# รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 31955/16547 ร่วมแผนผังเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27275/15472

ของ

บริษัท หินเพชร จำกัด
ตำบลสวายจีก อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

จัดทำรายงานโดย

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

# สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## 1. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 31955/16547 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27275/15472 ของบริษัท หินเพชร จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลสวายจีก อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/18390 ลงวันที่ 14 กันยายน 2566 ออกโดยสำนักงานนโยบายทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งการออกสำรวจพื้นที่และศึกษาข้อมูลที่ได้ตามสภาพในปัจจุบัน สรุปประเด็นที่สำคัญได้ดังต่อไปนี้

1. การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองในขอบเขตพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตให้ทำเหมืองและดำเนินการทำเหมืองให้เป็นไปตามแผนผังโครงการและมาตรการกำหนด พร้อมทั้งควบคุมความลาดชันหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยเสมอ
2. มีการนำเปลือกดินและเศษหินที่ได้จากการเปิดหน้าเหมืองนำไปปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่และสร้างคันทำนบดินเพื่อให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ
3. มีการจัดสร้างคันทำนบและคูระบายน้ำบริเวณพื้นที่โครงการ
4. มีการจัดทำป้ายจำกัดความเร็วบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ
5. มีการฉีดพรมน้ำบริเวณภายในโรงโม่และเส้นทางขนส่งแร่เป็นประจำ และได้จัดให้มีบ่อล้างล้อ หรือระบบสเปรย์น้ำบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ
6. โครงการได้ออกกฎระเบียบให้รถบรรทุกแร่ทุกคันต้องปิดคลุมด้วยผ้าใบให้เรียบร้อย เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
7. มีการก่อสร้างโรงโม่หินที่เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่บดหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม
8. มีการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งมีการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้แก่พนักงานอย่างเพียงพอ
9. ทางโครงการได้มีการสนับสนุนให้การช่วยเหลือกิจกรรมสาธารณประโยชน์ของชุมชน และหน่วยงานต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ

## 2. สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 31955/16547 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27275/15472 ของบริษัท หินเพชร จำกัด โดยปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/18390 ลงวันที่ 14 กันยายน 2566 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ดังนี้

## 2.1 คุณภาพอากาศ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปของฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) บริเวณหมู่ที่ 19 บ้านโคกหิน (กลุ่มบ้านห้วยลึก) หมู่ที่ 19 บ้านโคกหิน (กลุ่มบ้านโคกกลาง) วัดบ้านพลวง และบ้านราษฎรหมู่ที่ 16 บ้านพลวงใกล้เคียงโครงการด้านทิศใต้ ระหว่างวันที่ 25-28 กุมภาพันธ์ 2569 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง ลงวันที่ 21 มกราคม 2569 ที่กำหนดค่าปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) ไว้ไม่เกิน 200 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ไว้ไม่เกิน 100 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สรุปผลการตรวจวัดดัง**ตารางที่ 1-1**

**ตารางที่ 1-1** ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

| สถานีตรวจวัด | ผลการตรวจวัด[1] ($\mu g/m^3$) | |
|---|---|---|
| | ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม : TSP | ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน : PM-10 |
| หมู่ที่ 19 บ้านโคกหิน (กลุ่มบ้านห้วยลึก) | 43.75 | 17.50 |
| หมู่ที่ 19 บ้านโคกหิน (กลุ่มบ้านโคกกลาง) | 42.53 | 17.01 |
| วัดบ้านพลวง | 49.79 | 19.92 |
| บ้านราษฎรหมู่ที่ 16 บ้านพลวงใกล้เคียงโครงการด้านทิศใต้ | 58.97 | 23.59 |
| **ค่ามาตรฐาน[2]** | **200** | **100** |
| **เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน** | ✓ | ✓ |

**หมายเหตุ :** [1] รายงานค่าสูงสุดในการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง
[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง ลงวันที่ 21 มกราคม 2569
✓ หมายถึง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน × หมายถึง ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

## 2.2 ระดับเสียง

จากการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด ($L_{max}$) บริเวณหมู่ที่ 19 บ้านโคกหิน (กลุ่มบ้านห้วยลึก) หมู่ที่ 19 บ้านโคกหิน (กลุ่มบ้านโคกกลาง) วัดบ้านพลวง และบ้านราษฎรหมู่ที่ 16 บ้านพลวงใกล้เคียงโครงการด้านทิศใต้ ระหว่างวันที่ 25-28 กุมภาพันธ์ 2569 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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) สรุปผลการตรวจวัดดัง**ตารางที่ 1-2**

**ตารางที่ 1-2** ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

| สถานีตรวจวัด | ผลการตรวจวัด[1] [dB (A)] | |
|---|---|---|
| | Leq 24 hrs. | $L_{max}$ |
| หมู่ที่ 19 บ้านโคกหิน (กลุ่มบ้านห้วยลึก) | 59.9 | 96.3 |
| หมู่ที่ 19 บ้านโคกหิน (กลุ่มบ้านโคกกลาง) | 61.7 | 98.1 |
| วัดบ้านพลวง | 57.5 | 96.8 |
| บ้านราษฎรหมู่ที่ 16 บ้านพลวงใกล้เคียงโครงการด้านทิศใต้ | 53.3 | 86.9 |
| **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

## 2.3 ค่าความสั่นสะเทือน

จากการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนขณะระเบิดหน้าเหมือง บริเวณขอบแปลงพื้นที่โครงการ หมู่ที่ 19 บ้านโคกหิน (กลุ่มบ้านโคกกลาง) วัดบ้านพลวง และบ้านราษฎรหมู่ที่ 16 บ้านพลวงใกล้เคียงโครงการด้านทิศใต้ เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2569 พบว่า บริเวณขอบแปลงพื้นที่โครงการ ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 ส่วนบริเวณหมู่ที่ 19 บ้านโคกหิน (กลุ่มบ้านโคกกลาง) วัดบ้านพลวง และบ้านราษฎรหมู่ที่ 16 บ้านพลวงใกล้เคียงโครงการด้านทิศใต้ ผลการตรวจวัดทั้ง 3 สถานี สถานี มีค่าต่ำกว่าขีดความสามารถที่เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือนจะตรวจวัดได้ คือมีค่าความถี่น้อยกว่า 1 เฮิรตซ์ ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดน้อยกว่า 0.130 มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดน้อยกว่า 0 มิลลิเมตร สรุปผลการตรวจวัดดัง**ตารางที่ 1-3**

**ตารางที่ 1-3** ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนขณะระเบิดหน้าเหมือง

| สถานี | พารามิเตอร์ | ความถี่ (เฮิรตซ์) | ความเร็วอนุภาค (มม./วินาที) | ค่ามาตรฐาน[1] | ระยะขจัด (มม.) | ค่ามาตรฐาน[1] | แรงอัดอากาศ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| หมู่ที่ 19 บ้านโคกหิน (กลุ่มบ้านโคกกลาง) | TRANSVERSE | N/A | <0.130 | - | 0.000 | - | <0.500 |
| | VERTICAL | N/A | <0.130 | - | 0.000 | - | |
| | LONGITUDINAL | N/A | <0.130 | - | 0.000 | - | |
| **เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน** | | - | - | - | - | - | - |
| วัดบ้านพลวง | TRANSVERSE | N/A | <0.130 | - | 0.000 | - | <0.500 |
| | VERTICAL | N/A | <0.130 | - | 0.000 | - | |
| | LONGITUDINAL | N/A | <0.130 | - | 0.000 | - | |
| **เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน** | | - | - | - | - | - | - |

**หมายเหตุ :** [1] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน 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
เวลาระเบิดเหมือง 16.19 น.

| สถานี | พารามิเตอร์ | ความถี่ (เฮิรตซ์) | ความเร็วอนุภาค (มม./วินาที) | ค่ามาตรฐาน[1)] | ระยะขจัด (มม.) | ค่ามาตรฐาน[1)] | แรงอัดอากาศ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| บ้านราษฎรหมู่ที่ 16 บ้านพลวงใกล้เคียง โครงการด้านทิศใต้ | TRANSVERSE | N/A | <0.130 | - | 0.000 | - | <0.500 |
| | VERTICAL | N/A | <0.130 | - | 0.000 | - | |
| | LONGITUDINAL | N/A | <0.130 | - | 0.000 | - | |
| **เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน** | | - | - | - | - | - | - |
| ขอบแปลงพื้นที่โครงการ | TRANSVERSE | 20 | 1.734 | 25.1 | 0.013 | 0.20 | 30.51 |
| | VERTICAL | 21 | 1.978 | 26.4 | 0.018 | 0.20 | |
| | LONGITUDINAL | 20 | 1.726 | 25.1 | 0.013 | 0.20 | |
| **เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน** | | ✓ | ✓ | - | ✓ | - | - |

**หมายเหตุ :** [1)] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน 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
เวลาระเบิดเหมือง 16.19 น.
✓ หมายถึง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน × หมายถึง ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

## 2.4 คุณภาพน้ำ

### *1) คุณภาพน้ำผิวดิน*

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณขุมเหมืองของโครงการ (ประทานบัตรที่ 31955/16547) ห้วยสะยาก่อนผ่านโครงการ และห้วยสะยาหลังผ่านโครงการ เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2569 พบว่า น้ำบริเวณขุมเหมืองของโครงการ ห้วยสะยาก่อนผ่านโครงการ และห้วยสะยาหลังผ่านโครงการ ผลการวิเคราะห์ทั้ง 3 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3) สรุปผลการวิเคราะห์ดัง**ตารางที่ 1-4**

**ตารางที่ 1-4** ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

| ดัชนี | หน่วย | ผลการวิเคราะห์ | | | ค่ามาตรฐาน[1)] | เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ขุมเหมืองของโครงการ | ห้วยสะยาก่อนผ่านโครงการ | ห้วยสะยาหลังผ่านโครงการ | | |
| pH | - | 8.1 | 8.0 | 8.1 | **5.0-9.0** | ✓ |
| Total Suspended Solids | mg/L | <5.0 | <5.0 | <5.0 | - | - |
| Total Hardness | mg/L as $CaCO_3$ | 177 | 239 | 216 | - | - |
| Turbidity* | NTU | <1.0 | 5.0 | 1.2 | - | - |

**หมายเหตุ :** [1)] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)
* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ
✓ หมายถึง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน × หมายถึง ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

### *2) คุณภาพน้ำใต้ดิน*

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณบ่อบาดาลวัดบ้านพลวง ในวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2569 พบว่า น้ำบริเวณบ่อบาดาลวัดบ้านพลวง ผลการวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551 สรุปผลการวิเคราะห์ดัง**ตารางที่ 1-5**

**ตารางที่ 1-5** ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

| สถานี | ผลการวิเคราะห์ | | |
|---|---|---|---|
| | pH | TDS | Total Hardness |
| | - | mg/L | mg/L as $CaCO_3$ |
| บ่อบาดาลวัดบ้านพลวง | 7.9 | 526 | 287 |
| **ค่ามาตรฐานเกณฑ์ที่เหมาะสม**[1)] | **7.0-8.5** | **ไม่เกิน 600** | **ไม่เกิน 300** |
| **ค่ามาตรฐานเกณฑ์อนุโลมสูงสุด**[1)] | **6.5-9.2** | **1,200** | **500** |
| **เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน** | ✓ | ✓ | ✓ |

**หมายเหตุ :** [1)] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551

✓ หมายถึง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน × หมายถึง ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

# รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 31955/16547 ร่วมแผนผังเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27275/15472

ของ

บริษัท หินเพชร จำกัด
ตำบลสวายจีก อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์

จัดทำโดย

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

# ภาคผนวก ก

# สารบัญ


| | | | หน้า |
|---|---|---|---|
| **สารบัญรูป** | | | II |
| **สารบัญตาราง** | | | III |
| **เอกสารแนบ** | | | IV |
| **บทที่ 1** | **บทนำ** | | |
| | 1.1 | ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน | 1-1 |
| | 1.2 | รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป | 1-1 |
| | | 1.2.1 รายละเอียดโครงการ | 1-1 |
| | | 1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้ง | 1-2 |
| | | 1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศบริเวณโครงการ | 1-2 |
| | | 1.2.4 การใช้ประโยชน์ที่ดิน | 1-2 |
| | | 1.2.5 เส้นทางคมนาคมขนส่ง | 1-3 |
| | | 1.2.6 กิจกรรมของโครงการ | 1-7 |
| | 1.3 | แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม | 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 | 2-39 |
| **บทที่ 3** | **ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม** | | |
| | 3.1 | ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | 3-1 |
| | | 3.1.1 คุณภาพอากาศ | 3-1 |
| | | 3.1.2 การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม | 3-5 |
| | | 3.1.3 ระดับเสียง | 3-7 |
| | | 3.1.4 ค่าความสั่นสะเทือน | 3-9 |
| | | 3.1.5 คุณภาพน้ำ | 3-11 |
| | | 3.1.6 คุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน | 3-15 |
| | | 3.1.7 ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน | 3-17 |
| **บทที่ 4** | **สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และข้อเสนอแนะ** | | |
| | 4.1 | สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 4-1 |
| | 4.2 | สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | 4-1 |
| | | 4.2.1 คุณภาพอากาศ | 4-2 |
| | | 4.2.2 ระดับเสียง | 4-5 |
| | | 4.2.3 ค่าความสั่นสะเทือน | 4-8 |
| | | 4.2.4 คุณภาพน้ำ | 4-10 |
| | | 4.2.5 คุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน | 4-15 |
| | | 4.2.6 ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน | 4-17 |
| | 4.3 | ข้อเสนอแนะ | 4-19 |

# สารบัญ (ต่อ)

**สารบัญรูป** **หน้า**


| | | |
|---|---|---|
| รูปที่ 1-1 | แสดงจุดที่ตั้งโครงการ | 1-4 |
| รูปที่ 1-2 | แสดงลักษณะภูมิประเทศและการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการในปัจจุบัน | 1-5 |
| รูปที่ 1-3 | แสดงโครงข่ายคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ | 1-6 |
| รูปที่ 1-4 | แสดงแผนผังการทำเหมืองในภาพรวม | 1-9 |
| รูปที่ 3-1 | แสดงตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม | 3-2 |
| รูปที่ 3-2 | กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) ระหว่างวันที่ 25-28 กุมภาพันธ์ 2569 | 3-4 |
| รูปที่ 3-3 | กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ระหว่างวันที่ 25-28 กุมภาพันธ์ 2569 | 3-4 |
| รูปที่ 3-4 | ผังแสดงทิศทางและความเร็วลม | 3-5 |
| รูปที่ 3-5 | กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) ระหว่างวันที่ 25-28 กุมภาพันธ์ 2569 | 3-8 |
| รูปที่ 3-6 | กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระหว่างวันที่ 25-28 กุมภาพันธ์ 2569 | 3-9 |
| รูปที่ 3-7 | กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2569 | 3-13 |
| รูปที่ 3-8 | กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2569 | 3-14 |
| รูปที่ 3-9 | กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Dust) เมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2569 | 3-16 |
| รูปที่ 3-10 | กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust) เมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2569 | 3-16 |
| รูปที่ 3-11 | กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม (Noise Dosimeter) เมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2569 | 3-18 |
| รูปที่ 4-1 | กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน | 4-4 |
| รูปที่ 4-2 | กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน | 4-4 |
| รูปที่ 4-3 | กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน | 4-7 |
| รูปที่ 4-4 | กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ($L_{max}$) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน | 4-7 |
| รูปที่ 4-5 | กราฟแสดงผลการศึกษาคุณภาพแหล่งน้ำผิวดินเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน | 4-13 |
| รูปที่ 4-6 | กราฟสรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน | 4-14 |
| รูปที่ 4-7 | กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (Total Dust) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน | 4-16 |
| รูปที่ 4-8 | กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน | 4-16 |
| รูปที่ 4-9 | กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม (Noise Dosimeter) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน | 4-18 |

# สารบัญ (ต่อ)

**สารบัญตาราง** **หน้า**

ตารางที่ 1-1 แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม 1-10
ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป 2-2
ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ระยะดำเนินการ 2-7
ตารางที่ 2-3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2-40
ตารางที่ 3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 25-28 กุมภาพันธ์ 2569 3-3
ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 25-28 กุมภาพันธ์ 2569 3-6
ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 25-28 กุมภาพันธ์ 2569 3-8
ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนขณะระเบิดหน้าเหมือง เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2569 3-10
ตารางที่ 3-5 แสดงดัชนีและวิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำ 3-11
ตารางที่ 3-6 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2569 3-12
ตารางที่ 3-7 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2569 3-14
ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน เมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2569 3-15
ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม (Noise Dosimeter) เมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2569 3-17
ตารางที่ 4-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ 4-3
ตารางที่ 4-2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป 4-6
ตารางที่ 4-3 สรุปผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนขณะระเบิดหน้าเหมือง 4-8
ตารางที่ 4-4 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน 4-11
ตารางที่ 4-5 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน 4-12
ตารางที่ 4-6 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน 4-15
ตารางที่ 4-7 สรุปผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม (Noise Dosimeter) 4-17

# สารบัญ (ต่อ)

**เอกสารแนบ**

เอกสารแนบ 1 ผลพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
เอกสารแนบ 2 สำเนาประทานบัตร
เอกสารแนบ 3 ภาพประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
เอกสารแนบ 4 รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง
เอกสารแนบ 5 หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง
เอกสารแนบ 6 กรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก (สำหรับการทำเหมืองแร่)
เอกสารแนบ 7 รายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน
เอกสารแนบ 8 สรุปผลการตรวจสุขภาพชุมชนรอบเหมืองแร่ จังหวัดบุรีรัมย์ ประจำปี 2568
เอกสารแนบ 9 บันทึกการตรวจสอบยานพาหนะ
เอกสารแนบ 10 บันทึกการตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์
เอกสารแนบ 11 บันทึกการเจาะระเบิด
เอกสารแนบ 12 หนังสือแต่งตั้งวิศวกรควบคุมเหมืองแร่
เอกสารแนบ 13 เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์
เอกสารแนบ 14 อนุโมทนาบัตร/กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์
เอกสารแนบ 15 เอกสารประชาสัมพันธ์ผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (แผ่นพับ)
เอกสารแนบ 16 ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน
เอกสารแนบ 17 คู่มือความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
เอกสารแนบ 18 สรุปแบบสอบถามความคิดเห็นประชาชน
เอกสารแนบ 19 สถิติการร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ
เอกสารแนบ 20 สถิติการเกิดอุบัติเหตุ
เอกสารแนบ 21 หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ (Total Dust, Respiration Dust และ Noise Dosimeter)
เอกสารแนบ 22 หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ
เอกสารแนบ 23 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ
เอกสารแนบ 24 เอกสารอนุญาตทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์