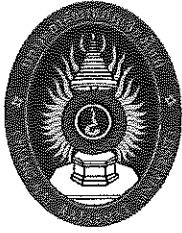




เอกสารแนบ 5

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



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

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลทดสอบเลขที่ TSP - 084 / 2569

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

ที่ตั้ง หมู่ที่ 11 ตำบลนาตาคำ อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย

ประธานบัตรเลขที่ : 27163/15727 ร่วม

แผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประธานบัตรเลขที่ 27162/15728

สถานีตรวจวัด 1.ชุมชนบ้านหนองฮี 2.บ้านหนองผำ 3.บ้านหนองห่ม

ชนิดตัวอย่าง : อากาศ

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง 29 เมษายน พ.ศ. 2569


ผู้เก็บตัวอย่าง ตัวแทนบริษัท

วิธีวิเคราะห์ : ปริมาณฝุ่นละอองรวมไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) และ 10 ไมครอน


ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง (TSP)

| ดัชนีตรวจวัด | จุดตรวจวัด | | |
|---------------------|-----------------|------------|-------------|
| | ชุมชนบ้านหนองฮี | บ้านหนองผำ | บ้านหนองห่ม |
| ปริมาณฝุ่นละออง TSP | 121.00 | 115.00 | 119.00 |
| ค่ามาตรฐาน | 200 | | |

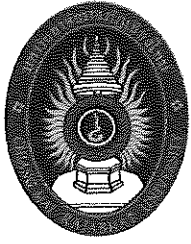
หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง ลงวันที่ 21 มกราคม 2569


(นายจตุรนต์ สมุนไชย)
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์

...12../...พ.ค....../2569...


(ผศ.ดร.เสริมศักดิ์ อาษา)
ผู้ควบคุมการวิเคราะห์

...12../...พ.ค....../2569...



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

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลทดสอบเลขที่ : SOUND - 083 / 2569

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

ที่ตั้ง หมู่ที่ 11 ตำบลนาดินดำ อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย

ประธานบัตรเลขที่ : 27163/15727 รวม

แผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประธานบัตรเลขที่ 27162/15728

สถานีตรวจวัด 1.ชุมชนบ้านหนองฮี 2.บ้านหนองผำ 3.บ้านหนองทุ่ม

ชนิดตัวอย่าง : เสียง

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 29 เมษายน พ.ศ. 2569

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 5 พฤษภาคม พ.ศ. 2569


ผู้เก็บตัวอย่าง ตัวแทนบริษัท

ผลการตรวจวัดระดับเสียง


| วัน/เดือน/ปี | สถานีตรวจวัด | ผลการตรวจวัด [เดซิเบล (เอ)] | |
|--------------|-----------------|--|-----------------------------------|
| | | ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) | ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) |
| 29/04/2569 | ชุมชนบ้านหนองฮี | 52.7 | 77.6 |
| 29/04/2569 | บ้านหนองผำ | 51.5 | 80.5 |
| 29/04/2569 | บ้านหนองทุ่ม | 52.2 | 79.8 |
| ค่ามาตรฐาน | | 70.0 | 115.0 |

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

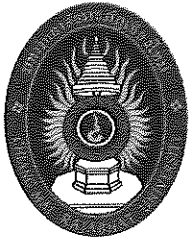
** หมายถึง กฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ
สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549


(นายจาตุรนต์ สมุทไชย)
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์

...12../...พ.ค....../..2569...


(ผศ.ดร.เสริมศักดิ์ อาษา)
ผู้ควบคุมการวิเคราะห์

...12../...พ.ค....../..2569...



ศูนย์ทดสอบทางวิศวกรรม สาขาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

เลขที่ 202 ถนนช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300

โทรศัพท์ : 053-885640 โทรสาร : 053-885640

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลทดสอบเลขที่ : VIB 047 / 2569

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

ที่ตั้ง หมู่ที่ 11 ตำบลนาตนา อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย

ประธานบัตรเลขที่ : 27163/15727 รวม

แผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประธานบัตรเลขที่ 27162/15728

สถานีตรวจวัด 1.ชุมชนบ้านหนองฮี 2.บ้านหนองผำ 3.บ้านหนองห่ม

ชนิดตัวอย่าง : แรงสั่นสะเทือน

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 29 เมษายน พ.ศ. 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : ตัวแทนบริษัท

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

| 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.) |
| ชุมชนบ้านหนองฮี | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| ชุมชนบ้านหนองผำ | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| ชุมชนบ้านหนองห่ม | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| มาตรฐาน* | - | 17.6 | 0.20 | - | 21.4 | 0.20 | - | 21.4 | 0.20 |

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน

จากการทำเหมืองหิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

(นายจาตุรนต์ สมุนไชย)

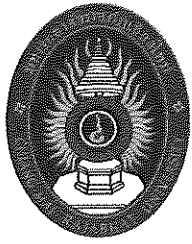
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์

...12../...พ.ค....2569...

(ผศ.ดร.เสริมศักดิ์ อาษา)

ผู้ควบคุมการวิเคราะห์

...12../...พ.ค....2569...



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

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลทดสอบเลขที่ W : 120 / 2569

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 : 29 เมษายน พ.ศ. 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : ตัวแทนบริษัท

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 5 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

วิธีเก็บตัวอย่าง : grab

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

| ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำ | จุดตรวจวัด | | | | ค่ามาตรฐาน ¹ |
|---------------------------------|------------|--------|----------|------------|-------------------------|
| | หนองฮี | หนองผำ | หนองผึ่ง | ห้วยน้ำปวน | |
| pH | 7.5 | 7.9 | 7.3 | 7.8 | 5.0-9.0 |
| SS (mg/L) | 2.1 | 3.5 | 3.9 | 4.0 | - |
| TDS (mg/L) | 475 | 493 | 512 | 544 | - |
| TH (mg/L as CaCO ₃) | 55.4 | 33.6 | 66.1 | 53.2 | - |
| Turbidity (NTU) | 1.0 | 1.9 | 1.1 | 1.5 | - |
| Fe (mg/L) | 0.23 | 0.29 | 0.32 | 0.36 | - |
| SO ₄ (mg/L) | 21 | 27 | 18 | 34 | - |
| Cd (mg/L) | Nil | Nil | Nil | Nil | ≤0.005 ² |
| Mn (mg/L) | 0.17 | 0.16 | 0.19 | 0.13 | ≤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)

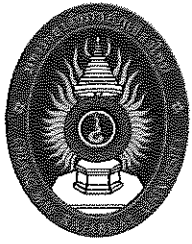
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์

...12../...พ.ค..../..2569...

(ผศ.ดร.เสริมศักดิ์ อาษา)

ผู้ควบคุมการวิเคราะห์

...12../...พ.ค..../..2569...



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

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลทดสอบเลขที่ W : 121 /2569

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

ที่ตั้ง หมู่ที่ 11 ตำบลนาดีนคำ อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย

ประทานบัตรเลขที่ : 27163/15727 ร่วม

แผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรเลขที่ 27162/15728

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

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 29 เมษายน พ.ศ. 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : ตัวแทนบริษัท

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 5 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

วิธีเก็บตัวอย่าง : grab


ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

| ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำ | จุดตรวจวัด | | | | | ค่ามาตรฐาน ¹ |
|---------------------------------|------------|--------|--------|------------------------|--------|-------------------------|
| | บด๐ | บด๑ | บด๔ | บ่อดักตะกอน (น้ำใส) | บด๒ | |
| pH | น้ำแข็ง | 7.5 | 7.4 | 7.2 | 7.4 | 5.0-9.0 |
| SS (mg/L) | น้ำแข็ง | 20.5 | 18.2 | 11.0 | 50.2 | - |
| TDS (mg/L) | น้ำแข็ง | 813 | 475 | 379 | 844 | - |
| TH (mg/L as CaCO ₃) | น้ำแข็ง | 98.7 | 81.5 | 71.8 | 123.3 | - |
| Turbidity (NTU) | น้ำแข็ง | 18.1 | 19.5 | 2.8 | 55.9 | - |
| Fe (mg/L) | น้ำแข็ง | 0.27 | 0.23 | 0.31 | 0.36 | - |
| SO ₄ (mg/L) | น้ำแข็ง | 25 | 21 | 36 | 40 | - |
| Cd (mg/L) | น้ำแข็ง | Nil | Nil | Nil | Nil | ≤0.005 ² |
| Mn (mg/L) | น้ำแข็ง | 0.22 | 0.23 | 0.29 | 0.42 | ≤1.0 |
| Pb (mg/L) | น้ำแข็ง | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | ≤0.05 |
| Ac (mg/L) | น้ำแข็ง | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | ≤0.01 |


หมายเหตุ : ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ

สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

² ค่ามาตรฐานแคดเมียมในแหล่งน้ำผิวดิน กรณีที่น้ำมีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัม/ลิตร


(นายจตุรนต์ สมุนไชย)
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์

...12../...พ.ค....../..2569...


(ผศ.ดร.เสริมศักดิ์ อาษา)
ผู้ควบคุมการวิเคราะห์

...12../...พ.ค....../..2569...