

## 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 ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....	1-5
บทที่ 2	ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....	2-1
2.1	ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป.....	2-1
2.2	ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และระยะดำเนินการ .....	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 2562 - ปัจจุบัน.....	3-12
3.3	ความสั่นสะเทือน .....	3-16

## สารบัญ (ต่อ)

3.3.1	วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน .....	3-16
3.3.2	ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน.....	3-16
3.4	คุณภาพน้ำผิวดิน.....	3-20
3.4.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน .....	3-20
3.4.2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน พ.ศ. 2562 - ปัจจุบัน .....	3-23
3.5	คุณภาพน้ำใต้ดิน.....	3-28
3.5.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน.....	3-28
3.5.2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างพ.ศ. 2562 – ปัจจุบัน .....	3-30
3.6	เศรษฐกิจ-สังคม .....	3-32
3.6.1	หัวข้อการสำรวจ .....	3-32
3.6.2	วิธีดำเนินการ.....	3-32
3.6.3	เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา .....	3-32
3.6.4	ผลการดำเนินการ.....	3-33
3.6.5	ผลการศึกษาของกลุ่มผู้นำชุมชน.....	3-35
3.6.6	ผลการศึกษาของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว.....	3-37
บทที่ 4	สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....	4-1
4.1	รายละเอียดการดำเนินงานของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างจากรายละเอียดที่เสนอไว้ใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....	4-1
4.2	สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....	4-1
4.3	สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....	4-2
4.4	ข้อเสนอแนะ .....	4-3

## สารบัญตาราง

ตารางที่ 1-1	แผนการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ.....	1-9
ตารางที่ 2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั่วไป โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด ประทานบัตรที่ 33926/16291 ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2566 .....	2-2
ตารางที่ 2-2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ) โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด ประทานบัตรที่ 33926/16291 ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2566 .....	2-6
ตารางที่ 2-3	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด ประทานบัตรที่ 33926/16291 ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2566 .....	2-24
ตารางที่ 2-4	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง (ระยะดำเนินการ) ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2566 .....	2-43
ตารางที่ 3-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 20-23 พฤศจิกายน 2566 .....	3-4
ตารางที่ 3-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระหว่าง พ.ศ. 2562 - ปัจจุบัน .....	3-7
ตารางที่ 3-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 20-23 พฤศจิกายน 2566.....	3-11
ตารางที่ 3-4	ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปีพ.ศ. 2562 – ปัจจุบัน .....	3-13
ตารางที่ 3-5	ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน เมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน 2566.....	3-17
ตารางที่ 3-6	ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนระหว่าง พ.ศ 2562- ปัจจุบัน.....	3-18
ตารางที่ 3-7	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน 2566 .....	3-20
ตารางที่ 3-8	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินระหว่างพ.ศ. 2562 - ปัจจุบัน.....	3-24
ตารางที่ 3-9	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ดำเนินการตรวจวัด เมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน 2566.....	3-28
ตารางที่ 3-10	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างพ.ศ. 2562 – ปัจจุบัน .....	3-30
ตารางที่ 3-11	ข้อมูลด้านความคิดเห็นของท่านต่อผลกระทบที่ท่านอาจได้รับจากโครงการ.....	3-34
ตารางที่ 3-12	ข้อมูลด้านความคิดเห็นของท่านต่อผลกระทบที่ท่านอาจได้รับจากโครงการ.....	3-36

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่ 3-13 ข้อมูลด้านความคิดเห็นของท่านต่อผลกระทบที่ท่านอาจได้รับจากโครงการฯ.....	3-39
ตารางที่ 4-1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....	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. 2562 – ปัจจุบัน.....	3-8
รูปที่ 3-5	แสดงผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – ปัจจุบัน.....	3-9
รูปที่ 3-6	แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพเสียง .....	3-11
รูปที่ 3-7	แสดงผลการตรวจวัดเสียง Leq 24 ระหว่าง พ.ศ. 2562 - ปัจจุบัน .....	3-14
รูปที่ 3-8	แสดงผลการตรวจวัดเสียง Lax ระหว่าง พ.ศ. 2562 - ปัจจุบัน.....	3-15
รูปที่ 3-9	แสดงผลการตรวจวิเคราะห์น้ำผิวดิน .....	3-21
รูปที่ 3-10	แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่าง พ.ศ. 2562- ปัจจุบัน .....	3-26
รูปที่ 3-11	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน .....	3-29
รูปที่ 3-12	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – ปัจจุบัน .....	3-31
รูปที่ 3-13	เปรียบเทียบข้อมูลด้านความคิดเห็นของท่านต่อผลกระทบที่ท่านอาจได้รับจากโครงการฯ .....	3-34
รูปที่ 3-14	เปรียบเทียบข้อมูลด้านความคิดเห็นของท่านต่อผลกระทบที่ท่านอาจได้รับจากโครงการฯ .....	3-37
รูปที่ 3-15	เปรียบเทียบข้อมูลด้านความคิดเห็นของท่านต่อผลกระทบที่ท่านอาจได้รับจากโครงการฯ .....	3-39
รูปที่ 3-16	การสำรวจเศรษฐกิจ-สังคม.....	3-40

## 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 อย่างเคร่งครัดตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเลขที่ 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 2566
- 2) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2566
- 3) เพื่อจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2566 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 ตำบลโพนทอง อำเภอบ้านแพง จังหวัดนครพนม
<u>สถานที่ติดต่อ</u>	:	31 ซอยอนุสรณ์สามัคคี ถนนสุนทรวิจิตร ตำบลในเมือง อำเภอนครพนม จังหวัดนครพนม 48000
<u>ช่วงการรายงานผล</u>	:	ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2566
<u>รายละเอียดหนังสือพิจารณาเห็นชอบ</u>	:	หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ ทส 1009.2/2117 ลงวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2560
<u>ผู้จัดทำรายงานฯ ฉบับปัจจุบัน</u>	:	บริษัท ดี พาร์ทเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด หมู่บ้านฟ้าปวยรมย์ 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. ถึงพื้นที่ประทานบัตรที่ดินถนนด้านทิศตะวันออก 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 โดยใช้แก๊สไฟฟ้าเป็นตัวจุดกระตุ้น (Detonator) โดยการทำเหมืองจากระดับความสูงประมาณ 170 ม. (รทก.) ไส่ลดระดับลงมาตามขอบเขตแหล่งแร่หินทรายจนถึงระดับต่ำสุดประมาณ 150 ม.(รทก.) มีความลึกของบ่อเหมืองสุดท้ายประมาณ 20 ม.

#### 2) การแต่งแร่

ไม่มีการแต่งแร่ในพื้นที่คำขอประทานบัตร โดยหินทรายที่ผลิตได้วัตถุประสงค์หลักจะจำหน่ายเพื่อใช้เป็นหินเรียงกันตลิ่งพังบริเวณแม่น้ำโขงหรือแหล่งน้ำสายหลัก

#### 1.4.5 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ

##### 1) การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ

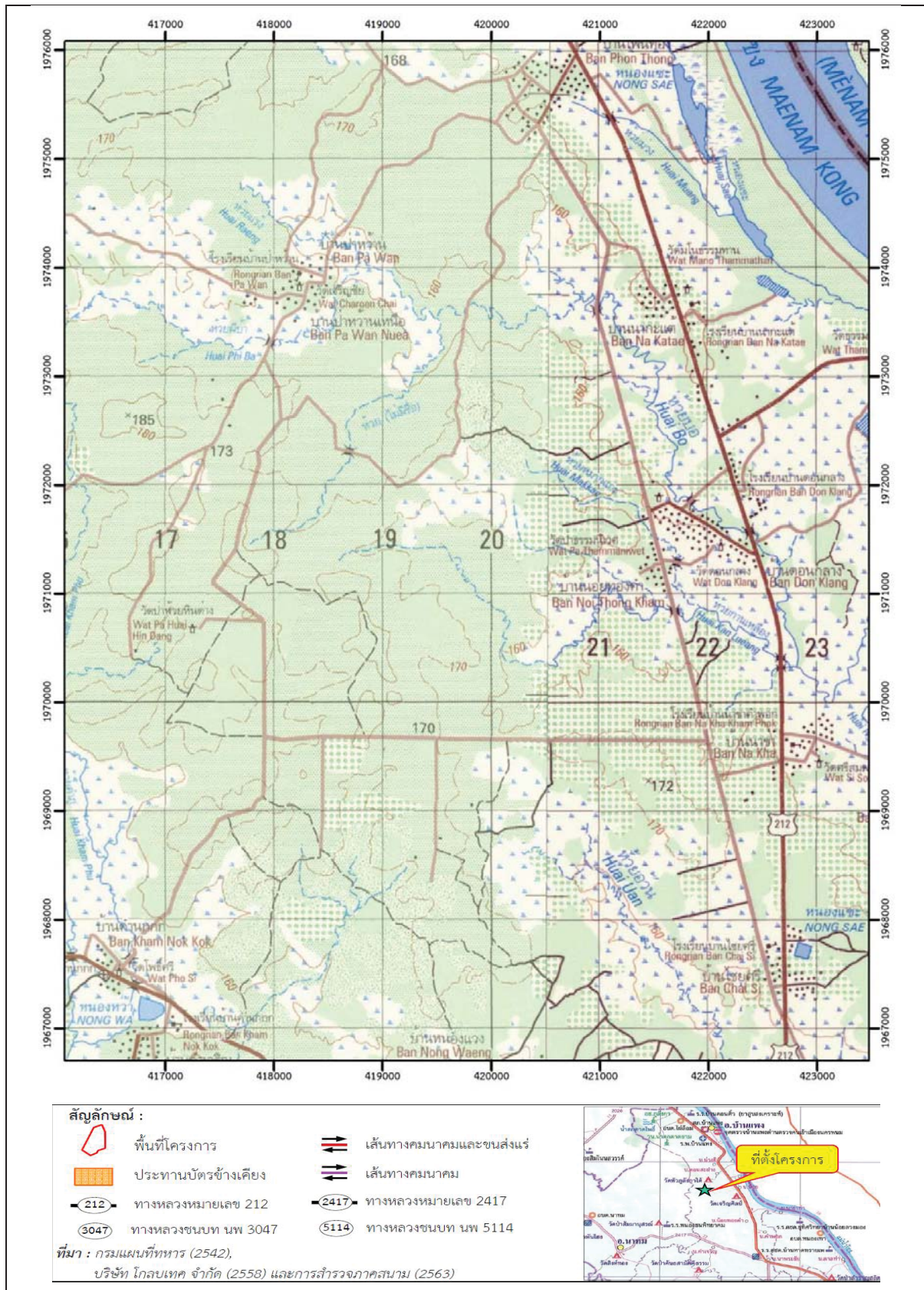
การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการประกอบด้วย พื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่ประกอบกิจกรรมเกี่ยวเนื่องจากการทำเหมือง เช่น พื้นที่กองเก็บเปลือกหิน บ่อตกตะกอน ค้นดินและร่องระบายน้ำ ถนนลำเลียงภายในโครงการ เป็นต้น ซึ่งแสดงรายละเอียดการใช้ประโยชน์พื้นที่ต่าง ๆ ดังรูปที่ 1-2

##### 2) การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการ

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

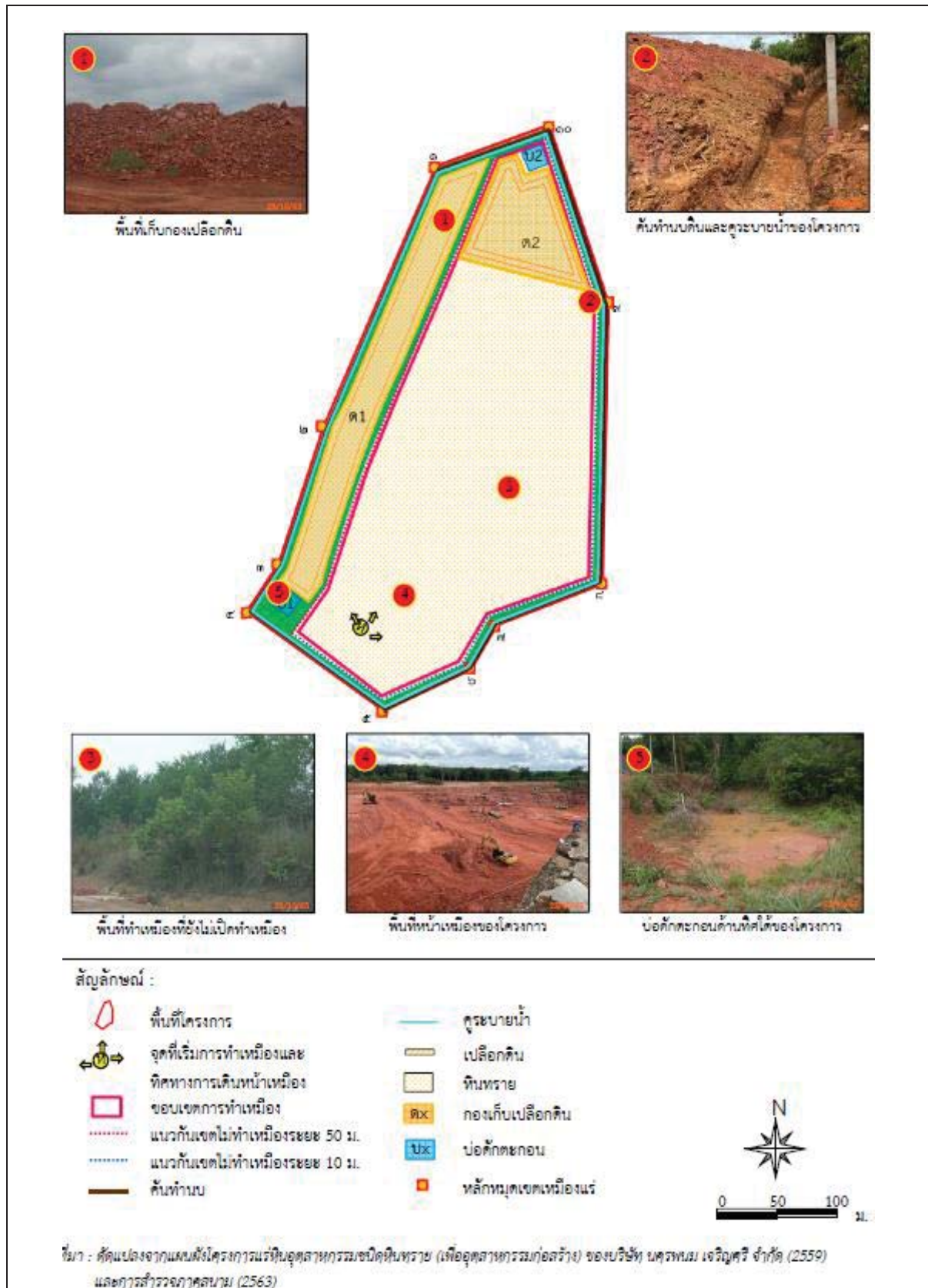
#### 1.5 แผนการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

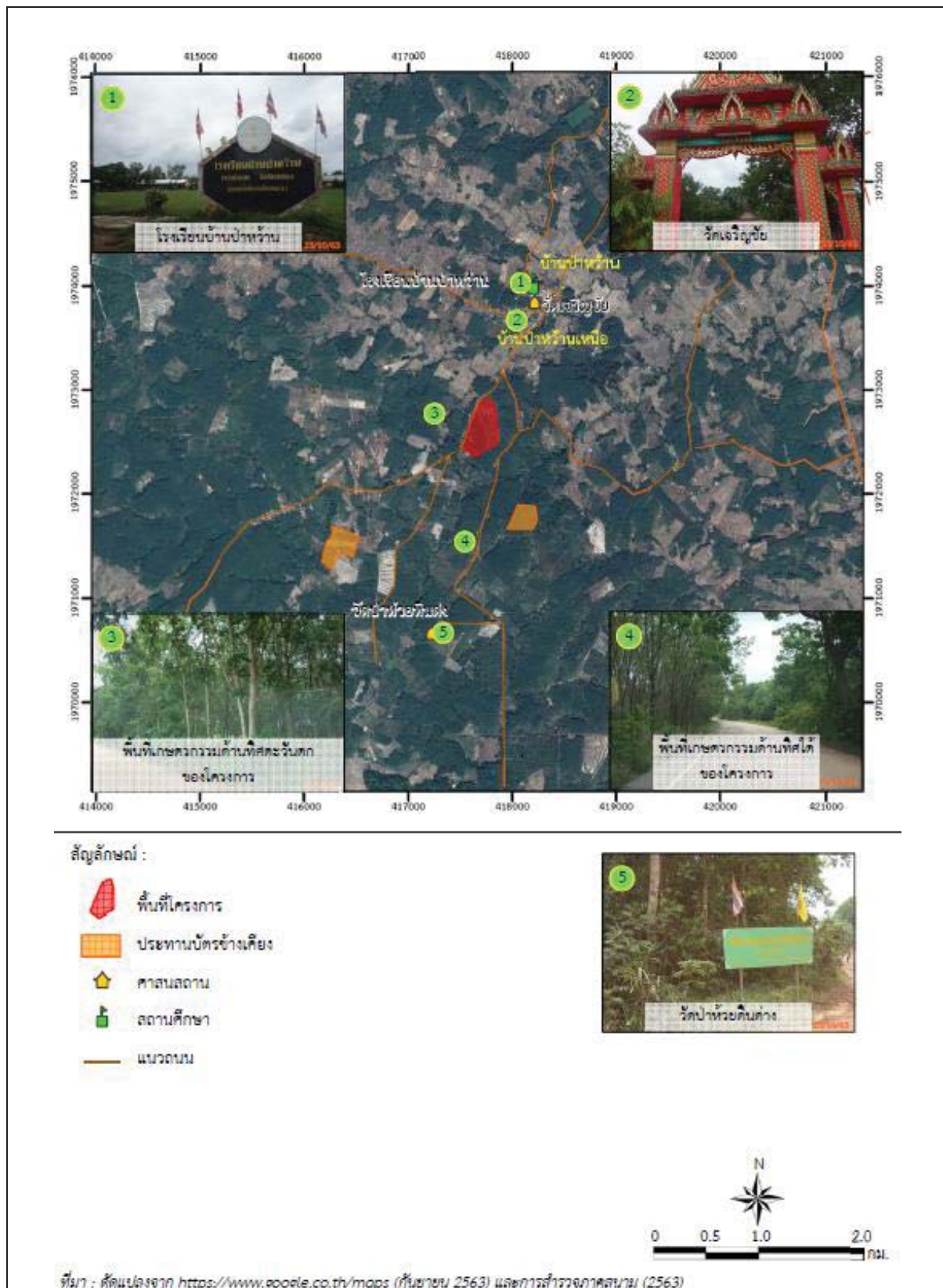


รูปที่ 1-2 เส้นทางคมนาคม และเส้นทางขนส่งของโครงการ





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.
การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม											
1) คุณภาพอากาศ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ (1) โรงเรียนบ้านป่าหว้าน (2) บ้านราษฎร์ทรงธรรมด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (3) วัดป่าศิลาทอง	- ผู้ละอองรวม (TSP) - ผู้ละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)					/					/
2) เสียง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ (1) โรงเรียนบ้านป่าหว้าน (2) บ้านราษฎร์ทรงธรรมด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (3) วัดป่าศิลาทอง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชม. - ระดับเสียงดังเฉลี่ย 24 ชม. - ระดับเสียงสูงสุด					/					/
3) ความสั่นสะเทือน จำนวน 2 สถานี (1) ขอบแปลงประทานบัตร (2) บ้านราษฎร์ทรงธรรมด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (3) วัดป่าศิลาทอง	- ความสั่นสะเทือน					/					/
4) คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 จุด ได้แก่ (1) ห้วยผีบ้าทางทิศเหนือของพื้นที่โครงการ (2) ฝาย กสข.ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (3) สระน้ำทางทิศใต้ของพื้นที่โครงการ	- ความเป็นกรด-ด่าง - ความขุ่น - ปริมาณของแข็งแขวนลอย - ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด - ความกระด้าง - ความเป็นกรด - ด่าง - ความขุ่น - ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด - ความกระด้าง					/					/
5) คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 1 จุด (1) บ่อบาดาลหมู่ที่ 9 บ้านป่าหว้าน							/				/

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 ให้ทำการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีละ 1 ครั้ง	- สุขภาพทั่วไป - สมรรถภาพการยืน - สมรรถภาพปอด - โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ - สภาพเศรษฐกิจ- สังคม และสุขภาพ - ปัญหาที่เกิดจากโครงการ - ความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่											/	
7) เศรษฐกิจ สังคม จำนวน 2 กลุ่ม ได้แก่ (1) กลุ่มผู้นำชุมชน และชุมชนในรัศมี 3 กม. (2) กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 3 ก.ม. (วัด โรงเรียน ในรัศมี 3 กม.)	- ระดับผลกระทบที่ได้รับ												/
ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ การจัดส่งรายงาน	- รายงานฉบับเดือนมกราคม – มิถุนายน - 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

โครงการทำเหมืองหินและหินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด 33926/16291

ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง 1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจการที่เกี่ยวข้อง และกรณีมีผู้ร้องเรียนผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม และรวดเร็ว	- จัดให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนโดยติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นไว้บริเวณด้านหน้าสำนักงานโครงการและบริเวณบ้านผู้ใหญ่ หมู่ที่ 9 บ้านป่าหวายน - การดำเนินงานที่ผ่านมาได้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนกับประชาชนจึงไม่มีการร้องเรียน - โครงการตรวจสอบกล่องรับเรื่องราวเรียนเป็นประจำทุกเดือน พร้อมทั้งแจ้งสถานการณ์ต่างๆ ให้กับผู้ชุมชนได้รับทราบ	- ไม่มี	<div>บริเวณพื้นที่โครงการ</div> <div>บริเวณบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 9</div> 
2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดจะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขแหล่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- การดำเนินงานที่ผ่านมาไม่ได้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนกับประชาชน จึงไม่มีการร้องเรียนแต่อย่างใด หากพบว่ามีกรร้องเรียนจะดำเนินการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการต่อไป	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติงานมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั่วไป

โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด 33926/16291 ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ดำเนินการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่ที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	<p>ดำเนินการฟื้นฟูตามแผนการฟื้นฟูตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปัจจุบันอยู่ในโครงการฟื้นฟูครั้งที่ 4 (ปี 2564) ซึ่งแผนงานการฟื้นฟูเหมืองของโครงการกำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูพร้อมปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ทำเหมืองที่ระยะ 10 ม. ทางด้านทิศตะวันออกและบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำการทำเหมืองแล้ว รวมพื้นที่ฟื้นฟูประมาณ 3.77 ไร่ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้เพื่อปรับทัศนียภาพภายในพื้นที่โครงการ และปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากกรณีต้นไม้ตาย ส่วนบ่อเหมืองรับสภาพขอบบ่อให้อยู่ในลักษณะที่ปลอดภัย พร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาพื้นที่ฟื้นฟูที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ปัจจุบันโครงการจัดสร้างคันกันดินล้อมรอบพื้นที่โครงการ โดยพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ทำการปลูกต้นสักยางมา พร้อมทั้งปลูกหญ้าแฝกเป็นพืชคลุมดิน และพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 50 ม. ทางด้านทิศตะวันตกใกล้กับทางสาธารณประโยชน์ บริเวณหลักกม.ที่ 1 กับหลักกม.ที่ 10 ทางโครงการดำเนินการปลูกต้นประดู่ ยางนา ตะขบ และปลูกหญ้าแฝกเป็นพืชคลุมดิน ส่วนพื้นที่ผ่านการทำการเหมืองจะดำเนินการปรับให้เป็นขั้นบันได และปลูกต้นไม้ต่อไป พร้อมทั้งดูแลให้มีการเจริญเติบโตที่ดี</li><li>- โครงการจัดทำรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านกาพื้นที่ฟื้นฟูที่ทำเหมืองประจำปี และจัดส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี ส่วนหนังสือคำสั่งเอกสารแบบ 3 และกำหนดจัดตั้งครั้งต่อไปในปี 2565 ซึ่งจะนำเสนอให้ทราบต่อไป</li><li>- โครงการยังไม่มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงวิธีการ ทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดหรือการ ดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li><li>- หากประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงจะปฏิบัติตามเงื่อนไข</li></ul>	- ไม่มี	<div>ทำการปลูกหญ้าแฝกคลุมดิน</div> 
4. ในกรณีที่มีผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไปแล้ว ให้ผู้ถือประทานบัตรแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้		-	-
		-	-

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั่วไป

โครงการทำเหมืองหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมปิโตรเคมีทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด 33926/16291

ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่ามีการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้นำหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจัดแจ้งให้ไปในต้นหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจัดแจ้งไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	-	-	-
4.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ให้ความเห็นชอบประกอบก่อน ดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ	-	-	-
5. ในระหว่างการทำเหมืองหากพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยโบราณคดีไม่ว่าเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงาน และ ขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ทั้งนี้ในระหว่างการทำสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหาก พิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดีผู้ถือประทานบัตร จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- - การดำเนินงานของโครงการที่ผ่านมาไม่พบวัตถุโบราณหรือร่องรอยโบราณคดี - หากพบร่องรอยของโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดีจะปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั่วไป




โครงการทำเหมืองหินแร่โครไมต์เพื่ออุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด 33926/16291  
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
6. ให้อย่างานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้อำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	ผลกรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - มอบหมายให้บริษัท ดี พาร์ทเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ของโครงการ และเป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทราบปีละ 2 ครั้ง ได้แก่งานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและเหมืองแร่สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครพนม สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 2 อุดรธานี สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 2 อุดรธานีและองค์การบริหารส่วนตำบลโพนทอง เป็นต้น	ปัญหา และอุปสรรค ข้อเสนอแนะ - ไม่มี	เอกสารอ้างอิง -

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ)

โครงการทำเหมืองหินแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด 33926/16291

ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2566



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1. สภาพภูมิประเทศ	1. ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่บริเวณที่จะทำการปรับระดับให้มีความเหมาะสมต่อการใช้งาน โดยเว้นเขตไม่ทำเหมืองในระยะ 50 ม. ทางด้านทิศตะวันตกทิศทางสาธารณประโยชน์ และเว้นระยะไม่ทำเหมือง 10 ม. ทางด้านทิศตะวันออก ทิศเหนือ และทิศใต้ เพื่อรองรับกิจกรรมตามแผนผังการทำเหมืองพร้อมทั้งรักษาสภาพภูมิประเทศเดิมที่มีได้ทำกิจกรรมไว้เพื่อเป็น Buffer Zone	<div>- กำหนดขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองตามแผนผังการทำเหมืองกำหนดไว้ในแต่ละช่วง</div> <div>- จัดสร้างคันหินดินล้อมรอบพื้นที่โครงการ โดยด้านทิศตะวันตกทิศทางสาธารณประโยชน์ เว้นการทำเหมือง ระยะ 50 ม. ซึ่งทางโครงการปลูกต้นไม้ประดู่ ยางนา ตะขบ และหญ้าแฝก เป็นต้น</div> <div>- พื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการทำเหมืองรักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ เพื่อเป็นแนว Buffer Zone</div>	<div>- ไม่มี</div>	<div></div> <div></div> <div></div>



ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ)

โครงการทำเหมืองหินแร่โครไมต์หินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด ประทานบัตรที่ 33926/16291

ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2566 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ	2. ให้จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตการทำเหมือง บริเวณโครงการเพื่อแจ้งต่อการตรวจสอบพื้นที่ และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ โดยบริเวณแนวกันเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองให้จัดทำเสาคอนกรีต เหล็ก หรือวัสดุอื่นๆ ตามความเหมาะสม	- จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการ และขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง ไว้บริเวณพื้นที่โครงการ - ใช้เสาเหล็กติดตั้งเป็นแนวกันเขตพื้นที่ไม่ทำเหมือง ระยะ 10 ม. ทางด้านทิศใต้ ด้านทิศตะวันออก และด้านทิศเหนือ และระยะ 50 ม. ทางด้านทิศตะวันตก เพื่อเป็นแนวเขตพื้นที่ไม่ทำเหมือง	- ไม่มี	 <div>แนวกำหนดพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม.</div>
	1. ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละออง จะต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล 2. ให้ความสะอาดรถบรรทุกทุกคันก่อนออกจากพื้นที่โครงการ	- มีการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ของยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ เอกสารการตรวจสอบเครื่องยนต์หรือเครื่องจักรน้ำเสนอ ดังเอกสารแนบ 4 - ทำความสะอาดรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง	- ไม่มี	 <div>แนวกำหนดพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม.</div>

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ)

โครงการทำเหมืองหินเพื่ออุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด 33926/16291

ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2566 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3. เสียง	1. ให้งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน เนื่องจากเป็นเวลาที่ผ่อนคลายของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง	- โครงการดำเนินกิจกรรมดังกล่าวในเวลากลางวัน เวลา 08.00-17.30 น. ไม่ดำเนินกิจกรรมในเวลากลางคืน	- ไม่มี	-
4. อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ	2. ให้ตรวจสอบดูแลเครื่องจักรอุปกรณ์ของโครงการให้อยู่ในสภาพดีเสมอเพื่อลดปัญหาด้านเสียงดังรบกวน	- มีการตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ของโครงการให้มีประสิทธิภาพที่ดี เพื่อไม่ก่อให้เกิดความรำคาญต่อประชาชนใกล้เคียง ดังเอกสารแนบ 4	- ไม่มี	-
	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>บ่อดักตะกอน 2</div><div>บ่อ Sump</div></div>

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ)

โครงการทำเหมืองหินแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด 33926/16291

ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2566 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
ทรัพยากรดิน	2. ให้จัดสร้างคันกันหน้าดินและคูระบาย โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยขนาดคันกันหน้าดินด้านกว้าง 8 ม. สูง 1.5 ม. หลังคันดินกว้าง 2 ม. และคูระบายน้ำกว้าง 1.5 ม. ความกว้างท้องร่อง 1 ม. ลึก 1 ม. การปลูกต้นไม้ จำนวน 3 แถว คือ บริเวณบนคันกันหน้าดินจำนวน 1 แถว บริเวณด้านข้างคันกันหน้าดินทั้ง 2 ด้าน โดยมีลักษณะโครงสร้างทั่วไป 3 ชั้น เรือนยอด เรือนยอดชั้นบน ได้แก่ กระบอง ประดู่ ต้นไม้เรือนยอดชั้นรอง พันธุ์ไม้เลือกนำมาพันธุ์ ได้แก่ มะพอก เรือนยอดชั้นไม้พุ่ม คือ กุ๊ก และนอกจากนี้พิจารณาพันธุ์ไม้ที่เป็นไม้ผลเพื่อเป็นอาหารแก่สัตว์ป่าและนก ประกอบด้วย ไทร พุทรา และ หว้า ส่วนไม้พุ่มล่างที่นำมาปลูก คือ หญ้าแฝก ดังนั้นให้เลือกกล้าไม้ที่จะปลูกบนคันกันหน้าดินให้มีความสูงกว่า 1 ม.	- สร้างคันกันหน้าดินรอบพื้นที่โครงการ ขนาดกว้าง 8 ม. สูง 1.5 ม. คันดินกว้าง 2 ม. - สร้างคูระบายน้ำ กว้าง 1.5 ม. ความกว้างท้องร่อง 1 ม. ลึก 1 ม. - โครงการปลูกต้นไม้ประดู่ ยางนา และตะขบ บนคันกันหน้าดิน ระยะ 2x2 ม. จำนวน 3 แถว และปลูกหญ้าแฝกเพื่อป้องกันการพังทลายของคันกันหน้าดิน	- ไม่มี	<div>มีการปลูกหญ้าแฝกบนคันกันหน้าดิน</div> <div></div> <div></div> <div></div>
	1. ให้ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของคันกันหน้าดินอย่างสม่ำเสมอ	- ตรวจสอบความมั่นคงคันกันหน้าดินทุกเดือน และดำเนินการปลูกหญ้าบนคันกันหน้าดินเพื่อป้องกันการพังทลายของคันกันหน้าดิน	- ไม่มี	
	1. ให้พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจการที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้	- พื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะรักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้	- ไม่มี	
	2. ดินที่เกิดจากการปรับเตรียมให้นำมาใช้ประโยชน์ในกิจกรรมการทำเหมือง	- ดินที่เกิดจากการทำเหมือง นำไปใช้ในการสร้างคันกันหน้าดิน และนำไปใช้ในการปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ให้มีสภาพดี พร้อมใช้งาน	- ไม่มี	




5. ทรัพยากรดิน




ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ)

โครงการทำเหมืองหินแร่โครไมต์หินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด ประทานบัตรที่ 33926/16291

ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2566 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
6. คมนาคม	1. ให้จัดทำป้ายเตือนภัยให้ระวังรถบรรทุกและป้ายจำกัดความเร็วรถบริเวณทางแยกและเขตชุมชนบริเวณเส้นทางขนส่งแรกออกสู่ทางหลวงหมายเลข 212 และก่อนถึงทางเข้า-ออกโครงการ โดยให้มีระยะห่างด้านละ 50, 100 และ 200 ม.  2. ให้กำหนดน้ำหนักบรรทุกและความเร็วรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนดให้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.	- จัดทำป้ายเตือน ระวังรถบรรทุกทุกก่อนถึงทาง เข้า-ออก พื้นที่โครงการ โดยมีระยะห่างด้านละ 50,100 และ 200 ม.  - ป้ายจำกัดความเร็ว ติดบริเวณทางแยกและเขตชุมชน บริเวณเส้นทางขนส่งแรกก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 212 และทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ	- ไม่มี	  



ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ)  
โครงการทำเหมืองหินเพื่ออุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด 33926/16291  
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2566 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
7. ป่าไม้ และสัตว์ป่า	3. ให้อัตราปริมาณน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการและเส้นทางขนส่งแร่ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 212 วันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ และดูแลถนนให้อยู่ในสภาพดี	- ให้อัตราปริมาณน้ำอย่างน้อยวันละ 4-5 ครั้ง หรือขึ้นอยู่กับสภาพภูมิอากาศในแต่ละวันบริเวณเส้นทางในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 212 พร้อมทั้งดูแลถนนให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานหากพบว่าชำรุดจะรีบดำเนินการซ่อมแซมทันที	- ไม่มี	
	1. หากพบเห็นการเกิดไฟป่า การลักลอบจุดไฟเผาป่า หรือการกระทำผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้อื่นๆ เช่น การบุกรุก แคว้งถางป่า การตัดไม้ การล่าสัตว์ป่า เป็นต้น ให้รีบแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่โดยทันที	- หากพบเห็นการเกิดไฟป่า การลักลอบจุดไฟเผาป่า หรือการกระทำผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้อื่นๆ เช่น การบุกรุก แคว้งถางป่า การตัดไม้ การล่าสัตว์ป่า เป็นต้น ให้รีบแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่โดยทันที	- ไม่มี	

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ)

โครงการทำเหมืองหินเพื่ออุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด 33926/16291

ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2566 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
	2. กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับของโครงการห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าหากฝ่าฝืนจะได้รับโทษตามกฎหมาย		- ไม่มี	
	3. กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการและติดประกาศประเภทของสัตว์ป่าคุ้มครองที่พบในพื้นที่โครงการ โดยห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า หรือกระทำการอื่นใด ซึ่งเป็นความผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ โดยให้จัดทำป้ายแสดงอย่างชัดเจน และดูแลรักษาป้ายดังกล่าวให้อยู่ในสภาพดีตลอดอายุประทานบัตร		- ไม่มี	
	4. ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ในการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ประชาชนให้เห็นคุณค่าของป่าไม้และสัตว์ป่าโดยเฉพาะอย่างยิ่ง สัตว์ป่าคุ้มครองที่สำรวจพบในพื้นที่รวมถึงโทษที่จะได้รับหากมีการกระทำความผิดเพื่อลดการบุกรุกทำลายป่าไม้และสัตว์ป่า		- ไม่มี	-
	5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบสัตว์ป่าใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์ขึ้น บริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด จะต้องขอความร่วมมือกับสำนักงานพื้นที่อนุรักษ์ที่ 10 (อุดรธานี) เพื่อจัดส่งผู้เชี่ยวชาญทางด้านสัตว์ป่ามาให้คำแนะนำในการดำเนินการ โดยบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบด้านงบประมาณทั้งหมด		- ไม่มี	-

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ)


โครงการทำเหมืองหินเพื่ออุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด ประจำปี 2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
8. เกษตรกรรม	6. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบเห็นสัตว์ป่าที่ตกค้างติดอยู่ในพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าเหมือง หรือได้รับบาดเจ็บในพื้นที่ที่หน้างานเปิดหน้าเหมืองให้ทำการปฐมพยาบาล โดยประสานงานติดต่อกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 10 (อุดรธานี) เพื่อนำไปปล่อยในพื้นที่ที่มีลักษณะนิเวศและแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์นั้นต่อไป หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อยู่บริเวณใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ใกล้เคียงโครงการว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ ต้องได้รับการแก้ไขอย่างเป็นธรรมและรวดเร็วและทางราชการได้ตรวจพบว่ามีไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุ	- จากการสอบถามคนงานบริเวณโครงการพบว่าที่ผ่านมามีพบสัตว์ป่าตกค้างหรือบาดเจ็บบริเวณพื้นที่ที่โครงการ หากการดำเนินการทำเหมืองในช่วงต่อไป พบสัตว์ป่าตกค้างหรือบาดเจ็บยินยอมปฏิบัติตามเงื่อนไข - การดำเนินโครงการที่ผ่านมามีได้ก่อให้เกิดความเสียหายแก่ราษฎรที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ - หากมีการทำเกษตรกรรมบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการและได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของโครงการ ทางโครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-
	1. ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่นและผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนน้ำระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์ต่อชุมชนประชาชนสัมพันธ์โครงการตรวจสอบข้อร้องเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบปีละ 1 ครั้ง โดยมีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน	- ทางโครงการได้ประสานงานไปยังหน่วยงานท้องถิ่น ชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุข เพื่อขอความร่วมมือให้ร่วมเป็นคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนน้ำระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการตรวจสอบข้อร้องเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังเอกสารแนบ 5	- ไม่มี	-

9. เศรษฐกิจ-สังคม




ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ)  
โครงการทำเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด ประจำปี 33926/16291  
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2566 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
	<div>2. ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จัดทำแผนงานด้านงานประชาชนสัมพันธ์เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจและสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับราษฎรที่อยู่ใกล้เคียงประกอบด้วย<ul style="list-style-type: none"><li>- แผนงานการทำเหมือง</li><li>- แผนงานจัดการกองขยะและวัสดุ กองหินพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองและกองหินพื้นที่จากการทำเหมืองแร่</li><li>- แผนงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li><li>- แผนงานการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้กับประชาชนด้านการทำเหมืองแร่</li></ul></div> <div>3. จัดให้มีกลุ่มแสดงความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านในท้องที่หมู่ที่ 9 บ้านป่าวาน โดยตรงเส็กกลุ่มอย่างน้อยเดือนละครั้ง พร้อมทั้งให้โครงการประสานงานกับผู้นำชุมชนอย่างต่อเนื่อง เพื่อทราบสถานการณ์ผลกระทบจากโครงการต่อชุมชน</div> <div>4. ให้พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก</div>	<div>- คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ได้ประชาสัมพันธ์โครงการต่าง ๆ โครงการด้านการทำเหมืองแร่ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ประชาชนรอบเคียงเข้าใจในการทำงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และทางโครงการ ทั้งนี้โครงการได้จัดทำแผนในการใช้งบประมาณในกองทุนเผื่อรั้งสุขภาพและกองทุนพื้นที่หมู่บ้านรอบเหมืองแร่ ประจำปี 2565 แสดงดังเอกสารแนบ 9</div> <div>- จัดให้มีผู้ได้รับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนโดยติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นไว้บริเวณด้านหน้าสำนักงานโครงการ และบริเวณบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 9 บ้านป่าวาน</div> <div>- การดำเนินงานที่ผ่านมาได้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนกับประชาชนจึงไม่มีการร้องเรียน</div> <div>- โครงการเส็กกลุ่มรับเรื่องเรียนทุกเดือน พร้อมทั้งแจ้งสถานการณ์ต่างๆ ให้กับผู้นำชุมชนได้รับทราบ</div> <div>- พนักงานในโครงการ มีจำนวน 39 คน เป็นคนท้องถิ่นร้อยละ 67 และเป็นคนในอำเภอท่าอุเทนร้อยละ 33</div>	<div>- ไม่มี</div> <div>- ไม่มี</div> <div>- ไม่มี</div>	

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ)

โครงการทำเหมืองหินและอุตสาหกรรมหินที่นครบาล เพื่ออุตสาหกรรมหินที่นครบาล เพื่ออุตสาหกรรมหินที่นครบาล - เดือนธันวาคม 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
	<p>5. จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่</p> <p>ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ตามข้อตกลง หรือติดตามสัดส่วนต่ออัตราการผลิต ซึ่งกำหนดเป็นเงื่อนไขแบบหัก การอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร โดยให้รวมงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการที่กำหนดอยู่ในเงื่อนไข มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอยู่ในกองทุนนี้ โดยมีแนวทางการบริหารจัดการกองทุนดังนี้</p> <p>5.1 การจัดเก็บเงินกองทุน</p> <p>(1) เจ้าของโครงการจะต้องจัดสรรเงินประมาณตามจำนวน และช่วงเวลาที่กำหนดในกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ซึ่งเป็นไปตามเงื่อนไขแบบหักอัตราการอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร</p> <p>(2) จำนวนเงินที่นำเข้ากองทุนจะคิดเฉพาะพื้นที่การทำเหมืองของบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด โดยให้เปิดบัญชีธนาคาร โดยใช้ชื่อบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด ตามชื่อผู้ถือประทานบัตรและมีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารการเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</p> <p>(3) การนำเงินเข้ากองทุน</p> <p>(3.1)ให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรก หลังจากได้รับ อนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร ตามแนวทางที่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด</p> <p>(3.2) ในช่วงปีที่สองจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร ให้นำเงินเข้ากองทุนในช่วงเดือนมกราคมของทุกปี ตามแนวทางที่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด โดยให้รวมงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์เข้ามาอยู่ในกองทุนนี้</p>	<p>- จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่</p> <p>สำหรับเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยจำนวนเงินที่จัดเก็บครั้งแรก ณ วันที่ 27 กันยายน 2560 จำนวนเงิน 500,000 บาท สถานะทางการเงินของกองทุนแสดงดังเอกสารแนบ 6</p> <p>- ในวันที่มีการจัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โดยมีวัตถุประสงค์ในการจัดสรรงบประมาณในกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่มาใช้ในการพัฒนาต่างๆ แสดงดังเอกสารแนบ 6 ซึ่งระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2566 โครงการได้ให้การสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน อาทิเช่น การสนับสนุนกิจกรรมการดับบวตรประจักษ์ปี ของอบต.โพธิ์ทอง การรวมบริจาคหน้ากากอนามัยแก่ชุมชน เป็นต้น (เอกสารแนบ 8)</p>	<p>- ไม่มี</p>	

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ)

โครงการทำเหมืองหินแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด 33926/16291

ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2566 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
	<p>5.2 บริหารเงินกองทุน</p> <p>(1) ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการเป็นผู้บริหารจัดการกองทุน พิจารณาให้ความเห็นแผนงานการพัฒนาหมู่บ้าน สถานศึกษา และวัดการดูแลรักษาทรัพยากร ธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ การใช้เงินกองทุน และการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด</p> <p>(2) กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดสรรเงินในการดำเนินกิจกรรมหรือโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตสภาพแวดล้อม การศึกษา ประเพณีและวัฒนธรรมของท้องถิ่น สำหรับชุมชนสถานศึกษา วัด โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมี 2 กม. และพื้นที่ใกล้เคียงตามความเห็นของคณะกรรมการ ทั้งนี้ การเบิกจ่ายเงินจะต้องตั้งกรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้เป็นผู้ร่วมลงชื่อกับกรรมการอื่นตามที่คณะกรรมการแต่งตั้งให้เป็นผู้มีสิทธิเบิกจ่ายเงินกองทุน</p> <p>(3) ในช่วงปีแรกที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และประชุมคณะกรรมการอย่างน้อย 1 ครั้ง เพื่อกำหนดกรอบแผนงานการดำเนินโครงการพัฒนาหมู่บ้าน สถานศึกษา และวัดที่อยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมี 2 กม. และพื้นที่ใกล้เคียงตามความเห็นของคณะกรรมการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มเปิดการทำเหมือง</p> <p>(4) ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์โครงการอย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี เพื่อพิจารณาแผนและผลการดำเนินงานโครงการพัฒนาหมู่บ้านโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่และพื้นที่ใกล้เคียงตามความเห็นของคณะกรรมการและดำเนินการทุกปีจนสิ้นสุดอายุประทานบัตร</p>	-	-	-

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ)

โครงการทำเหมืองหินแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด ประธานบัตรที่ 33926/16291

ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2566 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
10. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	(5) ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จัดทำระเบียบว่าด้วยกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ภายใต้วัตถุประสงค์ของกองทุน โดยกำหนดพื้นที่ดำเนินกิจกรรมหรือโครงการ การขอและพิจารณาอนุมัติใช้เงินกองทุน และวิธีการเบิกจ่ายเงิน เพื่อเป็นแนวทางการปฏิบัติให้คณะกรรมการและผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ	-	-	-
	5.3 การรายงานผล ผู้ถือประธานบัตรต้องรายงานผลการดำเนินการตามแผนงานโครงการพัฒนาหมู่บ้าน สถานศึกษา และวัดที่อยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ และสำเนาบัญชีธนาคารและแสดงสถานะทางการเงินของกองทุน โดยแนบไปพร้อมกับการรายงานผลการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการส่งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดที่ตั้งประธานบัตร สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขตที่ตั้งประธานบัตร หรือกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่แล้วแต่กรณี และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ตั้งประธานบัตรทราบทุกปี	-	-	-
	1. การบริหารจัดการกองทุนน้ำแร่รังสุขภาพ ผู้ถือประธานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนน้ำแร่รังสุขภาพ” เพื่อเป็นงบประมาณในการเฝ้าระวังหรือตรวจสุขภาพที่เกี่ยวข้องจากกิจกรรมการทำเหมืองสำหรับประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม. ตามยอดเงินที่ระบุไว้ในกองทุน ซึ่งกำหนดเป็นเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการและปรับปรุงเพิ่มเป็นยอดวงเงินขึ้นต่ำหรือคิดตามสัดส่วนต่ออัตราการผลิตที่กำหนดเป็นเงื่อนไขแบบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตรโดยมีแนวทางการจัดการกองทุน ดังนี้	- จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพเพื่อจัดสรรงบประมาณในการดำเนินกิจกรรมการตรวจเอกซเรย์ปอดสมรรถนะปอด การจัดทำแผนที่ชุมชนเพื่อเชื่อมโยงกับข้อมูลด้านสุขภาพ โครงการที่เกี่ยวข้องกับการเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม. โดยจำนวนเงินที่จัดเก็บครั้งแรก ณ วันที่ 27 กันยายน 2560 จำนวน 200,000.00 บาท สถานะทางการเงินของกองทุน แสดงดังเอกสารแนบ 7	- ไม่มี	-



ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ)

โครงการทำเหมืองหินแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด 33926/16291

ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2566 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
	<p>1.1 การจัดเก็บเงินกองทุน</p> <p>(1) ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดสรรเงินประมาณตามจำนวน และช่วงเวลาที่กำหนดในกองทุนเผื่อไว้สภาพ ซึ่งเป็นไปตามเงื่อนไขแบบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือต่ออายุประทานบัตร</p> <p>(2) ให้เปิดบัญชีธนาคาร โดยใช้ชื่อบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด ตามชื่อผู้ถือประทานบัตรและมีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนเผื่อไว้สภาพ” หรือตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุน และรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</p> <p>(3) การนำเงินเข้ากองทุน</p> <p>(3.1)ให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร ตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด โดยให้รวมเงินเข้ากองทุนในช่วงเดือนมกราคมของทุกปี ตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด โดยให้รวมงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์เข้ามาอยู่ในกองทุนนี้</p> <p>1.2 การบริหารเงินกองทุน</p> <p>(1) ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการเป็นผู้บริหารจัดการกองทุน โดยผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ประกอบด้วยผู้ถือประทานบัตร ผู้แทนภาคประชาชนและผู้แทนส่วนราชการท้องถิ่น ตามองค์ประกอบที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ และให้เพิ่มเจ้าหน้าที่สาธารณสุข ผู้แทนสถานศึกษาและวัดในพื้นที่ร่วมเป็นกรรมการและที่ปรึกษาในคณะกรรมการชุดดังกล่าว เพื่อทำหน้าที่พิจารณาแผนงานการนำแร่เข้าสู่สภาพหรือการตรวจสอบสุขภาพประชาชนโดยรอบที่ตั้งโครงการ การบริหารจัดการเงินกองทุนและการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด</p>	<p>- ได้มีการนำเงินจากบัญชีกองทุนเผื่อไว้สภาพมาใช้ เช่น จัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการจัดทำรายการงาน กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ และป้องกันโรคของคนในชุมชน เป็นต้น รายละเอียดค่าใช้จ่ายดังเอกสารแนบ 8</p>	-	

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ)



โครงการทำเหมืองหินแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด 33926/16291

ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2566 (ต่อ)



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
	<p>(2) กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดสรรเงินงบประมาณในการดำเนินกิจกรรมการตรวจเฝ้าฯ ภัยปอดสมรรถภาพปอด การจัดทำแผนที่ชุมชนเพื่อเชื่อมโยงกับข้อมูลด้านสุขภาพโครงการที่เกี่ยวข้องกับการเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม. ทั้งนี้ ต้องไม่รวมถึงการศึกษาของบุคลากรที่เกี่ยวข้อง โดยการเบิกจ่ายเงินจะต้องแจ้งกรรมการจากผู้แทนสาธารณสุขเป็นผู้ร่วมลงชื่อถือกรรมการอื่นตามที่คณะกรรมการแต่งตั้งเป็นผู้มีสิทธิ์เบิกจ่ายเงินกองทุน</p> <p>(3) ในช่วงปีแรกที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร ผู้ถือประทานบัตรต้องดำเนินกิจกรรมหรือโครงการที่กำหนดไว้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง ดังนี้</p> <p>(3.1) จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ และประชุมคณะกรรมการ อย่างน้อย 1 ครั้ง เพื่อพิจารณาดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพหรือโครงการตรวจสอบสุขภาพประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม.</p> <p>(3.2) จัดทำแผนงานโครงการตรวจเฝ้าฯ ภัยปอดสำหรับประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม. และตรวจสอบรายงานของเพิ่มเติมตามความเหมาะสมขอให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์พิจารณา โดยจะต้องดำเนินการตามแผนงานให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มเปิดการทำเหมือง และดำเนินโครงการทุกปีจนสิ้นสุดอายุประทานบัตร</p> <p>(4) ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์โครงการ อย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี เพื่อพิจารณาแผนงานและผลการดำเนินงานโครงการเฝ้าระวังสุขภาพหรือโครงการตรวจสอบสุขภาพประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม.</p>		-	

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ)

โครงการทำเหมืองหินแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด ประจำปี 2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
	(5) ให้คณะกรรมการตรวจสอบแผนผังพื้นที่จัดทำจะเปื้อบว่าด้วยกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพของโครงการภายใต้วัตถุประสงค์ของกองทุน โดยกำหนดให้ครอบคลุมพื้นที่ดำเนินกิจกรรมหรือโครงการขอและพิจารณาอนุมัติใช้เงินกองทุน และวิธีการเบิกจ่ายเงินเพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติให้คณะกรรมการและผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ	1.3 การรายงานผล	-	-
	ผู้ถือประทานบัตรต้องรายงานผลการดำเนินการตามแผนงานการเฝ้าระวังสุขภาพหรือการตรวจสอบสุขภาพประชาชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ และสำเนาบัญชีรายการแสดงสถานะทางการเงินของกองทุน โดยแนบไปพร้อมกับการรายงานผลการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบสัมพันธ์ของโครงการ ส่งให้สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่แล้วแต่กรณี และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดที่ตั้งประทานบัตรทราบทุกปี	2. ให้จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ติดตั้งบริเวณพื้นที่โครงการ บ้านป่าหว้าน หมู่ที่ 9	-	-
	3. ให้จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็นระเบียบเรียบร้อย จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอ	3. ให้จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็นระเบียบเรียบร้อย จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่ปลอดภัยเหมาะสมกับสภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับพนักงาน เช่น หน้ากากกรองฝุ่น รองเท้าหัวเหล็ก หมวกนิรภัย ปลั๊กอุดหู หรือเครื่องครอบหู และแว่นนิรภัย เป็นต้น	- ไม่มี	 




ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ)  
โครงการทำเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด ประทานบัตรที่ 33926/16291  
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2566 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
	4. ให้ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการอบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงาน เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่นักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน โดยการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน	- ก่อนปฏิบัติงานจะจัดอบรมคนงานเกี่ยวกับการทำงานและการใช้เครื่องจักรเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น	- ไม่มี	  
	5. ให้จัดเตรียมปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นพร้อมทั้งรถลำหรับน้ำหนักเงินส่งโรงพยาบาลกรณีเกิดอุบัติเหตุ	- จัดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นเตรียมไว้ในตู้ยาสามัญและจัดเตรียมรถลำหรับน้ำหนักเงินส่งโรงพยาบาลกรณีเกิดอุบัติเหตุ	- ไม่มี	
	6. ให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจและการได้ยินพร้อมทั้งเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นสถิติสำหรับการประเมินผลตามมาตรการต่อไป	- โครงการจะดำเนินการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงานเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจและการได้ยินพร้อมทั้งเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นสถิติสำหรับการประเมินผลตามมาตรการต่อไป	- ไม่มี	
	7. ให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ และการได้ยินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นสถิติสำหรับการประเมินผลตามมาตรการต่อไป	- โครงการจะดำเนินการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานทุกปี ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 3 พฤษภาคม 2565 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก 16	- ไม่มี	

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ)

โครงการทำเหมืองหินและหินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด ประธานบัตรที่ 33926/16291

ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2566 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1.1. สุนทรียภาพ และการท่องเที่ยว	ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ และกำหนดให้มีพื้นที่ Buffer Zone บริเวณแนวกันเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองพร้อมทั้งให้ดำเนินการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมจากเดิมในพื้นที่ดังกล่าว	<div><div>- กำหนดขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองตามแผนผังการทำเหมืองกำหนดในในแต่ละช่วง</div><div>- จัดสร้างคันกันดินล้อมรอบพื้นที่โครงการระยะ 10 ม. โดยด้านทิศตะวันตกติดทางสาธารณประโยชน์ เว้นการท่าเหมือง ระยะ 50 ม. ซึ่งทางโครงการกำลังดำเนินการปลูกต้นไม้ประดู่ยางนา ตะขบ และหญ้าแฝก</div></div> <div><div>- พื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการทำเหมืองรักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ เพื่อเป็นแนว Buffer Zone</div></div>	<div><div>- ไม่มี</div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>



ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ)

โครงการทำเหมืองหินแร่โครไมต์เพื่ออุตสาหกรรมเคมีสำหรับ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด 33926/16291

ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2566 (ต่อ)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
12. ประวัติศาสตร์ โบราณคดี และศาสนสถาน	ขณะที่ทำการผลิตแร่หากพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่าอาจมีความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์ ให้หยุดดำเนินการกิจกรรมแล้วแจ้งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบในกรณีนี้คือสำนักศิลปากรที่ 10 ร้อยเอ็ด ให้ทราบเรื่องโดยทันทีเพื่อร่วมกันตรวจสอบพิจารณาและวางแผนการดำเนินการตามความเหมาะสมต่อไป	- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาไม่พบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่ามีความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์ - หากพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่ามีความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-



ตารางที่ 2-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการทำเหมืองหินเพื่ออุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด 33926/16291

ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2566 (ต่อ)



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
	5. ให้ทำการฟื้นฟูพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี นับจากวันเปิดดำเนินการ	<div><div>- ดำเนินการฟื้นฟูตามแผนการฟื้นฟูตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งแผนงานการฟื้นฟูเหมืองของโครงการ กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูพร้อมปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองที่ระยะ 10 ม. พร้อมทั้งปลูกต้นไม้เพื่อปรับทัศนียภาพภายในพื้นที่โครงการ และปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วน หากกรณีต้นไม้ตาย ส่วนบ่อเหมืองปรับสภาพขอบบ่อให้อยู่ในลักษณะที่ปลอดภัย พร้อมทั้งดูแลไม่ให้ปลูกไถ่ในกาพื้นที่บ่อช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ</div><div>- ปัจจุบันโครงการจัดสร้างคันทำนดินล้อมรอบพื้นที่โครงการ โดยพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ทำการปลูกต้นไม้ 10 ม. พร้อมทั้งปลูกหญ้าแฝกเป็นพืชคลุมดิน และพื้นที่เส้นการทำเหมืองระยะ 50 ม. ทางด้านทิศตะวันตก ใกล้กับทางสาธารณะประโยชน์บริเวณหลักหมุดที่ 1 กับหลักหมุดที่ 10 ทางโครงการดำเนินการปลูกต้นประดู่ ยางนา ตะขบ และปลูกหญ้าแฝกเป็นพืชคลุมดินส่วนพื้นที่ผ่านการทำเหมืองจะดำเนินการปรับให้เป็นต้นบันได และปลูกต้นไม้ต่อไป พร้อมทั้งดูแลให้มีการเจริญเติบโตที่ดี</div><div>- โครงการจัดทำรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองทุกปี สำนักงานจึงได้นำส่งเอกสารแนบ 3</div></div>	<div>- ไม่มี</div>	



ตารางที่ 2-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการทำเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด 33926/16291

ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2566 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ	1. ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละออง จำเป็นต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล 2. ให้ทำความสะอาดหน้างานและอัดพรมน้ำบริเวณพื้นที่หน้างาน บริเวณหน้าเหมืองก่อนการระเบิดทุกครั้งแต่พื้นที่ฝนตกและพื้นที่หน้าระเบิดเปียกชื้นพอ 3. ให้สร้างคันกันดินและปลูกต้นไม้ จำนวน 3 แถว คือ บริเวณบนคันคันทำบ จำนวน 1 แถว บริเวณด้านล่างคันกันดินคันที่ 2 ด้าน โดยมีลักษณะโครงสร้างทั่วไป 3 ชั้นเรียงยอก โดยใช้ขี้มูลจากการศึกษาทรัพยากรป่าไม้ของโครงการ ประกอบด้วย เรือมยอต้นบน ได้แก่ กระบก ประดู่ ต้นไม้เรื้อนยอต้นรองพันธุ์ไม้ที่เลือกนำมาขึ้นฟู ได้แก่ มะพอก เรื้อนยอต้นไม่พุ่ม คือ กุ๊กและนอกจากนี้พิจารณาพันธุ์ไม้ที่เป็นผลเพื่อเป็นอาหารแก่สัตว์ป่าและนก ประกอบด้วย ไทรพุทรา และหว้า ส่วนไม้พื้นล่างที่นำมาปลูก คือ หญ้าแฝก	<div>- ยานพาหนะและเครื่องจักรที่ใช้ในโครงการได้ทำการตรวจสอบสภาพอยู่เป็นประจำอย่างต่อเนื่อง เอกสารแนบ 4</div> <div>- มีการทำความสะอาดหน้างานก่อนการระเบิดทุกครั้ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในการระเบิดครั้งต่อไป</div> <div>- สร้างคันกันดินรอบพื้นที่โครงการขนาดกว้าง 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 บนคันกันดินบน ระยะ 2x2 ม. จำนวน 3 แถว และปลูกหญ้าแฝกเพื่อป้องกันการพังทลายของคันกันดิน</div>	<div>- ไม่มี</div> <div>- ไม่มี</div> <div>- ไม่มี</div>	<div>-</div> <div>-</div> <div></div>
3. เสียง ความสั่นสะเทือน และหิม	1. ให้ใช้วัตถุระเบิด ANFO ระเบิดหน้าเหมืองและกำหนดปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 87.21 กก./จังหวัดละถ่วง และให้มีระยะอัดปิโตร ไม่น้อยกว่า 3 ม. 2. ให้ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งระยะเวลาในการระเบิดไว้บริเวณริมเส้นทางด้านทิศตะวันตกของโครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทาง	<div>- โครงการใช้ วัตถุระเบิด ANFO ในการเปิดหน้าเหมือง และใช้วัตถุระเบิดไม่เกิน 87.21 กก./จังหวัดละถ่วง และระยะอัดปิโตรไม่เกิน 3 ม.</div> <div>- ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิดไว้บริเวณริมเส้นทางด้านทิศตะวันตกของโครงการพร้อมระบุวันเวลาในการระเบิด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทางในช่วงที่ทำการระเบิด</div>	<div>- ไม่มี</div> <div>- ไม่มี</div>	<div>-</div> <div></div>

ตารางที่ 2-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการทำเหมืองหินปูนและหินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด 33926/16291

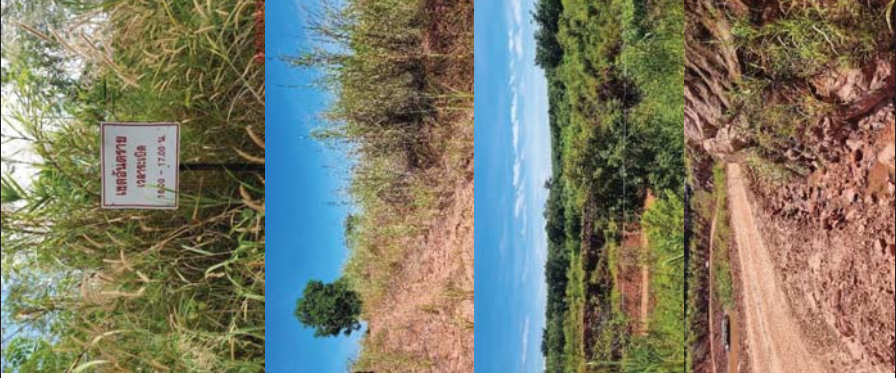
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2566 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
	3. ให้ติดตามระยะการปลิวกระเด็นของเศษหินจากกระเบิดทุกครั้ง หากพบว่ามีผลกระทบก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของประชาชนจะต้องขอค่าเสียหายทันที พร้อมทั้งชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมยุติธรรม และปรับปรุงแผนการใช้วัตถุระเบิดให้มีความเหมาะสม	- สัปดาห์การปลิวกระเด็นของเศษหินหลังจากการระเบิดทุกครั้ง โดยการดำเนินงานที่ผ่านมาพบว่าไม่มีผลกระทบที่ก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินราษฎร	- ไม่มี	
	4. ให้กำหนดระยะเวลาระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. โดยจะต้องแจ้งให้พนักงานในเหมืองทราบก่อนทุกคนหรือในกรณีที่มีเหตุจำเป็นจะต้องเลื่อนเวลาระเบิดให้แจ้งหน่วยงานท้องถิ่นล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 9 บ้านป่าหววน องค์การบริหารส่วนตำบลโพธิ์ทอง และสถานีตำรวจภูธรในท้องที่ทราบ	- ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	
	5. ต้องจัดทำรายงานการออกแบบการเจาะระเบิดทุกครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลตรวจสอบ และปรับปรุงให้มีความเหมาะสม สำหรับการออกแบบการเจาะระเบิดต่อไป	- หากมีความจำเป็นต้องเลื่อนเวลาระเบิดจะแจ้งให้กำนันหมู่ที่ 9 บ้านป่าหววน องค์การบริหารส่วนตำบลโพธิ์ทอง และสถานีตำรวจภูธรในท้องที่ทราบล่วงหน้า 1 วัน	- ไม่มี	
	6. ให้ดำเนินการตรวจสอบลักษณะโครงสร้างแนวแร่หลังจากการระเบิดทุกครั้ง เพื่อนำข้อมูลไปวางแผนเรื่องการระเบิดในครั้งต่อไป	- จัดทำรายงานการออกแบบการเจาะระเบิดทุกครั้ง เอกสารการเจาะระเบิดนำเสนอดังเอกสารแนบ 11	- ไม่มี	
	7. การออกแบบการเจาะระเบิดหน้าเหมือง และการจุดระเบิดจะต้องจัดให้มีวิศวกรชำนาญหรือผู้ที่ผ่านการอบรมจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ตั้งเอกสารแนบ 10 โดยเอกสารบันทึกการใช้วัตถุระเบิดและเอกสารบันทึกการเจาะระเบิดของโครงการนำเสนอดังเอกสารแนบ 11	- ดำเนินการตรวจสอบโครงสร้างแนวแร่หลังจากการระเบิดทุกครั้งเพื่อวางแผนในการระเบิดต่อไป	- ไม่มี	
	ตรวจสอบการปล่อยน้ำทิ้งจากโรงบำบัดน้ำเสีย	- ควบคุมการออกเบมจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ตั้งเอกสารแนบ 10 โดยเอกสารบันทึกการใช้วัตถุระเบิดและเอกสารบันทึกการเจาะระเบิดของโครงการนำเสนอดังเอกสารแนบ 11	- ไม่มี	




ตารางที่ 2-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการทำเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด ประธานบัตรที่ 33926/16291

ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2566 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4. อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ	8. ให้ประกาศช่วงเวลาก่อการระเบิดให้ประชาชนทราบล่วงหน้าเพื่อป้องกันการตื่นตกใจ โดยจัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม. และเปิดสัญญาณเตือนก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้ง โดยให้ได้ยินทั่วถึงกันในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 ม. อย่างน้อย 3 นาที	<ul style="list-style-type: none"><li>- ติดป้ายแจ้งเตือนเวลาระเบิด บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อให้ประชาชนทราบเวลาระเบิด</li><li>- จัดพนักงานตรวจตราและปิดกั้นเส้นทางที่จะผ่านเข้าใกล้พื้นที่โครงการ ก่อนทำการระเบิด</li><li>- ใช้สัญญาณเสียงเตือนก่อนและหลังการระเบิด</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- ไม่มี</li></ul>	
	1. ให้ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของคันทำนบโดยรอบพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ	<ul style="list-style-type: none"><li>- ตรวจสอบคันทำนบดินทุกเดือน เพื่อให้พังทลายของดิน และการปลูกหญ้าเพื่อยึดคันทำนบให้แข็งแรง</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- ไม่มี</li></ul>	

ตารางที่ 2-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โครงการทำเหมืองหินแร่โครไมต์และหินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด 33926/16291  
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2566 (ต่อ)




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



ตารางที่ 2-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการทำเหมืองหินเพื่ออุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด ประธานบริษัท 33926/16291

ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2566 (ต่อ)





องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
5. ทรัพยากรที่ดิน	<div>1. เลือกดินที่ได้จากการทำเหมืองให้เข้าไปถมกลับพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองบริเวณทางด้านทิศใต้และทำการปลูกต้นไม้ในพื้นที่ส่วนที่เหลือ ใช้ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่จากหน้าดินและพื้นที่ปลูกพื้นที่ที่เพื่อลดผลกระทบด้านทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลาย</div> <div>2. พื้นที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้</div> <div>3. ให้สร้างคันกั้นหน้าดินและปลูกต้นไม้ จำนวน 3 แถว คือ บริเวณบนชั้นคันหน้าบ จำนวน 1 แถว บริเวณด้านล่างกั้นหน้าดินทั้ง 2 ด้าน โดยมีลักษณะโครงสร้างทั่วไป 3 ชั้นเรียงยอด เรือนยอดชั้นบน ได้แก่ กระบะปลูกต้นไม้เรียงยอดชั้นรอง พันธุ์ไม้ที่เลือกนำมาฟื้นฟู ได้แก่ มะพอก เรือนยอดชั้นไม้พุ่ม คือ กุ๊ก และนอกจากนี้พิจารณาพันธุ์ไม้ที่เป็นไม้ผลเพื่อเป็นอาหารแก่สัตว์ป่า และนก ประกอบด้วย ไพร พุทราและ ห้ว ส่วนไม้พื้นล่างที่นำมาปลูก คือ หญ้าแฝก</div>	<div>- เลือกดินที่ได้จากการเปิดหน้าเหมืองนำไปปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ สร้างคันกั้นหน้าดินพร้อมทั้งปลูกต้นกระถินเทพา ประดู่ ยางนา และหญ้าแฝก บนคันหน้าบและด้านล่างคันหน้าบ</div> <div>- ดูแลรักษาบริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองให้มีสภาพเป็นภูมิประเทศเดิม</div> <div>- สร้างคันกั้นหน้าดินรอบพื้นที่โครงการขนาด 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 บนคันกั้นหน้าดิน ระยะ 2x2 ม. จำนวน 3 แถว และปลูกหญ้าแฝกเพื่อป้องกันการพังทลายของคันกั้นหน้าดิน</div>	<div>- ไม่มี</div> <div>- ไม่มี</div> <div>- ไม่มี</div>	<div></div> <div></div> <div></div>



ตารางที่ 2-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการทำเหมืองหินเพื่ออุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด 33926/16291


ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2566 (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 การบรรทุกทุกครั้งต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิด รวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย ทั้งนี้เพื่อป้องกันการถล่มของแร่หรือการฟุ้งกระจายของฝุ่น ละออง</div> <div>1.5 รถบรรทุกแร่ของโครงการจะต้องติดป้ายชื่อโครงการ และ หมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อ รับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้ถนนร่วมกับโครงการ</div> <div>2. ให้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดียุ่เสมอ และในกรณีเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะต้องรีบ ดำเนินการปรับปรุงทันที</div>	<div>- กำกับและขอความร่วมมือกับขับรถบรรทุกของ โครงการให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ในพื้นที่ โครงการ และใช้ความเร็วตามกฎหมายกำหนดบริเวณ เส้นทางสาธารณะ พร้อมทั้งติดป้ายเตือนการใช้ ความเร็วไว้ในบริเวณเริ่มเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ</div> <div>- ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกที่ ออกจากพื้นที่ โครงการเป็นไปตามกฎหมายกำหนด ให้การอบรม หรือพูดคุยกับพนักงานที่ขับรถบรรทุกทุกๆ 1 เดือน</div> <div>- กำกับและขอความร่วมมือให้รถที่ออกจากพื้นที่ โครงการปิดคลุมผ้าใบ และปิดฝาระเบาะให้ เรียบร้อยก่อน</div> <div>- รถบรรทุกแร่ของโครงการทุกคันติดป้ายชื่อโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถบรรทุกทุกแรงของ โครงการ เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้ถนนร่วมกับ โครงการ</div> <div>- ดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ อยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหายจะดำเนินการ ปรับปรุงเส้นทางโดยด่วน</div>	<div>- ไม่มี</div> <div>- ไม่มี</div>	<div></div> <div></div> <div></div> <div></div>

ตารางที่ 2-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการทำเหมืองหินเพื่ออุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด 33926/16291


ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2566 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
	3. ให้ทำการตรวจเช็คครุภัณฑ์เครื่องจักร เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องย่นด์ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ	-	- ไม่มี	-
	4. ให้ทำการดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ ถ้าหากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที	-	- ไม่มี	-
	5. ให้ดำเนินการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางภายในพื้นที่หน้าเหมืองและเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ วันละ 3-4 ครั้ง ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ	-	- ไม่มี	
	6. จัดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ วันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ	-	- ไม่มี	-
	7. หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเวลา 07.00-08.00 น. และ 16.30-17.30 น.	-	- ไม่มี	-
		-	- ไม่มี	-
		-	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการทำเหมืองหินเพื่ออุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด 33926/16291




ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2566 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
7. ป่าไม้และสัตว์ป่า	<div>1. หากพบเห็นการเกิดไฟป่า การลักลอบจุดไฟเผาป่า หรือการกระทำผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ อื่นๆ เช่น การบุกรุก แผ้วถางป่า การตัดไม้ การล่าสัตว์ป่า เป็นต้น ให้รีบแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่โดยทันที</div> <div>2. ให้จัดเตรียมรถบรรทุกน้ำและอุปกรณ์ดับไฟป่า หากพบเห็นการเกิดไฟป่าให้รีบทำการดับไฟ หากเห็นว่าอยู่ในระดับรุนแรงให้รีบแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทันที</div>	<div>- จากการดำเนินงานโครงการที่ผ่านมา ยังไม่พบการเกิดไฟป่า การลักลอบจุดไฟเผาป่าหากพบเห็นดังกล่าวจะดำเนินการแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเคร่งครัด</div> <div>- ติดป้ายเตือนห้ามล่าสัตว์ป่าและห้ามจุดไฟเผาป่าบริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ</div>	<div>- ไม่มี</div> <div>- ไม่มี</div>	<div></div> <div>-</div>

ตารางที่ 2-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการทำเหมืองหินเพื่ออุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด 33926/16291

ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2566 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
	<div>3. กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการ ห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า หากฝ่าฝืนจะได้รับการลงโทษตามกฎหมาย รวมทั้งติดประกาศประเภทของสัตว์ป่าคุ้มครองที่พบในพื้นที่โครงการ โดยห้ามล่าสัตว์หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นอาศัยของสัตว์ป่าหรือการกระทำอื่นใด ซึ่งเป็นความผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ โดยให้จัดทำป้ายแสดงอย่างชัดเจน และดูแลรักษาป้ายดังกล่าวให้อยู่ในสภาพดีตลอดอายุประจําหน้บัตร์</div>	<div>- กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการ เช่น การห้ามล่าสัตว์ เป็นต้น รวมทั้งบทลงโทษที่จะได้ตามกฎหมาย</div> <div>- ติดป้ายประเภทของสัตว์ป่าคุ้มครองที่พบในพื้นที่โครงการ ให้เห็นได้ชัดเจน และดูแลรักษาป้ายให้อยู่ในสภาพดีตลอดอายุประจําหน้บัตร์</div>	<div>- ไม่มี</div>	<div></div>
	<div>4. ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ในการประชาสัมพันธ์ให้ควารู้ แก่นักงานและประชาชนให้เห็นคุณค่าของป่าไม้และสัตว์ป่า คุ้มครอง เพื่อลดการบุกรุกทำลายป่าไม้และสัตว์ป่า รวมทั้งจัดให้มีกิจกรรมปลูกป่าในพื้นที่สาธารณะที่ทำงานร่วมกับชุมชนในวันสำคัญ</div>	<div>- ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ในการสนับสนุน และส่งเสริมกิจกรรมที่ให้ความรู้ในเรื่องป่าไม้และสัตว์ป่าแก่ประชาชนโดยรอบโครงการ เมื่อมีโครงการจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</div>	<div>- ไม่มี</div>	

ตารางที่ 2-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการทำเหมืองหินเพื่ออุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด ประธานบัตรที่ 33926/16291

ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2566 (ต่อ)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
8. เกษตรกรรม	5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์นั้น บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด จะต้องความร่วมมือกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 10 (อุดรธานี) เพื่อจัดส่งผู้ชำนาญการทางด้านสัตว์ป่ามาให้ความะนำในการดำเนินการ โดยบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัดจะเป็นผู้รับผิดชอบด้านงบประมาณทั้งหมด	- จากการสอบถามคนงาน พบว่าที่ผ่านมาไม่พบสัตว์ป่าใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์บริเวณพื้นที่โครงการ หากการดำเนินการทำเหมืองในช่วงต่อไป พบสัตว์ป่าใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์ ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-
	6. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบเห็นสัตว์ป่าที่ตกค้าง ดิอยู่ในพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าเหมือง หรือได้รับบาดเจ็บในพื้นที่หน้างาน เปิดหน้าเหมืองให้ทำการปฐมพยาบาล โดยประสานงานติดต่อกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 10 (อุดรธานี) เพื่อนำไปปล่อยในพื้นที่ที่มีลักษณะนิเวศและแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์นั้นต่อไป	- จากการสอบถามคนงานบริเวณโครงการพบว่าที่ผ่านมาไม่พบสัตว์ป่าตกค้างหรือบาดเจ็บบริเวณพื้นที่โครงการ หากการดำเนินการทำเหมืองในช่วงต่อไป พบสัตว์ป่าตกค้างหรือบาดเจ็บ ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-
	หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อยู่บริเวณใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ใกล้เคียงโครงการ ว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญหรือความเสียหายจากการดำเนินการ ต้องได้รับการแก้ไขอย่างเป็นธรรมและรวดเร็ว และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อน รำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาไม่ก่อให้เกิดความเสียหายแก่ราษฎรที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ - หากมีการทำเกษตรกรรมบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการและได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของโครงการ ทางโครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-
9. เศรษฐกิจ-สังคม	1. ให้สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ให้นักศึกษาจัดหาแหล่งน้ำใช้ ค่าอาหารกลางวัน กิจกรรมการศึกษาของโรงเรียน อุปกรณ์การแพทย์ของ รพ.สต.ในพื้นที่ และบริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนา	- จัดตัวแทนของโครงการเข้าร่วมกิจกรรมหรือสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- ไม่มี	-



ตารางที่ 2-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการทำเหมืองหินเพื่ออุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด ประเภทแร่ที่ 33926/16291

ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2566 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
	2. ให้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และดูแลรักษาป้ายประชาสัมพันธ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณชุมชนโดยรอบโครงการให้ชุมชนใกล้เคียงรับทราบ	- ดำเนินการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์คุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณบ้านก้านันทูที่ 9 บ้านป่าหว้าน เป็นต้น	- ไม่มี	
	3. หากเกิดความเสียหายจากกิจกรรมการทำเหมืองที่มีต่อบ้านเรือนประชาชนใกล้เคียงโครงการ จะต้องเร่งดำเนินการแก้ไขและชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมและยุติธรรม และรวดเร็ว	- การดูแลรักษาป้ายประชาสัมพันธ์คุณภาพสิ่งแวดล้อม จะจัดเจ้าหน้าที่คอยดูแล โดยตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง	- ไม่มี	
	4. เพื่อเป็นการลดความกังวลของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้นภายหลังจากเปิดดำเนินการให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	- การดำเนินการโครงการ มีจำนวน 39 คน เป็นคนท้องถิ่นร้อยละ 67 และเป็นคนในอำเภอท่าอุเทนร้อยละ 33	- ไม่มี	
	5. ให้พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก	- จัดให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนโดยติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นไว้บริเวณด้านหน้าสำนักงานโครงการ และบริเวณบ้านก้านันทูที่ 9 บ้านป่าหว้าน	- ไม่มี	
	6. ให้เก็บข้อมูล และดูแลกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านในท้องที่หมู่ที่ 9 บ้านป่าหว้าน โดยตรวจเช็คกล่องอย่างน้อยเดือนละครั้ง พร้อมทั้งให้โครงการประสานงานกับผู้นำชุมชนอย่างต่อเนื่องเพื่อทราบสถานการณ์ภายในชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่	- การดำเนินงานที่ผ่านมามีได้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนกับประชาชนสิ่งไม่มีการร้องเรียน	- ไม่มี	
		- โครงการเช็คกล่องรับร้องเรียนทุกเดือน พร้อมทั้งแจ้งสถานการณ์ต่างๆ ให้กับผู้นำชุมชนได้รับทราบต่อไป	- ไม่มี	

ตารางที่ 2-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการทำเหมืองหินเพื่ออุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด 33926/16291



ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2566 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
10. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	7. จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการโดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน กำนัน และนายกององค์การบริหารส่วนตำบลในเขตท้องที่ตำบลโพธิ์ทอง โดยจัดทำเป็นแผนประชาสัมพันธ์โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์โครงการต่อเมืองแร่ของโครงการไปยังผู้นำชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการทั้งนี้รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"><li>- กำหนดระยะเวลาดำเนินการ</li><li>- รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ</li><li>- ความต้องการบุคลากร</li><li>- ผลประโยชน์ต่อชุมชน</li><li>- การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li></ul>	- ทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการโดยแจ้งผ่านไปยังกำนัน และนายกององค์การบริหารส่วนตำบลโพธิ์ทอง 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 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโพธิ์ทอง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกพะทาย และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอบ้านแพงอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ความเหมาะสมของโครงการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินการทั้งในระดับชุมชนและระดับภาพรวมของพื้นที่	1. ให้โครงการเผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโพธิ์ทอง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกพะทาย และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอบ้านแพงอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ความเหมาะสมของโครงการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินการทั้งในระดับชุมชนและระดับภาพรวมของพื้นที่อาจจะมีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน	- ไม่มี	-
	2. ให้ดูแลรักษาป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ตั้งบริเวณพื้นที่โครงการ บ้านป่าหว้านเหนือ หมู่ที่ 9	- ดำเนินการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์คุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณบ้านก้านหมูที่ 9 บ้านป่าหว้าน	- ไม่มี	-
		- การดูแลรักษาป้ายประชาสัมพันธ์คุณภาพสิ่งแวดล้อม จะจัดเจ้าหน้าที่คอยดูแล โดยตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง		

ตารางที่ 2-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการทำเหมืองหินแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด ประธานบัตรที่ 33926/16291


ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2566 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
	3. ให้ดูแลรักษาป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ป้ายเตือนพื้นที่เสี่ยงภัย ดินถล่ม และป้ายเตือนระวังพลัดตกบ่อน้ำ ขุมเหมืองบริเวณพื้นที่โครงการ	- ดูแลรักษา ป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม และป้ายมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ป้ายเตือนระวังพลัดตกบ่อน้ำ บริเวณพื้นที่โครงการ จะจัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลโดยตรวจสอบเตือนละ 1 ครั้ง และให้มีสภาพดีเสมอ	- ไม่มี	
	4. ให้จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็นระเบียบเรียบร้อย จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพงานและมีจำนวนเพียงพอสำหรับพนักงาน เช่น หน้ากากกรองฝุ่น รองเท้าหัวเหล็ก หมวกนิรภัย ปลั๊กอุดหู หรือเครื่องครอบหู และแว่นนิรภัย เป็นต้น	- ดูแลสภาพแวดล้อมของสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดเตรียมถังขยะไว้ภายในบริเวณหน้าสำนักงานไม่กีดขวางการทำงาน ส่วนพนักงานที่อยู่ในเหมืองอื่นๆ ได้จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอสำหรับพนักงาน เช่น หน้ากากกรองฝุ่น รองเท้าหัวเหล็ก หมวกนิรภัย ปลั๊กอุดหู หรือเครื่องครอบหู และแว่นนิรภัย เป็นต้น	- ไม่มี	
	5. ให้จัดหาและกำหนดให้คนงานได้ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับงาน เช่น หน้ากากกันฝุ่นที่สามารถป้องกันฝุ่นละอองได้ หมวกนิรภัย รองเท้ากันกระแทก สำหรับผู้ที่ใช้เครื่องเจาะ สำหรับคนงานที่ปฏิบัติงานกับเครื่องจักรที่มีเสียงดังให้สวมที่ครอบหู (Ear Muff) หรือที่เสียบหู (Ear Plug) เพื่อป้องกันการสูญเสียสมรรถภาพการได้ยินของหู	- มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและให้เหมาะสมกับงาน เช่น หน้ากากป้องกันฝุ่น หมวกนิรภัย รองเท้ากันกระแทก ที่ครอบหู (Ear Muff) หรือที่เสียบหู (Ear Plug) เป็นต้น	- ไม่มี	

ตารางที่ 2-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการทำเหมืองหินเพื่ออุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด 33926/16291



ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2566 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
6. ให้ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการอบรมทุกวันก่อนการทำงานปฏิบัติงาน เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่นักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงานโดยการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน	7. ให้ทำการตรวจสอบและควบคุมพฤติกรรมคนงานของโครงการอย่างสม่ำเสมอ ทั้งนี้หากพบการกระทำผิดหรือก่อให้เกิดความเดือดร้อนที่เป็นภัยต่อราษฎรและชุมชนให้พิจารณาโทษตักเตือนพนักงานและไล่ออกหากพบความเสียหายทางทรัพย์สินให้ชดใช้ผลการกระทำนั้นและแก้ไขพฤติกรรมก่อนกลับมาปฏิบัติงานและหากพบการกระทำผิดซ้ำให้พิจารณาโทษขั้นสูงสุด	- มีการอบรมพนักงานก่อนปฏิบัติงานสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ซึ่งจะอบรมคนงานเกี่ยวกับการทำงานและการใช้เครื่องจักร การขับรถบรรทุก เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น  - จัดให้มีการป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับพนักงาน เช่น หน้ากากกรองฝุ่น รองเท้าหัวเหล็ก หมวกนิรภัย ปลั๊กอุดหู หรือเครื่องครอบหู และแว่นนิรภัย เป็นต้น  - ตรวจสอบและควบคุมพฤติกรรมของคนงานเพื่อไม่ให้เกิดความเดือดร้อนต่อราษฎรหากพบเห็นดังกล่าวจะปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนด	- ไม่มี	
9. ให้สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพกิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น เช่น การอบรม การตรวจสุขภาพ เป็นต้น		- โครงการจะประสานงานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโพมทอง เพื่อเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนรอบพื้นที่โครงการ  - จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพเพื่อจัดสรรงบประมาณในการดำเนินกิจกรรมเรียบร้อยแล้ว	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการทำเหมืองหินเพื่ออุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด 33926/16291

ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2566 (ต่อ)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
10. หากการดำเนินงานโครงการส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยทั้งชีวิต และทรัพย์สินของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการโครงการจะต้องทำการชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมและเป็นธรรมให้แก่ประชาชนที่ได้รับความสะดวก	10. หากการดำเนินงานโครงการส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยทั้งชีวิต และทรัพย์สินของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการโครงการจะต้องทำการชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมและเป็นธรรมให้แก่ประชาชนที่ได้รับความสะดวก	- การดำเนินงานโครงการที่ผ่านมาได้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนแก่ประชาชนโดยรอบโครงการ	- ไม่มี	
	11. จัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งเกิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง และเสียง แยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว	- คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับงานที่เกี่ยวข้องด้านฝุ่นละอองและเสียงให้แยกจากการทำงานส่วนนี้	- ไม่มี	
	12. ไม่ให้มีการสลับสับเปลี่ยนพนักงานทำงานเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด หรือเสียงให้มีระยะเวลากฎหมายคนใดมีความผิดปกติหรือได้รับผลกระทบจากฝุ่นละอองหรือเสียงดังหรืออื่นๆ ต้องปรับเปลี่ยนหน้าที่การทำงานที่ไม่เกี่ยวข้องกับแหล่งที่เกิดผลกระทบนั้นๆ	- สลับสับเปลี่ยน พนักงานที่ทำงานในแหล่งกำเนิดด้านฝุ่นละอองและเสียงทุกๆ 4 ชั่วโมง	- ไม่มี	
	13. ไม่มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นสถิติสำหรับการประเมินผลตามมาตรการต่อไป	- หากพบว่าพนักงานมีความผิดปกติสาเหตุเกิดจากฝุ่นละอองหรือเสียง จะเปลี่ยนหน้าที่ทำงานเพื่อไม่ให้เกิดความผิดปกติอื่นๆ	- ไม่มี	
	14. จัดให้มีการปิดกั้นหรือป้องกันอันตรายจากบริเวณต่างๆ เช่น ที่เก็บวัสดุระเบิด หรือบริเวณที่มีวัตถุตกทำงาน เป็นต้น	- โครงการจะดำเนินการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานทุกปี ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปสมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด และโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ เป็นต้น	- ไม่มี	
15. จัดให้ผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัย และป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐานเพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่	15. จัดให้ผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัย และป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐานเพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่	- จัดทำรั้วกั้นบริเวณโดยรอบค้ำกับวัตถุระเบิด พร้อมทั้งติดตั้งป้ายเตือนให้ระวังอันตรายจากคลังเก็บวัตถุระเบิด	- ไม่มี	
		- จัดให้มีการปิดกั้นบริเวณเครื่องจักรอุปกรณ์ภายในโรงโม่หินเพื่อป้องกันอันตรายจากการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์	- ไม่มี	
		- มีผู้ควบคุมการดำเนินงานบริเวณพื้นที่ทำเหมืองโดยการดำเนินงานที่ผ่านมา ไม่พบการเกิดอุบัติเหตุดังกล่าว เอกสารแนบ 13	- ไม่มี	



ตารางที่ 2-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการทำเหมืองหินแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด ประธานบัตรที่ 33926/16291

ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2566 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1. สุนทรียภาพและการท่องเที่ยว	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 ว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงาน และความปลอดภัยแก่บุคคล 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> 1. ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ	- ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน เงินชดเชยประกันสังคม และเงินทดแทน เป็นต้น	- ไม่มี	





ตารางที่ 2-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการทำเหมืองหินเพื่ออุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด 33926/16291



ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2566 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
12. ประวัติศาสตร์ โบราณคดี และศาสนสถาน	2. เมื่อการทำเหมืองสิ้นสุดลง ต้องรื้อถอนสิ่งก่อสร้างทั้งหมดและจัดเก็บอุปกรณ์ต่างๆ ออกจากพื้นที่แปลงคำขอประทานบัตร พื้นที่ที่มีลักษณะเป็นหลุมให้ทำการปรับแต่งให้มีระดับกลมกลืนกับบริเวณข้างเคียง โดยนำเศษมูลดินมากลบรวมทั้งปลูกลูกหมุดดินไว้ ส่วนหน้าเหมืองที่เนินขึ้นนั้นจะทำการปรับถมด้วยชั้นหินดิน และปลูกลูกหมุดดินประเภทหญ้า และพืชขนาดเล็ก เพื่อให้ปรับตัวเข้าสู่สภาพธรรมชาติได้เร็วขึ้น รวมทั้งปลูกลูกพันธุ์ไม้ทดแทน	- เมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง จะรื้อถอนสิ่งก่อสร้างทั้งหมดและอุปกรณ์ต่างๆ ออกจากพื้นที่โครงการ - พื้นที่ที่มีลักษณะเป็นหลุม จะปรับแต่งให้มีระดับกลมกลืนกับบริเวณข้างเคียง และปลูกลูกหมุดดิน และพืชขนาดเล็ก เพื่อให้ปรับตัวเข้าสู่สภาพธรรมชาติได้เร็วขึ้น	- ไม่มี	-
	ขณะที่ทำการผลิตแร่หากพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่าอาจมีความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์ ให้หยุดดำเนินการกิจกรรมแล้วแจ้งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ ในกรณีนี้คือสำนักศิลปากรที่ 10 ร้อยเอ็ด ให้ทราบเรื่องโดยทันทีเพื่อร่วมกันตรวจสอบพิจารณาและวางแผนการดำเนินการตามความเหมาะสมต่อไป	- การดำเนินโครงการที่ผ่านมา ไม่พบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่ามีความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์ - หากพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่ามีความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์ยืนยันปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ	<div><div>- ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ โรงเรียนบ้านน้ำหว้า บ้านราษฎรทางด่านหว้า บ้านราษฎรทางด่านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ วัดป่าศิลาทอง วัดป่าศิลาทอง ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน)</div><div>- ทำการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (<math>L_{max}</math>) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (<math>L_{eq24hr}</math>) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ โรงเรียนบ้านน้ำหว้า บ้านราษฎรทางด่านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ วัดป่าศิลาทอง ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน)</div><div>- ให้ตรวจวัดความสั่นสะเทือน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ขอบแปลงประทานบัตร บ้านราษฎรทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน) โดยทำการตรวจวัดขณะทำการระเบิด</div></div>	<div><div>- ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ โรงเรียนบ้านน้ำหว้า บ้านราษฎรทางด่านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ วัดป่าศิลาทอง ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน)</div><div>- ทำการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (<math>L_{max}</math>) และระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (<math>L_{eq24hr}</math>) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ โรงเรียนบ้านน้ำหว้า บ้านราษฎรทางด่านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ วัดป่าศิลาทอง ผลการตรวจวัดระหว่างวันที่ 8-11 พ.ย. 64 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</div><div>- ทางโครงการ ได้ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 8 พ.ย. 64 พบว่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด</div></div>	<div><div>- ไม่มี</div><div>- ไม่มี</div><div>- ไม่มี</div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
2. เสียง และความสั่นสะเทือน				
3. คุณภาพน้ำผิวดิน				

ตารางที่ 2-4 ผลการปฏิบัติงานตามตรวจสอบคุณลักษณะอันพึงประสงค์ เปรียบเทียบระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2566 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	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 ผลการตรวจวัดในวันที่ 24 เมษายน 2566 พบว่าทุกดัชนีตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551	- ไม่มี	
5. เศรษฐกิจ-สังคม	ให้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชนและพื้นที่รอบนอกเกี่ยวกับกิจกรรมของโครงการเกี่ยวกับ - สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและสุขภาพ - ปัญหาที่เกิดจากโครงการ - ความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมือง - ระดับผลกระทบที่ได้รับปีละ 1 ครั้ง	- ผลการดำเนินการสอบถามความคิดเห็นและความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับทัศนคติต่อโครงการ โดยผลการสำรวจระหว่างวันที่ 28 พ.ย. 65 สำหรับปี 2566 จะดำเนินการในรายงานฉบับต่อไป	- ไม่มี	
6. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	6.1) ตรวจสุขภาพของพนักงานให้ดำเนินการตั้งแต่ก่อนดำเนินการ และช่วงดำเนินการ ได้แก่ - สุขภาพทั่วไป - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด - โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ โดยดำเนินการปีละ 1 ครั้ง 6.2) จัดฝึกอบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและมีการทบทวนฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ 6.3) บันทึกสถิติ สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ การร้องเรียน และการป้องกันแก้ไข	- โครงการจะดำเนินการตรวจสุขภาพของพนักงานทุกปี ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการตรวจสุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด และโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ เป็นต้น  - อบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับคนงาน และดำเนินการฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ  - การดำเนินงานที่ผ่านมาไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นและโครงการได้บันทึกอุบัติเหตุไว้ตั้งเอกสารแนบ 12	- ไม่มี	-



## บทที่ 3

### ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด ปะทานบัตรที่ 33926/16291 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 9 ตำบลโพหนอง อำเภอบ้านแพง จังหวัดนครพนม ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเดือนมีนาคม 2561 เป็นครั้งแรก และในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับนี้ได้นำผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตั้งแต่ปี 2562 – ปัจจุบัน ดังนั้นในรายงานฉบับนี้จึงนำเสนอผลการตรวจวัดในช่วงดังกล่าว เอกสารรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และเอกสารอนุญาตห้องปฏิบัติการ นำเสนอดังเอกสารแนบ 14 และเอกสารแนบ 15 ตามลำดับ

#### 3.1 คุณภาพอากาศ

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

##### 3.1.1 วิธีการตรวจวัด

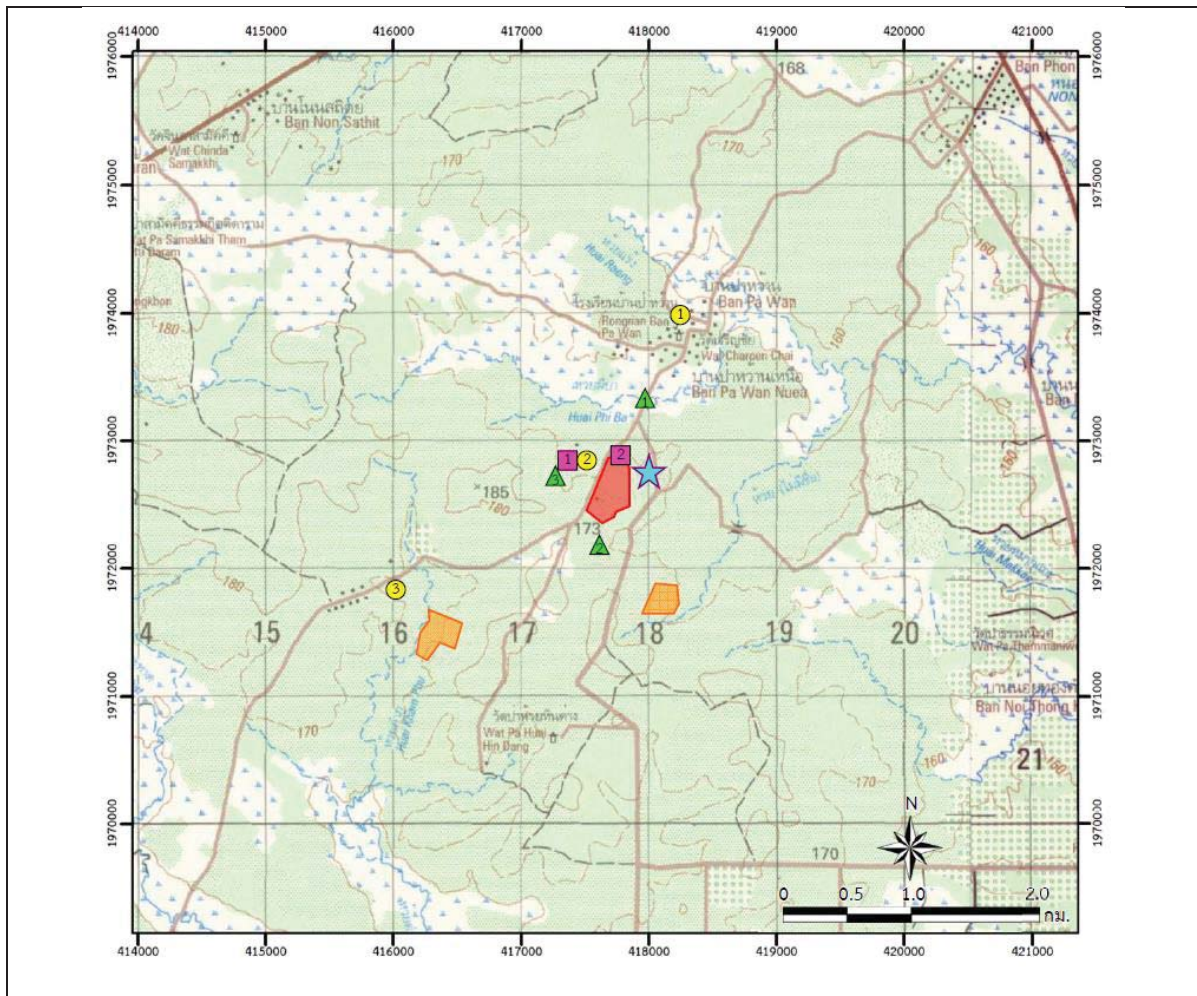
###### 1) ฝุ่นละอองรวม

ฝุ่นละอองซึ่งแขวนลอยอยู่ในอากาศ จะถูกดูดผ่านกระดาศกรองชนิดกลาสไฟเบอร์ที่ผ่านการอบ - ชั่ง อย่างน้อย 24 ชม. ด้วยอัตราการไหลของอากาศในช่วง 40-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาทีตลอดระยะเวลา 24 ชม. จากนั้น นำกระดาศกรองไปอบ-ชั่งอีกครั้งเพื่อทราบน้ำหนักของฝุ่นละอองแล้วนำมาคำนวณค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชม.

###### 2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน

ฝุ่นละอองขนาดเล็กที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางน้อยกว่า 10 ไมครอน จะถูกดูดผ่านหัวคัดขนาด ซึ่งมีลักษณะเป็น Acceleration Jet ผ่านลงไปใกระดาศกรองชนิดควอทซ์ที่ผ่านการอบ-ชั่งแล้ว ด้วยอัตราการไหล 40 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที ตลอดระยะเวลา 24 ชม. จากนั้นนำกระดาศกรองชนิดควอทซ์ที่เก็บตัวอย่างไปแล้วไปอบ-ชั่งอีกครั้ง เพื่อหาน้ำหนัก ฝุ่นละอองเพิ่มขึ้น แล้วนำมาคำนวณค่าความเข้มข้นฝุ่นละอองขนาดเล็กเฉลี่ย 24 ชม.





**สัญลักษณ์ :**



พื้นที่โครงการ



ประทานบัตรข้างเคียง

**สถานีเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน**



ห้วยมีป่าทางทิศเหนือของพื้นที่โครงการ



สระน้ำทางทิศใต้ของพื้นที่โครงการ



ฝาย กสข. ทางทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ

**สถานีเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน**



บ่อบาดาล หมู่ที่ 9 บ้านป่าหวุ่น

**สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง**



โรงเรียนบ้านป่าหวุ่น



บ้านราษฎรทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ



วัดป่าศิลาทอง

**สถานีตรวจวัดความสั่นสะเทือน**



บ้านราษฎรทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ



ขอบแปลงประทานบัตร

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2542) ดัดแปลงจากข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตุนิยมวิทยาพื้นฐานและการเหมืองแร่ (สิงหาคม 2563)

รูปที่ 3-1 สถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



**สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ**



โรงเรียนบ้านป่าหว่าน

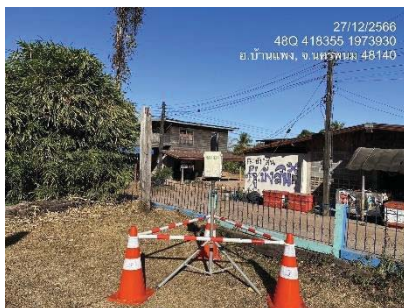


บ้านราษฎร์ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่  
โครงการ



วัดป่าศิลาทอง

**สถานีตรวจวัดระดับเสียง**



โรงเรียนบ้านป่าหว่าน



บ้านราษฎร์ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่  
โครงการ



วัดป่าศิลาทอง

**สถานีเก็บตัวอย่างน้ำ**



ห้วยผีบ้าทางทิศเหนือของพื้นที่โครงการ



สระน้ำทางทิศใต้ของพื้นที่โครงการ



ฝาย กสข. ทางทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ

**สถานีเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน**



บ่อบาดาล หมู่ที่ 9 บ้านป่าหว่าน

รูปที่ 3-1 สถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

### 3.1.2 ผลการตรวจคุณภาพอากาศ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเรียนบ้านป่าหว้าน บ้านราษฎรทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ และวัดป่าศิลาทอง ระหว่างวันที่ 19-22 มีนาคม 2566 ดังตารางที่ 3-1 และรูปที่ 3-2 โดยมีรายละเอียดดังนี้

**โรงเรียนบ้านป่าหว้าน** พบว่า ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ในช่วง 0.062-0.152 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.019-0.056 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 0.045-0.101 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.019-0.056 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งดัชนีที่ดำเนินการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมในเวลา 24 ชั่วโมง ต้องมีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ต้องมีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

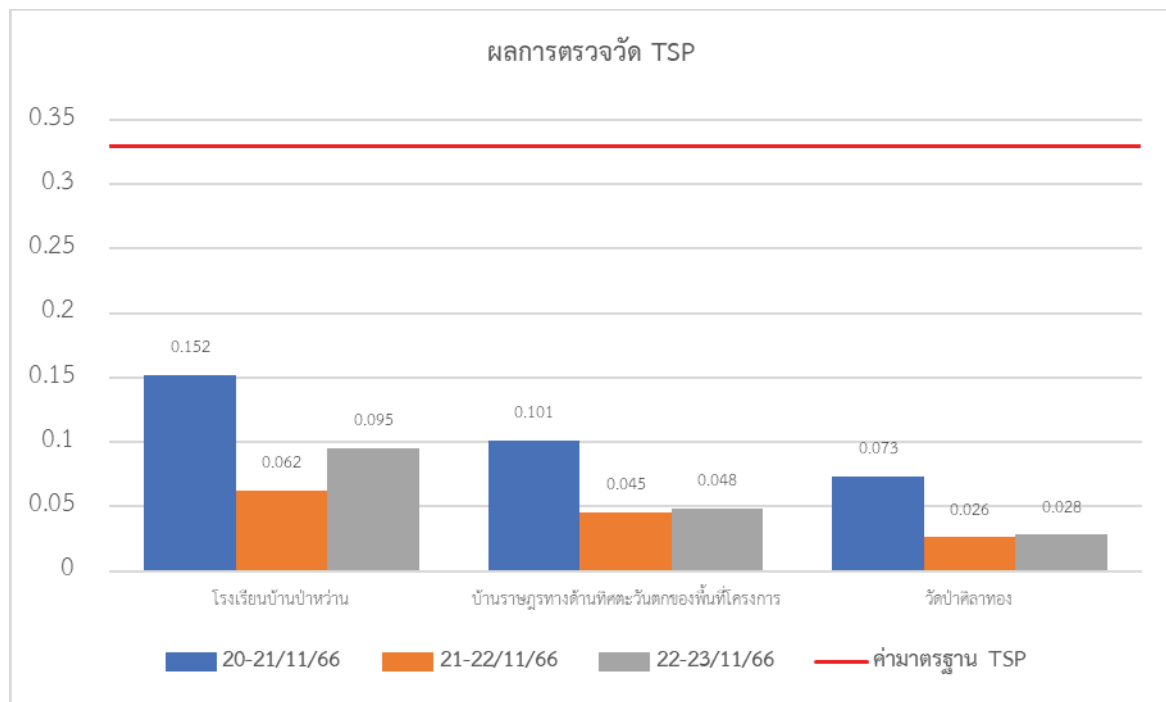
**วัดป่าศิลาทอง** พบว่า ความเข้มข้นของฝุ่นละออง มีค่าอยู่ในช่วง 0.026-0.073 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.012-0.053 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งดัชนีที่ดำเนินการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมในเวลา 24 ชั่วโมง ต้องมีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ต้องมีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ตารางที่ 3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 20-23 พฤศจิกายน 2566

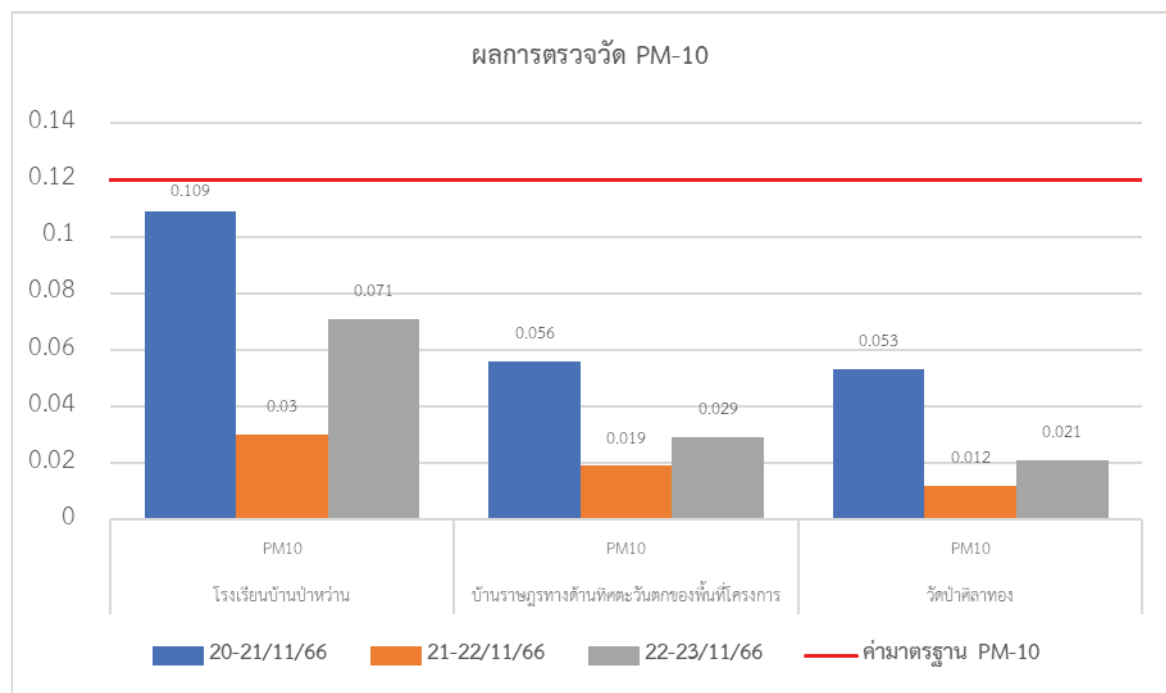
ว/ด/ป	ผลการตรวจวัด (มก./ลบ.ม.)					
	โรงเรียนบ้านป่าหว้าน		บ้านราษฎรทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ		วัดป่าศิลาทอง	
	TSP	PM10	TSP	PM10	TSP	PM10
20-21/11/66	0.152	0.109	0.101	0.056	0.073	0.053
21-22/11/66	0.062	0.030	0.045	0.019	0.026	0.012
22-23/11/66	0.095	0.071	0.048	0.029	0.028	0.021
ค่ามาตรฐาน	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

จากการรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตั้งแต่ปี 2562-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. 2562 - ปัจจุบัน

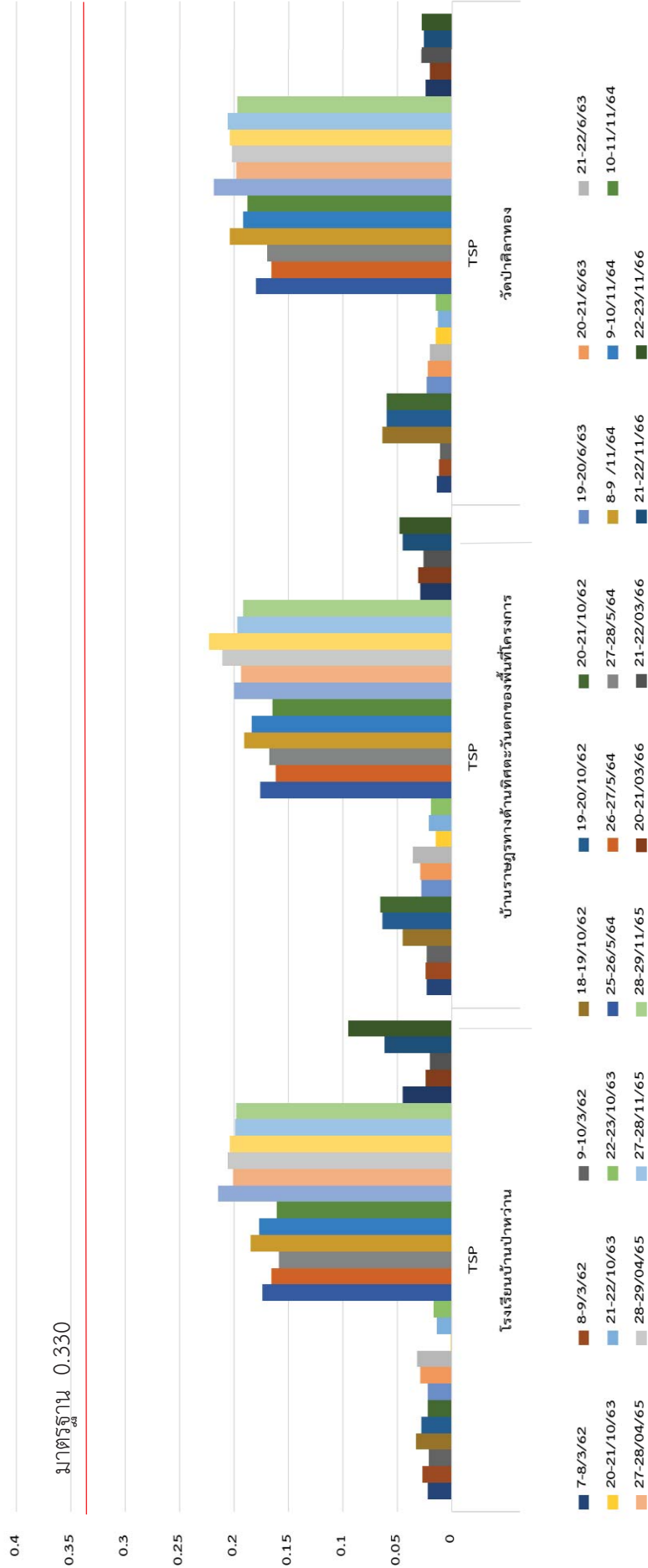
ว/ด/ป	ผลการตรวจวัด (มก./ลบ.ม.)					
	โรงเรียนบ้านป่าหว่าน		บ้านราษฎรทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ		วัดป่าศิลาทอง	
	TSP	PM10	TSP	PM10	TSP	PM10
18-19/10/62 <sup>1/</sup>	0.033	0.015	0.045	0.030	0.064	0.039
19-20/10/62 <sup>1/</sup>	0.028	0.011	0.064	0.030	0.060	0.045
20-21/10/62 <sup>1/</sup>	0.022	0.010	0.066	0.022	0.060	0.045
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
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 คอนซิลแลนท์ จำกัด

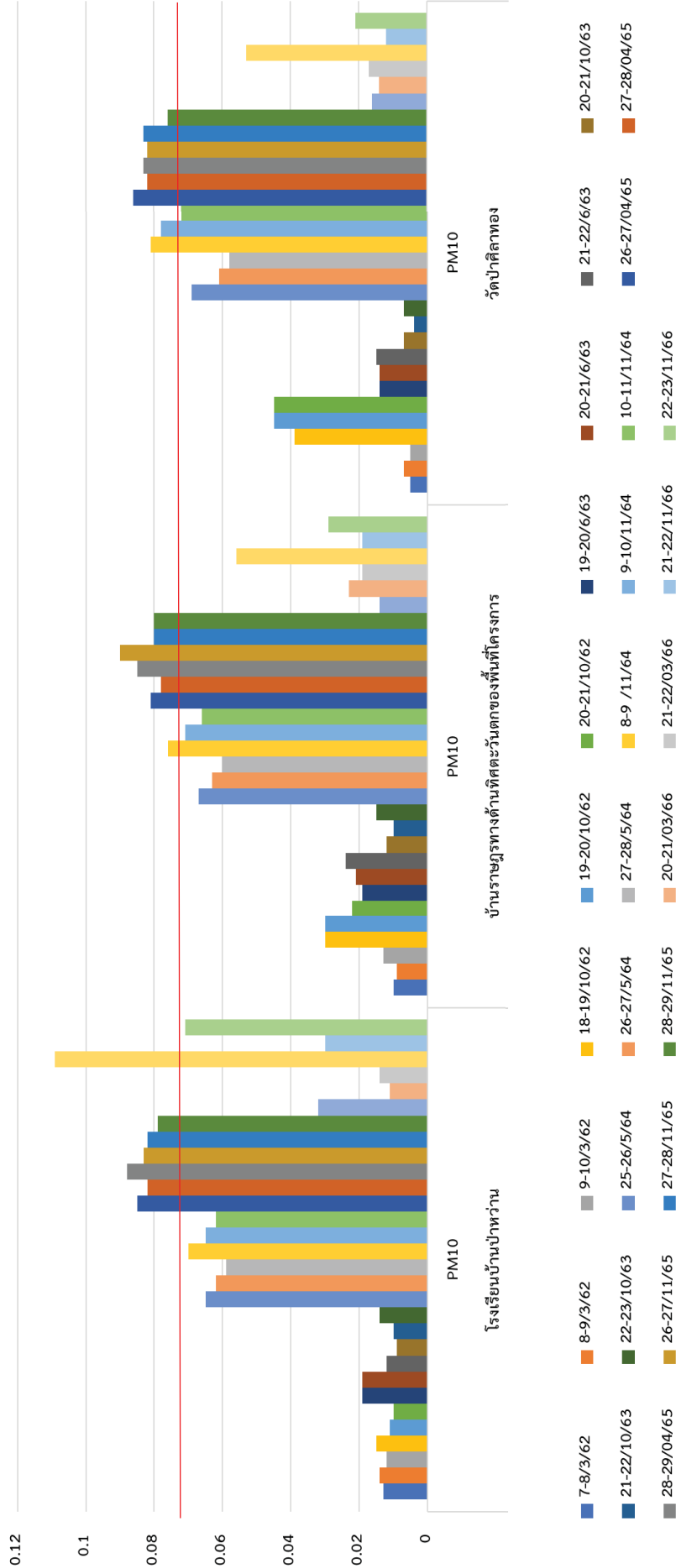
หมายเหตุ : \* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัด TSP ระหว่าง พ.ศ. 2562 - ปัจจุบัน



รูปที่ 3-4 แสดงผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปัจจุบัน

ผลการตรวจวัด PM10 ระหว่าง พ.ศ. 2562 - ปัจจุบัน



รูปที่ 3-5 แสดงผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – ปัจจุบัน

## 3.2 ระดับเสียง

### 3.2.1 วิธีการตรวจวัด

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านระดับเสียงโดยทั่วไป ทำตามข้อกำหนดในประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 มีขั้นตอนที่สำคัญสรุปได้ดังนี้

1) ใช้มาตรระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter ที่ได้มาตรฐานสากล IEC 61672 มาตรฐานระดับเสียงประกอบด้วย 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) ติดตั้งมาตรระดับเสียงบนขาตั้งให้ไมโครโฟนอยู่สูงจากพื้นที่ระดับความสูงไม่น้อยกว่า 1.5 เมตรจากพื้นดิน ภายในรัศมี 3.5 เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟนต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งกีดขวางอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่

4) บันทึกค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 1\ hour}$ ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 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 20-23 พฤศจิกายน 2566 จำนวน 3 สถานี ได้แก่

โรงเรียนบ้านป่าห้ววน พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hrs}$ ) มีค่าระหว่าง 50.8-55.5 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าระหว่าง 79.5-91.5 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 90 เดซิเบล(เอ) และ ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ต้องไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ)

บ้านราษฎรทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hrs}$ ) มีค่าระหว่าง 52.6-59.0 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าระหว่าง 76.9-94.1 เดซิเบล (เอ) ซึ่งถือว่ามีความอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ลงวันที่ 12 มีนาคม 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม

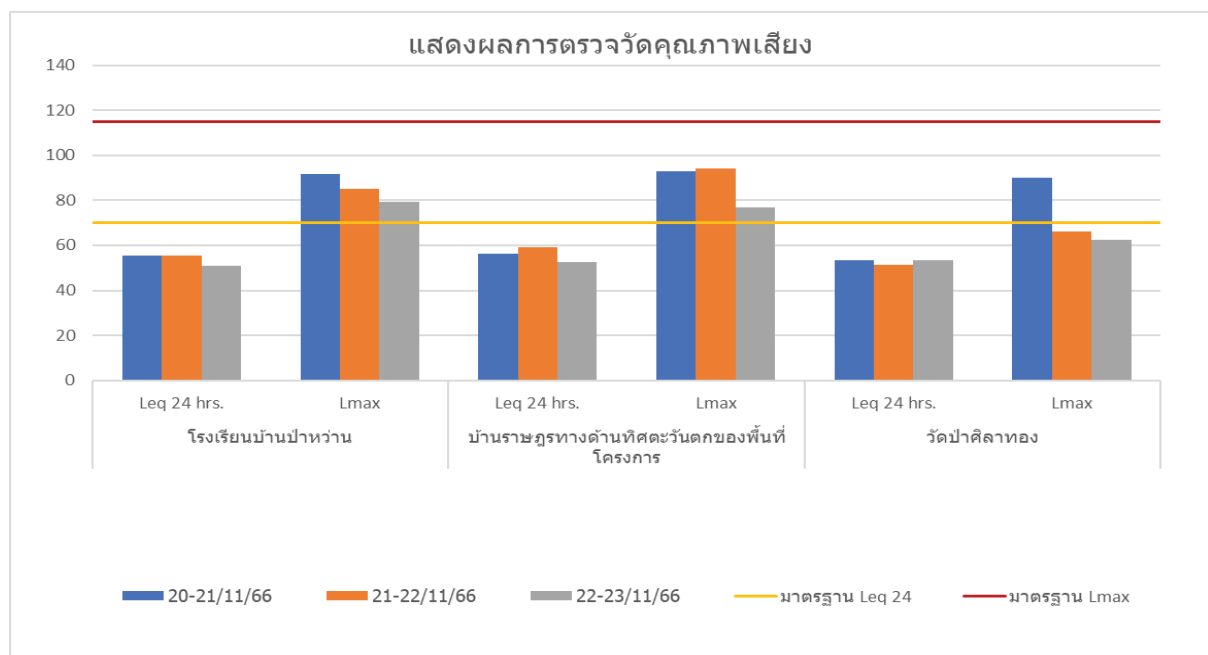
114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540 ซึ่งกำหนดไว้ว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 90 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ต้องไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ)

วัดป่าศิลาทอง พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) มีค่าระหว่าง 51.5-53.5 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าระหว่าง 62.6-89.9 เดซิเบล (เอ) ซึ่งถือว่ามีความอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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 20-23 พฤศจิกายน 2566

ว/ด/ป	ผลการตรวจวัด เดซิเบล (เอ)					
	โรงเรียนบ้านป่าหว้าน		บ้านราษฎรทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ		วัดป่าศิลาทอง	
	Leq 24 hrs.	L <sub>max</sub>	Leq 24 hrs.	L <sub>max</sub>	Leq 24 hrs.	L <sub>max</sub>
20-21/11/66	55.3	91.5	56.2	93.0	53.5	89.9
21-22/11/66	55.5	85.2	59.0	94.1	51.5	66.2
22-23/11/66	50.8	79.5	52.6	76.9	53.2	62.6
มาตรฐาน *	70	115	70	115	70	115

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



รูปที่ 3-6 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพเสียง



### 3.2.3 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่าง พ.ศ 2562 - ปัจจุบัน

จากการรวบรวมผลการตรวจวัดระดับเสียงผ่านมาในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปี พ.ศ.2562- ปัจจุบัน ทั้งนี้การตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ดำเนินการ 3 สถานี ได้แก่

**โรงเรียนบ้านป่าหว่าน** พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) มีค่าระหว่าง 49.0-64.4 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าระหว่าง 79.9-110.1 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)

**บ้านราษฎรทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ** พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) มีค่าระหว่าง 50.1-61.2 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าระหว่าง 76.9-102.0 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 90 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ต้องไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ)

**วัดป่าศิลาทอง** พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) มีค่าระหว่าง 45.8-60.3 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าระหว่าง 62.6-101.2 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 ระหว่างปีพ.ศ. 2562 – ปัจจุบัน

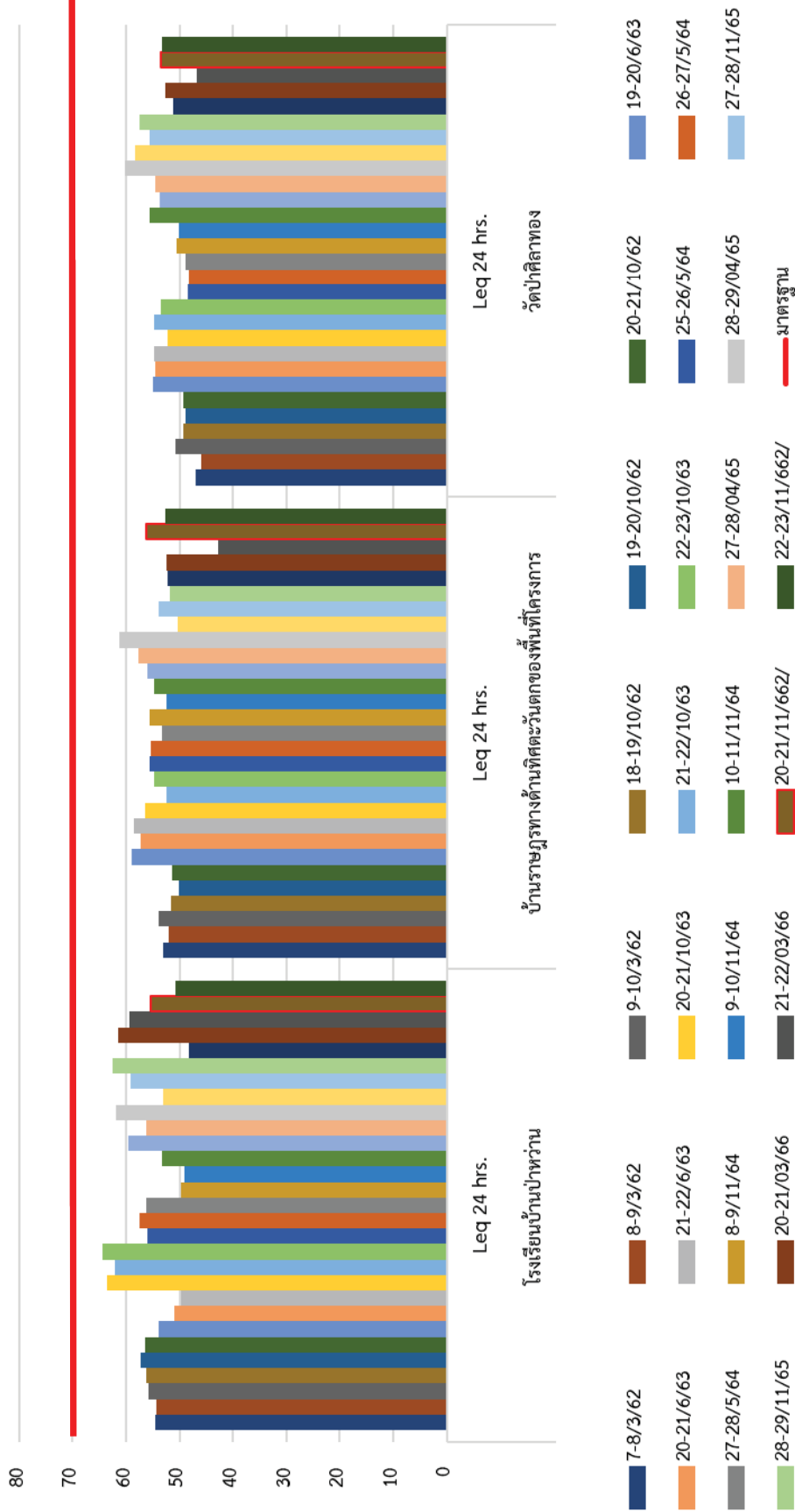
ว/ด/ป	ผลการตรวจวัด เดซิเบล (เอ)					
	โรงเรียนบ้านป่าหว่าน		บ้านราษฎรทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ		วัดป่าศิลาทอง	
	L <sub>eq</sub> 24 hrs.	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub> 24 hrs.	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub> 24 hrs.	L <sub>max</sub>
7-8/3/62 <sup>1/</sup>	54.6	88.9	53.1	89.3	47.0	82.6
8-9/3/62 <sup>1/</sup>	54.4	88.5	52.0	89.5	45.9	85.2
9-10/3/62 <sup>1/</sup>	55.9	89.5	54.0	89.3	50.8	84.3
18-19/10/62 <sup>1/</sup>	56.3	86.9	51.6	87.9	49.2	76.7
19-20/10/62 <sup>1/</sup>	57.3	89.7	50.1	89.0	48.9	81.4
20-21/10/62 <sup>1/</sup>	56.5	88.2	51.5	87.0	49.2	80.5
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
มาตรฐาน *	70	115	70	115	70	115

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

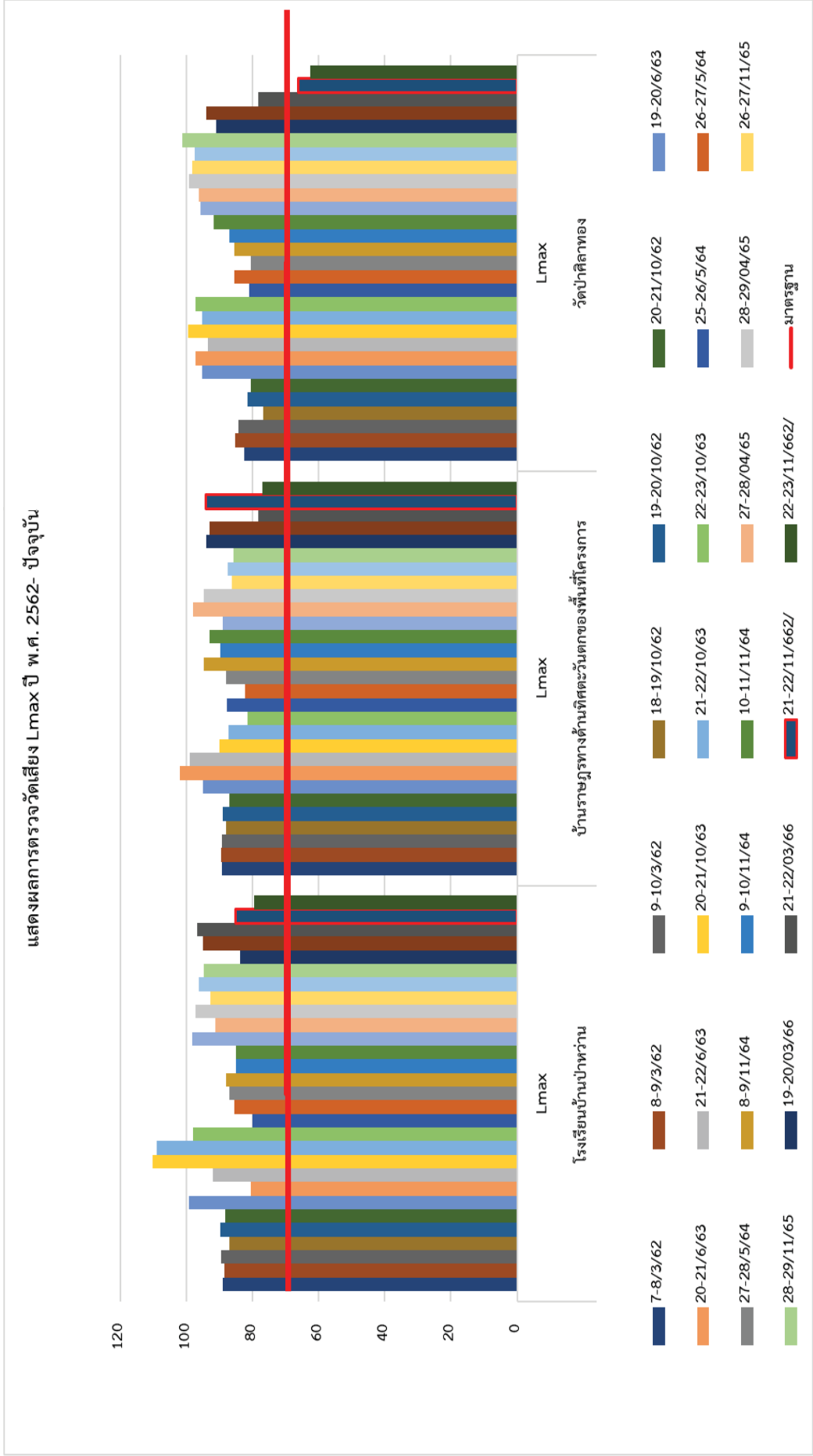
<sup>2/</sup> บริษัท ดี พาร์ทเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

แสดงผลการตรวจวัดเสียง Leq 24 ปี พ.ศ. 2562- ปัจจุบัน



รูปที่ 3-7 แสดงผลการตรวจวัดเสียง Leq 24 ระหว่าง พ.ศ. 2562 - ปัจจุบัน



รูปที่ 3-8 แสดงผลการตรวจวัดเสียง Lax ระหว่าง พ.ศ. 2562 - ปัจจุบัน

### 3.3 ความสั่นสะเทือน

#### 3.3.1 วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

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

การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร การติดตั้งหัววัดที่พื้นอาคารให้ติดตั้งหัววัดให้แน่น โดยติดตั้งหัววัดแกน X และแกน Y ในลักษณะที่ทำมุมฉากต่อกัน ให้แกนใดแกนหนึ่งขนานไปกับผนังอาคารด้านที่หันหน้าไปทางแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน และให้แกน Z อยู่ในแนวตั้งในลักษณะที่ทำมุมฉากกับแนวแกน X และแกน Y

บันทึกค่าความสั่นสะเทือนที่ได้และนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 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 20 พฤศจิกายน 2566

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	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-
Standard <sup>1/</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
บริเวณบ้านราษฎรทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-
Standard <sup>1/</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนระหว่าง พ.ศ 2562- ปัจจุบัน

ว/ด/ป	สถานี	ระยะห่างจากจุด ระเบิด (กม.)	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Displacement (mm.)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Displacement (mm.)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Displacement (mm.)
7/3/62	ขอบแปลงประทุนบัตร์  บริเวณบ้านราษฎรทางด้านทิศ ตะวันตกของพื้นที่โครงการ	0.2	20	0.825	0.008	34	0.540	0.002	18	0.635	0.005
		มาตรฐาน*	20	25.1	0.20	34	42.7	0.20	18	22.6	0.20
		0.8	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
18/10/62	ขอบแปลงประทุนบัตร์  บริเวณบ้านราษฎรทางด้านทิศ ตะวันตกของพื้นที่โครงการ	มาตรฐาน*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0.2	17	0.236	0.002	17	0.725	0.012	18	0.292	0.002
		มาตรฐาน*	17	21.4	0.20	17	21.4	0.20	18	22.6	0.20
19/6/63	ขอบแปลงประทุนบัตร์  บริเวณบ้านราษฎรทางด้านทิศ ตะวันตกของพื้นที่โครงการ	0.8	17	11.75	0.104	19	6.667	0.060	22	9.954	0.080
		มาตรฐาน*	17	21.4	0.20	19	23.9	0.20	22	27.6	0.20
		0.2	36	0.425	0.000	<40	0.125	0.000	<40	0.225	0.000
25/5/64	ขอบแปลงประทุนบัตร์  บริเวณบ้านราษฎรทางด้านทิศ ตะวันตกของพื้นที่โครงการ	มาตรฐาน*	36	50.8	0.20	40	50.8	0.20	40	50.8	0.20
		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	ขอบแปลงประทุนบัตร์  บริเวณบ้านราษฎรทางด้านทิศ ตะวันตกของพื้นที่โครงการ	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
		0.8	26	0.381	0.003	24	0.254	0.002	13	0.429	0.004
25/5/64	ขอบแปลงประทุนบัตร์  บริเวณบ้านราษฎรทางด้านทิศ ตะวันตกของพื้นที่โครงการ	มาตรฐาน*	-	<32.7	<0.2	-	<30.2	<0.20	-	<16.3	<0.20

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในช่วงปี พ.ศ 2561 - ปัจจุบัน

ว/ด/ป	สถานี	ระยะห่างจากจุด ระเบิด (ม.)	Transverse			Vertical			Long Longitudinal itudinal		
			Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Displacement (mm.)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Displacement (mm.)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Displacement (mm.)
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 ตะวันตกของพื้นที่โครงการ	0.8	8.7	0.365	0.006	11	0.175	0.002	11	0.206	0.004
26/04/65	ขอบแปลงประทานบัตร	มาตรฐาน*	-	≤12.7	≤0.23	-	≤13.8	≤0.20	-	≤13.8	≤0.20
		0.2	22	0.206	0.002	28	0.143	0.001	23	0.143	0.001
	บริเวณบ้านราษฎรทางด้านทิศ ตะวันตกของพื้นที่โครงการ	มาตรฐาน*	-	≤27.6	≤0.20	-	≤35.2	≤0.20	-	≤28.9	≤0.20
26/11/65	ขอบแปลงประทานบัตร	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
	ขอบแปลงประทานบัตร	0.2	-	<0.200	<0.001	-	<0.200	<0.001	-	<0.200	<0.001
20/4/66	ขอบแปลงประทานบัตร	มาตรฐาน*	-	<4.7	<0.20	-	<4.7	<0.20	-	≤28.9	≤0.20
		0.8	11	0.302	0.011	10	0.317	0.018	5.9	0.429	0.020
	บริเวณบ้านราษฎรทางด้านทิศ ตะวันตกของพื้นที่โครงการ	มาตรฐาน*	-	≤13.8	≤0.20	-	≤12.7	≤0.20	-	≤12.7	≤0.34
20/11/66	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 ตะวันตกของพื้นที่โครงการ	มาตรฐาน*	13.3	9.537	0.029	>40	19.349	0.071	32.0	16.819	0.051
20/11/66	ขอบแปลงประทานบัตร	มาตรฐาน*	-	12.7	0.20	-	50.8	0.20	-	40.2	0.20
		0.8	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-
	บริเวณบ้านราษฎรทางด้านทิศ ตะวันตกของพื้นที่โครงการ	มาตรฐาน*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20/11/66	ขอบแปลงประทานบัตร	มาตรฐาน*	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-
		0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	บริเวณบ้านราษฎรทางด้านทิศ ตะวันตกของพื้นที่โครงการ	มาตรฐาน*	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### 3.4 คุณภาพน้ำผิวดิน

#### 3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการตรวจคุณภาพน้ำผิวดินโดยเก็บตัวอย่าง เมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน 2566 บริเวณห้วยฝึบ้ำทางทิศเหนือของพื้นที่โครงการ สระน้ำทางทิศใต้ของพื้นที่โครงการ และฝาย กสข. ทางทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ จำนวน 3 สถานี รายละเอียดดังนี้

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

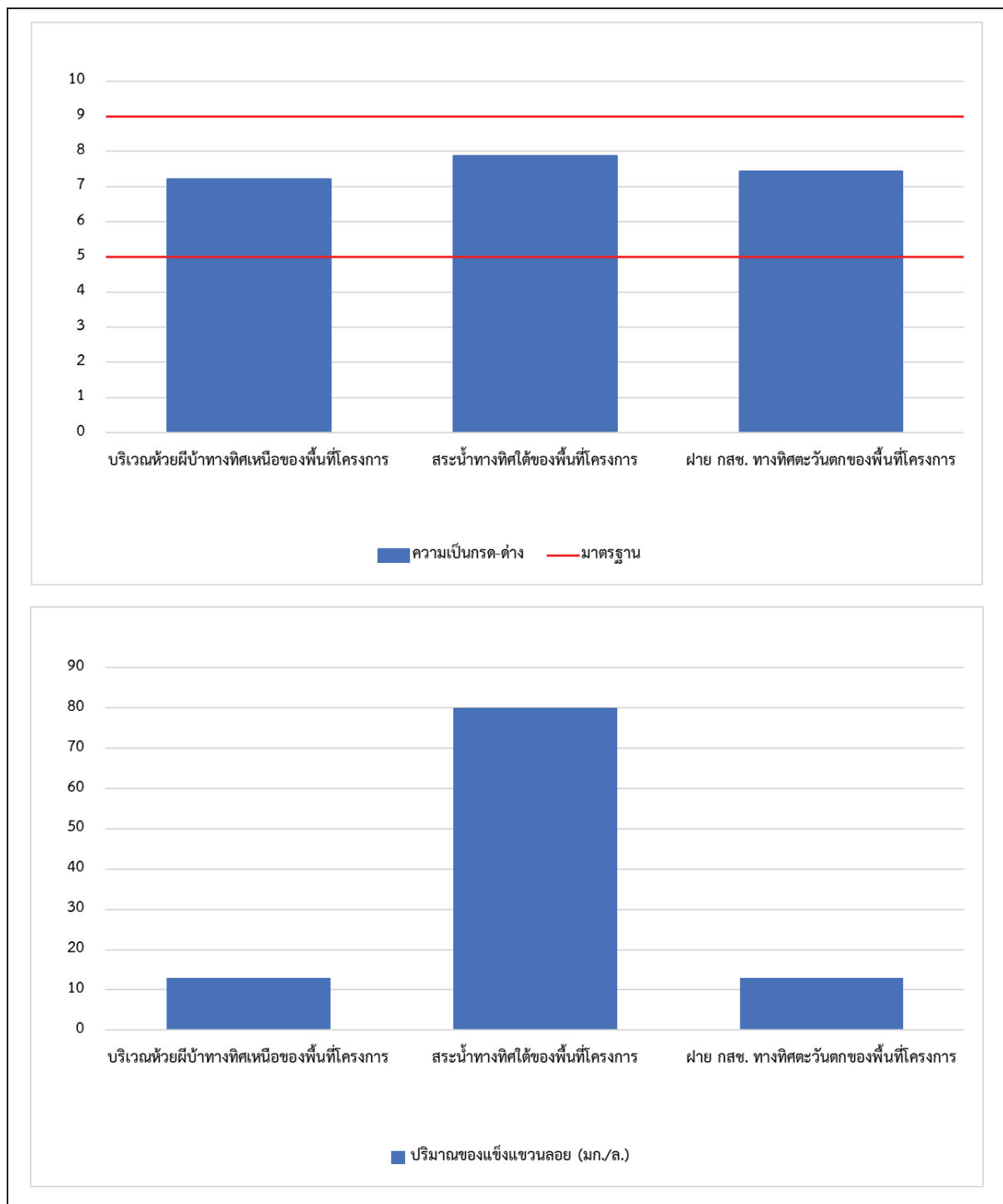
**สระน้ำทางทิศใต้ของพื้นที่โครงการ** พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

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

ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน 2566

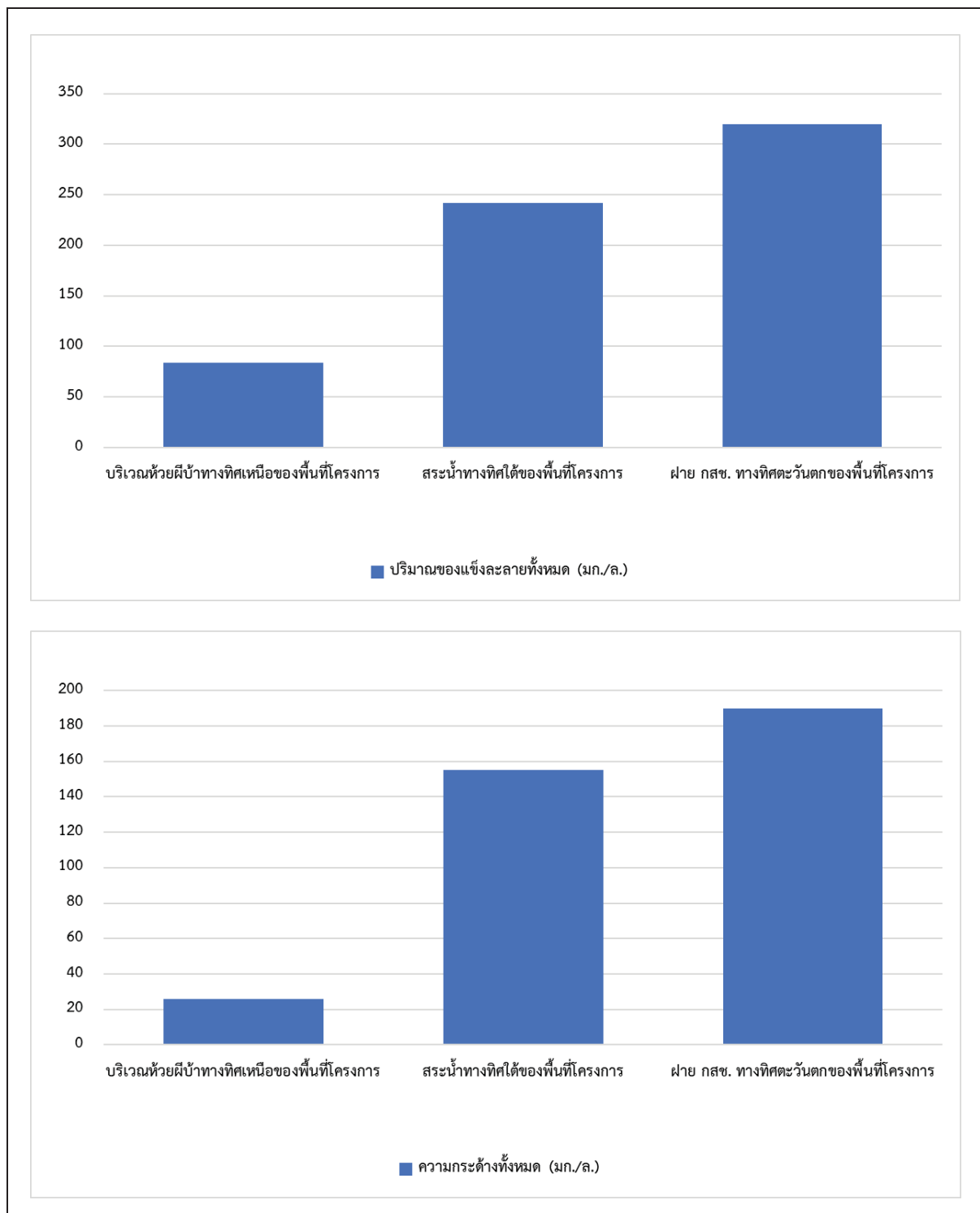
สถานี	ผลการตรวจวัด				
	ความเป็นกรด-ด่าง	ปริมาณของแข็งแขวนลอย (มก./ล.)	ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (มก./ล.)	ความกระด้างทั้งหมด (มก./ล.)	ความขุ่น (เอ็นทียู)
1. บริเวณห้วยฝึบ้ำทางทิศเหนือของพื้นที่โครงการ	7.22	13	84	26	27.35
2. สระน้ำทางทิศใต้ของพื้นที่โครงการ	7.88	80	242	155	109.50
3. ฝาย กสข. ทางทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ	7.44	13	320	190	19.95
มาตรฐาน *	5.0-9.0	-	-	-	-

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



รูปที่ 3-9 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์น้ำผิวดิน





รูปที่ 3-9 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์น้ำผิวดิน (ต่อ)

### 3.4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน พ.ศ. 2562 - ปัจจุบัน

จากการรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินผ่านมาในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในปีพ.ศ. 2562 - 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 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินระหว่างพ.ศ. 2562 - ปัจจุบัน

สถานีตรวจวัด	ว/ด/ป	ผลการตรวจวัด				
		ความเป็นกรด-ด่าง	ความขุ่น (เอ็นทียู)	ปริมาณของแข็งแขวนลอย (มก./ล.)	ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (มก./ล.)	ความกระด้างทั้งหมด (มก./ล.)
บริเวณห้วยผีบ้าทางทิศเหนือของพื้นที่โครงการ	มี.ค. 62 <sup>1/</sup>	6.1	2.11	43.6	78	11.2
	ต.ค. 62 <sup>1/</sup>	6.6	2.22	<5.0	51	16
	มี.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
สระน้ำทางทิศใต้ของพื้นที่โครงการ	มี.ค. 62 <sup>1/</sup>	7.8	3.81	40.8	159	95.6
	ต.ค. 62 <sup>1/</sup>	น้ำแห้ง	น้ำแห้ง	น้ำแห้ง	น้ำแห้ง	น้ำแห้ง
	มี.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
มาตรฐาน*		5.5-9.0	-	-	-	-

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

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

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

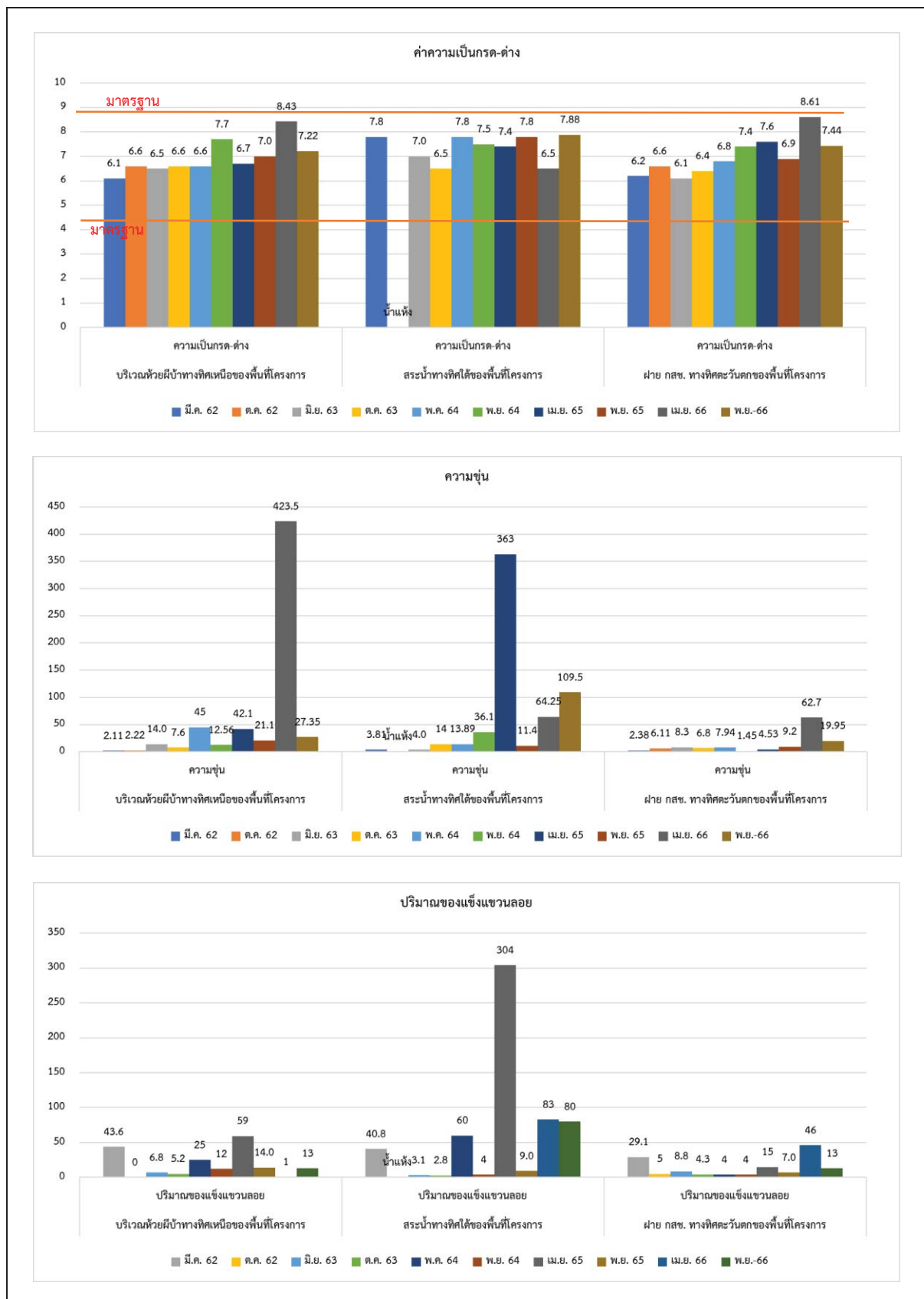
### ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินระหว่างพ.ศ. 2562 - ปัจจุบัน

สถานีตรวจวัด	ว/ด/ป	ผลการตรวจวัด				
		ความเป็นกรด-ด่าง	ความขุ่น (เอ็นทียู)	ปริมาณของแข็งแขวนลอย (มก./ล.)	ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (มก./ล.)	ความเค็มทั้งหมด (มก./ล.)
ฝ่าย กสช. ทางทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ	มี.ค. 62 <sup>1/</sup>	6.2	2.38	29.1	62	9.1
	ต.ค. 62 <sup>1/</sup>	6.6	6.11	<5	76	12
	มี.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
มาตรฐาน*		5.5-9.0	-	-	-	-

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

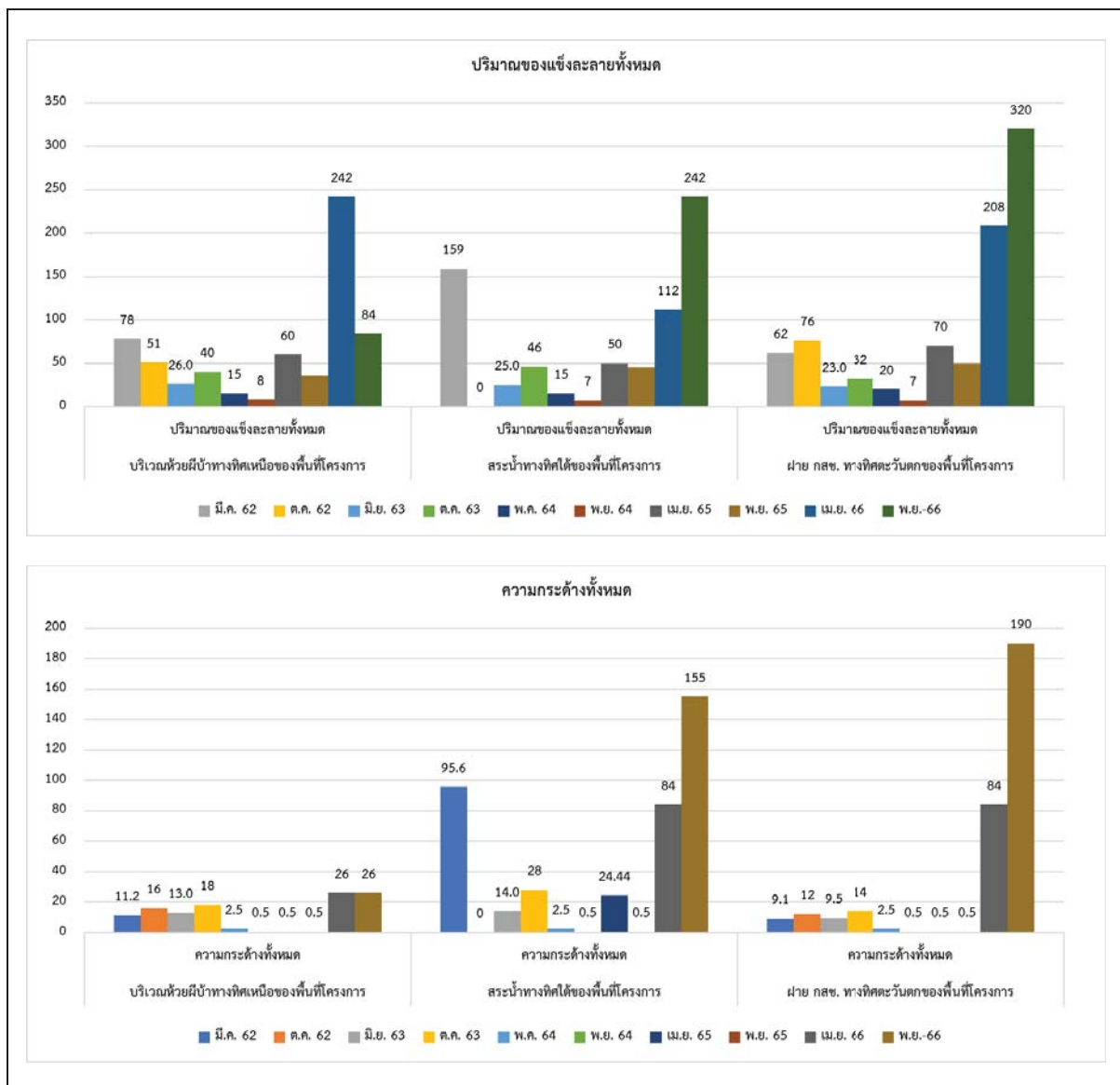
<sup>2/</sup> บริษัท ดี พาร์ทเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

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



รูปที่ 3-10 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่าง พ.ศ. 2562- ปัจจุบัน





รูปที่ 3-10 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่าง พ.ศ. 2562- ปัจจุบัน (ต่อ)

### 3.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน

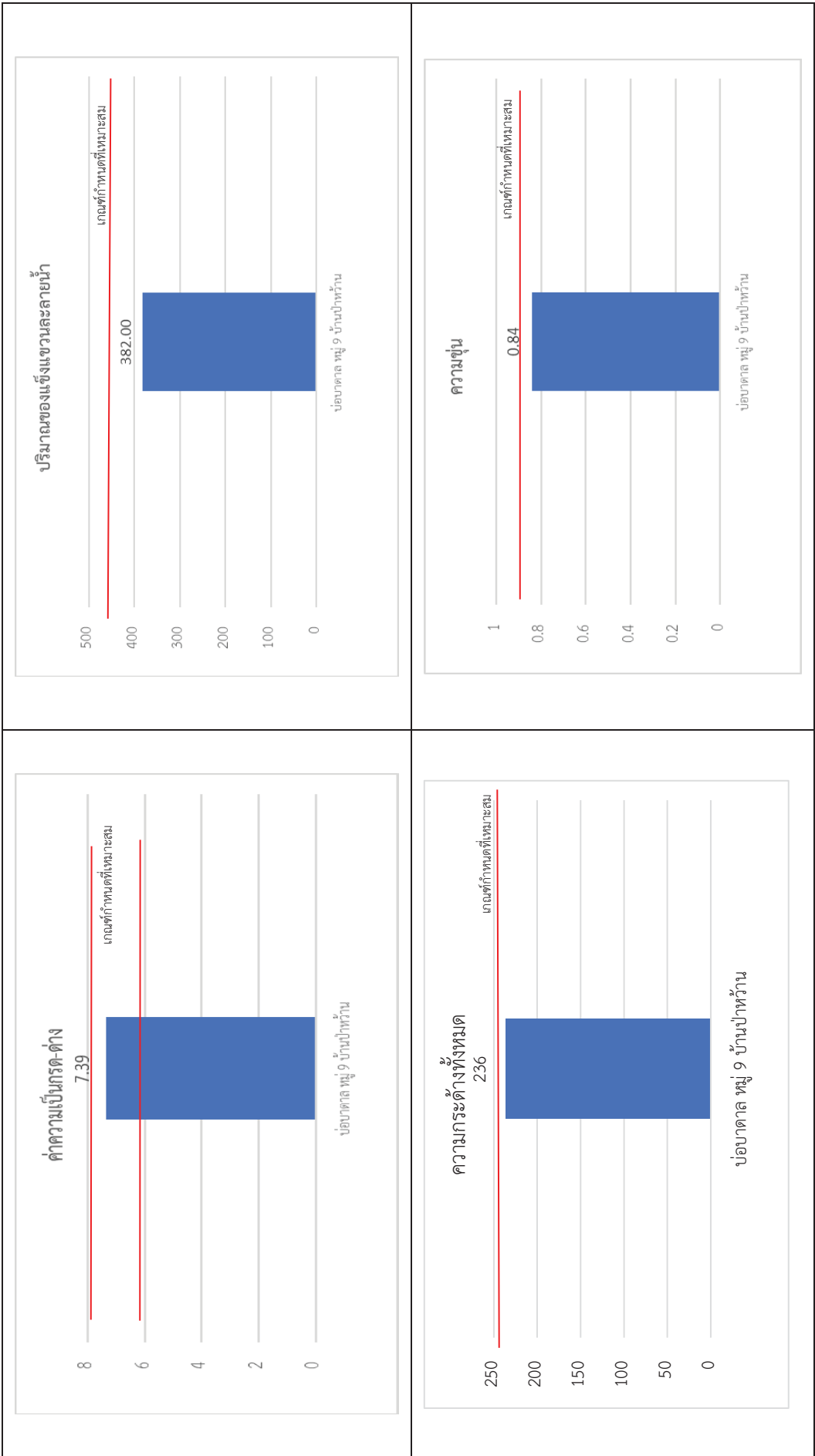
#### 3.5.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยเก็บตัวอย่างบริเวณบ่อบาดาล หมู่ที่ 9 บ้านป่าหว้าน พบว่าความเป็นกรด-ด่าง มีค่าเท่ากับ 7.39 ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 0.84 เอ็นทียู ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด มีค่าเท่ากับ 382 มก./ล. และค่าความกระด้างทั้งหมด มีค่า 236 มก./ล. ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2561

#### ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ดำเนินการตรวจวัด เมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน 2566

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน*	
			เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	-	7.39	7.0-8.5	6.5-9.2
ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด	มก/ล.	382	<600	1,200
ความกระด้างทั้งหมด	มก/ล.	236	<300	500
ความขุ่น	เอ็นทียู	0.84	5	20

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



รูปที่ 3-11 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

### 3.5.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างพ.ศ. 2562 – ปัจจุบัน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ที่ผ่านมาตั้งแต่ปี 2562 – ปัจจุบัน พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2561

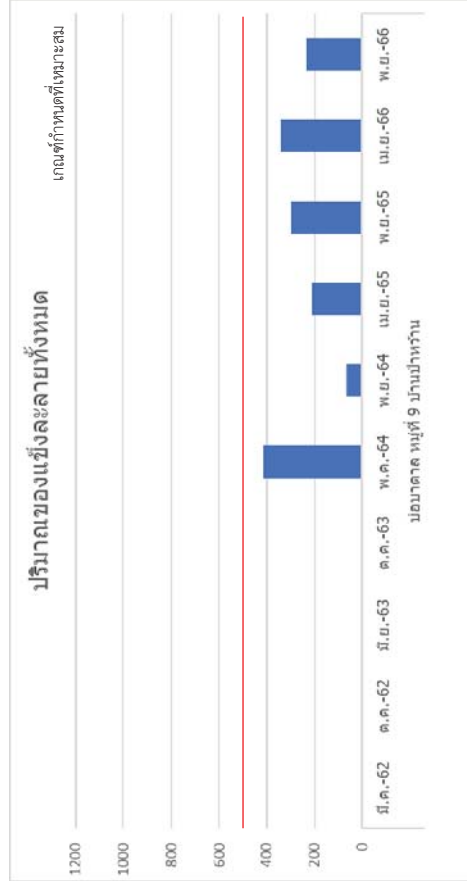
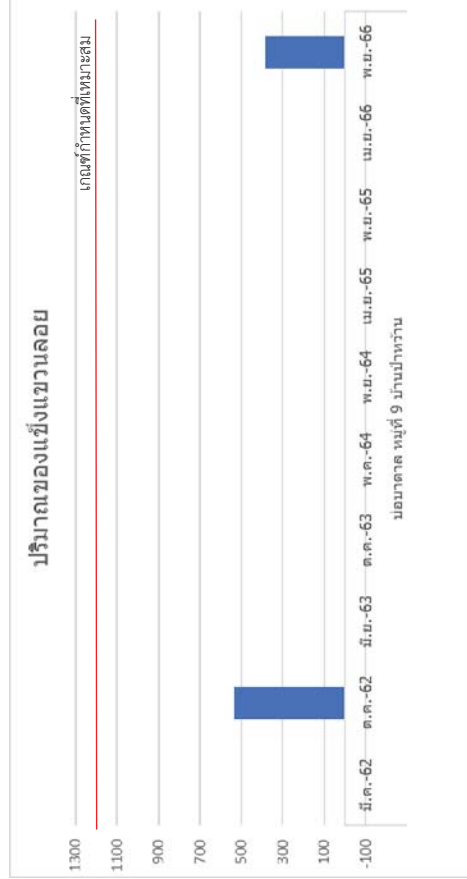
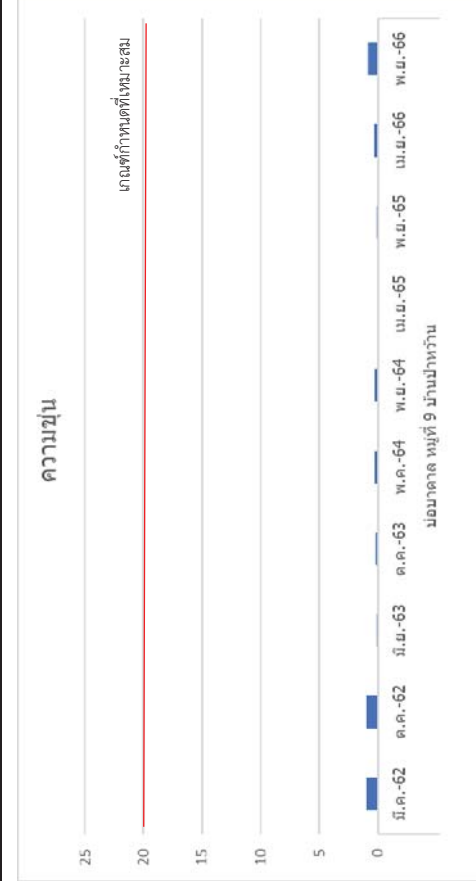
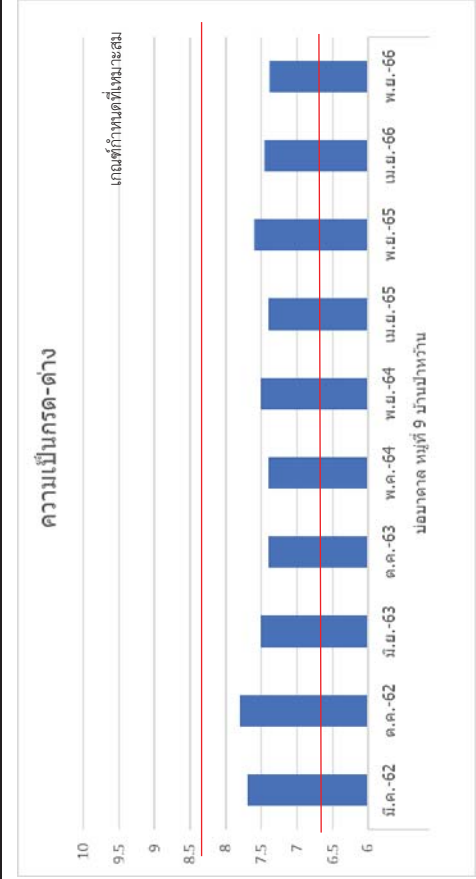
#### ตารางที่ 3-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างพ.ศ. 2561 – ปัจจุบัน

สถานีตรวจวัด	ว/ด/ป	ผลการตรวจวัด			
		ความเป็นกรด-ด่าง	ความขุ่น (เอ็นทียู)	ปริมาณของแข็ง ละลายทั้งหมด (มก./ล.)	ความกระด้าง ทั้งหมด (มก./ล.)
บ่อบาดาล หมู่ที่ 9 บ้าน ป่าหว้าน	มี.ค. 62 <sup>1/</sup>	7.7	<1	-	272.8
	ต.ค. 62 <sup>1/</sup>	7.8	<1	-	286
	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
มาตรฐาน*	เกณฑ์กำหนดที่ เหมาะสม	7.0-8.5	5	600	300
	เกณฑ์กำหนดอนุโลม 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 คอนซิลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ \* ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการ  
ป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2561



รูปที่ 3-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปัจจุบัน



### 3.6 เศรษฐกิจ-สังคม

#### 3.6.1 หัวข้อการสำรวจ

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

#### 3.6.2 วิธีดำเนินการ

- 1) กลุ่มเป้าหมาย

กลุ่มเป้าหมายในการสำรวจดำเนินการตามที่ระบุไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม โดยจะต้องดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของราษฎรจำนวน 2 ชุมชน และบริเวณพื้นที่อ่อนไหว ดังนี้

- หมู่ 7 บ้านป่าหว้าน
- หมู่ 9 บ้านป่าหว้าน
- วัดเจริญชัย
- วัดป่าหว้าน
- สำนักสงฆ์ห้วยหินด่าง
- โรงเรียนบ้านป่าหว้าน

- 2) ขนาดของกลุ่มเป้าหมาย

ที่ปรึกษาได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของราษฎรจำนวน 2 ชุมชนและบริเวณพื้นที่อ่อนไหว โดยทำการสำรวจด้วยวิธีการสุ่มตัวอย่าง ทั้งหมด 50 ตัวอย่าง

#### 3.6.3 เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ คือแบบสำรวจ (Questionnaires) โดยมีโครงสร้างของแบบสอบถามครอบคลุมประเด็นหลักๆ 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 68.75 และเพศชาย ร้อยละ 31.25 ส่วนใหญ่มีอายุ 41-50 ปี ร้อยละ 43.75 รองลงมา มีอายุระหว่าง 31-40 ปี ร้อยละ 25.00 มีอายุระหว่าง 51-60 ปี ร้อยละ 18.75 มีอายุระหว่าง 21-30 ปี ร้อยละ 3.75 และมีอายุมากกว่า 61 ปี ร้อยละ 8.75 ตามลำดับ รายละเอียดดัง เอกสารแนบ 17

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 100.0 โดยส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับชั้นประถมศึกษา ร้อยละ 63.75 รองลงมา ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น ร้อยละ 25.00 ระดับชั้นปริญญาตรี ร้อยละ 5.00 ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. ร้อยละ 3.75 และระดับชั้นปวส./อนุปริญญา ร้อยละ 2.50ตามลำดับ

ผู้ให้สัมภาษณ์เป็นคนพื้นที่แต่กำเนิด ร้อยละ 92.50 รองลงมาย้ายมาจากจังหวัดอื่น ร้อยละ 7.50 โดยย้ายมาจากจังหวัดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ร้อยละ 100.0 โดยส่วนใหญ่ระยะเวลาที่ย้ายมามากกว่า 10 ปี ร้อยละ 83.33 รองลงมาระยะเวลา 5-10 ปี ร้อยละ 16.67 ตามลำดับ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกร ร้อยละ 78.75 รองลงมา รับจ้างทั่วไป ร้อยละ 12.50 และประกอบธุรกิจส่วนตัว/ค้าขาย ร้อยละ 8.75 ตามลำดับ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่มีปัญหาโรคประจำตัว ร้อยละ 80.00 รองลงมา มีปัญหาโรคประจำตัว ร้อยละ 20.00 โดยส่วนใหญ่ได้รับการรักษาที่โรงพยาบาลรัฐ ร้อยละ 75.00 รองลงมา ได้รับการรักษาที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ร้อยละ 25.00 ตามลำดับ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่มีสมาชิกในครอบครัวทำงานที่โครงการ ร้อยละ 98.75 รองลงมา มีสมาชิกในครอบครัวทำงานที่โครงการ ร้อยละ 1.25 จำนวน 1 คน ตามลำดับ

#### 3.6.4.2 ข้อมูลด้านความคิดเห็นของท่านต่อผลกระทบที่ท่านอาจได้รับจากโครงการฯ

ฝุ่นละออง ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 86.25 รองลงมา ได้รับผลกระทบระดับน้อย ร้อยละ 6.25 ได้รับผลกระทบระดับปานกลาง ร้อยละ 5.00 และได้รับผลกระทบระดับมาก ร้อยละ 2.50 ตามลำดับ

เสียงดังรบกวน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 90.00 รองลงมา ได้รับผลกระทบระดับน้อย ร้อยละ 6.25 และได้รับผลกระทบระดับปานกลาง ร้อยละ 3.75 ตามลำดับ

ความสั่นสะเทือน ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 100.0

การระบายน้ำ/น้ำท่วม ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 100.0

กลิ่นรบกวนจากควันท/ไอเสีย ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 100.0

ขยะมูลฝอย ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 100.0

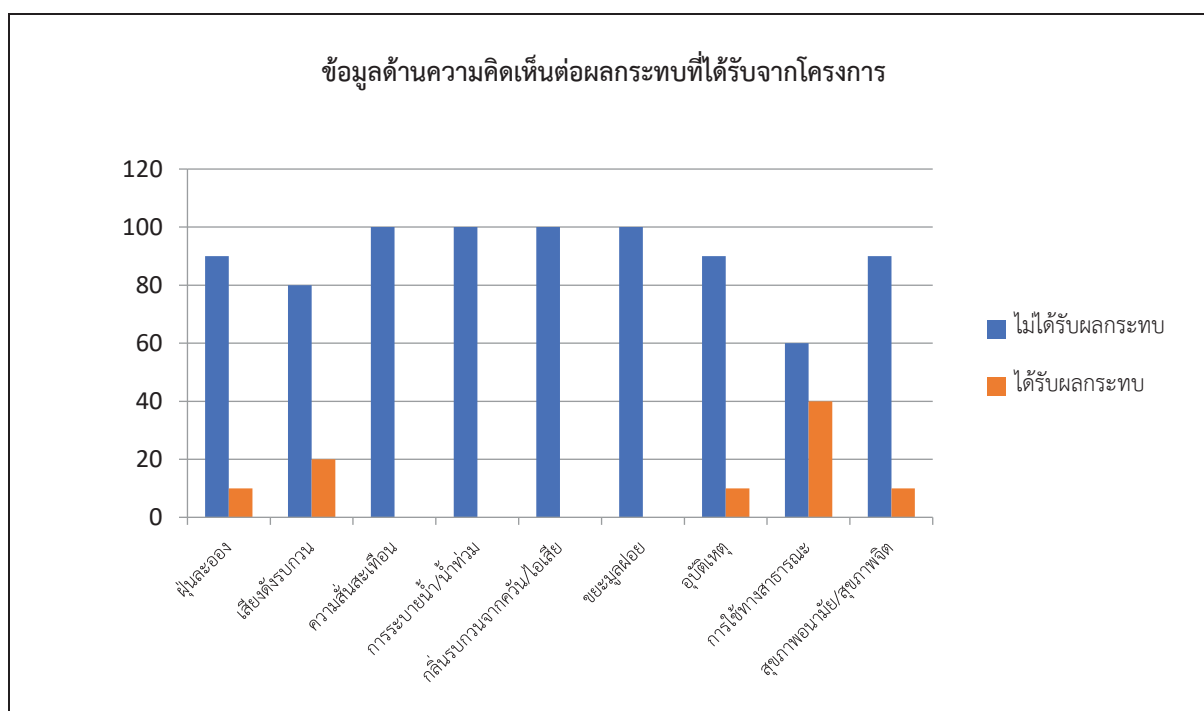
อุบัติเหตุ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 96.25 รองลงมา ได้รับผลกระทบระดับน้อย ร้อยละ 3.75 ตามลำดับ

การใช้ทางสาธารณะ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 97.50 รองลงมา ได้รับผลกระทบระดับน้อย ร้อยละ 2.50 ตามลำดับ

สุขภาพอนามัย/สุขภาพจิต ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 97.50 รองลงมาได้รับผลกระทบระดับน้อย ร้อยละ 2.50 ตามลำดับ

ตารางที่ 3-11 ข้อมูลด้านความคิดเห็นของท่านต่อผลกระทบที่ท่านอาจได้รับจากโครงการฯ

ประเด็นปัญหา	ไม่ได้รับ (ร้อยละ)	ได้รับ (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบที่ได้รับ (ร้อยละ)		
			น้อย	ปานกลาง	มาก
1. ปัญหาฝุ่นละออง	86.25	13.75	6.25	5.00	2.50
2. ปัญหาเสียงดังรบกวน	90.00	10.00	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	96.25	3.75	3.75	0.00	0.00
8. ปัญหาการใช้ทางสาธารณะ	97.50	2.50	2.50	0.00	0.00
9. ปัญหาสุขภาพอนามัย/สุขภาพจิต	97.50	2.50	2.50	0.00	0.00



รูปที่ 3-13 เปรียบเทียบข้อมูลด้านความคิดเห็นของท่านต่อผลกระทบที่ท่านอาจได้รับจากโครงการฯ

### 3.6.4.3 ข้อวิตกกังวล ความคิดเห็น และข้อเสนอแนะต่อโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่มีความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมืองของโครงการ ร้อยละ 87.50 รองลงมาคือ ความกังวล ร้อยละ 12.50 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 ขุ่น 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

กลิ่นรบกวนจากควัน/ไอเสีย ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 100.0

ขยะมูลฝอย ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 100.0

อุบัติเหตุ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 100.0

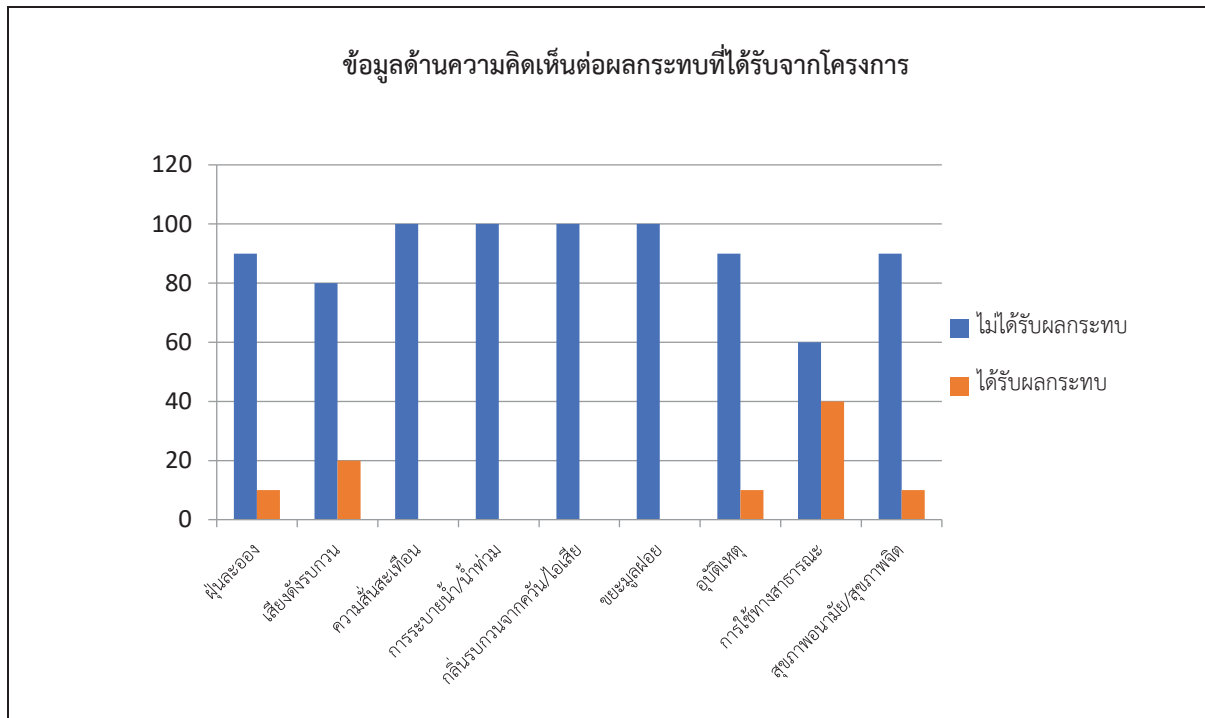
การใช้ทางสาธารณะ ผู้ให้สัมภาษณ์ไม่ได้รับผลกระทบ และได้รับผลกระทบระดับน้อย ร้อยละ 50.00 ในสัดส่วนเท่าๆ กัน

สุขภาพอนามัย/สุขภาพจิต ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 100.0

### ตารางที่ 3-12 ข้อมูลด้านความคิดเห็นของท่านต่อผลกระทบที่ท่านอาจได้รับจากโครงการฯ

ประเด็นปัญหา	ไม่ได้รับ (ร้อยละ)	ได้รับ (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. ปัญหากลิ่นรบกวนจากควัน/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	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 70.00 และเพศหญิง ร้อยละ 30.00 ส่วนใหญ่มีอายุ 51-60 ปี ร้อยละ 40.00 รองลงมาคืออายุระหว่าง 21-30 ปี และมีอายุระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 20.00 ในสัดส่วนเท่าๆ กัน มีอายุระหว่าง 31-40 ปี และมีอายุมากกว่า 61 ปี ร้อยละ 10.00 ในสัดส่วนเท่าๆ กัน ตามลำดับ

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 100.0 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 โดยส่วนใหญ่ได้รับการรักษาที่โรงพยาบาลรัฐ ร้อยละ 58.33 รองลงมาได้รับการรักษาที่คลินิก 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

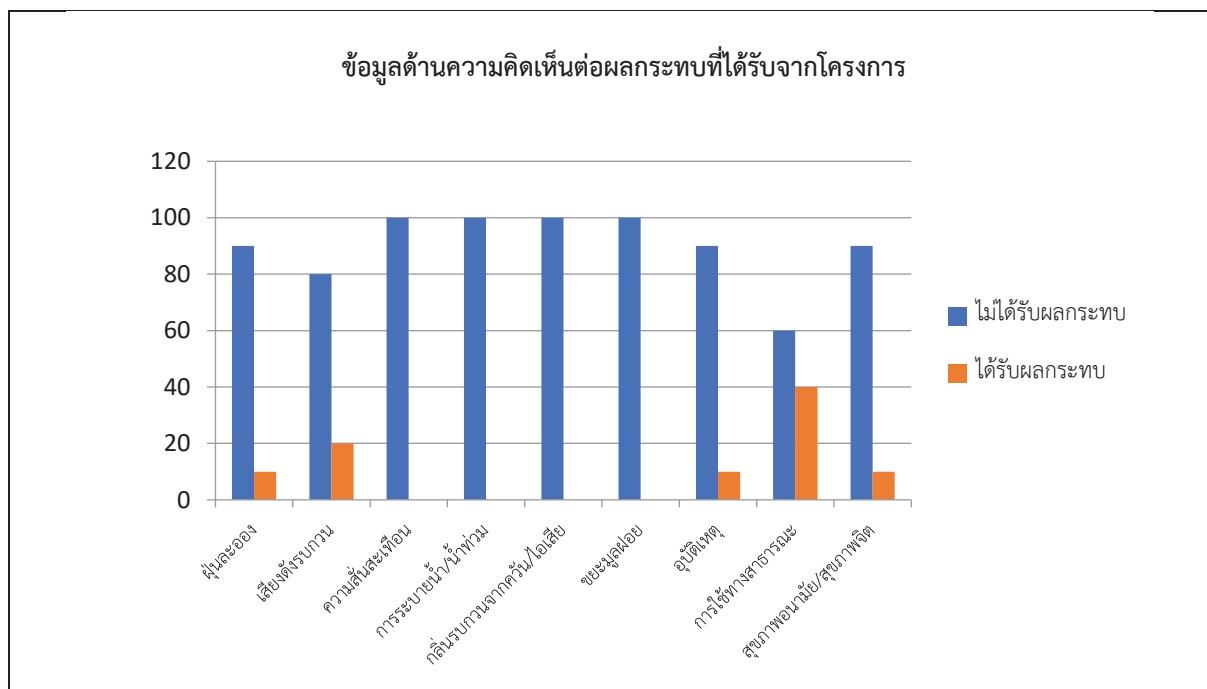
อุบัติเหตุ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 90.00 รองลงมาได้รับผลกระทบระดับน้อย ร้อยละ 10.00 ตามลำดับ

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 (ร้อยละ)	ได้รับ (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบที่ได้รับ (ร้อยละ)		
			น้อย	ปานกลาง	มาก
1. ปัญหาฝุ่นละออง	90.00	10.00	0.00	10.00	0.00
2. ปัญหาเสียงดังรบกวน	80.00	20.00	20.00	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. 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	90.00	10.00	10.00	0.00	0.00
8. ปัญหาการใช้ทางสาธารณะ	60.00	40.00	30.00	10.00	0.00
9. ปัญหาสุขภาพอนามัย/สุขภาพจิต	90.00	10.00	10.00	0.00	0.00



รูปที่ 3-15 เปรียบเทียบข้อมูลด้านความคิดเห็นของท่านต่อผลกระทบที่ท่านอาจได้รับจากโครงการฯ

### 3.6.6.3 ข้อวิตกกังวล ความคิดเห็น และข้อเสนอแนะต่อโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่มีความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมืองของโครงการ ร้อยละ 60.00 รองลงมามีความกังวล ร้อยละ 40.00 ตามลำดับ

### 3.6.6.4 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการพัฒนาโครงการฯ

- (1) ต้องการให้มีการดูแลเรื่องเศษหินที่หล่นตามถนน ขอให้ทำความสะอาดบ่อยๆ
- (2) การดำเนินงานของโครงการส่งผลกระทบต่อประชาชนใกล้เคียง เช่น โรคระบบทางเดินหายใจ และโรคผิวหนัง
- (3) ต้องการให้สนับสนุนเรื่องทุนการศึกษา
- (4) เป็นโครงการที่ดีต่อสังคมและชุมชน



รูปที่ 3-16 การสำรวจเศรษฐกิจ-สังคม

## บทที่ 4

### สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 4.1 รายละเอียดการดำเนินงานของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบการดำเนินการของโครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทรายเพื่ออุตสาหกรรม  
ก่อสร้างของบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด ประทานบัตรที่ 33926/16291 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 9 ตำบลโพทอง อำเภอบ้านแพ้ว  
จังหวัดนครพนม พบว่า รายละเอียดการดำเนินงานของโครงการไม่มีการเปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่  
เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 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 20-23 พฤศจิกายน 2566 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณ โรงเรียนบ้านป่าหว้าน บ้านราษฎรทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการและวัดป่าศิลาทอง พบว่า ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547 ) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

##### 3) ระดับเสียง

ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 20-23 พฤศจิกายน 2566 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 20 พฤศจิกายน 2566 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ้านราษฎรทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ และขอบแปลงประทานบัตร พบว่า สัญญาณความสั่นสะเทือนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

##### 5) คุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โดยเก็บตัวอย่างในวันที่ 20 พฤศจิกายน 2566 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณห้วยผีบ้าทางทิศเหนือของโครงการ สระน้ำทางทิศใต้ของพื้นที่โครงการ และฝาย กสช. ทางทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่3)

##### 6) คุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยเก็บตัวอย่าง ในวันที่ 20 พฤศจิกายน 2566 บริเวณบ่อบาดาล หมู่ที่ 9 บ้านป่าหว้าน พบว่า ดัชนีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านธรณีสัณฐานและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

##### 7) เศรษฐกิจ-สังคม

จากผลการสำรวจกลุ่มตัวอย่างเกี่ยวกับการรับทราบในการดำเนินงานตามมาตรการด้านสังคมและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่า กลุ่มตัวอย่างทราบเกี่ยวกับการดำเนินงานตามมาตรการดังกล่าว ร้อยละ 100 ดังนั้นจึงสรุปได้ว่ากลุ่มตัวอย่างไม่ได้กับผลกระทบ แต่ยังมี ความวิตกกังวลด้านฝุ่นละอองในการทำเหมืองแร่ของโครงการ และขอให้ทางโครงการซ่อมแซมถนนที่ชำรุด ทั้งนี้กลุ่มตัวอย่างก็เห็นว่าการดำเนินงานที่ผ่านมาของโครงการก่อให้เกิดผลดี ได้แก่ ช่วยสร้างงานให้กับประชาชนในชุมชนเป็นต้น แต่อย่างไรก็ตาม กลุ่มตัวอย่างได้รับทราบเกี่ยวกับการดำเนินงานตามมาตรการ



ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และมีทัศนคติที่ดีต่อโครงการโดยเฉพาะการจ้างแรงงาน  
ท้องถิ่น และทางโครงการมีการเข้าร่วมสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ และพบปะพูดคุยกับชุมชนเป็นประจำ

#### 4.4 ข้อเสนอแนะ

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่า โครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการได้อย่างครบถ้วน ที่ปรึกษาจึงเสนอแนะให้  
โครงการดำเนินการตามเงื่อนไขอย่างเคร่งครัดต่อไป