



ศูนย์ทดสอบทางวิศวกรรม สาขาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

เลขที่ 202 ถนนช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300

โทรศัพท์ : 053-885640 โทรสาร : 053-885640

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลทดสอบเลขที่ TSP - 289/2566

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

ที่ตั้ง หมู่ที่ 11 ตำบลนาดินดำ อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย

ประธานบัตรเลขที่ : 27163/15727 ร่วม

แผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประธานบัตรเลขที่ 27162/15728

สถานีตรวจวัด 1.ชุมชนบ้านหนองฮี 2.บ้านหนองผำ 3.บ้านหนองทุ่ม

ชนิดตัวอย่าง : อากาศ

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 28 สิงหาคม พ.ศ. 2566


ผู้เก็บตัวอย่าง ตัวแทนบริษัท


วิธีวิเคราะห์ : ปริมาณฝุ่นละอองรวมไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) และ 10 ไมครอน

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง (TSP)

ดัชนีตรวจวัด	จุดตรวจวัด		
	ชุมชนบ้านหนองฮี	บ้านหนองผำ	บ้านหนองทุ่ม
	28-08-66	28-08-66	28-08-66
ปริมาณฝุ่นละออง TSP	0.056	0.054	0.052
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 สุนไชย)
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์
..... ๒๘ ก.ย. ๒๕๖๖


(ผศ.ดร.เสริมศักดิ์ อาษา)
ผู้ควบคุมการวิเคราะห์
..... ๒๘ ก.ย. ๒๕๖๖

ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากหัวหน้าภาควิชา เป็นลายลักษณ์อักษร
รายงานนี้รับรองเฉพาะวัตถุตัวอย่างที่ได้ตรวจวิเคราะห์ทดสอบเท่านั้น ไม่รับรองวัตถุหรือสินค้าที่ใช้รายงานนี้ในการโฆษณาหรืออ้างอิง



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

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลทดสอบเลขที่ TSP - 451/2566

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

ที่ตั้ง หมู่ที่ 11 ตำบลนาดินดำ อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย

ประทานบัตรเลขที่ : 27163/15727 รวม

แผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรเลขที่ 27162/15728

สถานีตรวจวัด 1.ชุมชนบ้านหนองฮี 2.บ้านหนองผำ 3.บ้านหนองทุ่ม

ชนิดตัวอย่าง : อากาศ

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 10 ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง ตัวแทนบริษัท

วิธีวิเคราะห์ : ปริมาณฝุ่นละอองรวมไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) และ 10 ไมครอน

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง (TSP)

ดัชนีตรวจวัด	จุดตรวจวัด		
	ชุมชนบ้านหนองฮี 10-12-66	บ้านหนองผำ 10-12-66	บ้านหนองทุ่ม 10-12-66
ปริมาณฝุ่นละออง TSP	0.069	0.065	0.072
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

22/ธ.ค./2566

(ผศ.ดร.เสริมศักดิ์ อาษา)

ผู้ควบคุมการวิเคราะห์

22/ธ.ค./2566

ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากหัวหน้าภาควิชา เป็นลายลักษณ์อักษร
รายงานนี้รับรองเฉพาะวัตถุตัวอย่างที่ได้ตรวจวิเคราะห์ทดสอบเท่านั้น ไม่รับรองวัตถุหรือสินค้าที่ใช้รายงานนี้ในการโฆษณาหรืออ้างอิง



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

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลทดสอบเลขที่ : SOUND - 291/2566

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

ที่ตั้ง หมู่ที่ 11 ตำบลนาดินคำ อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย

ประทานบัตรเลขที่ : 27163/15727 ร่วม

แผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรเลขที่ 27162/15728

สถานีตรวจวัด 1.ชุมชนบ้านหนองฮี 2.บ้านหนองผำ 3.บ้านหนองท่ม

ชนิดตัวอย่าง : เสียง

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 28-สิงหาคม พ.ศ. 2566

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 31-สิงหาคม พ.ศ. 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง ตัวแทนบริษัท

ผลการตรวจวัดระดับเสียง

L_{max}	79.3	L_{max}	80.7	L_{max}	79.2
$L_{eq24\text{ hrs.}}$	53.9	$L_{eq24\text{ hrs.}}$	54.4	$L_{eq24\text{ hrs.}}$	55.2
Calculated $Leq,24h$	ชุมชนบ้านหนองฮี	Calculated $Leq,24h$	บ้านหนองผำ	Calculated $Leq,24h$	บ้านหนองท่ม
Time	(dB)	Time	(dB)	Time	(dB)
00.00-01.00	41.89	00.00-01.00	34.15	00.00-01.00	41.58
01.00-02.00	38.70	01.00-02.00	31.91	01.00-02.00	38.41
02.00-03.00	34.15	02.00-03.00	32.25	02.00-03.00	34.15
03.00-04.00	31.91	03.00-04.00	34.67	03.00-04.00	31.91
04.00-05.00	32.25	04.00-05.00	48.60	04.00-05.00	32.25
05.00-06.00	34.67	05.00-06.00	53.08	05.00-06.00	34.67
06.00-07.00	48.60	06.00-07.00	58.98	06.00-07.00	48.60
07.00-08.00	53.08	07.00-08.00	59.02	07.00-08.00	53.08
08.00-09.00	58.98	08.00-09.00	66.27	08.00-09.00	58.98
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}	79.3	L_{max}	80.7	L_{max}	79.2
$L_{eq,24\text{ hrs.}}$	53.9	$L_{eq,24\text{ hrs.}}$	54.4	$L_{eq,24\text{ hrs.}}$	55.2
Calculated $L_{eq,24h}$	ชุมชนบ้านหนองฮี	Calculated $L_{eq,24h}$	บ้านหนองคำ	Calculated $L_{eq,24h}$	บ้านหนองทุ่ม
Time	(dB)	Time	(dB)	Time	(dB)
12.00-13.00	77.61	12.00-13.00	77.43	12.00-13.00	60.50
13.00-14.00	60.50	13.00-14.00	74.47	13.00-14.00	64.07
14.00-15.00	64.07	14.00-15.00	71.10	14.00-15.00	67.85
15.00-16.00	67.85	15.00-16.00	60.50	15.00-16.00	62.27
16.00-17.00	62.27	16.00-17.00	64.07	16.00-17.00	58.23
17.00-18.00	58.23	17.00-18.00	67.85	17.00-18.00	53.64
18.00-19.00	53.64	18.00-19.00	62.27	18.00-19.00	59.24
19.00-20.00	59.24	19.00-20.00	58.23	19.00-20.00	56.68
20.00-21.00	56.68	20.00-21.00	53.64	20.00-21.00	62.23
21.00-22.00	62.23	21.00-22.00	59.24	21.00-22.00	41.30
22.00-23.00	39.25	22.00-23.00	56.68	22.00-23.00	39.49
23.00-24.00	37.00	23.00-24.00	62.23	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 สมุนไชย)

เจ้าหน้าที่วิเคราะห์

๘/๐๕/๒๕๖๖

...../๘/๐๕/๒๕๖๖



(ผศ.ดร.เสริมศักดิ์ อษา)

ผู้ควบคุมการวิเคราะห์

...../๘/๐๕/๒๕๖๖

ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากหัวหน้าภาควิชา เป็นลายลักษณ์อักษร
รายงานนี้รับรองเฉพาะวัตถุประสงค์ที่ได้ตรวจวิเคราะห์ทดสอบเท่านั้น ไม่รับรองวัตถุประสงค์อื่นใดที่ใช้รายงานนี้ในการโฆษณาหรืออ้างอิง



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

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลทดสอบเลขที่ : SOUND - 415/2566

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

ที่ตั้ง หมู่ที่ 11 ตำบลนาตาคัน อำเภอมะนัง จังหวัดยะลา

ประธานบัตรเลขที่ : 27163/15727 รวม

แผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประธานบัตรเลขที่ 27162/15728

สถานีตรวจวัด 1.ชุมชนบ้านหนองฮี 2.บ้านหนองผำ 3.บ้านหนองพุ่ม

ชนิดตัวอย่าง : เสียง

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 10-ธันวาคม พ.ศ. 2566

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 15-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง ตัวแทนบริษัท

ผลการตรวจวัดระดับเสียง

L_{max}	79.1	L_{max}	79.4	L_{max}	80.7
$L_{eq} 24 \text{ hrs.}$	51.4	$L_{eq} 24 \text{ hrs.}$	52.8	$L_{eq} 24 \text{ hrs.}$	54.0
<i>Calculated</i> <i>Leq,24h</i>	ชุมชนบ้านหนองฮี	<i>Calculated</i> <i>Leq,24h</i>	บ้านหนองผำ	<i>Calculated</i> <i>Leq,24h</i>	บ้านหนองพุ่ม
Time	(dB)	Time	(dB)	Time	(dB)
00.00-01.00	41.89	00.00-01.00	38.73	00.00-01.00	41.58
01.00-02.00	38.70	01.00-02.00	33.76	01.00-02.00	38.41
02.00-03.00	39.96	02.00-03.00	31.53	02.00-03.00	38.73
03.00-04.00	41.58	03.00-04.00	33.35	03.00-04.00	33.76
04.00-05.00	52.46	04.00-05.00	34.26	04.00-05.00	31.53
05.00-06.00	58.24	05.00-06.00	45.71	05.00-06.00	33.35
06.00-07.00	60.50	06.00-07.00	51.17	06.00-07.00	34.26
07.00-08.00	64.07	07.00-08.00	59.02	07.00-08.00	60.43
08.00-09.00	67.85	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}	79.1	L_{max}	79.4	L_{max}	80.7
$L_{eq,24\text{ hrs.}}$	51.4	$L_{eq,24\text{ hrs.}}$	52.8	$L_{eq,24\text{ hrs.}}$	54.0
Calculated $L_{eq,24h}$	ชุมชนบ้านหนองฮี	Calculated $L_{eq,24h}$	บ้านหนองผำ	Calculated $L_{eq,24h}$	บ้านหนองทุ่ม
Time	(dB)	Time	(dB)	Time	(dB)
12.00-13.00	77.61	12.00-13.00	77.43	12.00-13.00	64.61
13.00-14.00	64.61	13.00-14.00	74.47	13.00-14.00	68.44
14.00-15.00	68.44	14.00-15.00	71.10	14.00-15.00	62.76
15.00-16.00	62.76	15.00-16.00	64.61	15.00-16.00	58.70
16.00-17.00	58.70	16.00-17.00	68.44	16.00-17.00	54.04
17.00-18.00	54.04	17.00-18.00	62.76	17.00-18.00	59.72
18.00-19.00	59.72	18.00-19.00	58.70	18.00-19.00	57.11
19.00-20.00	57.11	19.00-20.00	54.04	19.00-20.00	62.72
20.00-21.00	62.72	20.00-21.00	59.72	20.00-21.00	41.77
21.00-22.00	41.08	21.00-22.00	57.11	21.00-22.00	41.30
22.00-23.00	39.25	22.00-23.00	62.72	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 สมุนไชย)
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์
22 ส.ค. 2566


(ผศ.ดร.เสริมศักดิ์ อาษา)
ผู้ควบคุมการวิเคราะห์
22 ส.ค. 2566

ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากหัวหน้าภาคฯ เป็นลายลักษณ์อักษร
รายงานนี้รับรองเฉพาะวัตถุประสงค์ที่ได้ตรวจวิเคราะห์ทดสอบเท่านั้น ไม่รับรองวัตถุหรือสินค้าที่ใช้รายงานนี้ในการโฆษณาหรืออ้างอิง



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

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลทดสอบเลขที่ W - 274/2566

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

ที่ตั้ง หมู่ที่ 11 ตำบลนาดินคำ อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย

ประธานบัตรเลขที่ : 27163/15727 ร่วม

แผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประธานบัตรเลขที่ 27162/15728

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

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 28 สิงหาคม พ.ศ. 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : ตัวแทนบริษัท

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 31 สิงหาคม พ.ศ. 2566

วิธีเก็บตัวอย่าง : grab

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำ	จุดตรวจวัด				ค่ามาตรฐาน ¹
	หนองฮี	หนองผำ	หนองผึ้ง	ห้วยน้ำปวน	
pH	7.5	8.0	7.4	7.5	5.0-9.0
SS (mg/L)	37	45	57	57	-
TDS (mg/L)	490	480	724	457	-
TH (mg/L as CaCO ₃)	31.5	23.1	39.5	42.2	-
Turbidity (NTU)	1.2	1.4	1.3	1.6	-
Fe (mg/L)	0.23	0.25	0.29	0.37	-
SO ₄ (mg/L)	21	22	24	18	-
Cd (mg/L)	Nil	Nil	Nil	Nil	≤0.005 ²
Mn (mg/L)	0.22	0.15	0.15	0.12	≤1.0
Pb (mg/L)	Nil	Nil	Nil	Nil	≤0.05
As (mg/L)	Nil	Nil	Nil	Nil	≤0.01

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

² ค่ามาตรฐานแคดเมียมในแหล่งน้ำผิวดิน กรณีที่น้ำมีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัม/ลิตร


(นายจตุรนต์ สมณไชย)

เจ้าหน้าที่วิเคราะห์
: 8 ก.ย. 2566


(ผศ.ดร.เสริมศักดิ์ อาษา)

ผู้ควบคุมการวิเคราะห์
: 8 ก.ย. 2566

ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากหัวหน้าภาควิชา เป็นลายลักษณ์อักษร
รายงานนี้รับรองเฉพาะวัตถุตัวอย่างที่ได้ตรวจวิเคราะห์ทดสอบเท่านั้น ไม่รับรองวัตถุหรือสินค้าที่ใช้รายงานนี้ในการโฆษณาหรืออ้างอิง



ศูนย์ทดสอบทางวิศวกรรม สาขาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

เลขที่ 202 ถนนช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300

โทรศัพท์ : 053-885640 โทรสาร : 053-885640

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลทดสอบเลขที่ W - 275/2566

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

ที่ตั้ง หมู่ที่ 11 ตำบลนาดินดำ อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย

ประธานบัตรเลขที่ : 27163/15727 รวม

แผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประธานบัตรเลขที่ 27162/15728

สถานีเก็บตัวอย่างน้ำ บริเวณบ่อดักตะกอน บด๐ , บด๑ , บด๔ , บด๒ และ บ่อดักตะกอน (น้ำใส)

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 28 สิงหาคม พ.ศ. 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : ตัวแทนบริษัท

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 31 สิงหาคม พ.ศ. 2566

วิธีเก็บตัวอย่าง : grab

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำ	จุดตรวจวัด					ค่ามาตรฐาน ¹
	บด๐	บด๑	บด๔	บ่อดักตะกอน (น้ำใส)	บด๒	
pH	7.9	6.7	7.6	7.7	7.9	5.0-9.0
SS (mg/L)	58.6	61.4	36.3	24.9	58.6	-
TDS (mg/L)	1,800	1,028	346	588	1,800	-
TH (mg/L as CaCO ₃)	124.7	111.3	74.1	73.2	124.7	-
Turbidity (NTU)	42	29	8.0	6.0	42	-
Fe (mg/L)	0.31	0.29	0.26	0.23	0.31	-
SO ₄ (mg/L)	31.4	44.2	26.7	25.7	31.4	-
Cd (mg/L)	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	≤0.005 ²
Mn (mg/L)	0.43	0.26	0.24	0.25	0.43	≤1.0
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	0.004	≤0.01

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

² ค่ามาตรฐานแคดเมียมในแหล่งน้ำผิวดิน กรณีที่น้ำมีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัม/ลิตร


(นายจตุรนต์ สมุนไพร)
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์

.....8/08/2566.....


(ผศ.ดร.เสริมศักดิ์ อาษา)

ผู้ควบคุมการวิเคราะห์
.....8/08/2566.....

ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากหัวหน้าภาควิชา เป็นลายลักษณ์อักษร
รายงานนี้รับรองเฉพาะวัตถุตัวอย่างที่ได้ตรวจวิเคราะห์ทดสอบเท่านั้น ไม่รับรองวัตถุหรือสินค้าที่ใช้รายงานนี้ในการโฆษณาหรืออ้างอิง



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

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลทดสอบเลขที่ W - 532/2566

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

ที่ตั้ง หมู่ที่ 11 ตำบลนาดินคำ อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย

ประธานบัตรเลขที่ : 27163/15727 รวม

แผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประธานบัตรเลขที่ 27162/15728

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

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 10 ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : ตัวแทนบริษัท

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 15 ธันวาคม พ.ศ. 2566

วิธีเก็บตัวอย่าง : grab

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำ	จุดตรวจวัด				ค่ามาตรฐาน ¹
	หนองฮี	หนองผำ	หนองผึ่ง	ห้วยน้ำปวน	
pH	7.6	7.7	7.6	7.8	5.0-9.0
SS (mg/L)	34	55	47	43	-
TDS (mg/L)	531	554	646	539	-
TH (mg/L as CaCO ₃)	48.2	44.6	58.7	54.6	-
Turbidity (NTU)	1.1	1.3	1.6	1.9	-
Fe (mg/L)	0.25	0.20	0.18	0.33	-
SO ₄ (mg/L)	26	32	36	26	-
Cd (mg/L)	Nil	Nil	Nil	Nil	≤0.005 ²
Mn (mg/L)	0.13	0.14	0.12	0.14	≤1.0
Pb (mg/L)	Nil	Nil	Nil	Nil	≤0.05
As (mg/L)	Nil	Nil	Nil	Nil	≤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

22/ธ.ค./2566

(ผศ.ดร.เสริมศักดิ์ อาษา)

ผู้ควบคุมการวิเคราะห์

22/ธ.ค./2566

ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากหัวหน้าภาคฯ เป็นลายลักษณ์อักษร
รายงานนี้รับรองเฉพาะวัตถุตัวอย่างที่ได้ตรวจวิเคราะห์ทดสอบเท่านั้น ไม่รับรองวัตถุหรือสินค้าที่ใช้รายงานนี้ในการโฆษณาหรืออ้างอิง



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

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลทดสอบเลขที่ W - 533/2566

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

ที่ตั้ง หมู่ที่ 11 ตำบลนาดินดำ อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย

ประธานบัตรเลขที่ : 27163/15727 ร่วม

แผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประธานบัตรเลขที่ 27162/15728

สถานีเก็บตัวอย่างน้ำ บริเวณบ่อดักตะกอน บด๐ , บด , บด๔ , บด และ บ่อดักตะกอน (น้ำใส)

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 10 ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : ตัวแทนบริษัท

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 15 ธันวาคม พ.ศ. 2566

วิธีเก็บตัวอย่าง : grab

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำ	จุดตรวจวัด					ค่ามาตรฐาน ¹
	บด๐	บด	บด๔	บ่อดักตะกอน (น้ำใส)	บด	
pH	8.1	7.2	7.7	7.2	8.1	5.0-9.0
SS (mg/L)	46.7	51.5	31.5	27.2	46.7	-
TDS (mg/L)	1,102	944	420	495	1,102	-
TH (mg/L as CaCO ₃)	108.2	96.4	71.9	64.7	108.2	-
Turbidity (NTU)	37	32	9.0	3.0	37	-
Fe (mg/L)	0.34	0.26	0.23	0.28	0.34	-
SO ₄ (mg/L)	35.5	39.8	22.5	24.8	35.5	-
Cd (mg/L)	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	≤0.005 ²
Mn (mg/L)	0.27	0.21	0.28	0.22	0.27	≤1.0
Pb (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	≤0.05
Ac (mg/L)	0.002	0.003	0.004	0.002	0.002	≤0.01

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

(นายจตุรนต์ สมุนไชย)

เจ้าหน้าที่วิเคราะห์

22 ธ.ค. 2566

(ผศ.ดร.เสริมศักดิ์ อาษา)

ผู้ควบคุมการวิเคราะห์

22 ธ.ค. 2566

ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากหัวหน้าภาควิชา เป็นลายลักษณ์อักษร
รายงานนี้รับรองเฉพาะวัตถุตัวอย่างที่ได้ตรวจวิเคราะห์ทดสอบเท่านั้น ไม่รับรองวัตถุหรือสินค้าที่ใช้รายงานนี้ในการโฆษณาหรืออ้างอิง