

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 32830/16159 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน
กับประทานบัตรที่ 26987/15635 (ปัจจุบันสิ้นอายุประทานบัตรแล้ว)

ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง

ของ

บริษัท สหศิลาเลย จำกัด
หมู่ที่ 5 ตำบลผาน้อย อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย



จัดทำรายงานโดย

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32830/16159 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรที่ 26987/15635 ของบริษัท สหศิลาเลย จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลผาน้อย อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย ตามหนังสือที่ ทส 1010.2/11531 ลงวันที่ 3 กันยายน 2563 ออกโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งการออกสำรวจพื้นที่และศึกษาข้อมูลที่ได้ตามสภาพในปัจจุบัน สรุปประเด็นที่สำคัญได้ดังต่อไปนี้

1. ดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยเปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได
2. การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองในขอบเขตพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตให้ทำเหมืองและดำเนินการตามแผนผังโครงการทำเหมือง พร้อมทั้งจัดทำป้ายแสดงขอบเขตประทานบัตรอย่างชัดเจน
3. มีการจัดสร้างคันทำนบดิน คุรระบายน้ำ บ่อตกตะกอน และจัดเตรียมพื้นที่สำหรับเก็บกองเปลือกดินและเศษหินตามแผนผังโครงการกำหนด
4. มีการฉีดพรมน้ำบริเวณภายในโรงโม่หินและเส้นทางขนส่งแร่อย่างสม่ำเสมอ
5. ได้มีการดูแลและปรับปรุงระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงโม่หินให้เป็นไปตามระเบียบข้อกำหนดของหน่วยงานราชการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด
6. โครงการได้ออกกฎระเบียบให้รถบรรทุกแร่ทุกคันต้องปิดคลุมด้วยผ้าใบให้เรียบร้อย เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
7. การดำเนินโครงการได้มีการปฏิบัติตามมาตรการเพื่อลดผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด
8. ได้จัดทำรายงานการเจาะระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง
9. การดำเนินโครงการได้ปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับป่าไม้ทุกฉบับตลอดจนกฎกระทรวงระเบียบ และข้อบังคับของกรมป่าไม้อย่างเคร่งครัด
10. ได้มีการจัดสรรงบประมาณในการจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
11. ได้มีการจัดสรรงบประมาณในการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ
12. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้แก่พนักงานอย่างเพียงพอ
13. ได้จัดให้มีโครงการอนุรักษ์การได้ยิน โดยกำหนดนโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน การเฝ้าระวังเสียงดัง การเฝ้าระวังการได้ยิน และกำหนดหน้าที่ของผู้ที่เกี่ยวข้องในการดำเนินโครงการอนุรักษ์การได้ยิน ตามประกาศกรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2553

2. สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32830/16159 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 26987/15635 ของบริษัท สหศิลาเลย จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลผาน้อย อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย ตามหนังสือที่ ทส 1010.2/11531 ลงวันที่ 3 กันยายน 2563 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ดังต่อไปนี้

2.1 คุณภาพอากาศ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) จำนวน 6 สถานี ได้แก่ สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ โรงเรียนบ้านผาน้อย โรงเรียนบ้านหนองขาม วัดโนนศรีชมพู วัดป่าโคกมน และโรงเรียนบ้านโคกแฝก ระหว่างวันที่ 1-4 มีนาคม 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547 คือ ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) มีค่าไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าไม่เกิน 0.120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

| สถานีตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (mg/m ³) | |
|-----------------------------|-----------------------------------|---------------------|
| | TSP ¹⁾ | PM-10 ¹⁾ |
| สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ | 0.099 | 0.040 |
| โรงเรียนบ้านผาน้อย | 0.050 | 0.020 |
| โรงเรียนบ้านหนองขาม | 0.036 | 0.014 |
| วัดโนนศรีชมพู | 0.032 | 0.013 |
| วัดป่าโคกมน | 0.042 | 0.016 |
| โรงเรียนบ้านโคกแฝก | 0.036 | 0.014 |
| ค่ามาตรฐาน ²⁾ | 0.330 | 0.120 |
| เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน | ✓ | ✓ |

หมายเหตุ : ¹⁾ รายงานค่าสูงสุดในการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง

²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547

✓ หมายถึง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

✗ หมายถึง ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

2.2 ค่าความเข้มของฝุ่นละออง

จากผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของฝุ่นละอองในรูปของค่าความทึบแสง (Opacity) ภายในโรงโม่หินของโครงการ จำนวน 5 จุด ได้แก่ บริเวณยั้งรับหิน บริเวณปากโม่หินใหญ่ บริเวณปากโม่หินที่ 2 บริเวณตะแกรงคัดขนาด และบริเวณปลายสายพานลำเลียง ในวันที่ 1-4 มีนาคม 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ออกตามความในมาตรา 55 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่ บด หรือย่อยหิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 6 ง ลงวันที่ 21 มกราคม 2540 ที่กำหนดค่ามาตรฐานไว้ไม่เกิน 20 เปอร์เซ็นต์ สรุปได้ดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงภายในโรงโม่หิน

| ตำแหน่งที่ตรวจวัด | ค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดค่าความทึบแสง (เปอร์เซ็นต์) | ค่ามาตรฐาน ¹⁾ (เปอร์เซ็นต์) | เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน |
|-------------------------|--|--|--------------------------|
| บริเวณยู่รับหิน | 0.00 | 20 | ✓ |
| บริเวณปากโม่หินใหญ่ | 0.00 | | ✓ |
| บริเวณปากโม่ชั้นที่ 2 | 0.31 | | ✓ |
| บริเวณตะแกรงคัดขนาด | 0.00 | | ✓ |
| บริเวณปลายสายพานลำเลียง | 0.00 | | ✓ |

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ออกตามความในมาตรา 55 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่ บด ย่อยหิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 6 ง ลงวันที่ 21 มกราคม 2540

✓ หมายถึง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

✗ หมายถึง ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

2.3 ระดับเสียง

จากการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) จำนวน 6 สถานี ได้แก่ สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ โรงเรียนบ้านผาน้อย โรงเรียนบ้านหนองขาม วัดโนนศรีชมพู วัดป่าโคกมน และโรงเรียนบ้านโคกแฝก ระหว่างวันที่ 1-4 มีนาคม 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป คือ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) มีค่าไม่เกิน 70.0 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าไม่เกิน 115.0 เดซิเบล (เอ) สรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

| สถานีตรวจวัด | ผลการตรวจวัด [dB (A)] | |
|-----------------------------|---------------------------|--------------------------------|
| | Leq 24 hrs. ¹⁾ | L _{max} ¹⁾ |
| สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ | 52.0 | 85.1 |
| โรงเรียนบ้านผาน้อย | 61.1 | 96.7 |
| โรงเรียนบ้านหนองขาม | 55.0 | 93.7 |
| วัดโนนศรีชมพู | 51.2 | 93.0 |
| วัดป่าโคกมน | 55.3 | 96.8 |
| โรงเรียนบ้านโคกแฝก | 59.0 | 92.5 |
| ค่ามาตรฐาน ²⁾ | 70.0 | 115.0 |
| เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน | ✓ | ✓ |

หมายเหตุ : ¹⁾ รายงานค่าสูงสุดในการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง

²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

✓ หมายถึง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

✗ หมายถึง ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

2.4 ค่าความสั่นสะเทือน

จากการตรวจวัดค่าความสั่นจากการระเบิดหน้าเหมือง จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บ้านเรือนราษฎรหลังที่ใกล้ที่สุด ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ ในวันที่ 1 มีนาคม 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 4

ตารางที่ 4 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน

| สถานี | ดัชนี | ความถี่ (เฮิรตซ์) | ความเร็ว อนุภาค (มม./วินาที) | ค่ามาตรฐาน ¹⁾ | ระยะขจัด (มม.) | ค่ามาตรฐาน ¹⁾ | แรงอัด อากาศ |
|--------------------------|--------------|----------------------|------------------------------------|--------------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|
| St.1 | TRANSVERSE | 9 | <0.130 | 12.7 | 0.002 | 0.23 | 7.013 |
| | VERTICAL | 18 | <0.130 | 22.6 | 0.001 | 0.20 | |
| | LONGITUDINAL | 14 | <0.130 | 17.6 | 0.001 | 0.20 | |
| เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน | | ✓ | ✓ | - | ✓ | - | - |

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

N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity <0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm

St.1 คือ บ้านเรือนราษฎรหลังที่ใกล้ที่สุดด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ

เวลาระเบิดเหมือง 16.02 น.

✓ หมายถึง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

✗ หมายถึง ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

2.5 คุณภาพน้ำ

1) คุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ่อรับน้ำ (Sump) ภายในโครงการ และห้วยน้ำปวน โดยเก็บตัวอย่างน้ำในวันที่ 4 มีนาคม 2568 พบว่า ผลการวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3) สรุปดังตารางที่ 5

2) คุณภาพน้ำใต้ดิน

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ่อบาดาลบ้านหนองขาม และบ่อสังเกตการณ์ภายในพื้นที่โครงการ โดยเก็บตัวอย่างน้ำในวันที่ 4 มีนาคม 2568 พบว่า ผลการวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนที่พิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551 และมีบางพารามิเตอร์ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมแต่อยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด สรุปผลการวิเคราะห์ดังตารางที่ 6

ตารางที่ 5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

| พารามิเตอร์ | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | ค่ามาตรฐาน ¹⁾ | เปรียบเทียบกับ ค่ามาตรฐาน |
|--|-------|-------------|--------|--------------------------|------------------------------|
| | | St.1 | St.2 | | |
| pH @ 25 °C | - | 7.9 | 7.6 | 5.0-9.0 | ✓ |
| Total Suspended Solids | mg/L | 9.3 | 10.6 | - | - |
| Total Dissolved Solids | mg/L | 1,114 | 344 | - | - |
| Total Hardness (as CaCO ₃) | mg/L | 454 | 180 | - | - |
| Turbidity | NTU | <1.0 | 5.8 | - | - |
| Sulfate | mg/L | 632.0 | 73.0 | - | - |
| Arsenic | mg/L | <0.01 | <0.01 | ไม่เกิน 0.01 | ✓ |
| Cadmium | mg/L | <0.002 | <0.002 | ไม่เกิน 0.05* | ✓ |
| Iron | mg/L | <0.01 | <0.01 | - | - |
| Lead | mg/L | <0.01 | <0.01 | ไม่เกิน 0.05 | ✓ |

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

* น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่ามาตรฐานเท่ากับ 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร

St.1 คือ บ่อรับน้ำ (Sump) ภายในโครงการ

St.2 คือ ห้วยน้ำปวน

✓ หมายถึง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

✗ หมายถึง ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 6 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

| พารามิเตอร์ | หน่วย | ผลการวิเคราะห์ | | เกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม ¹⁾ | เกณฑ์อนุโลม สูงสุด ¹⁾ | เปรียบเทียบกับ ค่ามาตรฐาน |
|--|-------|----------------|-------|--|-------------------------------------|------------------------------|
| | | St.3 | St.4 | | | |
| pH @ 25 °C | - | 7.6 | 7.6 | 7.0-8.5 | 6.5-9.2 | ✓ |
| Total Suspended Solids | mg/L | <5.0 | <5.0 | - | - | - |
| Total Dissolved Solids | mg/L | 590 | 814 | ไม่เกิน 600 | 1,200 | ✓ |
| Total Hardness (as CaCO ₃) | mg/L | 402 | 282 | ไม่เกิน 300 | 500 | ✓ |
| Turbidity | NTU | <1.0 | <1.0 | 5 | 20 | ✓ |
| Sulfate | mg/L | 86.0 | 96.8 | ไม่เกิน 200 | 250 | ✓ |
| Arsenic | mg/L | <0.01 | <0.01 | ต้องไม่มีเลย | 0.05 | ✓ |
| Cadmium | mg/L | <0.01 | <0.01 | ต้องไม่มีเลย | 0.01 | ✓ |
| Iron | mg/L | <0.01 | <0.01 | ไม่เกิน 0.5 | 1.0 | ✓ |
| Lead | mg/L | <0.01 | <0.01 | ต้องไม่มีเลย | 0.05 | ✓ |

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้าน
สาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่
21 พฤษภาคม 2551

St.3 คือ บ่อบาดาลบ้านหนองขาม

St.4 คือ บ่อสังเกตการณ์ภายในพื้นที่โครงการ

✓ หมายถึง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

✗ หมายถึง ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

2.6 คุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปของปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust) โดยทำการตรวจวัดที่ตัวบุคคลของพนักงานขณะปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง และบริเวณโรงโม่หิน ในวันที่ 1 มีนาคม 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ประกาศ ณ วันที่ 3 สิงหาคม 2560 ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 134 ตอนพิเศษ 198 ง หน้า 34 ที่กำหนดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust) ไว้ไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 7

ตารางที่ 7 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust)

| สถานีตรวจวัด | หน่วย | ผลการตรวจวัด |
|--------------------------------------|-------------------|--------------|
| พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง | mg/m ³ | 1.556 |
| พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณโรงโม่หิน | mg/m ³ | 4.444 |
| ค่ามาตรฐาน ¹⁾ | | 5 |
| เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน | | ✓ |

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ประกาศ ณ วันที่ 3 สิงหาคม 2560 ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 134 ตอนพิเศษ 198 ง หน้า 34

✓ หมายถึง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

✗ หมายถึง ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

2.7 ระดับความดังเสียง (Noise Dosimeter)

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง (Noise Dosimeter) โดยทำการตรวจวัดที่ตัวบุคคลของพนักงานขณะปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง และบริเวณโรงโม่หิน ในวันที่ 1 มีนาคม 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง (26 มกราคม 2561) และกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (17 ตุลาคม 2559) ที่กำหนดค่ามาตรฐานไว้ไม่เกิน 85.0 เดซิเบล (เอ) สรุปได้ดังตารางที่ 8

ตารางที่ 8 ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง (Noise Dosimeter)

| สถานีตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ช่วงเวลาที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | |
|--------------------------------------|---------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| | | | % Dose (%) | TWA (เดซิเบล เอ) |
| พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง | 01/03/2025 | 09.00-17.00 | 1.1 | 65.4 |
| พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณโรงโม่หิน | 01/03/2025 | 09.00-17.00 | 29.4 | 79.7 |
| ค่ามาตรฐาน | | | 100.0 ¹⁾ | 85.0 ²⁾ |
| เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน | | | ✓ | ✓ |

หมายเหตุ : ¹⁾ American Conference of the Government Industrial Hygienists ; ACGIH (2006)

²⁾ มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง (26 มกราคม 2561) และกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (17 ตุลาคม 2559)

✓ หมายถึง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

✗ หมายถึง ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568



โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 32830/16159 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ
ประทานบัตรที่ 26987/15635 (สิ้นอายุประทานบัตรแล้ว)

ของ

บริษัท สหศิลาเลย จำกัด
หมู่ที่ 5 ตำบลผาน้อย อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย

จัดทำโดย

กัณ

อ

ก

ก

ก

สารบัญ

| | หน้า |
|--|------|
| สารบัญรูป | II |
| สารบัญตาราง | II |
| เอกสารแนบ | III |
| บทที่ 1 บทนำ | |
| 1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน | 1-1 |
| 1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป | 1-2 |
| 1.2.1 รายละเอียดโครงการ | 1-2 |
| 1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ | 1-2 |
| 1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศ | 1-2 |
| 1.2.4 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ | 1-3 |
| 1.2.5 กิจกรรมของโครงการ | 1-3 |
| 1.3 แผนการดำเนินงานทางด้านสิ่งแวดล้อม | 1-10 |
| 1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 1-10 |
| 1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | 1-10 |
| บทที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | |
| 2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 2-1 |
| 2.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | 2-48 |
| 2.2.1 คุณภาพอากาศ | 2-48 |
| 2.2.2 ความทึบแสง | 2-51 |
| 2.2.3 ระดับเสียง | 2-52 |
| 2.2.4 ค่าความสั่นสะเทือน | 2-54 |
| 2.2.5 คุณภาพน้ำ | 2-55 |
| 2.2.6 คุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน | 2-58 |
| 2.2.7 ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน | 2-59 |
| บทที่ 3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | |
| 3.1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 3-1 |
| 3.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | 3-2 |
| 3.2.1 คุณภาพอากาศ | 3-2 |
| 3.2.2 ความทึบแสง | 3-5 |
| 3.2.3 ระดับเสียง | 3-7 |
| 3.2.4 ค่าความสั่นสะเทือน | 3-10 |
| 3.2.5 คุณภาพน้ำ | 3-12 |
| 3.2.6 คุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน | 3-18 |
| 3.2.7 ระดับความดังเสียง (Noise Dosimeter) | 3-20 |
| บทที่ 4 ข้อเสนอแนะ | |
| 4.1 ข้อเสนอแนะ | 4-1 |

สารบัญ (ต่อ)

| | หน้า |
|---|------|
| สารบัญรูป | |
| รูปที่ 1-1 แสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ | 1-5 |
| รูปที่ 1-2 แสดงลักษณะภูมิประเทศและการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการ | 1-6 |
| รูปที่ 1-3 แสดงเส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ | 1-7 |
| รูปที่ 1-4 แผนผังโครงการทำเหมือง | 1-8 |
| รูปที่ 2-1 แสดงตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม | 2-49 |
| รูปที่ 3-1 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) เปรียบเทียบกับ ค่ามาตรฐาน | 3-4 |
| รูปที่ 3-2 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน | 3-5 |
| รูปที่ 3-3 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าความทึบแสง (Opacity) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน | 3-7 |
| รูปที่ 3-4 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน | 3-9 |
| รูปที่ 3-5 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน | 3-10 |
| รูปที่ 3-6 กราฟสรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน | 3-15 |
| รูปที่ 3-7 กราฟสรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน | 3-17 |
| รูปที่ 3-8 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust) บริเวณหน้าเหมืองเปรียบเทียบกับ ค่ามาตรฐาน | 3-19 |
| รูปที่ 3-9 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง (Noise Dosimeter) บริเวณหน้าเหมืองเปรียบเทียบกับ ค่ามาตรฐาน | 3-21 |
| สารบัญตาราง | |
| ตารางที่ 1-1 แสดงลำดับ ระยะเวลาการทำเหมือง และปริมาณการผลิตหินปูน | 1-4 |
| ตารางที่ 1-2 แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม | 1-11 |
| ตารางที่ 1-3 แสดงแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม | 1-12 |
| ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป | 2-2 |
| ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการเหมือง | 2-8 |
| ตารางที่ 2-3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 2-41 |
| ตารางที่ 2-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 1-4 มีนาคม 2568 | 2-50 |
| ตารางที่ 2-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 1-4 มีนาคม 2568 | 2-53 |
| ตารางที่ 2-7 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนขณะระเบิดหน้าเหมือง ในวันที่ 1 มีนาคม 2568 | 2-55 |
| ตารางที่ 2-8 แสดงดัชนีและวิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำ | 2-55 |
| ตารางที่ 2-9 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เก็บตัวอย่างในวันที่ 4 มีนาคม 2568 | 2-56 |
| ตารางที่ 2-10 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน เก็บตัวอย่างในวันที่ 4 มีนาคม 2568 | 2-57 |
| ตารางที่ 2-11 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กที่ตัวบุคคล (Respirable Dust) ในวันที่ 1 มีนาคม 2568 | 2-58 |
| ตารางที่ 2-12 ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม (Noise Dosimeter) ในวันที่ 1 มีนาคม 2568 | 2-59 |

สารบัญ (ต่อ)

| | หน้า |
|---|------|
| สารบัญตาราง | |
| ตารางที่ 3-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป | 3-3 |
| ตารางที่ 3-2 สรุปผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงภายในโรงไหมหิน | 3-6 |
| ตารางที่ 3-3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป | 3-8 |
| ตารางที่ 3-4 สรุปผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนขณะระเบิดหน้าเหมือง | 3-11 |
| ตารางที่ 3-5 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน | 3-13 |
| ตารางที่ 3-6 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน | 3-14 |
| ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust) | 3-19 |
| ตารางที่ 3-8 สรุปผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง (Noise Dosimeter) | 3-20 |
| เอกสารแนบ | |
| เอกสารแนบ 1 สำเนาประทานบัตร | |
| เอกสารแนบ 2 ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ | |
| เอกสารแนบ 3 ภาพการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม | |
| เอกสารแนบ 4 รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง | |
| เอกสารแนบ 5 บัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ | |
| เอกสารแนบ 6 บัญชีกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ | |
| เอกสารแนบ 7 รายงานกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ | |
| เอกสารแนบ 8 รายงานการเจาะระเบิด | |
| เอกสารแนบ 9 บันทึกการเปลี่ยนแปลงระดับน้ำบาดาล | |
| เอกสารแนบ 10 เอกสารการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ | |
| เอกสารแนบ 11 รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) | |
| เอกสารแนบ 12 โครงการอนุรักษ์การไถ่คืน | |
| เอกสารแนบ 13 แบบสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินโครงการ | |
| เอกสารแนบ 14 ผลตรวจสอบสุขภาพพนักงาน | |
| เอกสารแนบ 15 รายงานบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ | |
| เอกสารแนบ 16 หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ | |
| เอกสารแนบ 17 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ | |
| เอกสารแนบ 18 เอกสารอนุญาตทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ | |