



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

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลทดสอบเลขที่ TSP - 290 / 2566

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

ที่ตั้ง ตำบลบูน อำเภอเชียงคน จังหวัดเลย

สถานีตรวจวัด 1.บริเวณบ้านอุมง 2.สำนักงานในพื้นที่โครงการ

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง 29 สิงหาคม พ.ศ. 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง ตัวแทนบริษัท

วิธีวิเคราะห์ : ปริมาณฝุ่นละอองรวมไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) และ 10ไมครอน

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง (TSP)


ประธานบัตรเลขที่ : 27164/15740

ชนิดตัวอย่าง : อากาศ

ดัชนีตรวจวัด	จุดตรวจวัด	
	บริเวณชุมชนบ้านอุมง	สำนักงานในพื้นที่โครงการ
ปริมาณฝุ่นละอองเฉลี่ย 24 ชม.(mg/m ³)	0.059	0.115
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 สมุนไชย)
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์
..... 8. 11. 2566


(ผศ.ดร.เสริมศักดิ์ อาษา)
ผู้ควบคุมการวิเคราะห์
..... 8. 11. 2566



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

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลทดสอบเลขที่ OP - 127 / 2566

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

ที่ตั้ง ตำบลบุดม อำเภอเชียงคน จังหวัดเลย

สถานีตรวจวัด 1.บริเวณปากโม้ 2.บริเวณเครื่องย่อย

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง 29 สิงหาคม พ.ศ. 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง ตัวแทนบริษัท

ผลการตรวจวัดความทึบแสง

ประธานบัตรเลขที่ : 27164/15740


ชนิดตัวอย่าง : อากาศ

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะ/ประเภท ของงาน ^(๑)	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	ค่ามาตรฐาน ^(๒)
29/08/66	บริเวณสายพาน	ป้อนวัตถุดิบ	4.8	20
29/08/66	เครื่องบดแร่	การแต่งแร่	5.5	20
29/08/66	บริเวณสายพาน	ลำเลียงแร่	5.9	20

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


(นายจตุรนต์ สมุนไชย)
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์

8/ก.ย./2566


(ผศ.ดร.เสริมศักดิ์ อาษา)
ผู้ควบคุมการวิเคราะห์
8/ก.ย./2566



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

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลทดสอบเลขที่ : SOUND – 292 / 2566

โครงการ เหมืองแร่เหล็ก ของ บริษัท พี.ที.เค. ไมนิง

ที่ตั้ง ตำบลบ่อหมก อำเภอเชียงคาน จังหวัดเลย

สถานีตรวจวัด 1.บริเวณบ้านอุมุง 2.สำนักงานในพื้นที่โครงการ

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง 29 สิงหาคม พ.ศ. 2566

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 31 สิงหาคม พ.ศ. 2566

ประธานบัตรเลขที่ : 27164/15740

ชนิดตัวอย่าง : เสียง

ผู้เก็บตัวอย่าง ตัวแทนบริษัท


ผลการตรวจวัดระดับเสียง


L_{max}	77.6	L_{max}	85.0
$L_{eq,24\text{ hrs.}}$	53.4	$L_{eq,24\text{ hrs.}}$	55.3
Calculated $Leq,24h$	ชุมชนบ้านอุมุง	Calculated $Leq,24h$	สำนักงานในพื้นที่โครงการ
Time	(dB)	Time	(dB)
00.00-01.00	40.11	00.00-01.00	41.33
01.00-02.00	42.00	01.00-02.00	43.08
02.00-03.00	38.02	02.00-03.00	45.23
03.00-04.00	35.99	03.00-04.00	43.12
04.00-05.00	44.39	04.00-05.00	41.41
05.00-06.00	50.57	05.00-06.00	49.57
06.00-07.00	48.74	06.00-07.00	50.06
07.00-08.00	58.84	07.00-08.00	60.33
08.00-09.00	67.78	08.00-09.00	64.30
09.00-10.00	67.21	09.00-10.00	75.15
10.00-11.00	69.23	10.00-11.00	76.78
11.00-12.00	71.19	11.00-12.00	75.28

ผลการตรวจวัดระดับเสียง (ต่อ)

L_{max}	77.6	L_{max}	85.0
$L_{eq} 24 \text{ hrs.}$	53.4	$L_{eq} 24 \text{ hrs.}$	55.3
<i>Calculated Leq,24h</i>	บริเวณบ้านอุมุง	<i>Calculated Leq,24h</i>	สำนักงานในพื้นที่โครงการ
Time	(dB)	Time	(dB)
12.00-13.00	71.63	12.00-13.00	72.37
13.00-14.00	70.46	13.00-14.00	78.34
14.00-15.00	69.21	14.00-15.00	74.61
15.00-16.00	69.20	15.00-16.00	71.70
16.00-17.00	59.92	16.00-17.00	72.74
17.00-18.00	58.25	17.00-18.00	58.68
18.00-19.00	54.04	18.00-19.00	56.44
19.00-20.00	51.18	19.00-20.00	53.34
20.00-21.00	49.32	20.00-21.00	48.19
21.00-22.00	43.32	21.00-22.00	43.87
22.00-23.00	41.21	22.00-23.00	41.55
23.00-24.00	40.78	23.00-24.00	40.14

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


(นายจาตุรนต์ สมุนไชย)
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์
..... 8 / ก.ย. / 2566


(ผศ.ดร.เสริมศักดิ์ อาษา)
ผู้ควบคุมการวิเคราะห์
..... 8 / ก.ย. / 2566



ศูนย์ทดสอบทางวิศวกรรม สาขาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

เลขที่ 202 ถนนช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300

โทรศัพท์ : 053-885640 โทรสาร : 053-885640

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลทดสอบเลขที่ : VIB - 155 / 2566

โครงการ เหมืองแร่เหล็ก ของ บริษัท พี.ที.เค. ไมนิง

ที่ตั้ง ตำบลปทุม อำเภอเชียงคาน จังหวัดเลย

สถานีตรวจวัด บริเวณขอบแปลงประทานบัตรด้านติดถนนขนส่งแร่

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง 29 สิงหาคม พ.ศ. 2566

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	1.012	0.029	9	0.817	0.075	9	0.991	0.083
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


(นายจาตุรนต์ สมนไชย)
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์
..... 8 / 08 / 2566


(ผศ.ดร.เสริมศักดิ์ อาษา)
ผู้ควบคุมการวิเคราะห์
..... 8 / 08 / 2566



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

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลทดสอบเลขที่ W : 276 /2566

โครงการ เหมืองแร่เหล็ก ของ บริษัท พี.ที.เค. ไม่นิ่ง

ประธานบัตรเลขที่ : 27164/15740

ที่ตั้ง ตำบลบุษม อำเภอเชียงคาน จังหวัดเลย

สถานีเก็บตัวอย่างน้ำ 1.บริเวณต้นน้ำห้วยเก่าค่าง 2.บริเวณต้นน้ำห้วยบึงใหญ่ 3.บริเวณที่ผ่านพื้นที่โครงการ (หลังจากห้วยเก่าค่างและห้วยบึงใหญ่มาบรรจบกัน) 4.บริเวณท้ายน้ำก่อนถึงบ้านอุมง 5.บ่อตกตะกอน

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 29 สิงหาคม พ.ศ. 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : ตัวแทนบริษัท

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 31 สิงหาคม พ.ศ. 2566

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	72.5	-
TDS (mg/L)	น้ำแข็ง	น้ำแข็ง	น้ำแข็ง	423	-
TH (mg/L as CaCO ₃)	น้ำแข็ง	น้ำแข็ง	น้ำแข็ง	74	-
Turbidity (NTU)	น้ำแข็ง	น้ำแข็ง	น้ำแข็ง	5.2	-
Fe (mg/L)	น้ำแข็ง	น้ำแข็ง	น้ำแข็ง	0.22	-
SO ₄ (mg/L)	น้ำแข็ง	น้ำแข็ง	น้ำแข็ง	55	-

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


(นายจตุรงค์ สมุนไชย)
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์

8/ก.ย./2566


(ผศ.ดร.เสริมศักดิ์ อาษา)
ผู้ควบคุมการวิเคราะห์

8/ก.ย./2566



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

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลทดสอบเลขที่ W : 277 /2566

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

ประธานบัตรเลขที่ : 27164/15740

สถานีเก็บตัวอย่างน้ำ บริเวณบ่อดักตะกอน บ๔ , บ๗ , บ๑๐ , บ๑๓ และ บ๓

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 29 สิงหาคม พ.ศ. 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : ตัวแทนบริษัท

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 31 สิงหาคม พ.ศ. 2566

วิธีเก็บตัวอย่าง : grab

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำ	จุดตรวจวัด					ค่ามาตรฐาน*
	บ๔	บ๗	บ๑๐	บ๑๓	บ๓	
pH	8.1	8.3	8.1	8.2	8.0	5.5-9.0*
SS (mg/L)	51.2	50.4	44.8	35.1	41.2	-
TDS (mg/L)	521	660	523	454	633	-
TH (mg/L as CaCO ₃)	61.0	58.9	44.3	41.3	47.0	-
Turbidity (NTU)	10.6	14.0	12.1	8.9	13.5	-
Fe (mg/L)	0.23	0.29	0.22	0.23	0.37	-
SO ₄ (mg/L)	25.2	24.5	22.3	19.6	23.8	-
Cd (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.005 ²
Mn (mg/L)	0.49	0.42	0.49	0.40	0.44	≤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	0.002	0.002	0.003	0.002	≤0.01

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

(นายจตุรนต์ สมุนไชย)

เจ้าหน้าที่วิเคราะห์

8 ก.ย. / 2566

(ผศ.ดร.เสริมศักดิ์ อาษา)

ผู้ควบคุมการวิเคราะห์

8 ก.ย. 2566



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

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลทดสอบเลขที่ W : 278 /2566

โครงการ เหมืองแร่เหล็ก ของ บริษัท พี.ที.เค. ไมน์นิ่ง

ประธานบัตรเลขที่ : 27164/15740

ที่ตั้ง ตำบลบูน อำเภอเชียงคน จังหวัดเลย

สถานีเก็บตัวอย่าง 1.น้ำบ่อน้ำบ้านอุมุง 2.น้ำบาดาลบ้านอุมุง

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 29 สิงหาคม พ.ศ. 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : ตัวแทนบริษัท


วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 31 สิงหาคม พ.ศ. 2566


วิธีเก็บตัวอย่าง : grab

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำ	จุดตรวจวัด		มาตรฐานน้ำบาดาล**	
	1	2	เหมาะสม	อนุโลม
pH	8.3	8.4	7.0-8.5	6.5-9.2
SS (mg/L)	15.4	11.1	-	-
TDS (mg/L)	467	412	≤600	1,200
TH (mg/L as CaCO ₃)	125	130	≤300	500
Turbidity (NTU)	1.3	1.2	5	20
Fe (mg/L)	0.42	0.34	≤0.5	1.0
SO ₄ (mg/L)	71	78	≤200	250

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


(นายจตุรนต์ สมุนไพร)
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์
..... 8 / 8. 2566


(ผศ.ดร.เสริมศักดิ์ อาษา)
ผู้ควบคุมการวิเคราะห์
..... 8 / 8. 2566



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

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลทดสอบเลขที่ W : 534 /2566

โครงการ เหมืองแร่เหล็ก ของ บริษัท พี.ที.เค. ไม่นิ่ง
ที่ตั้ง ตำบลบ่อหม อำเภอเชียงคน จังหวัดเลย

ประธานบัตรเลขที่ : 27164/15740

สถานีเก็บตัวอย่างน้ำ บริเวณบ่อดักตะกอน บ๔ , บ๗ , บ๘ , บ๑๐ และ บ๑๓

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 10 ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : ตัวแทนบริษัท

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 15 ธันวาคม พ.ศ. 2566


วิธีเก็บตัวอย่าง : grab

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำ	จุดตรวจวัด					ค่ามาตรฐาน*
	บ๔	บ๗	บ๘	บ๑๐	บ๑๓	
pH	8.7	น้ำแห้ง	น้ำแห้ง	8.2	8.4	5.5-9.0*
Turbidity (NTU)	15.5	น้ำแห้ง	น้ำแห้ง	12.4	10.3	-
SS (mg/L)	59.8	น้ำแห้ง	น้ำแห้ง	47.3	42.3	-
TDS (mg/L)	52.3	น้ำแห้ง	น้ำแห้ง	52.6	38.7	-
TH (mg/L as CaCO ₃)	621	น้ำแห้ง	น้ำแห้ง	567	571	-
Fe (mg/L)	0.27	น้ำแห้ง	น้ำแห้ง	0.21	0.17	-
SO ₄ (mg/L)	29.5	น้ำแห้ง	น้ำแห้ง	25.7	23.5	-
Cd (mg/L)	<0.001	น้ำแห้ง	น้ำแห้ง	<0.001	<0.001	0.05
Mn (mg/L)	0.58	น้ำแห้ง	น้ำแห้ง	0.52	0.48	1.0
Hg (mg/L)	<0.001	น้ำแห้ง	น้ำแห้ง	<0.001	<0.001	0.002
Pb (mg/L)	<0.002	น้ำแห้ง	น้ำแห้ง	<0.002	<0.002	0.05
Ac (mg/L)	0.004	น้ำแห้ง	น้ำแห้ง	0.004	0.003	0.01

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


(นายจาตุรนต์ สมุณไชย)
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์
22/ธค/2566


(ผศ.ดร.เสริมศักดิ์ อาษา)
ผู้ควบคุมการวิเคราะห์
22/ธค/2566