

# รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด  
ประทานบัตรที่ 33926/16291 (ระยะดำเนินการ) ครั้งที่ 2/2567  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ หมู่ที่ 9 ตำบลโพธิ์ทอง อำเภอบ้านแพง จังหวัดนครพนม



ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด

31 ขอยอนุสรณ์สามัคคี ถนนสุนทรวิจิตร ตำบลในเมือง อำเภอมืองนครพนม  
จังหวัดนครพนม 48000 โทรศัพท์ 08-6626-3700

จัดทำโดย

บริษัท ดี พาร์ทเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมู่บ้านฟ้าปิยมย์ เลขที่ 84/268 หมู่ 6 ถนนลำลูกกา ตำบลบึงคำพร้อย อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12150

# รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด  
ประทานบัตรที่ 33926/16291 (ระยะดำเนินการ) ครั้งที่ 2/2567  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ หมู่ที่ 9 ตำบลโพธิ์ทอง อำเภอบ้านแพง จังหวัดนครพนม



ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด

31 ขอยอนุสรณ์สามัคคี ถนนสุนทรวิจิตร ตำบลในเมือง อำเภอมืองนครพนม  
จังหวัดนครพนม 48000 โทรศัพท์ 08-6626-3700

จัดทำโดย

บริษัท ดี พาร์ทเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมู่บ้านฟ้าปิยมย์ เลขที่ 84/268 หมู่ 6 ถนนลำลูกกา ตำบลบึงคำพร้อย อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12150

## สารบัญ

|   |      |
|---|------|
| บทที่ 1 บทนำ.....   | 1-1  |
| 1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน.....  | 1-1  |
| 1.2 วัตถุประสงค์การจัดทำรายงาน.....   | 1-1  |
| 1.3 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป.....   | 1-2  |
| 1.3.1 รายละเอียดโครงการ .....   | 1-2  |
| 1.3.2 การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ.....  | 1-3  |
| 1.4 รายละเอียดโครงการ .....   | 1-4  |
| 1.4.1 ลักษณะ/ประเภทโครงการ.....   | 1-4  |
| 1.4.2 ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง .....  | 1-4  |
| 1.4.3 เส้นทางขนส่งแร่.....  | 1-4  |
| 1.4.4 กิจกรรมของโครงการ.....  | 1-4  |
| 1.4.5 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ.....   | 1-5  |
| 1.5 แผนการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม<br>ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ..... | 1-5  |
| บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....   | 2-1  |
| 2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป.....  | 2-1  |
| 2.2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการและ<br>ระยะดำเนินการ.....             | 2-1  |
| 2.3 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....   | 2-1  |
| บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....  | 3-1  |
| 3.1 คุณภาพอากาศ .....   | 3-1  |
| 3.1.1 วิธีการตรวจวัด .....  | 3-1  |
| 1)ฝุ่นละอองรวม .....  | 3-1  |
| 2)ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน .....  | 3-1  |
| 3.1.2 ผลการตรวจคุณภาพอากาศ.....   | 3-4  |
| 3.1.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน .....   | 3-6  |
| 3.2 ระดับเสียง.....   | 3-10 |
| 3.2.1 วิธีการตรวจวัด .....  | 3-10 |
| 3.2.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง .....  | 3-10 |
| 3.2.3 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่าง พ.ศ 2563 - ปัจจุบัน.....   | 3-13 |
| 3.3 ความสั่นสะเทือน .....   | 3-17 |

|         |  |      |
|---------|--|------|
| 3.3.1   | วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน .....  | 3-17 |
| 3.3.2   | ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน.....   | 3-17 |
| 3.4     | คุณภาพน้ำผิวดิน.....   | 3-21 |
| 3.4.1   | ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน .....  | 3-21 |
| 3.4.2   | ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน พ.ศ. 2563 - ปัจจุบัน .....   | 3-24 |
| 3.5     | คุณภาพน้ำใต้ดิน.....   | 3-29 |
| 3.5.1   | ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน.....   | 3-29 |
| 3.5.2   | ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่าง ปี พ.ศ. 2563 – ปัจจุบัน.....   | 3-31 |
| 3.6     | เศรษฐกิจ-สังคม .....   | 3-33 |
| 3.6.1   | หัวข้อการสำรวจ .....   | 3-33 |
| 3.6.2   | วิธีดำเนินการ.....   | 3-33 |
| 3.6.3   | เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา .....   | 3-33 |
| 3.6.4   | ผลการดำเนินการ.....  | 3-34 |
| 3.6.5   | ผลการศึกษาของกลุ่มผู้นำชุมชน.....  | 3-36 |
| 3.6.6   | ผลการศึกษาของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว.....  | 3-38 |
| บทที่ 4 | สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม<br>ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....               | 4-1  |
| 4.1     | รายละเอียดการดำเนินงานของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างจากรายละเอียดที่เสนอไว้ใน<br>รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ..... | 4-1  |
| 4.2     | สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....  | 4-1  |
| 4.3     | สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....   | 4-2  |
| 4.4     | ข้อเสนอแนะ .....   | 4-3  |



## สารบัญตาราง

|              |   |      |
|--------------|---|------|
| ตารางที่ 1-1 | แผนการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ .....   | 1-9  |
| ตารางที่ 2-1 | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ<br>คุณภาพสิ่งแวดล้อมทั่วไป โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรม<br>ก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด ประทานบัตรที่ 33926/16291 ครั้งที่ 2/2567<br>ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2567 .....          | 2-2  |
| ตารางที่ 2-2 | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ<br>คุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ) โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย<br>เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด ประทานบัตรที่ 33926/16291<br>ครั้งที่ 2/2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2567 ..... | 2-6  |
| ตารางที่ 2-3 | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ<br>คุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย<br>เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด ประทานบัตรที่ 33926/16291<br>ครั้งที่ 2/2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2567 ..... | 2-24 |
| ตารางที่ 2-4 | ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หิน<br>อุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง (ระยะดำเนินการ) ครั้งที่ 2/2566<br>ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2566 .....  | 2-43 |
| ตารางที่ 3-1 | ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 24-27 พฤศจิกายน 2567 .....  | 3-4  |
| ตารางที่ 3-2 | ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระหว่าง พ.ศ. 2563 - ปัจจุบัน .....   | 3-7  |
| ตารางที่ 3-3 | ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 24-27 พฤศจิกายน 2567 .....   | 3-11 |
| ตารางที่ 3-4 | ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - ปัจจุบัน .....   | 3-14 |
| ตารางที่ 3-5 | ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน เมื่อวันที่ 27 พฤศจิกายน 2567 .....   | 3-18 |
| ตารางที่ 3-6 | ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - ปัจจุบัน .....  | 3-19 |
| ตารางที่ 3-7 | ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 3 พฤศจิกายน 2567 .....  | 3-21 |
| ตารางที่ 3-8 | ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - ปัจจุบัน .....  | 3-25 |
| ตารางที่ 3-9 | ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ดำเนินการตรวจวัด เมื่อวันที่ 3 พฤศจิกายน 2567 .....   | 3-29 |

## สารบัญตาราง (ต่อ)

|               |  |      |
|---------------|--|------|
| ตารางที่ 3-10 | ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 – ปัจจุบัน .....       | 3-31 |
| ตารางที่ 3-11 | ข้อมูลด้านความคิดเห็นของท่านต่อผลกระทบที่ท่านอาจได้รับจากโครงการฯ..... | 3-35 |
| ตารางที่ 3-12 | ข้อมูลด้านความคิดเห็นของท่านต่อผลกระทบที่ท่านอาจได้รับจากโครงการฯ..... | 3-37 |
| ตารางที่ 3-13 | ข้อมูลด้านความคิดเห็นของท่านต่อผลกระทบที่ท่านอาจได้รับจากโครงการฯ..... | 3-40 |
| ตารางที่ 4-1  | สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและกักเฝ้าผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....  | 4-1  |

## สารบัญรูป

|             |  |      |
|-------------|--|------|
| รูปที่ 1-1  | แสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ.....   | 1-3  |
| รูปที่ 1-2  | เส้นทางคมนาคม และเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ .....   | 1-6  |
| รูปที่ 1-3  | การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ.....  | 1-7  |
| รูปที่ 1-4  | การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ.....  | 1-8  |
| รูปที่ 3-1  | สถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม.....   | 3-2  |
| รูปที่ 3-2  | แสดงผลการตรวจปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP).....   | 3-5  |
| รูปที่ 3-3  | แสดงผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) .....                                  | 3-5  |
| รูปที่ 3-4  | แสดงผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ระหว่างปี พ.ศ. 2563 – ปัจจุบัน.....                         | 3-8  |
| รูปที่ 3-5  | แสดงผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)<br>ระหว่างปี พ.ศ. 2563 – ปัจจุบัน..... | 3-9  |
| รูปที่ 3-6  | แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพเสียง .....  | 3-12 |
| รูปที่ 3-7  | แสดงผลการตรวจวัดเสียง Leq 24 hrs. ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - ปัจจุบัน.....                                | 3-15 |
| รูปที่ 3-8  | แสดงผลการตรวจวัดเสียง Lmax ระหว่าง พ.ศ. 2563 - ปัจจุบัน .....  | 3-16 |
| รูปที่ 3-9  | แสดงผลการตรวจวิเคราะห์น้ำผิวดิน .....  | 3-22 |
| รูปที่ 3-10 | แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - ปัจจุบัน .....                               | 3-27 |
| รูปที่ 3-11 | ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน .....  | 3-30 |
| รูปที่ 3-12 | ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 – ปัจจุบัน .....                                     | 3-32 |
| รูปที่ 3-13 | เปรียบเทียบข้อมูลด้านความคิดเห็นของท่านต่อผลกระทบที่ท่านอาจได้รับจากโครงการ.....                     | 3-35 |
| รูปที่ 3-14 | เปรียบเทียบข้อมูลด้านความคิดเห็นของท่านต่อผลกระทบที่ท่านอาจได้รับจากโครงการ.....                     | 3-38 |
| รูปที่ 3-15 | เปรียบเทียบข้อมูลด้านความคิดเห็นของท่านต่อผลกระทบที่ท่านอาจได้รับจากโครงการ.....                     | 3-40 |
| รูปที่ 3-16 | การสำรวจเศรษฐกิจ-สังคม.....  | 3-41 |

## บทที่ 1

### บทนำ

#### 1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

จากการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา ที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 6/2560 เมื่อวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2560 ที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ชื่อเดิมรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม) โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2559 (ปัจจุบันคือประทานบัตรที่ 33926/16291 ดังเอกสารแนบ 1) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 9 ตำบลโพหนอง อำเภอบ้านแพง จังหวัดนครพนม (รูปที่ 1-1) ซึ่งทางโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเลขที่ ทส 1009.2/2117 ลงวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2560 (เอกสารแนบ 2 )

บริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด จึงมอบหมายให้ บริษัท ดี พาร์ทเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

#### 1.2 วัตถุประสงค์การจัดทำรายงาน

- 1) เพื่อตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Mitigation Measures) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2567
- 2) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2567
- 3) เพื่อจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2567 และนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



### 1.3 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

#### 1.3.1 รายละเอียดโครงการ

|  |   |  |
|--|---|--|
| <u>ชื่อโครงการ</u>                     | : | โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด ประทานบัตรที่ 33926/16291                 |
| <u>ประเภทโครงการ</u>                   | : | เหมืองแร่  |
| <u>เจ้าของโครงการ</u>                  | : | บริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด   |
| <u>ที่ตั้งโครงการ</u>                  | : | หมู่ที่ 9 ตำบลโพหนอง อำเภอบ้านแพง จังหวัดนครพนม  |
| <u>สถานที่ติดต่อ</u>                   | : | 31 ซอยอนุสรณ์สามัคคี ถนนสุนทรวิจิตร ตำบลในเมือง อำเภอนครพนม จังหวัดนครพนม 48000  |
| <u>ช่วงการรายงานผล</u>                 | : | ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2567  |
| <u>รายละเอียดหนังสือพิจารณาเห็นชอบ</u> | : | หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ ทส 1009.2/2117 ลงวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2560  |
| <u>ผู้จัดทำรายงานฯ ฉบับปัจจุบัน</u>    | : | บริษัท ดี พาร์ทเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด<br>หมู่บ้านฟ้าปียรมย์ เลขที่ 84/268 หมู่ 6 ถนนลำลูกกา ตำบลบึงคำพร้อย อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12150 |



## 1.4 รายละเอียดโครงการ

### 1.4.1 ลักษณะ/ประเภทโครงการ

โครงการนี้เป็นการทำเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย โดยวิธีเหมืองหาบ พื้นที่โครงการมีลักษณะภูมิประเทศเป็นที่ราบที่ระดับความสูงเฉลี่ยประมาณ 170 ม. (รทก.) สำหรับบริเวณพื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่เกษตรกรรมยางพารา และมันสำปะหลัง ปัจจุบันโครงการได้ดำเนินกิจกรรมทำเหมืองแล้ว โดยการทำเหมืองของโครงการใช้วิธีการเจาะ-ระเบิด แบบชั้นบันได จะทำเหมืองตั้งแต่มุมความสูงประมาณ 170-150 ม.(รทก.) มีความลึกบ่อเหมืองสุดท้ายประมาณ 20 ม. จากระดับผิวดิน

### 1.4.2 ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง

พื้นที่โครงการ มีเนื้อที่ 75-3-87 ไร่ การเข้าถึงพื้นที่โครงการเริ่มต้นเดินทางจากจังหวัดนครพนมไปพื้นที่โครงการ เริ่มต้นจากจังหวัดนครพนม แล้วเดินทางไปทางทิศเหนือ ตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 212 (จ.นครพนม-อ.บ้านแพง) เป็นระยะทางประมาณ 75 กิโลเมตร (ก.ม.) ถึงบ้านโพนทอง เลี้ยวซ้ายไปทางทิศตะวันตกตามเส้นทางบ้านโพนทอง-บ้านป่าหว้าน ประมาณ 4 กม. และใช้เส้นทางบ้านป่าหว้าน-บ้านนาคอ ประมาณ 1กม. ถึงพื้นที่ประทานบัตรที่ติดถนนด้านทิศตะวันออก เป็นระยะทางจากตัวจังหวัดนครพนมรวมประมาณ 80 กม. ดังรูปที่1-1

### 1.4.3 เส้นทางขนส่งแร่

สำหรับเส้นทางขนส่งแร่ เริ่มต้นจากพื้นที่โครงการ แล้วเดินทางตามเส้นทางทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ประมาณ 80 เมตร (ม.) เลี้ยวขวาไปยังเส้นทางหลวงชนบท นครพนม 3047 (บ้านตอง-บ้านน้ำกา) เป็นระยะทางประมาณ 3กม. ถึงสามแยก เลี้ยวซ้ายไปทางหลวงชนบท นครพนม 5114 ประมาณ 4กม.เจอสามแยกเลี้ยวขวาประมาณ 1.8 กม. เลี้ยวซ้ายขึ้นสู่ทางหลวงหมายเลข 212 (จ.นครพนม-อ.บ้านแพง) ต่อไป

### 1.4.4 กิจกรรมของโครงการ

#### 1) การทำเหมืองแร่

การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองผลิตแร่หินทราย โดยวิธีการเจาะ-ระเบิด แบบชั้นบันได โดยใช้เครื่องเจาะAir track และ/หรือ เครื่องเจาะแบบ Hydraulic ขนาดดอกเจาะ 3 นิ้ว ในการเจาะระเบิดแล้วอัดวัตถุระเบิด ประกอบด้วย AN-FO เป็นวัตถุระเบิดหลัก และ Emulsion เป็นวัตถุระเบิดแรงสูง โดยใช้แก๊ปไฟฟ้าเป็นตัวจุดกระตุ้น (Detonator) โดยการทำเหมืองจากระดับความสูงประมาณ 170 ม. (รทก.) ไกลระดับลงมาตามขอบเขตแหล่งแร่หินทรายจนถึงระดับต่ำสุดประมาณ 150 ม.(รทก.) มีความลึกของบ่อเหมืองสุดท้ายประมาณ 20 ม.

#### 2) การแต่งแร่

ไม่มีการแต่งแร่ในพื้นที่คำขอประทานบัตร โดยหินทรายที่ผลิตได้วัตถุประสงคหลักจะจำหน่ายเพื่อใช้เป็นหินเรียงกันตลิ่งพังบริเวณแม่น้ำโขงหรือแหล่งน้ำสายหลัก

#### 1.4.5 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ

##### 1) การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ

การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการประกอบด้วย พื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่ประกอบกิจกรรมเกี่ยวเนื่องจากการทำเหมือง เช่น พื้นที่กองเก็บเปลือกดิน บ่อตกตะกอน คันดินและร่องระบายน้ำ ถนนลำเลียงภายในโครงการ เป็นต้น ซึ่งแสดงรายละเอียดการใช้ประโยชน์พื้นที่ต่าง ๆ ดังรูปที่ 1-2

##### 2) การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการ

รอบพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ราบ การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการโดยส่วนใหญ่จะเป็นพื้นที่เกษตรกรรม ประเภทยางพาราและมันสำปะหลัง ทางด้านทิศตะวันตกติดกับถนนสาธารณประโยชน์ ปัจจุบันราษฎรใช้เป็นเส้นทางลำเลียงที่ใช้ลำเลียงผลผลิตทางการเกษตรของราษฎรในพื้นที่ศึกษาทางด้านทิศเหนือติดกับพื้นที่ปลูกยางพารา ถัดไประยะห่างประมาณ 1 กม. พบบ้านราษฎรบ้านป่าหว้านหมู่ 7 และหมู่ที่ 9 ส่วนทางด้านทิศตะวันออกและทิศใต้ติดกับพื้นที่เกษตรกรรมมีการเพาะปลูกยางพารา ดังรูปที่ 1-3

#### 1.5 แผนการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

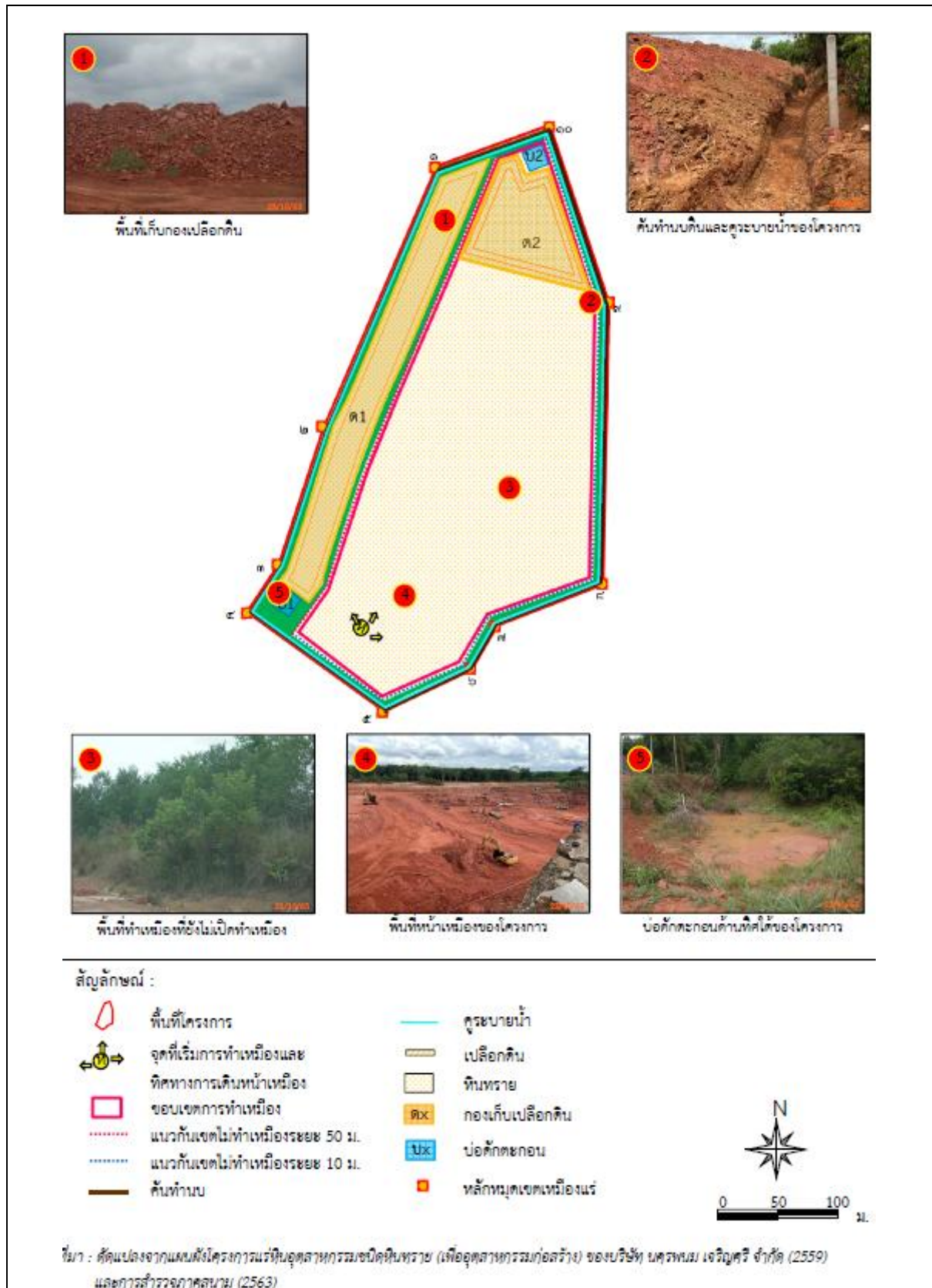
จากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/2117 ลงวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2560 สรุปแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แผนการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการ และแผนการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ของโครงการดังตารางที่ 1-1



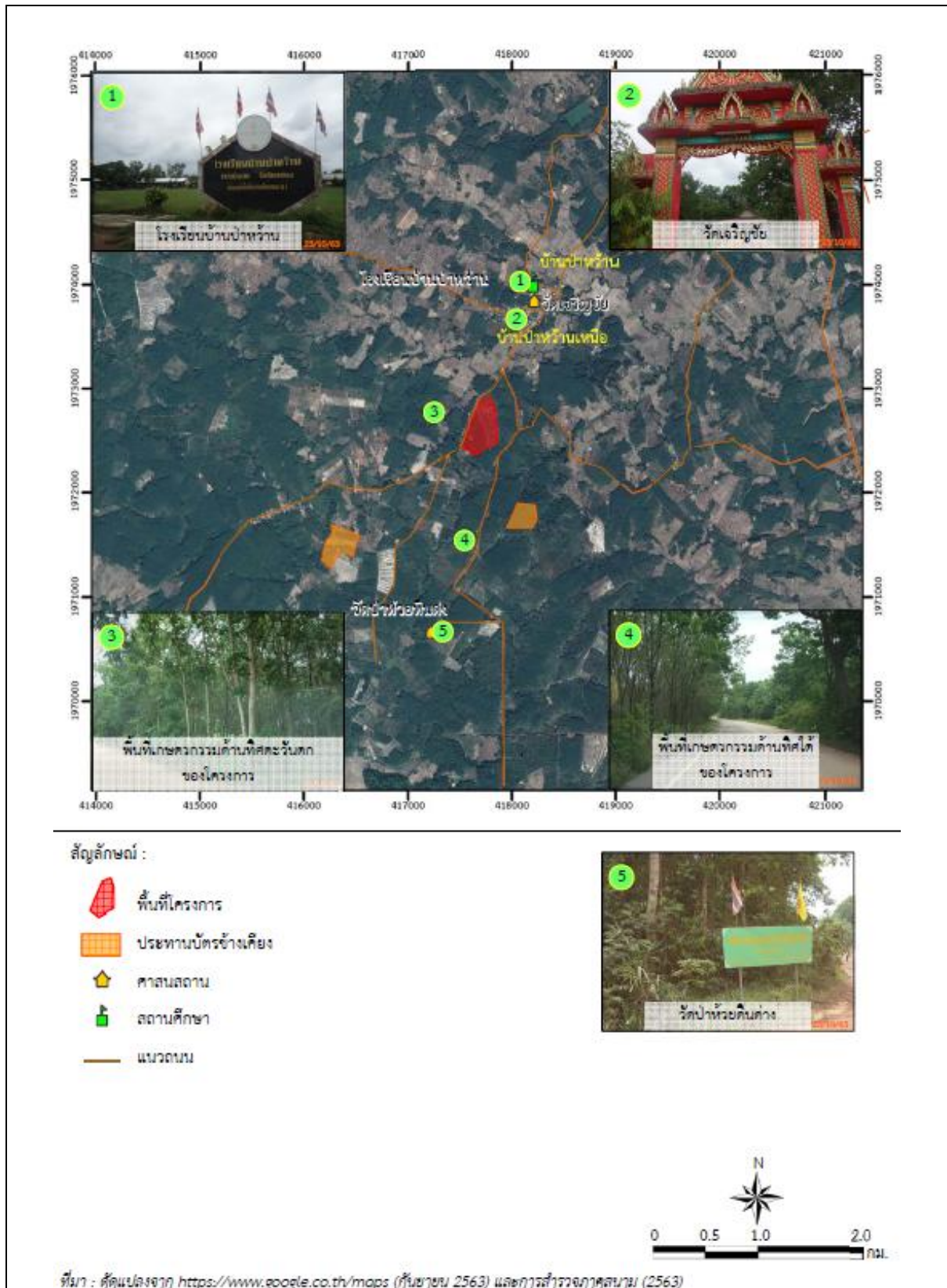


รูปที่ 1-2 เส้นทางคมนาคม และเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ





รูปที่ 1-3 การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ



รูปที่ 1-4 การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 1-1 แผนการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

| การดำเนินงาน                                     | ดัชนีที่ตรวจวัด                           | เดือนที่ดำเนินการ |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
|--|---|-------------------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
|  |   | ม.ค.              | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
| การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม               |   |                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
| 1) คุณภาพอากาศ จำนวน 3 สถานี ได้แก่              |   |                   |      |       |       | /    |       |      |      |      |      | /    |      |
| (1) โรงเรียนบ้านป่าหว้าน                         | - ฝุ่นละอองรวม (TSP)                      |                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
| (2) บ้านราษฎร์ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ | - ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) |                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
| (3) วัดป่าศิลาทอง                                |   |                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
| 2) เสียง จำนวน 3 สถานี ได้แก่                    | - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชม.                  |                   |      |       |       | /    |       |      |      |      |      | /    |      |
| (1) โรงเรียนบ้านป่าหว้าน                         | - ระดับเสียงดังเฉลี่ย 24 ชม.              |                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
| (2) บ้านราษฎร์ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ | - ระดับเสียงสูงสุด                        |                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
| (3) วัดป่าศิลาทอง                                |   |                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
| 3) ความสั่นสะเทือน จำนวน 2 สถานี                 | - ความสั่นสะเทือน                         |                   |      |       |       | /    |       |      |      |      |      | /    |      |
| (1) ขอบแปลงประทานบัตร                            |   |                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
| (2) บ้านราษฎร์ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ |   |                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
| 4) คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 จุด ได้แก่            | - ความเป็นกรด-ด่าง                        |                   |      |       |       | /    |       |      |      |      |      | /    |      |
| (1) ห้วยผีบ้าทางทิศเหนือของพื้นที่โครงการ        | - ความขุ่น                                |                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
| (2) ฝาย กสข.ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ   | - ปริมาณของแข็งแขวนลอย                    |                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
| (3) สระน้ำทางทิศใต้ของพื้นที่โครงการ             | - ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด               |                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
| 5) คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 1 จุด                   | - ความกระด้าง                             |                   |      |       |       | /    |       |      |      |      | /    |      |      |
| (1) บ่อบาดาลหมู่ที่ 9 บ้านป่าหว้าน               | - ความเป็นกรด - ด่าง                      |                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
|  | - ความขุ่น                                |                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
|  | - ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด               |                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
|  | - ความกระด้าง                             |                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |



| การดำเนินงาน   | ดัชนีที่ตรวจวัด  | เดือนที่ดำเนินการ |                        |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
|--|--|-------------------|------------------------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
|  |  | ม.ค.              | ก.พ.                   | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
| 6) สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย<br>ให้ทำการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีละ 1 ครั้ง  | - สุขภาพทั่วไป<br>- สมรรถภาพการยืน<br>- สมรรถภาพปอด<br>- โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ  |                   |                        |       |       |      |       |      |      |      |      | /    |      |
| 7) เศรษฐกิจ สังคม จำนวน 2 กลุ่ม ได้แก่<br>(1) กลุ่มผู้นำชุมชน และชุมชนในรัศมี 3 กม.<br>(2) กลุ่มพื้นที่รอบโหลในรัศมี 3 กม. (วัด โรงเรียน<br>ในรัศมี 3 กม.) | - สภาพเศรษฐกิจ- สังคม และสุขภาพ<br>- ปัญหาที่เกิดจากโครงการ<br>- ความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่<br>- ระดับผลกระทบที่ได้รับ |                   |                        |       |       |      |       |      |      |      |      | /    |      |
| ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ<br>การจัดส่งรายงาน  | - รายงานฉบับเดือนมกราคม – มิถุนายน<br>- รายงานฉบับเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม   | /                 | เดือนมกราคม ของปีถัดไป |       |       |      |       | /    |      |      |      |      |      |

## บทที่ 2

### ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลการตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไปของโครงการ  
นำเสนอ ดังตารางที่ 2-1

#### 2.2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการและระยะ ดำเนินการ

ผลการตรวจสอบการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และ  
ระยะดำเนินการ นำเสนอ ดังตารางที่ 2-2 และตารางที่ 2-3 ตามลำดับ



#### 2.3 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจสอบการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนำเสนอ ดัง  
ตารางที่ 2-4

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั่วไป

โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด ประทานบัตรที่ 33926/16291


ครั้งที่ 2/2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ปัญหา และอุปสรรค ข้อเสนอแนะ | เอกสารอ้างอิง   |
|--|---|-----------------------------|---|
| <p>ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง</p> <p>1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และกรณีมีผู้ร้องเรียนผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม และรวดเร็ว</p>   | <p>- จัดให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนโดยติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นไว้บริเวณด้านหน้าสำนักงานโครงการและบริเวณบ้านผู้ใหญ่ หมู่ที่ 9 บ้านป่าหว้าน</p> <p>- การดำเนินงานที่ผ่านมาได้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนกับประชาชนจึงไม่มีการร้องเรียน</p> <p>- โครงการตรวจสอบกล่องรับเรื่องร้องเรียนเป็นประจำทุกเดือน พร้อมทั้งแจ้งสถานการณ์ต่างๆ ให้กับผู้นำชุมชนได้รับทราบ</p> | <p>- ไม่มี</p>              | <div><div>บริเวณพื้นที่โครงการ</div><div>บริเวณบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 9</div></div> <p>-</p> |
| <p>2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดจะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป</p> | <p>- การดำเนินงานที่ผ่านมาไม่ได้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนกับประชาชน จึงไม่มีการร้องเรียนแต่อย่างใด หากพบว่าการร้องเรียนจะดำเนินการแก้ไขปัญหาคความเดือดร้อนให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการต่อไป</p>  | <p>- ไม่มี</p>              |   |

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั่วไป

โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด ประทานบัตรที่ 33926/16291

ครั้งที่ 2/2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2567 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ปัญหา และอุปสรรค ข้อเสนอแนะ                               | เอกสารอ้างอิง  |
|---|--|---|--|
| 3. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่ที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี         | <div>ดำเนินการฟื้นฟูตามแผนการฟื้นฟูตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งแผนงานการฟื้นฟูเหมืองของโครงการกำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูพร้อมปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ที่เว้นไม่ทำเหมืองที่ระยะ 10 ม. ทางด้านทิศตะวันออกและบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว รวมพื้นที่ฟื้นฟูประมาณ 3.77 ไร่ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้เพื่อปรับทัศนียภาพภายในพื้นที่โครงการ และปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากกรณีต้นไม้ตาย ส่วนบ่อเหมืองปรับสภาพขบบ่อให้อยู่ในลักษณะที่ปลอดภัย พร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ</div> <div>- ปัจจุบันโครงการจัดสร้างคันทำนบดินล้อมรอบพื้นที่โครงการ โดยพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ทำการปลูกต้นสักยางนา พร้อมทั้งปลูกหญ้าแฝกเป็นพืชคลุมดิน และพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 50 ม. ทางด้านทิศตะวันตกใกล้กับทางสาธารณประโยชน์ บริเวณหลักหมุดที่ 1 กับหลักหมุดที่ 10 ทางโครงการดำเนินการปลูกต้นประดู่ ยางนา ตะขบ และปลูกหญ้าแฝกเป็นพืชคลุมดิน ส่วนพื้นที่ผ่านการทำเหมืองจะดำเนินการปรับให้เป็นชั้นบันได และปลูกต้นไม้ต่อไป พร้อมทั้งดูแลให้มีการเจริญเติบโตที่ดี</div> <div>- โครงการจัดทำรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองประจำปี และจัดส่งให้แก่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี สำเนาหนังสือคำสั่งเอกสารแนบ 3 ซึ่งจะนำเสนอให้ทราบต่อไป</div> | <div>- ไม่มี</div> <div>-</div> <div>-</div> <div>-</div> | <div></div> <div>ทำการปลูกหญ้าแฝกคลุมดิน</div> <div>-</div> <div>-</div> <div>-</div> |
| 4. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ผู้ถือประทานบัตรแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ | <div>- โครงการยังไม่มีงบประมาณที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการ ทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่หรือการ ดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม</div> <div>- หากประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงจะปฏิบัติตามเงื่อนไข</div>   | <div>-</div> <div>-</div>                                 | <div>-</div> <div>-</div>  |



ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั่วไป

โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด ประทานบัตรที่ 33926/16291

ครั้งที่ 2/2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2567 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ปัญหา และอุปสรรค ข้อเสนอแนะ | เอกสารอ้างอิง |
|---|--|-----------------------------|---------------|
| 4.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ  | -  | -                           | -             |
| 4.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ให้ความเห็นชอบประกอบก่อน ดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ | -  | -                           | -             |
| 5. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยโบราณคดีไม่ว่าเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงาน และ ขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหาก พิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดีผู้ถือประทานบัตร จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ   | - การดำเนินงานของโครงการที่ผ่านมาไม่พบวัตถุโบราณหรือร่องรอยโบราณคดี<br>- หากพบร่องรอยของโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดีจะปฏิบัติตามเงื่อนไข | - ไม่มี                     | -             |

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั่วไป

โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด ประทานบัตรที่ 33926/16291



ครั้งที่ 2/2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2567 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ปัญหา และอุปสรรค ข้อเสนอแนะ | เอกสารอ้างอิง |
|--|--|-----------------------------|---------------|
| 6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง | - มอบหมายให้บริษัท ดี พาร์ทเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ของโครงการ และเป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทราบปีละ 2 ครั้ง ได้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและเหมืองแร่สำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครพนม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครพนม สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค 9 (อุดรธานี) สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 2 อุดรธานีและองค์การบริหารส่วนตำบลโพนทอง เป็นต้น | - ไม่มี                     | -             |

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ)

โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด ประทานบัตรที่ 33926/16291



ครั้งที่ 2/2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2567

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ปัญหา และอุปสรรค ข้อเสนอแนะ | เอกสารอ้างอิง  |
|--------------------------|---|--|-----------------------------|--|
| 1. สภาพภูมิประเทศ        | 1. ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่บริเวณที่จะทำการปรับระดับให้มีความเหมาะสมต่อการใช้งาน โดยเว้นเขตไม่ทำเหมืองในระยะ 50 ม. ทางด้านทิศตะวันตกติดทางสาธารณประโยชน์ และเว้นระยะไม่ทำเหมือง 10 ม. ทางด้านทิศตะวันออก ทิศเหนือ และทิศใต้ เพื่อรองรับกิจกรรมตามแผนผังการทำเหมืองพร้อมทั้งให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมที่มีได้ทำกิจกรรมไว้เพื่อเป็น Buffer Zone | <div>- กำหนดขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองตามแผนผังการทำเหมืองกำหนดในแต่ละช่วง</div> <div>- จัดสร้างคันทำนบดินล้อมรอบพื้นที่โครงการ โดยด้านทิศตะวันตกติดทางสาธารณประโยชน์ เว้นการทำเหมือง ระยะ 50 ม. ซึ่งทางโครงการปลูกต้นสัก ประดู่ ยางนา ตะขบ และหญ้าแฝก เป็นต้น</div> <div>- พื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการทำเหมืองรักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ เพื่อเป็นแนว Buffer Zone</div> | <div>- ไม่มี</div>          | <div></div> <div></div> |

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ)



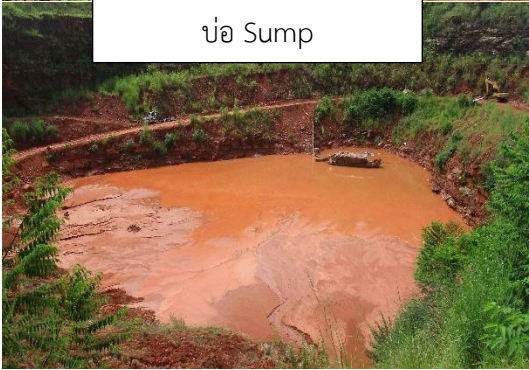
โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด ประทานบัตรที่ 33926/16291

ครั้งที่ 2/2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2567 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ปัญหา และอุปสรรค ข้อเสนอแนะ | เอกสารอ้างอิง  |
|--------------------------|--|---|-----------------------------|--|
| 2. คุณภาพอากาศ           | 2. ให้จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตการทำเหมือง บริเวณโครงการเพื่อให้่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่ และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ โดยบริเวณแนวกั้นเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองให้จัดทำเสาคอนกรีต เหล็ก หรือวัสดุอื่นๆ ตามความเหมาะสม | <div>- จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการ และขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง ไว้บริเวณพื้นที่โครงการ</div> <div>- ใช้เสาเหล็กติดตั้งเป็นแนวกำหนดพื้นที่ไม่ทำเหมือง ระยะ 10 ม. ทางด้านทิศใต้ ด้านทิศตะวันออก และด้านทิศเหนือ และระยะ 50 ม. ทางด้านทิศตะวันตก เพื่อเป็นแนวเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมือง</div> | - ไม่มี                     | <div><div>แนวกำหนดพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม.</div></div> <div><div>แนวกำหนดพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม.</div></div> |
|                          | 1. ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละออง จะต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล   | - มีการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ของยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ เอกสารการตรวจสอบเครื่องยนต์หรือเครื่องจักรนำเสนอ ดังเอกสารแนบ 4  | - ไม่มี                     | -  |
|                          | 2. ให้ทำความสะอาดรถบรรทุกทุกครั้งก่อนออกจากพื้นที่โครงการ  | - ทำความสะอาดรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง   | - ไม่มี                     | -  |
|                          |  |   |                             |  |






ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ)  
โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด ประทานบัตรที่ 33926/16291  
ครั้งที่ 2/2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2567 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ปัญหา และอุปสรรค ข้อเสนอแนะ | เอกสารอ้างอิง   |
|---------------------------|--|---|-----------------------------|---|
| 3. เสียง                  | 1. ให้งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน เนื่องจากเป็นเวลาค่ำของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง   | - โครงการดำเนินกิจกรรมดังกล่าวในเวลากลางวัน เวลา 08.00-17.30 น. ไม่ดำเนินกิจกรรมในเวลากลางคืน   | - ไม่มี                     | -   |
|                           | 2. ให้ตรวจสอบดูแลเครื่องจักรอุปกรณ์ของโครงการให้อยู่ในสภาพดีเสมอเพื่อลดปัญหาด้านเสียงดังรบกวน  | - มีการตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ของโครงการให้มีประสิทธิภาพที่ดี เพื่อไม่ก่อให้เกิดความรำคาญต่อประชาชนใกล้เคียง ดังเอกสารแนบ 4   | - ไม่มี                     | -   |
| 4. อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ | 1. จัดสร้างบ่อดักตะกอนจำนวน 2 บ่อ ได้แก่ บ่อดักตะกอน “บ1” และบ่อดักตะกอน “บ2” มีขนาดความจุรวม 4,000 ลบ.ม. และบ่อ Sump ในแต่ละช่วงการทำเหมือง | - สร้างบ่อดักตะกอนจำนวน 2 บ่อ ของโครงการ ซึ่งบ่อดักตะกอนบ่อ 1 มีขนาด 10x10x3 ความจุประมาณ 300 ลบ.ม. และบ่อดักตะกอนบ่อ 2 มีขนาด 20x20x10 ความจุประมาณ 4,000 ลบ.ม. และบ่อ Sump มีขนาดประมาณ 1 ไร่ | - ไม่มี                     | <div><div>บ่อดักตะกอน 1</div><div></div><div><div>บ่อดักตะกอน 2</div><div></div><div><div>บ่อ Sump</div><div></div></div></div></div> |

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ)

โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด ประทานบัตรที่ 33926/16291

ครั้งที่ 2/2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2567 (ต่อ)





| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ปัญหา และอุปสรรค ข้อเสนอแนะ | เอกสารอ้างอิง  |
|--------------------------|--|--|-----------------------------|--|
| 5. ทรัพยากรดิน           | 2. ให้จัดสร้างคันทำนบดินและคูระบาย โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยขนาดคันทำนบดินด้านล่างกว้าง 8 ม. สูง 1.5 ม. หลังคันดินกว้าง 2 ม. และคูระบายน้ำกว้าง 1.5 ม. ความกว้างของท้องร่อง 1 ม. ลึก 1 ม. การปลูกต้นไม้ จำนวน 3 แถว คือ บริเวณบนชั้นคันทำนบ จำนวน 1 แถว บริเวณด้านล่างคันทำนบดินทั้ง 2 ด้าน โดยมีลักษณะโครงสร้างทั่วไป 3 ชั้น เรือนยอด เรือนยอดชั้นบน ได้แก่ กระบก ประดู่ ต้นไม้เรือนยอดชั้นรอง พันธุ์ไม้ที่เลือกนำมาฟื้นฟู ได้แก่ มะพอก เรือนยอดชั้นไม้พุ่ม คือ กุ๊ก และนอกจากนี้พิจารณาพันธุ์ไม้ที่เป็นไม้ผลเพื่อเป็นอาหารแก่สัตว์ป่าและนก ประกอบด้วย ไทร พุทรา และ หว้า ส่วนไม้พื้นล่างที่นำมาปลูก คือ หญ้าแฝก ดังนั้นให้เลือกกล้าไม้ที่จะปลูกบนคันทำนบให้มีขนาดความสูงกว่า 1 ม. | <div>- สร้างคันทำนบดินรอบพื้นที่โครงการ ขนาดกว้าง 8 ม. สูง 1.5 ม. คันดินกว้าง 2 ม.</div> <div>- สร้างคูระบายน้ำ กว้าง 1.5 ม. ความกว้างท้องร่อง 1 ม. ลึก 1 ม.</div> <div>- โครงการปลูกต้นไม้ 3 แถว และตะขบ บนคันทำนบดิน ระยะ 2x2 ม. จำนวน 3 แถว และปลูกหญ้าแฝกเพื่อป้องกันการพังทลายของคันทำนบดิน</div> | - ไม่มี                     | <div><div>มีการปลูกหญ้าแฝกบนคันทำนบ</div></div> <div></div> |
|                          | 1. ให้ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของคันทำนบอย่างสม่ำเสมอ  | - ตรวจสอบความมั่นคงคันทำนบดินทุกเดือน และดำเนินการปลูกหญ้าบนคันทำนบดินเพื่อป้องกันการพังทลายของคันทำนบดิน  | - ไม่มี                     | -  |
|                          | 1. ให้พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้  | - พื้นที่ที่ไม่มีเกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะรักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้  | - ไม่มี                     | -  |
|                          | 2. ดินที่เกิดจากการปรับเตรียมให้นำมาใช้ประโยชน์ในกิจกรรมการทำเหมือง  | - ดินที่เกิดจากการทำเหมือง นำไปใช้ในการสร้างคันทำนบดิน และนำไปใช้ในการปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ให้มีสภาพดี พร้อมใช้งาน   | - ไม่มี                     |   |



ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ)

โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด ประทานบัตรที่ 33926/16291





ครั้งที่ 2/2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2567 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ปัญหา และอุปสรรค ข้อเสนอแนะ | เอกสารอ้างอิง  |
|--------------------------|--|--|-----------------------------|--|
| 6. คมนาคม                | 1. ให้จัดทำป้ายเตือนภัยให้ระวังรถบรรทุกและป้ายจำกัดความเร็วรถบริเวณทางแยกและเขตชุมชนบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 212 และก่อนถึงทางเข้า-ออกโครงการ โดยให้มีระยะห่างด้านละ 50, 100 และ 200 ม. | - จัดทำป้ายเตือน ระวังรถบรรทุกทุกก่อนถึงทาง เข้า-ออก พื้นที่โครงการ โดยมีระยะห่างด้านละ 50,100 และ 200 ม.<br>- ป้ายจำกัดความเร็ว ติดบริเวณทางแยกและเขตชุมชน บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 212 และทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ | - ไม่มี                     |     |
|                          | 2. ให้กำหนดน้ำหนักรถบรรทุกและความเร็วรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนดให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.   | - ขอความร่วมมือคนขับรถให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. และนำหนักรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด  | - ไม่มี                     |  |
|                          | 3. ให้ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการและเส้นทางขนส่งแร่ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 212 วันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ และดูแลถนนให้อยู่ในสภาพดี                                  | - จัดรถฉีดพรมน้ำอย่างน้อยวันละ 4-5 ครั้ง หรือขึ้นอยู่กับสภาพภูมิอากาศในแต่ละวันบริเวณเส้นทางในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 212 พร้อมทั้งดูแลถนนให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานหากพบว่าชำรุดจะรีบดำเนินการซ่อมแซมทันที     | - ไม่มี                     |  |

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ)

โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด ประทานบัตรที่ 33926/16291

ครั้งที่ 2/2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2567 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ปัญหา และอุปสรรค ข้อเสนอแนะ | เอกสารอ้างอิง   |
|--------------------------|--|---|-----------------------------|---|
| 7. ป่าไม้ และสัตว์ป่า    | 1. หากพบเห็นการเกิดไฟป่า การลักลอบจุดไฟเผาป่า หรือการกระทำผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ อื่นๆ เช่น การบุกรุก แผ้วถางป่า การตัดไม้ การล่าสัตว์ป่า เป็นต้น ให้รีบแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่โดยทันที   | - จากการดำเนินโครงการที่ผ่านมา ยังไม่พบการเกิดไฟป่า การลักลอบจุดไฟเผาป่าหากพบเห็นดังกล่าวจะดำเนินตามเงื่อนไขอย่างเคร่งครัด<br>- ติดป้ายเตือนห้ามล่าสัตว์ป่าและห้ามจุดไฟเผาป่าบริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ                          | - ไม่มี                     | <br> |
|                          | 2. กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าหากฝ่าฝืนจะได้รับบทลงโทษตามกฎหมาย   | - กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการ เช่น การห้ามล่าสัตว์ รวมทั้งระบุบทลงโทษที่จะได้รับตามกฎหมาย  | - ไม่มี                     |    |
|                          | 3. กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการและติดประกาศประเภทของสัตว์ป่าคุ้มครองที่พบในพื้นที่โครงการ โดยห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า หรือกระทำการอื่นใด ซึ่งเป็นความผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ โดยให้จัดทำป้ายแสดงอย่างชัดเจน และดูแลรักษาป้ายดังกล่าวให้อยู่ในสภาพดีตลอดอายุประทานบัตร | - กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการ เช่น การห้ามล่าสัตว์ เป็นต้น รวมทั้งบทลงโทษที่จะได้ตามกฎหมาย<br>- ติดป้ายประเภทของสัตว์ป่าคุ้มครองที่พบในพื้นที่โครงการ ให้เห็นได้ชัดเจน และดูแลรักษาป้ายให้อยู่ในสภาพดีตลอดอายุประทานบัตร | - ไม่มี                     |    |



ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ)

โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด ประทานบัตรที่ 33926/16291

ครั้งที่ 2/2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2567 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ปัญหา และอุปสรรค ข้อเสนอแนะ | เอกสารอ้างอิง |
|--------------------------|--|--|-----------------------------|---------------|
| 8. เกษตรกรรม             | 4. ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ในการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ประชาชนให้เห็นคุณค่าของป่าไม้และสัตว์ป่าโดยเฉพาะอย่างยิ่งสัตว์ป่าคุ้มครองที่สำรวจพบในพื้นที่รวมถึงโทษที่จะได้รับหากมีการกระทำผิดเพื่อลดการบุกรุกทำลายป่าไม้และสัตว์ป่า  | - ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ในการสนับสนุนและส่งเสริมกิจกรรมที่ให้ความรู้ในเรื่องป่าไม้และสัตว์ป่าแก่ประชาชนโดยรอบโครงการ เมื่อมีโครงการจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง   | - ไม่มี                     | -             |
|                          | 5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์นั้น บริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด จะต้องขอความร่วมมือกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 10 (อุดรธานี) เพื่อจัดส่งผู้ชำนาญการทางด้านสัตว์ป่ามาให้คำแนะนำในการดำเนินการ โดยบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบด้านงบประมาณทั้งหมด  | - จากการสอบถามคนงานของโครงการ พบว่าที่ผ่านมาไม่พบสัตว์ป่าใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์บริเวณพื้นที่โครงการ หากการดำเนินการทำเหมืองในช่วงต่อไป พบสัตว์ป่าใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์ ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข  | - ไม่มี                     | -             |
|                          | 6. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบเห็นสัตว์ป่าที่ตกค้างติดอยู่ในพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าเหมือง หรือได้รับบาดเจ็บในพื้นที่หน้างานเปิดหน้าเหมืองให้ทำการปฐมพยาบาล โดยประสานงานติดต่อกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 10 (อุดรธานี) เพื่อนำไปปล่อยในพื้นที่ที่มีลักษณะนิเวศและแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์นั้นต่อไป<br><br>หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ใกล้เคียงโครงการว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ ต้องได้รับการแก้ไขอย่างเป็นธรรมและรวดเร็วและทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป | - จากการสอบถามคนงานบริเวณโครงการพบว่าที่ผ่านมาไม่พบสัตว์ป่าตกค้างหรือบาดเจ็บบริเวณพื้นที่โครงการ หากการดำเนินการทำเหมืองในช่วงต่อไป พบสัตว์ป่าตกค้างหรือบาดเจ็บยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข<br><br>- การดำเนินโครงการที่ผ่านมามิได้ก่อให้เกิดความเสียหายแก่ราษฎรที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ<br><br>- หากมีการทำเกษตรกรรมบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการและได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของโครงการ ทางโครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข | - ไม่มี                     | -             |

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ)

โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด ประทานบัตรที่ 33926/16291


ครั้งที่ 2/2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2567 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ปัญหา และอุปสรรค ข้อเสนอแนะ | เอกสารอ้างอิง |
|--------------------------|---|---|-----------------------------|---------------|
| 9. เศรษฐกิจ-สังคม        | 1. ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่นและผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนา หมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชนประชาสัมพันธ์ โครงการตรวจสอบข้อร้องเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมรวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบปีละ 1 ครั้ง โดยมีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน | - ทางโครงการได้ประสานงานไปยังหน่วยงานท้องถิ่น ชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุข เพื่อขอความร่วมมือให้ร่วมเป็นคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการตรวจสอบข้อร้องเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังเอกสารแนบ 5 | - ไม่มี                     | -             |
|                          | 2. ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จัดทำแผนงานด้านการประชาสัมพันธ์เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจและสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับราษฎรที่อยู่ใกล้เคียงประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"><li>- แผนงานการทำเหมือง</li><li>- แผนงานจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่และกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่</li><li>- แผนงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li><li>- แผนงานการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้กับประชาชนด้านการทำเหมืองแร่</li></ul>   | - คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ได้ประชาสัมพันธ์โครงการด้านการทำเหมืองการบริหารกองทุนต่างๆ จากการทำเหมืองแร่ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ประชาชนรอบเคียงเข้าใจในการทำงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และทางโครงการ ทั้งนี้โครงการได้จัดทำแผนในการใช้งบประมาณในกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาพื้นที่หมู่บ้านรอบเหมืองแร่ ประจำปี แสดงดังเอกสารแนบ 9   | - ไม่มี                     | -             |

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ)

โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด ประทานบัตรที่ 33926/16291

ครั้งที่ 2/2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2567 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ปัญหา และอุปสรรค ข้อเสนอแนะ | เอกสารอ้างอิง  |
|--------------------------|---|---|-----------------------------|--|
|                          | 3. จัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านในท้องที่หมู่ที่ 9 บ้านป่าหว้าน โดยตรวจเช็คกล่องอย่างน้อยเดือนละครั้ง พร้อมทั้งให้โครงการประสานงานกับผู้นำชุมชนอย่างต่อเนื่อง เพื่อทราบสถานการณ์ผลกระทบจากโครงการต่อชุมชน   | <div><div>- จัดให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนโดยติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นไว้บริเวณด้านหน้าสำนักงานโครงการ และบริเวณบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 9 บ้านป่าหว้าน</div><div>- การดำเนินงานที่ผ่านมาได้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนกับประชาชนจึงไม่มีการร้องเรียน</div><div>- โครงการเช็คกล่องรับร้องเรียนทุกเดือน พร้อมทั้งแจ้งสถานการณ์ต่างๆ ให้กับผู้นำชุมชนได้รับทราบ</div></div> | <div>- ไม่มี</div>          |  |
|                          | 4. ให้พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก   | <div>- พนักงานในโครงการ มีจำนวน 39 คน เป็นคนท้องถิ่นร้อยละ 67 และเป็นคนในอำเภอท่าอุเทน ร้อยละ 33</div>  | <div>- ไม่มี</div>          |  |
|                          | 5. จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ตามยอดวงเงินขั้นต่ำหรือคิดตามสัดส่วนต่ออัตราการผลิต ซึ่งกำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร โดยให้รวมงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการที่กำหนดอยู่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอยู่ในกองทุนนี้ โดยมีแนวทางบริหารจัดการกองทุนดังนี้ | <div>- จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่สำหรับเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยจำนวนเงินที่จัดเก็บครั้งแรก ณ วันที่ 27 กันยายน 2560 จำนวนเงิน 500,000 บาท</div> <div>- สถานะทางการเงินของกองทุนแสดงดังเอกสารแนบ 6</div>   | <div>- ไม่มี</div>          |  |

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ)

โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด ประทานบัตรที่ 33926/16291

ครั้งที่ 2/2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2567 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ปัญหา และอุปสรรค ข้อเสนอแนะ | เอกสารอ้างอิง   |
|--------------------------|--|--|-----------------------------|---|
|                          | <p>5.1 การจัดเก็บเงินกองทุน</p> <p>(1) เจ้าของโครงการจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวน และช่วงเวลาที่กำหนดในกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ซึ่งเป็นไปตามเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร</p> <p>(2) จำนวนเงินที่นำเข้ากองทุนจะคิดเฉพาะพื้นที่การทำเหมืองของบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด โดยให้เปิดบัญชีธนาคาร โดยใช้ชื่อบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด ตามชื่อผู้ถือประทานบัตรและมีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</p> <p>(3) การนำเงินเข้ากองทุน</p> <p>(3.1) ให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรก หลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร ตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด</p> <p>(3.2) ในช่วงปีที่สองจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร ให้นำเงินเข้ากองทุนในช่วงเดือนมกราคมของทุกปี ตามแนวทางที่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด โดยให้รวมงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์เข้ามาอยู่ในกองทุนนี้</p> | <p>- ในวันที่มีการจัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โดยมีวัตถุประสงค์ในการจัดสรรงบประมาณในกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่มาใช้ในการพัฒนาต่างๆ แสดงดังเอกสารแนบ 6 ซึ่งโครงการได้ให้การสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน อาทิเช่น การสนับสนุนกิจกรรมการตัดกบตรประจำปี ของอบต.โพนทอง การร่วมบริจาคหน้ากากอนามัยแก่ชุมชน เป็นต้น (เอกสารแนบ 8)</p> |                             |  |



ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ)

โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด ประทานบัตรที่ 33926/16291

ครั้งที่ 2/2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2567 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา และอุปสรรค ข้อเสนอแนะ | เอกสารอ้างอิง |
|--------------------------|---|---|-----------------------------|---------------|
|                          | <p>5.2 บริหารเงินกองทุน</p> <p>(1) ให้คณะกรรมการมวลงชนสัมพันธ์ของโครงการเป็นผู้บริหารจัดการกองทุน พิจารณาให้ความเห็นแผนงานการพัฒนาหมู่บ้าน สถานศึกษา และวัดการดูแลรักษาทรัพยากร ธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ การใช้เงินกองทุน และการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด</p> <p>(2) กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดสรรวงเงินในการดำเนินกิจกรรมหรือโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตสภาพแวดล้อม การศึกษา ประเพณีและวัฒนธรรมของท้องถิ่น สำหรับชุมชนสถานศึกษา วัด โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมี 2 กม. และพื้นที่ใกล้เคียงตามความเห็นชอบของคณะกรรมการ ทั้งนี้ การเบิกจ่ายเงินจะต้องแต่งตั้งกรรมการจากผู้นำแทนภาคประชาชนให้เป็นผู้ร่วมลงชื่อกับกรรมการอื่นตามที่คณะกรรมการแต่งตั้งให้เป็นผู้มีสิทธิ์เบิกจ่ายเงินกองทุน</p> <p>(3) ในช่วงปีแรกที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้งคณะกรรมการมวลงชนสัมพันธ์และประชุมคณะกรรมการอย่างน้อย 1 ครั้ง เพื่อกำหนดกรอบแผนงานการดำเนินโครงการพัฒนาหมู่บ้าน สถานศึกษา และวัดที่อยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมี 2 กม. และพื้นที่ใกล้เคียงตามความเห็นชอบของคณะกรรมการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มเปิดการทำเหมือง</p> <p>(4) ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดประชุมคณะกรรมการมวลงชนสัมพันธ์โครงการอย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี เพื่อพิจารณาแผนและผลการดำเนินโครงการพัฒนาหมู่บ้านโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่และพื้นที่ใกล้เคียงตามความเห็นชอบของคณะกรรมการและดำเนินการทุกปีจนสิ้นสุดอายุประทานบัตร</p> | -   | -                           | -             |

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ)

โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด ประทานบัตรที่ 33926/16291

ครั้งที่ 2/2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2567 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม                 | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ปัญหา และอุปสรรค ข้อเสนอแนะ | เอกสารอ้างอิง     |
|--|---|---|-----------------------------|-------------------|
|  | <p>(5) ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จัดทำระเบียบว่าด้วยกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ภายใต้วัตถุประสงค์ของกองทุน โดยกำหนดพื้นที่ดำเนินกิจกรรมหรือโครงการ การขอและพิจารณาอนุมัติใช้เงินกองทุน และวิธีการเบิกจ่ายเงิน เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติให้คณะกรรมการและผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ</p> <p>5.3 การรายงานผล</p> <p>ผู้ถือประทานบัตรต้องรายงานผลการดำเนินการตามแผนงานโครงการพัฒนาหมู่บ้าน สถานศึกษา และวัดที่อยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ และสำเนาบัญชีธนาคารและแสดงสถานะทางการเงินของกองทุน โดยแนบไปพร้อมกับกรรายงานผลการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการส่งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดที่ตั้งประทานบัตร สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขตที่ตั้งประทานบัตร หรือกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่แล้วแต่กรณี และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ตั้งประทานบัตรทราบทุกปี</p> | <p>-</p> <p>-</p>   | <p>-</p> <p>-</p>           | <p>-</p> <p>-</p> |
| 10. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย | <p>1. การบริหารการจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ</p> <p>ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” เพื่อเป็นงบประมาณในการเฝ้าระวังหรือตรวจสุขภาพที่เกี่ยวข้องจากกิจกรรมการทำเหมืองสำหรับประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม. ตามยอดเงินที่ระบุไว้ในกองทุน ซึ่งกำหนดเป็นเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการและปรับเพิ่มเป็นยอดวงเงินขั้นต่ำหรือคิดตามสัดส่วนต่ออัตราการผลิตที่กำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตรโดยมีแนวทางการบริหารจัดการกองทุน ดังนี้</p>   | <p>- จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพเพื่อจัดสรรงบประมาณในการดำเนินกิจกรรมการตรวจเอกซเรย์ปอดสมรรถนะปอด การจัดทำแผนที่ชุมชนเพื่อเชื่อมโยงกับข้อมูลด้านสุขภาพ โครงการที่เกี่ยวข้องกับการเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม. โดยจำนวนเงินที่จัดเก็บครั้งแรก ณ วันที่ 27 กันยายน 2560 จำนวน 200,000.00 บาท สถานะทางการเงินของกองทุน แสดงดังเอกสารแนบ 7</p> | <p>- ไม่มี</p>              | <p>-</p>          |

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ)

โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด ประทานบัตรที่ 33926/16291

ครั้งที่ 2/2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2567 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ปัญหา และอุปสรรค ข้อเสนอแนะ | เอกสารอ้างอิง |
|--------------------------|--|--|-----------------------------|---------------|
|                          | <div>1.1 การจัดเก็บเงินกองทุน</div> <div>(1) ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนและช่วงเวลาที่กำหนดในกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ซึ่งเป็นไปตามเงื่อนไขแบบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือต่ออายุประทานบัตร</div> <div>(2) ให้เปิดบัญชีธนาคาร โดยใช้ชื่อบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด ตามชื่อผู้ถือประทานบัตรและมีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” หรือตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</div> <div>(3) การนำเงินเข้ากองทุน</div> <div>(3.1)ให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร ตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด</div> <div>(3.2) ในช่วงปีที่สองจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร ให้นำเงินเข้ากองทุนในช่วงเดือนมกราคมของทุกปี ตามแนวทางที่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด โดยให้รวมงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์เข้ามาอยู่ในกองทุนนี้</div> <div>1.2 การบริหารเงินกองทุน</div> <div>(1) ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการเป็นผู้บริหารจัดการกองทุน โดยผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ประกอบด้วยผู้ถือประทานบัตร ผู้แทนภาคประชาชนและผู้แทนส่วนราชการท้องถิ่น ตามองค์ประกอบที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ และให้เพิ่มเจ้าหน้าที่สาธารณสุข ผู้แทนสถานศึกษาและวัดในพื้นที่ร่วมเป็นกรรมการและที่ปรึกษาในคณะกรรมการชุดดังกล่าว เพื่อทำหน้าที่พิจารณาแผนงานการเฝ้าระวังสุขภาพหรือการตรวจสอบสุขภาพประชาชนโดยรอบที่ตั้งโครงการ การบริหารจัดการเงินกองทุนและการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด</div> | <div>- ได้มีการนำเงินจากบัญชีกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพมาใช้ เช่น จัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการจัดทำรายงานกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ และป้องกันโรคของคนในชุมชน เป็นต้น รายละเอียดค่าใช้จ่ายดังเอกสารแนบ 8</div> | -                           | -             |

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ)

โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด ประทานบัตรที่ 33926/16291

ครั้งที่ 2/2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2567 (ต่อ)



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา และอุปสรรค ข้อเสนอแนะ | เอกสารอ้างอิง |
|--------------------------|--|---|-----------------------------|---------------|
|                          | <p>(2) กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดสรรเงินงบประมาณในการดำเนินกิจกรรมการตรวจเฝ้าสุขภาพปอด สมรรถภาพปอด การจัดทำแผนที่ชุมชนเพื่อเชื่อมโยงกับข้อมูลด้านสุขภาพโครงการที่เกี่ยวข้องกับการเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม. ทั้งนี้ ต้องไม่รวมถึงการศึกษาดูงานของบุคลากรที่เกี่ยวข้อง โดยการเบิกจ่ายเงินจะต้องแต่งตั้งกรรมการจากผู้แทนด้านสาธารณสุขเป็นผู้ร่วมลงชื่อกับกรรมการอื่นตามที่คณะกรรมการแต่งตั้งเป็นผู้มีสิทธิ์เบิกจ่ายเงินกองทุน</p> <p>(3) ในช่วงปีแรกที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร ผู้ถือประทานบัตรต้องดำเนินกิจกรรมหรือโครงการที่กำหนดไว้ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง ดังนี้</p> <p>(3.1) จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ และประชุมคณะกรรมการ อย่างน้อย 1 ครั้ง เพื่อพิจารณา ดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพหรือโครงการตรวจสุขภาพประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม.</p> <p>(3.2) จัดทำแผนงานโครงการตรวจเฝ้าสุขภาพปอดสำหรับประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม. และตรวจสอบสมรรถนะของร่างกายเพิ่มเติมตามความเหมาะสม เสนอให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์พิจารณา โดยจะต้องดำเนินโครงการตามแผนงานให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มเปิดการทำเหมือง และดำเนินโครงการทุกปีจนสิ้นสุดอายุประทานบัตร</p> <p>(4) ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์โครงการ อย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี เพื่อพิจารณาแผนงานและผลการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพหรือโครงการตรวจสุขภาพประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม.</p> | -   | -                           |               |



ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ)

โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด ประทานบัตรที่ 33926/16291



ครั้งที่ 2/2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2567 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ปัญหา และอุปสรรค ข้อเสนอแนะ                     | เอกสารอ้างอิง   |
|--------------------------|---|---|---|---|
|                          | <p>(5) ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จัดทำระเบียบว่าด้วยกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพของโครงการภายใต้วัตถุประสงค์ของกองทุน โดยกำหนดให้ครอบคลุมพื้นที่ดำเนินกิจกรรมหรือโครงการ การขอและพิจารณาอนุมัติใช้เงินกองทุน และวิธีการเบิกจ่ายเงิน เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติให้คณะกรรมการและผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ</p> <p>1.3 การรายงานผล</p> <p>ผู้ถือประทานบัตรต้องรายงานผลการดำเนินการตามแผนงานการเฝ้าระวังสุขภาพหรือการตรวจสุขภาพประชาชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ และสำเนาบัญชีธนาคารแสดงสถานะทางการเงินของกองทุน โดยแนบไปพร้อมกับการรายงานผลการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ ส่งให้สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่แล้วแต่กรณี และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดที่ตั้งประทานบัตรทราบทุกปี</p> <p>2. ให้จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ติดตั้งบริเวณพื้นที่โครงการ บ้านป่าหว่าน หมู่ที่ 9</p> <p>3. ให้จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็นระเบียบเรียบร้อย จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับพนักงาน</p> | <p>-</p> <p>-</p> <p>- ดำเนินการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2 จุด ได้แก่ พื้นที่โครงการ และหมู่ที่ 9 บ้านป่าหว่าน</p> <p>- ดูแลสภาพแวดล้อมของสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดเตรียมถังขยะไว้ภายในบริเวณหน้าสำนักงาน ไม่กีดขวางการทำงาน ส่วนพนักงานที่อยู่ในเหมืองอื่นๆ ได้จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับพนักงาน เช่น หน้ากากกรองฝุ่น รองเท้าหัวเหล็ก หมวกนิรภัย ปลั๊กอุดหู หรือเครื่องครอบหู และแว่นนิรภัย เป็นต้น</p> | <p>-</p> <p>-</p> <p>- ไม่มี</p> <p>- ไม่มี</p> | <p>-</p> <p>-</p>   |

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ)

โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด ประทานบัตรที่ 33926/16291

ครั้งที่ 2/2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2567 (ต่อ)





| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ปัญหา และอุปสรรค ข้อเสนอแนะ | เอกสารอ้างอิง   |
|--------------------------|---|--|-----------------------------|---|
|                          | 4. ให้ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการอบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงาน เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน โดยการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน | - ก่อนปฏิบัติงานจะจัดอบรมคนงานเกี่ยวกับการทำงานและการใช้เครื่องจักรเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น   | - ไม่มี                     | <div>-</div> <div></div> <div>-</div> |
|                          | 5. ให้จัดเตรียมปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นพร้อมทั้งรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลกรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุ  | - จัดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นเตรียมไว้ในตู้ยาสามัญและจัดเตรียมรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลหากมีเหตุฉุกเฉิน  | - ไม่มี                     |   |
|                          | 6. ให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจและการได้ยินพร้อมทั้งเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นสถิติสำหรับการประเมินผลตามมาตรการต่อไป  | - โครงการจะดำเนินการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงานเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจและการได้ยินพร้อมทั้งเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นสถิติสำหรับการประเมินผลตามมาตรการต่อไป | - ไม่มี                     | <div>-</div> <div></div>             |
|                          | 7. ให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ และการได้ยินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นสถิติสำหรับการประเมินผลตามมาตรการต่อไป  | - โครงการจะดำเนินการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานทุกปี ปีละ 1 ครั้ง รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก 16  | - ไม่มี                     |   |



ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ)

โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด ประทานบัตรที่ 33926/16291

ครั้งที่ 2/2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2567 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม    | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ปัญหา และอุปสรรค ข้อเสนอแนะ                | เอกสารอ้างอิง  |
|-----------------------------|---|--|--|--|
| 11. สุขภาพ และการท่องเที่ยว | ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ และกำหนดให้มีพื้นที่ Buffer Zone บริเวณแนวกันเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองพร้อมทั้งให้ดำเนินการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมจากเดิมในพื้นที่ดังกล่าว | <div><div>- กำหนดขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองตามแผนผังการทำเหมืองกำหนดในแต่ละช่วง</div><div>- จัดสร้างคันทำนบดินล้อมรอบพื้นที่โครงการระยะ 10 ม. โดยด้านทิศตะวันตกติดทางสาธารณประโยชน์ เว้นการทำเหมือง ระยะ 50 ม. ซึ่งทางโครงการกำลังดำเนินการปลูกต้นไม้ประดู่ ยางนา ตะขบ และหญ้าแฝก</div></div> <div><div>- พื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการทำเหมืองรักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ เพื่อเป็นแนว Buffer Zone</div></div> | <div><div>- ไม่มี</div></div> <div>-</div> | <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> |

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ)

โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด ประทานบัตรที่ 33926/16291

ครั้งที่ 2/2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2567 (ต่อ)


| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม                | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ปัญหา และอุปสรรค ข้อเสนอแนะ | เอกสารอ้างอิง |
|---|--|--|-----------------------------|---------------|
| 12. ประวัติ ศาสตร์ โบราณคดี และศาสนสถาน | ขณะที่ทำการผลิตแร่หากพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่าอาจมีความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์ ให้หยุดดำเนินการกิจกรรมแล้วแจ้งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบในกรณีนี้ คือ สำนักศิลปากรที่ 10 ร้อยเอ็ด ให้ทราบเรื่องโดยทันทีเพื่อร่วมกันตรวจสอบพิจารณาและวางแผนการดำเนินการตามความเหมาะสมต่อไป | - การดำเนินโครงการที่ผ่านมาไม่พบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่ามีความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์<br>- หากพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่ามีความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข | - ไม่มี                     | -             |



ตารางที่ 2-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด ประทานบัตรที่ 33926/16291



ครั้งที่ 2/2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2567

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ปัญหา และอุปสรรค ข้อเสนอแนะ   | เอกสารอ้างอิง  |
|--------------------------|---|---|---|--|
| 1. สภาพภูมิประเทศ        | <div>1. ให้มีวิศวกรควบคุมการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด เพื่อให้การทำเหมืองไปเป็นตามแผนผังโครงการกำหนด</div> <div>2. ให้เปิดหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนดในลักษณะชั้นบันได โดยมีความสูงของแต่ละชั้นบันไดประมาณ 2, 8 ม. และ 10 ม. มีความกว้างไม่น้อยกว่าความสูงของแต่ละชั้นบันได ความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา รวมทั้งต้องตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองชั้นบันไดให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย เพื่อป้องกันมิให้เกิดการพังถล่มหรือการร่วนหล่นของดินและเศษหินบริเวณพื้นที่ทำเหมือง</div> <div>3. ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองของพื้นที่โครงการให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ โดยสังเกตจากสิ่งบอกระดับที่มักเกิดขึ้นก่อนการพังทลายของหน้าเหมือง ดังนี้<div>3.1 เกิดรอยแยกบนหรือด้านหลังยอดของชั้นบันได หรือหน้าความลาดชัน มีน้ำไหลผ่านออกที่มีลักษณะพุ่งขึ้น</div><div>3.2 หน้าความลาดชันเกิดการโป่งบวมหรือมีการเคลื่อนที่ขยับออกจากกันของรอยชั้นไม่ต่อเนื่อง</div><div>3.3 มีวัสดุตกลงลงมาหรือมีน้ำไหลซึมออกจากหน้าเหมือง</div><div>3.4 มีมวลวัสดุที่ขยับเคลื่อนที่หรือมีน้ำไหลออกบริเวณด้านหน้าของดินชั้นบันไดหรือหน้าความลาดชัน</div><div>3.5 หน้าความลาดชันมีความขรุขระไม่สม่ำเสมอหรือมีความราบเรียบเป็นเงามัน</div></div> <div>4. หากพบสิ่งบอกระดับที่อาจก่อให้เกิดความไม่เสถียรภาพของหน้าเหมืองได้ ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว แล้วดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียดเพื่อประเมินว่าการทำงานในสภาพดังกล่าว มีความปลอดภัยหรือไม่หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุงความลาดชันหน้าเหมือง</div> | <div>- มีวิศวกรควบคุมเหมืองและทำเหมืองตามแผนผังโครงการ กำหนดอย่างเคร่งครัด เอกสารแนบ 10</div> <div>- ดำเนินการเปิดเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนด ดำเนินการปรับหน้าเหมืองให้เป็นชั้นบันได มีความสูง 2, 8 ม. และ 10 ม. และความกว้างไม่น้อยกว่าความสูงของแต่ละชั้นบันได จะปรับความลาดชันหน้าเหมืองไม่ให้เกิน 45 องศา ดำเนินการตรวจสอบความเสถียรของหน้าเหมืองชั้นบันไดให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย</div> <div>- มีวิศวกรควบคุมดำเนินการตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองของพื้นที่โครงการเสมอ โดยที่ผ่านมายังไม่พบสาเหตุที่ก่อให้เกิดการพังทลายของหน้าเหมือง</div> <div>- หากพบสาเหตุดังกล่าว จะปฏิบัติตามเงื่อนไขกำหนด</div> <div>- การดำเนินการที่ผ่านมา หน้าเหมืองมีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัย</div> <div>- หากพบว่าสาเหตุของการพังทลายของหน้าเหมือง จะดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองต่อไป</div> | <div>- ไม่มี</div> <div>- ไม่มี</div> <div>- ไม่มี</div> <div>- ไม่มี</div> | <div></div> <div>-</div> <div>-</div> |

ตารางที่ 2-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด ประทานบัตรที่ 33926/16291



ครั้งที่ 2/2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2567 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ปัญหา และอุปสรรค ข้อเสนอแนะ                  | เอกสารอ้างอิง   |
|--------------------------|--|---|--|---|
|                          | 5. ให้ทำการฟื้นฟูพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี นับจากวันเปิดดำเนินโครงการ | <div>- ดำเนินการฟื้นฟูตามแผนการฟื้นฟูตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งแผนงานการฟื้นฟูเหมืองของโครงการ กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูพร้อมปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองที่ระยะ 10 ม. พร้อมทั้งปลูกต้นไม้เพื่อปรับทัศนียภาพภายในพื้นที่โครงการ และปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วน หากกรณีต้นไม้ตาย ส่วนบ่อเหมืองปรับสภาพขอบบ่อให้อยู่ในลักษณะที่ปลอดภัย พร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ</div> <div>- ปัจจุบันโครงการจัดสร้างคันทำนบดินล้อมรอบพื้นที่โครงการ โดยพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ทำการปลูกต้นไม้ ยางนา พร้อมทั้งปลูกหญ้าแฝกเป็นพืชคลุมดิน และพื้นที่เส้นการทำเหมืองระยะ 50 ม. ทางด้านทิศตะวันตก ใกล้กับทางสาธารณประโยชน์บริเวณหลักหมุดที่ 1 กับหลักหมุดที่ 10 ทางโครงการดำเนินการปลูกต้นไม้ ประดู่ ยางนา ตะขบ และปลูกหญ้าแฝกเป็นพืชคลุมดินส่วนพื้นที่ผ่านการทำเหมืองจะดำเนินการปรับให้เป็นชั้นบันได และปลูกต้นไม้ต่อไป พร้อมทั้งดูแลให้มีการเจริญเติบโตที่ดี</div> <div>- โครงการจัดทำรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองทุกปี สำเนาหนังสือ นำส่งดังเอกสารแนบ 3</div> | <div>- ไม่มี</div> <div>-</div> <div>-</div> | <div></div> <div></div> <div>-</div> |

ตารางที่ 2-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด ประทานบัตรที่ 33926/16291

ครั้งที่ 2/2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2567 (ต่อ)


| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม            | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ปัญหา และอุปสรรค ข้อเสนอแนะ                              | เอกสารอ้างอิง   |
|-------------------------------------|--|--|--|---|
| 2. คุณภาพอากาศ                      | <div>1. ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละออง จำเป็นต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล</div> <div>2. ให้ทำความสะอาดหน้างานและฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่หน้างาน ระเบิดหน้าเหมืองก่อนการระเบิดทุกครั้งเว้นแต่วันที่ฝนตกและพื้นที่หน้าระเบิดเปียกชื้นพอ</div> <div>3. ให้สร้างคันทำนบดินและปลูกต้นไม้ จำนวน 3 แถว คือ บริเวณบนคันคันทำนบ จำนวน 1 แถว บริเวณด้านล่างคันทำนบดินทั้ง 2 ด้าน โดยมีลักษณะโครงสร้างทั่วไป 3 ชั้นเรือนยอด โดยใช้ข้อมูลจากการศึกษาทรัพยากรป่าไม้ของโครงการ ประกอบด้วย เรือนยอดชั้นบน ได้แก่ กระบก ประดู่ ต้นไม้เรือนยอดชั้นรองพันธุ์ไม้ที่เลือกนำมาฟื้นฟู ได้แก่ มะปอก เรือนยอดชั้นไม้พุ่ม คือ กุ๊กและนอกจากนี้พิจารณาพันธุ์ไม้ที่เป็นไม้ผลเพื่อเป็นอาหารแก่สัตว์ป่าและนก ประกอบด้วย ไทรพุทรา และหว้า ส่วนไม้พื้นล่างที่นำมาปลูก คือ หญ้าแฝก</div> | <div>- ยานพาหนะและเครื่องจักรที่ใช้ในโครงการได้ทำการตรวจสอบสภาพอยู่เป็นประจำอย่างต่อเนื่อง เอกสารแนบ 4</div> <div>- มีการทำความสะอาดหน้างานก่อนการระเบิดทุกครั้ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในการระเบิดครั้งต่อไป</div> <div>- สร้างคันทำนบดินรอบพื้นที่โครงการขนาด กว้าง 8 ม. สูง 1.5 ม. คันดินกว้าง 2 ม.</div> <div>- สร้างคูระบายน้ำ กว้าง 1.5 ม. ความกว้างท้องร่อง 1 ม. ลึก 1 ม.</div> <div>- โครงการปลูกต้นไม้ประดู่ ยางนา และตะขบ บนคันทำนบดิน ระยะ 2x2 ม. จำนวน 3 แถว และปลูกหญ้าแฝกเพื่อป้องกันการพังทลายของคันทำนบดิน</div> | <div>- ไม่มี</div> <div>- ไม่มี</div> <div>- ไม่มี</div> | <div>-</div> <div>-</div> <div></div> |
| 3. เสียง ความสั่นสะเทือน และหินปลิว | <div>1. ให้ใช้วัตถุระเบิด ANFO เปิดหน้าเหมืองและกำหนดปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 87.21 กก./จังหวะถ่วง และให้มีระยะอัดปิตรู ไม่น้อยกว่า 3 ม.</div> <div>2. ให้ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งระบุเวลาในการระเบิดไว้บริเวณริมเส้นทางด้านทิศตะวันตกของโครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทาง</div>  | <div>- โครงการใช้ วัตถุระเบิด AN-FO ในการเปิดหน้าเหมือง และใช้วัตถุระเบิดไม่เกิน 87.21 กก./จังหวะถ่วง และระยะอัดปิตรูไม่เกิน 3 ม.</div> <div>- ติดป้ายเตือนเขตการใช้ระเบิดไว้บริเวณริมเส้นทางด้านทิศตะวันตกของโครงการพร้อมระบุวันเวลาในการระเบิด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทางในช่วงที่ทำการระเบิด</div>  | <div>- ไม่มี</div> <div>- ไม่มี</div>                    | <div>-</div> <div></div>             |



ตารางที่ 2-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด ประทานบัตรที่ 33926/16291

ครั้งที่ 2/2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2567 (ต่อ)


| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ปัญหา และอุปสรรค ข้อเสนอแนะ   | เอกสารอ้างอิง   |
|--------------------------|---|--|---|---|
|                          | <div>3. ให้ติดตามระยะการปลิวกระเด็นของเศษหินจากระเบิดทุกครั้ง หากพบว่าผลกระทบก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของประชาชนจะต้องชดเชยค่าเสียหายทันที พร้อมทั้งชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมยุติธรรม และปรับปรุงแผนการใช้วัตถุระเบิดให้มีความเหมาะสม</div> <div>4. ให้กำหนดระยะเวลาระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. โดยจะต้องแจ้งให้พนักงานในเหมืองทราบก่อนทุกคน หรือในกรณีที่มีเหตุจำเป็นจะต้องเลื่อนเวลาระเบิดให้แจ้งหน่วยงานท้องถิ่นล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 9 บ้านป่าหว้าน องค์การบริหารส่วนตำบลโพหนอง และสถานีตำรวจภูธรในท้องที่รับทราบ</div> <div>5. ต้องจัดทำรายงานการออกแบบการเจาะระเบิดทุกครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลตรวจสอบ และปรับปรุงให้มีความเหมาะสม สำหรับการออกแบบการเจาะระเบิดครั้งต่อไป</div> <div>6. ให้ดำเนินการตรวจสอบลักษณะโครงสร้างของแนวแร่หลังจากการระเบิดทุกครั้ง เพื่อนำข้อมูลไปวางแผนเรื่องการระเบิดในครั้งต่อไป</div> <div>7. การออกแบบการเจาะระเบิดหน้าเหมือง และการจุดระเบิดจะต้องจัดให้มีวิศวกรผู้ชำนาญหรือผู้ที่ผ่านการอบรมจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่หรือหน่วยงานที่ให้การรับรอง ควบคุมทุกขั้นตอน พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดการออกแบบการระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง</div> | <div>- สำรวจการปลิวกระเด็นของเศษหินหลังจากการระเบิดทุกครั้ง โดยการดำเนินงานที่ผ่านมาพบว่า ไม่มีผลกระทบที่ก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินราษฎร</div> <div>- ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข</div> <div>- กำหนดเวลาวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. โดยเปิดสัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 ม. พร้อมทั้งเจ้าหน้าที่ตรวจสอบพื้นที่ในรัศมี 100 ม. ก่อนการระเบิดทุกครั้ง</div> <div>- หากมีความจำเป็นต้องเลื่อนเวลาระเบิดจะแจ้งให้กำนันหมู่ที่ 9 บ้านป่าหว้าน องค์การบริหารส่วนตำบลโพหนอง และสถานีตำรวจภูธรในท้องที่ทราบล่วงหน้า 1 วัน</div> <div>- จัดทำรายงานการออกแบบการเจาะระเบิดทุกครั้ง</div> <div>- ดำเนินการตรวจสอบโครงสร้างแนวแร่หลังจากการระเบิดทุกครั้งเพื่อใช้วางแผนในการระเบิดต่อไป</div> <div>- ควบคุมการออกแบบการเจาะระเบิดโดยผู้ที่ผ่านการอบรมจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ตั้งเอกสารแนบ 10 โดยเอกสารบันทึกการใช้วัตถุระเบิดและเอกสารบันทึกการเจาะระเบิดของโครงการนำเสนอตั้งเอกสารแนบ 11</div> | <div>- ไม่มี</div> <div>- ไม่มี</div> <div>- ไม่มี</div> <div>- ไม่มี</div> <div>- ไม่มี</div> <div>- ไม่มี</div> | <div>-</div> <div></div> <div>-</div> <div>-</div> <div>-</div> |



ตารางที่ 2-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด ประทานบัตรที่ 33926/16291



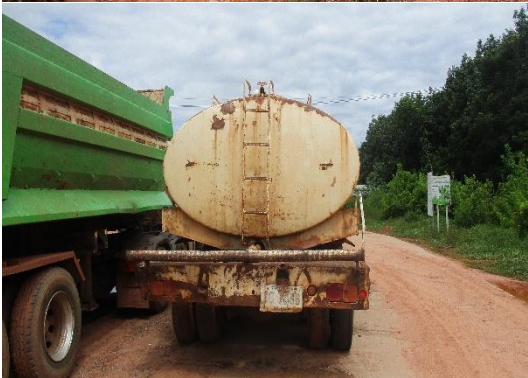
ครั้งที่ 2/2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2567 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ปัญหา และอุปสรรค ข้อเสนอแนะ | เอกสารอ้างอิง  |
|---------------------------|--|---|-----------------------------|--|
| 4. อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ | 8. ให้ประกาศช่วงเวลาการระเบิดให้ประชาชนทราบล่วงหน้าเพื่อป้องกันการตื่นตกใจ โดยจัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม. และเปิดสัญญาณเตือนก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้ง โดยให้ได้ยินทั่วถึงกันในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 ม. อย่างน้อย 3 นาที | - ติดป้ายแจ้งเตือนเวลาระเบิด บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อให้ประชาชนทราบเวลาระเบิด<br>- จัดพนักงานตรวจตราและปิดกั้นเส้นทางที่จะผ่านเข้าใกล้พื้นที่โครงการ ก่อนทำการระเบิด<br>- ใช้สัญญาณเสียงเตือนก่อนและหลังการระเบิด | - ไม่มี                     |  |
|                           | 1. ให้ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของคันทำนบโดยรอบพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ  | - ตรวจสอบคันทำนบดินทุกเดือน เพื่อไม่ให้พังทลายของดิน และการปลูกหญ้าเพื่อให้ยึดคันทำนบให้แข็งแรง   | - ไม่มี                     |  |

ตารางที่ 2-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด ประทานบัตรที่ 33926/16291

ครั้งที่ 2/2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2567 (ต่อ)





| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ปัญหา และอุปสรรค ข้อเสนอแนะ           | เอกสารอ้างอิง   |
|--------------------------|---|--|---------------------------------------|---|
|                          | <div>2. ให้ขุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำบ่อดักตะกอนของโครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อ และคูระบายน้ำ พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อดักตะกอน และคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีเสมอ</div> <div>3. น้ำในบ่อดักตะกอนและขุมเหมืองจะนำไปใช้ประโยชน์แบบหมุนเวียนกิจกรรมการทำเหมืองแร่ เช่น การฉีดพรมเส้นทางขนส่งแร่ การรดน้ำต้นไม้ในการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองและพื้นที่เกษตรข้างเคียง</div> | <div>- ทำการตรวจสอบปริมาณตะกอนในบ่อดักตะกอน และคูระบายน้ำของโครงการ จะทำการขุดลอกเมื่อพบว่ามีตะกอนสะสมมากกว่า 1/3 ของความจุบ่อ และคูระบายน้ำ</div> <div>- ดูแลรักษาบ่อดักตะกอน และคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีเสมอ</div> <div>- ใช้น้ำจากบ่อดักตะกอนในการฉีดพรมบริเวณเส้นทางขนส่งภายในพื้นที่โครงการ เส้นทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และถนนสาธารณะนอกโครงการ</div> <div>- ใช้ในการรดน้ำต้นไม้ที่ฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง</div> | <div>- ไม่มี</div> <div>- ไม่มี</div> | <div></div> <div></div> <div></div> |



ตารางที่ 2-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด ประทานบัตรที่ 33926/16291

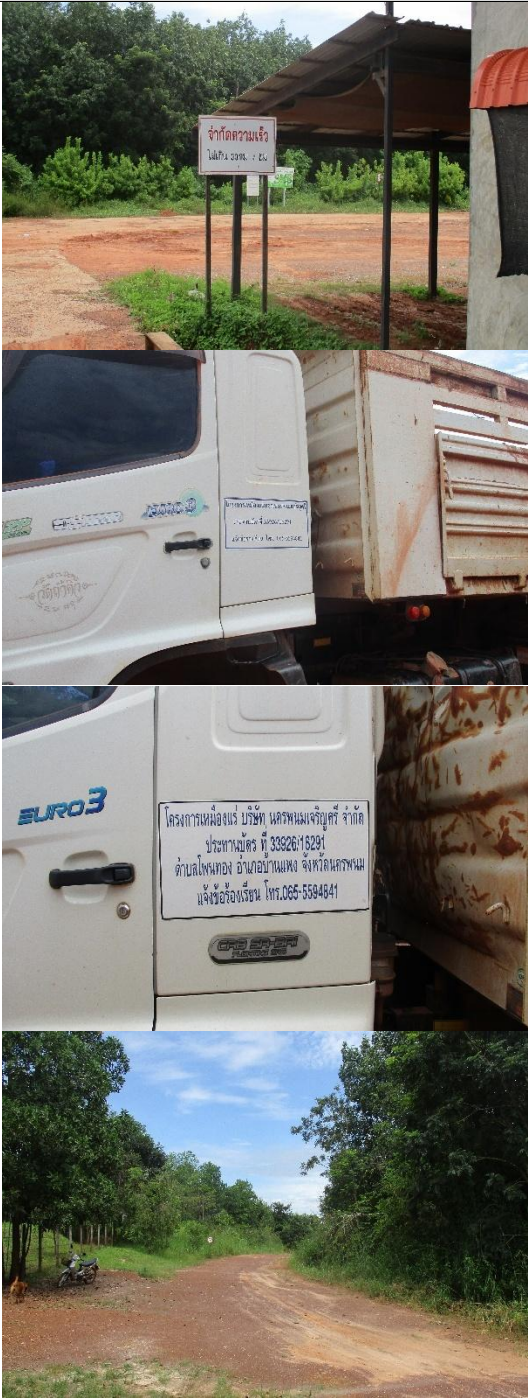
ครั้งที่ 2/2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2567 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ปัญหา และอุปสรรค ข้อเสนอแนะ | เอกสารอ้างอิง  |
|--------------------------|---|--|-----------------------------|--|
| 5. ทรัพยากรดิน           | 1. เลือกดินที่ได้จากการทำเหมืองให้นำไปถมกลับพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองบริเวณทางด้านทิศใต้และทำการปลูกต้นไม้พันธุ์ส่วนที่เหลือใช้ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่คันทำนบดินและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ เพื่อลดผลกระทบด้านทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลาย   | - เลือกดินที่ได้จากการเปิดหน้าเหมืองนำไปปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ สร้างคันทำนบดินพร้อมทั้งปลูกต้นกระถินเทพา ประดู่ ยางนา และหญ้าแฝก บนคันทำนบและด้านล่างคันทำนบ  | - ไม่มี                     |   |
|                          | 2. พื้นที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้   | - ดูแลรักษาบริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองให้มีสภาพเป็นภูมิประเทศเดิม   | - ไม่มี                     |    |
|                          | 3. ให้สร้างคันทำนบดินและปลูกต้นไม้ จำนวน 3 แถว คือ บริเวณบนชั้นคันทำนบ จำนวน 1 แถว บริเวณด้านล่างคันทำนบดินทั้ง 2 ด้าน โดยมีลักษณะโครงสร้างทั่วไป 3 ชั้นเรือนยอด เรือนยอดชั้นบน ได้แก่ กระบกประดู่ ต้นไม้เรือนยอดชั้นรอง พันธุ์ไม้ที่เลือกนำมาฟื้นฟู ได้แก่ มะพอก เรือนยอดชั้นไม้พุ่ม คือ กุ๊ก และนอกจากนี้พิจารณาพันธุ์ไม้ที่เป็นไม้ผลเพื่อเป็นอาหารแก่สัตว์ป่าและนก ประกอบด้วย ไทร พุทราและ หว้า ส่วนไม้พื้นล่างที่นำมาปลูก คือ หญ้าแฝก | - สร้างคันทำนบดินรอบพื้นที่โครงการขนาด กว้าง 8 ม. สูง 1.5 ม. คันดินกว้าง 2 ม.<br>- สร้างคูระบายน้ำ กว้าง 1.5 ม. ความกว้างท้องร่อง 1 ม. ลึก 1 ม.<br>- โครงการปลูกต้นประดู่ ยางนา และตะขบ บนคันทำนบดิน ระยะ 2x2 ม. จำนวน 3 แถว และปลูกหญ้าแฝกเพื่อป้องกันการพังทลายของคันทำนบดิน | - ไม่มี                     | <br> |

ตารางที่ 2-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด ประทานบัตรที่ 33926/16291

ครั้งที่ 2/2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2567 (ต่อ)


| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ปัญหา และอุปสรรค ข้อเสนอแนะ           | เอกสารอ้างอิง  |
|--------------------------|--|---|---------------------------------------|--|
| 6. คมนาคม                | <div>1. ให้การขนส่งแร่ดำเนินการดังนี้</div> <div>1.1 ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งภายในโครงการให้ ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ส่วนรถบรรทุกที่วิ่งภายนอกโครงการ ให้ใช้ความเร็วตามกฎหมายกำหนด</div> <div>1.2 รถของโครงการต้องควบคุมน้ำหนักและความเร็วตาม กฎหมายกำหนด</div> <div>1.3 อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่าง เคร่งครัด</div> <div>1.4 การบรรทุกแร่ทุกครั้งต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิด รวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย ทั้งนี้เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่หรือการฟุ้งกระจายของฝุ่น ละออง</div> <div>1.5 รถบรรทุกแร่ของโครงการจะต้องติดป้ายชื่อโครงการ และ หมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อ รับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้ถนนร่วมกับโครงการ</div> <div>2. ให้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ และในกรณีเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะต้องรีบ ดำเนินการปรับปรุงทันที</div> | <div>- กำชับและขอความร่วมมือกับคนขับรถบรรทุกของ โครงการให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ในพื้นที่ โครงการ และใช้ความเร็วตามกฎหมายกำหนดบริเวณ เส้นทางสาธารณะ พร้อมทั้งติดป้ายเตือนการใช้ ความเร็วไว้บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ</div> <div>- ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ โครงการเป็นไปตามกฎหมายกำหนด ให้การอบรม หรือพูดคุยกับพนักงานที่ขับรถบรรทุกทุกๆ 1 เดือน</div> <div>- กำชับและขอความร่วมมือให้รถที่ออกจากพื้นที่ โครงการปิดคลุมผ้าใบ และปิดฝากระบะให้ เรียบร้อยก่อน</div> <div>- รถบรรทุกแร่ของโครงการทุกคันติดป้ายชื่อโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถบรรทุกแร่ของ โครงการ เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้ถนนร่วมกับ โครงการ</div> <div>- ดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี อยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหายจะดำเนินการ ปรับปรุงเส้นทางโดยด่วน</div> | <div>- ไม่มี</div> <div>- ไม่มี</div> |  |



ตารางที่ 2-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด ประทานบัตรที่ 33926/16291



ครั้งที่ 2/2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2567 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ปัญหา และอุปสรรค ข้อเสนอแนะ | เอกสารอ้างอิง  |
|--------------------------|---|---|-----------------------------|--|
|                          | 3. ให้ทำการตรวจเช็คครรถบรรทุกแร่ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ | - ตรวจเช็คครรถบรรทุกหินตามรอบการรักษา เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ และระบบเกียร์ ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานและปลอดภัยเสมอ                         | - ไม่มี                     | -  |
|                          | 4. ให้ทำการดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ ถ้าหากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที                       | - ดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีและตรวจสอบทุกๆ 1 เดือน หากพบว่าชำรุดจะดำเนินการซ่อมแซมทันที  | - ไม่มี                     | -  |
|                          | 5. ให้ดำเนินการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางภายในพื้นที่หน้าเหมือง และเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ วันละ 3-4 ครั้ง ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ         | - ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ เส้นทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และถนนสาธารณะนอกโครงการอย่างน้อย วันละ 3-4 ครั้ง ตามความเหมาะสมของสภาพอากาศในแต่ละวัน | - ไม่มี                     |  |
|                          | 6. จัดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ วันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ   | - ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งภายในพื้นที่โครงการ เส้นทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และถนนสาธารณะนอกโครงการ วันละ 3-4 ครั้ง ตามความเหมาะสมของสภาพอากาศในแต่ละวัน             | - ไม่มี                     |  |
|                          | 7. หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเวลา 07.00-08.00 น. และ 16.30-17.30 น.  | - หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงที่มีราษฎรหนาแน่น คือ เวลา 06.30-08.00 น. และ 15.00-17.30 น.   | - ไม่มี                     |  |
|                          |   |   |                             |  |
|                          |   |   |                             |  |

ตารางที่ 2-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด ประทานบัตรที่ 33926/16291




ครั้งที่ 2/2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2567 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ปัญหา และอุปสรรค ข้อเสนอแนะ | เอกสารอ้างอิง   |
|--------------------------|--|---|-----------------------------|---|
| 7. ป่าไม้และสัตว์ป่า     | 1. หากพบเห็นการเกิดไฟป่า การลักลอบจุดไฟเผาป่า หรือการกระทำผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ อื่นๆ เช่น การบุกรุก แผ้วถางป่า การตัดไม้ การล่าสัตว์ป่า เป็นต้น ให้รีบแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่โดยทันที | - จากการดำเนินโครงการที่ผ่านมา ยังไม่พบการเกิดไฟป่า การลักลอบจุดไฟเผาป่าหากพบเห็นดังกล่าวจะดำเนินการตามเงื่อนไขอย่างเคร่งครัด<br>- ติดป้ายเตือนห้ามล่าสัตว์ป่าและห้ามจุดไฟเผาป่าบริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ | - ไม่มี                     |   |
|                          | 2. ให้จัดเตรียมรถบรรทุกน้ำและอุปกรณ์ดับไฟป่า หากพบเห็นการเกิดไฟป่าให้รีบทำการดับไฟ หากเห็นว่าอยู่ในระดับรุนแรงให้รีบแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทันที   | - มีรถบรรทุกน้ำ และอุปกรณ์ดับไฟป่าเมื่อพบเห็นเหตุการณ์ดังกล่าว หากพบว่ามีความรุนแรงจะดำเนินการตามเงื่อนไขที่กำหนดทันที  | - ไม่มี                     |  |

ตารางที่ 2-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด ประทานบัตรที่ 33926/16291

ครั้งที่ 2/2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2567 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ปัญหา และอุปสรรค ข้อเสนอแนะ | เอกสารอ้างอิง   |
|--------------------------|---|--|-----------------------------|---|
|                          | <div>3. กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการ ห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า หากฝ่าฝืนจะได้รับบทลงโทษตามกฎหมาย รวมทั้งติดประกาศประเภทของสัตว์ป่าคุ้มครองที่พบในพื้นที่โครงการ โดยห้ามล่าสัตว์หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นอาศัยของสัตว์ป่าหรือการกระทำอื่นใด ซึ่งเป็นความผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ โดยให้จัดทำป้ายแสดงอย่างชัดเจน และดูแลรักษาป้ายดังกล่าวให้อยู่ในสภาพดีตลอดอายุประทานบัตร</div> | <div>- กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการ เช่น การห้ามล่าสัตว์ เป็นต้น รวมทั้งบทลงโทษที่จะได้ตามกฎหมาย</div> <div>- ติดป้ายประเภทของสัตว์ป่าคุ้มครองที่พบในพื้นที่โครงการ ให้เห็นได้ชัดเจน และดูแลรักษาป้ายให้อยู่ในสภาพดีตลอดอายุประทานบัตร</div> | <div>- ไม่มี</div>          | <div></div> |
|                          | <div>4. ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ในการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่พนักงานและประชาชนให้เห็นคุณค่าของป่าไม้และสัตว์ป่าคุ้มครอง เพื่อลดการบุกรุกทำลายป่าไม้และสัตว์ป่า รวมทั้งจัดให้มีกิจกรรมปลูกป่าในพื้นที่สาธารณะที่เข้าร่วมกับชุมชนในวันสำคัญ</div>  | <div>- ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ในการสนับสนุนและส่งเสริมกิจกรรมที่ให้ความรู้ในเรื่องป่าไม้และสัตว์ป่าแก่ประชาชนโดยรอบโครงการ เมื่อมีโครงการจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</div>  | <div>- ไม่มี</div>          | <div>-</div>  |



ตารางที่ 2-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด ประทานบัตรที่ 33926/16291

ครั้งที่ 2/2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2567 (ต่อ)



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ปัญหา และอุปสรรค ข้อเสนอแนะ | เอกสารอ้างอิง |
|--------------------------|---|---|-----------------------------|---------------|
| 8. เกษตรกรรม             | 5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์นั้น บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด จะต้องขอความร่วมมือกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 10 (อุดรธานี ) เพื่อจัดส่งผู้ชำนาญการทางด้านสัตว์ป่ามาให้คำแนะนำในการดำเนินการ โดยบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัดจะเป็นผู้รับผิดชอบด้านงบประมาณทั้งหมด  | - จากการสอบถามคนงาน พบว่าที่ผ่านมาไม่พบสัตว์ป่าใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์บริเวณพื้นที่โครงการ หากการดำเนินการทำเหมืองในช่วงต่อไป พบสัตว์ป่าใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์ ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข | - ไม่มี                     | -             |
|                          | 6. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบเห็นสัตว์ป่าที่ตกค้าง ติดอยู่ในพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าเหมือง หรือได้รับบาดเจ็บในพื้นที่หน้างานเปิดหน้าเหมืองให้ทำการปฐมพยาบาล โดยประสานงานติดต่อกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 10 (อุดรธานี) เพื่อนำไปปล่อยในพื้นที่ที่มีลักษณะนิเวศและแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์นั้นต่อไป  | - จากการสอบถามคนงานบริเวณโครงการพบว่าที่ผ่านมาไม่พบสัตว์ป่าตกค้างหรือบาดเจ็บบริเวณพื้นที่โครงการ หากการดำเนินการทำเหมืองในช่วงต่อไป พบสัตว์ป่าตกค้างหรือบาดเจ็บยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข  | - ไม่มี                     | -             |
|                          | หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ใกล้เคียงโครงการ ว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญหรือความเสียหายจากการดำเนินโครงการ ต้องได้รับการแก้ไขอย่างเป็นธรรมและรวดเร็ว และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป | - การดำเนินโครงการที่ผ่านมาได้ก่อให้เกิดความเสียหายแก่ราษฎรที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ  | - ไม่มี                     | -             |
| 9. เศรษฐกิจ-สังคม        | 1. ให้สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ให้ทุนการศึกษาจัดหาแหล่งน้ำใช้ ค่าอาหารกลางวัน กิจกรรมการศึกษาของโรงเรียน อุปกรณ์การแพทย์ของ รพ.สต.ในพื้นที่ และบริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนา   | - หากมีการทำเกษตรกรรมบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการและได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของโครงการ ทางโครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข  | - ไม่มี                     | -             |
|                          |   | - จัดตัวแทนของโครงการเข้าร่วมกิจกรรมหรือสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนใกล้เคียงโครงการ   | - ไม่มี                     | -             |



ตารางที่ 2-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด ประทานบัตรที่ 33926/16291

ครั้งที่ 2/2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2567 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ปัญหา และอุปสรรค ข้อเสนอแนะ | เอกสารอ้างอิง  |
|--------------------------|---|--|-----------------------------|--|
|                          | 2. ให้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และดูแลรักษาป้ายประชาสัมพันธ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณชุมชนโดยรอบโครงการให้ชุมชนใกล้เคียงรับทราบ  | - ดำเนินการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์คุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณบ้านก้านหมี่ที่ 9 บ้านป่าหว้าน เป็นต้น                                       | - ไม่มี                     |  <div>-</div>   |
|                          | 3. หากเกิดความเสียหายจากกิจกรรมการทำเหมืองที่มีต่อบ้านเรือนประชาชนใกล้เคียงโครงการ จะต้องเร่งดำเนินการแก้ไขและชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมและยุติธรรม และรวดเร็ว   | - การดำเนินโครงการที่ผ่านมาได้ก่อให้เกิดความเสียหายให้แก่ชุมชนโดยรอบโครงการ  | - ไม่มี                     |  |
|                          | 4. เพื่อเป็นการลดความกังวลของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้นภายหลังจากเปิดดำเนินโครงการ ให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด   | - ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข  | - ไม่มี                     |  |
|                          | 5. ให้พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก   | - ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดอย่างเคร่งครัด   | - ไม่มี                     |  <div>-</div> |
|                          | 6. ให้เก็บข้อมูล และดูแลกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านในท้องที่หมู่ที่ 9 บ้านป่าหว้าน โดยตรวจเช็คกล่องอย่างน้อยเดือนละครั้ง พร้อมทั้งให้โครงการประสานงานกับผู้นำชุมชนอย่างต่อเนื่องเพื่อทราบสถานการณ์ภายในชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่ | - พนักงานในโครงการ มีจำนวน 39 คน เป็นคนท้องถิ่นร้อยละ 67 และเป็นคนในอำเภอท่าอุเทน ร้อยละ 33  | - ไม่มี                     |  |
|                          |   | - จัดให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนโดยติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นไว้บริเวณด้านหน้าสำนักงานโครงการ และบริเวณบ้านก้านหมี่ 9 บ้านป่าหว้าน | - ไม่มี                     |  |
|                          |   | - การดำเนินงานที่ผ่านมาได้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนกับประชาชนจึงไม่มีการร้องเรียน  |                             |  |
|                          |   | - โครงการเช็คกล่องรับร้องเรียนทุกเดือน พร้อมทั้งแจ้งสถานการณ์ต่างๆ ให้กับผู้นำชุมชนได้รับทราบต่อไป   |                             |  |

ตารางที่ 2-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด ประทานบัตรที่ 33926/16291


ครั้งที่ 2/2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2567 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม                 | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ปัญหา และอุปสรรค ข้อเสนอแนะ | เอกสารอ้างอิง |
|--|---|---|-----------------------------|---------------|
| 10. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย | 7. จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการโดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน กำนัน และนายกองค้การบริหารส่วนตำบลในเขตท้องที่ตำบลโพทอง โดยจัดทำเป็นแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังผู้นำชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการทั้งนี้รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"><li>- กำหนดระยะเวลาดำเนินการ</li><li>- รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ</li><li>- ความต้องการบุคลากร</li><li>- ผลประโยชน์ต่อชุมชน</li><li>- การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ทั้งในระดับชุมชนและระดับภาพรวมของพื้นที่</li></ul> | - ทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์การทำเหมืองของโครงการโดยแจ้งผ่านไปยังกำนัน และนายกองค้การบริหารส่วนตำบลในเขตท้องที่ตำบลโพทอง ปีละ 2 ครั้ง เอกสารแนบ 12 ข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญได้แก่ <ul style="list-style-type: none"><li>- กำหนดระยะเวลาดำเนินการ</li><li>- รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ</li><li>- ความต้องการบุคลากร</li><li>- ผลประโยชน์ต่อชุมชน</li><li>- การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li></ul> | - ไม่มี                     | -             |
|  | 1. ให้โครงการเผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโพทอง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกพะทาย และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอบ้านแพ่งอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ความเหมาะสมของโครงการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ทั้งในระดับชุมชนและระดับภาพรวมของพื้นที่อาจจะมีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน  | - ทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์การทำเหมืองของโครงการเผยแพร่ข้อมูลแก่ รพ.สต.บ้านโพทอง รพ.สต.บ้านโคกพะทาย และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอบ้านแพ่ง เอกสารแนบ 12   | - ไม่มี                     | -             |
|  | 2. ให้ดูแลรักษาป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมติดตั้งบริเวณพื้นที่โครงการ บ้านป่าหว้านเหนือ หมู่ที่ 9   | - ดำเนินการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์คุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณบ้านกำนันหมู่ที่ 9 บ้านป่าหว้าน   | - ไม่มี                     | -             |
|  |   | - การดูแลรักษาป้ายประชาสัมพันธ์คุณภาพสิ่งแวดล้อม จะจัดเจ้าหน้าที่คอยดูแล โดยตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง  |                             |               |

ตารางที่ 2-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด ประทานบัตรที่ 33926/16291

ครั้งที่ 2/2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2567 (ต่อ)


| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ปัญหา และอุปสรรค ข้อเสนอแนะ | เอกสารอ้างอิง   |
|--------------------------|---|---|-----------------------------|---|
|                          | 3. ให้ดูแลรักษาป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ป้ายมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ป้ายเตือนพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่ม และป้ายเตือนระวางพลัดตกบ่อน้ำ ขุมเหมืองบริเวณพื้นที่โครงการ  | - ดูแลรักษา ป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม และป้ายมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ป้ายเตือนระวางพลัดตกบ่อน้ำ บริเวณพื้นที่โครงการ จะจัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลโดยตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง และให้มีสภาพดีเสมอ   | - ไม่มี                     |  |
|                          | 4. ให้จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็นระเบียบเรียบร้อย จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพงานและมีจำนวนเพียงพอกับพนักงาน  | - ดูแลสภาพแวดล้อมของสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดเตรียมถังขยะไว้ภายในบริเวณหน้าสำนักงานไม่กีดขวางการทำงาน ส่วนพนักงานที่อยู่ในเหมืองอื่นๆ ได้จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับพนักงาน เช่น หน้ากากกรองฝุ่น รองเท้าหุ้มเหล็ก หมวกนิรภัย ปลั๊กอุดหู หรือเครื่องครอบหู และแว่นนิรภัย เป็นต้น | - ไม่มี                     |   |
|                          | 5. ให้จัดหาและกำหนดให้คนงานได้ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับงาน เช่น หน้ากากกันฝุ่นที่สามารถป้องกันฝุ่นละอองได้ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย สำหรับผู้ใช้เครื่องเจาะ สำหรับคนงานที่ปฏิบัติงานกับเครื่องจักรที่มีเสียงดังให้สวมที่ครอบหู (Ear Muff) หรือที่เสียบหู (Ear Plug) เพื่อป้องกันการสูญเสียสมรรถภาพการได้ยินของหู | - มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและให้เหมาะสมกับงาน เช่น หน้ากากป้องกันฝุ่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ที่ครอบหู (Ear Muff) หรือที่เสียบหู (Ear Plug) เป็นต้น   | - ไม่มี                     |   |



ตารางที่ 2-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด ประทานบัตรที่ 33926/16291

ครั้งที่ 2/2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2567 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ปัญหา และอุปสรรค ข้อเสนอแนะ   | เอกสารอ้างอิง   |
|--------------------------|--|--|---|---|
|                          | <div>6. ให้ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการอบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงาน เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงานโดยการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน</div> <div>7. ให้ทำการตรวจสอบและควบคุมพฤติกรรมคนงานของโครงการอย่างสม่ำเสมอ ทั้งนี้หากพบการกระทำผิดหรือก่อให้เกิดความเดือดร้อนที่เป็นภัยต่อราษฎรและชุมชนให้พิจารณาโทษตักเตือนพักงานและไล่ออกหากพบความเสียหายทางทรัพย์สินให้ชดใช้ผลภาระการกระทำนั้นและแก้ไขพฤติกรรมก่อนกลับมาปฏิบัติงาน และหากพบการกระทำผิดซ้ำให้พิจารณาโทษขั้นสูงสุด</div> <div>8. ให้จัดเตรียมปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นพร้อมทั้งรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลกรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุ</div> <div>9. ให้สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพกิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น เช่น การอบรม การตรวจสุขภาพ เป็นต้น</div> | <div>- มีการอบรมพนักงานก่อนปฏิบัติงานสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ซึ่งจะอบรมคนงานเกี่ยวกับการทำงานและการใช้เครื่องจักร การขับรถบรรทุก เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น</div> <div>- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับพนักงาน เช่น หน้ากากกรองฝุ่น รองเท้าหัวเหล็ก หมวกนิรภัย ปลั๊กอุดหู หรือเครื่องครอบหู และแว่นนิรภัย เป็นต้น</div> <div>- ตรวจสอบและควบคุมพฤติกรรมของคนงานเพื่อไม่ให้เกิดความเดือดร้อนต่อราษฎรหากพบเห็นดังกล่าวจะปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนด</div> <div>- จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นเตรียมไว้ในตู้ยาสามัญ บริเวณสำนักงานโครงการและจัดเตรียมรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลหากมีเหตุฉุกเฉิน</div> <div>- โครงการจะประสานงานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโพหนอง เพื่อเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนรอบพื้นที่โครงการ</div> <div>- จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพเพื่อจัดสรรงบประมาณในการดำเนินกิจกรรมเรียบร้อยแล้ว</div> | <div>- ไม่มี</div> <div>- ไม่มี</div> <div>- ไม่มี</div> <div>- ไม่มี</div> | <div>-</div> <div>-</div> <div></div> <div>-</div> |



ตารางที่ 2-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด ประทานบัตรที่ 33926/16291

ครั้งที่ 2/2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2567 (ต่อ)



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ปัญหา และอุปสรรค ข้อเสนอแนะ | เอกสารอ้างอิง |
|--------------------------|--|---|-----------------------------|---------------|
|                          | 10. หากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยทั้งชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการ โครงการจะต้องทำการชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมและเป็นธรรมให้แก่ประชาชนที่ได้รับความเดือดร้อน  | - การดำเนินโครงการที่ผ่านมาได้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนแก่ประชาชนโดยรอบโครงการ  | - ไม่มี                     | -             |
|                          | 11. จัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งเกิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง และเสียง แยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว   | - คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับงานที่เกี่ยวข้องด้านฝุ่นละอองและเสียงให้แยกจากการทำงานส่วนนี้   | - ไม่มี                     | -             |
|                          | 12. ให้มีการสลับสับเปลี่ยนพนักงานที่ทำงานในแหล่งกำเนิดฝุ่นละอองหรือเสียงให้มีระยะเวลาการทำงานเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด และกรณีผลตรวจสุขภาพคนงานคนใดมีความผิดปกติหรือได้รับผลกระทบจากฝุ่นละอองหรือเสียงดังหรืออื่นๆ ต้องปรับเปลี่ยนหน้าที่การทำงานที่ไม่เกี่ยวข้องกับแหล่งที่เกิดผลกระทบนั้นๆ | - สลับสับเปลี่ยน พนักงานที่ทำงานในแหล่งกำเนิดด้านฝุ่นละอองและเสียงทุกๆ 4 ชั่วโมง  | - ไม่มี                     | -             |
|                          | 13. ให้มีการตรวจสุขภาพคนงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นสถิติสำหรับการประเมินผลตามมาตรการต่อไป   | - หากพบว่าพนักงานมีความผิดปกติสาเหตุเกิดจากฝุ่นละอองหรือเสียง จะเปลี่ยนหน้าที่ทำงานเพื่อไม่ให้เกิดความผิดปกติอื่นๆ  | - ไม่มี                     | -             |
|                          | 14. จัดให้มีการปิดกั้นหรือป้องกันอันตรายจากบริเวณต่างๆ เช่น ที่เก็บวัตถุระเบิด หรือบริเวณที่มีรถขุดทำงาน เป็นต้น   | - โครงการจะดำเนินการตรวจสุขภาพของพนักงานทุกปี ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการตรวจสุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด และโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ เป็นต้น | - ไม่มี                     | -             |
|                          | 15. จัดให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐานเพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่  | - จัดทำรั้วกันบริเวณโดยรอบคลังเก็บวัตถุระเบิด พร้อมทั้งติดป้ายเตือนให้ระวังอันตรายจากคลังเก็บวัตถุระเบิด  | - ไม่มี                     | -             |
|                          |  | - จัดให้มีการปิดกั้นบริเวณเครื่องจักรอุปกรณ์ภายในโรงโม่หินเพื่อป้องกันอันตรายจากการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์   | - ไม่มี                     | -             |
|                          |  | - มีผู้ควบคุมการดำเนินงานบริเวณพื้นที่ทำเหมืองโดยการดำเนินงานที่ผ่านมา ไม่พบการเกิดอุบัติเหตุ ดังเอกสารแนบ 13   | - ไม่มี                     | -             |



ตารางที่ 2-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด ประทานบัตรที่ 33926/16291

ครั้งที่ 2/2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2567 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ปัญหา และอุปสรรค ข้อเสนอแนะ   | เอกสารอ้างอิง  |
|----------------------------|---|--|---|--|
| 11. สุขภาพและการท่องเที่ยว | 16. ให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 9 (พ.ศ.2510) และกฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ.2525) ออกตามความในมาตรา 17 (6) แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2510 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติแร่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2516 ว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคล ภายนอกโดยเคร่งครัด   | - ให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัดตามกฎหมายกำหนด  | - เนื่องจากพระราชบัญญัติแร่ จาก พ.ศ.2510 ได้ถูกยกเลิกตามมาตรา 3 (1) ในพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2560 การดำเนินงานของโครงการ จะปฏิบัติตามกฎกระทรวง ออกตามความใน พ.ร.บ.แร่ พ.ศ. 2560 อนุบัญญัติและประกาศที่เกี่ยวข้องว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและบุคคลภายนอกโดยเคร่งครัด | -  |
|                            | 17. ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินชดเชยอย่างเคร่งครัด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"><li>- พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554</li><li>- พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541</li><li>- พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.2533</li><li>- พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ.2537</li></ul> | - ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน เงินชดเชยประกันสังคม และเงินทดแทน เป็นต้น | - ไม่มี   | -  |
|                            | 1. ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ   | - กำหนดขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองตามแผนผังการทำเหมืองกำหนดในแต่ละช่วง   | - ไม่มี   | <br> |

ตารางที่ 2-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)





โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด ประทานบัตรที่ 33926/16291

ครั้งที่ 2/2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2567 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม                | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ปัญหา และอุปสรรค ข้อเสนอแนะ | เอกสารอ้างอิง |
|---|--|--|-----------------------------|---------------|
| 12. ประวัติ ศาสตร์ โบราณคดี และศาสนสถาน | 2. เมื่อการทำเหมืองสิ้นสุดลง ต้องรื้อถอนสิ่งก่อสร้างทั้งหมดและจัดเก็บอุปกรณ์ต่างๆ ออกจากพื้นที่แปลงคำขอประทานบัตร พื้นที่ที่มีลักษณะเป็นหลุมให้ทำการปรับแต่งให้มีระดับกลมกลืนกับบริเวณข้างเคียง โดยนำเศษมูลดินมากลบรวมทั้งปลูกหญ้าคลุมดินไว้ ส่วนหน้าเหมืองที่เป็นชั้นบันไดจะทำการปรับถมด้วยชั้นหน้าดิน และปลูกพืชคลุมดินประเภทหญ้า และพืชขนาดเล็ก เพื่อให้ปรับตัวเข้าสู่สภาพธรรมชาติได้เร็วขึ้น รวมทั้งปลูกพันธุ์ไม้ทดแทน | - เมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง จะรื้อถอนสิ่งก่อสร้างทั้งหมดและอุปกรณ์ต่างๆ ออกจากพื้นที่โครงการ   | - ไม่มี                     | -             |
|   |  | - พื้นที่ที่มีลักษณะเป็นหลุม จะปรับแต่งให้มีระดับกลมกลืนกับบริเวณข้างเคียง และปลูกหญ้าคลุมดิน และพืชขนาดเล็ก เพื่อให้ปรับตัวเข้าสู่สภาพธรรมชาติได้เร็วขึ้น | - ไม่มี                     | -             |





ตารางที่ 2-4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง (ระยะดำเนินการ) ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2566

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม    | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ปัญหา และอุปสรรค ข้อเสนอแนะ           | เอกสารอ้างอิง  |
|-----------------------------|---|---|---------------------------------------|--|
| 1. คุณภาพอากาศ              | <div>- ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ โรงเรียนบ้านป่าหว้าน บ้านราษฎร์ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ วัดป่าศิลาทอง ปิละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน)</div>   | <div>- ทำการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ โรงเรียนบ้านป่าหว้าน บ้านราษฎร์ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ วัดป่าศิลาทอง รายละเอียดแสดงในบทที่ 3</div>  | <div>- ไม่มี</div>                    |   |
| 2. เสียง และความสั่นสะเทือน | <div>- ทำการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L<sub>max</sub>) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L<sub>eq 24 hr</sub>) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ โรงเรียนบ้านป่าหว้าน บ้านราษฎร์ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ วัดป่าศิลาทอง ปิละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน)</div> <div>- ให้ตรวจวัดความสั่นสะเทือน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ขอบแปลงประทานบัตร บ้านราษฎร์ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ปิละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน) โดยทำการตรวจวัดขณะทำการระเบิด</div> | <div>- ทำการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L<sub>max</sub>) และระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L<sub>eq 24 hr</sub>) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ โรงเรียนบ้านป่าหว้าน บ้านราษฎร์ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ วัดป่าศิลาทอง รายละเอียดแสดงในบทที่ 3</div> <div>- ทางโครงการ ได้ดำเนินการตรวจวัดตามที่กำหนด รายละเอียดแสดงในบทที่ 3</div> | <div>- ไม่มี</div> <div>- ไม่มี</div> |   |
| 3. คุณภาพน้ำผิวดิน          | <div>ทำการตรวจวัดความเป็นกรดและด่าง ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ ความกระด้างทั้งหมด ความขุ่นปริมาณของแข็งแขวนลอย จำนวน 3 สถานี ได้แก่ ห้วยผีบ้าทางทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ฝาย กสข. ทางทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ สระน้ำทางทิศใต้ของพื้นที่โครงการ ปิละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน)</div>  | <div>- ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ ห้วยผีบ้าทางทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ฝาย กสข. ทางทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ สระน้ำทางทิศใต้ของพื้นที่ รายละเอียดแสดงในบทที่ 3</div>  | <div>- ไม่มี</div>                    |   |



ตารางที่ 2-4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง (ระยะดำเนินการ) ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2566 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม               | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ปัญหา และอุปสรรค ข้อเสนอแนะ | เอกสารอ้างอิง  |
|--|--|---|-----------------------------|--|
| 4. คุณภาพน้ำใต้ดิน                     | ทำการตรวจวัดความเป็นกรดและด่าง ปริมาณของแข็งแขวนลอย ความกระด้าง ความขุ่น จำนวน 1 สถานี คือ บ่อบาดาล หมู่ที่ 9 บ้านป่าหว้าน ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน และช่วงเดือนกันยายน-ตุลาคม)   | - ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อบาดาล หมู่ที่ 9 บ้านป่าหว้าน รายละเอียดแสดงในบทที่ 3   | - ไม่มี                     |   |
| 5. เศรษฐกิจ-สังคม                      | ให้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชนและพื้นที่อ่อนไหวเกี่ยวกับกิจกรรมของโครงการเกี่ยวกับ <ul style="list-style-type: none"><li>- สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและสุขภาพ</li><li>- ปัญหาที่เกิดจากโครงการ</li><li>- ความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมือง</li><li>- ระดับผลกระทบที่ได้รับปีละ 1 ครั้ง</li></ul> | - ผลการดำเนินการสอบถามทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับทัศนคติต่อโครงการ รายละเอียดแสดงในบทที่ 3   | - ไม่มี                     |  |
| 6. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | 6.1) ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานให้ดำเนินการตั้งแต่อีก่อนดำเนินการและช่วงดำเนินการ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"><li>- สุขภาพทั่วไป</li><li>- สมรรถภาพการได้ยิน</li><li>- สมรรถภาพปอด</li><li>- โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ</li></ul> โดยดำเนินการปีละ 1 ครั้ง                                       | - โครงการจะดำเนินการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานทุกปี ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด และโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ เป็นต้น | - ไม่มี                     | -  |
|  | 6.2) จัดฝึกอบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและมีการทบทวนฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ  | - อบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับคนงาน และดำเนินการฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ                             | - ไม่มี                     | -  |
|  | 6.3) บันทึกสถิติ สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ การร้องเรียน และการป้องกันแก้ไข  | - การดำเนินงานที่ผ่านมาไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นและโครงการได้บันทึกอุบัติเหตุไว้ดังเอกสารแนบ 12   | - ไม่มี                     | -  |

## บทที่ 3

### ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด ปะทานบัตรที่ 33926/16291 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 9 ตำบลโพหนอง อำเภอบ้านแพง จังหวัดนครพนม ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเดือนมีนาคม 2561 เป็นครั้งแรก และในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับนี้ได้นำผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตั้งแต่ปี 2563 - ปัจจุบัน ดังนั้นในรายงานฉบับนี้จึงนำเสนอผลการตรวจวัดในช่วงดังกล่าว เอกสารรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และเอกสารอนุญาตห้องปฏิบัติการ นำเสนอตั้งเอกสารแนบ 14 และเอกสารแนบ 15 ตามลำดับ

#### 3.1 คุณภาพอากาศ

การเก็บตัวอย่างฝุ่นละอองรวม และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ใช้วิธีการวิเมตริก (Gravimetric) ซึ่งเป็นวิธีที่กำหนดในมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 มีขั้นตอนที่สำคัญสรุปได้ดังนี้

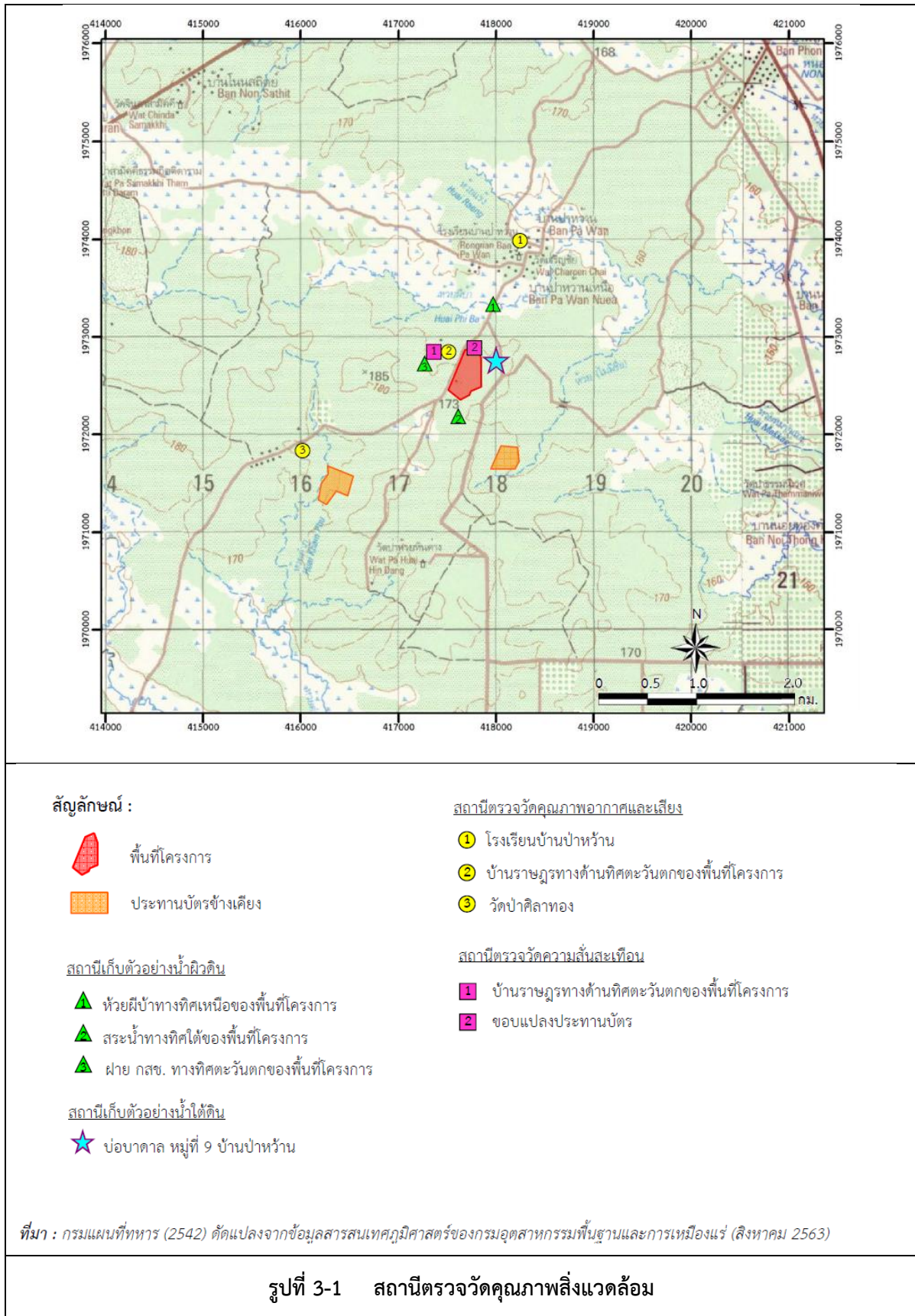
##### 3.1.1 วิธีการตรวจวัด

###### 1) ฝุ่นละอองรวม

ฝุ่นละอองซึ่งแขวนลอยอยู่ในอากาศ จะถูกดูดผ่านกระดาศกรองชนิดก๊อซไฟเบอร์ที่ผ่านการอบ - ชั่ง อย่างน้อย 24 ชม. ด้วยอัตราการไหลของอากาศในช่วง 40-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาทีตลอดระยะเวลา 24 ชม. จากนั้น นำกระดาศกรองไปอบ-ชั่งอีกครั้งเพื่อทราบน้ำหนักของฝุ่นละอองแล้วนำมาคำนวณค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชม.

###### 2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน

ฝุ่นละอองขนาดเล็กที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางน้อยกว่า 10 ไมครอน จะถูกดูดผ่านหัวคัดขนาด ซึ่งมีลักษณะเป็น Acceleration Jet ผ่านลงไปในกระดาศกรองชนิดควอทซ์ที่ผ่านการอบ-ชั่งแล้ว ด้วยอัตราการไหล 40 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาทีตลอดระยะเวลา 24 ชม. จากนั้นนำกระดาศกรองชนิดควอทซ์ที่เก็บตัวอย่างไปแล้วไปอบ-ชั่งอีกครั้ง เพื่อหาน้ำหนัก ฝุ่นละอองเพิ่มขึ้น แล้วนำมาคำนวณค่าความเข้มข้นฝุ่นละอองขนาดเล็กเฉลี่ย 24 ชม.





**สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ**



โรงเรียนบ้านป่าห้ว้น



บ้านราษฎร์ทางด้านทิศตะวันตก  
ของพื้นที่โครงการ



วัดป่าศิลาทอง

**สถานีตรวจวัดระดับเสียง**



โรงเรียนบ้านป่าห้ว้น



บ้านราษฎร์ทางด้านทิศตะวันตก  
ของพื้นที่โครงการ



วัดป่าศิลาทอง

**สถานีเก็บตัวอย่างน้ำ**



ห้วยฝิบ้าทางทิศเหนือของพื้นที่โครงการ



สระน้ำทางทิศใต้ของพื้นที่โครงการ



ฝาย กสข. ทางทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ

**สถานีเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน**



บ่อบาดาล หมู่ที่ 9 บ้านป่าห้ว้น  
รูปที่ 3-1 สถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

### 3.1.2 ผลการตรวจคุณภาพอากาศ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเรียนบ้านป่าหว่าน บ้านราษฎรทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ และวัดป่าศิลาทอง ระหว่างวันที่ 24-27 พฤศจิกายน 2567 ดังตารางที่ 3-1 และรูปที่ 3-2 โดยมีรายละเอียดดังนี้

**โรงเรียนบ้านป่าหว่าน** พบว่า ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ในช่วง 0.0362-0.0390 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.0178-0.0192 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งดัชนีที่ดำเนินการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมในเวลา 24 ชั่วโมง ต้องมีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ต้องมีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

**บ้านราษฎรทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ** พบว่า ความเข้มข้นของฝุ่นละออง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0329-0.0354 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.0161-0.0170 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งดัชนีที่ดำเนินการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมในเวลา 24 ชั่วโมง ต้องมีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ต้องมีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

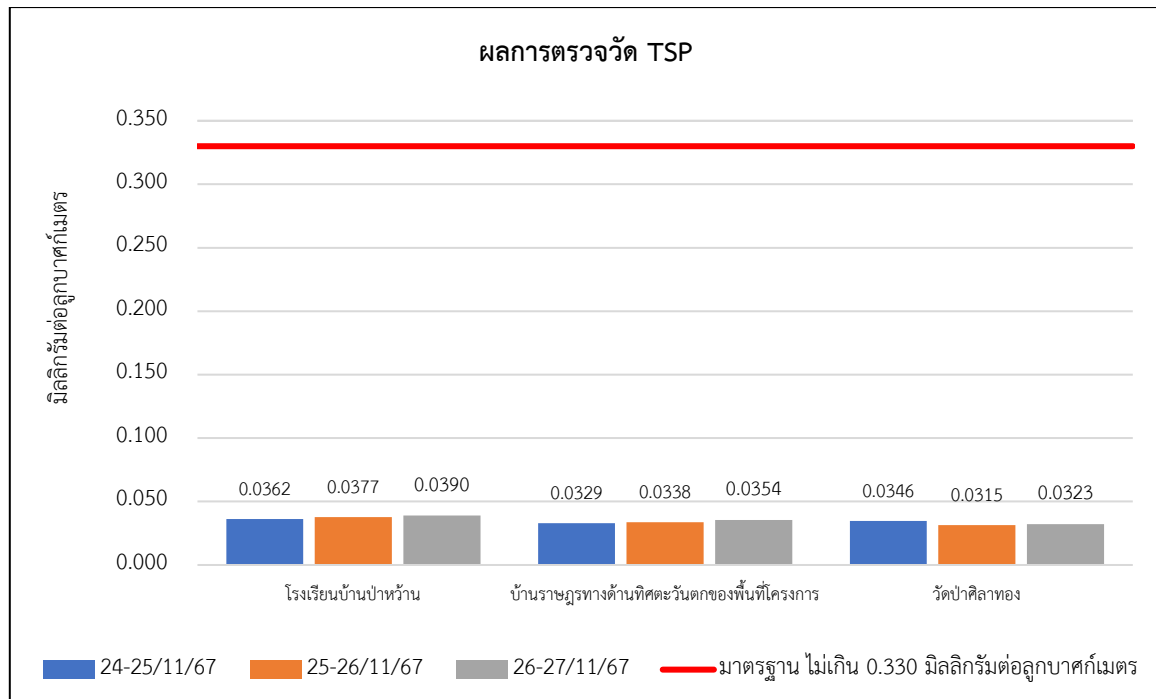
**วัดป่าศิลาทอง** พบว่า ความเข้มข้นของฝุ่นละออง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0315-0.0346 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.0153-0.0169 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งดัชนีที่ดำเนินการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมในเวลา 24 ชั่วโมง ต้องมีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ต้องมีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ตารางที่ 3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 24-27 พฤศจิกายน 2567

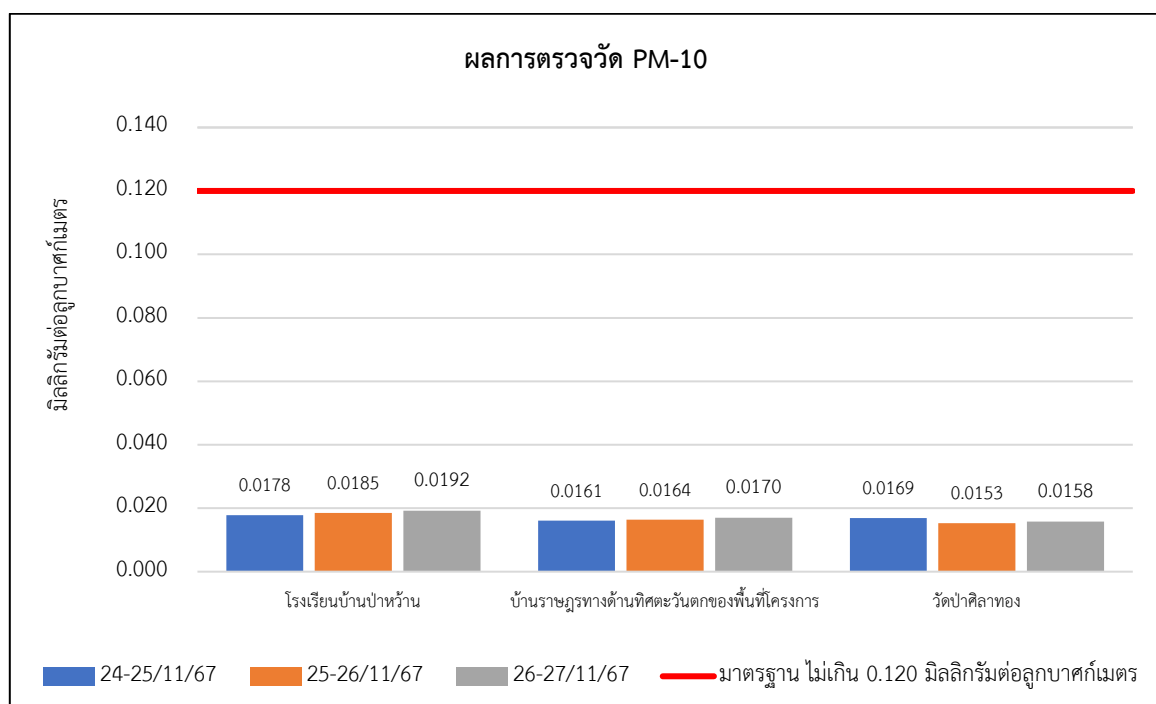
| ว/ด/ป       | ผลการตรวจวัด (มก./ลบ.ม.) |        |   |        |               |        |
|-------------|--------------------------|--------|---|--------|---------------|--------|
|             | โรงเรียนบ้านป่าหว่าน     |        | บ้านราษฎรทางด้านทิศตะวันตก<br>ของพื้นที่โครงการ |        | วัดป่าศิลาทอง |        |
|             | TSP                      | PM-10  | TSP   | PM-10  | TSP           | PM-10  |
| 24-25/11/67 | 0.0362                   | 0.0178 | 0.0329  | 0.0161 | 0.0346        | 0.0169 |
| 25-26/11/67 | 0.0377                   | 0.0185 | 0.0338  | 0.0164 | 0.0315        | 0.0153 |
| 26-27/11/67 | 0.0390                   | 0.0192 | 0.0354  | 0.0170 | 0.0323        | 0.0158 |
| ค่ามาตรฐาน  | 0.330                    | 0.120  | 0.330   | 0.120  | 0.330         | 0.120  |

ที่มา : บริษัท ดี พาร์ทเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : \* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



รูปที่ 3-2 แสดงผลการตรวจปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)



รูปที่ 3-3 แสดงผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)



### 3.1.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

จากการรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตั้งแต่ปี 2563 - ปัจจุบัน เพื่อใช้ในการเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัด ดังตารางที่ 3-2 รูปที่ 3-4 และรูปที่ 3-5 มีรายละเอียดดังนี้

**โรงเรียนบ้านป่าหว้าน** พบว่า ความเข้มข้นของฝุ่นละออง มีค่าอยู่ในช่วง 0.001-0.215 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.009-0.088 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งดัชนีที่ดำเนินการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมในเวลา 24 ชั่วโมง ต้องมีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ต้องมีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

**บ้านราษฎรทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ** พบว่า ความเข้มข้นของฝุ่นละออง มีค่าอยู่ในช่วง 0.015-0.223 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.009-0.090 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งดัชนีที่ดำเนินการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมในเวลา 24 ชั่วโมง ต้องมีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ต้องมีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

**วัดป่าศิลาทอง** พบว่า ความเข้มข้นของฝุ่นละออง มีค่าอยู่ในช่วง 0.011-0.219 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ 0.004-0.086 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งดัชนีที่ดำเนินการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมในเวลา 24 ชั่วโมง ต้องมีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ต้องมีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

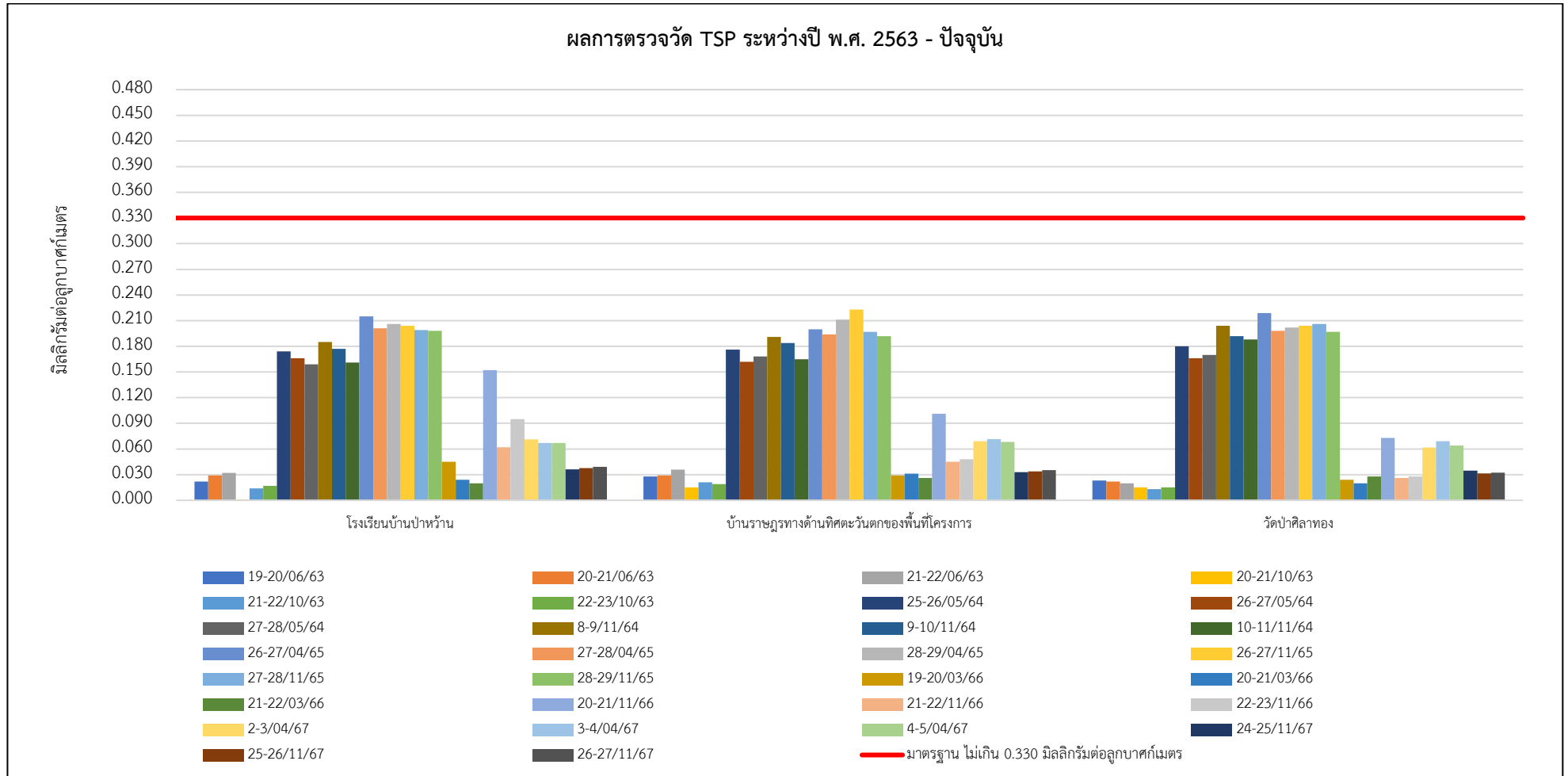
### ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระหว่าง พ.ศ. 2563 - ปัจจุบัน

| ว/ด/ป                     | ผลการตรวจวัด (มก./ลบ.ม.) |        |   |        |               |        |
|---------------------------|--------------------------|--------|---|--------|---------------|--------|
|                           | โรงเรียนบ้านป่าหว้าน     |        | บ้านราษฎรทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ |        | วัดป่าศิลาทอง |        |
|                           | TSP                      | PM-10  | TSP   | PM-10  | TSP           | PM-10  |
| 19-20/6/63 <sup>1/</sup>  | 0.022                    | 0.019  | 0.028                                       | 0.019  | 0.023         | 0.014  |
| 20-21/6/63 <sup>1/</sup>  | 0.029                    | 0.019  | 0.029                                       | 0.021  | 0.022         | 0.014  |
| 21-22/6/63 <sup>1/</sup>  | 0.032                    | 0.012  | 0.036                                       | 0.024  | 0.020         | 0.015  |
| 20-21/10/63 <sup>1/</sup> | 0.001                    | 0.009  | 0.015                                       | 0.012  | 0.015         | 0.007  |
| 21-22/10/63 <sup>1/</sup> | 0.014                    | 0.010  | 0.021                                       | 0.010  | 0.013         | 0.004  |
| 22-23/10/63 <sup>1/</sup> | 0.017                    | 0.014  | 0.019                                       | 0.015  | 0.015         | 0.007  |
| 25-26/5/64 <sup>2/</sup>  | 0.174                    | 0.065  | 0.176                                       | 0.067  | 0.180         | 0.069  |
| 26-27/5/64 <sup>2/</sup>  | 0.166                    | 0.062  | 0.162                                       | 0.063  | 0.166         | 0.061  |
| 27-28/5/64 <sup>2/</sup>  | 0.159                    | 0.059  | 0.168                                       | 0.060  | 0.170         | 0.058  |
| 8-9 /11/64 <sup>2/</sup>  | 0.185                    | 0.070  | 0.191                                       | 0.076  | 0.204         | 0.081  |
| 9-10/11/64 <sup>2/</sup>  | 0.177                    | 0.065  | 0.184                                       | 0.071  | 0.192         | 0.078  |
| 10-11/11/64 <sup>2/</sup> | 0.161                    | 0.062  | 0.165                                       | 0.066  | 0.188         | 0.072  |
| 26-27/04/65 <sup>2/</sup> | 0.215                    | 0.085  | 0.200                                       | 0.081  | 0.219         | 0.086  |
| 27-28/04/65 <sup>2/</sup> | 0.201                    | 0.082  | 0.194                                       | 0.078  | 0.198         | 0.082  |
| 28-29/04/65 <sup>2/</sup> | 0.206                    | 0.088  | 0.211                                       | 0.085  | 0.202         | 0.083  |
| 26-27/11/65 <sup>2/</sup> | 0.204                    | 0.083  | 0.223                                       | 0.090  | 0.204         | 0.082  |
| 27-28/11/65 <sup>2/</sup> | 0.199                    | 0.082  | 0.197                                       | 0.080  | 0.206         | 0.083  |
| 28-29/11/65 <sup>2/</sup> | 0.198                    | 0.079  | 0.192                                       | 0.080  | 0.197         | 0.076  |
| 19-20/03/66 <sup>2/</sup> | 0.045                    | 0.032  | 0.029                                       | 0.014  | 0.024         | 0.016  |
| 20-21/03/66 <sup>2/</sup> | 0.024                    | 0.011  | 0.031                                       | 0.023  | 0.020         | 0.014  |
| 21-22/03/66 <sup>2/</sup> | 0.020                    | 0.014  | 0.026                                       | 0.019  | 0.028         | 0.017  |
| 20-21/11/66 <sup>2/</sup> | 0.152                    | 0.109  | 0.101                                       | 0.056  | 0.073         | 0.053  |
| 21-22/11/66 <sup>2/</sup> | 0.062                    | 0.030  | 0.045                                       | 0.019  | 0.026         | 0.012  |
| 22-23/11/66 <sup>2/</sup> | 0.095                    | 0.071  | 0.048                                       | 0.029  | 0.028         | 0.021  |
| 2-3/4/67 <sup>2/</sup>    | 0.0713                   | 0.0349 | 0.0690                                      | 0.0315 | 0.0616        | 0.0307 |
| 3-4/4/67 <sup>2/</sup>    | 0.0669                   | 0.0315 | 0.0714                                      | 0.0365 | 0.0690        | 0.0318 |
| 4-5/4/67 <sup>2/</sup>    | 0.0669                   | 0.0325 | 0.0683                                      | 0.0314 | 0.0640        | 0.0303 |
| 24-25/11/67 <sup>2/</sup> | 0.0362                   | 0.0178 | 0.0329                                      | 0.0161 | 0.0346        | 0.0169 |
| 25-26/11/67 <sup>2/</sup> | 0.0377                   | 0.0185 | 0.0338                                      | 0.0164 | 0.0315        | 0.0153 |
| 26-27/11/64 <sup>2/</sup> | 0.0390                   | 0.0192 | 0.0354                                      | 0.0170 | 0.0323        | 0.0158 |
| ค่ามาตรฐาน                | 0.330                    | 0.120  | 0.330                                       | 0.120  | 0.330         | 0.120  |

ที่มา : <sup>1/</sup> รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด ประทานบัตรที่ 33926/16291 ฉบับเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2563

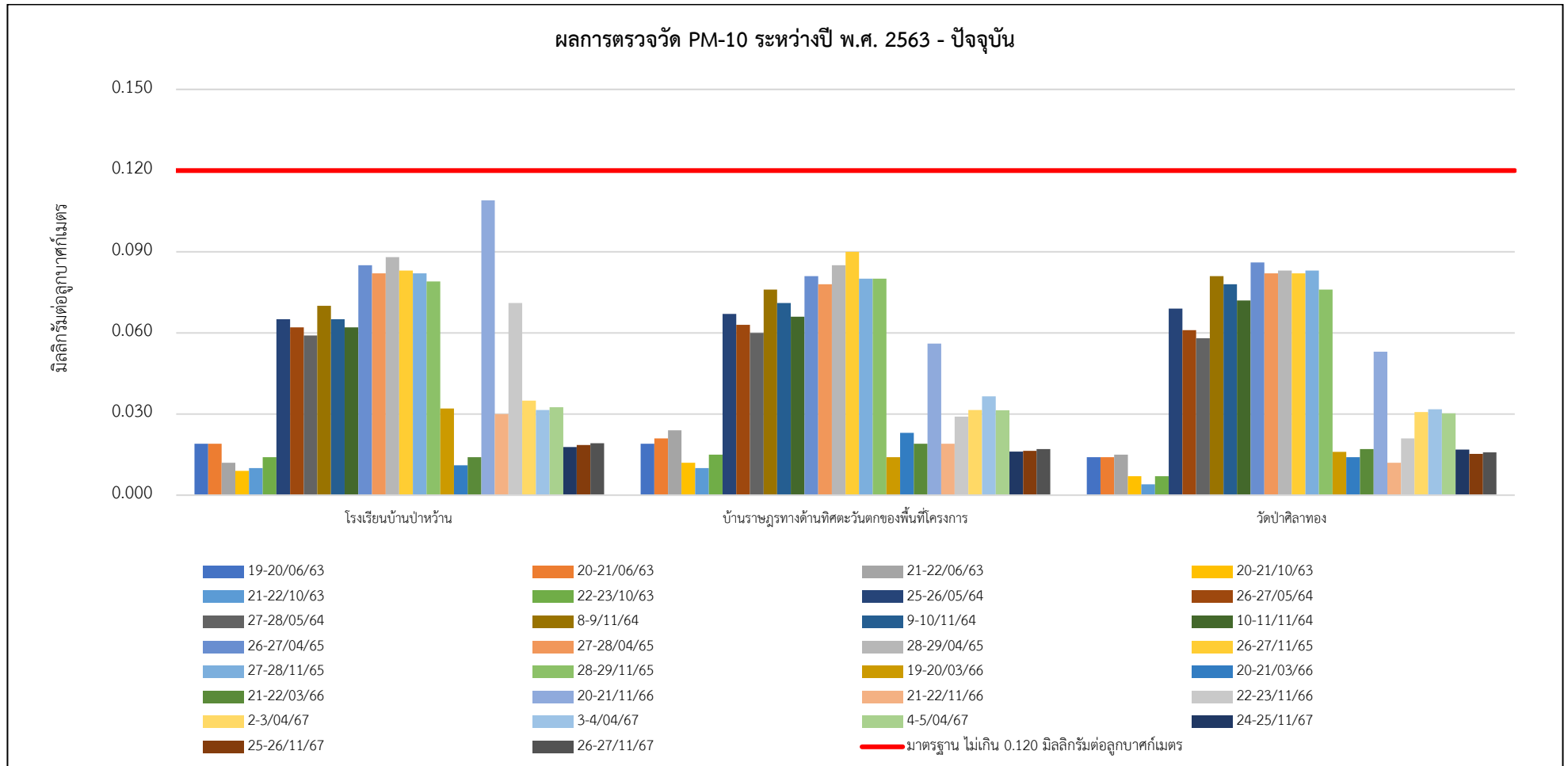
<sup>2/</sup> บริษัท ดี พาร์ทเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : \* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป



รูปที่ 3-4 แสดงผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - ปัจจุบัน





รูปที่ 3-5 แสดงผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - ปัจจุบัน

## 3.2 ระดับเสียง

### 3.2.1 วิธีการตรวจวัด

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านระดับเสียงโดยทั่วไป ทำตามข้อกำหนดในประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 มีขั้นตอนที่สำคัญสรุปได้ดังนี้

1) ใช้มาตรฐานระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter ที่ได้มาตรฐานสากล IEC 61672 มาตรฐานระดับเสียง ประกอบด้วย Condenser Microphone ซึ่งมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง  $\frac{1}{2}$  นิ้ว, Weighting Network, Preamplifier, Data Processor และ Data Collecting Memory

2) ก่อนการตรวจสอบระดับเสียงต้องมีการปรับเทียบและตรวจสอบความถูกต้องด้วย Sound Level Calibrator ชนิด Acoustic Calibrator ที่ระดับเสียงมาตรฐาน 94 เดซิเบล ความถี่ 1,000 เฮิร์ตซ์

3) ติดตั้งมาตรฐานระดับเสียงบนขาตั้งให้ไมโครโฟนอยู่สูงจากพื้นที่ระดับความสูงไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร จากพื้นดิน ภายในรัศมี 3.5 เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟนต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งกีดขวางอื่นใดที่มีคุณสมบัติ ในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่

4) บันทึกค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  1 hour) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 ( $L_{90}$ ) จากนั้นนำค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ตลอด 24 ชั่วโมงอย่างต่อเนื่องมาคำนวณหาค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hours) และระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ ) ในหน่วยเดซิเบลเอ

5) รายงานผลในหน่วยเดซิเบลเอ พร้อมกับประเมินผลโดยเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียง โดยทั่วไป

### 3.2.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 24-27 พฤศจิกายน 2567 จำนวน 3 สถานี ได้แก่

โรงเรียนบ้านป่าหว้าน พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hrs.) มีค่าระหว่าง 53.2-57.6 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าระหว่าง 80.1-92.9 เดซิเบล (เอ) ซึ่งถือว่ามีความอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ลงวันที่ 12 มีนาคม 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540 ซึ่งกำหนดไว้ว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียง สูงสุด ( $L_{max}$ ) ต้องไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)

**บ้านราษฎรทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ** พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) มีค่าระหว่าง 43.9-45.7 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าระหว่าง 70.1-83.0 เดซิเบล (เอ) ซึ่งถือว่ามีความอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ลงวันที่ 12 มีนาคม 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540 ซึ่งกำหนดไว้ว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ต้องไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ)

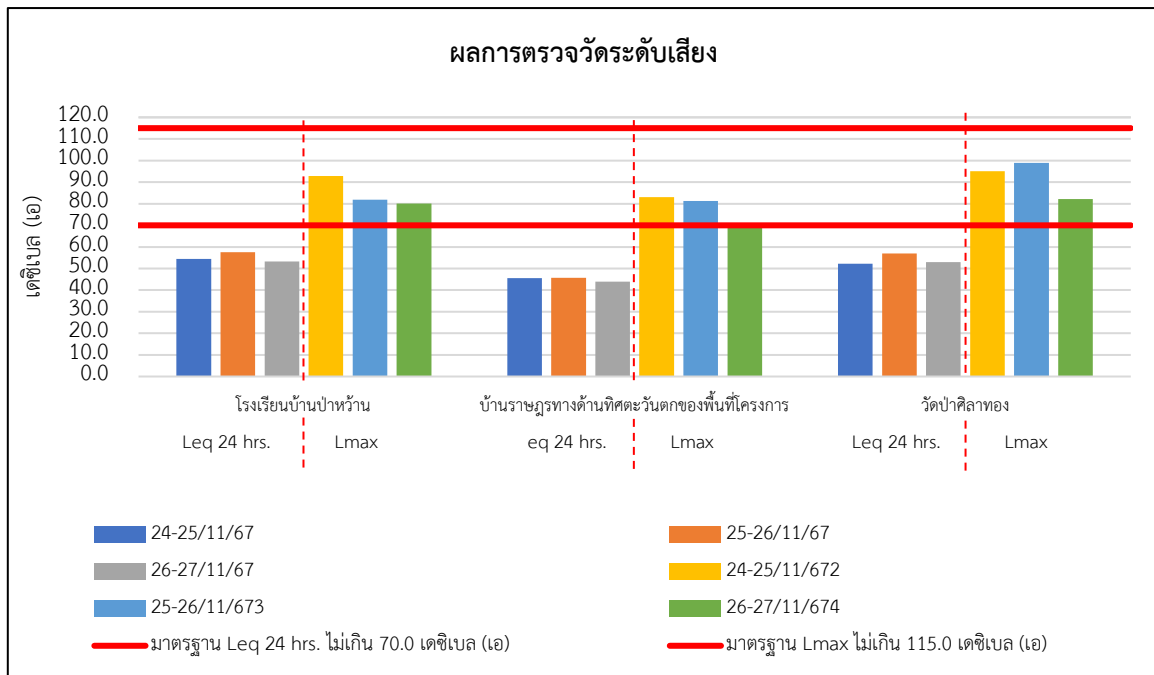
**วัดป่าศิลาทอง** พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) มีค่าระหว่าง 52.3-57.0 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าระหว่าง 82.1-98.9 เดซิเบล (เอ) ซึ่งถือว่ามีความอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ลงวันที่ 12 มีนาคม 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540 ซึ่งกำหนดไว้ว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 90 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ต้องไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ) แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-6

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 24-27 พฤศจิกายน 2567

| ว/ด/ป       | ผลการตรวจวัด เดซิเบล (เอ) |                  |   |                  |                         |                  |
|-------------|---------------------------|------------------|---|------------------|-------------------------|------------------|
|             | โรงเรียนบ้านป่าห้วย       |                  | บ้านราษฎรทางด้านทิศตะวันตก<br>ของพื้นที่โครงการ |                  | วัดป่าศิลาทอง           |                  |
|             | L <sub>eq</sub> 24 hrs.   | L <sub>max</sub> | L <sub>eq</sub> 24 hrs.                         | L <sub>max</sub> | L <sub>eq</sub> 24 hrs. | L <sub>max</sub> |
| 24-25/11/67 | 54.4                      | 92.9             | 45.5  | 83.0             | 52.3                    | 95.1             |
| 25-26/11/67 | 57.6                      | 81.9             | 45.7  | 81.3             | 57.0                    | 98.9             |
| 26-27/11/67 | 53.2                      | 80.1             | 43.9  | 70.1             | 52.9                    | 82.1             |
| มาตรฐาน *   | 70.0                      | 115.0            | 70.0  | 115.0            | 70.0                    | 115.0            |

หมายเหตุ : \* มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป





รูปที่ 3-6 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพเสียง

### 3.2.3 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่าง พ.ศ 2563 - ปัจจุบัน

จากการรวบรวมผลการตรวจวัดระดับเสียงผ่านมาในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปี พ.ศ. 2563 - ปัจจุบัน ทั้งนี้การตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ดำเนินการ 3 สถานี ได้แก่

**โรงเรียนบ้านป่าหว่าน** พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) มีค่าระหว่าง 47.3-64.4 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าระหว่าง 75.6-110.7 เดซิเบล (เอ) ซึ่งถือว่ามีความอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ลงวันที่ 12 มีนาคม 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540 ซึ่งกำหนดไว้ว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ต้องไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)

**บ้านราษฎรทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ** พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) มีค่าระหว่าง 42.8-63.6 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าระหว่าง 70.1-110.5 เดซิเบล (เอ) ซึ่งถือว่ามีความอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ลงวันที่ 12 มีนาคม 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540 ซึ่งกำหนดไว้ว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ต้องไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)

**วัดป่าศิลาทอง** พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) มีค่าระหว่าง 46.8-67.7 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าระหว่าง 62.6-114.8 เดซิเบล (เอ) ซึ่งถือว่ามีความอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ลงวันที่ 12 มีนาคม 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540 ซึ่งกำหนดไว้ว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 90 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ต้องไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ) แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3-4 และรูปที่ 3-9

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2563 – ปัจจุบัน

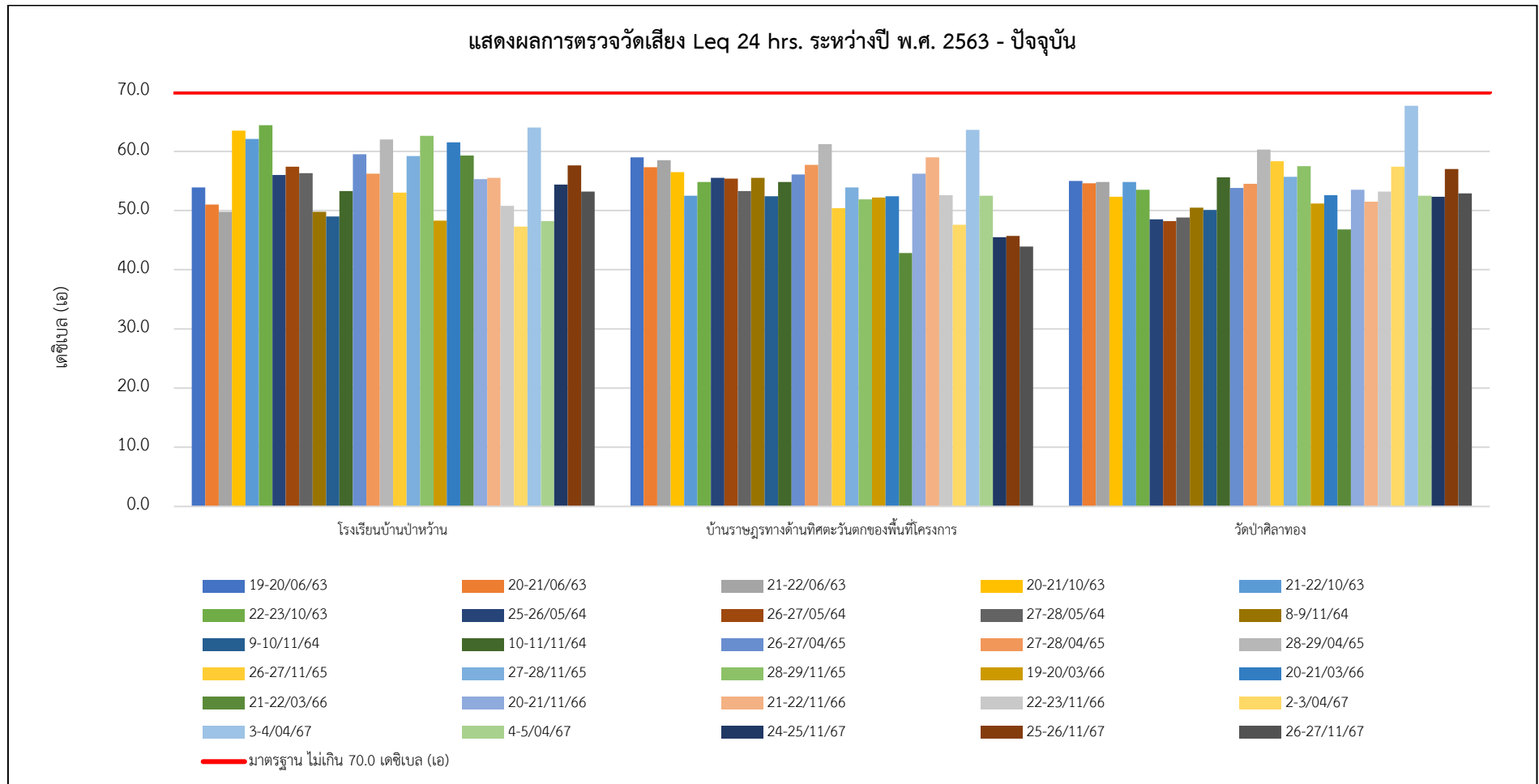
| ว/ด/ป                     | ผลการตรวจวัด เดซิเบล (เอ) |                  |   |                  |                         |                  |
|---------------------------|---------------------------|------------------|---|------------------|-------------------------|------------------|
|                           | โรงเรียนบ้านป่าหว้าน      |                  | บ้านราษฎรทางด้านทิศตะวันตก<br>ของพื้นที่โครงการ |                  | วัดป่าศิลาทอง           |                  |
|                           | L <sub>eq</sub> 24 hrs.   | L <sub>max</sub> | L <sub>eq</sub> 24 hrs.                         | L <sub>max</sub> | L <sub>eq</sub> 24 hrs. | L <sub>max</sub> |
| 19-20/6/63 <sup>1/</sup>  | 53.9                      | 99.1             | 59.0  | 95.0             | 55.0                    | 95.2             |
| 20-21/6/63 <sup>1/</sup>  | 51.0                      | 80.5             | 57.3  | 102.0            | 54.6                    | 97.2             |
| 21-22/6/63 <sup>1/</sup>  | 49.8                      | 92.1             | 58.5  | 99.0             | 54.8                    | 93.4             |
| 20-21/10/63 <sup>1/</sup> | 63.5                      | 110.1            | 56.5  | 90.0             | 52.3                    | 99.4             |
| 21-22/10/63 <sup>1/</sup> | 62.1                      | 108.9            | 52.5  | 87.3             | 54.8                    | 95.2             |
| 22-23/10/63 <sup>1/</sup> | 64.4                      | 97.9             | 54.8  | 81.5             | 53.5                    | 97.2             |
| 25-26/5/64 <sup>2/</sup>  | 56.0                      | 79.9             | 55.5  | 87.8             | 48.5                    | 81.0             |
| 26-27/5/64 <sup>2/</sup>  | 57.4                      | 85.4             | 55.4  | 82.3             | 48.2                    | 85.5             |
| 27-28/5/64 <sup>2/</sup>  | 56.3                      | 87.1             | 53.3  | 88.1             | 48.8                    | 80.5             |
| 8-9/11/64 <sup>2/</sup>   | 49.8                      | 88.1             | 55.5  | 94.8             | 50.5                    | 85.6             |
| 9-10/11/64 <sup>2/</sup>  | 49.0                      | 85.1             | 52.4  | 89.7             | 50.1                    | 87.1             |
| 10-11/11/64 <sup>2/</sup> | 53.3                      | 85.1             | 54.8  | 93.1             | 55.6                    | 91.8             |
| 26-27/04/65 <sup>2/</sup> | 59.5                      | 98.2             | 56.1  | 89.0             | 53.8                    | 95.6             |
| 27-28/04/65 <sup>2/</sup> | 56.2                      | 91.3             | 57.7  | 97.9             | 54.5                    | 96.1             |
| 28-29/04/65 <sup>2/</sup> | 62.0                      | 97.1             | 61.2  | 94.7             | 60.3                    | 99.3             |
| 26-27/11/65 <sup>2/</sup> | 53.0                      | 92.7             | 50.4  | 86.2             | 58.3                    | 98.1             |
| 27-28/11/65 <sup>2/</sup> | 59.2                      | 96.3             | 53.9  | 87.6             | 55.7                    | 97.5             |
| 28-29/11/65 <sup>2/</sup> | 62.6                      | 94.8             | 51.9  | 85.8             | 57.5                    | 101.2            |
| 19-20/03/66 <sup>2/</sup> | 48.3                      | 83.8             | 52.2  | 93.9             | 51.2                    | 90.9             |
| 20-21/03/66 <sup>2/</sup> | 61.5                      | 94.9             | 52.4  | 92.9             | 52.6                    | 93.9             |
| 21-22/03/66 <sup>2/</sup> | 59.3                      | 96.6             | 42.8  | 78.3             | 46.8                    | 78.3             |
| 20-21/11/66 <sup>2/</sup> | 55.3                      | 91.5             | 56.2  | 93.0             | 53.5                    | 89.9             |
| 21-22/11/66 <sup>2/</sup> | 55.5                      | 85.2             | 59.0  | 94.1             | 51.5                    | 66.2             |
| 22-23/11/66 <sup>2/</sup> | 50.8                      | 79.5             | 52.6  | 76.9             | 53.2                    | 62.6             |
| 2-3/4/67 <sup>2/</sup>    | 47.3                      | 75.6             | 47.6  | 80.7             | 57.4                    | 100.6            |
| 3-4/4/67 <sup>2/</sup>    | 64.0                      | 110.7            | 63.6  | 110.5            | 67.7                    | 114.8            |
| 4-5/4/67 <sup>2/</sup>    | 48.2                      | 76.8             | 52.5  | 75.9             | 52.5                    | 76.4             |
| 24-25/11/67 <sup>2/</sup> | 54.4                      | 92.9             | 45.5  | 83.0             | 52.3                    | 95.1             |
| 25-26/11/67 <sup>2/</sup> | 57.6                      | 81.9             | 45.7  | 81.3             | 57.0                    | 98.9             |
| 26-27/11/67 <sup>2/</sup> | 53.2                      | 80.1             | 43.9  | 70.1             | 52.9                    | 82.1             |
| มาตรฐาน *                 | 70.0                      | 115.0            | 70.0  | 115.0            | 70.0                    | 115.0            |

ที่มา : <sup>1/</sup> รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด  
ประทานบัตรที่ 33926/16291 ฉบับเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2563

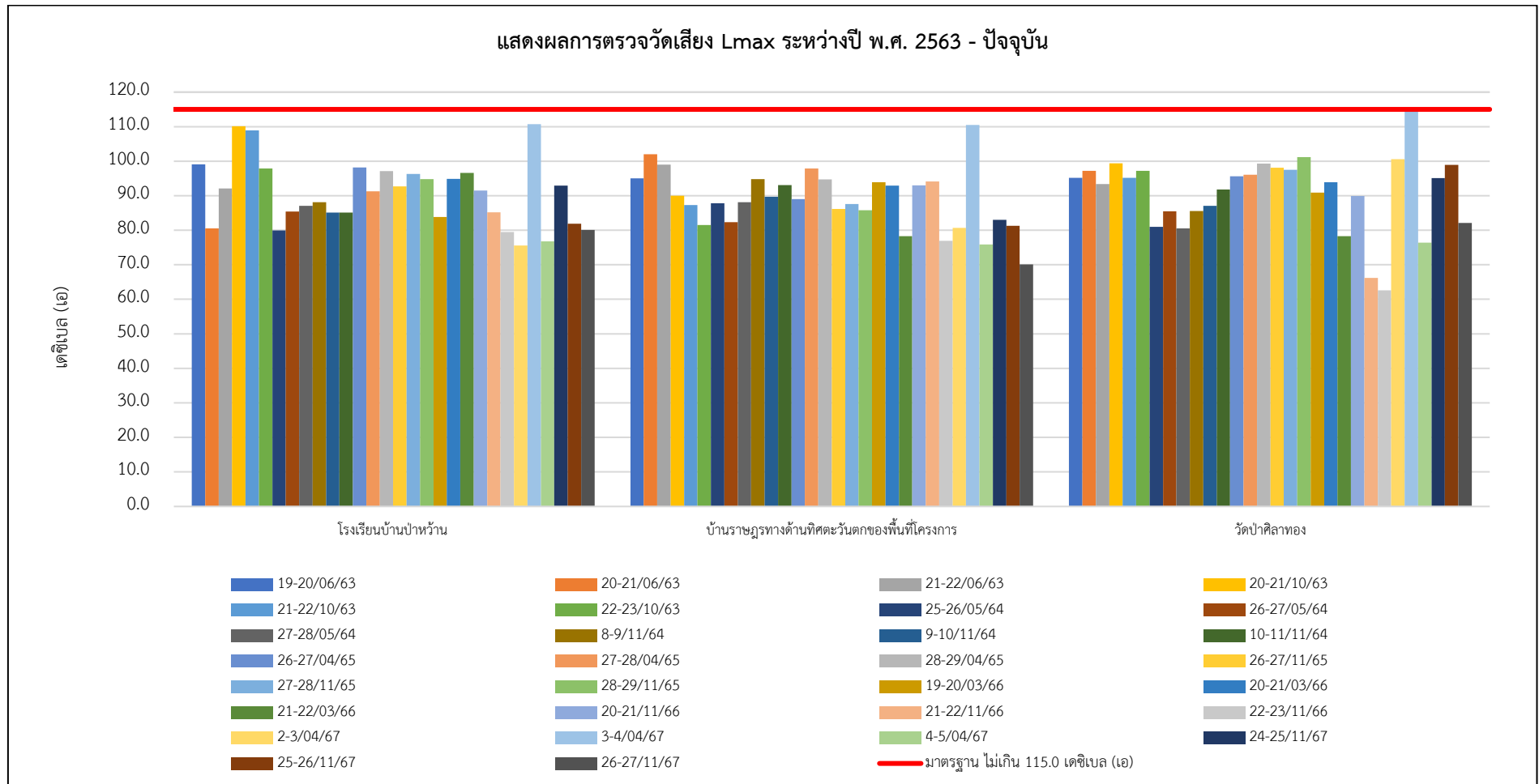
<sup>2/</sup> บริษัท ดี พาร์ทเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : \* มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป





รูปที่ 3-7 แสดงผลการตรวจวัดเสียง Leq 24 hrs. ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - ปัจจุบัน



รูปที่ 3-8 แสดงผลการตรวจวัดเสียง Lmax ระหว่าง พ.ศ. 2563 - ปัจจุบัน

### 3.3 ความสั่นสะเทือน

#### 3.3.1 วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านความสั่นสะเทือนทำตามข้อกำหนดในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 โดยใช้มาตรฐานความสั่นสะเทือน Instantel Minimate Plus ที่ได้ตามมาตรฐาน DIN 45669-1 โดยมาตรฐานความสั่นสะเทือนที่ใช้ต้องปรับเทียบความถูกต้อง และตรวจสอบก่อนใช้งาน

การติดตั้งห้ววัดความสั่นสะเทือนบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร การติดตั้งห้ววัดที่พื้นอาคารให้ติดตั้งห้ววัดให้แน่น โดยติดตั้งห้ววัดแกน X และแกน Y ในลักษณะที่ทำมุมฉากต่อกัน ให้แกนใดแกนหนึ่งขนานไปกับผนังอาคารด้านที่หันหน้าไปทางแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน และให้แกน Z อยู่ในแนวตั้งในลักษณะที่ทำมุมฉากกับแนวแกน X และแกน Y

บันทึกค่าความสั่นสะเทือนที่ได้และนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553

#### 3.3.2 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านความสั่นสะเทือน ทำการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือนจำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านราษฎรทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ และขอบแปลงประทานบัตร เมื่อเปรียบเทียบความเร็วอนุภาคสูงสุดที่ตรวจสอบได้ทั้ง 3 แนวแกน คือ แนวขวาง แนวตั้ง และแนวนอน กับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่าความความเร็วอนุภาคสูงสุดในแต่ละช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือนทั้ง 3 แนวแกน ของทุกสถานีที่ติดตามตรวจสอบ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน เมื่อวันที่ 27 พฤศจิกายน 2567

| Station   | Transverse     |                 |                    | Vertical       |                 |                    | Longitudinal   |                 |                    |
|---|----------------|-----------------|--------------------|----------------|-----------------|--------------------|----------------|-----------------|--------------------|
|   | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Displacement (mm.) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Displacement (mm.) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Displacement (mm.) |
| ขอบแปลงประทานบัตร                                 | 14.2           | 0.717           | 0.038              | 32.0           | 1.403           | 0.085              | 30.1           | 0.631           | 0.059              |
| Standard <sup>1/</sup>                            | -              | ≤17.6           | ≤0.20              | -              | ≤40.2           | ≤0.20              | -              | ≤37.7           | ≤0.20              |
| บริเวณบ้านราษฎรทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ | 13.5           | 2.057           | 0.076              | 15.5           | 1.403           | 0.098              | 17.7           | 0.875           | 0.006              |
| Standard <sup>1/</sup>                            | -              | ≤16.3           | ≤0.20              | -              | ≤18.8           | ≤0.20              | -              | ≤21.4           | ≤0.20              |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548



ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - ปัจจุบัน

| ว/ด/ป    | สถานี   | ระยะห่างจากจุด<br>ระเบิด (กม.) | Transverse        |                    |                       | Vertical          |                    |                       | Longitudinal      |                    |                       |
|----------|---|--------------------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|
|          |   |                                | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) | Displacement<br>(mm.) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) | Displacement<br>(mm.) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) | Displacement<br>(mm.) |
| 19/6/63  | ขอบแปลงประทานบัตร                                     | 0.2                            | 36                | 0.425              | 0.000                 | <40               | 0.125              | 0.000                 | <40               | 0.225              | 0.000                 |
|          |   | มาตรฐาน                        | 36                | 50.8               | 0.20                  | 40                | 50.8               | 0.20                  | 40                | 50.8               | 0.20                  |
|          | บริเวณบ้านราษฎรทางด้านทิศ<br>ตะวันตกของพื้นที่โครงการ | 0.8                            | 25                | 2.925              | 0.031                 | 31                | 0.775              | 0.006                 | 28                | 1.925              | 0.019                 |
|          |   | มาตรฐาน                        | 25                | 31.4               | 0.20                  | 31                | 39.0               | 0.20                  | 28                | 35.2               | 0.20                  |
| 25/5/64  | ขอบแปลงประทานบัตร                                     | 0.2                            | 11                | 0.444              | 0.006                 | 18                | 0.333              | 0.003                 | 10                | 0.508              | 0.008                 |
|          |   | มาตรฐาน                        | -                 | <13.8              | <0.20                 | -                 | <22.6              | <0.20                 | -                 | <12.7              | <0.2                  |
|          | บริเวณบ้านราษฎรทางด้านทิศ<br>ตะวันตกของพื้นที่โครงการ | 0.8                            | 26                | 0.381              | 0.003                 | 24                | 0.254              | 0.002                 | 13                | 0.429              | 0.004                 |
|          |   | มาตรฐาน                        | -                 | <32.7              | <0.2                  | -                 | <30.2              | <0.20                 | -                 | <16.3              | <0.20                 |
| 8/11/64  | ขอบแปลงประทานบัตร                                     | 0.2                            | 18                | 1.095              | 0.010                 | 39                | 0.810              | 0.004                 | 20                | 0.683              | 0.007                 |
|          |   | มาตรฐาน                        | -                 | ≤22.6              | ≤0.20                 | -                 | ≤49.0              | ≤0.20                 | -                 | ≤25.1              | ≤0.20                 |
|          | บริเวณบ้านราษฎรทางด้านทิศ<br>ตะวันตกของพื้นที่โครงการ | 0.8                            | 8.7               | 0.365              | 0.006                 | 11                | 0.175              | 0.002                 | 11                | 0.206              | 0.004                 |
|          |   | มาตรฐาน                        | -                 | ≤12.7              | ≤0.23                 | -                 | ≤13.8              | ≤0.20                 | -                 | ≤13.8              | ≤0.20                 |
| 26/04/65 | ขอบแปลงประทานบัตร                                     | 0.2                            | 22                | 0.206              | 0.002                 | 28                | 0.143              | 0.001                 | 23                | 0.143              | 0.001                 |
|          |   | มาตรฐาน                        | -                 | ≤27.6              | ≤0.20                 | -                 | ≤35.2              | ≤0.20                 | -                 | ≤28.9              | ≤0.20                 |
|          | บริเวณบ้านราษฎรทางด้านทิศ<br>ตะวันตกของพื้นที่โครงการ | 0.8                            | 9.1               | 0.746              | 0.010                 | 9.3               | 0.333              | 0.005                 | 10.0              | 0.270              | 0.004                 |
|          |   | มาตรฐาน                        | -                 | ≤12.7              | ≤0.23                 | -                 | ≤12.7              | ≤0.23                 | -                 | ≤12.7              | ≤0.20                 |
| 26/11/65 | ขอบแปลงประทานบัตร                                     | 0.2                            | -                 | <0.200             | <0.001                | -                 | <0.200             | <0.001                | -                 | <0.200             | <0.001                |
|          |   | มาตรฐาน                        | -                 | <4.7               | <0.20                 | -                 | <4.7               | <0.20                 | -                 | ≤28.9              | ≤0.20                 |
|          | บริเวณบ้านราษฎรทางด้านทิศ<br>ตะวันตกของพื้นที่โครงการ | 0.8                            | 11                | 0.302              | 0.011                 | 10                | 0.317              | 0.018                 | 5.9               | 0.429              | 0.020                 |
|          |   | มาตรฐาน                        | -                 | ≤13.8              | ≤0.20                 | -                 | ≤12.7              | ≤0.20                 | -                 | ≤12.7              | ≤0.34                 |

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 – ปัจจุบัน (ต่อ)

| ว/ด/ป    | สถานี   | ระยะห่างจากจุด<br>ระเบิด (กม.) | Transverse        |                    |                       | Vertical          |                    |                       | Long Longitudinal itudinal |                    |                       |
|----------|---|--------------------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|----------------------------|--------------------|-----------------------|
|          |   |                                | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) | Displacement<br>(mm.) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) | Displacement<br>(mm.) | Frequency<br>(Hz)          | Velocity<br>(mm/s) | Displacement<br>(mm.) |
| 20/4/66  | ขอบแปลงประทานบัตร                                     | 0.2                            | >40               | 0.898              | 0.085                 | >40               | 1.119              | 0.069                 | >40                        | 2.774              | 0.330                 |
|          |   | มาตรฐาน                        | -                 | 4.7                | 0.75                  | -                 | 9.4                | 0.75                  | -                          | 4.7                | 0.75                  |
|          | บริเวณบ้านราษฎรทางด้านทิศ<br>ตะวันตกของพื้นที่โครงการ | 0.8                            | 13.3              | 9.537              | 0.029                 | >40               | 19.349             | 0.071                 | 32.0                       | 16.819             | 0.051                 |
|          |   | มาตรฐาน                        | -                 | 12.7               | 0.20                  | -                 | 50.8               | 0.20                  | -                          | 40.2               | 0.20                  |
| 20/11/66 | ขอบแปลงประทานบัตร                                     |                                | -                 | <0.127             | -                     | -                 | <0.127             | -                     | -                          | <0.127             | -                     |
|          |   | มาตรฐาน                        | -                 | -                  | -                     | -                 | -                  | -                     | -                          | -                  | -                     |
|          | บริเวณบ้านราษฎรทางด้านทิศ<br>ตะวันตกของพื้นที่โครงการ |                                | -                 | <0.127             | -                     | -                 | <0.127             | -                     | -                          | <0.127             | -                     |
|          |   | มาตรฐาน                        | -                 | -                  | -                     | -                 | -                  | -                     | -                          | -                  | -                     |
| 3/4/67   | ขอบแปลงประทานบัตร                                     |                                | 20.1              | 0.891              | 0.006                 | 29.3              | 0.804              | 0.004                 | 21.8                       | 0.701              | 0.005                 |
|          |   | มาตรฐาน                        | -                 | ≤25.1              | ≤0.20                 | -                 | ≤36.4              | ≤0.20                 | -                          | ≤26.4              | ≤0.20                 |
|          | บริเวณบ้านราษฎรทางด้านทิศ<br>ตะวันตกของพื้นที่โครงการ |                                | 14.8              | 0.300              | 0.003                 | 22.3              | 0.615              | 0.005                 | 12.6                       | 0.481              | 0.006                 |
|          |   | มาตรฐาน                        | -                 | ≤17.6              | ≤0.20                 | -                 | ≤27.6              | ≤0.20                 | -                          | ≤15.1              | ≤0.20                 |
| 27/11/67 | ขอบแปลงประทานบัตร                                     |                                | 14.2              | 0.717              | 0.038                 | 32.0              | 1.403              | 0.085                 | 30.1                       | 0.631              | 0.059                 |
|          |   | มาตรฐาน                        | -                 | ≤17.6              | ≤0.20                 | -                 | ≤40.2              | ≤0.20                 | -                          | ≤37.7              | ≤0.20                 |
|          | บริเวณบ้านราษฎรทางด้านทิศ<br>ตะวันตกของพื้นที่โครงการ |                                | 13.5              | 2.057              | 0.076                 | 15.5              | 1.403              | 0.098                 | 17.7                       | 0.875              | 0.006                 |
|          |   | มาตรฐาน                        | -                 | ≤16.3              | ≤0.20                 | -                 | ≤18.8              | ≤0.20                 | -                          | ≤21.4              | ≤0.20                 |

### 3.4 คุณภาพน้ำผิวดิน

#### 3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการตรวจคุณภาพน้ำผิวดินโดยเก็บตัวอย่าง เมื่อวันที่ 3 พฤศจิกายน 2567 บริเวณห้วยผีบ้าทางทิศเหนือของพื้นที่โครงการ สระน้ำทางทิศใต้ของพื้นที่โครงการ และฝาย กสข. ทางทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ จำนวน 3 สถานี รายละเอียดดังนี้

**บริเวณห้วยผีบ้าทางทิศเหนือของพื้นที่โครงการ** พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

**สระน้ำทางทิศใต้ของพื้นที่โครงการ** พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

**ฝาย กสข. ทางทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ** พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-7

ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 3 พฤศจิกายน 2567

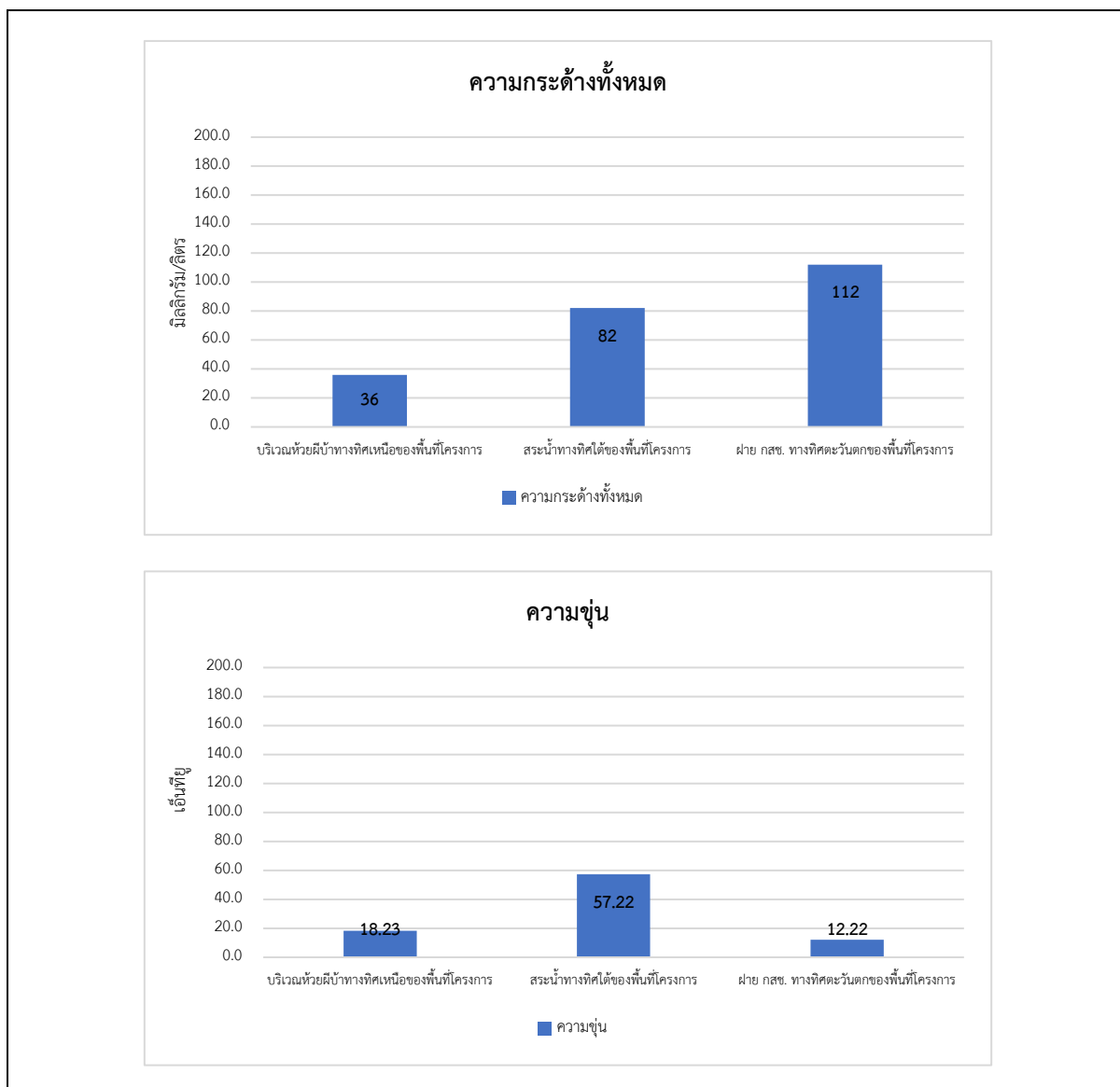
| สถานี  | ผลการตรวจวัด     |                                       |   |                                |                        |
|--|------------------|---------------------------------------|---|--------------------------------|------------------------|
|  | ความเป็นกรด-ด่าง | ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS)<br>(มก./ล.) | ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด<br>(TDS) (มก./ล.) | ความกระด้างทั้งหมด<br>(มก./ล.) | ความขุ่น<br>(เอ็นทียู) |
| 1. บริเวณห้วยผีบ้าทางทิศเหนือของพื้นที่โครงการ | 7.91             | 21                                    | 79  | 36                             | 18.23                  |
| 2. สระน้ำทางทิศใต้ของพื้นที่โครงการ            | 7.42             | 71                                    | 153   | 82                             | 57.22                  |
| 3. ฝาย กสข. ทางทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ     | 7.87             | 25                                    | 185   | 112                            | 12.22                  |
| มาตรฐาน *                                      | 5.0-9.0          | -                                     | -   | -                              | -                      |

หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน



รูปที่ 3-9 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์น้ำผิวดิน





รูปที่ 3-9 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์น้ำผิวดิน (ต่อ)

### 3.4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน พ.ศ. 2563 - ปัจจุบัน

จากการรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินผ่านมาในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในปี พ.ศ. 2563 - ปัจจุบัน ทั้งนี้การตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ดำเนินการ 3 สถานี ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-8

**บริเวณห้วยผีบ้าทางทิศเหนือของพื้นที่โครงการ** พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

**สระน้ำทางทิศใต้ของพื้นที่โครงการ** พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

**ฝาย กสข. ทางทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ** พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

### ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - ปัจจุบัน

| สถานีตรวจวัด                                 | ว/ด/ป                  | ผลการตรวจวัด     |                     |                                    |  |                          |
|--|------------------------|------------------|---------------------|------------------------------------|--|--------------------------|
|  |                        | ความเป็นกรด-ด่าง | ความขุ่น (เอ็นทียู) | ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS) (มก./ล.) | ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) (มก./ล.) | ความเค็มทั้งหมด (มก./ล.) |
| บริเวณห้วยมีบ้านทางทิศเหนือของพื้นที่โครงการ | มิ.ย. 63 <sup>1/</sup> | 6.5              | 14                  | 6.8                                | 26                                       | 13                       |
|  | ต.ค. 63 <sup>1/</sup>  | 6.6              | 7.6                 | 5.2                                | 40                                       | 18                       |
|  | พ.ค. 64 <sup>2/</sup>  | 6.6              | 45.0                | 25                                 | 15                                       | <2.5                     |
|  | พ.ย. 64 <sup>2/</sup>  | 7.7              | 12.56               | 12                                 | 8  | <0.5                     |
|  | เม.ย. 65 <sup>2/</sup> | 6.7              | 42.10               | 59                                 | 60                                       | <0.5                     |
|  | พ.ย. 65 <sup>2/</sup>  | 7.0              | 21.10               | 14                                 | 35                                       | <0.50                    |
|  | เม.ย. 66 <sup>2/</sup> | 8.43             | 423.50              | 1                                  | 242                                      | 26                       |
|  | พ.ย. 66 <sup>2/</sup>  | 7.22             | 27.35               | 13                                 | 84                                       | 26                       |
|  | เม.ย. 67 <sup>2/</sup> | 7.52             | 21.41               | 12                                 | 97                                       | 21                       |
| สระน้ำทางทิศใต้ของพื้นที่โครงการ             | มิ.ย. 63 <sup>1/</sup> | 7.0              | 4.0                 | 3.1                                | 25                                       | 14                       |
|  | ต.ค. 63 <sup>1/</sup>  | 6.5              | 14                  | 2.8                                | 46                                       | 28                       |
|  | พ.ค. 64 <sup>2/</sup>  | 7.8              | 13.89               | 60                                 | 15                                       | <2.5                     |
|  | พ.ย. 64 <sup>2/</sup>  | 7.5              | 36.10               | 4                                  | 7  | <0.5                     |
|  | เม.ย. 65 <sup>2/</sup> | 7.4              | 363                 | 304                                | 50                                       | 24.44                    |
|  | พ.ย. 65 <sup>2/</sup>  | 7.8              | 11.36               | 9                                  | 45                                       | <0.50                    |
|  | เม.ย. 66 <sup>2/</sup> | 6.5              | 64.25               | 83                                 | 112                                      | 84                       |
|  | พ.ย. 66 <sup>2/</sup>  | 7.88             | 109.50              | 80                                 | 242                                      | 155                      |
|  | เม.ย. 67 <sup>2/</sup> | 7.54             | 89.32               | 65                                 | 174                                      | 87                       |
| มาตรฐาน*                                     | พ.ย. 67 <sup>2/</sup>  | 7.42             | 57.22               | 71                                 | 153                                      | 82                       |
|  | มาตรฐาน*               | 5.0-9.0          | -                   | -                                  | -  | -                        |

ที่มา : <sup>1/</sup> รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด  
ประทานบัตรที่ 33926/16291 ฉบับเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2563

<sup>2/</sup> บริษัท ดี พาร์ทเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 – ปัจจุบัน (ต่อ)

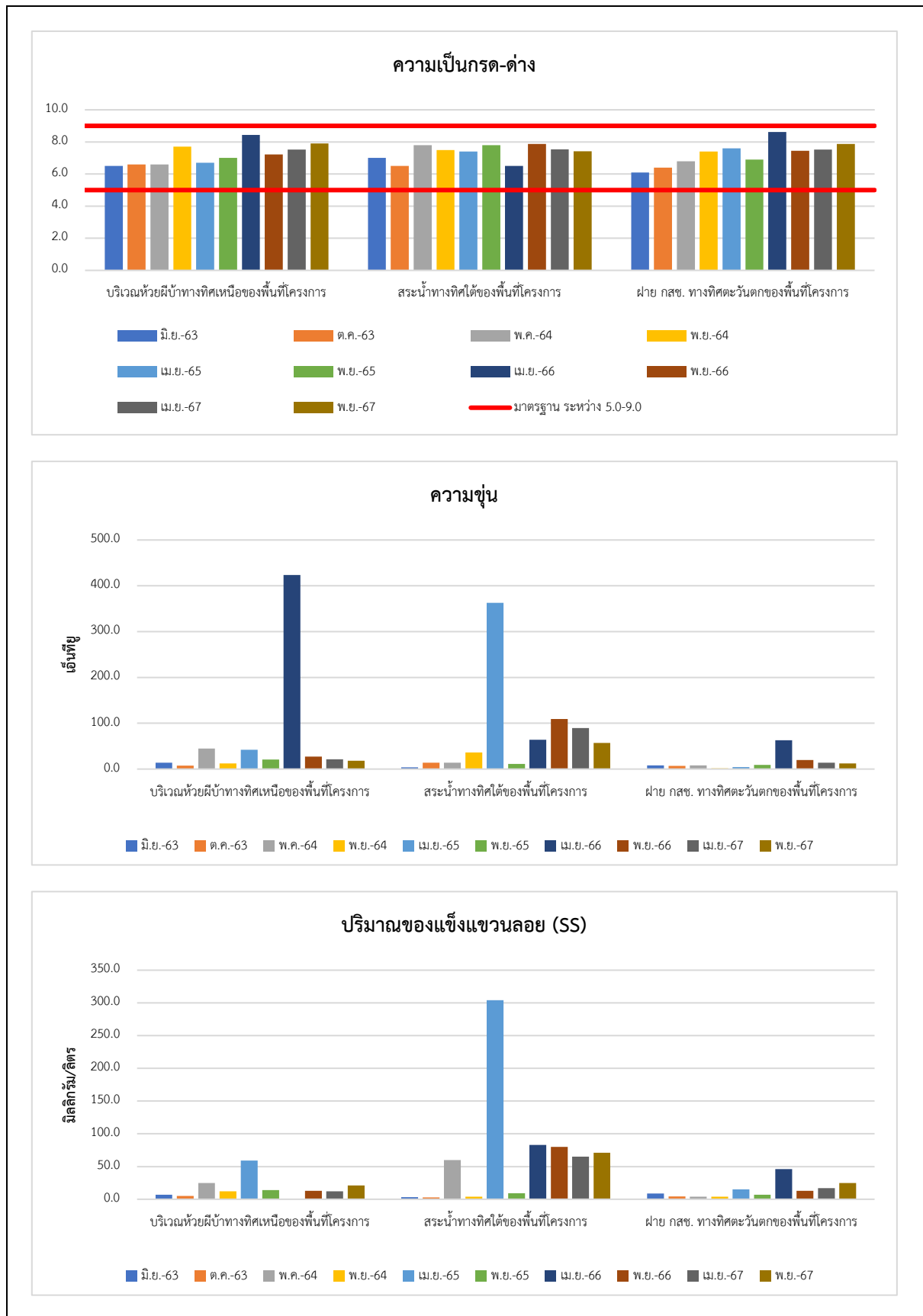
| สถานีตรวจวัด                             | ว/ด/ป                  | ผลการตรวจวัด     |                     |                                    |  |                             |
|--|------------------------|------------------|---------------------|------------------------------------|--|-----------------------------|
|  |                        | ความเป็นกรด-ด่าง | ความขุ่น (เอ็นทียู) | ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS) (มก./ล.) | ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) (มก./ล.) | ความกระด้างทั้งหมด (มก./ล.) |
| ฝ่าย กสข. ทางทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ | มิ.ย. 63 <sup>1/</sup> | 6.1              | 8.3                 | 8.8                                | 23                                       | 9.5                         |
|  | ต.ค. 63 <sup>1/</sup>  | 6.4              | 6.8                 | 4.3                                | 32                                       | 14                          |
|  | พ.ค. 64 <sup>2/</sup>  | 6.8              | 7.94                | 4                                  | 20                                       | <2.5                        |
|  | พ.ย. 64 <sup>2/</sup>  | 7.4              | 1.45                | 4                                  | 7  | <0.5                        |
|  | เม.ย. 65 <sup>2/</sup> | 7.6              | 4.53                | 15                                 | 70                                       | <0.5                        |
|  | พ.ย. 65 <sup>2/</sup>  | 6.9              | 9.17                | 7                                  | 50                                       | <0.50                       |
|  | เม.ย. 66 <sup>2/</sup> | 8.61             | 62.70               | 46                                 | 208                                      | 84                          |
|  | พ.ย. 66 <sup>2/</sup>  | 7.44             | 19.95               | 13                                 | 320                                      | 190                         |
|  | เม.ย. 67 <sup>2/</sup> | 7.52             | 13.78               | 17                                 | 287                                      | 122                         |
|  | พ.ย. 67 <sup>2/</sup>  | 7.87             | 12.22               | 25                                 | 185                                      | 112                         |
| มาตรฐาน*                                 |                        | 5.0-9.0          | -                   | -                                  | -  | -                           |

ที่มา : <sup>1/</sup> รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด  
ประทานบัตรที่ 33926/16291 ฉบับเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2563

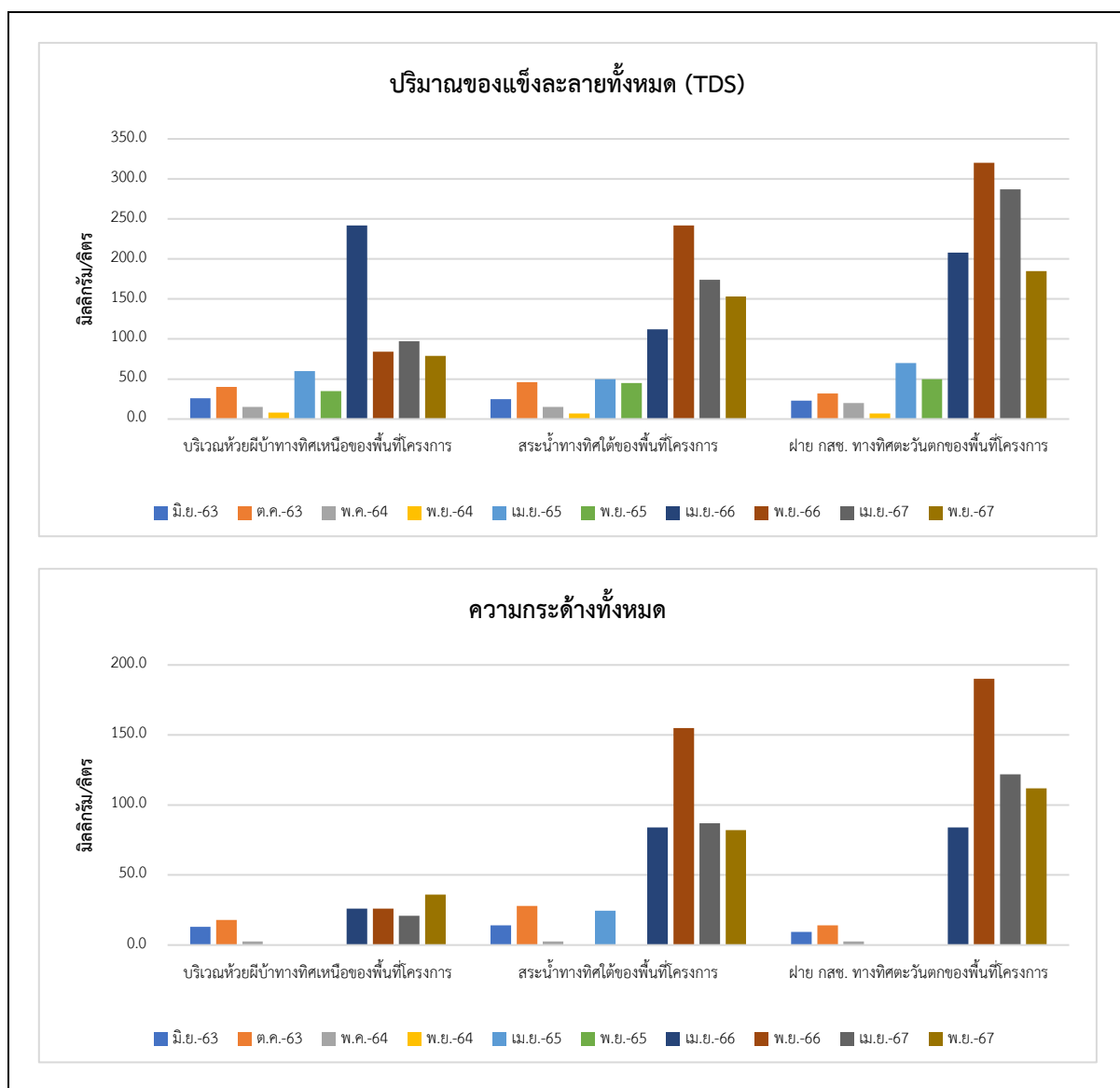
<sup>2/</sup> บริษัท ดี พาร์ทเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

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





รูปที่ 3-10 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - ปัจจุบัน



รูปที่ 3-10 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - ปัจจุบัน (ต่อ)

### 3.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน

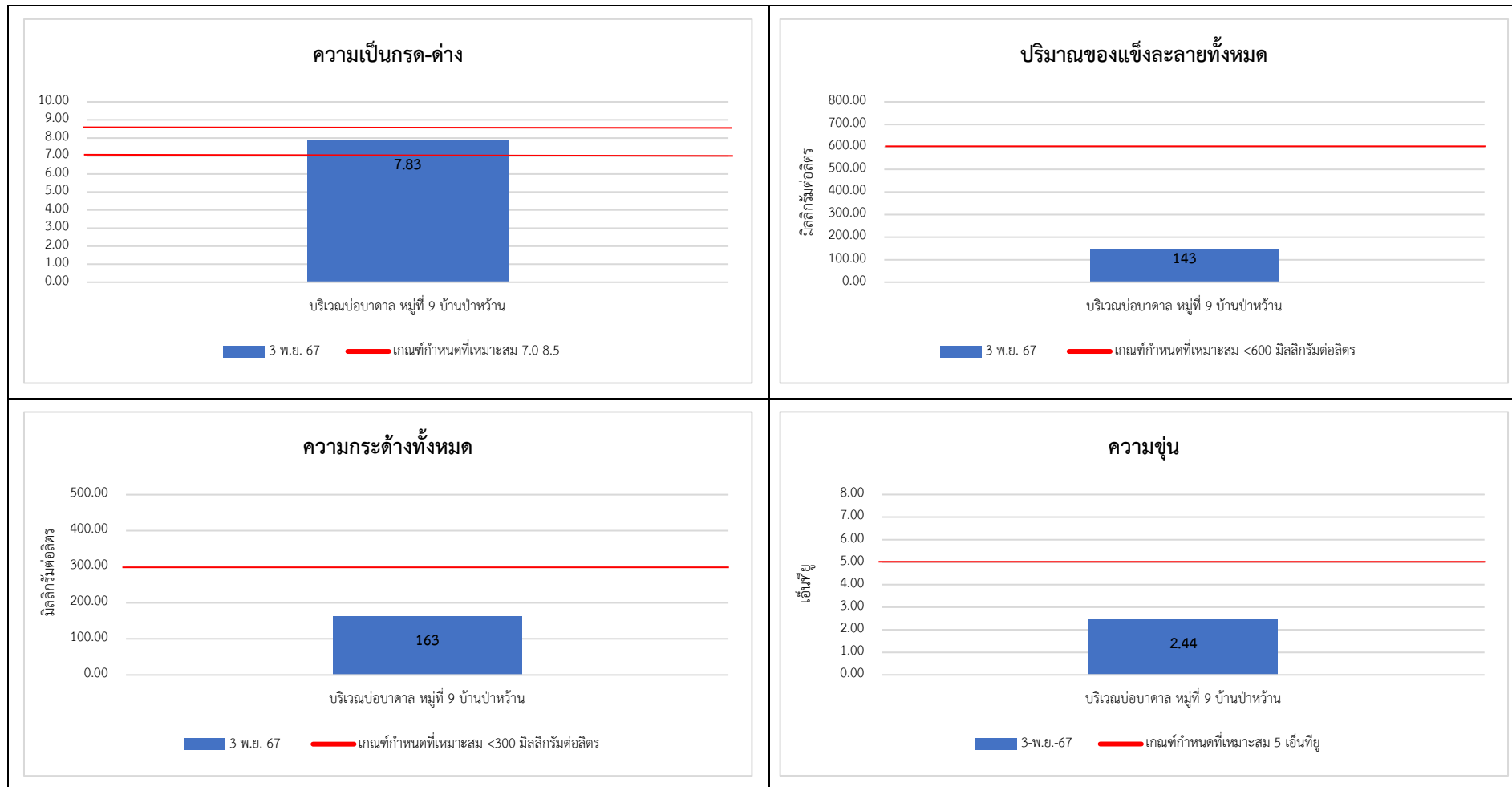
#### 3.5.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยเก็บตัวอย่างบริเวณบ่อบาดาล หมู่ที่ 9 บ้านป่าหว้าน พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าเท่ากับ 7.83 ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 2.44 เอ็นทียู ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด มีค่าเท่ากับ 143 มก./ล. และค่าความกระด้างทั้งหมด มีค่าเท่ากับ 163 มก./ล. ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2561

#### ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ดำเนินการตรวจวัด เมื่อวันที่ 3 พฤศจิกายน 2567

| ดัชนีที่ตรวจวัด           | หน่วย    | ผลการตรวจวัด | ค่ามาตรฐาน*          |                   |
|---------------------------|----------|--------------|----------------------|-------------------|
|                           |          |              | เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม | เกณฑ์อนุโลมสูงสุด |
| ค่าความเป็นกรด-ด่าง       | -        | 7.83         | 7.0-8.5              | 6.5-9.2           |
| ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด | มก./ล.   | 143          | <600                 | 1,200             |
| ความกระด้างทั้งหมด        | มก./ล.   | 163          | <300                 | 500               |
| ความขุ่น                  | เอ็นทียู | 2.44         | 5                    | 20                |

หมายเหตุ \* ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2561



รูปที่ 3-11 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน



### 3.5.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่าง ปี พ.ศ. 2563 – ปัจจุบัน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ที่ผ่านมามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2561

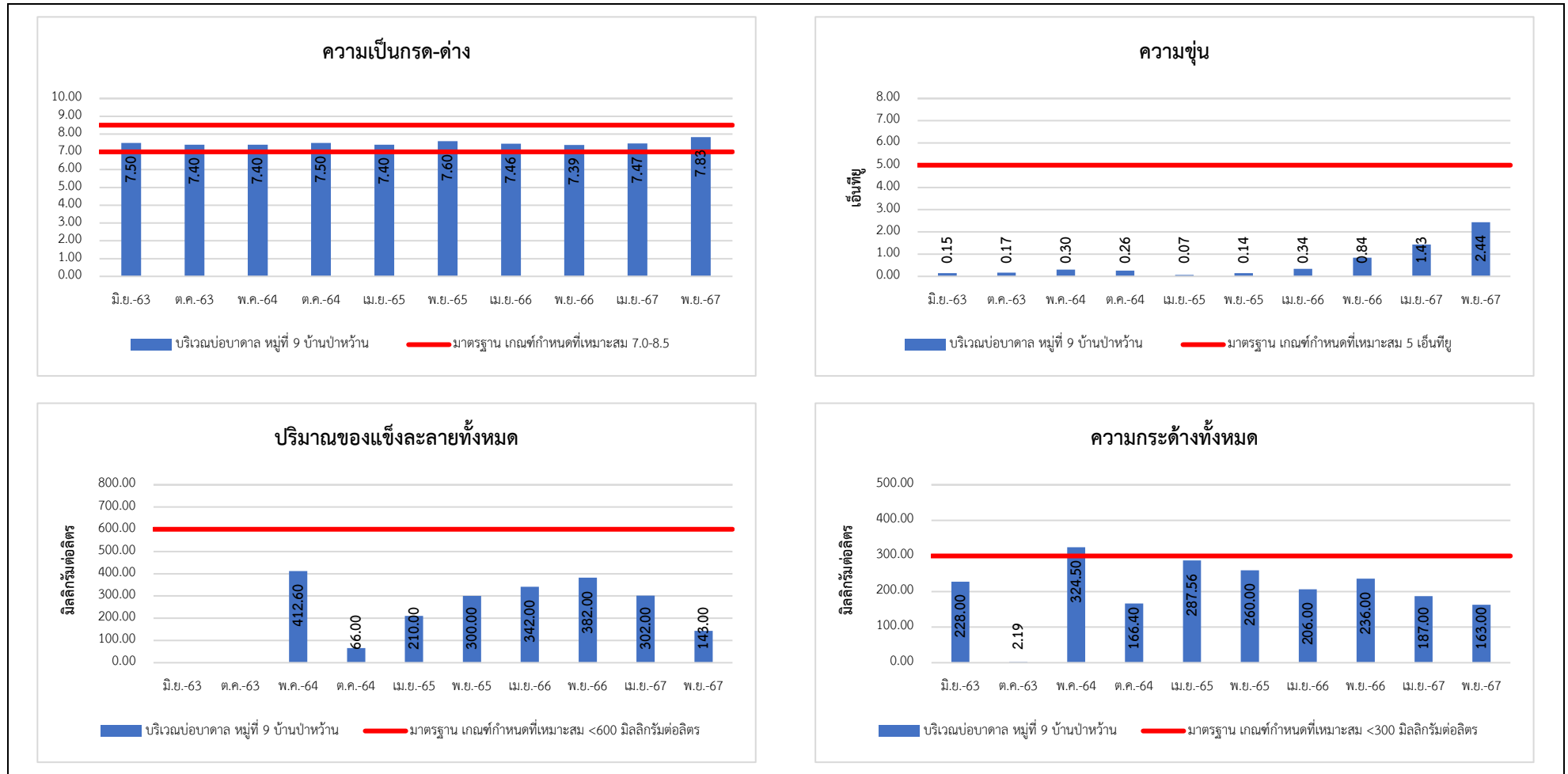
#### ตารางที่ 3-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 – ปัจจุบัน

| สถานีตรวจวัด                       | ว/ด/ป                      | ผลการตรวจวัด     |                     |   |                                |
|------------------------------------|----------------------------|------------------|---------------------|---|--------------------------------|
|                                    |                            | ความเป็นกรด-ด่าง | ความขุ่น (เอ็นทียู) | ปริมาณของแข็ง<br>ละลายทั้งหมด<br>(มก./ล.) | ความกระด้างทั้งหมด<br>(มก./ล.) |
| บ่อบาดาล<br>หมู่ที่ 9 บ้านป่าหว้าน | มิ.ย. 63 <sup>1/</sup>     | 7.5              | 0.15                | -   | 228                            |
|                                    | ต.ค. 63 <sup>1/</sup>      | 7.4              | 0.17                | -   | 2.19                           |
|                                    | พ.ค. 64 <sup>2/</sup>      | 7.4              | 0.30                | 412.6                                     | 324.5                          |
|                                    | ต.ค. 64 <sup>2/</sup>      | 7.5              | 0.26                | 66  | 166.40                         |
|                                    | เม.ย. 65 <sup>2/</sup>     | 7.4              | 0.07                | 210                                       | 287.56                         |
|                                    | พ.ย. 65 <sup>2/</sup>      | 7.6              | 0.14                | 300                                       | 260                            |
|                                    | เม.ย. 66 <sup>2/</sup>     | 7.46             | 0.34                | 342                                       | 206                            |
|                                    | พ.ย. 66 <sup>2/</sup>      | 7.39             | 0.84                | 382                                       | 236                            |
|                                    | เม.ย. 67 <sup>2/</sup>     | 7.47             | 1.43                | 302                                       | 187                            |
|                                    | พ.ย. 67 <sup>2/</sup>      | 7.83             | 2.44                | 143                                       | 163                            |
| มาตรฐาน*                           | เกณฑ์กำหนดที่<br>เหมาะสม   | 7.0-8.5          | 5                   | 600                                       | 300                            |
|                                    | เกณฑ์กำหนดอนุโลม<br>สูงสุด | 6.5-9.2          | 20                  | 1,200                                     | 500                            |

ที่มา : <sup>1/</sup> รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด  
ประทานบัตรที่ 33926/16291 ฉบับเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2563

<sup>2/</sup> บริษัท ดี พาร์ทเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ \* ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2561



รูปที่ 3-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 – ปัจจุบัน

### 3.6 เศรษฐกิจ-สังคม

#### 3.6.1 หัวข้อการสำรวจ

- 1) ทศนคติต่อโครงการ
- 2) ปัญหาที่เกิดจากโครงการ
- 3) ความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมือง

#### 3.6.2 วิธีดำเนินการ

- 1) กลุ่มเป้าหมาย

กลุ่มเป้าหมายในการสำรวจดำเนินการตามที่ระบุไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม โดยจะต้องดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของราษฎร จำนวน 2 ชุมชน และบริเวณพื้นที่อ่อนไหว ดังนี้

- หมู่ที่ 7 บ้านป่าหว่าน
- หมู่ที่ 9 บ้านป่าหว่าน
- วัดเจริญชัย
- วัดป่าหว่าน
- สำนักสงฆ์ห้วยหินด่าง
- โรงเรียนบ้านป่าหว่าน

- 2) ขนาดของกลุ่มเป้าหมาย

ที่ปรึกษาได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของราษฎร จำนวน 2 ชุมชน และบริเวณพื้นที่อ่อนไหว โดยทำการสำรวจด้วยวิธีการสุ่มตัวอย่าง ทั้งหมด 50 ตัวอย่าง

#### 3.6.3 เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ คือ แบบสำรวจ (Questionnaires) โดยมีโครงสร้างของแบบสอบถามครอบคลุมประเด็นหลัก ๆ ดังนี้

- 1) ข้อมูลทั่วไปของประชากรตัวอย่าง
- 2) ผลกระทบที่เกิดจากโครงการ
- 3) ทศนคติต่อโครงการ
- 4) ความวิตกกังวลและผลกระทบที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ
- 5) การดำเนินงานตามมาตรการที่ผ่านมาของโครงการ

โดยมีลักษณะคำถามเป็นแบบปลายปิด (Close-ended Questions) และแบบปลายเปิด (Open-ended Questions)

### 3.6.4 ผลการดำเนินการ

#### 3.6.4.1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 72.50 และเพศชาย ร้อยละ 27.50 ส่วนใหญ่มีอายุ 41-50 ปี ร้อยละ 36.25 รองลงมา มีอายุระหว่าง 31-40 ปี ร้อยละ 18.75 มีอายุระหว่าง 51-60 ปี ร้อยละ 26.25 มีอายุระหว่าง 21-30 ปี ร้อยละ 15.00 และมีอายุมากกว่า 61 ปี ร้อยละ 3.75

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 100.0 โดยส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับชั้นประถมศึกษา ร้อยละ 56.25 รองลงมาระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น ร้อยละ 18.75 ระดับชั้นปริญญาตรี ร้อยละ 6.25 ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. ร้อยละ 13.75 และระดับชั้น ปวส./อนุปริญญา ร้อยละ 5.00

ผู้ให้สัมภาษณ์เป็นคนพื้นที่แต่กำเนิด ร้อยละ 96.25 รองลงมาย้ายมาจากจังหวัดอื่น ร้อยละ 3.75 โดยย้ายมาจากจังหวัดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ร้อยละ 100.0 โดยส่วนใหญ่ระยะเวลาที่ย้ายมามากกว่า 10 ปี ร้อยละ 66.67 รองลงมาระยะเวลา 5-10 ปี ร้อยละ 33.33

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกร ร้อยละ 58.75 รองลงมา รับจ้างทั่วไป ร้อยละ 22.50 และประกอบธุรกิจส่วนตัว/ค้าขาย ร้อยละ 18.75

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่มีปัญหาโรคประจำตัว ร้อยละ 88.75 รองลงมา มีปัญหาโรคประจำตัว ร้อยละ 11.25 โดยส่วนใหญ่รับการรักษาที่โรงพยาบาลรัฐ ร้อยละ 44.44 มารับการรักษาที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ร้อยละ 55.56

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่มีสมาชิกในครอบครัวทำงานที่โครงการ ร้อยละ 97.50 รองลงมามีสมาชิกในครอบครัวทำงานที่โครงการ ร้อยละ 2.50

#### 3.6.4.2 ข้อมูลด้านความคิดเห็นของท่านต่อผลกระทบที่ท่านอาจได้รับจากโครงการฯ

ฝุ่นละออง ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 90.00 รองลงมา ได้รับผลกระทบระดับน้อย ร้อยละ 6.25 ได้รับผลกระทบระดับปานกลาง ร้อยละ 2.50 และได้รับผลกระทบระดับมาก ร้อยละ 1.25

เสียงดังรบกวน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 90.00 รองลงมา ได้รับผลกระทบระดับน้อย ร้อยละ 6.25 และได้รับผลกระทบระดับปานกลาง ร้อยละ 3.75

ความสั่นสะเทือน ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 100.0

การระบายน้ำ/น้ำท่วม ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 100.0

กลิ่นรบกวนจากครั้น/ไอเสีย ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 100.0

ขยะมูลฝอย ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 100.0

อุบัติเหตุ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 97.50 รองลงมา ได้รับผลกระทบระดับน้อย ร้อยละ 2.50 ตามลำดับ

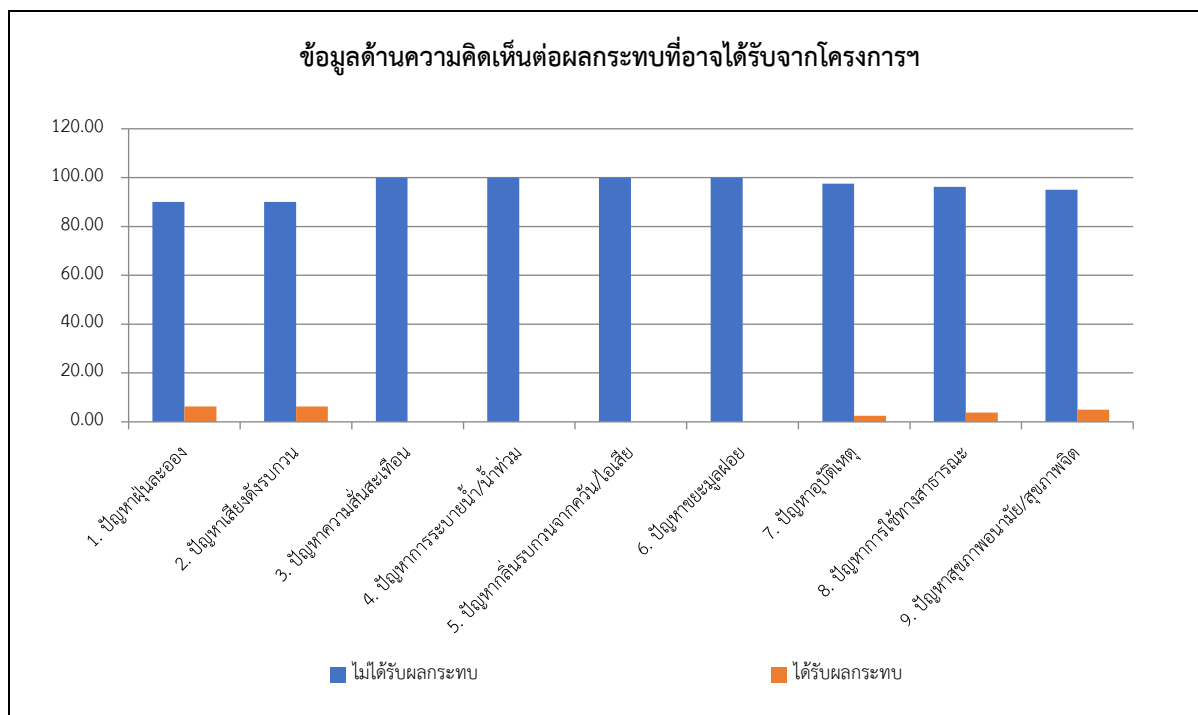


การใช้ทางสาธารณะ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 96.25 รองลงมาได้รับผลกระทบระดับน้อย ร้อยละ 3.75 ตามลำดับ

สภาพอนามัย/สุขภาพจิต ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 95.00 รองลงมาได้รับผลกระทบระดับน้อย ร้อยละ 5.00 ตามลำดับ

ตารางที่ 3-11 ข้อมูลด้านความคิดเห็นของท่านต่อผลกระทบที่ท่านอาจได้รับจากโครงการฯ

| ประเด็นปัญหา                       | ไม่ได้รับ<br>(ร้อยละ) | ได้รับ<br>(ร้อยละ) | ระดับผลกระทบที่ได้รับ (ร้อยละ) |         |      |
|------------------------------------|-----------------------|--------------------|--------------------------------|---------|------|
|                                    |                       |                    | น้อย                           | ปานกลาง | มาก  |
| 1. ปัญหาฝุ่นละออง                  | 90.00                 | 6.25               | 6.25                           | 2.50    | 1.25 |
| 2. ปัญหาเสียงดังรบกวน              | 90.00                 | 6.25               | 6.25                           | 3.75    | 0.00 |
| 3. ปัญหาความสั่นสะเทือน            | 100.00                | 0.00               | 0.00                           | 0.00    | 0.00 |
| 4. ปัญหาการระบายน้ำ/น้ำท่วม        | 100.00                | 0.00               | 0.00                           | 0.00    | 0.00 |
| 5. ปัญหากลิ่นรบกวนจากควันท่อไอเสีย | 100.00                | 0.00               | 0.00                           | 0.00    | 0.00 |
| 6. ปัญหาขยะมูลฝอย                  | 100.00                | 0.00               | 0.00                           | 0.00    | 0.00 |
| 7. ปัญหาอุบัติเหตุ                 | 97.50                 | 2.50               | 0.00                           | 0.00    | 0.00 |
| 8. ปัญหาการใช้ทางสาธารณะ           | 96.25                 | 3.75               | 0.00                           | 0.00    | 0.00 |
| 9. ปัญหาสุขภาพอนามัย/สุขภาพจิต     | 95.00                 | 5.00               | 0.00                           | 0.00    | 0.00 |



รูปที่ 3-13 เปรียบเทียบข้อมูลด้านความคิดเห็นของท่านต่อผลกระทบที่ท่านอาจได้รับจากโครงการฯ

### 3.6.4.3 ข้อวิตกกังวล ความคิดเห็น และข้อเสนอแนะต่อโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่มีความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมืองของโครงการ ร้อยละ 95.00 รองลงมา มีความกังวล ร้อยละ 5.00 ตามลำดับ

#### ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการพัฒนาโครงการฯ

- (1) ต้องการให้โครงการแก้ไขปัญหาเรื่องฝุ่นละออง เช่น การใช้รถฉีดน้ำบริเวณถนน
- (2) ต้องการให้มีการจำกัดความเร็วของรถที่วิ่งบนท้องถนนเพราะเกิดอุบัติเหตุกับเด็กในชุมชน
- (3) ดูแลเรื่องเสียงดังไม่ให้เกิดผลกระทบกับชุมชน
- (4) ต้องการให้โครงการดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดไว้
- (5) ต้องการให้มีการแจ้งเตือนกับชุมชนก่อนที่จะมีการระเบิดหิน
- (6) ช่วงฤดูฝนน้ำจากเหมืองจะไหลมาปนกับน้ำในห้วย อยากรู้ดูแลส่วนนี้
- (7) ต้องการให้ดูแลถนนเวลาที่รถขนหิน บรรทุกหินมีเศษหินร่วงหล่น กีดขวางตามทาง
- (8) บริเวณหน้าเหมืองมีฝุ่นเยอะ เมื่อมีการฉีดน้ำถนนเป็นโคลน ติดมากับรถทำให้ถนนมีฝุ่นละออง ควรล้างล้อรถ และถนนบ่อยๆ
- (9) รถบรรทุกที่วิ่งรถเปล่าควรลดความเร็ว เพราะอันตรายเกิดอุบัติเหตุได้บ่อยๆ
- (10) ผลผลิตทางการเกษตรได้รับความเสียหาย และค่าชดเชยที่ได้รับไม่เพียงพอกับความเสียหาย
- (11) ผลกระทบทางเสียงดังที่ส่งผลกระทบต่อสภาพจิตใจ
- (12) น้ำที่ไหลมาจากทางเหมืองเวลาฝนตกเป็นสีแดง ชุ่น เป็นผลกระทบต่อชาวบ้าน

### 3.6.5 ผลการศึกษาของกลุ่มผู้นำชุมชน

#### 3.6.5.1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดเป็นเพศชาย ร้อยละ 100.00 ส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 41-50 ปี และมีอายุระหว่าง 51-60 ปี ร้อยละ 50.00 ในสัดส่วนเท่าๆ กัน

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 100.0 โดยส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับชั้นประถมศึกษา และระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. ร้อยละ 50.00 ในสัดส่วนเท่าๆ กัน

ผู้ให้สัมภาษณ์เป็นคนพื้นที่แต่กำเนิด ร้อยละ 100.00

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดประกอบอาชีพเกษตรกร ร้อยละ 100.00

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่มีปัญหาโรคประจำตัว ร้อยละ 100.00 โดยทั้งหมดได้รับการรักษาที่โรงพยาบาลรัฐ ร้อยละ 100.00

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่มีสมาชิกในครอบครัวทำงานที่โครงการ ร้อยละ 100.00

### 3.6.5.2 ข้อมูลด้านความคิดเห็นของท่านต่อผลกระทบที่ท่านอาจได้รับจากโครงการฯ

ฝุ่นละออง ผู้ให้สัมภาษณ์ไม่ได้รับผลกระทบ และได้รับผลกระทบระดับน้อย ร้อยละ 50.00 ในสัดส่วนเท่าๆ กัน

เสียงดังรบกวน ผู้ให้สัมภาษณ์ไม่ได้รับผลกระทบ และได้รับผลกระทบระดับน้อย ร้อยละ 50.00 ในสัดส่วนเท่าๆ กัน

ความสั่นสะเทือน ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 100.0

การระบายน้ำ/น้ำท่วม ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 100.0

กลิ่นรบกวนจากควันทไอลเสีย ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 100.0

ขยะมูลฝอย ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 100.0

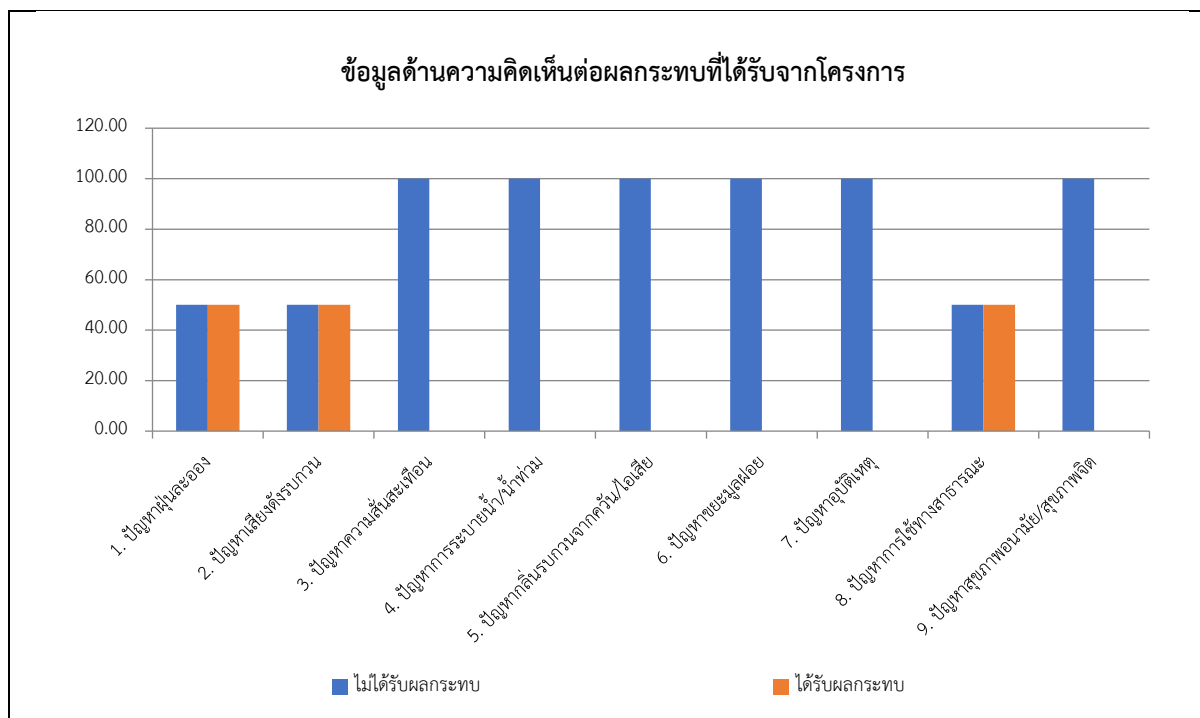
อุบัติเหตุ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 100.0

การใช้ทางสาธารณะ ผู้ให้สัมภาษณ์ไม่ได้รับผลกระทบ และได้รับผลกระทบระดับน้อย ร้อยละ 50.00 ในสัดส่วนเท่าๆ กัน

สุขภาพอนามัย/สุขภาพจิต ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 100.0

### ตารางที่ 3-12 ข้อมูลด้านความคิดเห็นของท่านต่อผลกระทบที่ท่านอาจได้รับจากโครงการฯ

| ประเด็นปัญหา                      | ไม่ได้รับ<br>(ร้อยละ) | ได้รับ<br>(ร้อยละ) | ระดับผลกระทบที่ได้รับ (ร้อยละ) |         |      |
|-----------------------------------|-----------------------|--------------------|--------------------------------|---------|------|
|                                   |                       |                    | น้อย                           | ปานกลาง | มาก  |
| 1. ปัญหาฝุ่นละออง                 | 50.00                 | 50.00              | 50.00                          | 0.00    | 0.00 |
| 2. ปัญหาเสียงดังรบกวน             | 50.00                 | 50.00              | 50.00                          | 0.00    | 0.00 |
| 3. ปัญหาความสั่นสะเทือน           | 100.00                | 0.00               | 0.00                           | 0.00    | 0.00 |
| 4. ปัญหาการระบายน้ำ/น้ำท่วม       | 100.00                | 0.00               | 0.00                           | 0.00    | 0.00 |
| 5. ปัญหากลิ่นรบกวนจากควันทไอลเสีย | 100.00                | 0.00               | 0.00                           | 0.00    | 0.00 |
| 6. ปัญหาขยะมูลฝอย                 | 100.00                | 0.00               | 0.00                           | 0.00    | 0.00 |
| 7. ปัญหาอุบัติเหตุ                | 100.00                | 0.00               | 0.00                           | 0.00    | 0.00 |
| 8. ปัญหาการใช้ทางสาธารณะ          | 50.00                 | 50.00              | 0.00                           | 50.00   | 0.00 |
| 9. ปัญหาสุขภาพอนามัย/สุขภาพจิต    | 100.00                | 0.00               | 0.00                           | 0.00    | 0.00 |



รูปที่ 3-14 เปรียบเทียบข้อมูลด้านความคิดเห็นของท่านต่อผลกระทบที่ท่านอาจได้รับจากโครงการฯ

### 3.6.5.3 ข้อวิตกกังวล ความคิดเห็น และข้อเสนอแนะต่อโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่มีความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมืองของโครงการ ร้อยละ 100.00

### 3.6.5.4 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการพัฒนาโครงการฯ

(1) ไม่มีข้อเสนอแนะ

## 3.6.6 ผลการศึกษาของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว

### 3.6.6.1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศชาย ร้อยละ 80.00 และเพศหญิง ร้อยละ 20.00 ส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง อายุ 41 - 50 ปี ร้อยละ 40.00 ระหว่างอายุ 51-60 ปี ร้อยละ 30.00 อายุระหว่าง 21-30 ปี อายุระหว่าง อายุ 31 - 40 ปี ร้อยละ 10.00 และมีอายุมากกว่า 61 ปี ในสัดส่วนเท่าๆ กัน

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 100.0 โดยส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับชั้นประถมศึกษา และระดับชั้นปริญญาตรี ร้อยละ 40.00 ในสัดส่วนเท่าๆ กัน ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. และระดับชั้น ปวส./อนุปริญญา ร้อยละ 10.00 ในสัดส่วนเท่าๆ กัน ตามลำดับ



ผู้ให้สัมภาษณ์เป็นคนพื้นที่แต่กำเนิด ร้อยละ 60.00 รองลงมาย้ายมาจากจังหวัดอื่น ร้อยละ 40.00 โดยย้ายมาจากจังหวัดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ร้อยละ 100.00 โดยส่วนใหญ่ระยะเวลาที่ย้ายมามากกว่า 10 ปี ร้อยละ 50.00 รองลงมาระยะเวลา 5-10 ปี และระยะเวลา 1-5 ปี ร้อยละ 25.00 ในสัดส่วนเท่าๆ กัน ตามลำดับ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นพระสงฆ์ ร้อยละ 40.00 รองลงมาข้าราชการ ร้อยละ 30.00 เป็นพนักงาน ร้อยละ 20.00 และเป็นนักศึกษาฝึกงาน ร้อยละ 10.00 ตามลำดับ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่มีปัญหาโรคประจำตัว ร้อยละ 90.00 รองลงมามีปัญหาโรคประจำตัว ร้อยละ 10.00 โดยส่วนใหญ่รับการรักษาที่โรงพยาบาลรัฐ ร้อยละ 58.33 รองลงมารับการรักษาที่คลินิก ร้อยละ 25.00 และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ร้อยละ 16.67 ตามลำดับ

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่มีสมาชิกในครอบครัวทำงานที่โครงการ ร้อยละ 100.00

### 3.6.6.2 ข้อมูลด้านความคิดเห็นของท่านต่อผลกระทบที่ท่านอาจได้รับจากโครงการฯ

ฝุ่นละออง ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 90.00 รองลงมาได้รับผลกระทบระดับกลาง ร้อยละ 10.00 ตามลำดับ

เสียงดังรบกวน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 80.00 รองลงมาได้รับผลกระทบระดับน้อย ร้อยละ 20.00 ตามลำดับ

ความสั่นสะเทือน ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 100.0

การระบายน้ำ/น้ำท่วม ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 100.0

กลิ่นรบกวนจากควัน/ไอเสีย ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 100.0

ขยะมูลฝอย ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 100.0

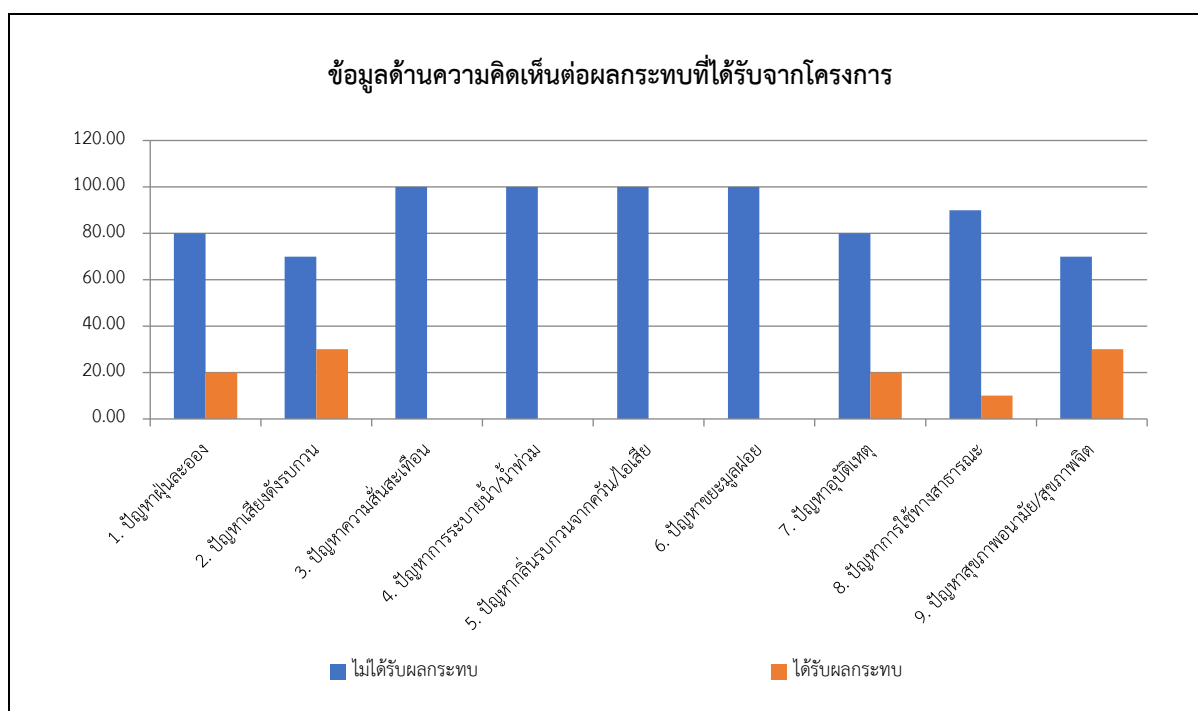
อุบัติเหตุ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 90.00 รองลงมาได้รับผลกระทบระดับน้อย ร้อยละ 10.00 ตามลำดับ

การใช้ทางสาธารณะ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 60.00 รองลงมาได้รับผลกระทบระดับน้อย ร้อยละ 30.00 และได้รับผลกระทบระดับปานกลาง ร้อยละ 10.00 ตามลำดับ

สุขภาพอนามัย/สุขภาพจิต ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 90.00 รองลงมาได้รับผลกระทบระดับน้อย ร้อยละ 10.00 ตามลำดับ

ตารางที่ 3-13 ข้อมูลด้านความคิดเห็นของท่านต่อผลกระทบที่ท่านอาจได้รับจากโครงการฯ

| ประเด็นปัญหา                      | ไม่ได้รับ<br>(ร้อยละ) | ได้รับ<br>(ร้อยละ) | ระดับผลกระทบที่ได้รับ (ร้อยละ) |         |      |
|-----------------------------------|-----------------------|--------------------|--------------------------------|---------|------|
|                                   |                       |                    | น้อย                           | ปานกลาง | มาก  |
| 1. ปัญหาฝุ่นละออง                 | 80.00                 | 20.00              | 0.00                           | 00.00   | 0.00 |
| 2. ปัญหาเสียงดังรบกวน             | 70.00                 | 30.00              | 0.00                           | 0.00    | 0.00 |
| 3. ปัญหาความสั่นสะเทือน           | 100.00                | 0.00               | 0.00                           | 0.00    | 0.00 |
| 4. ปัญหาการระบายน้ำ/น้ำท่วม       | 100.00                | 0.00               | 0.00                           | 0.00    | 0.00 |
| 5. ปัญหากลิ่นรบกวนจากควั่น/ไอเสีย | 100.00                | 0.00               | 0.00                           | 0.00    | 0.00 |
| 6. ปัญหาขยะมูลฝอย                 | 100.00                | 0.00               | 0.00                           | 0.00    | 0.00 |
| 7. ปัญหาอุบัติเหตุ                | 80.00                 | 20.00              | 0.00                           | 0.00    | 0.00 |
| 8. ปัญหาการใช้ทางสาธารณะ          | 90.00                 | 10.00              | 0.00                           | 0.00    | 0.00 |
| 9. ปัญหาสุขภาพอนามัย/สุขภาพจิต    | 70.00                 | 30.00              | 0.00                           | 0.00    | 0.00 |



รูปที่ 3-15 เปรียบเทียบข้อมูลด้านความคิดเห็นของท่านต่อผลกระทบที่ท่านอาจได้รับจากโครงการฯ

### 3.6.6.3 ข้อวิตกกังวล ความคิดเห็น และข้อเสนอแนะต่อโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่มีความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมืองของโครงการ ร้อยละ 60.00 รองลงมา มีความกังวล ร้อยละ 40.00 ตามลำดับ

### 3.6.6.4 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการพัฒนาโครงการฯ

- (1) ต้องการให้มีการดูแลเรื่องเศษหินที่หล่นตามถนน ขอให้ทำความสะอาดบ่อยๆ
- (2) ต้องการให้สนับสนุนเรื่องทุนการศึกษา
- (3) เป็นโครงการที่ดีต่อสังคมและชุมชน



รูปที่ 3-16 การสำรวจเศรษฐกิจ-สังคม

## บทที่ 4

### สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 4.1 รายละเอียดการดำเนินงานของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบการดำเนินการของโครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทรายเพื่ออุตสาหกรรม  
ก่อสร้างของบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด ประทานบัตรที่ 33926/16291 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 9 ตำบลโพธิ์ทอง อำเภอบ้านแพง  
จังหวัดนครพนม พบว่า รายละเอียดการดำเนินงานของโครงการไม่มีการเปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากรายละเอียด  
ที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 4.2 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของ  
บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด ประทานบัตรที่ 33926/16291 สรุปได้ดังตารางที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

| มาตรการ                                  | เงื่อนไขตามมาตรการ | เหตุผลประกอบ |
|--|--------------------|--------------|
| 1) มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ               | - ไม่มี            | - ไม่มี      |
| 2) มาตรการที่อยู่ระหว่างดำเนินการ        | - ไม่มี            | - ไม่มี      |
| 3) มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้               | - ไม่มี            | - ไม่มี      |
| 4) มาตรการที่ปฏิบัติ แต่ไม่มีประสิทธิภาพ | - ไม่มี            | - ไม่มี      |
| 5) มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ        | - ไม่มี            | - ไม่มี      |



#### 4.3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

##### 2) คุณภาพอากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 24-27 พฤศจิกายน 2567 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณ โรงเรียนบ้านป่าหว้าน บ้านราษฎรทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการและวัดป่าศิลาทอง พบว่า ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

##### 3) ระดับเสียง

ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 24-27 พฤศจิกายน 2567 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณ โรงเรียน บ้านป่าหว้าน บ้านราษฎรทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการและวัดป่าศิลาทอง พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

##### 4) ความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน เมื่อวันที่ 27 พฤศจิกายน 2567 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ้านราษฎรทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ และขอบแปลงประทานบัตร พบว่า สัญญาณความสั่นสะเทือนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

##### 5) คุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โดยเก็บตัวอย่างในวันที่ 3 พฤศจิกายน 2567 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณห้วยผีบ้าทางทิศเหนือของโครงการ สระน้ำทางทิศใต้ของพื้นที่โครงการ และฝาย กสช. ทางทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

##### 6) คุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยเก็บตัวอย่างในวันที่ 3 พฤศจิกายน 2567 บริเวณบ่อบาดาล หมู่ที่ 9 บ้านป่าหว้าน พบว่า ดัชนีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านธรณีสัณฐานและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

##### 7) เศรษฐกิจ-สังคม

จากผลการสำรวจกลุ่มตัวอย่างเกี่ยวกับการรับทราบในการดำเนินงานตามมาตรการด้านสังคมและมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่า กลุ่มตัวอย่างทราบเกี่ยวกับการดำเนินงานตามมาตรการดังกล่าว ร้อยละ 100 ดังนั้น จึงสรุปได้ว่ากลุ่มตัวอย่างไม่ได้กับผลกระทบ แต่ยังคงมีความวิตกกังวลด้านฝุ่นละอองในการทำเหมืองแร่ของโครงการ และขอให้ทางโครงการต้องการให้มีการดูแลเรื่องเศษหินที่หล่นตามถนน ขอให้ทำความสะอาดบ่อยๆ ต้องการให้สนับสนุนเรื่องทุนการศึกษา ทั้งนี้กลุ่มตัวอย่างก็เห็นว่าการดำเนินงานที่ผ่านมาของโครงการก่อให้เกิดผลดี ได้แก่ ช่วยสร้างงานให้กับประชาชนในชุมชนเป็นต้น แต่อย่างไรก็ตาม กลุ่มตัวอย่างได้รับทราบ

เกี่ยวกับการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และมีทัศนคติที่ดีต่อโครงการโดยเฉพาะการจ้างแรงงานท้องถิ่น และทางโครงการมีการเข้าร่วมสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ และพบปะพูดคุยกับชุมชนเป็นประจำ

#### 4.4 ข้อเสนอแนะ

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่า โครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการได้อย่างครบถ้วน ที่ปรึกษาจึงเสนอแนะให้โครงการดำเนินการตามเงื่อนไขอย่างเคร่งครัดต่อไป