

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

โครงการเหมืองแร่โดโลไมต์  
ประทานบัตรที่ 23444/16239

รายงานฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง

ของ

บริษัท พี.เอ็ม. เอราวัณ จำกัด  
บริษัท เหมืองเอราวัณ เอเชีย จำกัด รับช่วงทำเหมือง  
ตำบลบางเตย อำเภอเมืองพังงา จังหวัดพังงา



จัดทำรายงานโดย

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

# สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม

## 1. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ชนิดแร่โดโลไมต์ ประทานบัตรที่ 23444/16239 ของบริษัท พี.เอ็ม.เอราวัณ จำกัด (บริษัท เหมืองเอราวัณ เอเชีย จำกัด รับช่วงการทำเหมือง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ตำบลบางเตย อำเภอเมืองพังงา จังหวัดพังงา ตามผลพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/14956 ลงวันที่ 9 ธันวาคม 2558 พร้อมทั้งการออกสำรวจพื้นที่และศึกษาข้อมูลที่ได้ตามสภาพ ในปัจจุบัน สรุปประเด็นที่สำคัญได้ดังต่อไปนี้

1. ดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังการทำเหมือง คือ ทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบ ในลักษณะเป็นขั้นบันได
2. ทำเหมืองในพื้นที่ที่อนุญาตให้ทำเหมืองตามแผนผังการทำเหมือง
3. เก็บกองเปลือกดินในพื้นที่ที่กำหนด
4. ปลุกต้นไม้ในบริเวณต่างๆ ของพื้นที่โครงการ เช่น บริเวณแนวเวนคืนการทำเหมือง รวมทั้งบริเวณโดยรอบสำนักงาน
5. ดำเนินการสร้างคันทำนบล้อมรอบบริเวณเก็บกองเปลือกดิน และบริเวณพื้นที่ทำเหมือง
6. ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ให้ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ พร้อมทั้งฉีดพรมน้ำบริเวณถนนที่ก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
7. ในด้านความปลอดภัยของการใช้เส้นทางขนส่งแร่ทางโครงการได้ออกกฎระเบียบให้รถบรรทุกแร่ทุกคันใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในช่วงที่วิ่งผ่านชุมชน
8. ออกกฎระเบียบให้รถบรรทุกแร่ปิดคลุมรถบรรทุกให้เรียบร้อย เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นแร่และการรบกวนของแร่
9. รับฟังความคิดเห็นและประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อแก้ไขปัญหาที่อาจจะเกิดจากการดำเนินการ
10. ทางโครงการได้ให้การสนับสนุนช่วยเหลือและพัฒนาหมู่บ้าน สถานีอนามัย โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ เช่น การบริจาคทุนการศึกษา สิ่งของที่จำเป็น เพื่อเป็นการพัฒนาพื้นที่ชุมชนและสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการและชุมชน

## 2. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ชนิดแร่โดโลไมต์ ประทานบัตรที่ 23444/16239 ของ บริษัท พี.เอ็ม.เอราวัณ จำกัด (บริษัท เหมืองเอราวัณ เอเชีย จำกัด รับช่วงการทำเหมือง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ตำบลบางเตย อำเภอเมืองพังงา จังหวัดพังงา ตามผลพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/14956 ลงวันที่ 9 ธันวาคม 2558 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้ดังต่อไปนี้

## 2.1 คุณภาพอากาศ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ สำนักงานเหมืองแร่ในพื้นที่โครงการ และบ้านบางเตยเหนือ ระหว่างวันที่ 16-19 กุมภาพันธ์ 2569 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง ลงวันที่ 21 มกราคม 2569 ที่กำหนดให้ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) มีค่าไม่เกิน 200 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าไม่เกิน 100 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

| สถานีตรวจวัด                      | ผลการตรวจวัด ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )* |       |
|-----------------------------------|--------------------------------------------|-------|
|                                   | TSP                                        | PM-10 |
| สำนักงานเหมืองแร่ในพื้นที่โครงการ | 75.71                                      | 30.28 |
| บ้านบางเตยเหนือ                   | 47.63                                      | 19.05 |
| ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>          | 200                                        | 100   |
| เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน          | ✓                                          | ✓     |

หมายเหตุ : \* รายงานค่าสูงสุดในการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง

<sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง ลงวันที่ 21 มกราคม 2569

TSP : ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10 : ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

✓ หมายถึง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

✗ หมายถึง ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

## 2.2 ระดับเสียง

จากการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ สำนักงานเหมืองแร่ในพื้นที่โครงการ และบ้านบางเตยเหนือ ระหว่างวันที่ 16-19 กุมภาพันธ์ 2569 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป คือ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hrs.) มีค่าไม่เกิน 70.0 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าไม่เกิน 115.0 เดซิเบล (เอ) สรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 2

## ตารางที่ 2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

| สถานีตรวจวัด                      | ผลการตรวจวัด [dB (A)]*                       |                                         |
|-----------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------|
|                                   | ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง<br>(Leq 24 hrs.) | ระดับเสียงสูงสุด<br>(L <sub>max</sub> ) |
| สำนักงานเหมืองแร่ในพื้นที่โครงการ | 67.7                                         | 105.0                                   |
| บ้านบางเตยเหนือ                   | 61.2                                         | 101.4                                   |
| ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>          | 70.0                                         | 115.0                                   |
| เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน          | ✓                                            | ✓                                       |

หมายเหตุ : \* รายงานค่าสูงสุดในการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง

<sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

✓ หมายถึง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

✗ หมายถึง ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

## 2.3 ค่าความสั่นสะเทือน

จากการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนจากการระเบิดหน้าเหมือง (ความถี่ ความเร็วของอนุภาค การขจัดและแรงอัดอากาศ) จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณแหล่งโบราณคดีเขาทอย ในวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2569 พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดความสามารถของเครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือนที่ตรวจวัดได้ คือ มีค่าความถี่น้อยกว่า 1 เฮิรตซ์ ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดน้อยกว่า 0.130 มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดน้อยกว่า 0 มิลลิเมตร สรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3

## ตารางที่ 3 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนจากการระเบิดหน้าเหมือง

| สถานีตรวจวัด               | ดัชนี        | ความถี่<br>(เฮิรตซ์) | ความเร็ว<br>อนุภาค<br>(มม./วินาที) | ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup> | ระยะขจัด<br>(มม.) | ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup> | แรงอัด<br>อากาศ |
|----------------------------|--------------|----------------------|------------------------------------|--------------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|
| St.1                       | TRANSVERSE   | N/A                  | <0.130                             | -                        | 0.000             | -                        | <0.500          |
|                            | VERTICAL     | N/A                  | <0.130                             | -                        | 0.000             | -                        |                 |
|                            | LONGITUDINAL | N/A                  | <0.130                             | -                        | 0.000             | -                        |                 |
| เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน |              | ✓                    | ✓                                  | -                        | ✓                 | -                        | -               |

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน  
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

เวลาระเบิดเหมือง 16.59 น.

St.1 หมายถึง บริเวณแหล่งโบราณคดีเขาทอย

✓ หมายถึง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

✗ หมายถึง ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

## 2.4 คุณภาพน้ำ

### 1) คุณภาพน้ำผิวดิน

จากการดำเนินการรวบรวมข้อมูลผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ่อดักตะกอน บ2 ของโครงการ และคลองบางเตย โดยทำการตรวจวัดในวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2569 พบว่า ผลการวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3) สรุปผลการวิเคราะห์ดังตารางที่ 4

### 2) คุณภาพน้ำใต้ดิน

จากการดำเนินการรวบรวมข้อมูลผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ น้ำบ่อบาดาลบ้านบางเตยเหนือ โดยทำการตรวจวัดในวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2569 พบว่า ผลการวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันใน เรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551 สรุปผลการวิเคราะห์ดังตารางที่ 5

ตารางที่ 4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

| ดัชนี                                  | หน่วย | ผลการวิเคราะห์ |        | ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>       | เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน |
|----------------------------------------|-------|----------------|--------|--------------------------------|--------------------------|
|                                        |       | SW.1           | SW.2   |                                |                          |
| pH @ 25 °C                             | -     | 8.1            | 8.1    | 5.0-9.0                        | ✓                        |
| Total Suspended Solids                 | mg/L  | 5.0            | <5.0   | -                              | -                        |
| Total Dissolved Solids                 | mg/L  | 292            | 258    | -                              | -                        |
| Total Hardness (as CaCO <sub>3</sub> ) | mg/L  | 282            | 247    | -                              | -                        |
| Turbidity*                             | NTU   | <1.0           | <1.0   | -                              | -                        |
| Sulfate                                | mg/L  | <10            | <10    | -                              | -                        |
| Arsenic*                               | mg/L  | <0.01          | <0.01  | ไม่เกินกว่า 0.01               | ✓                        |
| Cadmium*                               | mg/L  | <0.002         | <0.002 | ไม่เกินกว่า 0.05 <sup>2)</sup> | ✓                        |
| Iron                                   | mg/L  | <0.01          | 0.03   | -                              | -                        |
| Lead                                   | mg/L  | <0.01          | <0.01  | ไม่เกินกว่า 0.05               | ✓                        |

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

<sup>2)</sup> น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

\* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

SW.1 หมายถึง บ่อดักตะกอน บ2 ของโครงการ

SW.2 หมายถึง คลองบางเตย

✓ หมายถึง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

✗ หมายถึง ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

## ตารางที่ 5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

| พารามิเตอร์                            | หน่วย | ผลการวิเคราะห์ | เกณฑ์กำหนด<br>ที่เหมาะสม <sup>1)</sup> | เกณฑ์อนุโลม<br>สูงสุด <sup>1)</sup> | เปรียบเทียบกับ<br>ค่ามาตรฐาน |
|----------------------------------------|-------|----------------|----------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
|                                        |       | GW.1           |                                        |                                     |                              |
| pH @ 25 °C                             | -     | 8.1            | 7.0-8.5                                | 6.5-9.2                             | ✓                            |
| Total Suspended Solids                 | mg/L  | <5.0           | -                                      | -                                   | -                            |
| Total Dissolved Solids                 | mg/L  | 252            | ไม่เกิน 600                            | 1,200                               | ✓                            |
| Total Hardness (as CaCO <sub>3</sub> ) | mg/L  | 241            | ไม่เกิน 300                            | 500                                 | ✓                            |
| Turbidity*                             | NTU   | <1.0           | 5                                      | 20                                  | ✓                            |
| Sulfate                                | mg/L  | <10            | ไม่เกิน 200                            | 250                                 | ✓                            |
| Arsenic*                               | mg/L  | <0.01          | ต้องไม่มีเลย                           | 0.05                                | ✓                            |
| Cadmium                                | mg/L  | <0.01          | ต้องไม่มีเลย                           | 0.01                                | ✓                            |
| Iron                                   | mg/L  | <0.01          | ไม่เกิน 0.5                            | 1.0                                 | ✓                            |
| Lead                                   | mg/L  | <0.01          | ต้องไม่มีเลย                           | 0.05                                | ✓                            |

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน  
ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง  
ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551

\* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

GW.1 หมายถึง บ่อน้ำบาดาลบ้านบางเตยเหนือ

✓ หมายถึง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

✗ หมายถึง ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



โครงการเหมืองแร่โตนโด  
ประทานบัตรที่ 23444/16239

ของ  
บริษัท พี.เอ็ม.เฮอร์วิน จำกัด  
(บริษัท เหมืองเฮอร์วิน เอเชีย จำกัด รับช่วงการทำเหมือง)  
ตำบลบางเตย อำเภอเมืองพังงา จังหวัดพังงา

จัดทำโดย

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด