



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

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลทดสอบเลขที่ TSP - 335 / 2567

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

ประธานบัตรเลขที่ : 27164/15740

ที่ตั้ง ตำบลลุ่ม อำเภอยางตลาด จังหวัดเลย

ชนิดตัวอย่าง : อากาศ

สถานีตรวจวัด 1.บริเวณบ้านอุมง 2.สำนักงานในพื้นที่โครงการ

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง 28 เมษายน พ.ศ. 2567


ผู้เก็บตัวอย่าง ตัวแทนบริษัท

วิธีวิเคราะห์ : ปริมาณฝุ่นละอองรวมไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) และ 10ไมครอน


ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง (TSP)

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


(นายจาตุรนต์ สมุนไชย)
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์

...14../...พ.ศ....../..2567...


(ผศ.ดร.เสริมศักดิ์ อาษา)
ผู้ควบคุมการวิเคราะห์

...14../...พ.ศ....../..2567...



ศูนย์ทดสอบทางวิศวกรรม สาขาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

เลขที่ 202 ถนนช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300

โทรศัพท์ : 053-885640 โทรสาร : 053-885640

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลทดสอบเลขที่ OP - 095 / 2567

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

ที่ตั้ง ตำบลบุตม อำเภอเชียงคาน จังหวัดเลย

สถานีตรวจวัด 1.บริเวณปากไม่ 2.บริเวณเครื่องย่อย

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง 28 เมษายน พ.ศ. 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง ตัวแทนบริษัท

ผลการตรวจวัดความทึบแสง

ประธานบัตรเลขที่ : 27164/15740

ชนิดตัวอย่าง : อากาศ

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะ/ประเภท ของงาน ^(๑)	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	ค่ามาตรฐาน ^(๒)
28/04/67	บริเวณสายพาน	ป้อนวัตถุดิบ	11.5	20
28/04/67	เครื่องบดแร่	การแต่งแร่	13.2	20
28/04/67	บริเวณสายพาน	ลำเลียงแร่	12.1	20

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

(นายจตุรนต์ สมุนไชย)

เจ้าหน้าที่วิเคราะห์

...14./...พ.ศ....../..2567...

(ผศ.ดร.เสริมศักดิ์ อาษา)

ผู้ควบคุมการวิเคราะห์

...../...../.....



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

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลทดสอบเลขที่ : SOUND - 327 / 2567

โครงการ เหมืองแร่เหล็ก ของ บริษัท พี.ที.เค. ไมนนิ่ง

ที่ตั้ง ตำบลบุษม อำเภอเชียงคน จังหวัดเลย

สถานีตรวจวัด 1.บริเวณบ้านอุมง 2.สำนักงานในพื้นที่โครงการ

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง 28 เมษายน พ.ศ. 2567

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ผลการตรวจวัดระดับเสียง

ประธานบัตรเลขที่ : 27164/15740

ชนิดตัวอย่าง : เสียง


ผู้เก็บตัวอย่าง ตัวแทนบริษัท

L_{max}	75.5	L_{max}	77.1
$L_{eq, 24 \text{ hrs.}}$	52.4	$L_{eq, 24 \text{ hrs.}}$	53.7
Calculated $Leq, 24h$	ชุมชนบ้านอุมง	Calculated $Leq, 24h$	สำนักงานในพื้นที่โครงการ
Time	(dB)	Time	(dB)
00.00-01.00	54.04	00.00-01.00	56.44
01.00-02.00	51.18	01.00-02.00	53.34
02.00-03.00	49.32	02.00-03.00	48.19
03.00-04.00	43.32	03.00-04.00	43.87
04.00-05.00	41.21	04.00-05.00	41.55
05.00-06.00	40.78	05.00-06.00	40.14
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}	75.5	L_{max}	77.1
$L_{eq,24\text{ hrs.}}$	52.4	$L_{eq,24\text{ hrs.}}$	53.7
<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	41.33	18.00-19.00	40.11
19.00-20.00	43.08	19.00-20.00	42.00
20.00-21.00	45.23	20.00-21.00	38.02
21.00-22.00	43.12	21.00-22.00	35.99
22.00-23.00	41.41	22.00-23.00	44.39
23.00-24.00	49.57	23.00-24.00	50.57

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


(นายจตุรนต์ สมุนไชย)
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์

...14../...พ.ค../...2567...


(ผศ.ดร.เสริมศักดิ์ อาษา)
ผู้ควบคุมการวิเคราะห์

...14../...พ.ค../...2567...



ศูนย์ทดสอบทางวิศวกรรม สาขาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

เลขที่ 202 ถนนช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300

โทรศัพท์ : 053-885640 โทรสาร : 053-885640

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลทดสอบเลขที่ : VIB - 100 / 2566

โครงการ เหมืองแร่เหล็ก ของ บริษัท พี.ที.เค. ไมน์นิ่ง

ที่ตั้ง ตำบลบุษม อำเภอเชียงคน จังหวัดเลย

สถานีตรวจวัด บริเวณขอบแปลงประทานบัตรด้านติดถนนขนส่งแร่

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง 28 เมษายน พ.ศ. 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง: ตัวแทนบริษัท

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

ประทานบัตรเลขที่ : 27164/15740

ชนิดตัวอย่าง : เสี่ยง

สถานีตรวจวัด	แนวแกนตั้ง (Vertical)			แนวแกนยาว (Longitudinal)			แนวแกนขวาง (Transverse)		
	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของ อนุภาค (มม./วินาที)	การขจัด (มม.)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของ อนุภาค (มม./วินาที)	การขจัด (มม.)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว ของอนุภาค (มม./วินาที)	การขจัด (มม.)
ขอบแปลงประทานบัตร ด้านติดถนนขนส่งแร่	9	2.433	0.076	9	1.012	0.094	9	1.787	0.097
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

...14../...พ.ค..../..2567...

(ผศ.ดร.เสริมศักดิ์ อาษา)

ผู้ควบคุมการวิเคราะห์

...14../...พ.ค..../..2567...



ศูนย์ทดสอบทางวิศวกรรม สาขาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

เลขที่ 202 ถนนช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300

โทรศัพท์ : 053-885640 โทรสาร : 053-885640

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลทดสอบเลขที่ W : 365 /2567

โครงการ เหมืองแร่เหล็ก ของ บริษัท พี.ที.เค. ไม่นิ่ง

ประธานบัตรเลขที่ : 27164/15740

ที่ตั้ง ตำบลบุษม อำเภอเชียงคาน จังหวัดเลย

สถานีเก็บตัวอย่างน้ำ บริเวณบ่อดักตะกอน บ๔ , บ๗ , บ๑๐ , บ๑๓ และ บ๓

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 28 เมษายน พ.ศ. 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : ตัวแทนบริษัท

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

วิธีเก็บตัวอย่าง : grab

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำ	จุดตรวจวัด					ค่ามาตรฐาน*
	บ๑๐	บ๑๓	บ๑	บ๒	บ๑๑	
pH	8.7	8.3	8.3	8.4	8.6	5.5-9.0*
SS (mg/L)	40.6	35.1	52.3	43.8	56.1	-
TDS (mg/L)	672	669	754	691	734	-
TH (mg/L as CaCO ₃)	58.8	53.0	79.5	63.2	67.9	-
Turbidity (NTU)	19.5	12.2	22.1	15.5	18.3	-
Fe (mg/L)	0.34	0.35	0.32	0.30	0.29	-
SO ₄ (mg/L)	22.3	20.7	41.9	34.0	39.5	-
Cd (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.005 ²
Mn (mg/L)	0.53	0.51	0.88	0.76	0.81	≤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	0.005	0.008	0.008	0.008	≤0.01

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

(นายจาตุรนต์ สมุนไชย)

เจ้าหน้าที่วิเคราะห์

...14../...พ.ค....../...2567...

(ผศ.ดร.เสริมศักดิ์ อาษา)

ผู้ควบคุมการวิเคราะห์

...14../...พ.ค....../...2567...



ศูนย์ทดสอบทางวิศวกรรม สาขาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

เลขที่ 202 ถนนช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300

โทรศัพท์ : 053-885640 โทรสาร : 053-885640

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลทดสอบเลขที่ W : 366 /2567

โครงการ เหมืองแร่เหล็ก ของ บริษัท พี.ที.เค. ไม่นิ่ง

ประธานบัตรเลขที่ : 27164/15740

ที่ตั้ง ตำบลบูน อำเภอเชียงคน จังหวัดเลย

สถานีเก็บตัวอย่าง 1.น้ำบ่อน้ำบ้านอุมุง 2.น้ำบาดาลบ้านอุมุง

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 28 เมษายน พ.ศ. 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : ตัวแทนบริษัท


วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

วิธีเก็บตัวอย่าง : grab


ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำได้ดิน

ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำ	จุดตรวจวัด		มาตรฐานน้ำบาดาล**	
	1	2	เหมาะสม	อนุโลม
pH	8.2	8.5	7.0-8.5	6.5-9.2
SS (mg/L)	4.4	3.6	-	-
TDS (mg/L)	430	514	≤600	1,200
TH (mg/L as CaCO ₃)	151	160	≤300	500
Turbidity (NTU)	1.0	1.2	5	20
Fe (mg/L)	0.47	0.42	≤0.5	1.0
SO ₄ (mg/L)	103	110	≤200	250

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


(นายจตุรนต์ สมุนไชย)
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์

...14../...พ.ค....../..2567...


(ผศ.ดร.เสริมศักดิ์ อาษา)
ผู้ควบคุมการวิเคราะห์

...14../...พ.ค....../..2567...