



ศูนย์ทดสอบทางวิศวกรรม สาขาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

เลขที่ 202 ถนนช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300

โทรศัพท์ : 053-885640 โทรสาร : 053-885640

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลทดสอบเลขที่ TSP - 189/2566

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

ที่ตั้ง หมู่ที่ 11 ตำบลนาดินดำ อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย

ประธานบัตรเลขที่ : 27163/15727 ร่วม

แผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประธานบัตรเลขที่ 27162/15728

สถานีตรวจวัด 1.ชุมชนบ้านหนองฮี 2.บ้านหนองผำ 3.บ้านหนองทุ่ม

ชนิดตัวอย่าง : อากาศ

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 03 เมษายน พ.ศ. 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง ตัวแทนบริษัท

วิธีวิเคราะห์ : ปริมาณฝุ่นละอองรวมไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) และ 10 ไมครอน

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง (TSP)

ดัชนีตรวจวัด	จุดตรวจวัด		
	ชุมชนบ้านหนองฮี 03-04-66	บ้านหนองผำ 03-04-66	บ้านหนองทุ่ม 03-04-66
ปริมาณฝุ่นละออง TSP	0.141	0.149	0.145
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
17/เม.ย./2566

(ผศ.ดร.เสริมศักดิ์ อาษา)
ผู้ควบคุมการวิเคราะห์
17/เม.ย./2566



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

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลทดสอบเลขที่ : SOUND - 191/2566

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

ที่ตั้ง หมู่ที่ 11 ตำบลนาดินคำ อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย

ประธานบัตรเลขที่ : 27163/15727 รวม

แผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประธานบัตรเลขที่ 27162/15728

สถานีตรวจวัด 1.ชุมชนบ้านหนองฮี 2.บ้านหนองผำ 3.บ้านหนองทุ่ม

ชนิดตัวอย่าง : เสียง

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 03-เมษายน พ.ศ. 2566

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 07-เมษายน พ.ศ. 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง ตัวแทนบริษัท

ผลการตรวจวัดระดับเสียง

L_{max}	79.5	L_{max}	80.3	L_{max}	79.8
$L_{eq}24 \text{ hrs.}$	55.4	$L_{eq}24 \text{ hrs.}$	55.0	$L_{eq}24 \text{ hrs.}$	54.7
<i>Calculated</i> <i>Leq,24h</i>	ชุมชนบ้านหนองฮี	<i>Calculated</i> <i>Leq,24h</i>	บ้านหนองผำ	<i>Calculated</i> <i>Leq,24h</i>	บ้านหนองทุ่ม
Time	(dB)	Time	(dB)	Time	(dB)
00.00-01.00	41.89	00.00-01.00	40.67	00.00-01.00	41.58
01.00-02.00	38.70	01.00-02.00	39.58	01.00-02.00	38.41
02.00-03.00	39.96	02.00-03.00	36.37	02.00-03.00	39.66
03.00-04.00	41.58	03.00-04.00	37.98	03.00-04.00	41.27
04.00-05.00	44.30	04.00-05.00	40.66	04.00-05.00	43.98
05.00-06.00	52.20	05.00-06.00	45.71	05.00-06.00	41.57
06.00-07.00	55.24	06.00-07.00	51.17	06.00-07.00	46.50
07.00-08.00	59.99	07.00-08.00	59.02	07.00-08.00	60.43
08.00-09.00	67.52	08.00-09.00	66.27	08.00-09.00	67.65
09.00-10.00	71.78	09.00-10.00	70.38	09.00-10.00	71.91
10.00-11.00	74.83	10.00-11.00	73.31	10.00-11.00	74.98
11.00-12.00	74.15	11.00-12.00	77.08	11.00-12.00	74.29

ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากหัวหน้าภาคฯ เป็นลายลักษณ์อักษร
รายงานนี้รับรองเฉพาะวัตถุตัวอย่างที่ได้ตรวจวิเคราะห์ทดสอบเท่านั้น ไม่รับรองวัตถุหรือสินค้าที่ใช้รายงานนี้ในการโฆษณาหรืออ้างอิง


ผลการตรวจวัดระดับเสียง (ต่อ)

L_{max}	79.5	L_{max}	80.3	L_{max}	79.8
$L_{eq,24\text{ hrs.}}$	55.4	$L_{eq,24\text{ hrs.}}$	55.0	$L_{eq,24\text{ hrs.}}$	54.7
Calculated $L_{eq,24h}$	ชุมชนบ้านหนองฮี	Calculated $L_{eq,24h}$	บ้านหนองผำ	Calculated $L_{eq,24h}$	บ้านหนองพุ่ม
Time	(dB)	Time	(dB)	Time	(dB)
12.00-13.00	77.61	12.00-13.00	77.43	12.00-13.00	76.88
13.00-14.00	76.01	13.00-14.00	74.47	13.00-14.00	75.73
14.00-15.00	72.53	14.00-15.00	71.10	14.00-15.00	69.42
15.00-16.00	68.46	15.00-16.00	67.18	15.00-16.00	65.24
16.00-17.00	64.39	16.00-17.00	63.23	16.00-17.00	62.39
17.00-18.00	59.34	17.00-18.00	58.39	17.00-18.00	61.39
18.00-19.00	48.96	18.00-19.00	51.89	18.00-19.00	55.43
19.00-20.00	41.95	19.00-20.00	50.21	19.00-20.00	42.16
20.00-21.00	41.56	20.00-21.00	45.98	20.00-21.00	41.77
21.00-22.00	41.08	21.00-22.00	45.18	21.00-22.00	41.30
22.00-23.00	39.25	22.00-23.00	39.63	22.00-23.00	39.49
23.00-24.00	37.00	23.00-24.00	37.52	23.00-24.00	40.23

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 สมณไชย)
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์
17/10/2569


(ผศ.ดร.เสริมศักดิ์ อาษา)
ผู้ควบคุมการวิเคราะห์
17/10/2569

ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากหัวหน้าภาควิชา เป็นลายลักษณ์อักษร
รายงานนี้รับรองเฉพาะวัตถุประสงค์ที่ได้ตรวจวิเคราะห์ทดสอบเท่านั้น ไม่รับรองวัตถุหรือสินค้าที่ใช้รายงานนี้ในการโฆษณาหรืออ้างอิง



ศูนย์ทดสอบทางวิศวกรรม สาขาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

เลขที่ 202 ถนนช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300

โทรศัพท์ : 053-885640 โทรสาร : 053-885640

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลทดสอบเลขที่ W - 204/2566

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

ที่ตั้ง หมู่ที่ 11 ตำบลนาดินดำ อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย

ประธานบัตรเลขที่ : 27163/15727 รวม

แผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประธานบัตรเลขที่ 27162/15728

สถานีเก็บตัวอย่างน้ำ 1.หนองฮี 2.หนองผำ 3.หนองผึ่ง 4.ห้วยน้ำปวน

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 03 เมษายน พ.ศ. 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : ตัวแทนบริษัท

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 07 เมษายน พ.ศ. 2566

วิธีเก็บตัวอย่าง : grab

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำ	จุดตรวจวัด				ค่ามาตรฐาน*
	หนองฮี	หนองผำ	หนองผึ่ง	ห้วยน้ำปวน	
pH	7.5	7.6	7.6	7.7	5.0-9.0*
Turbidity (NTU)	1.8	1.4	1.3	1.7	-
SS (mg/L)	47	54	71	62	-
TDS (mg/L)	501	513	563	521	-
TH (mg/L as CaCO ₃)	59.0	51.2	47.4	52.9	-
Fe (mg/L)	0.27	0.21	0.24	0.31	-
SO ₄ (mg/L)	18	22	25	22	-
Mn (mg/L)	0.19	0.13	0.12	0.11	1.0*
Cd (mg/L)	Nil	Nil	Nil	Nil	0.005*
Pb (mg/L)	Nil	Nil	Nil	Nil	0.05*
As (mg/L)	Nil	Nil	Nil	Nil	0.01*

หมายเหตุ : *ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(นายจตุรนต์ สมุนไชย)
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์
17 เม.ย. 2566

(ผศ.ดร.เสริมศักดิ์ อาษา)
ผู้ควบคุมการวิเคราะห์
17 เม.ย. 2566

ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากหัวหน้าภาควิชา เป็นลายลักษณ์อักษร
รายงานนี้รับรองเฉพาะจุดตัวอย่างที่ได้ตรวจวิเคราะห์ทดสอบเท่านั้น ไม่รับรองวัตถุหรือสินค้าที่ใช้รายงานนี้ในการโฆษณาหรืออ้างอิง



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

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลทดสอบเลขที่ W - 205/2566

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

ที่ตั้ง หมู่ที่ 11 ตำบลนาดินดำ อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย

ประธานบัตรเลขที่ : 27163/15727 รวม

แผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประธานบัตรเลขที่ 27162/15728

สถานีเก็บตัวอย่างน้ำ บริเวณบ่อดักตะกอน บ๔ , บ๗ , บ๘ , บ๑๐ และ บ๑๓

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 03 เมษายน พ.ศ. 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : ตัวแทนบริษัท

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 07 เมษายน พ.ศ. 2566

วิธีเก็บตัวอย่าง : grab

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำ	จุดตรวจวัด					ค่ามาตรฐาน*
	บ๔	บ๗	บ๘	บ๑๐	บ๑๓	
pH	น้ำแข็ง	น้ำแข็ง	น้ำแข็ง	8.6	น้ำแข็ง	5.5-9.0*
Turbidity (NTU)	น้ำแข็ง	น้ำแข็ง	น้ำแข็ง	71	น้ำแข็ง	-
SS (mg/L)	น้ำแข็ง	น้ำแข็ง	น้ำแข็ง	89.5	น้ำแข็ง	-
TDS (mg/L)	น้ำแข็ง	น้ำแข็ง	น้ำแข็ง	1,125	น้ำแข็ง	-
TH (mg/L as CaCO ₃)	น้ำแข็ง	น้ำแข็ง	น้ำแข็ง	103.2	น้ำแข็ง	-
Fe (mg/L)	น้ำแข็ง	น้ำแข็ง	น้ำแข็ง	32.6	น้ำแข็ง	-
SO ₄ (mg/L)	น้ำแข็ง	น้ำแข็ง	น้ำแข็ง	56.7	น้ำแข็ง	-
Mn (mg/L)	น้ำแข็ง	น้ำแข็ง	น้ำแข็ง	0.56	น้ำแข็ง	1.0*
Cd (mg/L)	น้ำแข็ง	น้ำแข็ง	น้ำแข็ง	Nil	น้ำแข็ง	0.005*
Pb (mg/L)	น้ำแข็ง	น้ำแข็ง	น้ำแข็ง	<0.002	น้ำแข็ง	0.05*
Ac (mg/L)	น้ำแข็ง	น้ำแข็ง	น้ำแข็ง	0.002	น้ำแข็ง	0.01*

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

(นายจาตุรนต์ สมุนไชย)
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์
17/10/2566

(ผศ.ดร.เสริมศักดิ์ อาษา)
ผู้ควบคุมการวิเคราะห์
17/10/2566

ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากหัวหน้าภาควิชา เป็นลายลักษณ์อักษร
รายงานนี้รับรองเฉพาะวัตถุตัวอย่างที่ได้ตรวจวิเคราะห์ทดสอบเท่านั้น ไม่รับรองวัตถุหรือสินค้าที่ใช้รายงานนี้ในการโฆษณาหรืออ้างอิง

บริษัท อคิราท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
48/1 ถนนหมื่นด้ามพร้าคต ตำบลช้างเผือก
อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 50300
โทร. 095-6767756 , 084-1698282 , 061-8045888



AKIRA CONSULTANT CO.,LTD.

48/1 Muen Dam Phra Khot Rd., Chang Phueak,
Muang Chiang Mai, Chiang Mai 50300 Thailand.
Tel. 095-6767756 , 084-1698282 , 061-8045888

เลขที่ AKC : 2/2566

เรียน หัวหน้าภาควิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

เรื่อง ขอส่งตัวอย่างงานทดสอบเหมืองแร่และโรงแต่งแร่



วันที่ 7 เมษายน พ.ศ. 2566

เนื่องจากข้าพเจ้า นายพีระพัฒน์ วอง ได้รับมอบอำนาจจาก บริษัทอคิราท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทรับดำเนินการด้านการเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อมเหมืองแร่และโรงแต่งแร่ ได้ทำการเก็บตัวอย่างจากบริษัท พี.ที.เค. ไม่นิ่ง จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 11 ตำบลนาดินดำ อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย จำนวน 1 ชุด ดังแนบ โดยได้ส่งตัวอย่างไว้ที่ ภาควิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม แล้ว

โดยทางข้าพเจ้าชำระค่าใช้จ่ายตามระเบียบของมหาวิทยาลัยได้เรียบร้อยแล้ว

พีระพัฒน์ ว.จ

(นายพีระพัฒน์ วอง)

ผู้ประสานงานโครงการ