พ.ศ. 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : ตัวแทนบริษัท

วิธีเก็บตัวอย่าง : grab


ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำ	จุดตรวจวัด					ค่ามาตรฐาน*
	บ๔	บ๗	บ๑๐	บ๑๓	บ๑	
pH	8.5	8.2	8.2	8.1	8.2	5.5-9.0*
SS (mg/L)	43.1	42.7	41.0	37.9	53.5	-
TDS (mg/L)	599	563	611	545	740	-
TH (mg/L as CaCO ₃)	62.1	73.6	46.3	40.7	78.2	-
Turbidity (NTU)	13.8	18.8	14.8	8.8	20.6	-
Fe (mg/L)	0.24	0.35	0.25	0.19	0.31	-
SO ₄ (mg/L)	28.5	19.2	18.9	22.2	40.2	-
Cd (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.005 ²
Mn (mg/L)	0.62	0.42	0.51	0.37	0.83	≤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)	0.006	0.002	0.004	0.003	0.007	≤0.01

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


(นายจตุรนต์ สมุนไพร)
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์

...14../...ค.ค./...2567...


(ผศ.ดร.เสริมศักดิ์ อาษา)
ผู้ควบคุมการวิเคราะห์

...14../...ค.ค./...2567...

ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากหัวหน้าภาควิชา เป็นลายลักษณ์อักษร
รายงานนี้รับรองเฉพาะวัตถุตัวอย่างที่ได้ตรวจวิเคราะห์ทดสอบเท่านั้น ไม่รับรองวัตถุหรือสินค้าที่ใช้รายงานนี้ในการโฆษณาหรืออ้างอิง



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

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลทดสอบเลขที่ W : 420 /2567

โครงการ เหมืองแร่เหล็ก ของ บริษัท พี.ที.เค. ไม่นิ่ง

ที่ตั้ง ตำบลบ่อ อําเภอเชียงคาน จังหวัดเลย

สถานีเก็บตัวอย่าง 1.น้ำบ่อต้นบ้านอุมง 2.น้ำบาดาลบ้านอุมง

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 2 สิงหาคม พ.ศ. 2566

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 5 สิงหาคม พ.ศ. 2566

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ประธานบัตรเลขที่ : 27164/15740

ผู้เก็บตัวอย่าง : ตัวแทนบริษัท

วิธีเก็บตัวอย่าง : grab

ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำ	จุดตรวจวัด		มาตรฐานน้ำบาดาล**	
	1	2	เหมาะสม	อนุโลม
pH	8.5	8.6	7.0-8.5	6.5-9.2
SS (mg/L)	4.8	3.8	-	-
TDS (mg/L)	421	520	≤600	1,200
TH (mg/L as CaCO ₃)	144	163	≤300	500
Turbidity (NTU)	1.2	1.4	5	20
Fe (mg/L)	0.35	0.46	≤0.5	1.0
SO ₄ (mg/L)	64	72	≤200	250

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

(นายจตุรนต์ สมุนไชย)
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์

...14../...ศ.ก..../...2567...

(ผศ.ดร.เสริมศักดิ์ อาษา)
ผู้ควบคุมการวิเคราะห์

...14../...ศ.ก..../...2567...



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

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลทดสอบเลขที่ W : 536 /2567

โครงการ เหมืองแร่เหล็ก ของ บริษัท พี.ที.เค. ไมนิ่ง
ที่ตั้ง ตำบลบอม อำเภอเชียงคาน จังหวัดเลย

ประธานบัตรเลขที่ : 27164/15740

สถานีเก็บตัวอย่างน้ำ บริเวณบ่อดักตะกอน บ๔ , บ๗ , บ๘ , บ๑๐ และ บ๑๓

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 14 ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : ตัวแทนบริษัท

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 16 ธันวาคม พ.ศ. 2567

วิธีเก็บตัวอย่าง : grab

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำ	จุดตรวจวัด					ค่ามาตรฐาน*
	บ๔	บ๑๐	บ๑๓	บ๑	บ๒	
pH	8.6	8.3	8.3	8.4	8.2	5.5-9.0*
SS (mg/L)	42.4	40.4	36.8	51.0	43.3	-
TDS (mg/L)	587	602	529	733	666	-
TH (mg/L as CaCO ₃)	63.3	45.0	37.6	77.8	63.2	-
Turbidity (NTU)	14.0	13.5	8.7	21.5	14.4	-
Fe (mg/L)	0.23	0.29	0.13	0.37	0.26	-
SO ₄ (mg/L)	29.0	18.5	21.0	37.4	32.2	-
Cd (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.05
Mn (mg/L)	0.57	0.52	0.36	0.85	0.78	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	0.006	0.005	0.009	0.008	0.01

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

(นายจตุรนต์ สมุนไชย)
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์

...20../...ธ.ค..../..2567...

(ผศ.ดร.เสริมศักดิ์ อาษา)
ผู้ควบคุมการวิเคราะห์

...20../...ธ.ค..../..2567...