รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด

ประทานบัตรที่ 33926/16291 (ระยะดำเนินการ) ครั้งที่ 1/2569

ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2569

ที่ตั้งโครงการ หมู่ที่ 9 ตำบลโพนทอง อำเภอบ้านแพง จังหวัดนครพนม



ของบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด

31 ซอยอนุสรณ์สามัคคี ถนนสุนทรวิจิตร ตำบลในเมือง

อำเภอเมืองนครพนม จังหวัดนครพนม 48000

หมายเลขโทรศัพท์ 086-626-3700

จัดทำโดย

บริษัท ดี พาร์ทเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมู่บ้านฟ้าปิยรมย์ เลขที่ 84/268 หมู่ 6 ถนนลำลูกกา ตำบลบึง คำพร้อย อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12150

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ประทานบัตรที่ 33926/16291

วันที่ 6 กรกฎาคม 2569

หนังสือรับรองฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท ดี พาร์ทเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างประทานบัตรที่ 33926/16291 ให้แก่ บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด โดยมีคณะผู้จัดทำรายงานดังนี้

เจ้าหน้าที่	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
ว่าที่ ร.ต.ภัทรพงศ์ บุญวุฒิ		ผู้จัดการโครงการ
นางสาวชนัญชิดา อินทรพงษ์มีชัย		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นายธณัฐฐ์พงษ์ โพธิ์เงิน		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

ว่าที่ ร.ต.ภัทรพงศ์ บุญวุฒิ

ผู้จัดการผู้จัดการ

D PARTNER CONSULTANT CO., LTD.

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 แผนการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1-5
บทที่ 2ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2-1
2.1 ผลการดำเนินตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป 2-1
2.2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการและระยะดำเนินการ 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)ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน 3-1
3.1.2 ผลการตรวจคุณภาพอากาศ 3-4
3.1.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน 3-7
3.2 ระดับเสียง 3-11
3.2.1 วิธีการตรวจวัด 3-11
3.2.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง 3-11
3.2.3 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่าง พ.ศ 2566 - ปัจจุบัน 3-14

สารบัญ (ต่อ)

3.3 ความสั่นสะเทือน 3-18
3.3.1 วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน 3-18
3.3.2 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน 3-18
3.4 คุณภาพน้ำผิวดิน 3-22
3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน 3-22
3.4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน พ.ศ. 2566 - ปัจจุบัน 3-25
3.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน 3-29
3.5.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน 3-29
3.5.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่าง ปี พ.ศ. 2566 – ปัจจุบัน 3-31
3.6 เศรษฐกิจ-สังคม 3-33
3.6.1 หัวข้อการสำรวจ 3-33
3.6.2 วิธีดำเนินการ 3-33
3.6.3 เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา 3-33
3.6.4 ผลการดำเนินการ 3-34
3.6.5 ผลการศึกษาของกลุ่มผู้นำชุมชน 3-36
3.6.6 ผลการศึกษาของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว 3-38
บทที่ 4 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 4-1
4.1 รายละเอียดการดำเนินงานของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2569 2-2
ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ) โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด ประทานบัตรที่ 33926/16291 ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2569 2-6
ตารางที่ 2-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด ประทานบัตรที่ 33926/16291 ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2569 2-24
ตารางที่ 2-4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง (ระยะดำเนินการ) ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2569 2-44
ตารางที่ 3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 27-30 เมษายน 2569 3-5
ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระหว่าง พ.ศ. 2566 - ปัจจุบัน 3-8
ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 27-30 เมษายน 2569 3-12
ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2566 – ปัจจุบัน 3-15
ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน เมื่อวันที่ 27 เมษายน 2569 3-19
ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ระหว่างปี พ.ศ. 2566 - ปัจจุบัน 3-20
ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 28 เมษายน 2569 3-22
ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566 - ปัจจุบัน 3-26
ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ดำเนินการตรวจวัด เมื่อวันที่ 28 เมษายน 2569 3-29
ตารางที่ 3-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566 – ปัจจุบัน 3-31
ตารางที่ 3-11 ข้อมูลด้านความคิดเห็นของท่านต่อผลกระทบที่ท่านอาจได้รับจากโครงการฯ 3-35
ตารางที่ 3-12 ข้อมูลด้านความคิดเห็นของท่านต่อผลกระทบที่ท่านอาจได้รับจากโครงการฯ 3-37

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่ 3-13 ข้อมูลด้านความคิดเห็นของท่านต่อผลกระทบที่ท่านอาจได้รับจากโครงการฯ..... 3-40
ตารางที่ 4-1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและอก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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 การใช้ประโยน์ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ 1-8
รูปที่ 3-1 สถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม 3-2
รูปที่ 3-2 แสดงผลการตรวจปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) 3-6
รูปที่ 3-3 แสดงผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) 3-6
รูปที่ 3-4 แสดงผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ระหว่างปี พ.ศ. 2566 – ปัจจุบัน 3-9
รูปที่ 3-5 แสดงผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ระหว่างปี พ.ศ. 2566 – ปัจจุบัน 3-10
รูปที่ 3-6 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพเสียง 3-13
รูปที่ 3-7 แสดงผลการตรวจวัดเสียง Leq 24 hrs. ระหว่างปี พ.ศ. 2566 - ปัจจุบัน 3-16
รูปที่ 3-8 แสดงผลการตรวจวัดเสียง Lmax ระหว่าง พ.ศ. 2566 - ปัจจุบัน 3-17
รูปที่ 3-9 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์น้ำผิวดิน 3-23
รูปที่ 3-10 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566 - ปัจจุบัน 3-27
รูปที่ 3-11 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวใต้ดิน 3-30
รูปที่ 3-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566 – ปัจจุบัน 3-32
รูปที่ 3-13 เปรียบเทียบข้อมูลด้านความคิดเห็นของท่านต่อผลกระทบที่ท่านอาจได้รับจากโครงการฯ 3-35
รูปที่ 3-14 เปรียบเทียบข้อมูลด้านความคิดเห็นของท่านต่อผลกระทบที่ท่านอาจได้รับจากโครงการฯ 3-38
รูปที่ 3-15 เปรียบเทียบข้อมูลด้านความคิดเห็นของท่านต่อผลกระทบที่ท่านอาจได้รับจากโครงการฯ 3-40
รูปที่ 3-16 การสำรวจเศรษฐกิจ-สังคม 3-41

บทที่ 1
บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

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

บริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด จึงมอบหมายให้ บริษัท ดี พาร์ทเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.2 วัตถุประสงค์การจัดทำรายงาน

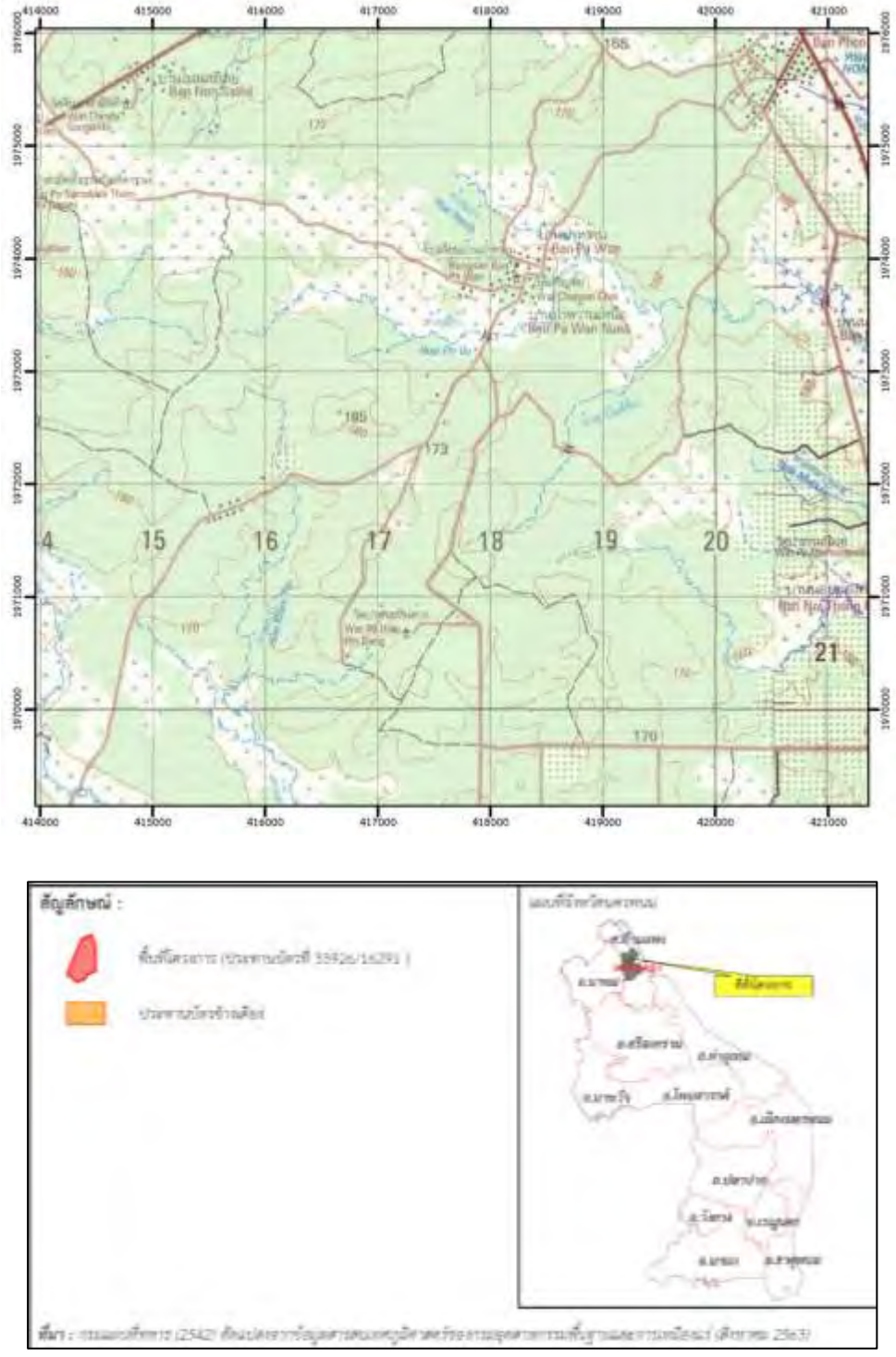
1) เพื่อตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Mitigation Measures) ระหว่างเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน 2569
2) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring) ระหว่างเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน 2569
3) เพื่อจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน 2569 และนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

1.3 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

1.3.1 รายละเอียดโครงการ

ชื่อโครงการ	:	โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด ประทานบัตรที่ 33926/16291
ประเภทโครงการ	:	เหมืองแร่
เจ้าของโครงการ	:	บริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	:	หมู่ที่ 9 ตำบลโพนทอง อำเภอบ้านแพง จังหวัดนครพนม
สถานที่ติดต่อ	:	31 ซอยอนุสรณ์สามัคคี ถนนสุนทรวิจิตร ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครพนม จังหวัดนครพนม 48000
ช่วงการรายงานผล	:	ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน 2569
รายละเอียดหนังสือพิจารณาเห็นชอบ	:	หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ ทส 1009.2/2117 ลงวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2560
ผู้จัดทำรายงานฯ ฉบับปัจจุบัน	:	บริษัท ดี พาร์ทเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด หมู่บ้านฟ้าปิยรมย์ เลขที่ 84/268 หมู่ 6 ถนนลำลูกกา ตำบลบึงคำพร้อย อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12150

1.3.2 การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ



รูปที่ 1-1 แสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ

1.4 รายละเอียดโครงการ

1.4.1 ลักษณะ/ประเภทโครงการ

โครงการนี้เป็นการทำเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย โดยวิธีเหมืองหาบ พื้นที่โครงการมีลักษณะภูมิประเทศเป็นที่ราบที่ระดับความสูงเฉลี่ยประมาณ 170 ม. (รทก.) สำหรับบริเวณพื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่เกษตรกรรมยางพารา และมันสำปะหลัง ปัจจุบันโครงการได้ดำเนินกิจกรรมทำเหมืองแล้ว โดยการทำเหมืองของโครงการใช้วิธีการเจาะ-ระเบิด แบบขั้นบันได จะทำเหมืองตั้งแต่ระดับความสูงประมาณ 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-บ้านนานอ ประมาณ 1กม. ถึงพื้นที่ประทานบัตรที่ติดถนนด้านทิศตะวันออก เป็นระยะทางจากตัวจังหวัดนครพนมรวมประมาณ 80 กม. ดัง**รูปที่1-1**

1.4.3 เส้นทางขนส่งแร่

สำหรับเส้นทางการขนส่งแร่ เริ่มต้นจากพื้นที่โครงการ แล้วเดินทางตามเส้นทางทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ประมาณ 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 แบบขั้นบันได โดยใช้เครื่องเจาะAir track และ/หรือ เครื่องเจาะแบบ Hydraulic ขนาดดอกเจาะ 3 นิ้ว ในการเจาะระเบิดแล้วอัดวัตถุระเบิด ประกอบด้วย AN-FO เป็นวัตถุระเบิดหลัก และ Emulsion เป็นวัตถุระเบิดแรงสูง โดยใช้แก๊ปไฟฟ้าเป็นตัวจุดกระตุ้น (Detonator) โดยการทำเหมืองจากระดับความสูงประมาณ 170 ม. (รทก.) ไล่ลดระดับลงมาตามขอบเขตแหล่งแร่หินทรายจนถึงระดับต่ำสุดประมาณ 150 ม.(รทก.) มีความลึกของบ่อเหมืองสุดท้ายประมาณ 20 ม.

2) **การแต่งแร่**

   ไม่มีการแต่งแร่ในพื้นที่คำขอประทานบัตร โดยหินทรายที่ผลิตได้วัตถุประสงค์หลักจะจำหน่ายเพื่อใช้เป็นหินเรียงกันตลิ่งพังบริเวณแม่น้ำโขงหรือแหล่งน้ำสายหลัก

1.4.5 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ

1) **การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ**

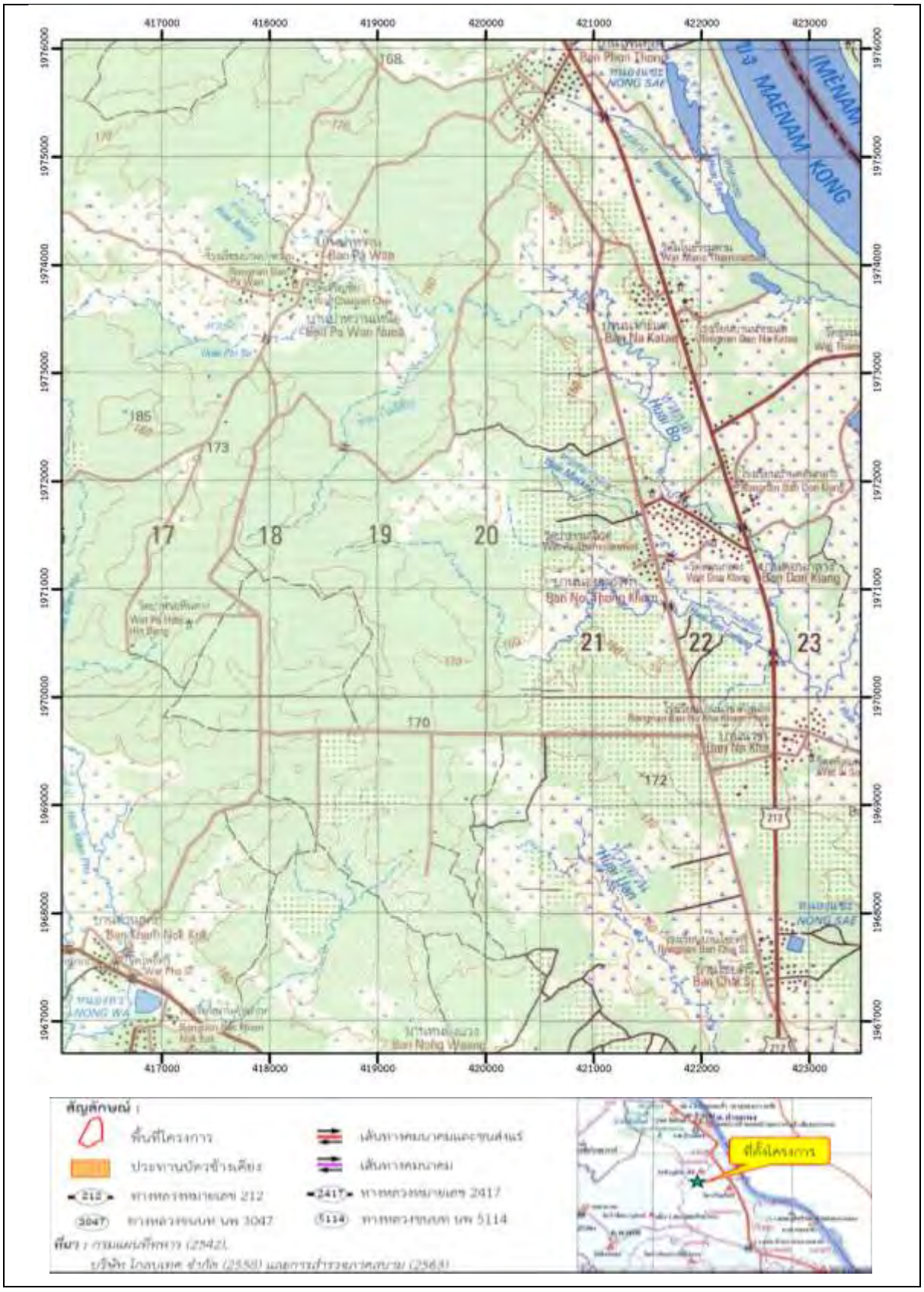
การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการประกอบด้วย พื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่ประกอบกิจกรรมเกี่ยวเนื่องจากการทำเหมือง เช่น พื้นที่กองเห็บเปลือกดิน บ่อตกตะกอน คันดินและร่องระบายน้ำ ถนนลำเลี้ยง ภายในโครงการเป็นต้น ซึ่งแสดงรายละเอียดการใช้ประโยชน์พื้นที่ต่าง ๆ ดัง**รูปที่ 1-2**

2) **การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการ**

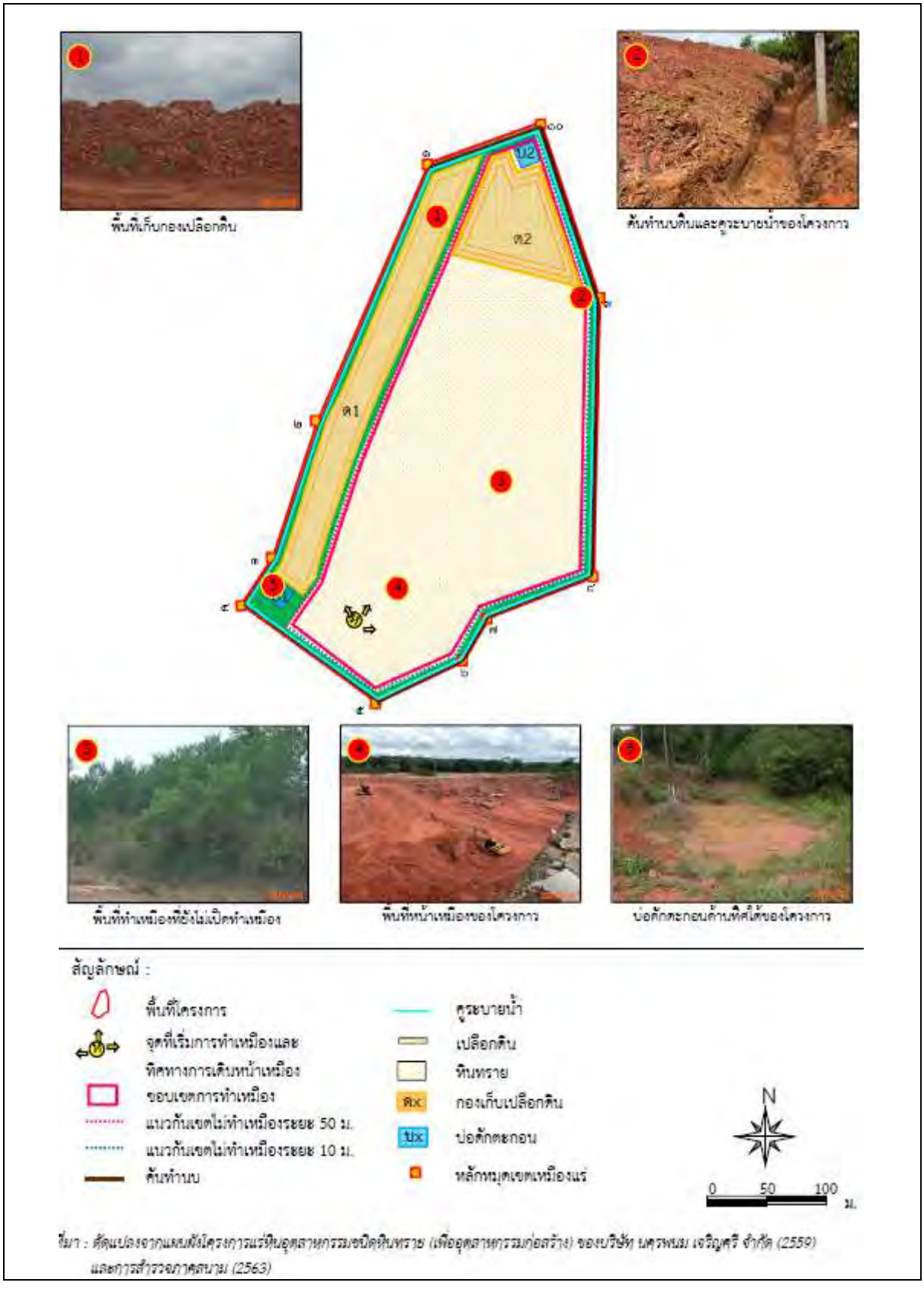
รอบพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ราบ การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการโดยส่วนใหญ่จึงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม ประเภทยางพาราและมันสำปะหลัง ทางด้านทิศตะวันตกติดกับถนนสาธารณประโยชน์ ปัจจุบันราษฎรใช้เป็นเส้นทางลำเลียงที่ใช้ลำเลี้ยงผลผลิตทางการเกษตรของราษฎรในพื้นที่ศึกษาทางด้านทิศเหนือติดกับพื้นที่ปลูกยางพารา ถัดไประยะห่างประมาณ 1 กม. พบบ้านราษฎรบ้านป่าหว้านหมู่ 7 และหมู่ที่ 9 ส่วนทางดานทิศตะวันออกและทิศใต้ติดกับพื้นที่เกษตรกรรมมีการเพาะปลูกยางพารา ดัง**รูปที่ 1-3**

1.5 แผนการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/2117 ลงวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2560 สรุปแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แผนการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการ และแผนการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ของโครงการดัง**ตารางที่ 1-1**

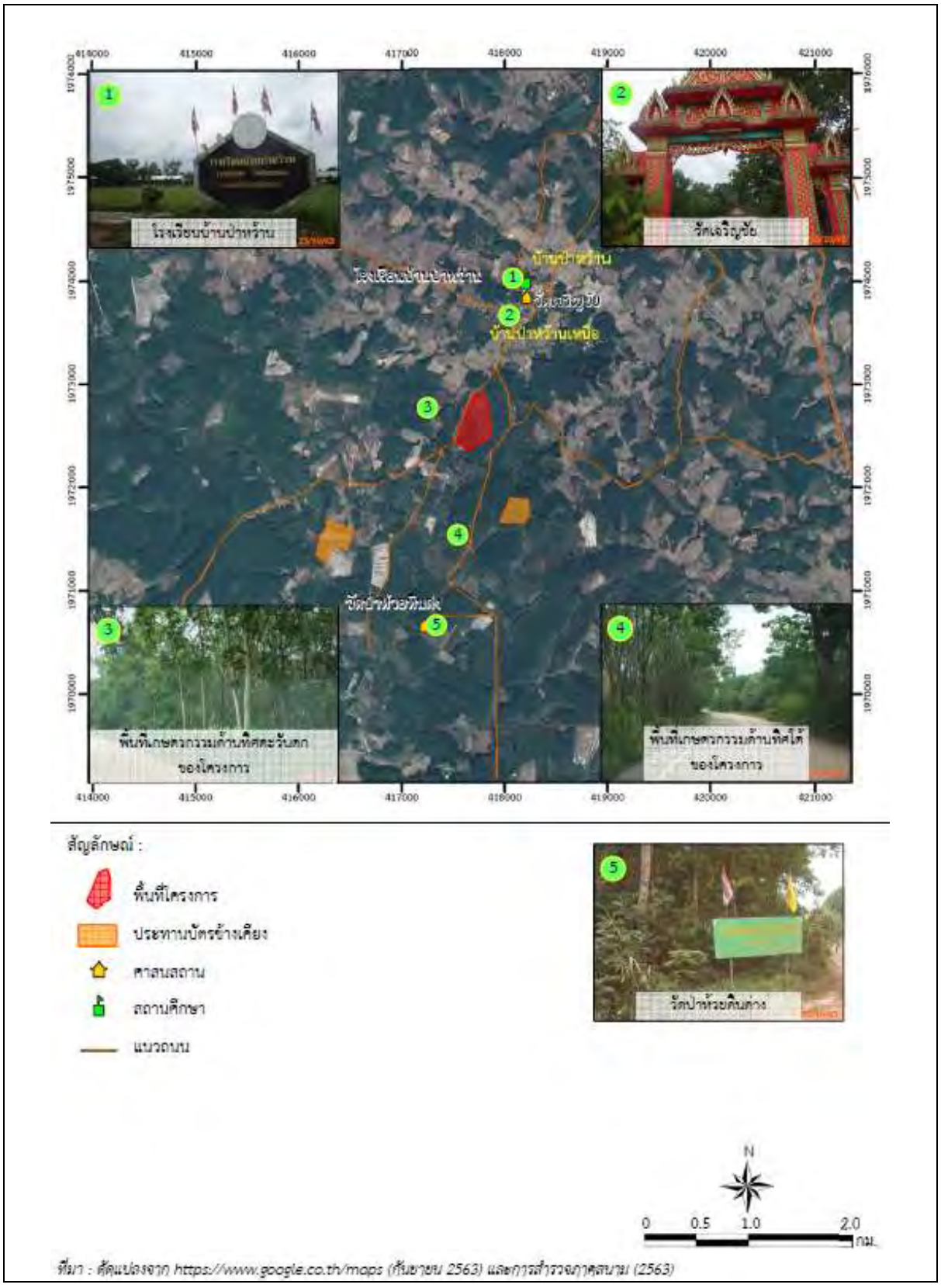


รูปที่ 1-2 เส้นทางคมนาคม และเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ



ที่มา : ดัดแปลงจากแผนผังโครงการแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท นครพนม เจริญศรี จำกัด (2559) และการสำรวจภาคสนาม (2563)

รูปที่ 1-3 การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ



ที่มา : ดัดแปลงจาก https://www.google.co.th/maps (ตุลาคม 2563) และการสำรวจภาคสนาม (2563)

รูปที่ 1-4 การใช้ประโยน์ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 1-1 แผนการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

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

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

บทที่ 2
ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการดำเนินตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลการตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไปของโครงการนำเสนอดัง**ตารางที่ 2-1**

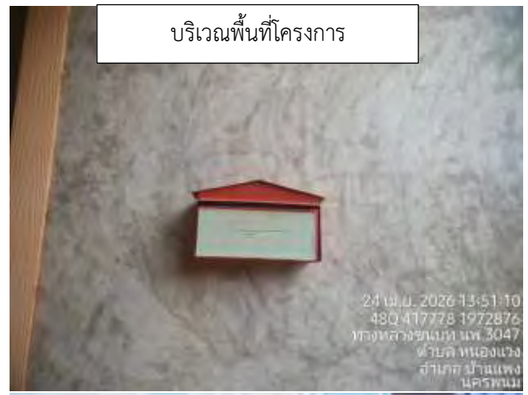
2.2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการและระยะดำเนินการ

ผลการตรวจสอบการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และระยะดำเนินการ นำเสนอดัง**ตารางที่ 2-2 และตารางที่ 2-3** ตามลำดับ

2.3 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจสอบการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนำเสนอดัง**ตารางที่ 2-4**

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั่วไป โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด ประทานบัตรที่ 33926/16291 ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง 1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และกรณีมีผู้ร้องเรียนผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม และรวดเร็ว	- จัดให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนโดยติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นไว้บริเวณด้านหน้าสำนักงานโครงการและบริเวณบ้านผู้ใหญ่ หมู่ที่ 9 บ้านป่าหว้าน - การดำเนินงานที่ผ่านมามิได้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนกับประชาชนจึงไม่มีการร้องเรียน - โครงการตรวจสอบกล่องรับเรื่องร้องเรียนเป็นประจำทุกเดือน พร้อมทั้งแจ้งสถานการณ์ต่างๆ ให้กับผู้นำชุมชนได้รับทราบ	- ไม่มี	 
2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดจะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- การดำเนินงานที่ผ่านมาไม่ได้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนกับประชาชนจึงไม่มีการร้องเรียนแต่อย่างใด หากพบว่ามีการร้องเรียนจะดำเนินการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการต่อไป	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั่วไป โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด ประทานบัตรที่ 33926/16291 ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3. ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่ที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	ดำเนินการฟื้นฟูตามแผนการฟื้นฟูตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งแผนงานการฟื้นฟูเหมืองของโครงการกำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูพร้อมปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองที่ระยะ 10 ม. ทางด้านทิศตะวันออกและบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว รวมพื้นที่ฟื้นฟูประมาณ 3.77 ไร่ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้เพื่อปรับทัศนียภาพภายในพื้นที่โครงการ และปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากกรณีต้นไม้ตาย ส่วนบ่อเหมืองปรับสภาพขอบบ่อให้อยู่ในลักษณะที่ปลอดภัย พร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ - ปัจจุบันโครงการจัดสร้างคันทำนบดินล้อมรอบพื้นที่โครงการ โดยพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ทำการปลูกต้นสักยางนา พร้อมทั้งปลูกหญ้าแฝกเป็นพืชคลุมดิน และพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 50 ม. ทางด้านทิศตะวันตกใกล้กับทางสาธารณประโยชน์ บริเวณหลักหมุดที่ 1 กับหลักหมุดที่ 10 ทางโครงการดำเนินการปลูกต้นประดู่ ยางนา ตะขบ และปลูกหญ้าแฝกเป็นพืชคลุมดิน ส่วนพื้นที่ผ่านการทำเหมืองจะดำเนินการปรับให้เป็นขั้นบันได และปลูกต้นไม้ต่อไป พร้อมทั้งดูแลให้มีการเจริญเติบโตที่ดี - โครงการจัดทำรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองประจำทุกปี และจัดส่งให้แก่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี สำเนาหนังสือนำส่งดังเอกสารแนบ 3 ซึ่งจะนำเสนอให้ทราบต่อไป	- ไม่มี	ทำการปลูกหญ้าแฝกคลุมดิน 
4. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ผู้ถือประทานบัตรแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้	- โครงการยังไม่มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงวิธีการ ทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่หรือการ ดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม - หากประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงจะปฏิบัติตามเงื่อนไข	-	-

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั่วไป โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด ประทานบัตรที่ 33926/16291 ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	-	-	-
4.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ให้ความเห็นชอบประกอบก่อน ดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ	-	-	-
5. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยโบราณคดีไม่ว่าเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและ ขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหาก พิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดีผู้ถือประทานบัตร จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- การดำเนินงานของโครงการที่ผ่านมาไม่พบวัตถุโบราณหรือร่องรอยโบราณคดี - หากพบร่องรอยของโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์โบราณคดีจะปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั่วไป โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด ประทานบัตรที่ 33926/16291 ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2569 (ต่อ)

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

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ) โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด ประทานบัตรที่ 33926/16291 ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2569

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1. สภาพภูมิประเทศ	1. ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่บริเวณที่จะทำการปรับระดับให้มีความเหมาะสมต่อการใช้งาน โดยเว้นเขตไม่ทำเหมืองในระยะ 50 ม. ทางด้านทิศตะวันตกติดทางสาธารณประโยชน์ และเว้นระยะไม่ทำเหมือง 10 ม. ทางด้านทิศตะวันออก ทิศเหนือ และทิศใต้ เพื่อรองรับกิจกรรมตามแผนผังการทำเหมืองพร้อมทั้งให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมที่มิได้ทำกิจกรรมไว้เพื่อเป็น Buffer Zone	- กำหนดขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองตามแผนผังการทำเหมืองกำหนดในแต่ละช่วง - จัดสร้างคันทำนบดินล้อมรอบพื้นที่โครงการ โดยด้านทิศตะวันตกติดทางสาธารณประโยชน์ เว้นการทำเหมือง ระยะ 50 ม. ซึ่งทางโครงการปลูกต้นสักประดู่ ยางนา ตะขบ และหญ้าแฝก เป็นต้น - พื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการทำเหมืองรักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ เพื่อเป็นแนว Buffer Zone	- ไม่มี	  

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ)
โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด ประทานบัตรที่ 33926/16291
ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2569 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
	2. ให้จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตการทำเหมือง บริเวณโครงการเพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่ และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ โดยบริเวณแนวกันเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองให้จัดทำเสาคอนกรีต เหล็ก หรือวัสดุอื่นๆ ตามความเหมาะสม	- จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการ และขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง ไว้บริเวณพื้นที่โครงการ - ใช้เสาเหล็กติดตั้งเป็นแนวกำหนดพื้นที่ไม่ทำเหมือง ระยะ 10 ม. ทางด้านทิศใต้ ด้านทิศตะวันออก และด้านทิศเหนือ และระยะ 50 ม. ทางด้านทิศตะวันตก เพื่อเป็นแนวเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมือง	- ไม่มี	 แนวกำหนดพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. แนวกำหนดพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม.
2. คุณภาพอากาศ	1. ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองจะต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล	- มีการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ของยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ เอกสารการตรวจสอบเครื่องยนต์หรือเครื่องจักรนำเสนอ ดังเอกสารแนบ 4	- ไม่มี	
	2. ให้ทำความสะอาดรถบรรทุกแร่ทุกคันก่อนออกจากพื้นที่โครงการ	- ทำความสะอาดรถบรรทุกแร่ก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง	- ไม่มี	-
3. เสียง	1. ให้งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน เนื่องจากเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง	- โครงการดำเนินกิจกรรมดังกล่าวในเวลากลางวัน เวลา 08.00-17.30 น. ไม่ดำเนินกิจกรรมในเวลากลางคืน	- ไม่มี	-
	2. ให้ตรวจสอบดูแลเครื่องจักรอุปกรณ์ของโครงการให้อยู่ในสภาพดีเสมอเพื่อลดปัญหาด้านเสียงดังรบกวน	- มีการตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ของโครงการให้มีประสิทธิภาพที่ดี เพื่อไม่ก่อให้เกิดความรำคาญต่อประชาชนใกล้เคียง ดังเอกสารแนบ 4	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ) โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด ประทานบัตรที่ 33926/16291 ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2569 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4. อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ	1. จัดสร้างบ่อดักตะกอนจำนวน 2 บ่อ ได้แก่ บ่อดักตะกอน “บ1” และบ่อดักตะกอน “บ2” มีขนาดความจุรวม 4,000 ลบ.ม. และบ่อ Sump ในแต่ละช่วงการทำเหมือง	- สร้างบ่อดักตะกอนจำนวน 2 บ่อ ของโครงการ ซึ่งบ่อดักตะกอนบ่อ 1 มีขนาด 10x10x3 ความจุประมาณ 300 ลบ.ม. และบ่อดักตะกอนบ่อ 2 มีขนาด 20x20x10 ความจุประมาณ 4,000 ลบ.ม. และบ่อ Sump มีขนาดประมาณ 1 ไร่	- ไม่มี	บ่อดักตะกอน 1  บ่อดักตะกอน 2  บ่อ Sump 

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ) โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด ประทานบัตรที่ 33926/16291 ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2569 (ต่อ)

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

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ) โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด ประทานบัตรที่ 33926/16291 ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2569 (ต่อ)

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

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ) โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด ประทานบัตรที่ 33926/16291 ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2569 (ต่อ)

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

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ) โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด ประทานบัตรที่ 33926/16291 ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2569 (ต่อ)

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

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ) โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด ประทานบัตรที่ 33926/16291 ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2569 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
9. เศรษฐกิจ-สังคม	1. ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่นและผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุข ในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ **“กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ”** และ **“กองทุนพัฒนา หมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่”** และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชนประชาสัมพันธ์โครงการตรวจสอบข้อร้องเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมรวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบปีละ 1 ครั้ง โดยมีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน	- ทางโครงการได้ประสานงานไปยังหน่วยงานท้องถิ่น ชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุข เพื่อขอความร่วมมือให้ร่วมเป็นคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการตรวจสอบข้อร้องเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังเอกสารแนบ 5	- ไม่มี	-
	2. ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จัดทำแผนงานด้านการประชาสัมพันธ์เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจและสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับราษฎรที่อยู่ใกล้เคียงประกอบด้วย - แผนงานการทำเหมือง - แผนงานจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่และกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ - แผนงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - แผนงานการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้กับประชาชนด้านการทำเหมืองแร่	- คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ได้ประชาสัมพันธ์โครงการด้านการทำเหมืองการบริหารกองทุนต่างๆ จากการทำเหมืองแร่ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ประชาชนรอบเคียงเข้าใจในการทำงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และทางโครงการ ทั้งนี้โครงการได้จัดทำแผนในการใช้งบประมาณในกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาพื้นที่หมู่บ้านรอบเหมืองแร่ ประจำปี แสดงดังเอกสารแนบ 9	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ) โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด ประทานบัตรที่ 33926/16291 ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2569 (ต่อ)

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

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ) โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด ประทานบัตรที่ 33926/16291 ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2569 (ต่อ)

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

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ) โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด ประทานบัตรที่ 33926/16291 ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2569 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
	5.2 บริหารเงินกองทุน (1) ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการเป็นผู้บริหารจัดการกองทุน พิจารณาให้ความเห็นแผนงานการพัฒนาหมู่บ้าน สถานศึกษา และวัดการดูแลรักษาทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ การใช้เงินกองทุน และการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด (2) กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดสรรวงเงินในการดำเนินกิจกรรมหรือโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตสภาพแวดล้อม การศึกษา ประเพณีและวัฒนธรรมของท้องถิ่น สำหรับชุมชนสถานศึกษา วัด โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมี 2 กม. และพื้นที่ ใกล้เคียงตามความเห็นชอบของคณะกรรมการ ทั้งนี้ การเบิกจ่ายเงินจะต้องแต่งตั้งกรรมการจากผ ผู้แทนภาคประชาชนให้เป็นผู้ร่วมลงชื่อกับกรรมการอื่นตามที่คณะกรรมการแต่งตั้งให้เป็นผู้มีสิทธิ์เบิกจ่ายเงินกองทุน (3) ในช่วงปีแรกที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และประชุมคณะกรรมการอย่างน้อย 1 ครั้ง เพื่อกำหนดกรอบแผนงานการดำเนินโครงการพัฒนาหมู่บ้าน สถานศึกษา และวัดที่อยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมี 2 กม. และพื้นที่ใกล้เคียงตามความเห็นชอบของคณะกรรมการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มเปิดการทำเหมือง (4) ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์โครงการอย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี เพื่อพิจารณาแผนและผลการดำเนินโครงการพัฒนาหมู่บ้านโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่และพื้นที่ใกล้เคียงตามความเห็นชอบของคณะกรรมการและดำเนินการทุกปีจนสิ้นสุดอายุประทานบัตร	-	-	-

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ) โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด ประทานบัตรที่ 33926/16291 ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2569 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
	(5) ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จัดทำระเบียบว่าด้วยกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ภายใต้วัตถุประสงค์ของกองทุน โดยกำหนดพื้นที่ดำเนินกิจกรรมหรือโครงการ การขอและพิจารณาอนุมัติใช้เงินกองทุน และวิธีการเบิกจ่ายเงิน เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติให้คณะกรรมการและผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ	-	-	-
	5.3 การรายงานผล ผู้ถือประทานบัตรต้องรายงานผลการดำเนินการตามแผนงานโครงการพัฒนาหมู่บ้าน สถานศึกษา และวัดที่อยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ และสำเนาบัญชีธนาคารและแสดงสถานะทางการเงินของกองทุน โดยแนบไปพร้อมกับการรายงานผลการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการส่งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดที่ตั้งประทานบัตร สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขตที่ตั้งประทานบัตร หรือกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่แล้วแต่กรณี และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ตั้งประทานบัตรทราบทุกปี	-	-	-
10. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	1. การบริหารการจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” เพื่อเป็นงบประมาณในการเฝ้าระวังหรือตรวจสุขภาพที่เกี่ยวข้องจากกิจกรรมการทำเหมืองสำหรับประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม. ตามยอดเงินที่ระบุไว้ในกองทุน ซึ่งกำหนดเป็นเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการและปรับเพิ่มเป็นยอดวงเงินขั้นต่ำหรือคิดตามสัดส่วนต่ออัตราการผลิตที่กำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตรโดยมีแนวทางบริหารจัดการกองทุน ดังนี้	- จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพเพื่อจัดสรรงบประมาณในการดำเนินกิจกรรมการตรวจเอกซเรย์ปอด สมรรถนะปอด 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) โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด ประทานบัตรที่ 33926/16291 ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2569 (ต่อ)

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

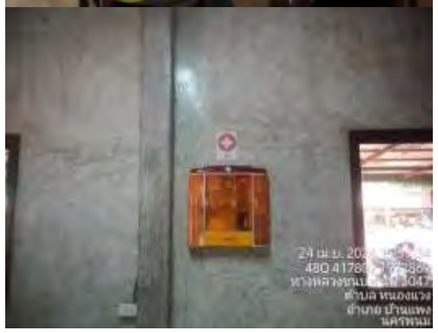
ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ) โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด ประทานบัตรที่ 33926/16291 ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2569 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
	(2) กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดสรรเงินงบประมาณในการดำเนินกิจกรรมการตรวจเอกซเรย์ปอดสมรรถภาพปอด การจัดทำแผนที่ชุมชนเพื่อเชื่อมโยงกับข้อมูลด้านสุขภาพโครงการที่เกี่ยวข้องกับการเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม. ทั้งนี้ ต้องไม่รวมถึงการศึกษาดูงานของบุคลากรที่เกี่ยวข้อง โดยการเบิกจ่ายเงินจะต้องแต่งตั้งกรรมการจากผู้แทนด้านสาธารณสุขเป็นผู้ร่วมลงชื่อกับกรรมการอื่นตามที่คณะกรรมการแต่งตั้งเป็นผู้มีสิทธิ์เบิกจ่ายเงินกองทุน (3) ในช่วงปีแรกที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร ผู้ถือประทานบัตรต้องดำเนินกิจกรรมหรือโครงการที่กำหนดไว้ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง ดังนี้ (3.1) จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการและประชุมคณะกรรมการ อย่างน้อย 1 ครั้ง เพื่อพิจารณาดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพหรือโครงการตรวจสุขภาพประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม. (3.2) จัดทำแผนงานโครงการตรวจเอกซเรย์ปอดสำหรับประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม. และตรวจสมรรถนะของร่างกายเพิ่มเติมตามความเหมาะสม เสนอให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์พิจารณา โดยจะต้องดำเนินโครงการตามแผนงานให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มเปิดการทำเหมือง และดำเนินโครงการทุกปีจนสิ้นสุดอายุประทานบัตร (4) ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์โครงการ อย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี เพื่อพิจารณาแผนงานและผลการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพหรือโครงการตรวจสุขภาพประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม.	-	-	-

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ) โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด ประทานบัตรที่ 33926/16291 ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2569 (ต่อ)

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

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ) โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด ประทานบัตรที่ 33926/16291 ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2569 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
	4. ให้ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการอบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงาน เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน โดยการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน	- ก่อนปฏิบัติงานจะจัดอบรมคนงานเกี่ยวกับการทำงานและการใช้เครื่องจักรเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น	- ไม่มี	
	5. ให้จัดเตรียมปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นพร้อมทั้งรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลกรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุ	- จัดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นเตรียมไว้ในตู้ยาสามัญและจัดเตรียมรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลหากมีเหตุฉุกเฉิน	- ไม่มี	
	6. ให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจและการได้ยินพร้อมทั้งเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นสถิติสำหรับการประเมินผลตามมาตรการต่อไป	- โครงการจะดำเนินการตรวจสุขภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงานเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจและการได้ยินพร้อมทั้งเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นสถิติสำหรับการประเมินผลตามมาตรการต่อไป	- ไม่มี	-
	7. ให้มีการตรวจสุขภาพคนงานเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ และการได้ยินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นสถิติสำหรับการประเมินผลตามมาตรการต่อไป	- โครงการจะดำเนินการตรวจสุขภาพของพนักงานทุกปี ปีละ 1 ครั้ง รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก 16	- ไม่มี	

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ) โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด ประทานบัตรที่ 33926/16291 ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2569 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
11. สุนทรียภาพ และการท่องเที่ยว	ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ และกำหนดให้มีพื้นที่ Buffer Zone บริเวณแนวกันเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองพร้อมทั้งให้ดำเนินการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมจากเดิมในพื้นที่ดังกล่าว	- กำหนดขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองตามแผนผังการทำเหมืองกำหนดในแต่ละช่วง - จัดสร้างคันทำนบดินล้อมรอบพื้นที่โครงการระยะ 10 ม. โดยด้านทิศตะวันตกติดทางสาธารณประโยชน์ เว้นการทำเหมือง ระยะ 50 ม. ซึ่งทางโครงการกำลังดำเนินการปลูกต้นประดู่ ยางนา ตะขบ และหญ้าแฝก	- ไม่มี	
	- พื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการทำเหมืองรักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ เพื่อเป็นแนว Buffer Zone	-	

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ) โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด ประทานบัตรที่ 33926/16291 ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2569 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
12. ประวัติศาสตร์ โบราณคดี และศาสนสถาน	ขณะที่ทำการผลิตแร่หากพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่าอาจมีความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์ ให้หยุดดำเนินการกิจกรรมแล้วแจ้งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบในกรณีนี้ คือ สำนักศิลปากรที่ 10 ร้อยเอ็ด ให้ทราบเรื่องโดยทันทีเพื่อร่วมกันตรวจสอบพิจารณาและวางแผนการดำเนินการตามความเหมาะสมต่อไป	- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาไม่พบวัตถุหรือสิ่งที่บ่งชี้ว่ามีความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์ - หากพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่ามีความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด ประทานบัตรที่ 33926/16291 ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2569

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1. สภาพภูมิประเทศ	1. ให้มีวิศวกรควบคุมการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด เพื่อให้การทำเหมืองไปเป็นตามแผนผังโครงการกำหนด	- มีวิศวกรควบคุมเหมืองและทำเหมืองตามแผนผังโครงการ กำหนดอย่างเคร่งครัด เอกสารแนบ 10	- ไม่มี	
	2. ให้เปิดหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการกำาหนดในลักษณะข้นบันได โดยมีความสูงของแต่ละขั้นบันไดประมาณ 2, 8 ม. และ 10 ม. มีความกว้างไม่น้อยกว่าความสูงของแต่ละขั้นบันได ความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา รวมทั้งต้องตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองขั้นบันไดให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย เพื่อป้องกันมิให้เกิดการพังถล่มหรือการร่วงหล่นของดินและเศษหินบริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ดำเนินการเปิดเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนด ดำเนินการปรับหน้าเหมืองให้เป็นขั้นบันได มีความสูง 2, 8 ม. และ 10 ม. และความกว้างไม่น้อยกว่าความสูงของแต่ละขั้นบันได จะปรับความลาดชันหน้าเหมืองไม่ให้เกิน 45 องศา ดำเนินการตรวจสอบความเสถียรของหน้าเหมืองชั้นบันไดให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย	- ไม่มี	
	3. ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองของพื้นที่โครงการให้มีความมั่งคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ โดยสังเกตจากสิ่งบอกเหตุที่มักเกิดขึ้นก่อนการพังทลายของหน้าเหมือง ดังนี้ 3.1 เกิดรอยแยกบนหรือด้านหลังยอดของขั้นบันได หรือหน้าความลาดชัน มีน้ำไหลผ่านออกที่มีลักษณะขุ่นข้น 3.2 หน้าความลาดชันเกิดการโป่งบวมหรือมีการเคลื่อนที่ขยับออกจากกันของรอยชั้นไม่ต่อเนื่อง 3.3 มีวัสดุตกหล่นลงมาหรือมีน้ำไหลซึมออกจากหน้าเหมือง 3.4 มีมวลวัสดุที่ขยับเคลื่อนที่หรือมีน้ำไหลออกบริเวณด้านหน้าของตีนขั้นบันไดหรือหน้าความลาดชัน 3.5 หน้าความลาดชันมีความขรุขระไม่สม่ำเสมอหรือมีความราบเรียบเป็นเงามัน	- มีวิศวกรควบคุมดำเนินการตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองของพื้นที่โครงการเสมอ โดยที่ผ่านมายังไม่พบสาเหตุที่ก่อให้เกิดการพังทลายของหน้าเหมือง - หากพบสาเหตุดังกล่าว จะปฏิบัติตามเงื่อนไขกำหนด	- ไม่มี	
	4. หากพบสิ่งบอกเหตุที่อาจก่อให้เกิดความไม่มีเสถียรภาพของหน้าเหมืองได้ ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว แล้วดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียดเพื่อประเมินว่าการทำงานในสภาพดังกล่าว มีความปลอดภัยหรือไม่หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุงความลาดชันหน้าเหมือง	- การดำเนินการที่ผ่านมา หน้าเหมืองมีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัย - หากพบว่ามีสาเหตุของการพังทลายของหน้าเหมืองจะดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองต่อไป	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด ประทานบัตรที่ 33926/16291 ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2569 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
	5. ให้ทำการฟื้นฟูพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี นับจากวันเปิดดำเนินโครงการ	- ดำเนินการฟื้นฟูตามแผนการฟื้นฟูตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งแผนงานการฟื้นฟูเหมืองของโครงการ กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูพร้อมปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองที่ระยะ 10 ม. พร้อมทั้งปลูกต้นไม้เพื่อปรับทัศนียภาพภายในพื้นที่โครงการ และปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากกรณีต้นไม้ตาย ส่วนบ่อเหมืองปรับสภาพขอบบ่อให้อยู่ในลักษณะที่ปลอดภัย พร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ - ปัจจุบันโครงการจัดสร้างคันทำนบดินล้อมรอบพื้นที่โครงการ โดยพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ทำการปลูกต้นรักยางนา พร้อมทั้งปลูกหญ้าแฝกเป็นพืชคลุมดิน และพื้นที่เส้นการทำเหมืองระยะ 50 ม. ทางด้านทิศตะวันตกใกล้กับทางสาธารณประโยชน์บริเวณหลักหมุดที่ 1 กับหลักหมุดที่ 10 ทางโครงการดำเนินการปลูกต้นประดู่ ยางนา ตะขบ และปลูกหญ้าแฝกเป็นพืชคลุมดินส่วนพื้นที่ผ่านการทำเหมืองจะดำเนินการปรับให้เป็นขั้นบันได และปลูกต้นไม้ต่อไป พร้อมทั้งดูแลให้มีการเจริญเติบโตที่ดี - โครงการจัดทำรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองทุกปี สำเนาหนังสือนำส่งดังเอกสารแนบ 3	- ไม่มี - -	 -

ตารางที่ 2-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด ประทานบัตรที่ 33926/16291 ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2569 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ	1. ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองจำเป็นต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล 2. ให้ทำความสะอาดหน้างานและฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่หน้างานระเบิดหน้าเหมืองก่อนการระเบิดทุกครั้งเว้นแต่วันที่ฝนตกและพื้นที่หน้าระเบิดเปียกชื้นพอ 3. ให้สร้างคันทำนบดินและปลูกต้นไม้ จำนวน 3 แถว คือ บริเวณบนชั้นคันทำนบ จำนวน 1 แถว บริเวณด้านล่างคันทำนบดินทั้ง 2 ด้าน โดยมีลักษณะโครงสร้างทั่วไป 3 ชั้นเรือนยอด โดยใช้ข้อมูลจากการศึกษาทรัพยากรป่าไม้ของโครงการ ประกอบด้วย เรือนยอดชั้นบน ได้แก่ กระบก ประดู่ ต้นไม้เรือนยอดชั้นรองพันธุ์ไม้ที่เลือกนำมาฟื้นฟู ได้แก่ มะพอก เรือนยอดชั้นไม้พุ่ม คือ กุ๊กและนอกจากนี้พิจารณาพันธุ์ไม้ที่เป็นไม้ผลเพื่อเป็นอาหารแก่สัตว์ป่าและนก ประกอบด้วย ไทรพุทรา และหว้า ส่วนไม้พื้นล่างที่นำมาปลูก คือ หญ้าแฝก	- ยานพาหนะและเครื่องจักรที่ใช้ในโครงการได้ทำการตรวจสอบสภาพอยู่เป็นประจำอย่างต่อเนื่อง เอกสารแนบ 4 - มีการทำความสะอาดหน้างานก่อนการระเบิดทุกครั้ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในการระเบิดครั้งต่อไป - สร้างคันทำนบดินรอบพื้นที่โครงการขนาด กว้าง 8 ม. สูง 1.5 ม. คันดินกว้าง 2 ม. - สร้างคูระบายน้ำ กว้าง 1.5 ม. ความกว้างท้องร่อง 1 ม. ลึก 1 ม. - โครงการปลูกต้นประดู่ ยางนา และตะขบ บนคันทำนบดิน ระยะ 2x2 ม. จำนวน 3 แถว และปลูกหญ้าแฝกเพื่อป้องกันการพังทลายของคันทำนบดิน	- ไม่มี - ไม่มี - ไม่มี	- -  

ตารางที่ 2-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด ประทานบัตรที่ 33926/16291 ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2569 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3. เสียง ความสั่นสะเทือน และหินปลิว	1. ให้ใช้วัตถุระเบิด ANFO เปิดหน้าเหมืองและกำหนดปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 87.21 กก./จังหวะถ่วง และให้มีระยะอัดปิดรู ไม่น้อยกว่า 3 ม.	- โครงการใช้ วัตถุระเบิด AN-FO ในการเปิดหน้าเหมือง และใช้วัตถุระเบิดไม่เกิน 87.21 กก./จังหวะถ่วง และระยะอัดปิดรูไม่เกิน 3 ม.	- ไม่มี	-
	2. ให้ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งระบุเวลาในการระเบิดไว้บริเวณริมเส้นทางด้านทิศตะวันตกของโครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทาง	- ติดป้ายเตือนเขตการใช้ระเบิดไว้บริเวณริมเส้นทางด้านทิศตะวันตกของโครงการพร้อมระบุวันเวลาในการระเบิด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทางในช่วงที่ทำการระเบิด	- ไม่มี	
	3. ให้ติดตามระยะการปลิวกระเด็นของเศษหินจากระเบิดทุกครั้ง หากพบว่ามีผลกระทบก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของประชาชนจะต้องชดเชยค่าเสียหายทันที พร้อมทั้งชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมยุติธรรม และปรับปรุงแผนการใช้วัตถุระเบิดให้มีความเหมาะสม	- สำรวจการปลิวกระเด็นของเศษหินหลังจากการระเบิดทุกครั้ง โดยการดำเนินงานที่ผ่านมาพบว่า ไม่มีผลกระทบที่ก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินราษฎร - ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-
	4. ให้กำหนดระยะเวลาระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. โดยจะต้องแจ้งให้พนักงานในเหมืองทราบก่อนทุกคน หรือในกรณีที่มีเหตุจำเป็นจะต้องเลื่อนเวลาระเบิดให้แจ้งหน่วยงานท้องถิ่นล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 9 บ้านป่าหว้าน องค์การบริหารส่วนตำบลโพนทอง และสถานีตำรวจภูธรในท้องที่รับทราบ	- กำหนดเวลาวันละ 1 ครั้ง ในช่างเวลา 16.00-17.00 น. โดยเปิดสัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 ม. พร้อมทั้งเจ้าหน้าที่ตรวจสอบพื้นที่ในรัศมี 100 ม. ก่อนการระเบิดทุกครั้ง - หากมีความจำเป็นต้องเลื่อนเวลาระเบิดจะแจ้งให้กำนันหมู่ที่ 9 บ้านป่าหว้าน องค์การบริหารส่วนตำบลโพนทอง และสถานีตำรวจภูธรในท้องที่ทราบล่วงหน้า 1 วัน	- ไม่มี	
	5. ต้องจัดทำรายงานการออกแบบการเจาะระเบิดทุกครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลตรวจสอบ และปรับปรุงให้มีความเหมาะสม สำหรับการออกแบบการเจาะระเบิดครั้งต่อไป	- จัดทำรายงานการออกแบบการเจาะระเบิดทุกครั้ง เอกสารการเจาะระเบิดนำเสนอดังเอกสารแนบ 11	- ไม่มี	-
	6. ให้ดำเนินการตรวจสอบลักษณะโครงสร้างของแนวแร่หลังจากการระเบิดทุกครั้ง เพื่อนำข้อมูลไปวางแผนเรื่องการระเบิดในครั้งต่อไป	- ดำเนินการตรวจสอบโครงสร้างแนวแร่หลังจากการระเบิดทุกครั้งเพื่อใช้วางแผนในการระเบิดต่อไป	- ไม่มี	-

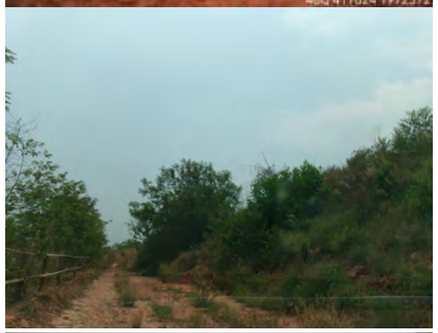
ตารางที่ 2-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด ประทานบัตรที่ 33926/16291 ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2569 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
	7. การออกแบบการเจาะระเบิดหน้าเหมือง และการจุดระเบิดจะต้องจัดให้มีวิศวกรผู้ชำนาญหรือผู้ที่ผ่านการอบรมจากกรมอุตสาหกรรมพื้นที่ฐานและการเหมืองแร่หรือหน่วยงานที่ให้การรับรอง ควบคุมทุกขั้นตอน พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดการออกแบบการระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง	- ควบคุมการออกแบบการเจาะระเบิดโดยผู้ที่ผ่านการอบรมจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ดังเอกสารแนบ 10 โดยเอกสารบันทึกการใช้วัตถุระเบิดและเอกสารบันทึกการเจาะระเบิดของโครงการนำเสนอดังเอกสารแนบ 11	- ไม่มี	-
	8. ให้ประกาศช่วงเวลาการระเบิดให้ประชาชนทราบล่วงหน้าเพื่อป้องกันการตื่นตกใจ โดยจัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม. และเปิดสัญญาณเตือนก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้ง โดยให้ได้ยินทั่วถึงกันในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 ม. อย่างน้อย 3 นาที	- ติดป้ายแจ้งเตือนเวลาระเบิด บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อให้ประชาชนทราบเวลาระเบิด - จัดพนักงานตรวจตราและปิดกั้นเส้นทางที่จะผ่านเข้าใกล้พื้นที่โครงการ ก่อนทำการระเบิด - ใช้สัญญาณเสียงเตือนก่อนและหลังการระเบิด	- ไม่มี	
4. อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ	1. ให้ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของคันทำนบโดยรอบพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ	- ตรวจสอบคันทำนบดินทุกเดือน เพื่อไม่ให้พังทลายของดิน และการปลูกหญ้าเพื่อให้ยึดคันทำนบให้แข็งแรง	- ไม่มี	 

ตารางที่ 2-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด ประทานบัตรที่ 33926/16291 ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2569 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
	2. ให้ขุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำบ่อดักตะกอนของโครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อ และคูระบายน้ำ พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อดักตะกอน และคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	- ทำการตรวจสอบปริมาณตะกอนในบ่อดักตะกอนและคูระบายน้ำของโครงการ จะทำการขุดลอกเมื่อพบว่ามีตะกอนสะสมมากกว่า 1/3 ของความจุบ่อและคูระบายน้ำ - ดูแลรักษาบ่อดักตะกอน และคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	- ไม่มี	  
	3. น้ำในบ่อดักตะกอนและขุมเหมืองจะนำไปใช้ประโยชน์แบบหมุนเวียนกิจกรรมการทำเหมืองแร่ เช่น การฉีดพรมเส้นทางขนส่งแร่ การรดน้ำต้นไม้ในการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองและพื้นที่เกษตรข้างเคียง	- ใช้น้ำจากบ่อดักตะกอนในการฉีดพรมบริเวณเส้นทางขนส่งภายในพื้นที่โครงการ เส้นทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และถนนสาธารณะนอกโครงการ - ใช้ในการรดน้ำต้นไม้ที่ฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง	- ไม่มี	

ตารางที่ 2-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด ประทานบัตรที่ 33926/16291 ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2569 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
5. ทรัพยากรดิน	1. เปลือกดินที่ได้จากการทำเหมืองให้นำไปถมกลับพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองบริเวณทางด้านทิศใต้และทำการปลูกต้นไม้ฟื้นฟูส่วนที่เหลือใช้ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่คันทำนบดินและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ เพื่อลดผลกระทบด้านทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลาย	- เปลือกดินที่ได้จากการเปิดหน้าเหมืองนำไปปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ สร้างคนทำนบดินพร้อมทั้งปลูกต้นกระถินเทพา ประดู่ ยางนา และหญ้าแฝก บนคันทำนบและด้านล่างคันทำนบ	- ไม่มี	  2. พื้นที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้	- ดูแลรักษาบริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองให้มีสภาพเป็นภูมิประเทศเดิม	- ไม่มี	

ตารางที่ 2-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด ประทานบัตรที่ 33926/16291 ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2569 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
	3. ให้สร้างคันทำนบดินและปลูกต้นไม้ จำนวน 3 แถว คือ บริเวณบนชั้นคันทำนบ จำนวน 1 แถว บริเวณด้านล่างคันทำนบดินทั้ง 2 ด้าน โดยมีลักษณะโครงสร้างทั่วไป 3 ชั้นเรือนยอด เรือนยอดชั้นบน ได้แก่ กระบกประดู่ ต้นไม้เรือนยอดชั้นรอง พันธุ์ไม้ที่เลือกนำมาฟื้นฟู ได้แก่ มะพอก เรือนยอดชั้นไม้พุ่ม คือ กุ๊ก และนอกจากนี้พิจารณาพันธุ์ไม้ที่เป็นไม้ผลเพื่อเป็นอาหารแก่สัตว์ป่าและนก ประกอบด้วย ไทร พุทราและ หว้า ส่วนไม้พื้นล่างที่นำมาปลูก คือ หญ้าแฝก	- สร้างคันทำนบดินรอบพื้นที่โครงการขนาด กว้าง 8 ม. สูง 1.5 ม. คันดินกว้าง 2 ม. - สร้างคูระบายน้ำ กว้าง 1.5 ม. ความกว้างท้องร่อง 1 ม. ลึก 1 ม. - โครงการปลูกต้นประดู่ ยางนา และตะขบ บนคันทำนบดิน ระยะ 2x2 ม. จำนวน 3 แถว และปลูกหญ้าแฝกเพื่อป้องกันการพังทลายของคันทำนบดิน	- ไม่มี	

ตารางที่ 2-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด ประทานบัตรที่ 33926/16291 ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2569 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
6. คมนาคม	1. ให้การขนส่งแร่ดำเนินการดังนี้ 1.1 ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งภายในโครงการให้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ส่วนรถบรรทุกที่วิ่งภายนอกโครงการให้ใช้ความเร็วตามกฎหมายกำหนด 1.2 รถของโครงการต้องควบคุมน้ำหนักและความเร็วตามกฎหมายกำหนด 1.3 อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด 1.4 การบรรทุกแร่ทุกครั้งต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิด รวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย ทั้งนี้เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่หรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 1.5 รถบรรทุกแร่ของโครงการจะต้องติดป้ายชื่อโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้ถนนร่วมกับโครงการ	- กำชับและขอความร่วมมือกับคนขับรถบรรทุกของโครงการให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ในพื้นที่โครงการ และใช้ความเร็วตามกฎหมายกำหนดบริเวณเส้นทางสาธารณะ พร้อมทั้งติดป้ายเตือนการใช้ความเร็วไว้บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ - ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่โครงการเป็นไปตามกฎหมายกำหนด ให้การอบรมหรือพูดคุยกับพนักงานที่ขับรถบรรทุกทุกๆ 1 เดือน - กำชับและขอความร่วมมือให้รถที่ออกจากพื้นที่โครงการปิดคลุมผ้าใบ และปิดฝากระบะให้เรียบร้อยก่อ - รถบรรทุกแร่ของโครงการทุกคันติดป้ายชื่อโครงการและหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถบรรทุกแร่ของโครงการ เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้ถนนร่วมกับโครงการ	- ไม่มี	  
	2. ให้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ และในกรณีเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะต้องรีบดำเนินการปรับปรุงทันที	- ดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหายจะดำเนินการปรับปรุงเส้นทางโดยด่วน	- ไม่มี	
	3. ให้ทำการตรวจเช็ครถบรรทุกแร่ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ	- ตรวจเช็ครถบรรทุกหินตามรอบการรักษา เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด ประทานบัตรที่ 33926/16291 ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2569 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
		และระบบเกียร์ ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานและปลอดภัยเสมอ		
	4. ให้ทำการดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ ถ้าหากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที	- ดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีและตรวจสอบทุกๆ 1 เดือน หากพบว่าชำรุดจะดำเนินการซ่อมแซมทันที	- ไม่มี	-
	5. ให้ดำเนินการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางภายในพื้นที่หน้าเหมืองและเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ วันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ	- ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ เส้นทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และถนนสาธารณะนอกโครงการอย่างน้อย วันละ 3-4 ครั้ง ตามความเหมาะสมของสภาพอากาศในแต่ละวัน	- ไม่มี	
	6. จัดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ วันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ	- ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งภายในพื้นที่โครงการ เส้นทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และถนนสาธารณะนอกโครงการ วันละ 3-4 ครั้ง ตามความเหมาะสมของสภาพอากาศในแต่ละวัน	- ไม่มี	
	7. หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเวลา 07.00-08.00 น. และ 16.30-17.30 น.	- หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงที่มีราษฎรหนาแน่น คือ เวลา 06.30-08.00 น. และ 15.00-17.30 น.	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด ประทานบัตรที่ 33926/16291 ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2569 (ต่อ)

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

ตารางที่ 2-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด ประทานบัตรที่ 33926/16291 ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2569 (ต่อ)

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

ตารางที่ 2-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด ประทานบัตรที่ 33926/16291 ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2569 (ต่อ)

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

ตารางที่ 2-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด ประทานบัตรที่ 33926/16291 ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2569 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
	2. ให้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และดูแลรักษาป้ายประชาสัมพันธ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณชุมชนโดยรอบโครงการให้ชุมชนใกล้เคียงรับทราบ	- ดำเนินการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์คุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณบ้านกำนันหมู่ที่ 9 บ้านป่าหว้าน เป็นต้น - การดูแลรักษาป้ายประชาสัมพันธ์คุณภาพสิ่งแวดล้อม จะจัดเจ้าหน้าที่คอยดูแล โดยตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง	- ไม่มี	-
	3. หากเกิดความเสียหายจากกิจกรรมการทำเหมืองที่มีต่อบ้านเรือนประชาชนใกล้เคียงโครงการ จะต้องเร่งดำเนินการแก้ไขและชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมและยุติธรรม และรวดเร็ว	- การดำเนินโครงการที่ผ่านมามิได้ก่อให้เกิดความเสียหายให้แก่ชุมชนโดยรอบโครงการ - ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-
	4. เพื่อเป็นการลดความกังวลของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้นภายหลังจากเปิดดำเนินโครงการ ให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	- ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-
	5. ให้พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก	- พนักงานในโครงการ มีจำนวน 39 คน เป็นคนท้องถิ่นร้อยละ 67 และเป็นคนในอำเภอท่าอุเทนร้อยละ 33	- ไม่มี	-
	6. ให้เก็บข้อมูล และดูแลกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านในท้องที่หมู่ที่ 9 บ้านป่าหว้าน โดยตรวจเช็คกล่องอย่างน้อยเดือนละครั้ง พร้อมทั้งให้โครงการประสานงานกับผู้นำชุมชนอย่างต่อเนื่องเพื่อทราบสถานการณ์ภายในชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่	- จัดให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนโดยติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นไว้บริเวณด้านหน้าสำนักงานโครงการ และบริเวณบ้านกำนัน หมู่ที่ 9 บ้านป่าหว้าน - การดำเนินงานที่ ผ่านมามิได้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนกับประชาชนจึงไม่มีการร้องเรียน - โครงการเช็คกล่องรับร้องเรียนทุกเดือน พร้อมทั้งแจ้งสถานการณ์ต่างๆ ให้กับผู้นำชุมชนได้รับทราบต่อไป	- ไม่มี	 

ตารางที่ 2-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด ประทานบัตรที่ 33926/16291 ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2569 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
	7. จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการโดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน กำนัน และนายกองค์การบริหารส่วนตำบลในเขตท้องที่ตำบลโพนทอง โดยจัดทำเป็นแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังผู้นำชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการทั้งนี้รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่ - กำหนดระยะเวลาดำเนินการ - รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ - ความต้องการบุคลากร - ผลประโยชน์ต่อชุมชน - การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ทั้งในระดับชุมชนและระดับภาพรวมของพื้นที่	- ทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์การทำเหมืองของโครงการโดยแจ้งผ่านไปยังกำนัน และนายกองค์การบริหารส่วนตำบลในเขตท้องที่ตำบลโพนทอง ปีละ 2 ครั้ง เอกสารแนบ 12 ข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่ - กำหนดระยะเวลาดำเนินการ - รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ - ความต้องการบุคลากร - ผลประโยชน์ต่อชุมชน - การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มี	
10. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	1. ให้โครงการเผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโพนทอง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกพะทาย และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอบ้านแพงอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ความเหมาะสมของโครงการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ทั้งในระดับชุมชนและระดับภาพรวมของพื้นที่อาจจะมีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน	- ทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์การทำเหมืองของโครงการเผยแพร่ข้อมูลแก่ รพ.สต.บ้านโพนทอง รพ.สต.บ้านโคกพะทาย และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอบ้านแพง เอกสารแนบ 12	- ไม่มี	-
	2. ให้ดูแลรักษาป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมติดตั้งบริเวณพื้นที่โครงการ บ้านป่าหว้านเหนือ หมู่ที่ 9	- ดำเนินการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์คุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณบ้านกำนันหมู่ที่ 9 บ้านป่าหว้าน - การดูแลรักษาป้ายประชาสัมพันธ์คุณภาพสิ่งแวดล้อม จะจัดเจ้าหน้าที่คอยดูแล โดยตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด ประทานบัตรที่ 33926/16291 ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2569 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
	3. ให้ดูแลรักษาป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ป้ายมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ป้ายเตือนพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่ม และป้ายเตือนระวังพลัดตกบ่อน้ำ ขุมเหมืองบริเวณพื้นที่โครงการ	- ดูแลรักษา ป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม และป้ายมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ป้ายเตือนระวังพลัดตกบ่อน้ำ บริเวณพื้นที่โครงการ จะจัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลโดยตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง และให้มีสภาพดีเสมอ	 	 
	4. ให้จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็นระเบียบเรียบร้อย จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพงานและมีจำนวนเพียงพอกับพนักงาน	- ดูแลสภาพแวดล้อมของสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดเตรียมถังขยะไว้ภายบริเวณหน้าสำนักงานไม่กีดขวางการทำงาน ส่วนพนักงานที่อยู่ในเหมืองอื่นๆ ได้จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับพนักงาน 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) โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด ประทานบัตรที่ 33926/16291 ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2569 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
	6. ให้ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการอบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงาน เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงานโดยการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน	- มีการอบรมพนักงานก่อนปฏิบัติงานสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ซึ่งจะอบรมคนงานเกี่ยวกับการทำงานและการใช้เครื่องจักร การขับรถบรรทุก เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับพนักงาน เช่น หน้ากากกรองฝุ่น รองเท้าหัวเหล็ก หมวกนิรภัย ปลั๊กอุดหูหรือเครื่องครอบหู และแว่นนิรภัย เป็นต้น	- ไม่มี	
	7. ให้ทำการตรวจสอบและควบคุมพฤติกรรมคนงานของโครงการอย่างสม่ำเสมอ ทั้งนี้หากพบการกระทำผิดหรือก่อให้เกิดความเดือดร้อนที่เป็นภัยต่อราษฎรและชุมชนให้พิจารณาโทษตักเตือนพักงานและไล่ออกหากพบความเสียหายทางทรัพย์สินให้ชดใช้ผลภาระการกระทำนั้นและแก้ไขพฤติกรรมก่อนกลับมาปฏิบัติงานและหากพบการกระทำผิดซ้ำให้พิจารณาโทษขั้นสูงสุด	- ตรวจสอบและควบคุมพฤติกรรมของคนงานเพื่อไม่ให้เกิดความเดือดร้อนต่อราษฎรหากพบเห็นดังกล่าวจะปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนด	- ไม่มี	-
	8. ให้จัดเตรียมปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นพร้อมทั้งรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลกรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุ	- จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นเตรียมไว้ในตู้ยาสามัญ บริเวณสำนักงานโครงการและจัดเตรียมรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลหากมีเหตุฉุกเฉิน	- ไม่มี	
	9. ให้สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพกิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น เช่น การอบรม การตรวจสุขภาพ เป็นต้น	- โครงการจะประสานงานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโพนทอง เพื่อเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนรอบพื้นที่โครงการ - จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพเพื่อจัดสรรงบประมาณในการดำเนินกิจกรรมเรียบร้อยแล้ว	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด ประทานบัตรที่ 33926/16291 ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2569 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
	10. หากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยทั้งชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการ โครงการจะต้องทำการชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมและเป็นธรรมให้แก่ประชาชนที่ได้รับความเดือดร้อน	- การดำเนินโครงการที่ผ่านมามิได้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนแก่ประชาชนโดยรอบโครงการ - ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-
	11. จัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งเกิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง และเสียง แยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว	- คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับงานที่เกี่ยวด้านฝุ่นละอองและเสียงให้แยกจากการทำงานส่วนนี้	- ไม่มี	-
	12. ให้มีการสลับสับเปลี่ยนพนักงานที่ทำงานในแหล่งกำเนิดฝุ่นละอองหรือเสียงให้มีระยะเวลาการทำงานเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด และกรณีผลตรวจสุขภาพคนงานคนใดมีความผิดปกติหรือได้ รับผลกระทบจากฝุ่นละอองหรือเสียงดังหรืออื่นๆ ต้องปรับเปลี่ยนหน้าที่การทำงานที่ไม่เกี่ยวข้องกับแหล่งที่เกิดผลกระทบนั้นๆ	- สลับสับเปลี่ยน พนักงานที่ทำงานในแหล่งกำเนิดด้านฝุ่นละอองและเสียงทุกๆ 4 ชั่วโมง - หากพบว่าพนักงานมีความผิดปกติสาเหตุเกิดจากฝุ่นละอองหรือเสียง จะเปลี่ยนหน้าที่ทำงานเพื่อไม่ให้เกิดความผิดปกตินั้นๆ	- ไม่มี	-
	13. ให้มีการตรวจสุขภาพคนงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นสถิติสำหรับการประเมินผลตามมาตรการต่อไป	- โครงการจะดำเนินการตรวจสุขภาพของพนักงานทุกปี ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการตรวจสุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด และโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ เป็นต้น	- ไม่มี	-
	14. จัดให้มีการปิดกั้นหรือป้องกันอันตรายจากบริเวณต่างๆ เช่น ที่เก็บวัตถุระเบิด หรือบริเวณที่มีรถขุดตักทำงาน เป็นต้น	- จัดทำรั้วกั้นบริเวณโดยรอบคลังเก็บวัตถุระเบิดพร้อมทั้งติดป้ายเตือนให้ระวังอันตรายจากคลังเก็บวัตถุระเบิด - จัดให้มีการปิดกั้นบริเวณเครื่องจักรอุปกรณ์ภายในโรงโม่หินเพื่อป้องกันอันตรายจากการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์	- ไม่มี	
	15. จัดให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐานเพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่	- มีผู้ควบคุมการดำเนินงานบริเวณพื้นที่ทำเหมืองโดยการดำเนินงานที่ผ่านมา ไม่พบการเกิดอุบัติเหตุ ดังเอกสารแนบ 13	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด ประทานบัตรที่ 33926/16291 ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2569 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
	16. ให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 9 (พ.ศ.2510) และกฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ.2525) ออกตามความในมาตรา 17 (6) แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2510 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติแร่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2516 ว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคล ภายนอกโดยเคร่งครัด	- ให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัดตามกฎหมายกำหนด	- เนื่องจากพระราชบัญญัติแร่ จาก พ.ศ.2510 ได้ถูกยกเลิกตามมาตรา 3 (1) ในพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2560 การดำเนินงานของโครงการ จะปฏิบัติตามกฎกระทรวง ออกตามความใน พ.ร.บ.แร่ พ.ศ. 2560 อนุบัญญัติและประกาศที่เกี่ยวข้องว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและบุคคลภายนอกโดยเคร่งครัด	-
	17. ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินชดเชยอย่างเคร่งครัด ได้แก่ - พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 - พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541 - พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.2533 - พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ.2537	- ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน เงินชดเชยประกันสังคม และเงินทดแทน เป็นต้น - ดำเนินการตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-
11. สุนทรียภาพและการท่องเที่ยว	1. ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ	- กำหนดขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองตามแผนผังการทำเหมืองกำหนดในแต่ละช่วง - จัดสร้างคันทำนบดินล้อมรอบพื้นที่โครงการ โดยด้านทิศตะวันตกติดทางสาธารณประโยชน์ เว้นการทำเหมือง ระยะ 50 ม. ซึ่งทางโครงการกำลังดำเนินการปลูกต้นประดู่ ยางนา ตะขบ และหญ้าแฝก เป็นต้น - พื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการทำเหมืองรักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ เพื่อเป็นแนว Buffer Zone	- ไม่มี	

ตารางที่ 2-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด ประทานบัตรที่ 33926/16291 ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2569 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
12. ประวัติศาสตร์ โบราณคดี และศาสนสถาน	2. เมื่อการทำเหมืองสิ้นสุดลง ต้องรื้อถอนสิ่งก่อสร้างทั้งหมดและจัดเก็บอุปกรณ์ต่างๆ ออกจากพื้นที่แปลงคำขอประทานบัตร พื้นที่ที่มีลักษณะเป็นหลุมให้ทำการปรับแต่งให้มีระดับกลมกลืนกับบริเวณข้างเคียง โดยนำเศษมูลดินมากลบรวมทั้งปลูกหญ้าคลุมดินไว้ ส่วนหน้าเหมืองที่เป็นขั้นบันไดจะทำการปรับถมด้วยชั้นหน้าดินและปลูกพืชคลุมดินประเภทหญ้า และพืชขนาดเล็ก เพื่อให้ปรับตัวเข้าสู่สภาพธรรมชาติได้เร็วขึ้น รวมทั้งปลูกพันธุ์ไม้ทดแทน	- เมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง จะรื้อถอนสิ่งก่อสร้างทั้งหมดและอุปกรณ์ต่างๆ ออกจากพื้นที่โครงการ - พื้นที่ที่มีลักษณะเป็นหลุม จะปรับแต่งให้มีระดับกลมกลืนกับบริเวณข้างเคียง และปลูกหญ้าคลุมดินและพืชขนาดเล็ก เพื่อให้ปรับตัวเข้าสู่สภาพธรรมชาติได้เร็วขึ้น	- ไม่มี	-
	ขณะที่ทำการผลิตแร่หากพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่าอาจมีความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์ ให้หยุดดำเนินการกิจกรรมแล้วแจ้งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ ในกรณีนี้ คือ สำนักศิลปากรที่ 10 ร้อยเอ็ด ให้ทราบเรื่องโดยทันทีเพื่อร่วมกันตรวจสอบพิจารณาและวางแผนการดำเนินการตามความเหมาะสมต่อไป	- การดำเนินโครงการที่ผ่านมา ไม่พบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่ามีความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์ - หากพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่ามีความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2-4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง (ระยะดำเนินการ) ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2569

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ	- ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ โรงเรียนบ้านป่าหว้าน บ้านราษฎรทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ วัดป่าศิลาทอง ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน)	- ทำการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ โรงเรียนบ้านป่าหว้าน บ้านราษฎรทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ วัดป่าศิลาทอง รายละเอียดแสดงในบทที่ 3	- ไม่มี	
2. เสียง และความสั่นสะเทือน	- ทำการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ โรงเรียนบ้านป่าหว้าน บ้านราษฎรทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ วัดป่าศิลาทอง ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน)	- ทำการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ โรงเรียนบ้านป่าหว้าน บ้านราษฎรทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ วัดป่าศิลาทอง รายละเอียดแสดงในบทที่ 3	- ไม่มี	
	- ให้ตรวจวัดความสั่นสะเทือน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ขอบแปลงประทานบัตร บ้านราษฎรทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน) โดยทำการตรวจวัดขณะทำการระเบิด	- ทางโครงการ ได้ดำเนินการตรวจวัดตามที่กำหนด รายละเอียดแสดงในบทที่ 3	- ไม่มี	
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	ทำการตรวจวัดความเป็นกรดและด่าง ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ ความกระด้างทั้งหมด ความขุ่นปริมาณของแข็งแขวนลอย จำนวน 3 สถานี ได้แก่ ห้วยผีบ้าทางทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ฝาย กสช. ทางทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ สระน้ำทางทิศใต้ของพื้นที่โครงการ ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน)	- ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ ห้วยผีบ้าทางทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ฝาย กสช. ทางทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ สระน้ำทางทิศใต้ของพื้นที่ รายละเอียดแสดงในบทที่ 3	- ไม่มี	

ตารางที่ 2-4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง (ระยะดำเนินการ) ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2569 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	ทำการตรวจวัดความเป็นกรดและด่าง ปริมาณของแข็งแขวนลอย ความกระด้าง ความขุ่น จำนวน 1 สถานี คือ บ่อบาดาล หมู่ที่ 9 บ้านป่าหว้าน ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน และช่วงเดือนกันยายน-ตุลาคม)	- ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อบาดาล หมู่ที่ 9 บ้านป่าหว้าน รายละเอียดแสดงในบทที่ 3	- ไม่มี	
5. เศรษฐกิจ-สังคม	ให้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชนและพื้นที่อ่อนไหวเกี่ยวกับกิจกรรมของโครงการเกี่ยวกับ - สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและสุขภาพ - ปัญหาที่เกิดจากโครงการ - ความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมือง - ระดับผลกระทบที่ได้รับปีละ 1 ครั้ง	- ผลการดำเนินการสอบถามทัศนคติและความคิดเห็นของ**ประชาชน**เกี่ยวกับทัศนคติต่อโครงการ รายละเอียดแสดงในบทที่ 3	- ไม่มี	
6. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	6.1) ตรวจสุขภาพของพนักงานให้ดำเนินการตั้งแต่ก่อนดำเนินการและช่วงดำเนินการ ได้แก่ - สุขภาพทั่วไป - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด - โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ โดยดำเนินการปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจะดำเนินการตรวจสุขภาพของพนักงานทุกปี ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการตรวจสุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด และโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ เป็นต้น	- ไม่มี	-
	6.2) จัดมีการอบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและมีการทบทวนฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ	- อบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับคนงาน และดำเนินการฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ	- ไม่มี	
	6.3) บันทึกสถิติ สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ การร้องเรียน และการป้องกันแก้ไข	- การดำเนินงานที่ผ่านมาไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นและโครงการได้บันทึกอุบัติเหตุไว้ดังเอกสารแนบ 12	- ไม่มี	-

บทที่ 3
ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

3.1 คุณภาพอากาศ

การเก็บตัวอย่างฝุ่นละอองรวม และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ใช้วิธีกราวิเมตริก (Gravimetric) ซึ่งเป็นวิธีที่กำหนดในมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 มีขั้นตอนที่สำคัญสรุปได้ดังนี้

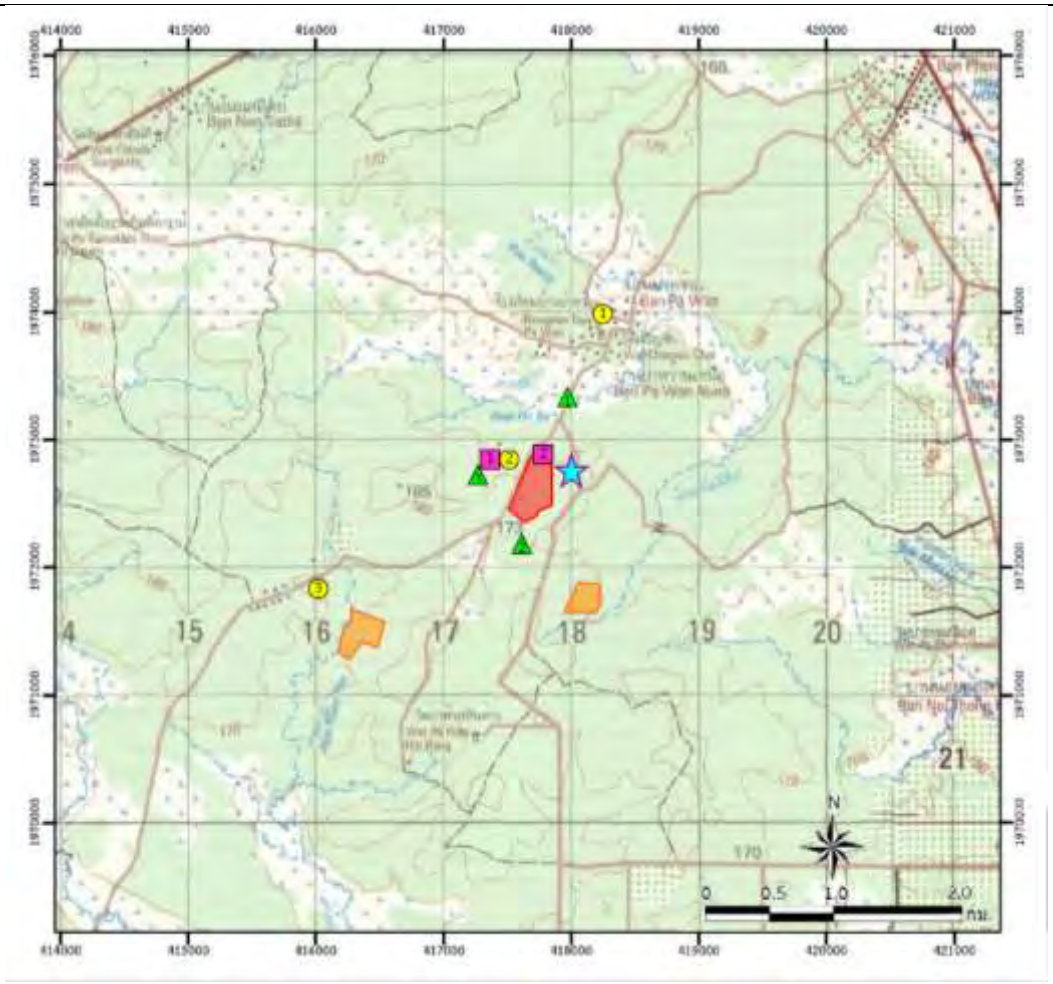
3.1.1 วิธีการตรวจวัด

1) ฝุ่นละอองรวม

ฝุ่นละอองซึ่งแขวนลอยอยู่ในอากาศ จะถูกดูดผ่านกระดาษกรองชนิดกล๊าสไฟเบอร์ที่ผ่านการอบ - ชั่งอย่างน้อย 24 ชม. ด้วยอัตราการไหลของอากาศในช่วง 40-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาทีตลอดระยะเวลา 24 ชม. จากนั้นนำกระดาษกรองไปอบ-ชั่งอีกครั้งเพื่อทราบน้ำหนักของฝุ่นละอองแล้วนำมาคำนวณค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชม.

2) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน

ฝุ่นละอองขนาดเล็กที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางน้อยกว่า 10 ไมครอน จะถูกดูดผ่านหัวคัดขนาด ซึ่งมีลักษณะเป็น Acceleration Jet ผ่านลงไปในกระดาษกรองชนิดควอทซ์ที่ผ่านการอบ-ชั่งแล้ว ด้วยการไหล 40 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที ตลอดระยะเวลา 24 ชม. จากนั้นนำกระดาษกรองชนิดควอทซ์ที่เก็บตัวอย่างไปแล้วไปอบ-ชั่งอีกครั้ง เพื่อหาน้ำหนักฝุ่นละอองเพิ่มขึ้น แล้วนำมาคำนวณค่าความเข้มข้นฝุ่นละอองขนาดเล็กเฉลี่ย 24 ชม.



สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ
- ประทานบัตรข้างเคียง

สถานีเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน

- ห้วยผีบ้าทางทิศเหนือของพื้นที่โครงการ
- ลำน้ำทางทิศใต้ของพื้นที่โครงการ
- ฝาย กลุ่ม ทางทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ

สถานีเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน

- บ่อบาดาล หมู่ที่ 9 บ้านป่าหว้าน

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง

1. โรงเรียนบ้านป่าหว้าน
2. บ้านราษฎรทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ
3. วัดป่าศิลาเอก

สถานีตรวจวัดความสั่นสะเทือน

- บ้านราษฎรทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ
- ขอบแปลงประทานบัตร

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2542) ดัดแปลงจากข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (สิงหาคม 2563)

รูปที่ 3-1 สถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ



โรงเรียนบ้านป่าหว้าน



บ้านราษฎรทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ



วัดป่าศิลาทอง

สถานีตรวจวัดระดับเสียง



โรงเรียนบ้านป่าหว้าน



บ้านราษฎรทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ



วัดป่าศิลาทอง

สถานีตรวจวัดความสั่นสะเทือน



ขอบแปลงประทานบัตร



บริเวณบ้านราษฎรทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ

รูปที่ 3-1 สถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

สถานีเก็บตัวอย่างน้ำ



ห้วยผีบ้าทางทิศเหนือของพื้นที่โครงการ



สระน้ำทางทิศใต้ของพื้นที่โครงการ



ฝาย กสช. ทางทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ

สถานีเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน



บ่อบาดาล หมู่ที่ 9 บ้านป่าหว้าน

รูปที่ 3-1 สถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

3.1.2 ผลการตรวจคุณภาพอากาศ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเรียนบ้านป่าหว้าน บ้านราษฎรทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ และวัดป่าศิลาทอง ระหว่างวันที่ 27-30 เมษายน 2569 ดังตารางที่ 3-1 และรูปที่ 3-2 โดยมีรายละเอียดดังนี้

โรงเรียนบ้านป่าหว้าน พบว่า ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ในช่วง 50.9127-55.7497 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 25.1821-28.4234 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งดัชนีที่ดำเนินการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ซึ่งกำหนดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมในเวลา 24 ชั่วโมง ต้องมีค่าไม่เกิน 200 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ต้องมีค่าไม่เกิน 100 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

บ้านราษฎรทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ พบว่า ความเข้มข้นของฝุ่นละออง มีค่าอยู่ในช่วง 39.8426-41.2388 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 18.6497-20.9435 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งดัชนีที่ดำเนินการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ซึ่งกำหนดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมในเวลา 24 ชั่วโมง ต้องมีค่าไม่เกิน 200 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ต้องมีค่าไม่เกิน 100 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

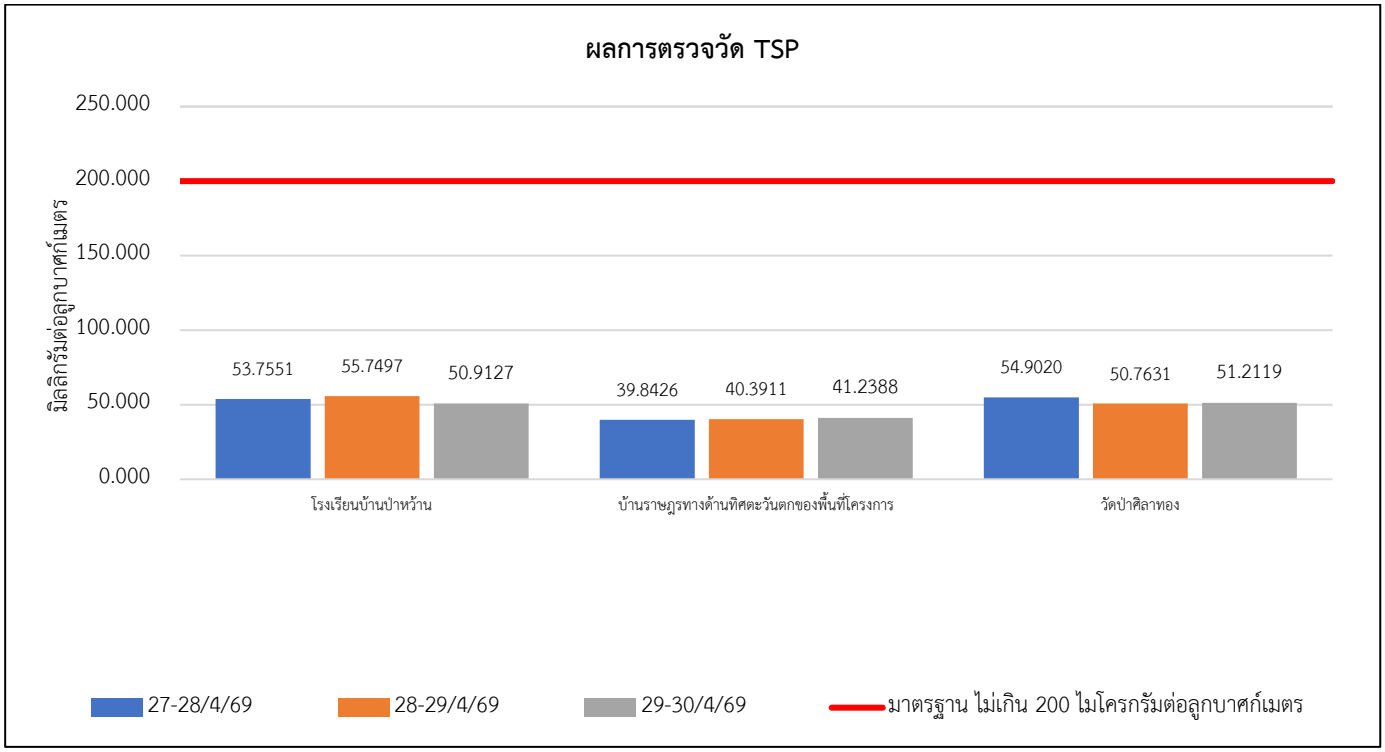
วัดป่าศิลาทอง พบว่า ความเข้มข้นของฝุ่นละออง มีค่าอยู่ในช่วง 50.7631-54.9020 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 25.9800-27.6754 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งดัชนีที่ดำเนินการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับมาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ซึ่งกำหนดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมในเวลา 24 ชั่วโมง ต้องมีค่าไม่เกิน 200 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ต้องมีค่าไม่เกิน 100 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ตารางที่ 3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 27-30 เมษายน 2569

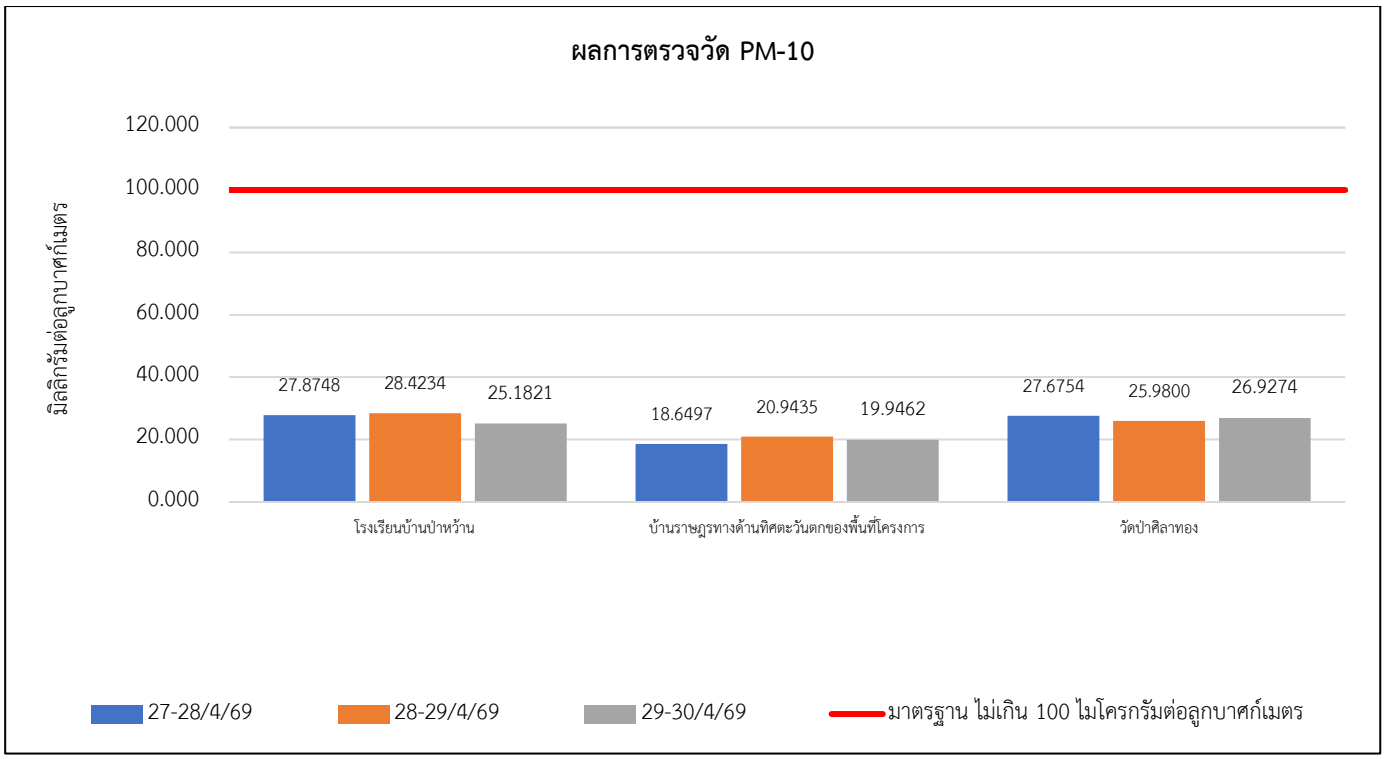
ว/ด/ป	ผลการตรวจวัด (มคก./ลบ.ม.)					
	โรงเรียนบ้านป่าหว้าน		บ้านราษฎรทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ		วัดป่าศิลาทอง	
	TSP	PM-10	TSP	PM-10	TSP	PM-10
27-28/4/69	53.7551	27.8748	39.8426	18.6497	54.9020	27.6754
28-29/4/69	55.7497	28.4234	40.3911	20.9435	50.7631	25.9800
29-30/4/69	50.9127	25.1821	41.2388	19.9462	51.2119	26.9274
ค่ามาตรฐาน	**≤200**	**≤100**	**≤200**	**≤100**	**≤200**	**≤100**

ที่มา : บริษัท ดี พาร์ทเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

มาตรฐาน : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569



รูปที่ 3-2 แสดงผลการตรวจปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)



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

3.1.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

จากการรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตั้งแต่ปี 2566 - ปัจจุบัน เพื่อใช้ในการเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัด **ดังตารางที่ 3-2 รูปที่ 3-4 และรูปที่ 3-5** มีรายละเอียดดังนี้

โรงเรียนบ้านป่าหว้าน พบว่า ความเข้มข้นของฝุ่นละออง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ซึ่งกำหนดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมในเวลา 24 ชั่วโมง ต้องมีค่าไม่เกิน 200 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ต้องมีค่าไม่เกิน 100 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

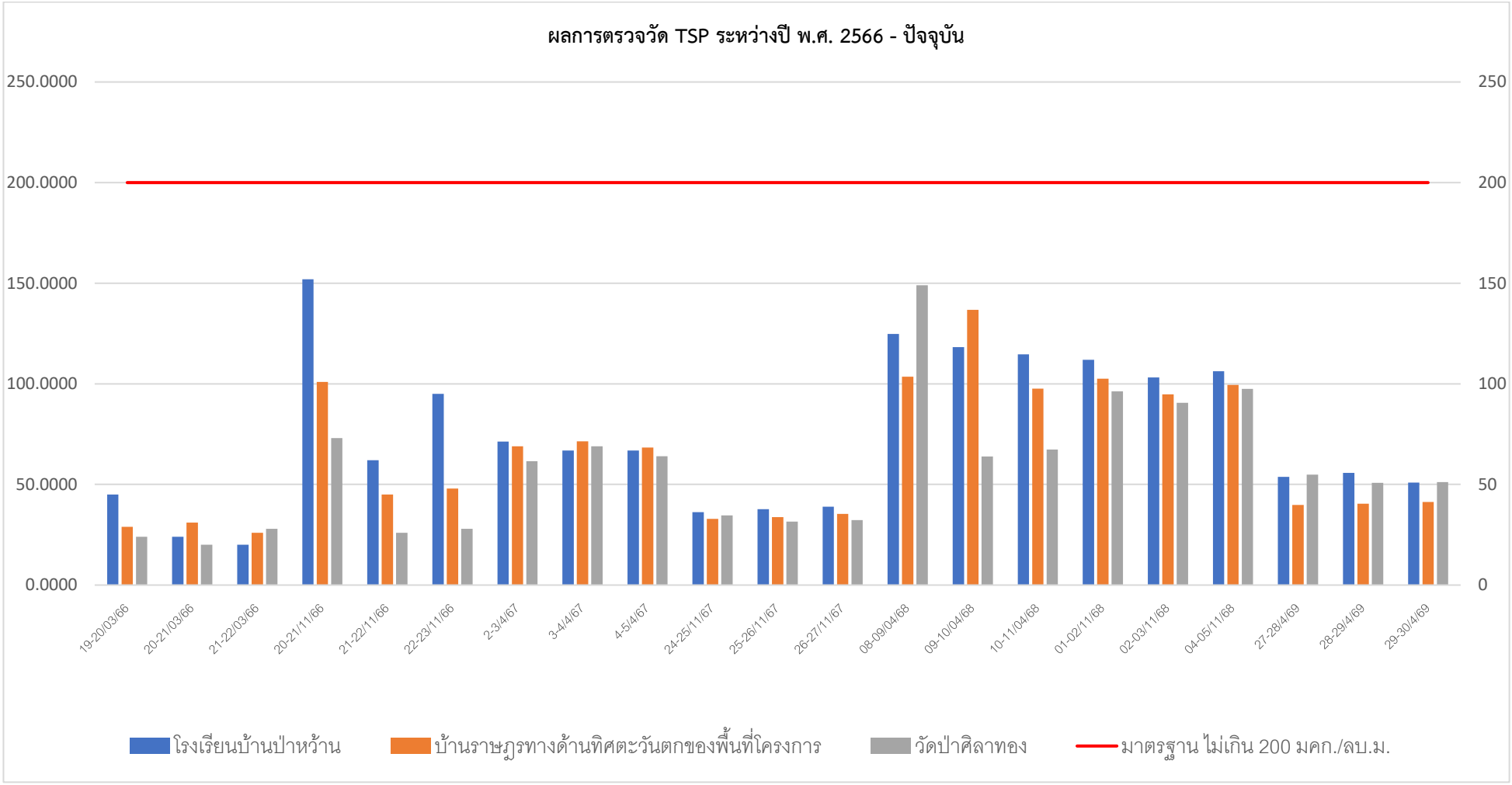
บ้านราษฎรทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ พบว่า ความเข้มข้นของฝุ่นละออง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ซึ่งกำหนดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมในเวลา 24 ชั่วโมง ต้องมีค่าไม่เกิน 200 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ต้องมีค่าไม่เกิน 100 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

วัดป่าศิลาทอง พบว่า ความเข้มข้นของฝุ่นละออง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ซึ่งกำหนดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมในเวลา 24 ชั่วโมง ต้องมีค่าไม่เกิน 200 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ต้องมีค่าไม่เกิน 100 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

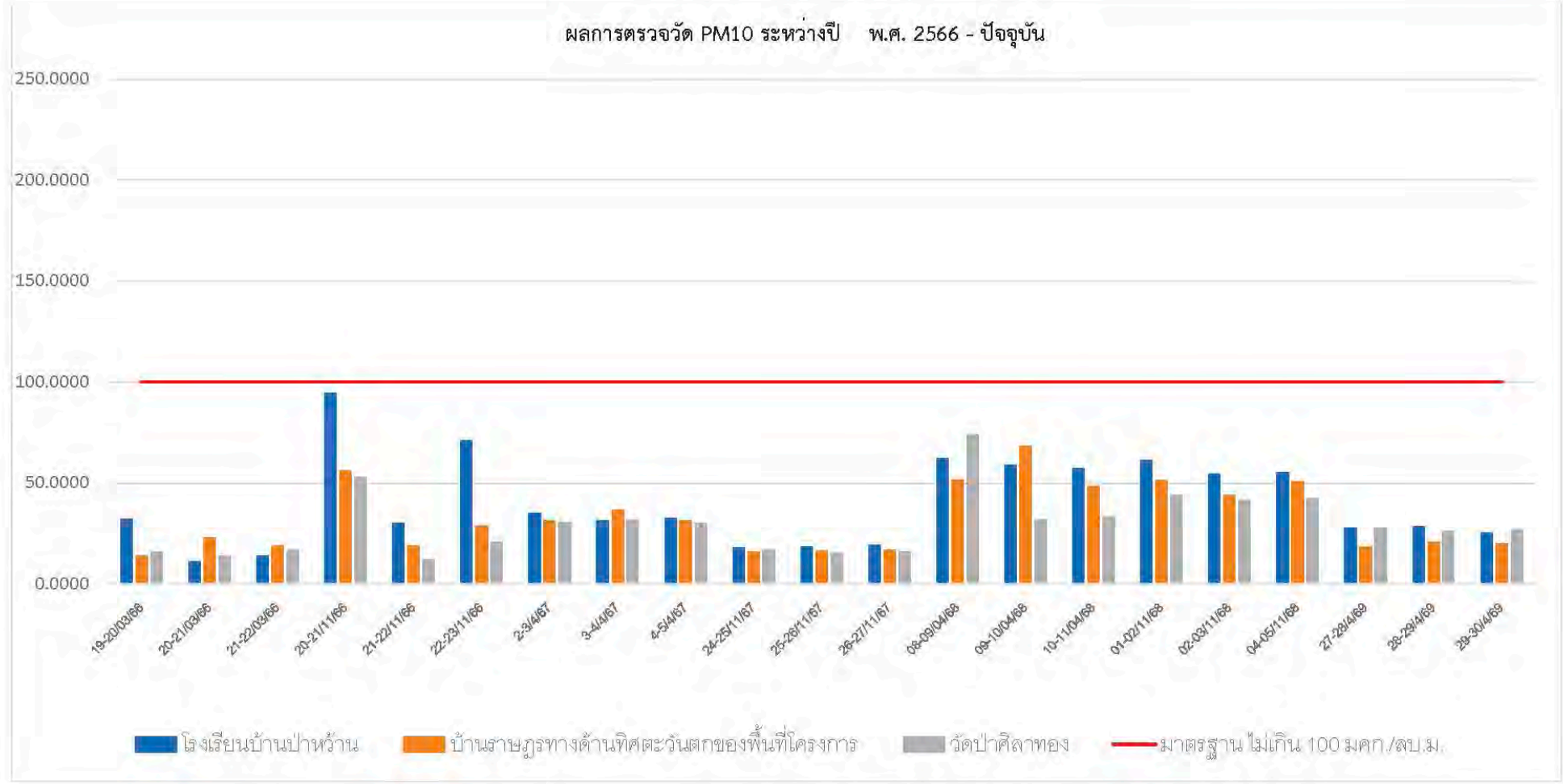
ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระหว่าง พ.ศ. 2566 - ปัจจุบัน

ว/ด/ป	ผลการตรวจวัด (มก./ลบ.ม.)					
	โรงเรียนบ้านป่าหว้าน		บ้านราษฎรทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ		วัดป่าศิลาทอง	
	TSP	PM-10	TSP	PM-10	TSP	PM-10
19-20/03/66	45.0000	32.0000	29.0000	14.0000	24.0000	16.0000
20-21/03/66	24.0000	11.0000	31.0000	23.0000	20.0000	14.0000
21-22/03/66	20.0000	14.0000	26.0000	19.0000	28.0000	17.0000
20-21/11/66	152.0000	91.0000	101.0000	56.0000	73.0000	53.0000
21-22/11/66	62.0000	30.0000	45.0000	19.0000	26.0000	12.0000
22-23/11/66	95.0000	71.0000	48.0000	29.0000	28.0000	21.0000
2-3/4/67	71.3000	34.9000	69.0000	31.5000	61.6000	30.7000
3-4/4/67	66.9000	31.5000	71.4000	36.5000	69.0000	31.8000
4-5/4/67	66.9000	32.5000	68.3000	31.4000	64.0000	30.3000
24-25/11/67	36.2000	17.8000	32.9000	16.1000	34.6000	16.9000
25-26/11/67	37.7000	18.5000	33.8000	16.4000	31.5000	15.3000
26-27/11/67	39.0000	19.2000	35.4000	17.0000	32.3000	15.8000
08-09/04/68	124.8000	62.2000	103.6000	51.5000	149.0000	74.1000
09-10/04/68	118.3000	58.9000	136.8000	68.2000	63.9000	31.7000
10-11/04/68	114.7000	57.2000	97.6000	48.5000	67.3000	33.4000
01-02/11/68	111.9000	61.4000	102.6000	51.1000	96.3000	44.0000
02-03/11/68	103.2000	54.7000	94.8000	44.0000	90.6000	41.5000
04-05/11/68	106.2000	55.4000	99.5000	50.7000	97.5000	42.2000
27-28/4/69	53.7551	27.8748	39.8426	18.6497	54.9020	27.6754
28-29/4/69	55.7497	28.4234	40.3911	20.9435	50.7631	25.9800
29-30/4/69	50.9127	25.1821	41.2388	19.9462	51.2119	26.9274
ค่ามาตรฐาน	**≤200**	**≤100**	**≤200**	**≤100**	**≤200**	**≤100**

หมายเหตุ : ***** ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569



รูปที่ 3-4 แสดงผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ระหว่างปี พ.ศ. 2566 – ปัจจุบัน



รูปที่ 3-5 แสดงผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ระหว่างปี พ.ศ. 2566 – ปัจจุบัน

3.2 ระดับเสียง

3.2.1 วิธีการตรวจวัด

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านระดับเสียงโดยทั่วไป ทำตามข้อกำหนดในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 มีขั้นตอนที่สำคัญสรุปได้ดังนี้

1) ใช้มาตรระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter ที่ได้มาตรฐานสากล IEC 61672 มาตรระดับเสียง ประกอบด้วย Condenser Microphone ซึ่งมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ½ นิ้ว, Weighting Network, Preamplifier, Data Processor และ Data Collecting Memory

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

3) ติดตั้งมาตรระดับเสียงบนขาตั้งให้ไมโครโฟนอยู่สูงจากพื้นที่ระดับความสูงไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร จากพื้นดิน ภายในรัศมี 3.5 เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟนต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งกีดขวางอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่

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

5) รายงานผลในหน่วยเดซิเบลเอ พร้อมกับประเมินผลโดยเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

3.2.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 27-30 เมษายน 2569 จำนวน 3 สถานี ได้แก่

โรงเรียนบ้านป่าหว้าน พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) มีค่าระหว่าง 59.9-62.4 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าระหว่าง 89.2-94.7 เดซิเบล (เอ) ซึ่งถือว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ลงวันที่ 12 มีนาคม 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540 ซึ่งกำหนดไว้ว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ต้องไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)

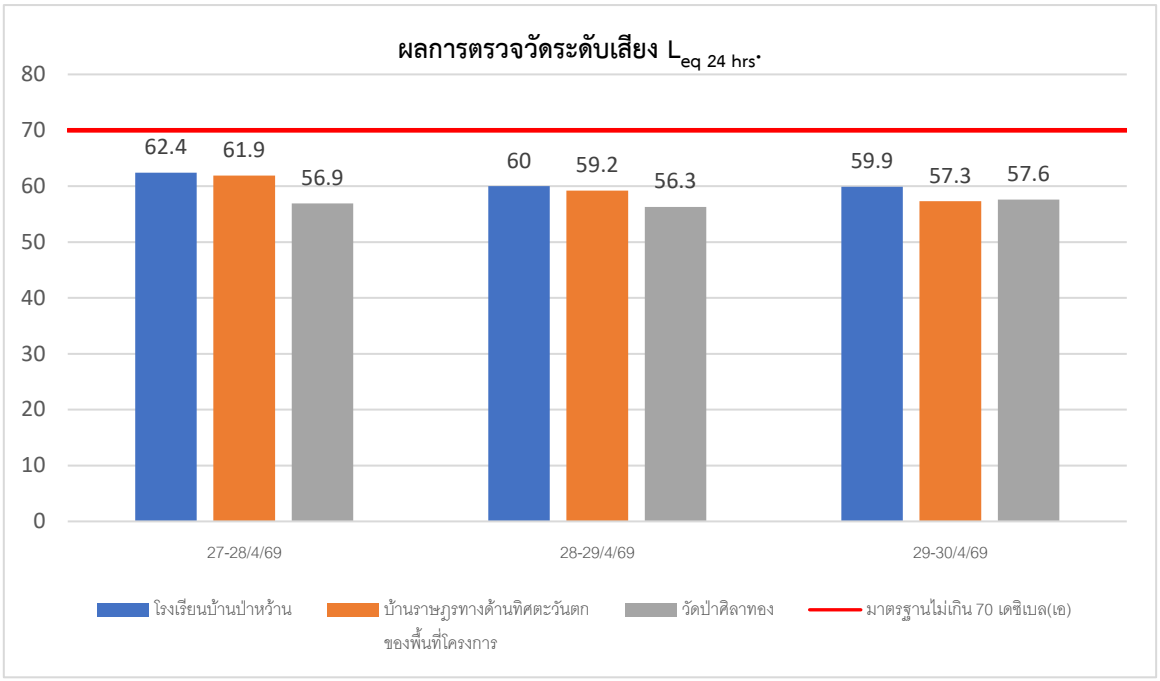
บ้านราษฎรทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) มีค่าระหว่าง 57.3-61.9 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าระหว่าง 93.1-102.1 เดซิเบล (เอ) ซึ่งถือว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ลงวันที่ 12 มีนาคม 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540 ซึ่งกำหนดไว้ว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ต้องไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ)

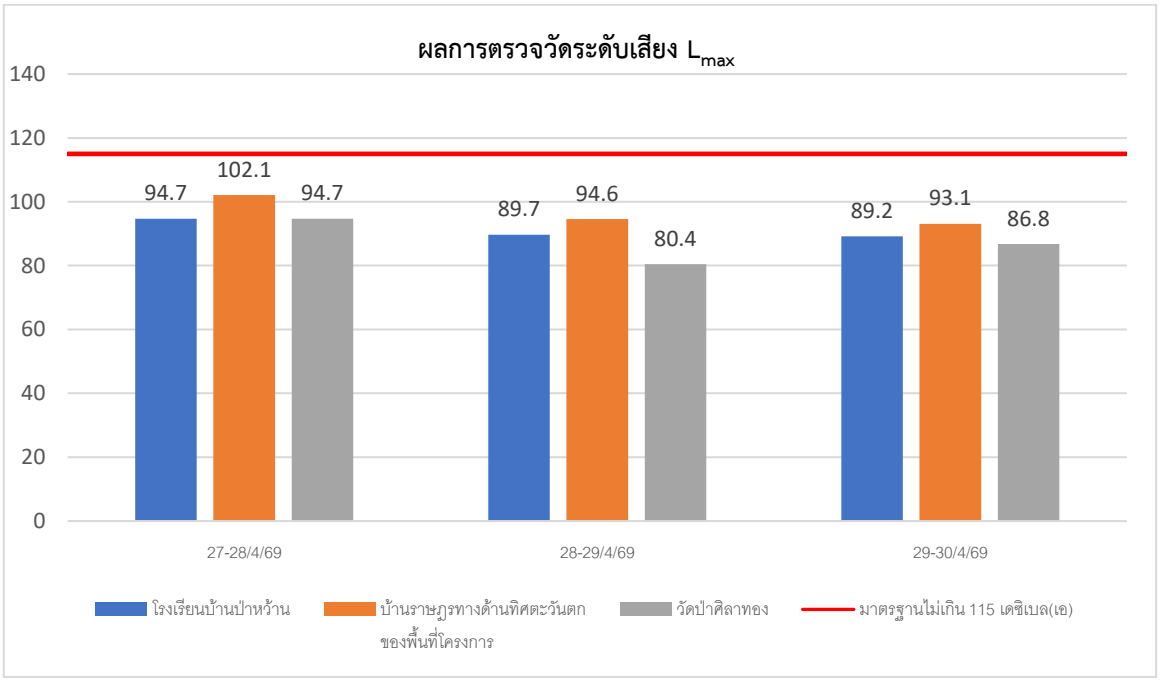
วัดป่าศิลาทอง พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) มีค่าระหว่าง 56.3-57.6 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าระหว่าง 80.4-94.7 เดซิเบล (เอ) ซึ่งถือว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ลงวันที่ 12 มีนาคม 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) แสดงรายละเอียดดัง**ตารางที่ 3-3** และ**รูปที่ 3-6**

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 27-30 เมษายน 2569

ว/ด/ป	ผลการตรวจวัด เดซิเบล (เอ)					
	โรงเรียนบ้านป่าหว้าน		บ้านราษฎรทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ		วัดป่าศิลาทอง	
	$L_{eq\ 24\ hrs.}$	L_{max}	$L_{eq\ 24\ hrs.}$	L_{max}	$L_{eq\ 24\ hrs.}$	L_{max}
27-28/4/69	62.4	94.7	61.9	102.1	56.9	94.7
28-29/4/69	60.0	89.7	59.2	94.6	56.3	80.4
29-30/4/69	59.9	89.2	57.3	93.1	57.6	86.8
มาตรฐาน *	**70.0**	**115.0**	**70.0**	**115.0**	**70.0**	**115.0**

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





รูปที่ 3-6 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพเสียง

3.2.3 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่าง พ.ศ 2566 - ปัจจุบัน

จากการรวบรวมผลการตรวจวัดระดับเสียงผ่านมาในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปี พ.ศ. 2566 - ปัจจุบัน ทั้งนี้การตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ดำเนินการ 3 สถานี ได้แก่

โรงเรียนบ้านป่าหว้าน พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ลงวันที่ 12 มีนาคม 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540 ซึ่งกำหนดไว้ว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ต้องไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)

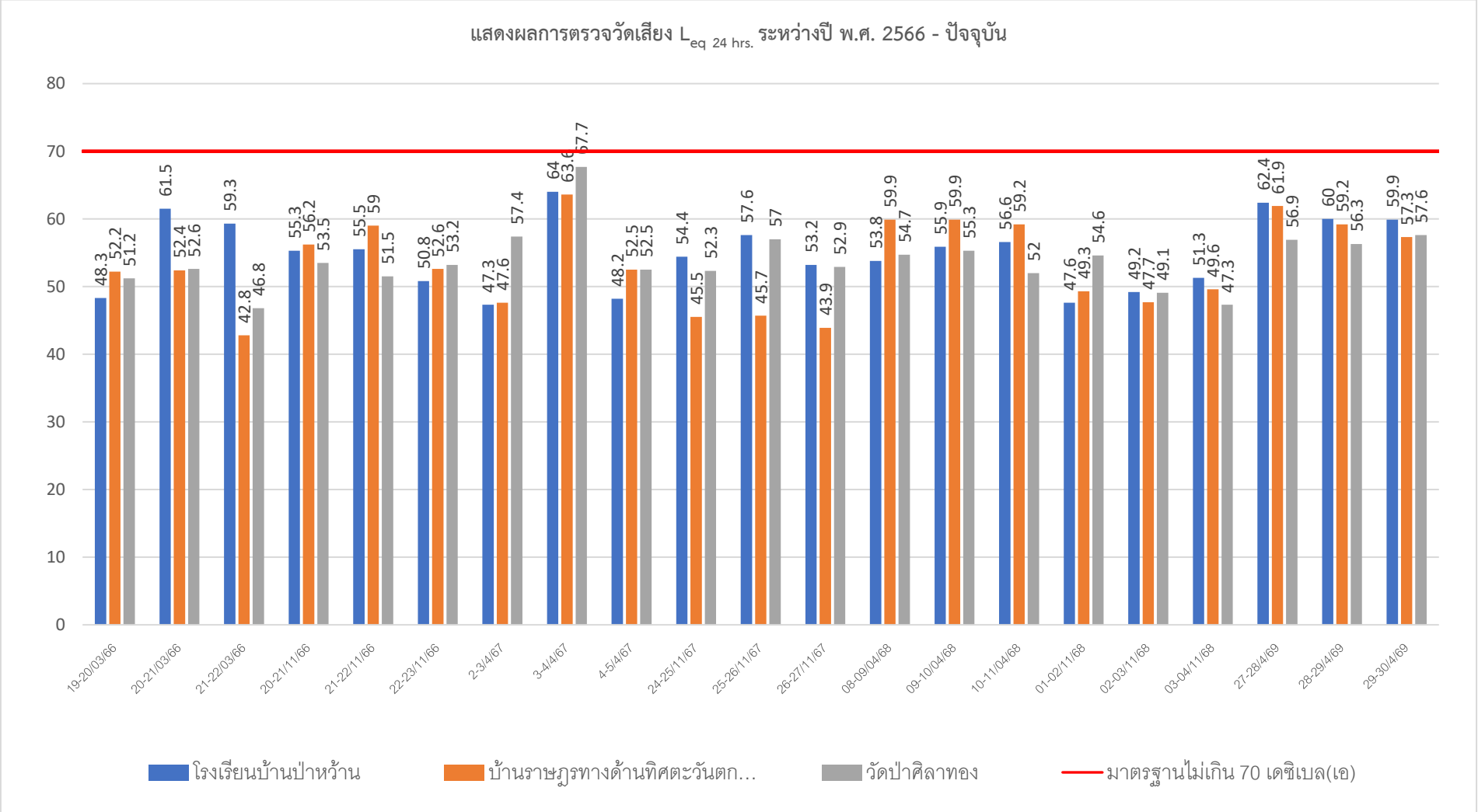
บ้านราษฎรทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ลงวันที่ 12 มีนาคม 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540 ซึ่งกำหนดไว้ว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ต้องไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)

วัดป่าศิลาทอง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด 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) แสดงรายละเอียดดัง**ตารางที่ 3-4** และ**รูปที่ 3-9**

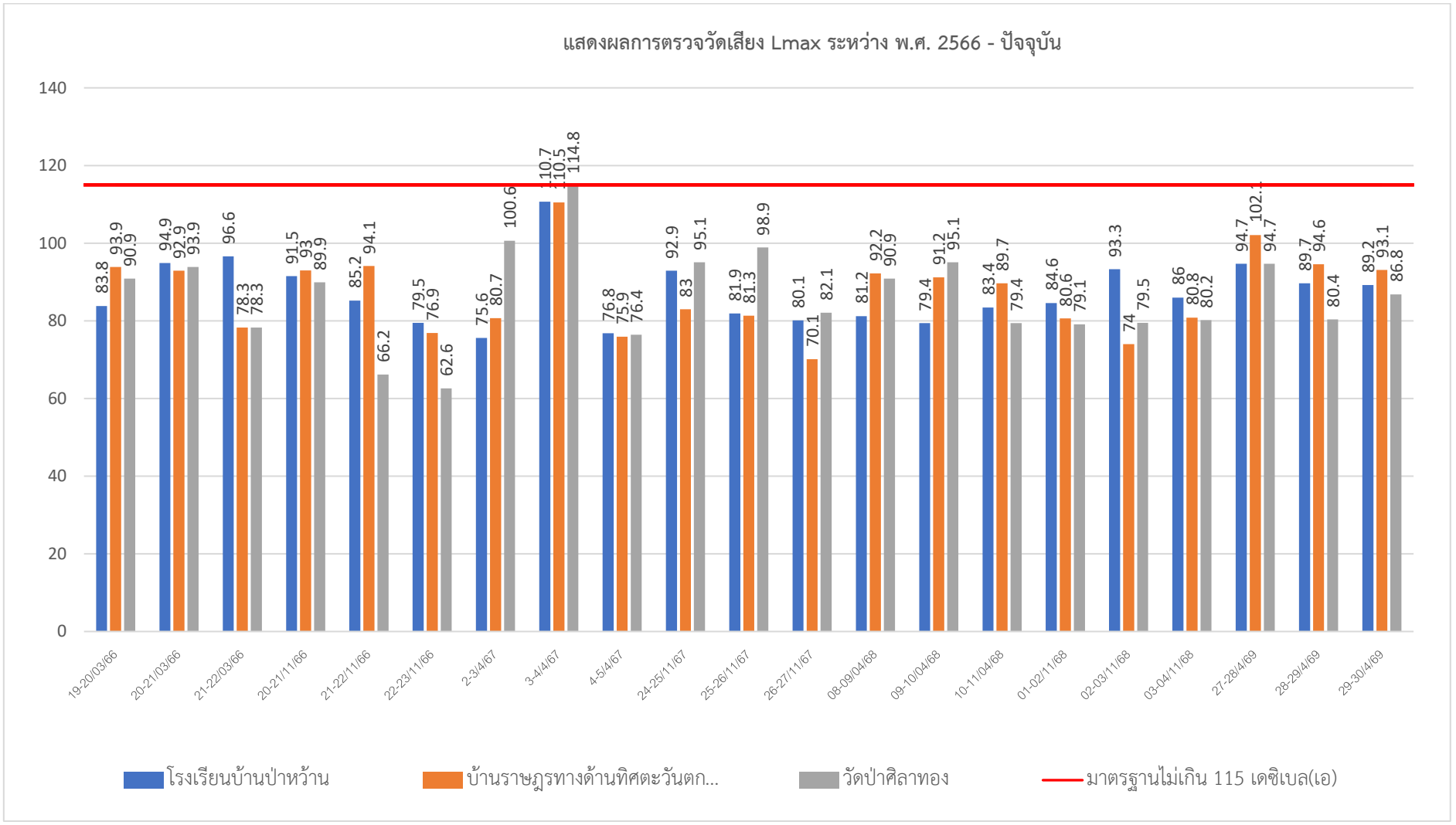
ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2566 – ปัจจุบัน

ว/ด/ป	ผลการตรวจวัด เดซิเบล (เอ)					
	โรงเรียนบ้านป่าหว้าน		บ้านราษฎรทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ		วัดป่าศิลาทอง	
	$L_{eq\ 24\ hrs.}$	L_{max}	$L_{eq\ 24\ hrs.}$	L_{max}	$L_{eq\ 24\ hrs.}$	L_{max}
19-20/03/66	48.3	83.8	52.2	93.9	51.2	90.9
20-21/03/66	61.5	94.9	52.4	92.9	52.6	93.9
21-22/03/66	59.3	96.6	42.8	78.3	46.8	78.3
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
2-3/4/67	47.3	75.6	47.6	80.7	57.4	100.6
3-4/4/67	64.0	110.7	63.6	110.5	67.7	114.8
4-5/4/67	48.2	76.8	52.5	75.9	52.5	76.4
24-25/11/67	54.4	92.9	45.5	83.0	52.3	95.1
25-26/11/67	57.6	81.9	45.7	81.3	57.0	98.9
26-27/11/67	53.2	80.1	43.9	70.1	52.9	82.1
08-09/04/68	53.8	81.2	59.9	92.2	54.7	90.9
09-10/04/68	55.9	79.4	59.9	91.2	55.3	95.1
10-11/04/68	56.6	83.4	59.2	89.7	52.0	79.4
01-02/11/68	47.6	84.6	49.3	80.6	54.6	79.1
02-03/11/68	49.2	93.3	47.7	74.0	49.1	79.5
03-04/11/68	51.3	86.0	49.6	80.8	47.3	80.2
27-28/4/69	62.4	94.7	61.9	102.1	56.9	94.7
28-29/4/69	60.0	89.7	59.2	94.6	56.3	80.4
29-30/4/69	59.9	89.2	57.3	93.1	57.6	86.8
มาตรฐาน *	**70.0**	**115.0**	**70.0**	**115.0**	**70.0**	**115.0**

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



รูปที่ 3-7 แสดงผลการตรวจวัดเสียง Leq 24 hrs. ระหว่างปี พ.ศ. 2566 - ปัจจุบัน



รูปที่ 3-8 แสดงผลการตรวจวัดเสียง Lmax ระหว่าง พ.ศ. 2566 - ปัจจุบัน

3.3 ความสั่นสะเทือน

3.3.1 วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านความสั่นสะเทือนทำตามข้อกำหนดในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 โดยใช้มาตรความสั่นสะเทือน Instantel Minimate Plus ที่ได้ตามมาตรฐาน DIN 45669-1 โดยมาตรความสั่นสะเทือนที่ใช้ต้องปรับเทียบความถูกต้อง และตรวจสอบก่อนใช้งาน

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

บันทึกค่าความสั่นสะเทือนที่ได้และนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553

3.3.2 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

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

ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน เมื่อวันที่ 27 เมษายน 2569

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	15.3	0.974	0.002	19.7	1.031	0.003	10.4	0.825	0.000
Standard[1/]	**-**	**≤18.8**	**≤0.20**	**-**	**≤23.9**	**≤0.20**	**-**	**≤12.7**	**≤0.20**
บริเวณบ้านราษฎรทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ	7.8	0.278	0.001	11.5	0.567	0.002	13.9	0.415	0.001
Standard[1/]	**-**	**≤12.7**	**≤0.20**	**-**	**≤13.8**	**≤0.20**	**-**	**≤16.3**	**≤0.20**

มาตรฐาน : [1/] มาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ระหว่างปี พ.ศ. 2566 - ปัจจุบัน

ว/ด/ป	สถานี	ระยะห่างจากจุดระเบิด (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.)
20/4/66	ขอบแปลงประทานบัตร	0.2	>40	0.898	0.085	>40	1.119	0.069	>40	2.774	0.330
		มาตรฐาน	-	4.7	0.75	-	9.4	0.75	-	4.7	0.75
	บริเวณบ้านราษฎรทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ	0.8	13.3	9.537	0.029	>40	19.349	0.071	32.0	16.819	0.051
		มาตรฐาน	-	12.7	0.20	-	50.8	0.20	-	40.2	0.20
20/11/66	ขอบแปลงประทานบัตร	0.2	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-
		มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	บริเวณบ้านราษฎรทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ	0.8	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-
		มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3/4/67	ขอบแปลงประทานบัตร	0.2	20.1	0.891	0.006	29.3	0.804	0.004	21.8	0.701	0.005
		มาตรฐาน	-	≤25.1	≤0.20	-	≤36.4	≤0.20	-	≤26.4	≤0.20
	บริเวณบ้านราษฎรทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ	0.8	14.8	0.300	0.003	22.3	0.615	0.005	12.6	0.481	0.006
		มาตรฐาน	-	≤17.6	≤0.20	-	≤27.6	≤0.20	-	≤15.1	≤0.20
27/11/67	ขอบแปลงประทานบัตร	0.2	14.2	0.717	0.038	32.0	1.403	0.085	30.1	0.631	0.059
		มาตรฐาน	-	≤17.6	≤0.20	-	≤40.2	≤0.20	-	≤37.7	≤0.20
	บริเวณบ้านราษฎรทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ	0.8	13.5	2.057	0.076	15.5	1.403	0.098	17.7	0.875	0.006
		มาตรฐาน	-	≤16.3	≤0.20	-	≤18.8	≤0.20	-	≤21.4	≤0.20
10/04/68	ขอบแปลงประทานบัตร	0.2	14.2	0.717	0.038	32.0	1.403	0.085	30.1	0.631	0.059
		มาตรฐาน	-	≤18.8	≤0.20	-	≤16.3	≤0.20	-	≤27.6	≤0.20
	บริเวณบ้านราษฎรทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ	0.8	15.5	0.402	0.004	28.4	0.339	0.002	21.3	0.363	0.003
		มาตรฐาน	-	≤18.8	≤0.20	-	≤35.2	≤0.20	-	≤26.4	≤0.20

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ระหว่างปี พ.ศ. 2566 – ปัจจุบัน (ต่อ)

ว/ด/ป	สถานี	ระยะห่างจากจุดระเบิด (กม.)	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.)
02/11/68	ขอบแปลงประทานบัตร	0.2	24.4	1.009	0.007	36.6	1.395	0.006	23.8	1.033	0.007
		มาตรฐาน	-	≤30.2	≤0.20	-	≤45.2	≤0.20	-	≤28.9	≤0.20
	บริเวณบ้านราษฎรทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ	0.8	13.3	0.796	0.008	17.7	1.088	0.010	18.0	0.812	0.006
		มาตรฐาน	-	≤16.3	≤0.20	-	≤21.4	≤0.20	-	≤22.6	≤0.20
27/4/69	ขอบแปลงประทานบัตร	0.2	15.3	0.974	0.002	19.7	1.031	0.003	10.4	0.825	0.000
		มาตรฐาน	**-**	**≤18.8**	**≤0.20**	**-**	**≤23.9**	**≤0.20**	**-**	**≤12.7**	**≤0.20**
	บริเวณบ้านราษฎรทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ	0.8	7.8	0.278	0.001	11.5	0.567	0.002	13.9	0.415	0.001
		มาตรฐาน	**-**	**≤12.7**	**≤0.20**	**-**	**≤13.8**	**≤0.20**	**-**	**≤16.3**	**≤0.20**

3.4 คุณภาพน้ำผิวดิน

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการตรวจคุณภาพน้ำผิวดินโดยเก็บตัวอย่าง เมื่อวันที่ 28 เมษายน 2569 บริเวณห้วยผีบ้าทางทิศเหนือของพื้นที่โครงการ สระน้ำทางทิศใต้ของพื้นที่โครงการ และฝาย กสช. ทางทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ จำนวน 3 สถานี รายละเอียดดังนี้

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

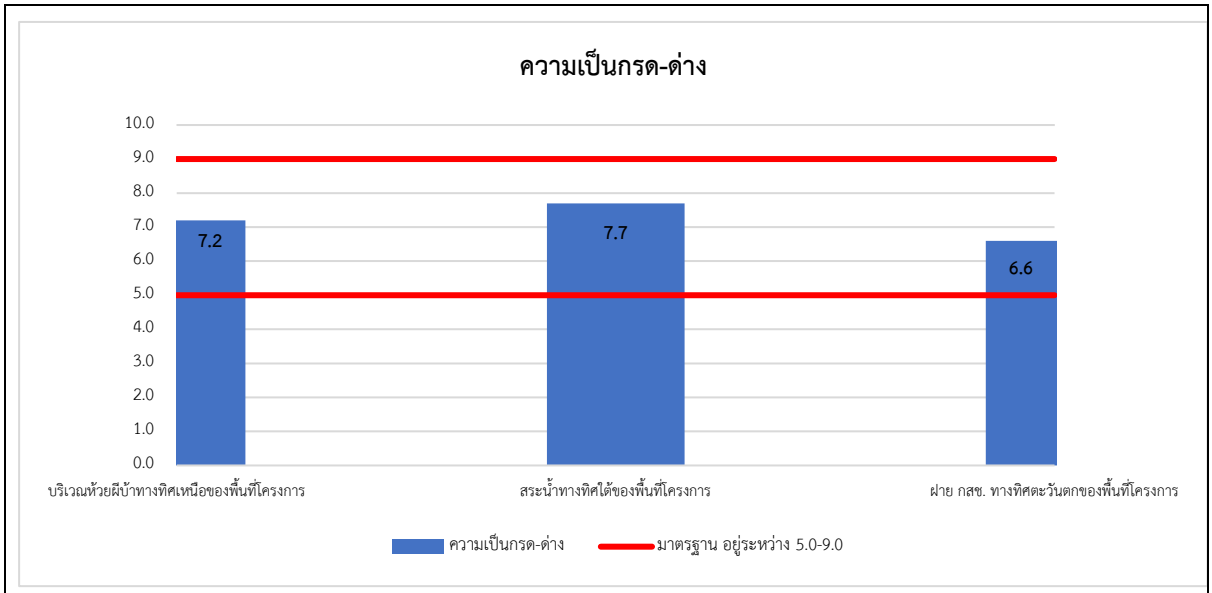
สระน้ำทางทิศใต้ของพื้นที่โครงการ พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

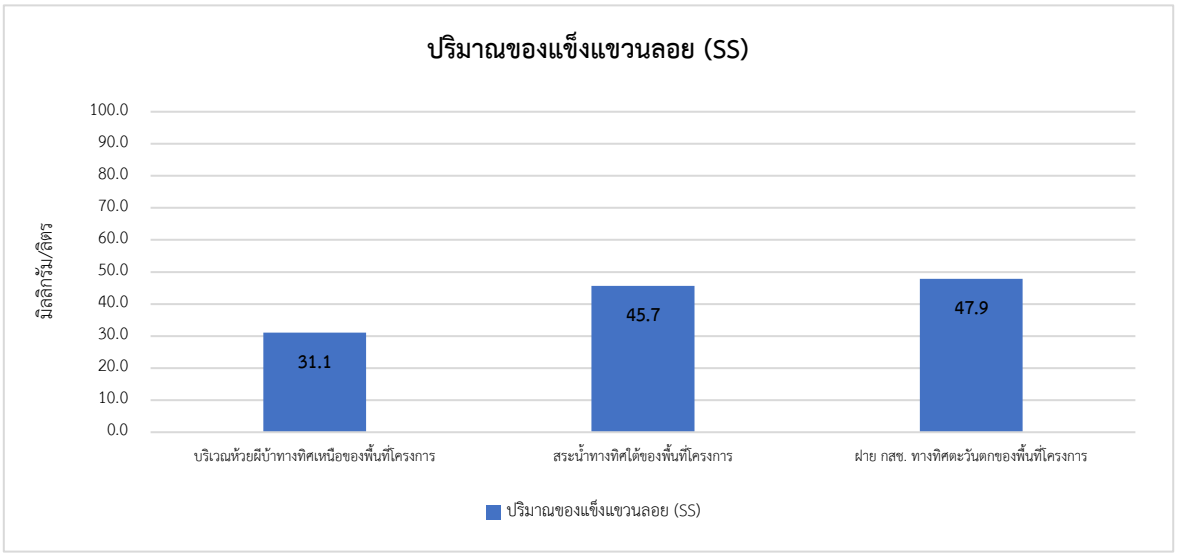
ฝาย กสช. ทางทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน **รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-7**

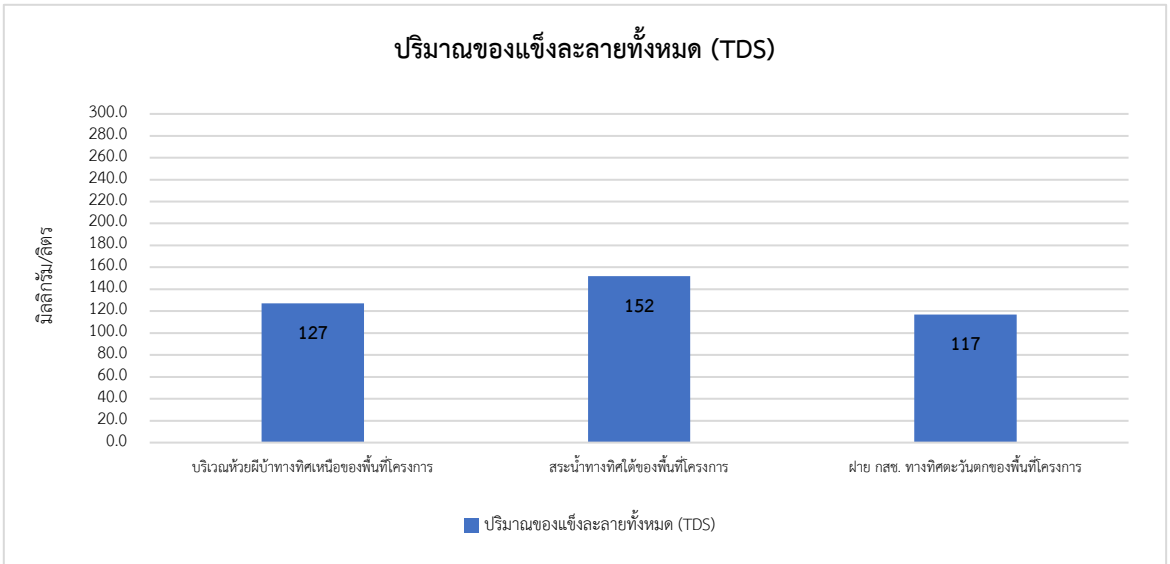
ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 28 เมษายน 2569

สถานี	ผลการตรวจวัด				
	ความเป็นกรด-ด่าง	ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS) (มก./ล.)	ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) (มก./ล.)	ความกระด้างทั้งหมด (มก./ล.)	ความขุ่น (เอ็นทียู)
1. บริเวณห้วยผีบ้าทางทิศเหนือของพื้นที่โครงการ	7.2	31.1	127	52.1	25
2. สระน้ำทางทิศใต้ของพื้นที่โครงการ	7.7	45.7	152	149	87
3. ฝาย กสช. ทางทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ	6.6	47.9	117	38.3	24
มาตรฐาน *	**5.0-9.0**	-	-	-	-

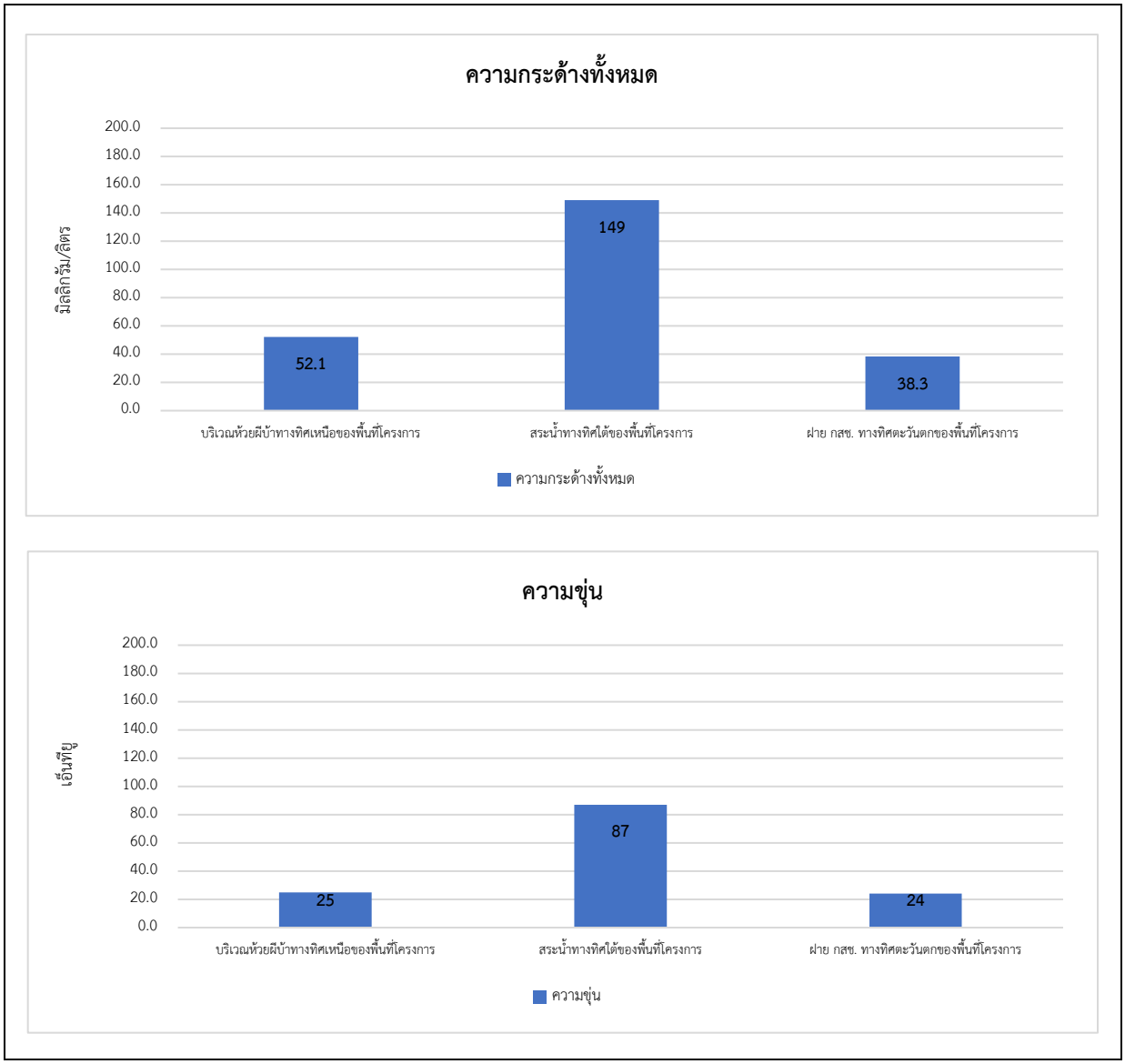
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน







รูปที่ 3-9 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์น้ำผิวดิน



รูปที่ 3-9 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์น้ำผิวดิน (ต่อ)

3.4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน พ.ศ. 2566 - ปัจจุบัน

จากการรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินผ่านมาในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในปี พ.ศ. 2566 - ปัจจุบัน ทั้งนี้การตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ดำเนินการ 3 สถานี ผลการตรวจวัดแสดงดัง**ตารางที่ 3-8**

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

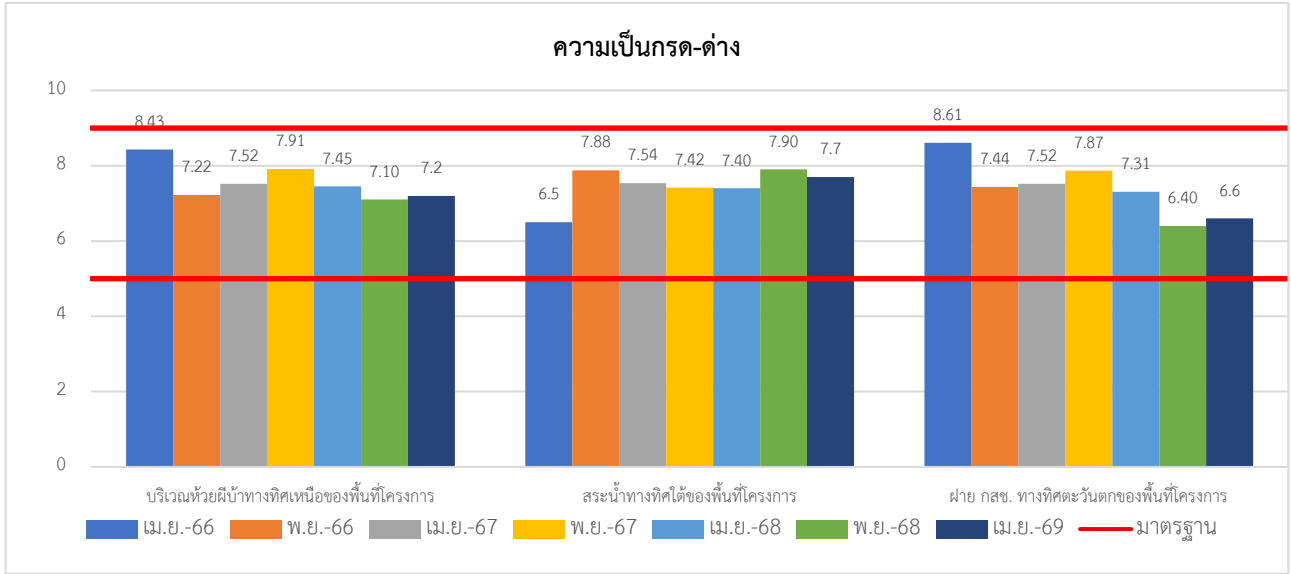
สระน้ำทางทิศใต้ของพื้นที่โครงการ พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

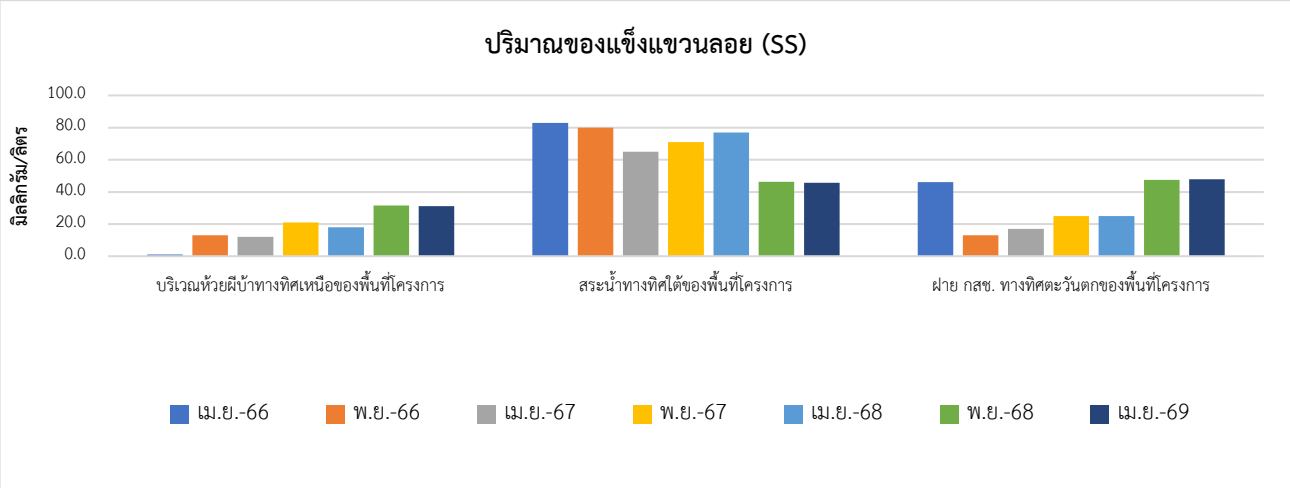
ฝาย กสช. ทางทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

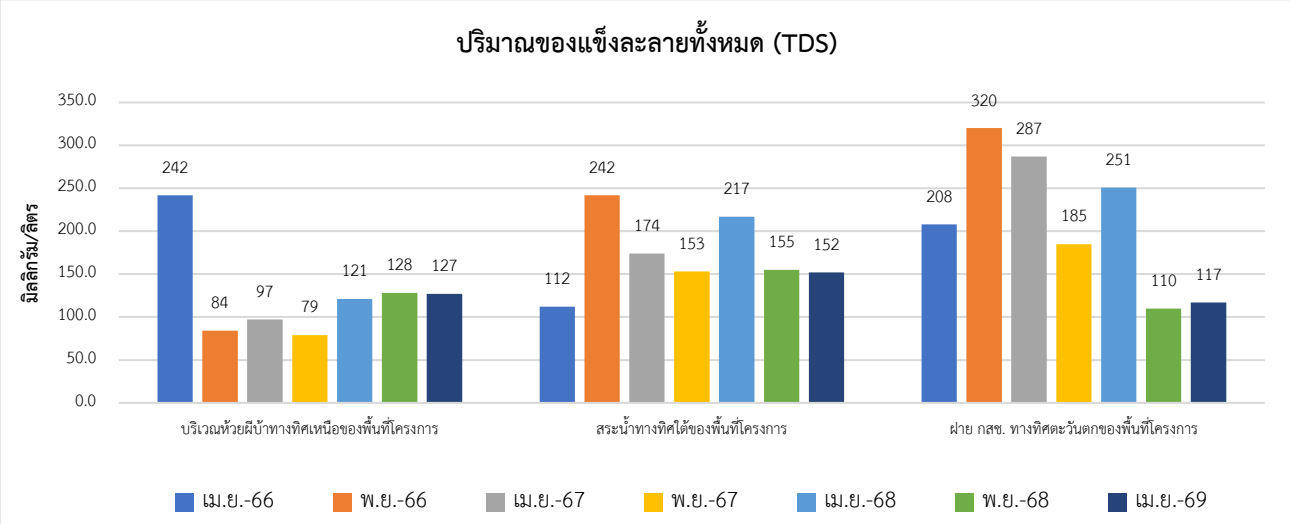
ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566 - ปัจจุบัน

สถานีตรวจวัด	ว/ด/ป	ผลการตรวจวัด				
		ความเป็นกรด-ด่าง	ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS) (มก./ล.)	ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) (มก./ล.)	ความกระด้างทั้งหมด (มก./ล.)	ความขุ่น (เอ็นทียู)
บริเวณห้วยผีบ้าทางทิศเหนือของพื้นที่โครงการ	เม.ย. 66	8.43	1	242	26	423.50
	พ.ย. 66	7.22	13	84	26	27.35
	เม.ย. 67	7.52	12	97	21	21.41
	พ.ย. 67	7.91	21	79	36	18.23
	เม.ย. 68	7.45	18	121	38	22.45
	พ.ย. 68	7.1	31.5	128	46.8	27
	เม.ย. 69	7.2	31.1	127	52.1	25
สระน้ำทางทิศใต้ของพื้นที่โครงการ	เม.ย. 66	6.5	83	112	84	64.25
	พ.ย. 66	7.88	80	242	155	109.50
	เม.ย. 67	7.54	65	174	87	89.32
	พ.ย. 67	7.42	71	153	82	57.22
	เม.ย. 68	7.40	77	217	67	79.53
	พ.ย. 68	7.9	46.3	155	138	99
	เม.ย. 69	7.7	45.7	152	149	87
ฝาย กสช. ทางทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ	เม.ย. 66	8.61	46	208	84	62.70
	พ.ย. 66	7.44	13	320	190	19.95
	เม.ย. 67	7.52	17	287	122	13.78
	พ.ย. 67	7.87	25	185	112	12.22
	เม.ย. 68	7.31	25	251	89	1.46
	พ.ย. 68	6.4	47.5	110	42.3	23
	เม.ย. 69	6.6	47.9	117	38.3	24
มาตรฐาน*		**5.0-9.0**	-	-	-	-

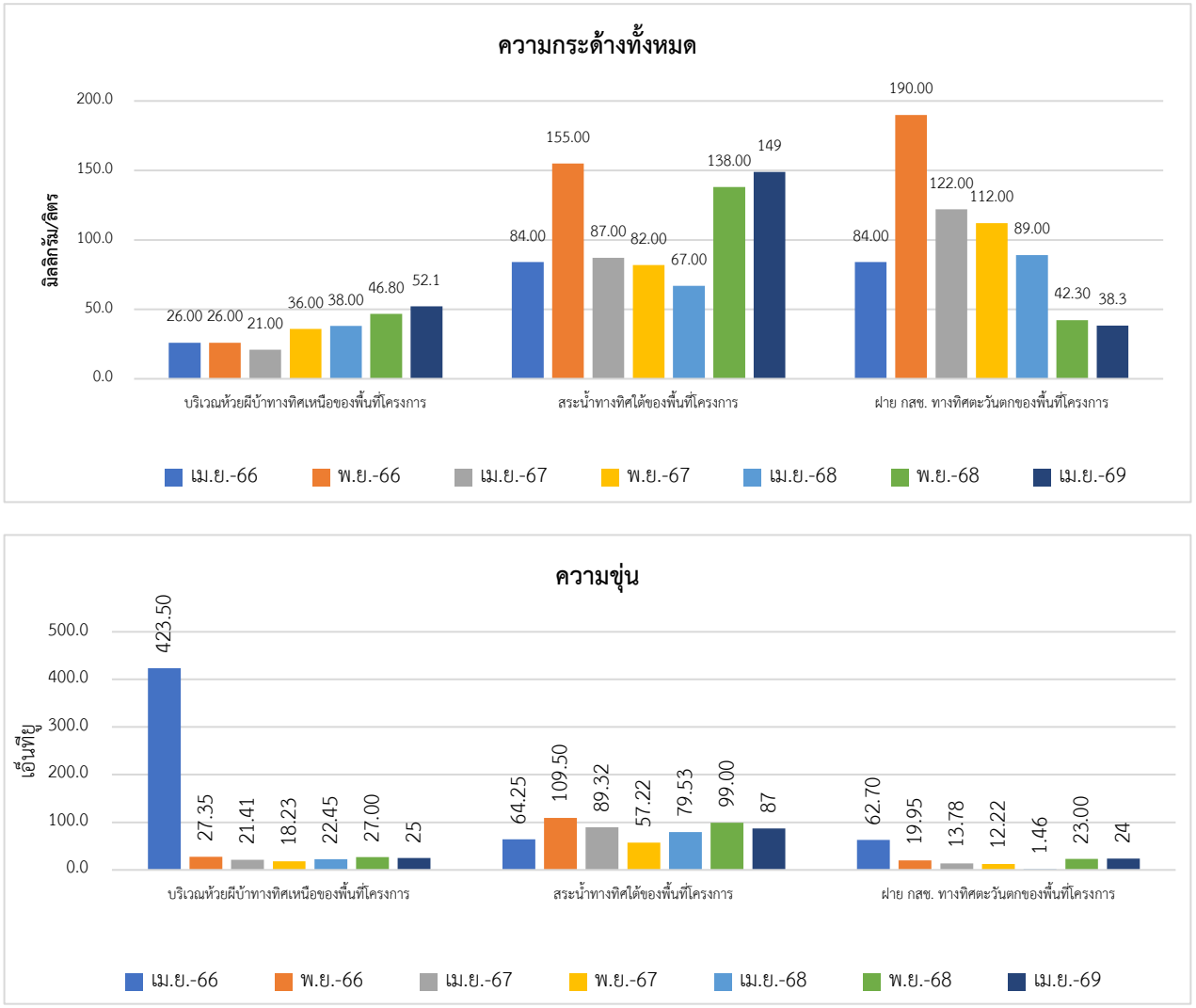
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน







รูปที่ 3-10 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566 - ปัจจุบัน



รูปที่ 3-10 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566 - ปัจจุบัน (ต่อ)

3.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน

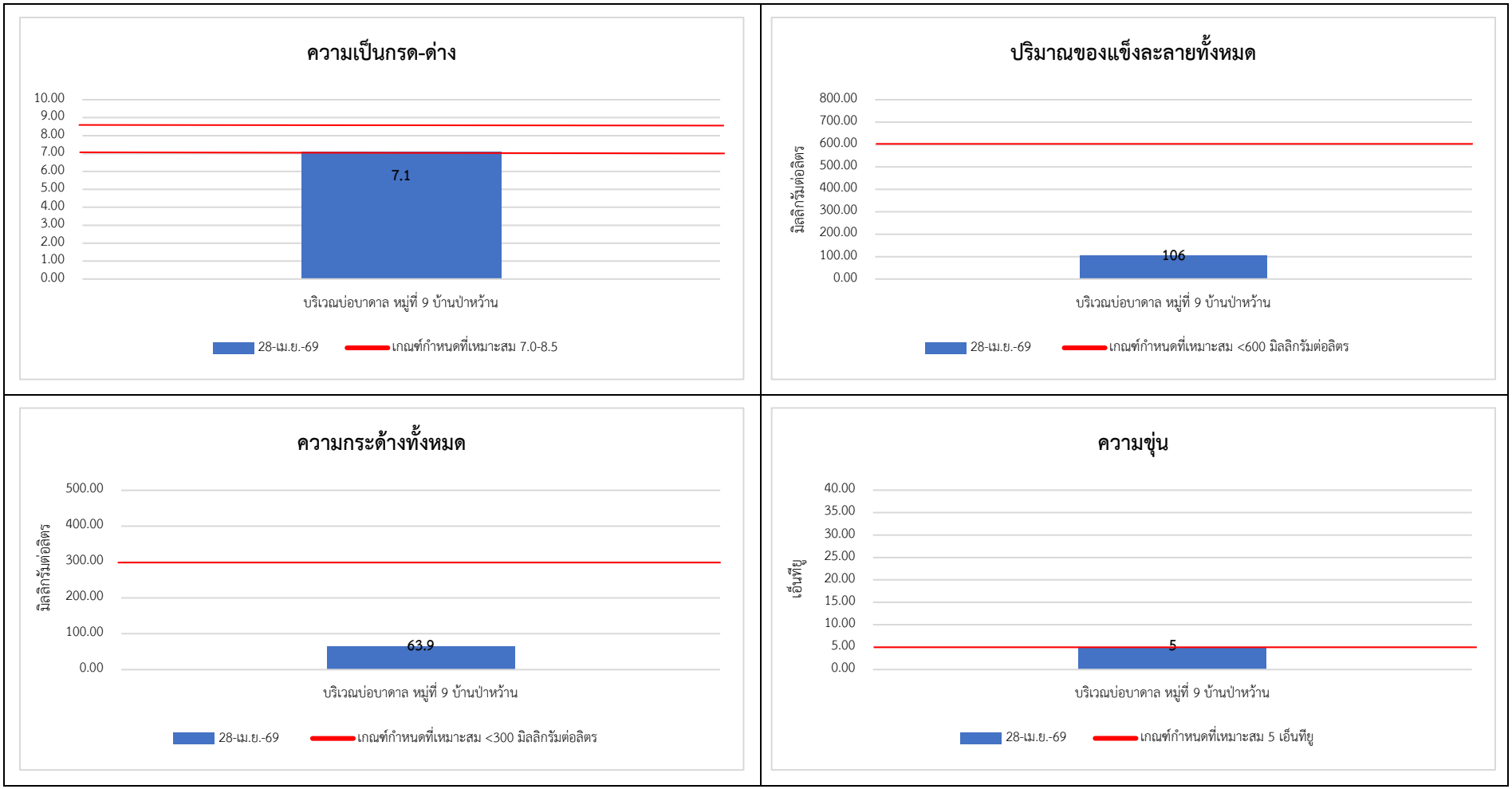
3.5.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยเก็บตัวอย่างบริเวณบ่อบาดาล หมู่ที่ 9 บ้านป่าหว้าน พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าเท่ากับ 7.1 ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด มีค่าเท่ากับ 106 มก./ล. ค่าความกระด้างทั้งหมด มีค่าเท่ากับ 63.9 มก./ล. และความขุ่น มีค่า 5 เอ็นทียู ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณะสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2561

ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ดำเนินการตรวจวัด เมื่อวันที่ 28 เมษายน 2569

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน*	
			เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	-	7.1	7.0-8.5	6.5-9.2
ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด	มก/ล.	106	≤600	1,200
ความกระด้างทั้งหมด	มก/ล.	63.9	≤300	500
ความขุ่น	เอ็นทียู	5	5	20

มาตรฐาน * ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณะสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2561



รูปที่ 3-11 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวใต้ดิน

3.5.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่าง ปี พ.ศ. 2566 – ปัจจุบัน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ที่ผ่านมาตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2566 – ปัจจุบัน พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณะสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2561

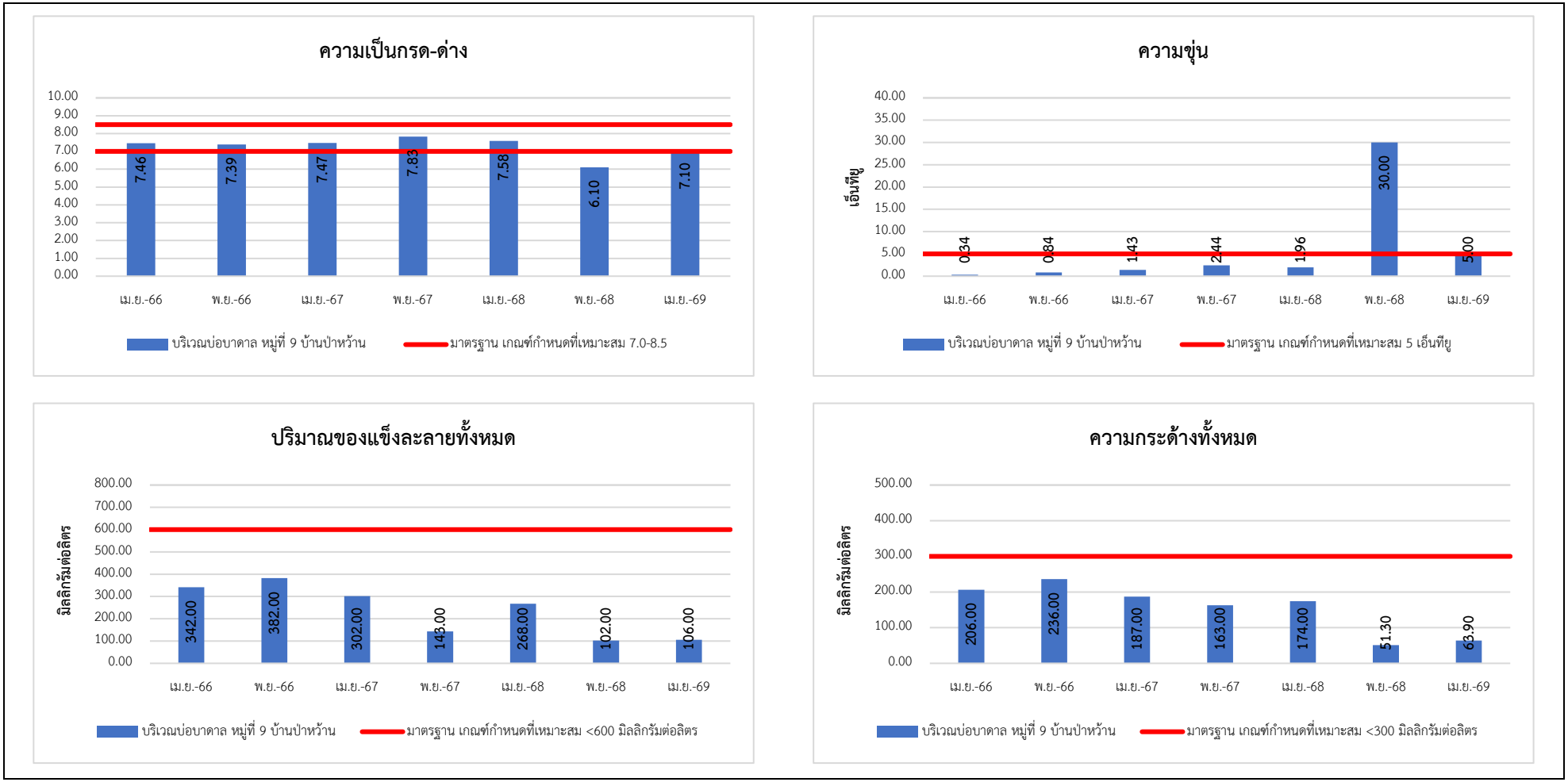
ตารางที่ 3-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566 – ปัจจุบัน

สถานีตรวจวัด	ว/ด/ป	ผลการตรวจวัด			
		ความเป็นกรด-ด่าง	ความขุ่น (เอ็นทียู)	ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (มก./ล.)	ความกระด้างทั้งหมด (มก./ล.)
บ่อบาดาล หมู่ที่ 9 บ้านป่าหว้าน	เม.ย. 66	7.46	0.34	342	206
	พ.ย. 66	7.39	0.84	382	236
	เม.ย. 67	7.47	1.43	302	187
	พ.ย. 67	7.83	2.44	143	163
	เม.ย. 68	7.58	1.96	268	174
	พ.ย. 68	6.1	30	102	51.3
	เม.ย. 69	7.1	5	106	63.9
มาตรฐาน*	**เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม**	**7.0-8.5**	**5**	**600**	**300**
	เกณฑ์กำหนดอนุโลมสูงสุด	**6.5-9.2**	**20**	**1,200**	**500**

ที่มา : [1/] รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด ประทานบัตรที่ 33926/16291 ฉบับเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2563

[2/] บริษัท ดี พาร์ทเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

มาตรฐาน * ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณะสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2561



รูปที่ 3-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566 – ปัจจุบัน

3.6 เศรษฐกิจ-สังคม

3.6.1 หัวข้อการสำรวจ

1) ทัศนคติต่อโครงการ
2) ปัญหาที่เกิดจากโครงการ
3) ความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเมือง

3.6.2 วิธีดำเนินการ

1) กลุ่มเป้าหมาย

กลุ่มเป้าหมายในการสำรวจดำเนินการตามที่ระบุไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม โดยจะต้องดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของราษฎร จำนวน 2 ชุมชน และบริเวณพื้นที่อ่อนไหว ดังนี้

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

2) ขนาดของกลุ่มเป้าหมาย

ที่ปรึกษาได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของราษฎร จำนวน 2 ชุมชน และบริเวณพื้นที่อ่อนไหว โดยทำการสำรวจด้วยวิธีการสุ่มตัวอย่าง ทั้งหมด 50 ตัวอย่าง

3.6.3 เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ คือ แบบสำรวจ (Questionnaires) โดยมีโครงสร้างของแบบสอบถามครอบคลุมประเด็นหลัก ๆ ดังนี้

1) ข้อมูลทั่วไปของประชากรตัวอย่าง
2) ผลกระทบที่เกิดจากโครงการ
3) ทัศนคติต่อโครงการ
4) ความวิตกกังวลและผลกระทบที่เกิดจาการดำเนินงานของโครงการ
5) การดำเนินงานตามมาตรการที่ผ่านมาของโครงการ

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

3.6.4 ผลการดำเนินการ

3.6.4.1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 60.00 และเพศชาย ร้อยละ 40.00 ส่วนใหญ่มีอายุ 41-50 ปี ร้อยละ 35.00 รองลงมามีอายุระหว่าง 31-40 ปี ร้อยละ 17.50 มีอายุระหว่าง 51-60 ปี ร้อยละ 25.00 มีอายุระหว่าง 21-30 ปี ร้อยละ 16.25 และมีอายุมากกว่า 61 ปี ร้อยละ 6.25

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 100.0 โดยส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับชั้นประถมศึกษา ร้อยละ 37.50 รองลงมาระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น ร้อยละ 31.25 ระดับชั้นปริญญาตรี ร้อยละ 6.25 ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. ร้อยละ 20.00 และระดับชั้นปวส./อนุปริญญา ร้อยละ 5.00

ผู้ให้สัมภาษณ์เป็นคนพื้นที่แต่กำเนิด ร้อยละ 93.75 รองลงมาย้ายมาจากจังหวัดอื่น ร้อยละ 6.25 โดยย้ายมาจากจังหวัดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ร้อยละ 100.0 โดยส่วนใหญ่ระยะเวลาที่ย้ายมามากกว่า 10 ปี ร้อยละ 60.00 รองลงมาระยะเวลา 5-10 ปี ร้อยละ 40.00

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรรม ร้อยละ 68.75 รองลงมารับจ้างทั่วไป ร้อยละ 15.00 และประกอบธุรกิจส่วนตัว/ค้าขาย ร้อยละ16.25

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่มีปัญหาโรคประจำตัว ร้อยละ 87.50 รองลงมามีปัญหาโรคประจำตัว ร้อยละ 12.50 โดยส่วนใหญ่รับการรักษาที่โรงพยาบาลรัฐ ร้อยละ 30.00 มารับการรักษาที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ร้อยละ 70.00

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่มีสมาชิกในครอบครัวทำงานที่โครงการ ร้อยละ 95.00 รองลงมามีสมาชิกในครอบครัวทำงานที่โครงการ ร้อยละ 5.00

3.6.4.2 ข้อมูลด้านความคิดเห็นของท่านต่อผลกระทบที่ท่านอาจได้รับจากโครงการฯ

ฝุ่นละออง ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 96.25 รองลงมาได้รับผลกระทบระดับน้อย ร้อยละ 1.25และได้รับผลกระทบระดับปานกลาง ร้อยละ 2.50

เสียงดังรบกวน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 88.75 รองลงมาได้รับผลกระทบระดับน้อย ร้อยละ 8.75 และได้รับผลกระทบระดับปานกลาง ร้อยละ 2.50

ความสั่นสะเทือน ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 100.0

การระบายน้ำ/น้ำท่วม ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 100.0

กลิ่นรบกวนจากควัน/ไอเสีย ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 100.0

ขยะมูลฝอย ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 100.0

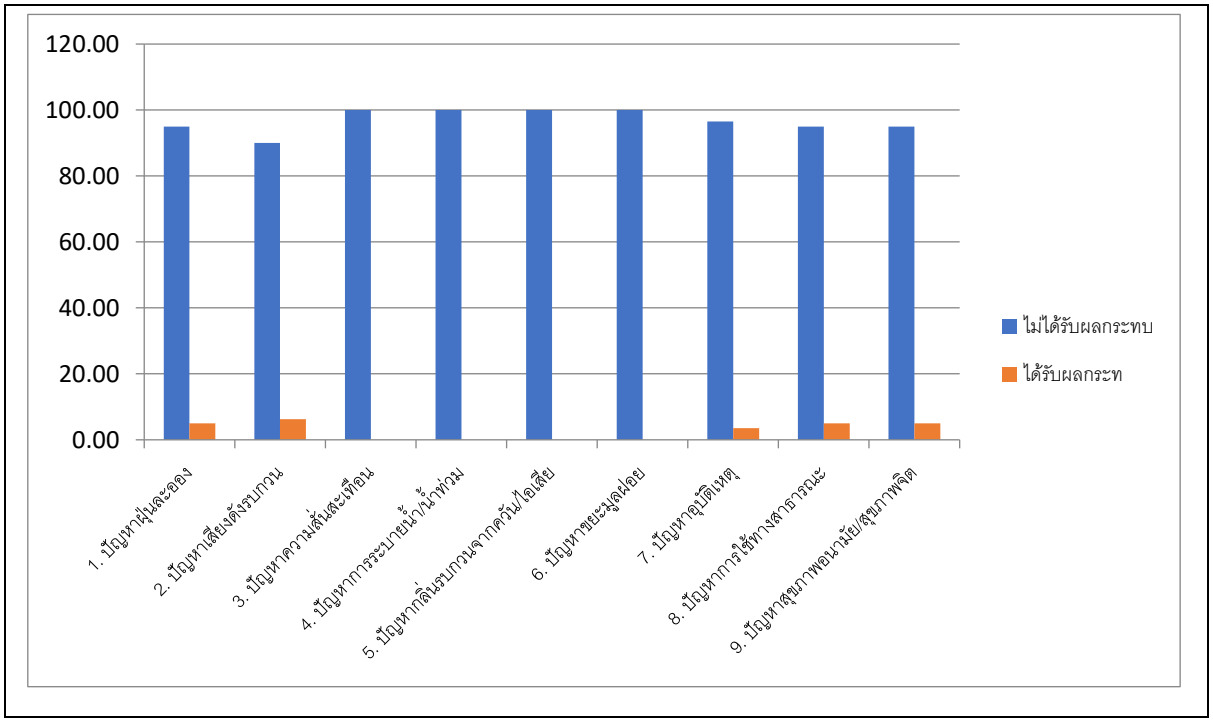
อุบัติเหตุ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 98.75 รองลงมาได้รับผลกระทบระดับน้อย ร้อยละ 1.25ตามลำดับ

การใช้ทางสาธารณะ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 96.25 รองลงมาได้รับผลกระทบระดับน้อย ร้อยละ 3.75 ตามลำดับ

สุขภาพอนามัย/สุขภาพจิต ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 95.00 รองลงมาได้รับผลกระทบระดับน้อย ร้อยละ 5ใจ0 ตามลำดับ

ตารางที่ 3-11 ข้อมูลด้านความคิดเห็นของท่านต่อผลกระทบที่ท่านอาจได้รับจากโครงการฯ

ประเด็นปัญหา	ไม่ได้รับ (ร้อยละ)	ได้รับ (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบที่ได้รับ (ร้อยละ)		
			น้อย	ปานกลาง	มาก
1. ปัญหาฝุ่นละออง	95.00	5.00	6.25	2.50	1.25
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. 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	96.50	3.50	0.00	0.00	0.00
8. ปัญหาการใช้ทางสาธารณะ	95.00	5.00	0.00	0.00	0.00
9. ปัญหาสุขภาพอนามัย/สุขภาพจิต	95.00	5.00	0.00	0.00	0.00



รูปที่ 3-13 เปรียบเทียบข้อมูลด้านความคิดเห็นของท่านต่อผลกระทบที่ท่านอาจได้รับจากโครงการฯ

3.6.4.3 ข้อวิตกกังวล ความคิดเห็น และข้อเสนอแนะต่อโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่มีความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมืองของโครงการ ร้อยละ 90.00 รองลงมามีความกังวล ร้อยละ 10.00 ตามลำดับ

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการพัฒนาโครงการฯ

(1) ต้องการให้โครงการแก้ไขปัญหาเรื่องฝุ่นละออง เช่น การใช้รถฉีดน้ำบริเวณถนน

(2) ต้องการให้มีการจำกัดความเร็วของรถที่วิ่งบนท้องถนนเพราะเกิดอุบัติเหตุกับเด็กในชุมชน

(3) ดูแลเรื่องเสียงดังไม่ให้เกิดผลกระทบกับชุมชน

(4) ต้องการให้โครงการดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดไว้

(5) ต้องการให้มีการแจ้งเตือนกับชุมชนก่อนที่จะมีการระเบิดหิน

(6) ช่วงฤดูฝนน้ำจากเหมืองจะไหลมาปนกับน้ำในห้วย อยากให้ดูแลส่วนนี้

(7) ต้องการให้ดูแลถนนเวลาที่รถขนหิน บรรทุกหินมีเศษหินล่วงหล่น กีดขวางตามทาง

(8) บริเวณหน้าเหมืองมีฝุ่นเยอะ เมื่อมีการฉีดน้ำถนนเป็นโคลน ติดมากับรถทำให้ถนนมีฝุ่นละอองควรล้างล้อรถ 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

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดประกอบอาชีพเกษตรกรรม ร้อยละ 100.00

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่มีปัญหาโรคประจำตัว ร้อยละ 100.00 โดยทั้งหมดรับการรักษาที่โรงพยาบาลรัฐ 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

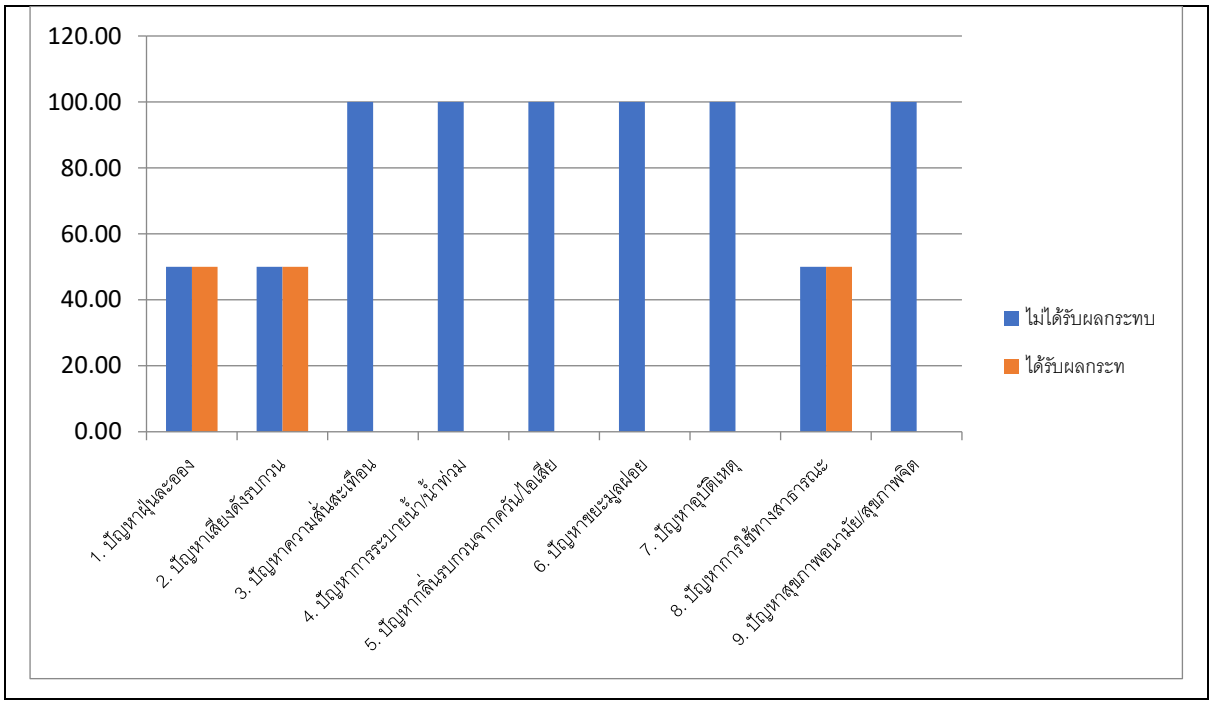
ขยะมูลฝอย ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 100.0

อุบัติเหตุ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 100.0

การใช้ทางสาธารณะ ผู้ให้สัมภาษณ์ไม่ได้รับผลกระทบ และได้รับผลกระทบระดับน้อย ร้อยละ 50.00 ในสัดส่วนเท่าๆ กันสุขภาพอนามัย/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	50.00	00.00	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 ส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง อายุ 41 - 50 ปี ร้อยละ 20.00 ระหว่างอายุ 51-60 ปี ร้อยละ 40.00 อายุระหว่าง 21-30 ปี ร้อยละ 20.00 อายุระหว่าง อายุ 31 - 40 ปี ร้อยละ 10.00 และมีอายุมากกว่า 61 ปี ในสัดส่วนเท่าๆ กัน

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 100.0 โดยส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับชั้นประถมศึกษา ร้อยละ 40.00 ระดับชั้นปริญญาตรี ร้อยละ 20.00 ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. ร้อยละ 10.00 ระดับชั้นปวส./อนุปริญญา ร้อยละ 10.00

ผู้ให้สัมภาษณ์เป็นคนพื้นที่แต่กำเนิด ร้อยละ 50.00 รองลงมาย้ายมาจากจังหวัดอื่น ร้อยละ 50.00 โดยย้ายมาจากจังหวัดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ร้อยละ 100.0 โดยส่วนใหญ่ระยะเวลาที่ย้ายมามากกว่า 10 ปี ร้อยละ 60.00 รองลงมาระยะเวลา 5-10 ปี และระยะเวลา 1-5 ปี ร้อยละ 20.00 ในสัดส่วนเท่าๆ กัน ตามลำดับ

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

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่มีปัญหาโรคประจำตัว ร้อยละ 80.00 รองลงมามีปัญหาโรคประจำตัว ร้อยละ 20.00 โดยส่วนใหญ่รับการรักษาที่โรงพยาบาลรัฐ ร้อยละ 70.00 รองลงมารับการรักษาที่คลินิก ร้อยละ 10.00 และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ร้อยละ 20.00 ตามลำดับ

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่มีสมาชิกในครอบครัวทำงานที่โครงการ ร้อยละ 100.00

3.6.6.2 ข้อมูลด้านความคิดเห็นของท่านต่อผลกระทบที่ท่านอาจได้รับจากโครงการฯ

ฝุ่นละออง ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 90.00 รองลงมาได้รับผลกระทบระดับกลาง ร้อยละ 10.00 ตามลำดับ

เสียงดังรบกวน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 70.00 รองลงมาได้รับผลกระทบระดับน้อย ร้อยละ 30.00 ตามลำดับ

ความสั่นสะเทือน ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 100.0

การระบายน้ำ/น้ำท่วม ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 100.0

กลิ่นรบกวนจากควัน/ไอเสีย ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 100.0

ขยะมูลฝอย ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 100.0

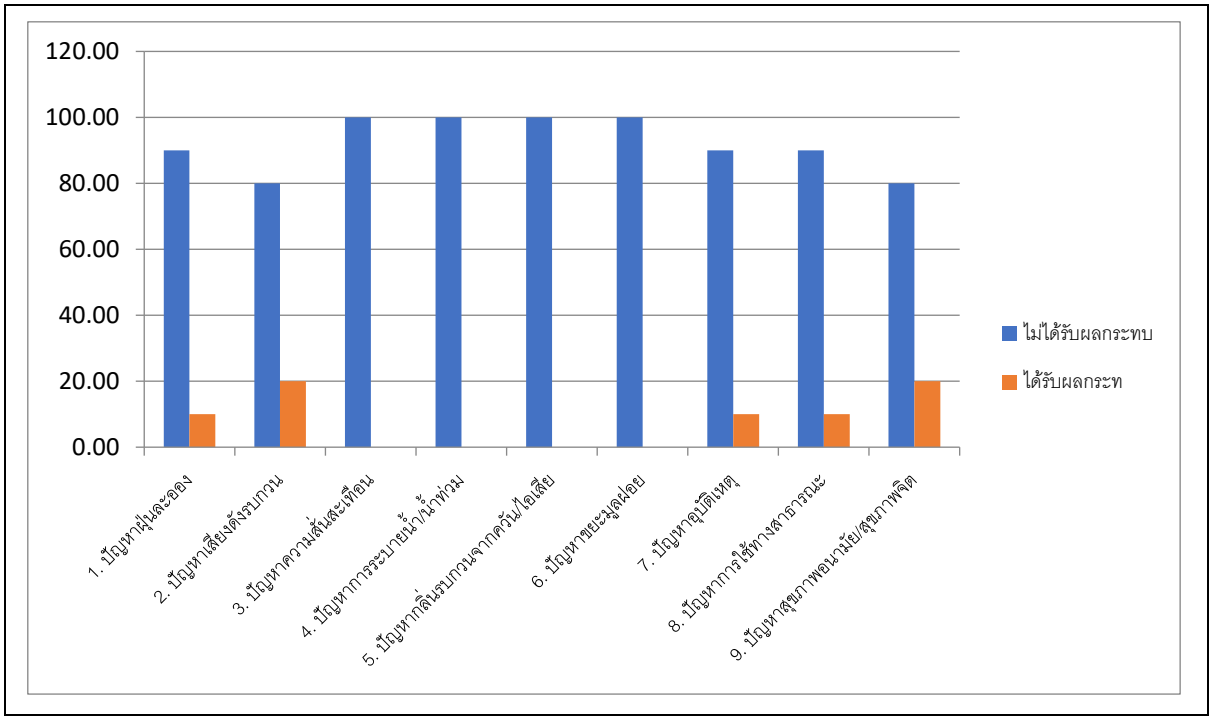
อุบัติเหตุ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 90.00 รองลงมาได้รับผลกระทบระดับน้อย ร้อยละ 10.00 ตามลำดับ

การใช้ทางสาธารณะ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 90.00 รองลงมาได้รับผลกระทบระดับน้อย ร้อยละ 10.00

สุขภาพอนามัย/สุขภาพจิต ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 70.00 รองลงมาได้รับผลกระทบระดับน้อย ร้อยละ 30.00 ตามลำดับ

ตารางที่ 3-13 ข้อมูลด้านความคิดเห็นของท่านต่อผลกระทบที่ท่านอาจได้รับจากโครงการฯ

ประเด็นปัญหา	ไม่ได้รับ (ร้อยละ)	ได้รับ (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบที่ได้รับ (ร้อยละ)		
			น้อย	ปานกลาง	มาก
1. ปัญหาฝุ่นละออง	90.00	10.00	0.00	00.00	0.00
2. ปัญหาเสียงดังรบกวน	80.00	20.00	0.00	0.00	0.00
3. ปัญหาความสั่นสะเทือน	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4. ปัญหาการระบายน้ำ/น้ำท่วม	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5. 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	90.00	10.00	0.00	0.00	0.00
8. ปัญหาการใช้ทางสาธารณะ	90.00	10.00	0.00	0.00	0.00
9. ปัญหาสุขภาพอนามัย/สุขภาพจิต	80.00	20.00	0.00	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
สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 รายละเอียดการดำเนินงานของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบการดำเนินการของโครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทรายเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด ประทานบัตรที่ 33926/16291 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 9 ตำบลโพนทอง อำเภอบ้านแพง จังหวัดนครพนม พบว่า รายละเอียดการดำเนินงานของโครงการไม่มีการเปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.2 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด ประทานบัตรที่ 33926/16291 สรุปได้ดังตารางที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและอก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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 27-30 เมษายน 2569 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเรียนบ้านป่าหว้าน บ้านราษฎรทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ และวัดป่าศิลาทอง พบว่า ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

3) ระดับเสียง

ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 27-30 เมษายน 2569 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณ โรงเรียนบ้านป่าหว้าน บ้านราษฎรทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการและวัดป่าศิลาทอง พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

4) ความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน เมื่อวันที่ 27 เมษายน 2569 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ้านราษฎรทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ และขอบแปลงประทานบัตร พบว่า สัญญาณความสั่นสะเทือนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

5) คุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โดยเก็บตัวอย่างในวันที่ 28 เมษายน 2569 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณห้วยผีบ้าทางทิศเหนือของโครงการ สระน้ำทางทิศใต้ของพื้นที่โครงการ และฝาย กสช. ทางทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

6) คุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยเก็บตัวอย่างในวันที่ 28 เมษายน 2569 บริเวณบ่อบาดาล หมู่ที่ 9 บ้านป่าหว้าน พบว่า ดัชนีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

7) เศรษฐกิจ-สังคม

จากผลการสำรวจกลุ่มตัวอย่างเกี่ยวกับการรับทราบในการดำเนินงานตามมาตรการด้านสังคมและมาตรมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่า กลุ่มตัวอย่างทราบเกี่ยวกับการดำเนินงานตามมาตรการดังกล่าว ร้อยละ 100 ดังนั้น จึงสรุปได้ว่ากลุ่มตัวอย่างไม่ได้กับผลกระทบ แต่ยังมีความวิตกกังวลด้านฝุ่นละอองในการทำเหมืองแร่ของโครงการ และขอให้ทางโครงการต้องการให้มีการดูแลเรื่องเศษหินที่หล่นตามถนน ขอให้ทำความสะอาดบ่อยๆ ต้องการให้สนับสนุนเรื่องทุนการศึกษา ทั้งนี้กลุ่มตัวอย่างก็เห็นว่าการดำเนินงานที่ผ่านมาของโครงการก่อให้เกิดผลดี ได้แก่ ช่วยสร้างงานให้กับประชาชนในชุมชนเป็นต้น แต่อย่างไรก็ตาม กลุ่มตัวอย่างได้รับทราบเกี่ยวกับการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และมีทัศนคติที่ดีต่อ

โครงการโดยเฉพาะการจ้างแรงงานท้องถิ่น และทางโครงการมีการเข้าร่วมสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ และพบปะพูดคุยกับชุมชนเป็นประจำ

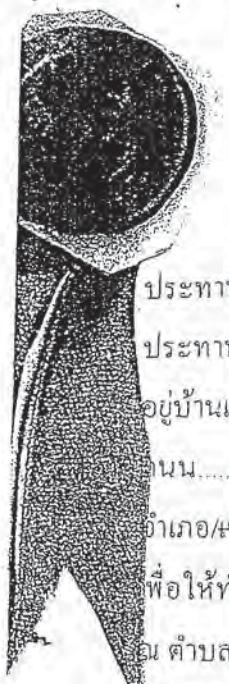
4.4 ข้อเสนอแนะ

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่า โครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการได้อย่างครบถ้วน ที่ปรึกษาจึงเสนอแนะให้โครงการดำเนินการตามเงื่อนไขอย่างเคร่งครัดต่อไป

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ 1

สำเนาประทานบัตร



แบบแร่ 5

ประทานบัตร

ประทานบัตรที่ ๓๓๔๒๖/๑๔๒๔๑

ประทานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด อายุ - ปี สัญชาติ ไทย

อยู่บ้านเลขที่ ๓๑ ตรอก/ซอย อนุสรณ์สามัคคี

ถนน สุนทรวิจิตร หมู่ที่ ตำบล/แขวง ในเมือง

อำเภอ/เขต เมืองนครพนม จังหวัด นครพนม

เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล) บนบก

ณ ตำบล โพนทอง อำเภอ บ้านแพง จังหวัด นครพนม

มีอายุ ๑๐ ปี นับแต่วันที่ ๒๘ เดือน สิงหาคม พ.ศ ๒๕๓๐

และสิ้นอายุวันที่ ๒๗ เดือน สิงหาคม พ.ศ ๒๕๔๐

เป็นเนื้อที่ ๗๕ ไร่ ๓ งาน ๘๗ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดกำหนดไว้ตามลำดับดัง ต่อไปนี้

(1)	แผนที่แนบท้ายประทานบัตร	แสดงไว้ในลำดับที่ 1
(2)	เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร	แสดงไว้ในลำดับที่ 2
(3)	แผนผังโครงการทำเหมือง	แสดงไว้ในลำดับที่ 3
(4)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แสดงไว้ในลำดับที่ 4
(5)	การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่ในการทำเหมืองประจำปี	แสดงไว้ในลำดับที่ 5
(6)	การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข	แสดงไว้ในลำดับที่ 6
(7)	บันทึกการต่ออายุประทานบัตร	แสดงไว้ในลำดับที่ 7
(8)	บันทึกการโอนประทานบัตร	แสดงไว้ในลำดับที่ 8
(9)	บันทึกการหยุดการทำเหมือง	แสดงไว้ในลำดับที่ 9

ออกให้ ณ วันที่ ๒๘ เดือน สิงหาคม พ.ศ ๒๕๓๐

วัฒมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ประทับตราประจำตำแหน่ง

ลำดับที่ ๑

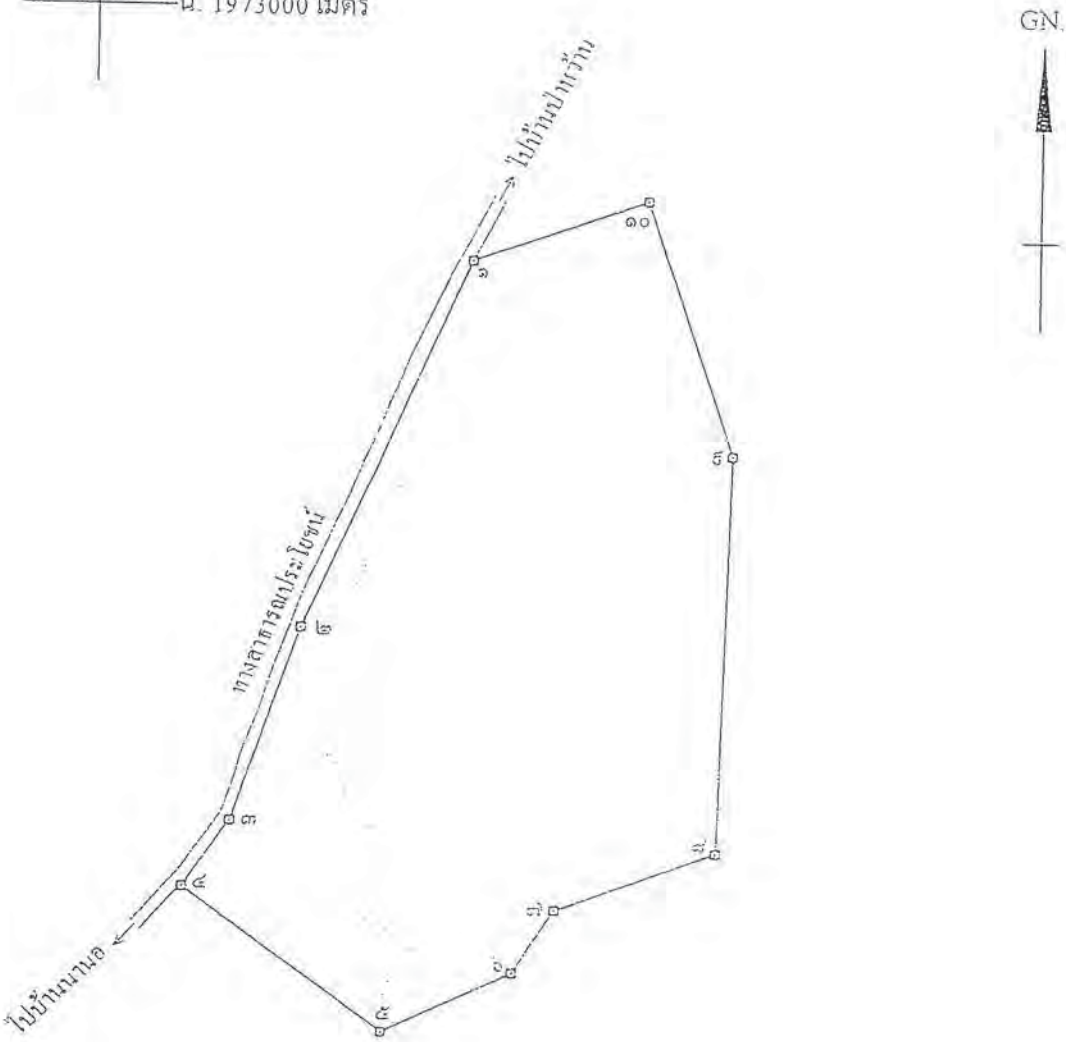
แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๓๓๕๒๖ /

คำขอที่ ๑ / ๒๕๕๕

ลำดับชุด L 7018 ระวางที่ 5844 IV

อ. 417400 เมตร

น. 1973000 เมตร



เนื้อที่ ๗๕ ไร่ ๓ งาน ๔๗ ตารางวา

มาตราส่วน ๑ ๕,๐๐๐

จากมุมหมายเลข	๑	ถึงมุมหมายเลข	๒	ทิศ	๒๐๓	องศา	๔๑	ลิปดา	ระยะ	๑๓๔ ๔๑๐/๑๐๐๐ วา
จากมุมหมายเลข	๒	ถึงมุมหมายเลข	๓	ทิศ	๑๕๘	องศา	๓๖	ลิปดา	ระยะ	๖๘ ๓๕๐/๑๐๐๐ วา
จากมุมหมายเลข	๓	ถึงมุมหมายเลข	๔	ทิศ	๒๑๔	องศา	๐๘	ลิปดา	ระยะ	๒๗ ๑๓๗/๑๐๐๐ วา
จากมุมหมายเลข	๔	ถึงมุมหมายเลข	๕	ทิศ	๑๒๕	องศา	๑๒	ลิปดา	ระยะ	๘๑ ๒๒๓/๑๐๐๐ วา
จากมุมหมายเลข	๕	ถึงมุมหมายเลข	๖	ทิศ	๖๔	องศา	๔๔	ลิปดา	ระยะ	๔๗ ๑๘๒/๑๐๐๐ วา



แบบแร่ 5

ประทานบัตร

ประทานบัตรที่ ๓๓๕๒๖

ประทานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด อายุ - ปี สัญชาติ ไทย

อยู่บ้านเลขที่ ๓๑ ตรอก/ซอย อนุสรณ์สามัคคี

ถนน สุนทรวิจิตร หมู่ที่ ตำบล/แขวง ในเมือง

อำเภอ/เขต เมืองนครพนม จังหวัด นครพนม

เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล) บนบก

ณ ตำบล โพนทอง อำเภอ บ้านแพง จังหวัด นครพนม

มีอายุ ปี นับแต่วันที่ เดือน พ.ศ.

และสิ้นอายุวันที่ เดือน พ.ศ.

เป็นเนื้อที่ ๗๕ ไร่ ๓ งาน ๘๗ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดกำหนดไว้ตามลำดับดัง ต่อไปนี้

(1) แผนที่แนบท้ายประทานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ 1

(2) เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ 2

(3) แผนผังโครงการทำเหมือง แสดงไว้ในลำดับที่ 3

(4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงไว้ในลำดับที่ 4

(5) การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่ในการทำเหมืองประจำปี แสดงไว้ในลำดับที่ 5

(6) การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข แสดงไว้ในลำดับที่ 6

(7) บันทึกการต่ออายุประทานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ 7

(8) บันทึกการโอนประทานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ 8

(9) บันทึกการหยุดการทำเหมือง แสดงไว้ในลำดับที่ 9

ออกให้ ณ วันที่ เดือน พ.ศ.

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ประทับตราประจำตำแหน่ง

										ลำดับที่
จากมุมหมายเลข	๖	ถึงมุมหมายเลข	๗	ทิศ	๓๑	องศา	๕๔	ลิปดา	ระยะ ๒๔	๖๔๒/๑๐๐๐
จากมุมหมายเลข	๗	ถึงมุมหมายเลข	๘	ทิศ	๖๕	องศา	๑๐	ลิปดา	ระยะ ๕๕	๖๔๔/๑๐๐๐
จากมุมหมายเลข	๘	ถึงมุมหมายเลข	๙	ทิศ	๑	องศา	๒๐	ลิปดา	ระยะ ๑๓๓	๑๖๖/๑๐๐๐
จากมุมหมายเลข	๙	ถึงมุมหมายเลข	๑๐	ทิศ	๓๔๑	องศา	๑๑	ลิปดา	ระยะ ๘๘	๘๗๐/๑๐๐๐
จากมุมหมายเลข	๑๐	ถึงมุมหมายเลข	๑	ทิศ	๒๕๐	องศา	๓๓	ลิปดา	ระยะ ๖๐	๒๐๐/๑๐๐๐
จากมุมหมายเลข	_____	ถึงมุมหมายเลข	_____	ทิศ	_____	องศา	_____	ลิปดา	ระยะ _____	
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิปดา	ระยะ	
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิปดา	ระยะ	
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิปดา	ระยะ	
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิปดา	ระยะ	
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิปดา	ระยะ	
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิปดา	ระยะ	
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิปดา	ระยะ	
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิปดา	ระยะ	
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิปดา	ระยะ	
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิปดา	ระยะ	
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิปดา	ระยะ	
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิปดา	ระยะ	
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิปดา	ระยะ	
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิปดา	ระยะ	
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิปดา	ระยะ	
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิปดา	ระยะ	
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิปดา	ระยะ	
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิปดา	ระยะ	
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิปดา	ระยะ	
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิปดา	ระยะ	

ลายมือชื่อ ..... ผู้เขียน

(นายสุพจน์ เจียรงาม)

ลายมือชื่อ ..... ผู้ตรวจ

(นายสราวุธ นุชศิริ)

ลายมือชื่อ ..... ผู้ตรวจ

(นายวีระศักดิ์ สาทรานนท์)

เอกสารแนบ 2

หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

MM-SE03



ที่ ทส ๑๐๐๙.๑/ ๒๒๓๗

ถึง บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขอส่งสำเนาหนังสือที่ ทส ๑๐๐๙.๒/๒๑๑๗ ลงวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐ เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๙ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๙ ตำบลโพนทอง อำเภอบ้านแพง จังหวัดนครพนม มาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป



๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. ๐๒ ๒๖๕ ๖๖๑๕
โทรสาร ๐๒ ๒๖๕ ๖๖๑๖

14.2/1



ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/ ๒๑๑๗

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๙

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ ๗๔๔/๑๒/๒๕๕๙ ลงวันที่ ๙ ธันวาคม ๒๕๕๙

๒. สำเนาหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ ๑๒๕/๐๒/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๙ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๙ ตำบลโพนทอง อำเภอบ้านแพง จังหวัดนครพนม

ตามที่ บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๙ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๙ ตำบลโพนทอง อำเภอบ้านแพง จังหวัดนครพนม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงานรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๙ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๙ ตำบล โพนทอง อำเภอบ้านแพง จังหวัดนครพนม โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม...

สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ หากท่านได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และประสานผู้จัดทำรายงาน ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้งให้จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๘ แผ่น เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นางยัษฎาพร โกรพานนท์)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๐
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

สำเนาถูกต้อง
(นางสาวสิริวรรณ สอนดา)
เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

ABEN บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
A B E N ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

5/43 บ้านกลางเมือง (บิสทาวน์) ซอยศรีนครินทร์ 46/1 แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพฯ 10250 โทรศัพท์ 0-2138-3838-59 โทรสาร 0-2138-3659
5/43 Ban Klang Krung (Biz Town), Soi Srinakarin 46/1, Nongbon, Prawet, Bangkok 10250 Tel: 0-2138-3838-59 Fax: 0-2138-3659

ที่ 744/12/2559

9 ธันวาคม 2559

23388 16.13

เรื่อง นำส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. หนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2559
2. หนังสือแสดงเจตจำนง
3. หนังสือแจ้งความประสงค์ในการเผยแพร่รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับหลัก จำนวน 15 เล่ม
5. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับย่อ จำนวน 15 เล่ม

ตามหนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2559 ให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทรายเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2559 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 9 ตำบลโพนทอง อำเภอบ้านแพง จังหวัดนครพนม นั้น

บริษัทฯ ใคร่ขอส่งรายงานดังกล่าวเพื่อให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 3184 วันที่ 13 ธ.ค. 2559
เวลา 10.49 ผู้รับ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายกล้า มณีโชติ)
กรรมการผู้จัดการ

ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD

สำเนาถูกต้อง
(นางสาวสิริวรรณ สอนดา)
เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

ที่ปรึกษา วิศวกรรม และสิ่งแวดล้อม, สำรวจ ออกแบบ วิเคราะห์ คุมงานก่อสร้าง

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

ABEN บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
A B E N ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

5/45 บ้านเกษมสุข (บิสทาวน์) ซอยรัชดาภิเษก 44/1 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10150
5/45 Ban Kasem Sukh (Biz Town), Soi Ratchadaphisek 44/1, Bangsue, Bangkok, Thailand 10150
โทรศัพท์ 0-2136-3434-39 โทรสาร 0-2136-3553
Tel: 0-2136-3434-39 Fax: 0-2136-3553

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 2794 รับที่ 8 กพ. 2560
เวลา 8.16 ผู้รับ

ที่ 125/02/2560

6 กุมภาพันธ์ 2560

เรื่อง นำส่งรายงานชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม
เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม จำนวน 15 เล่ม และแผ่นบันทึกข้อมูล CD จำนวน 2 แผ่น

ตามที่บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้เป็นที่ปรึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2559 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 9 ตำบลโพนทอง อำเภอบ้านแพง จังหวัดนครพนม นั้น และคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ พิจารณารายงานในการประชุม เมื่อวันที่ 17 มกราคม 2560 มีมติให้เสื่อนลงมติ โดยเห็นควรให้แก้ไขและเพิ่มเติมข้อมูลรายละเอียดในรายงานให้ครบถ้วนสมบูรณ์

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จึงได้จัดทำรายงานชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม และขอนำส่งมาพร้อมหนังสือฉบับนี้เพื่อประกอบการพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 240 รับที่ 6 ก.พ. 2560
เวลา 15.16 ผู้รับ

ขอแสดงความนับถือ

(นายกล้า มณีโชติ)
กรรมการผู้จัดการ

สำเนาถูกต้อง
(นางสาวมลิวรรณ สอนคา)
เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

ที่ปรึกษา วิศวกรรม และสิ่งแวดล้อม, สำรวจ ออกแบบ วิเคราะห์ ควบคุมงานก่อสร้าง

MM-SE03

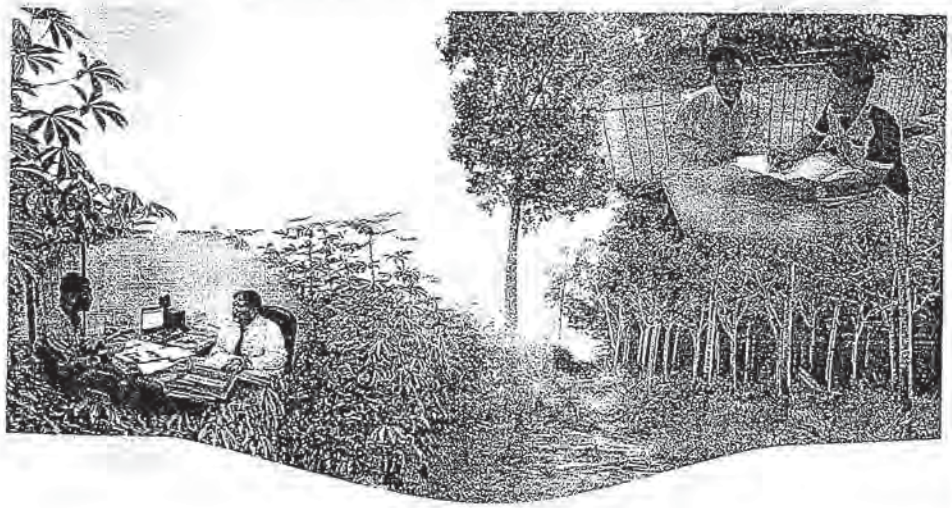
น.2/3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2559

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 9 ตำบลโพนทอง อำเภอบ้านแพง จังหวัดนครพนม

บริษัท นครพนม เจริญศรี จำกัด
เลขที่ 31 ซอยอนุสรณ์สามัคคี ถนนสุนทรวิจิตร ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครพนม จังหวัดนครพนม 48000



สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ระยะดำเนินการทำเหมือง และสิ้นสุดการทำเหมือง	1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และกรณีมีผู้ร้องเรียนผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม และรวดเร็ว	- บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่หมู่ที่ 9 บ้านป่าหว้าน และสำนักงานโครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร	-	บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
	2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร	- ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด

ลงนาม.....

(นายวราทิตย์ ทาระโยธี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด

วันที่ 17 กพ 2560

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้จำนวญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 17 กพ 2560

หน้า 1

บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด

31 ซอยอนุสรณ์สามัคคี ถนนสุนทรวิจิตร ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครพนม จังหวัดนครพนม

หนังสือมอบฉันทะ

วันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2560

โดยหนังสือมอบฉันทะฉบับนี้ข้าพเจ้า บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด สำนักงานตั้งอยู่ เลขที่ 31 ซอยอนุสรณ์สามัคคี ถนนสุนทรวิจิตร ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครพนม จังหวัดนครพนม 48000 โดยนาย วราทิตย์ ทาระโยธี กรรมการผู้จัดการ ซึ่งมีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ปรากฏในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองหินปูนแร่ปูน อุตสาหกรรมหินปูนทราย เพื่อจุดสาธารณประโยชน์ก่อสร้าง ของบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2559 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 9 ตำบลโพนทอง อำเภอบ้านแพง จังหวัดนครพนม และตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด

เพื่อเป็นหลักฐานจึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตราไว้เป็นสำคัญ

ลงชื่อ.....

(นายวราทิตย์ ทาระโยธี)

บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	4.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ				
	4.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตให้ดำเนินการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว				

ลงนาม.....
(นายวราทิตย์ ทาระพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
วันที่ 17 กพ 2560

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 17 กพ 2560

หน้า 3

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3. ให้ทำการปรับปรุงพื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่ ที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร	-ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่	บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
	4. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ผู้ถือประทานบัตรแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุญาตหรือให้ความเห็นชอบดำเนินการดังนี้	-บริเวณโครงการและใกล้เคียง	-ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร	-	บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด

ลงนาม.....
(นายวราทิตย์ ทาระพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
วันที่ 17 กพ 2560

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 17 กพ 2560

หน้า 2

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	เป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ				
	6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	-บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	-ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร	-รายละเอียดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด

ลงนาม.....
(นายวราทิตย์ ชัยชนะ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
วันที่ 17 กพ 2560

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 17 กพ 256...

หน้า 5

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ				
	5. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่า	-บริเวณพื้นที่โครงการทำเหมือง	-ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด

ลงนาม.....
(นายวราทิตย์ ชัยชนะ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
วันที่ 17 กพ 2560

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 17 กพ 2560

หน้า 4

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
2) คุณภาพอากาศ	1. ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองจะต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล	- เครื่องจักรและอุปกรณ์	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ	-	บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
	2. ให้ทำความสะอาดรถบรรทุกแร่ทุกคันก่อนออกจากพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการ	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
3) เสียง	1. ให้งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน เนื่องจากเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการ	-	บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
	2. ให้ตรวจสอบดูแลเครื่องจักรอุปกรณ์ของโครงการให้อยู่ในสภาพดีเสมอเพื่อลดปัญหาด้านเสียงดังรบกวน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการ	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
4) อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ	1. จัดสร้างบ่อดักตะกอนจำนวน 2 บ่อ ได้แก่ บ่อดักตะกอน "บ1" และบ่อดักตะกอน "บ2" มีขนาดความจุรวม 4,000 ลบ.ม. และบ่อ Sump ในแต่ละช่วงการทำเหมือง ดังรูปที่ 1	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
	2. ให้จัดสร้างคันทำนบดินและคูระบาย โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยขนาดคันทำนบดินด้านล่างกว้าง 8 ม. สูง 1.5 ม. หลังคันดินกว้าง 2 ม. และคูระบายน้ำกว้าง 1.5 ม. ความกว้างของท้องร่อง 1 ม. ลึก ... และปลูกต้นไม้ จำนวน	- พื้นที่โครงการบริเวณหลักหมุดเขตเหมือง แร่ 10-1 และ 1-5	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด

ลงนาม.....
(นายวราทิตย์ ทาระพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
วันที่ 17 กพ 2560

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 17 กพ. 2560

หน้า 7

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1) สภาพภูมิประเทศ	1.ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่บริเวณที่จะทำการปรับระดับให้มีความเหมาะสมต่อการใช้งาน โดยเว้นเขตไม่ทำเหมืองในระยะ 50 ม. ทางด้านทิศตะวันตกติดทางสาธารณประโยชน์ และเว้นระยะไม่ทำเหมือง 10 ม. ทางด้านทิศตะวันออก ทิศเหนือ และทิศใต้ เพื่อรองรับกิจกรรมตามแผนผังการทำเหมืองพร้อมทั้งให้รักษาลภาพภูมิประเทศเดิมที่มิได้ทำกิจกรรมไว้เพื่อเป็น Buffer Zone ดังรูปที่ 1	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	-	บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
	2.ให้จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตการทำเหมือง บริเวณโครงการเพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่ และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ โดยบริเวณแนวกันเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองให้จัดทำเสาคอนกรีต เหล็ก หรือวัสดุอื่นๆ ตามความเหมาะสม	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและติดตั้งตลอดอายุประทานบัตร	- 5,000 บาท	บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด

ลงนาม.....
(นายวราทิตย์ ทาระพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
วันที่ 17 กพ 2560

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 17 กพ. 2560

หน้า 6

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
6) คมนาคม	1. ให้จัดทำป้ายเตือนภัยให้ระวังรถบรรทุกและป้ายจำกัดความเร็วรถ บริเวณทางแยกและเขตชุมชนบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 212 และก่อนถึงทางเข้า-ออกโครงการ โดยให้มีระยะห่างด้านละ 50, 100 และ 200 ม. ดังรูปที่ 2	-เส้นทางขนส่งแร่ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 212	- ตลอดระยะเตรียมการและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- 5,000 บาท	บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
	2. ให้กำหนดน้ำหนักบรรทุกและความเร็วรถบรรทุกแร่ให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนดให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.	-เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดระยะเตรียมการและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
	3. ให้ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการและเส้นทางขนส่งแร่ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 212 วันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศและดูแลถนนให้อยู่ในสภาพดี	-เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ -เส้นทางขนส่งแร่ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 212	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด

ลงนาม.....
(นายวราทิตย์ [illegible])
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
วันที่ 17 กพ 2560

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 17 กพ 2560

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3 แถว คือ บริเวณบนชั้นคันทำนบ จำนวน 1 แถว บริเวณด้านล่างคันทำนบดินทั้ง 2 ด้าน โดยมีลักษณะโครงสร้างทั่วไป 3 ชั้นเรือนยอด เรือนยอดชั้นบน ได้แก่ กระบก ประดู่ ตันไม้ เรือนยอดชั้นรอง พันธุ์ไม้ที่เลือกนำมาฟื้นฟู ได้แก่ มะพอก เรือนยอดชั้นไม้พุ่ม คือ กุ๊ก และนอกจากนี้พิจารณาพันธุ์ไม้ที่เป็นไม้ผลเพื่อเป็นอาหารแก่สัตว์ป่าและนก ประกอบด้วย ไทร พุทรา และ หว้า ส่วนไม้พื้นล่างที่นำมาปลูก คือ หญ้าแฝก ดังนั้นให้เลือกกล้าไม้ที่จะปลูกบนคันทำนบให้มีขนาดความสูงกว่า 1 ม.				
	3.ให้ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของคันทำนบอย่างสม่ำเสมอ	- คันทำนบของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
5) ทรัพยากรดิน	1. ให้พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
	2. ดินที่เกิดจากการปรับเตรียมให้นำมาใช้ประโยชน์ในกิจกรรมการทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด

ลงนาม.....
(นายวราทิตย์ [illegible])
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
วันที่ 17 กพ 2560

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 17 กพ 2560

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	4. ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ในการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ประชาชนให้เห็นคุณค่าของป่าไม้และสัตว์ป่า โดยเฉพาะอย่างยิ่งสัตว์ป่าคุ้มครองที่สำรวจพบในพื้นที่รวมถึงโทษที่จะได้รับหากมีการกระทำผิดเพื่อลดการบุกรุกทำลายป่าไม้และสัตว์ป่า	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการและตลอดอายุประทานบัตร		บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
	5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์นั้น บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด จะต้องขอความร่วมมือกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 10 (อุดรธานี) เพื่อจัดส่งผู้ชำนาญการทางด้านสัตว์ป่ามาให้คำแนะนำในการดำเนินการ โดยบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบด้านงบประมาณทั้งหมด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการและตลอดอายุประทานบัตร		บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
	6. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบเห็นสัตว์ป่าที่ตกค้าง ติดอยู่ในพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าเหมือง หรือได้รับบาดเจ็บในพื้นที่หน้างานเปิดหน้าเหมืองให้ทำการปฐมพยาบาล โดยประสานงานติดต่อกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 10 (อุดรธานี) เพื่อนำไป	- บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดระยะเตรียมการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด

ลงนาม.....
(นายวราทิตย์ ทรัพย์พันธุ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
วันที่ 17 ก.พ. 2560

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 17 ก.พ. 2560

หน้า 11

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
7) ป่าไม้ และสัตว์ป่า	1. หากพบเห็นการเกิดไฟป่า การลักลอบจุดไฟเผาป่า หรือการกระทำผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ อื่นๆ เช่น การบุกรุกแผ้วถางป่า การตัดไม้ การล่าสัตว์ป่า เป็นต้น ให้รีบแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่โดยทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดระยะเตรียมการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
	2. กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าหากฝ่าฝืนจะได้รับบทลงโทษตามกฎหมาย	- บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดระยะเตรียมการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
	3. กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการ และติดประกาศประเภทของสัตว์ป่าคุ้มครองที่พบในพื้นที่โครงการ โดยห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า หรือกระทำการอื่นใด ซึ่งเป็นความผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ โดยให้จัดทำป้ายแสดงอย่างชัดเจน และดูแลรักษาป้ายดังกล่าวให้อยู่ในสภาพดีตลอดอายุประทานบัตร	- บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดระยะเตรียมการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด

ลงนาม.....
(นายวราทิตย์ ทรัพย์พันธุ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
วันที่ 17 ก.พ. 2560

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 17 ก.พ. 2560

หน้า 10

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	หมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่" และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการตรวจสอบข้อร้องเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบปีละ 1 ครั้ง โดยมีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนดังรูปที่ 3				
	2. ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จัดทำแผนงานด้านการประชาสัมพันธ์เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจและสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับราษฎรที่อยู่ใกล้เคียง ประกอบด้วย - แผนงานการทำเหมือง - แผนงานจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่และกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่	-บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	-กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด

ลงนาม.....
(นายวราทิตย์ [illegible])
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
วันที่ 17 กพ. 2560

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 17 กพ 2560

หน้า 13

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	ปล่อยในพื้นที่ที่มีลักษณะนิเวศและแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์นั้นต่อไป				
8) เกษตรกรรม	หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงหรือพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ใกล้เคียงโครงการว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ ได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ ต้องได้รับการแก้ไขอย่างเป็นธรรมและรวดเร็ว และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	-พื้นที่เกษตรกรรมรัศมี 3 กม. รอบโครงการ	-ตลอดระยะเตรียมการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
9) เศรษฐกิจ-สังคม	1. ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่นและผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ "กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ" และ "กองทุนพัฒนา	-บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	-กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง และดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร		บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด

ลงนาม.....
(นายวราทิตย์ [illegible])
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
วันที่ 17 กพ. 2560

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 17 กพ 2560

หน้า 12

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	5. จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง "กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่" เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตามยอดวงเงินขั้นต่ำหรือคิดตามสัดส่วนต่ออัตราการผลิต ซึ่งกำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร โดยให้รวมงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการที่กำหนดอยู่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอยู่ในกองทุนนี้ โดยมีแนวทางบริหารจัดการกองทุนดังนี้ 5.1 การจัดเก็บเงินกองทุน (1) เจ้าของโครงการจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนและช่วงเวลาที่กำหนดในกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ซึ่งเป็นไปตามเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	- ตามแนวทางปฏิบัติที่ กพร. กำหนด	- คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ - บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด

ลงนาม.....
(นายวราทิตย์ ทำนุพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
วันที่ 17 กพ. 2560

รับรองจำนวนหน้า 15/70
ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 17 กพ. 2560

หน้า 15

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	- แผนงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - แผนงานการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้กับประชาชนด้านการทำเหมืองแร่				
	3. จัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านในท้องที่หมู่ที่ 9 บ้านป่าหว้าน โดยตรวจเช็คกล่องอย่างน้อยเดือนละครั้ง พร้อมทั้งให้โครงการประสานงานกับผู้นำชุมชนอย่างต่อเนื่อง เพื่อทราบสถานการณ์ผลกระทบจากโครงการต่อชุมชน	- บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 9 บ้านป่าหว้าน	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและตลอดอายุประทานบัตร	- 1,000 บาท	บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
	4. ให้พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร		บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด

ลงนาม.....
(นายวราทิตย์ ทำนุพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
วันที่ 17 กพ. 2560

รับรองจำนวนหน้า 14/70
ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 17 กพ. 2560

หน้า 14

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	5.2 บริหารเงินกองทุน (1) ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการเป็นผู้บริหารจัดการกองทุน พิจารณาให้ความเห็นแผนงานการพัฒนาหมู่บ้าน สถานศึกษา และวัดการดูแลรักษาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ การใช้เงินกองทุน และการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด (2) กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดสรรวงเงินในการดำเนินกิจกรรมหรือโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิต ลภาพแวดล้อม การศึกษา ประเพณีและวัฒนธรรมของท้องถิ่น สำหรับชุมชนสถานศึกษา วัด โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมี 2 กม. และพื้นที่ใกล้เคียงตามความเห็นชอบของคณะกรรมการ ทั้งนี้ การเบิกจ่ายเงินจะต้องแต่งตั้งกรรมการจากผู้แทนภาคประชาชนให้เป็นผู้ร่วมลงชื่อกับกรรมการอื่นตามที่คณะกรรมการกำหนดให้มีผู้มีสิทธิเบิกจ่ายเงินกองทุน				

ลงนาม.....
(นายวราทิตย์ [illegible])
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
วันที่ 17 กพ 2560

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 17 กพ 2560

หน้า 17

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	(2) จำนวนเงินที่นำเข้ากองทุนจะคิดเฉพาะพื้นที่การทำเหมืองของบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด โดยให้เปิดบัญชีธนาคาร โดยใช้ชื่อบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด ตามชื่อผู้ถือประทานบัตร และมีข้อความในวงเล็บว่า "กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่" เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ (3) การนำเงินเข้ากองทุน (3.1) ให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร ตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด (3.2) ในช่วงปีที่สองจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร ให้นำเงินเข้ากองทุนในช่วงเดือนมกราคมของทุกปี ตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด โดยให้รวมงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์เข้าเป็นเงินกองทุนนี้				

ลงนาม.....
(นายวราทิตย์ [illegible])
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
วันที่ 17 กพ 2560

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 17 กพ 2560

หน้า 18

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	ขอและพิจารณาอนุมัติใช้เงินกองทุน และวิธีการเบิกจ่ายเงิน เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติให้คณะกรรมการและผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ 5.3 การรายงานผล ผู้ถือประทานบัตรต้องรายงานผลการดำเนินการตามแผนงานโครงการพัฒนาหมู่บ้าน สถานศึกษา และวัดที่อยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ และสำเนาบัญชีธนาคารและแสดงสถานะทางการเงินของกองทุน โดยแนบไปพร้อมกับการรายงานผลการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ ส่งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดที่ตั้งประทานบัตร สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขตที่ตั้งประทานบัตร หรือกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่แล้วแต่กรณี และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ตั้งประทานบัตรทราบทุกปี				

ลงนาม.....
(นายวราทิตย์ [illegible])
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
วันที่ 17 ก.ค. 2560

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้จำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 17 ก.ค. 2560

หน้า 19

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	(3) ในช่วงปีแรกที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และประชุมคณะกรรมการอย่างน้อย 1 ครั้ง เพื่อกำหนดกรอบแผนงานการดำเนินโครงการพัฒนาหมู่บ้าน สถานศึกษา และวัดที่อยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมี 2 กม. และพื้นที่ใกล้เคียงตามความเห็นชอบของคณะกรรมการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มเปิดการทำเหมือง (4) ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์โครงการอย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี เพื่อพิจารณาแผนและผลการดำเนินโครงการพัฒนาหมู่บ้านโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่และพื้นที่ใกล้เคียงตามความเห็นชอบของคณะกรรมการ และดำเนินการทุกปีจนสิ้นสุดอายุประทานบัตร (5) ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จัดทำระเบียบว่าด้วยกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ภายใต้วัตถุประสงค์ของกองทุน โดยกำหนด[illegible]กรรมหรือโครงการ การ				

ลงนาม.....
(นายวราทิตย์ [illegible])
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
วันที่ 17 ก.ค. 2560

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้จำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 17 ก.ค. 2560

หน้า 18

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	(2) ให้เปิดบัญชีธนาคาร โดยใช้ชื่อบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด ตามชื่อผู้ถือประทานบัตร และมีข้อความในวงเล็บว่า "กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ" หรือตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ (3) การนำเงินเข้ากองทุน (3.1) ให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร ตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด (3.2) ในช่วงปีที่สองจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร ให้นำเงินเข้ากองทุนในช่วงเดือนมกราคมของทุกปี ตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด โดยให้รวมงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์เข้ามาอยู่ในกองทุนนี้				

ลงนาม.....
(นายวราทิตย์ [illegible])
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
วันที่ 17 กพ 2560

รับรองสำเนาถูกต้อง หน้า 21/70
ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 17 กพ 2560

หน้า 21

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
10)สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	1. การบริหารการจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง "กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ" เพื่อเป็นงบประมาณในการเฝ้าระวังหรือตรวจสุขภาพที่เกี่ยวข้องจากกิจกรรมการทำเหมืองสำหรับประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแรในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม. ตามยอดเงินที่ระบุไว้ในกองทุน ซึ่งกำหนดเป็นเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และปรับเพิ่มเป็นยอดวงเงินขั้นต่ำหรือคิดตามสัดส่วนต่ออัตราการผลิตที่กำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร โดยมีแนวทางบริหารจัดการกองทุน ดังนี้ 1.1 การจัดเก็บเงินกองทุน (1) ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนและช่วงเวลาที่กำหนดในกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ซึ่งเป็นไปตามเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือต่ออายุประทานบัตร	-บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	- ตามแผนแนวทางปฏิบัติที่ กพร. กำหนด	- คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ - บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด

ลงนาม.....
(นายวราทิตย์ [illegible])
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
วันที่ 17 กพ 2560

รับรองสำเนาถูกต้อง หน้า 20/70
ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 17 กพ 2560

หน้า 20

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	ด้านสุขภาพโครงการที่เกี่ยวข้องกับการเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม. ทั้งนี้ ต้องไม่รวมถึงการศึกษาดูงานของบุคลากรที่เกี่ยวข้อง โดยการเบิกจ่ายเงินจะต้องแต่งตั้งกรรมการจากผู้แทนด้านสาธารณสุขเป็นผู้ร่วมลงชื่อกับกรรมการอื่นตามที่คณะกรรมการแต่งตั้งเป็นผู้มีสิทธิ์เบิกจ่ายเงินกองทุน (3) ในช่วงปีแรกที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร ผู้ถือประทานบัตรต้องดำเนินกิจกรรมหรือโครงการที่กำหนดไว้ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง ดังนี้ (3.1) จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ และประชุมคณะกรรมการ อย่างน้อย 1 ครั้ง เพื่อพิจารณาดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพหรือโครงการตรวจสุขภาพประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม.				

ลงนาม.....
(นายวรพิทย์ [illegible])
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
วันที่ 17 กพ 2560

รับรองจำนวนหน้า 23/70
ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 17 กพ 2560

หน้า 23

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	1.2 การบริหารเงินกองทุน (1) ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการเป็นผู้บริหารจัดการกองทุน โดยผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วยผู้ถือประทานบัตร ผู้แทนภาคประชาชน และผู้แทนส่วนราชการท้องถิ่น ตามองค์ประกอบที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ และให้เพิ่มเจ้าหน้าที่สาธารณสุข ผู้แทนสถานศึกษาและวัดในพื้นที่ร่วมเป็นกรรมการและที่ปรึกษาในคณะกรรมการชุดดังกล่าว เพื่อทำหน้าที่พิจารณาแผนงานการเฝ้าระวังสุขภาพหรือการตรวจสุขภาพประชาชนโดยรอบที่ตั้งโครงการ การบริหารจัดการเงินกองทุนและการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด (2) กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดสรรเงินงบประมาณในการดำเนินกิจกรรมการตรวจเอกซเรย์ปอด สมรรถภาพปอด [illegible]				

ลงนาม.....
(นายวรพิทย์ [illegible])
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
วันที่ 17 กพ 2560

รับรองจำนวนหน้า 22/70
ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 17 กพ 2560

หน้า 22

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	เบิกจ่ายเงิน เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติให้คณะกรรมการและผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ 1.3 การรายงานผล ผู้ถือประทานบัตรต้องรายงานผลการดำเนินการตามแผนงานการเฝ้าระวังสุขภาพหรือการตรวจสุขภาพประชาชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ และสำเนาบัญชีธนาคารแสดงสถานะทางการเงินของกองทุน โดยแนบไปพร้อมกับการรายงานผลการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ ส่งให้สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่แล้วแต่กรณี และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดที่ตั้งประทานบัตรทราบทุกปี				
	2. ให้จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ติดตั้งบริเวณพื้นที่โครงการ บ้านป่าหว้าน หมู่ที่ 9 ตำแหน่งติดตั้งป้าย ดังรูปที่ 2	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 9 บ้านป่าหว้าน	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	- 2,000 บาท	บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด

ลงนาม.....
(นายวราทิตย์ [illegible])
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
วันที่ 17 กค. 2560

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้จำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 17 กค. 2560

รับรองสำเนาหน้า 25/70
ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.

หน้า 25

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	(3.2) จัดทำแผนงานโครงการตรวจเอ็กซเรย์ปอดสำหรับประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม. และตรวจสมรรถนะของร่างกายเพิ่มเติมตามความเหมาะสม เสนอให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์พิจารณา โดยจะต้องดำเนินโครงการตามแผนงานให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มเปิดการทำเหมือง และดำเนินโครงการทุกปีจนสิ้นสุดอายุประทานบัตร (4) ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์โครงการ อย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี เพื่อพิจารณาแผนงานและผลการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพหรือโครงการตรวจสุขภาพประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม. (5) ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จัดทำระเบียบว่าด้วยกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพของโครงการภายใต้วัตถุประสงค์ของกองทุน โดยกำหนดให้ครอบคลุมพื้นที่ดำเนินกิจกรรมหรือโครงการ การขอและพิจารณาเบิกใช้เงินกองทุน และวิธีการ				

ลงนาม.....
(นายวราทิตย์ [illegible])
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
วันที่ 17 กค. 2560

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้จำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 17 กค. 2560

รับรองสำเนาหน้า 24/70
ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.

หน้า 24

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	7. ให้มีการตรวจสุขภาพคนงานเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจและการได้ยินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นสถิติสำหรับการประเมินผลตามมาตรการต่อไป	- คนงานโครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการและดำเนินการต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
11) สุนทรียภาพ และการท่องเที่ยว	ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ และกำหนดให้มีพื้นที่ Buffer Zone บริเวณแนวกันเขตพื้นที่ไม่ทำเหมือง พร้อมทั้งให้ดำเนินการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมจากเดิมในพื้นที่ดังกล่าว	- บริเวณพื้นที่เว้นการเหมือง	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
12) ประวัติศาสตร์ โบราณคดี และศาสนสถาน	ขณะที่ทำการผลิตแร่หากพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่าอาจมีความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์ ให้หยุดดำเนินการกิจกรรมแล้วแจ้งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบในกรณีนี้ คือ สำนักศิลปากรที่ 10 ร้อยเอ็ด ให้ทราบเรื่องโดยทันที เพื่อร่วมกันตรวจสอบพิจารณาและวางแผนการดำเนินการตามความเหมาะสมต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด

ลงนาม.....
(นายวราทิตย์ ศรีจันทร์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
วันที่ 17 กพ 2560

รับรองจำนวนหน้า 27/70
ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้จำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 17 กพ 2560

หน้า 27

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3. ให้จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็นระเบียบเรียบร้อย จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับพนักงาน	- บริเวณสำนักงานโครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
	4. ให้ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการอบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงาน เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงานโดยการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน	- พนักงานโครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการ	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
	5. ให้จัดเตรียมปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลกรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
	6. ให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจและการได้ยินพร้อมทั้งเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นสถิติสำหรับการประเมินผลตามมาตรการต่อไป	- คนงานโครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการและดำเนินการต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด

ลงนาม.....
(นายวราทิตย์ ศรีจันทร์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
วันที่ 17 กพ 2560

รับรองจำนวนหน้า 26/70
ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้จำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 17 กพ 2560

หน้า 26

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3.2 หน้าความลาดชันเกิดการโป่งบวมหรือมีการเคลื่อนที่ขยับออกจากกันของรอยชั้นไม่ต่อเนื่อง 3.3 มีวัสดุตกหล่นลงมาหรือมีน้ำไหลซึมออกจากหน้าเหมือง 3.4 มีมวลวัสดุที่ขยับเคลื่อนที่หรือมีน้ำไหลออกบริเวณด้านหน้าของตีนชั้นบันไดหรือหน้าความลาดชัน 3.5 หน้าความลาดชันมีความขรุขระไม่สม่ำเสมอหรือมีความราบเรียบเป็นเงามัน				
	4. หากพบสิ่งบอกเหตุที่อาจก่อให้เกิดความไม่มีเสถียรภาพของหน้าเหมืองได้ ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว แล้วดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียดเพื่อประเมินว่าการทำงานในสภาพดังกล่าว มีความปลอดภัยหรือไม่หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุงความลาดชันหน้าเหมือง	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร		บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด

ลงนาม.....
(นายวราทิตย์ ...)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
วันที่ 17 กพ. 2560

รับรองสำเนาหน้า 29/70
ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 17 กพ. 2560

หน้า 29

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1) สภาพภูมิประเทศ	1. ให้มีวิศวกรควบคุมการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด เพื่อให้การทำเหมืองไปเป็นตามแผนผังโครงการกำหนด	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
	2. ให้เปิดหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนดในลักษณะขั้นบันได โดยมีความสูงของแต่ละขั้นบันไดประมาณ 2, 8 ม. และ 10 ม. มีความกว้างไม่น้อยกว่าความสูงของแต่ละขั้นบันไดความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา รวมทั้งต้องตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองขั้นบันไดให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย เพื่อป้องกันมิให้เกิดการพังถล่มหรือการร่วงหล่นของดินและเศษหินบริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
	3. ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองของพื้นที่โครงการให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ โดยสังเกตจากสิ่งบอกเหตุที่มักเกิดขึ้นก่อนการพังทลายของหน้าเหมือง ดังนี้ 3.1 เกิดรอยแยกบนหรือด้านหลังยอดของชั้นบันได หรือหน้าความลาดชัน มีน้ำไหลผุดออกที่มีลักษณะขุ่นข้น	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร		บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด

ลงนาม.....
(นายวราทิตย์ ...)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
วันที่ 17 กพ. 2560

รับรองสำเนาหน้า 28/70
ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 17 กพ. 2560

หน้า 28

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	ใช้ข้อมูลจากการศึกษาทรัพยากรป่าไม้ของโครงการ ประกอบด้วย เรือนยอดชั้นบน ได้แก่ กระบก ประดู่ ต้นไม้เรือนยอดชั้นรอง พันธุ์ไม้ที่เลือกนำมาฟื้นฟู ได้แก่ มะพอก เรือนยอดชั้นไม้พุ่ม คือ กุ๊กและนอกจากนี้พิจารณาพันธุ์ไม้ที่เป็นไม้ผลเพื่อเป็นอาหารแก่สัตว์ป่าและนก ประกอบด้วย โพรพุทรา และหว้า ส่วนไม้พื้นล่างที่นำมาปลูก คือ หญ้าแฝก				
3) เสียง ความสั่นสะเทือน และหินปลิว	1. ให้ใช้วัตถุระเบิด ANFO เป็นหน้าเหมืองและกำหนดปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 87.21 ม./จังหวะถ่วง และให้มีระยะอัดปิดรูไม่น้อยกว่า 3 ม.	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
	2. ให้ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งระบุเวลาในการระเบิดไว้บริเวณริมเส้นทางด้านทิศตะวันตกของโครงการ (รูปที่ 2) และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทาง	- เส้นทางขนส่งแร่ภายนอกโครงการทางด้านทิศตะวันตก	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
	3. ให้ติดตามระยะการปลิวกระเด็นของเศษหินจากระเบิดทุกครั้ง หากพบว่ามีผลกระทบก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของประชาชนจะต้องชดใช้ค่าเสียหายทันที พร้อมทั้งขอเขย	- บริเวณพื้นที่เกษตรกรรมข้างเคียง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- ตามสภาพความเสียหาย	บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด

ลงนาม.....
(นายวราทิตย์ ทานะสิริรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
วันที่ 17 กพ 2560

รับรองจำนวนหน้า 31/70
ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 17 กพ 2560

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	5. ให้ทำการฟื้นฟูพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เอกสารแนบท้าย) พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี นับจากวันเปิดดำเนินโครงการ	- บริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร		บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
2) คุณภาพอากาศ	1. ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองจำเป็นต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล	- เครื่องจักรและอุปกรณ์	ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
	2. ให้ทำความสะอาดหน้างานและฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่หน้างานระเบิดหน้าเหมืองก่อนการระเบิดทุกครั้งเว้นแต่วันที่ฝนตกและพื้นที่หน้าระเบิดเปียกขึ้นพอ	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
	3. ให้สร้างคันทำนบดินและปลูกต้นไม้ จำนวน 3 แถว คือ บริเวณบนชั้นคันทำนบ จำนวน 1 แถว บริเวณด้านล่างคันทำนบดินทั้ง 2 ด้าน โดยมีลักษณะโครงสร้างตั้งแต่ 3 ขั้นเรือนยอด โดย	- พื้นที่โครงการต่อเนื่องจากระยะเตรียมการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด

ลงนาม.....
(นายวราทิตย์ ทานะสิริรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
วันที่ 17 กพ 2560

รับรองจำนวนหน้า 30/70
ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 17 กพ 2560

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	7. การออกแบบการเจาะระเบิดหน้าเหมือง และการจุดระเบิดจะต้องจัดให้มีวิศวกรผู้ชำนาญหรือผู้ที่ผ่านการอบรมจากกรมอุตสาหกรรมพื้นที่ฐานและการเหมืองแร่หรือหน่วยงานที่ให้การรับรอง ควบคุมทุกขั้นตอน พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดการออกแบบการระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
	8. ให้ประกาศช่วงเวลาการระเบิดให้ประชาชนทราบล่วงหน้าเพื่อป้องกันการตื่นตกใจ โดยจัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม. และเปิดสัญญาณเตือนก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้ง โดยให้ได้ยินทั่วถึงกันในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 ม. อย่างน้อย 3 นาที	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
4) อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ	1. ให้ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของคันทำนบโดยรอบพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ	- คันทำนบของโครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร		บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด

ลงนาม.....
(นายราทิตย์ ...)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
วันที่ 17 กพ. 2564

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 17 กพ. 2564

รับรองจำนวนหน้า 33/70

หน้า 33

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	ค่าเสียหายตามความเหมาะสม ยุติธรรม และปรับปรุงแผนการใช้วัตถุระเบิดให้มีความเหมาะสม				
	4. ให้กำหนดระยะเวลาระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. โดยจะต้องแจ้งให้พนักงานในเหมืองทราบก่อนทุกคน หรือในกรณีที่มีเหตุจำเป็นจะต้องเลื่อนเวลาระเบิดให้แจ้งหน่วยงานท้องถิ่นล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 9 บ้านป่าหว้าน องค์การบริหารส่วนตำบลโพนทอง และสถานีตำรวจภูธรในท้องที่รับทราบ	-ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 9 บ้านป่าหว้าน -องค์การบริหารส่วนตำบลโพนทอง -สถานีตำรวจภูธรในท้องที่	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
	5. ต้องจัดทำรายงานการออกแบบการเจาะระเบิดทุกครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลตรวจสอบ และปรับปรุงให้มีความเหมาะสม สำหรับการออกแบบการเจาะระเบิดครั้งต่อไป	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
	6. ให้ดำเนินการตรวจสอบลักษณะโครงสร้างของแนวแร่หลังจากการระเบิดทุกครั้ง เพื่อนำข้อมูลไปวางแผนเรื่องการระเบิดในครั้งต่อไป	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด

ลงนาม.....
(นายราทิตย์ ...)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
วันที่ 17 กพ. 2564

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 17 กพ. 2564

รับรองจำนวนหน้า 32/70

หน้า 32

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	2. พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
	3. ให้สร้างคันทำนบดินและปลูกต้นไม้ จำนวน 3 แถว คือ บริเวณบนชั้นคันทำนบ จำนวน 1 แถว บริเวณด้านล่างคันทำนบดินทั้ง 2 ด้าน โดยมีลักษณะโครงสร้างทั่วไป 3 ชั้นเรือนยอด เรือนยอดชั้นบน ได้แก่ กระบก ประดู่ ต้นไม้เรือนยอดชั้นรอง พันธุ์ไม้ที่เลือกนำมาฟื้นฟู ได้แก่ มะพอก เรือนยอดชั้นไม้พุ่ม คือ กุ๊ก และนอกจากนี้พิจารณาพันธุ์ไม้ที่เป็นไม้ผลเพื่อเป็นอาหารแก่สัตว์ป่าและนก ประกอบด้วย ไทร พุทรา และ หว้า ส่วนไม้พื้นล่างที่นำมาปลูก คือ หญ้าแฝก	- บริเวณพื้นที่โครงการทำเหมืองต่อเนื่องจากระยะเตรียมการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร	- ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่	บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
6) ตรวจสอบ	1. ให้การขนส่งแร่ดำเนินการดังนี้ 1.1 ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งภายในโครงการให้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ส่วนรถบรรทุกที่วิ่งภายนอกโครงการให้ใช้ความเร็วตามที่กำหนด	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด

ลงนาม.....
(นายวราทิตย์ ทรงธนโชคนม CHARODENNOM CO.,LTD.)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
วันที่ 17 กพ 2560

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 17 กพ 2560

รับรอง ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.

หน้า 35

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	2. ให้ขุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำ บ่อดักตะกอนของโครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อ และคูระบายน้ำ พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อดักตะกอนและคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	- บ่อดักตะกอน และคูระบายน้ำ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร หรือหากพบว่ามีปริมาณตะกอน 1/3 ของบ่อดักตะกอน	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
	3. น้ำในบ่อดักตะกอนและขุมเหมืองจะนำไปใช้ประโยชน์แบบหมุนเวียนกิจกรรมการทำเหมืองแร่ เช่น การฉีดพรมเส้นทางขนส่งแร่ การรดน้ำต้นไม้ในการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองและพื้นที่เกษตรข้างเคียง	- เส้นทางขนส่งแร่ - พื้นที่ผ่านการทำเหมืองและพื้นที่เกษตรข้างเคียง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
5) ทรัพยากรดิน	1. เปลือกดินที่ได้จากการทำเหมืองให้นำไปถมกลับพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองบริเวณทางด้านทิศใต้และทำการปลูกต้นไม้พื้นฟูส่วนที่เหลือใช้ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ คันทำนบดินและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ เพื่อลดผลกระทบด้านทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลาย	- เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ - คันทำนบและพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด

ลงนาม.....
(นายวราทิตย์ ทรงธนโชคนม CHARODENNOM CO.,LTD.)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
วันที่ 17 กพ 2560

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 17 กพ 2560

รับรอง ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.

หน้า 34

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3. ให้ทำการตรวจเช็ครถบรรทุกแร่ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ	-รถบรรทุกแร่	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
	4. ให้ทำการดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ ถ้าหากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที	-เส้นทางขนส่งแร่ภายนอกโครงการก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 212	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
	4. ให้ดำเนินการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางภายในพื้นที่หน้าเหมืองและเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ วันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ	-เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ -เส้นทางขนส่งแร่ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 212 -พื้นที่หน้าเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร		บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
	5. จัดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ วันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ	-เส้นทางขนส่งแร่ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 212	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด

ลงนาม.....
(นายวราทิตย์ [illegible])
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
วันที่ 17 กพ 2560

รับรองจำนวนหน้า 37/70
ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 17 กพ 2560

หน้า 37

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	1.2 รถของโครงการต้องควบคุมน้ำหนักและความเร็วตามกฎหมายกำหนด 1.3 อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด 1.4 การบรรทุกแร่ทุกครั้งต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิด รวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย ทั้งนี้เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่หรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 1.5 รถบรรทุกแร่ของโครงการจะต้องติดป้ายชื่อโครงการและหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้ถนนร่วมกับโครงการ				
	2. ให้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ และในกรณีเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะต้องรีบดำเนินการปรับปรุงทันที	-เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด

ลงนาม.....
(นายวราทิตย์ [illegible])
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
วันที่ 17 กพ 2560

รับรองจำนวนหน้า 36/70
ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 17 กพ 2560

หน้า 36

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	คุ้มครองที่พบในพื้นที่โครงการ โดยห้ามล่าสัตว์หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นอาศัยของสัตว์ป่าหรือการกระทำอื่นใด ซึ่งเป็นความผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ โดยให้จัดทำป้ายแสดงอย่างชัดเจน และดูแลรักษาป้ายดังกล่าวให้อยู่ในสภาพดีตลอดอายุประทานบัตร				
	4. ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ในการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่พนักงานและประชาชนให้เห็นคุณค่าของป่าไม้และสัตว์ป่าคุ้มครอง เพื่อลดการบุกรุกทำลายป่าไม้และสัตว์ป่า รวมทั้งจัดให้มีกิจกรรมปลูกป่าในพื้นที่สาธารณะที่ทำร่วมกับชุมชนในวันสำคัญ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
	5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์นั้น บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด จะต้องขอความร่วมมือกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 10 (อุตรธานี) เพื่อจัดส่งผู้ชำนาญการทางด้านสัตว์ป่ามาให้คำแนะนำในการดำเนินการ โดยบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด จะให้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด

ลงนาม.....
(นายวราทิตย์ หาระนันท์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
วันที่ 17 ก.พ. 2560

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 17 ก.พ. 2560

รับรองสำเนาหน้า 39/70
ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.

หน้า 39

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	6. หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเวลา 07.00-08.00 น. และ 16.30-17.30 น.	- เส้นทางขนส่งแร่ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 212	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
7) ป่าไม้ และสัตว์ป่า	1. หากพบเห็นการเกิดไฟป่า การลักลอบจุดไฟเผาป่า หรือการกระทำผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ อื่นๆ เช่น การบุกรุก แผ้วถางป่า การตัดไม้ การล่าสัตว์ป่า เป็นต้น ให้รีบแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่โดยทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
	2. ให้จัดเตรียมรถบรรทุกน้ำและอุปกรณ์ดับไฟป่าหากพบเห็นการเกิดไฟป่าให้รีบทำการดับไฟ หากเห็นว่าอยู่ในระดับรุนแรงให้รีบแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ และใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
	3. กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการ ห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า หากฝ่าฝืนจะได้รับบทลงโทษตามกฎหมาย รวมทั้งจัดประชาสัมพันธ์ประโยชน์ของสัตว์ป่า	- บริเวณพื้นที่โครงการ และใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด

ลงนาม.....
(นายวราทิตย์ หาระนันท์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
วันที่ 17 ก.พ. 2560

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 17 ก.พ. 2560

รับรองสำเนาหน้า 38/70
ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.

หน้า 38

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
9) เศรษฐกิจ-สังคม	1. ให้สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ให้ทุนการศึกษา จัดหาแหล่งน้ำใช้ ค่าอาหารกลางวัน กิจกรรมการศึกษาของโรงเรียน อุปกรณ์การแพทย์ของ รพ.สต.ในพื้นที่ และบริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนา	-บริเวณชุมชน -โรงเรียน, วัด -รพ.สต.ในพื้นที่	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-ตามแผนงานกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่	บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
	2. ให้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและดูแลรักษาป้ายประชาสัมพันธ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณชุมชนโดยรอบโครงการให้ชุมชนใกล้เคียงรับทราบ ตำแหน่งติดตั้งป้ายดังรูปที่ 2	-บริเวณโครงการและชุมชนใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
	3. หากเกิดความเสียหายจากกิจกรรมการทำเหมืองที่มีต่อบ้านเรือนประชาชนใกล้เคียงโครงการ จะต้องเร่งดำเนินการแก้ไขและชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมและยุติธรรม และรวดเร็ว	-บริเวณชุมชนใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
	4. เพื่อเป็นการลดความกังวลของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้นภายหลังจากเปิดดำเนินโครงการ ให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด

ลงนาม.....
(นายวราทิตย์ ทาระวงศ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
วันที่ 17 กพ 2560

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 17 กพ 2560

รับรองสำเนาถูกต้อง
ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.

หน้า 39

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	6. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบเห็นสัตว์ป่าที่ตกค้าง ติดอยู่ในพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าเหมือง หรือได้รับบาดเจ็บในพื้นที่หน้างานเปิดหน้าเหมืองให้ทำการปฐมพยาบาล โดยประสานงานติดต่อกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 10 (อุดรธานี) เพื่อนำไปปล่อยในพื้นที่ที่มีลักษณะนิเวศและแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์นั้นต่อไป	-บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
8) เกษตรกรรม	หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ใกล้เคียงโครงการ ว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญหรือความเสียหายจากการดำเนินโครงการ ต้องได้รับการแก้ไขอย่างเป็นธรรมและรวดเร็ว และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	-พื้นที่เกษตรกรรมรัศมี 3 กม. รอบโครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-ขึ้นอยู่กับสภาพความเสียหายหรือความเดือดร้อน	บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด

ลงนาม.....
(นายวราทิตย์ ทาระวงศ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
วันที่ 17 กพ 2560

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 17 กพ 2560

รับรองสำเนาถูกต้อง
ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.

หน้า 40

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	- กำหนดระยะเวลาดำเนินการ - รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ - ความต้องการบุคลากร - ผลประโยชน์ต่อชุมชน - การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ทั้งในระดับชุมชนและระดับภาพรวมของพื้นที่				
10) สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	1. ให้โครงการเผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโพนทอง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกพะธาย และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอบ้านแพงอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ความเหมาะสมของโครงการ การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ทั้งในระดับชุมชนและระดับภาพรวมของพื้นที่อาจจะมีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโพนทอง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกพะธาย และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอบ้านแพง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด

ลงนาม.....
(นายวราทิตย์ ...)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
วันที่ 17 กพ 2560

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 17 กพ 2560

รับรองจำนวนหน้า 43/70

หน้า 43

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	5. ให้พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
	6. ให้เก็บข้อมูล และดูแลกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านในท้องที่หมู่ที่ 9 บ้านป่าหว้าน โดยตรวจเช็คกล่องอย่างน้อยเดือนละครั้ง พร้อมทั้งให้โครงการประสานงานกับผู้นำชุมชนอย่างต่อเนื่องเพื่อทราบสถานการณ์ภายในชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่	- บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 9 บ้านป่าหว้าน	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
	7. จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน กำนัน และนายกองค์การบริหารส่วนตำบลในเขตท้องที่ตำบลโพนทอง โดยจัดทำเป็นแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังผู้นำชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการทั้งนี้ รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่	- บริเวณชุมชนบ้านป่าหว้าน	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด

ลงนาม.....
(นายวราทิตย์ ...)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
วันที่ 17 กพ 2560

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 17 กพ 2560

รับรองจำนวนหน้า 42/70

หน้า 42

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	ปฏิบัติงานกับเครื่องจักรที่มีเสียงดังให้สวมที่ครอบหู (Ear Muff) หรือที่เสียบหู (Ear Plug) เพื่อป้องกันการสูญเสียสมรรถภาพการได้ยินของหู				
	6. ให้ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการอบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงาน เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงานโดยการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน	- พนักงานโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
	7. ให้ทำการตรวจสอบและควบคุมพฤติกรรมคนงานของโครงการอย่างสม่ำเสมอ ทั้งนี้หากพบการกระทำผิดหรือก่อให้เกิดความเดือดร้อนที่เป็นภัยต่อราษฎรและชุมชนให้พิจารณาโทษตักเตือน พักงานและไล่ออกหากพบความเสียหายทางทรัพย์สินให้ชดใช้ผลภาระการกระทำนั้นและแก้ไขพฤติกรรมกอนกลับมาปฏิบัติงานและหากพบการกระทำผิดซ้ำให้พิจารณาโทษขั้นสูงสุด	พนักงานโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด

ลงนาม.....
(นายราทิตย์ ทาระพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
วันที่ 17 กพ 2560

รับรองจำนวนหน้า 45/70
ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้จำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 17 กพ 2560

หน้า 45

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	2. ให้ดูแลรักษาป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมติดตั้งบริเวณพื้นที่โครงการ บ้านป่าหว้านเหนือ หมู่ที่ 9 ตำแหน่งติดตั้งป้าย ดังรูปที่ 2	- บริเวณพื้นที่โครงการ - หมู่ที่ 9 บ้านป่าหว้านเหนือ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
	3. ให้ดูแลรักษาป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ป้ายมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมป้ายเตือนพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่ม และป้ายเตือนระวังพลัดตกบ่อน้ำและขุมเหมืองบริเวณพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
	4. ให้จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็นระเบียบเรียบร้อย จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับพนักงาน	- บริเวณสำนักงานโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
	5. ให้จัดหาและกำหนดให้คนงานได้ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับงาน เช่น หน้ากากกันฝุ่นที่สามารถป้องกันฝุ่นละอองได้ หมวกนิรภัย รองเท้ากันกระแทก สำหรับผู้ที่ใช้เครื่องมือเฉพาะสำหรับคนงานที่	- พนักงานโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด

ลงนาม.....
(นายราทิตย์ ทาระพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
วันที่ 17 กพ 2560

รับรองจำนวนหน้า 44/70
ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้จำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 17 กพ 2560

หน้า 44

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	12. ให้มีการสลับสับเปลี่ยนพนักงานที่ทำงานในแหล่งกำเนิดฝุ่นละอองหรือเสียงให้มีระยะเวลาการทำงานเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดและกรณีผลตรวจสุขภาพคนงานคนใดมีความผิดปกติหรือได้รับผลกระทบจากฝุ่นละอองหรือเสียงดังหรืออื่นๆ ต้องปรับเปลี่ยนหน้าที่การทำงานที่ไม่เกี่ยวข้องกับแหล่งที่เกิดผลกระทบนั้นๆ	-คนงานโครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
	13. ให้มีการตรวจสุขภาพคนงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นสถิติสำหรับการประเมินผลตามมาตรการต่อไป	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
	14. จัดให้มีการปิดกั้นหรือป้องกันอันตรายจากบริเวณต่างๆ เช่น ที่เก็บวัตถุระเบิด หรือบริเวณที่มีรถขุดตักทำงาน เป็นต้น	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
	15. จัดให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด

ลงนาม.....
(นายวราทิตย์ ทาระยานนท์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
วันที่ 17 กพ. 2560

รับรองสำเนาหน้า 47/70
ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 17 กพ. 2560

หน้า 47

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	8. ให้จัดเตรียมปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลกรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุ	-สำนักงานโครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
	9. ให้สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น เช่น การอบรม การตรวจสุขภาพ เป็นต้น	-โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโพนหอง และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอบ้านแพง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
	10. หากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยทั้งชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการ โครงการจะต้องทำการชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมและเป็นธรรมให้แก่ประชาชนที่ได้รับความเดือดร้อน	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-ตามสภาพความเสียหายที่เกิดขึ้น	บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
	11. จัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งเกิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง และเสียง แยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด

ลงนาม.....
(นายวราทิตย์ ทาระยานนท์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
วันที่ 17 กพ. 2560

รับรองสำเนาหน้า 46/70
ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 17 กพ. 2560

หน้า 46

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
11) สุนทรียภาพและการท่องเที่ยว	1. ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ	-บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
	2. เมื่อการทำเหมืองสิ้นสุดลง ต้องรื้อถอนสิ่งก่อสร้างทั้งหมดและจัดเก็บอุปกรณ์ต่างๆ ออกจากพื้นที่แปลงคำขอประทานบัตร พื้นที่ที่มีลักษณะเป็นหลุมให้ทำการปรับแต่งให้มีระดับกลมกลืนกับบริเวณข้างเคียง โดยนำเศษมูลดินมากลบรวมทั้งปลูกหญ้าคลุมดินไว้ ส่วนหน้าเหมืองที่เป็นชั้นบันไดจะทำการปรับเป็นด้วยชั้นหน้าดินและปลูกพืชคลุมดินประเภทหญ้า และพืชขนาดเล็ก เพื่อให้ปรับตัวเข้าสู่สภาพธรรมชาติได้เร็วขึ้น รวมทั้งปลูกพันธุ์ไม้ทดแทน	-บริเวณพื้นที่โครงการ	- สิ้นสุดการทำเหมือง	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
12) ประวัติศาสตร์โบราณคดีและศาสนสถาน	ขณะที่ทำการผลิตแร่หากพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่าอาจมีความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์ ให้หยุดดำเนินการกิจกรรมแล้วแจ้งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ ในกรณีนี้ คือ สำนักศิลปากรที่ 10 ร้อยเอ็ด ให้ทราบเรื่องโดยทันทีเพื่อร่วมกันตรวจสอบพิจารณาและวางแผนการดำเนินการตามความเหมาะสมต่อไป	-บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด

ลงนาม.....
(นายวราทิตย์ ...)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
วันที่ 17 กพ 2560

รับรองจำนวนหน้า 49/70
ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้ช่วยผู้จัดการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 17 กพ 2560

หน้า 49

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	16.ให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 9 (พ.ศ.2510) และกฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ.2525) ออกตามความในมาตรา 17 (6) แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2510 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราช บัญญัติแร่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2516 ว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัด	-บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
	17.ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินชดเชยอย่างเคร่งครัด ได้แก่ 17.1 พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 17.2 พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541 17.3 พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.2533 17.4 พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ.2537	-บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด

ลงนาม.....
(นายวราทิตย์ ...)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
วันที่ 17 กพ 2560

รับรองจำนวนหน้า 48/70
ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้ช่วยผู้จัดการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 17 กพ 2560

หน้า 48

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
		ความสั่นสะเทือน (รูปที่ 4) - ขอบแปลงประทานบัตร - บ้านราษฎรทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ	-ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน) โดยทำการตรวจวัดขณะทำการระเบิด	10,000	
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	การวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ได้แก่ - ความเป็นกรดและด่าง - ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ - ความกระด้างทั้งหมด - ความขุ่น - ปริมาณของแข็งแขวนลอย	-ห้วยผีบ้าทางทิศเหนือของพื้นที่โครงการ -ฝาย กสช. ทางทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ -สระน้ำทางทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (รูปที่ 4)	-ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน)	30,000	บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ความเป็นกรดและด่าง - ปริมาณของแข็งละลาย - ความกระด้าง - ความขุ่น	- บ่อบาดาล หมู่ที่ 9 บ้านป่าหว้าน	-ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน และช่วงเดือนกันยายน-ตุลาคม)	30,000	บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด

ลงนาม.....
(นายวราทิตย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
วันที่ 17 กพ 2560

รับรองจำนวนหน้า 51/70
ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 17 กพ 2560

หน้า 51

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	-ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) -ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	คุณภาพอากาศ (รูปที่ 4) - โรงเรียนบ้านป่าหว้าน - บ้านราษฎรทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ - วัดป่าศิลาทอง	-ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน) ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัดทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	30,000	บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
2. เสียง และความสั่นสะเทือน	-ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) -ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) -ความสั่นสะเทือน	ระดับเสียง (รูปที่ 4) - โรงเรียนบ้านป่าหว้าน - บ้านราษฎรทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ - วัดป่าศิลาทอง	-ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน) ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัดทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	30,000	บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด

ลงนาม.....
(นายวราทิตย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
วันที่ 17 กพ 2560

รับรองจำนวนหน้า 50/70
ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 17 กพ 2560

หน้า 50

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
	2. จัดมีการอบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและมีการทบทวนฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ	- พนักงานของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง		บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
	3. บันทึกลลิติ สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ การร้องเรียน และการป้องกันแก้ไข	- พนักงานของโครงการ	- บันทึกทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ และรายงานประจำปี ปีละ 2 ครั้ง		บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด

ลงนาม.....
(นายวราทิตย์ ...)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
วันที่ 17 กพ 2560

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 17 กพ 2560

รับรองจำนวนหน้า 53/70

หน้า 53

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

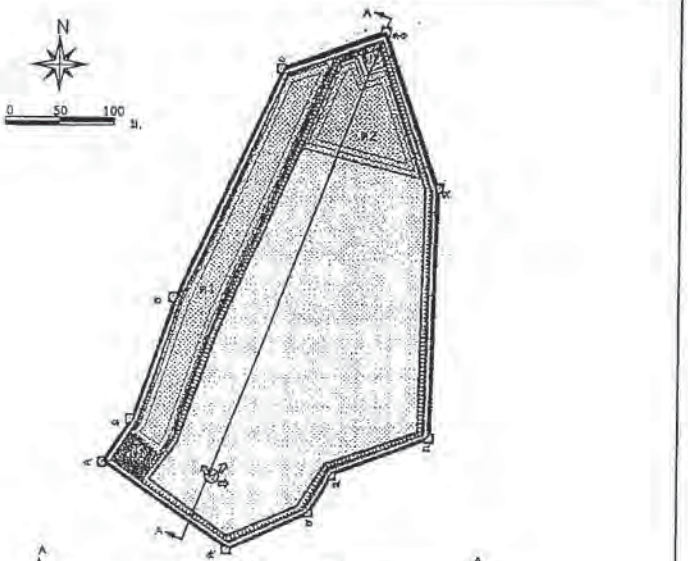
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
5. เศรษฐกิจ-สังคม	ให้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชนและพื้นที่อ่อนไหวเกี่ยวกับกิจกรรมของโครงการ ได้แก่ - สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและสุขภาพ - ปัญหาที่เกิดจากโครงการ - ความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมือง - ระดับผลกระทบที่ได้รับ	- กลุ่มผู้นำชุมชน และชุมชนในรัศมี 3 กม. - กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 3 กม. (วัด โรงเรียน ในรัศมี 3 กม.)	- ปีละ 1 ครั้ง	20,000	บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
6. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	1. ตรวจสุขภาพทั่วไปของพนักงาน และตรวจสุขภาพพนักงานที่มีหน้าที่ความรับผิดชอบและโอกาสสัมผัสโดยละเอียด โดยให้ดำเนินการ ตั้งแต่ก่อนเริ่มการทำเหมือง และตรวจสอบสุขภาพเป็นประจำทุกปีต่อเนื่องตลอดระยะการดำเนินโครงการ ได้แก่ - สุขภาพทั่วไป - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด - โรคเกี่ยวกับระบบ...	- พนักงานของโครงการ	- ก่อนเริ่มทำเหมือง และจากนั้นปีละ 1 ครั้ง	50,000	บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด

ลงนาม.....
(นายวราทิตย์ ...)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
วันที่ 17 กพ 2560

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 17 กพ 2560

รับรองจำนวนหน้า 52/70

หน้า 52



สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ
- จุดที่เริ่มการทำเหมืองและทิศทางการเดินหน้าเหมือง
- ขอบเขตการทำเหมือง
- แนวกันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม.
- แนวกันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม.
- คันทำบบ
- ธูระบายน้ำ
- เปลือกดิน
- หินทราย
- กองเก็บเปลือกดิน
- บ่อดักตะกอน
- หลักหมุดเขตเหมืองแร่

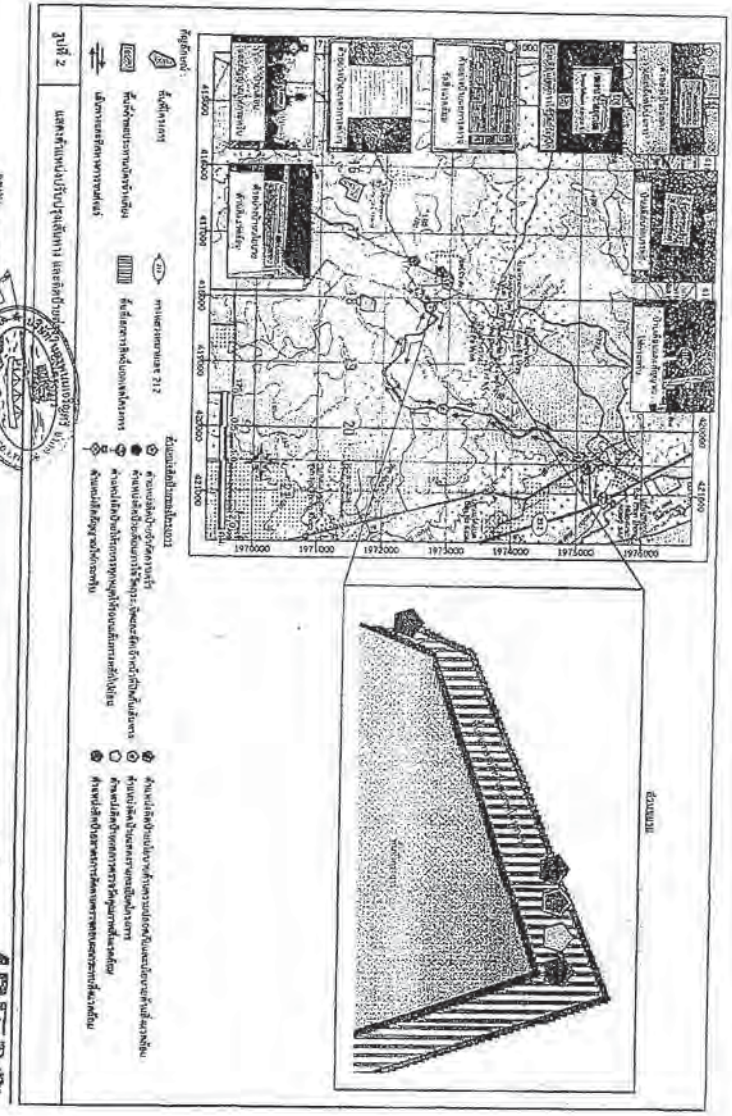
ที่มา : ดัดแปลงจากแผนผังโครงการแร่ปูนและหินทราย (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท นครพนม เจริญศรี จำกัด (2559)

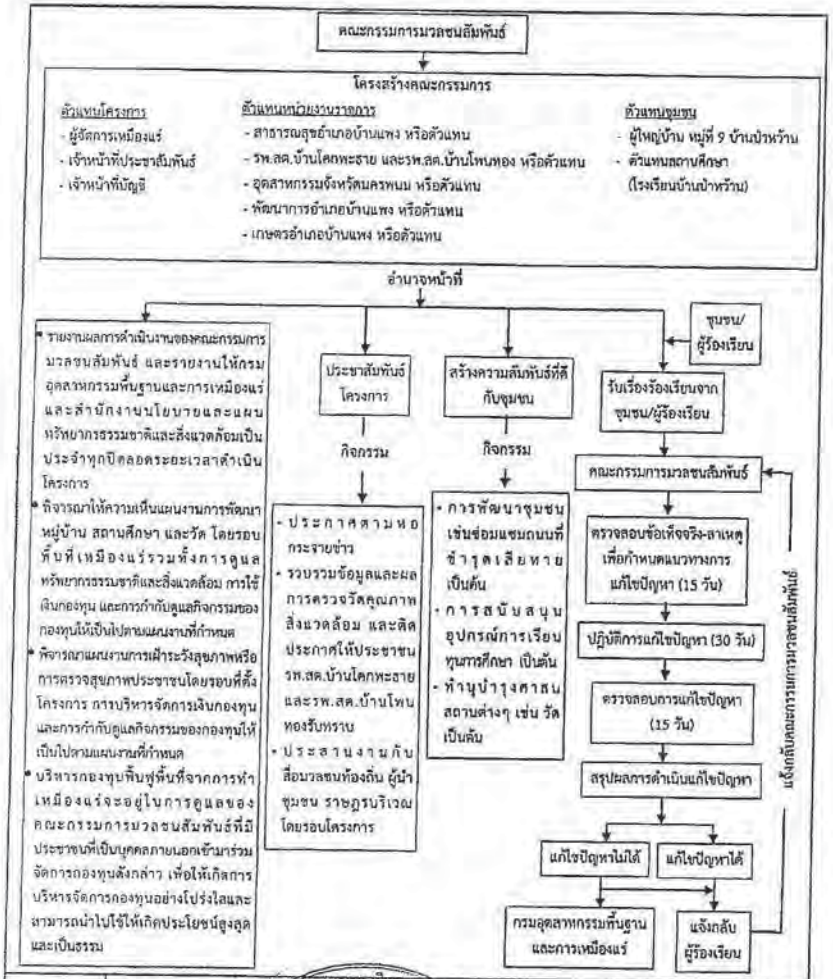
รูปที่ 1 ขอบเขตการทำเหมืองและพื้นที่ข้างเคียงที่เกี่ยวเนื่อง

ลงนาม.....
(นายวราทิตย์ ทาระโส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
วันที่ 17 กค 2561

ลงนาม.....
(นายกล้า ชื่นใจดี)
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 17 กค 2561

รูปที่ 2 แสดงตำแหน่งปรับปรุงสิ่งแวดล้อม และข้อมูลพื้นฐานของพื้นที่โครงการ


ที่ดูดิบ
ที่ดินที่ราชการ
ที่ดินที่ราชการเช่า
ที่ดินที่ราชการเช่าและที่ดินที่ราชการ

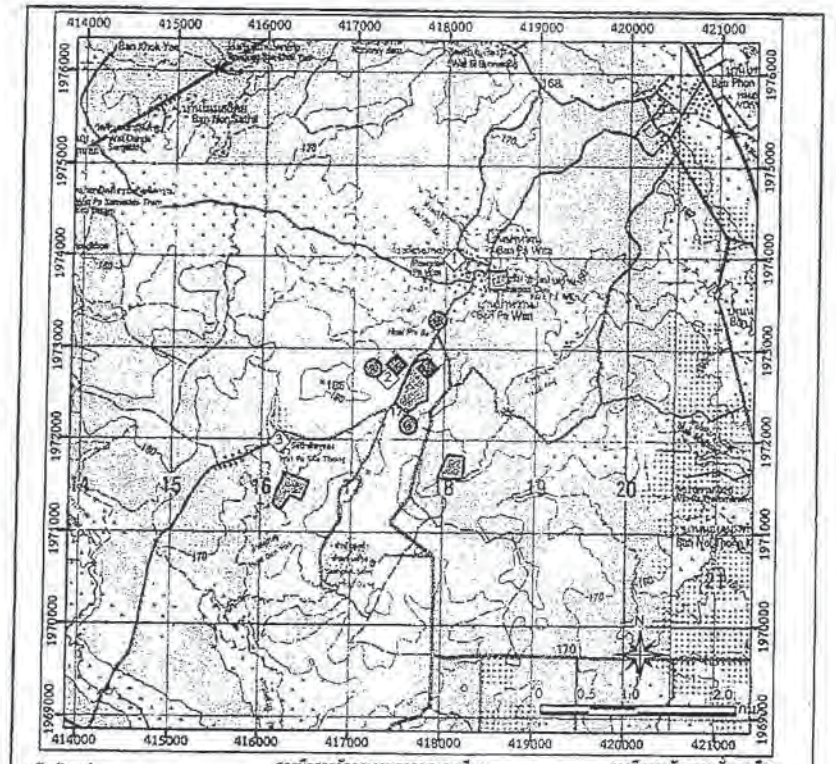


รูปที่ 3 ผังแสดงโครงสร้างคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

รับรองจำนวนหน้า 56/70

ลงนาม.....
(นายวราทิตย์ ทาระพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
วันที่ 17 กพ 2560

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 17 กพ 2560



รูปที่ 4 ตำแหน่งติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของพื้นที่โครงการ

ลงนาม.....
(นายวราทิตย์ ทาระพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
วันที่ 17 กพ 2560

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 17 กพ. 2560



เอกสารแนบท้าย

แผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองมีจุดมุ่งหมายเพื่อสร้างสภาพแวดล้อมที่ดีให้กลับคืนมา ถึงแม้จะไม่คืนสู่สภาพเดิมก็ตาม แต่ก็ให้มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมข้างเคียงและไม่ส่งผลกระทบในทางลบต่อสภาพแวดล้อมมากเกินไป ดังนั้นแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่กิจกรรมต่างๆ ของการทำเหมือง ตลอดจนวิธีการดำเนินงานในขั้นตอนต่างๆ จึงต้องพิจารณาถึงความเหมาะสม ความสอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศ และวิธีการทำเหมือง รวมทั้งความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติโดยไม่เป็นการลงทุนที่สูญเปล่าหรือเป็นการเพิ่มภาระค่าใช้จ่ายมากเกินไป คณะผู้ศึกษาได้วางแผนการปรับปรุงสภาพพื้นที่ดังกล่าวที่สอดคล้องกับแผนผังโครงการมีความเหมาะสมและเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ รวมถึงศึกษาแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ของโครงการ เพื่อกำหนดแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

1. การฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

ปัจจัยในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองไม่ต่างอะไรจากปัจจัยในการปลูกพืชโดยสภาพปกติทั่วไป ที่ประกอบด้วยปัจจัยพันธุกรรมของต้นไม้ ปัจจัยสภาพแวดล้อม ได้แก่ ดิน น้ำ ธาตุอาหาร อากาศ แสงสว่าง และอุณหภูมิที่เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของต้นไม้ ซึ่งปัจจัยที่กล่าวมาข้างต้นมีอยู่ตามธรรมชาติแล้ว แต่ในการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแตกต่างไปจากสภาพพื้นที่ทั่วไป กล่าวคือ ต้องใช้เทคนิค วิธีการ ตลอดจนระยะเวลาในการดำเนินการเป็นพิเศษ เพื่อให้การฟื้นฟูประสบความสำเร็จ เนื่องจากสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองมีการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศไปจากเดิมเป็นอย่างมาก เช่น มีสภาพเป็นบ่อเหมือง สภาพดินเสื่อมสภาพไม่เหมาะสมกับการปลูกพืช ลักษณะทางกายภาพเป็นหินหรือทรายล้วน บางพื้นที่มีสภาพเป็นดินทรายไม่มีแร่ธาตุที่จำเป็นในการเจริญเติบโตของพืช เนื้อดินมีปริมาณน้อยไม่สามารถดูดซับน้ำได้ เป็นต้น

สำหรับการวางแผนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองตามคำขอประทานบัตรของโครงการ ได้กำหนดระยะเวลาในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองในปีที่ 1-7 หลังจากผ่านการทำเหมืองบริเวณพื้นที่ดังกล่าวจะมีวิธีการฟื้นฟูสภาพและขั้นตอนการดำเนินงานมีดังนี้

ลงนาม.....
(นายวราทิตย์ ทาระรัมย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
วันที่ 17 กพ 2560

รับรองจำนวนหน้า 58/70
ลงนาม.....
(นายกล้า [illegible])
ผู้จำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 17 กพ 2560

1.1 วัตถุประสงค์ของการฟื้นฟูเหมือง

- เพื่อกำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์ขั้นสุดท้ายของพื้นที่ทำเหมือง ให้สามารถใช้ประโยชน์ได้ใกล้เคียงกับพื้นที่ก่อนการทำเหมือง เพื่อให้สภาพพื้นที่ภายหลังการฟื้นฟูมีคุณค่าคล้ายคลึงกับก่อนที่จะมีการทำเหมือง โดยสร้างระบบนิเวศที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่
- เพื่อปรับปรุงลักษณะภูมิทัศน์ของพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่รองรับกิจกรรมให้มีความกลมกลืนกับธรรมชาติโดยรอบ เพื่อให้เกิดสภาพแวดล้อมที่ดีต่อประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง
- เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านลบจากกิจกรรมการทำเหมือง ไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อราษฎรที่ใช้ประโยชน์ที่ดินในบริเวณใกล้เคียง

1.2 เทคนิคการฟื้นฟู

ลักษณะหินบริเวณพื้นที่โครงการที่มีสภาพตื้นเขินโผล่ตามพื้นผิวดิน ปริมาณเปลือกดินค่อนข้างน้อย การดำเนินการฟื้นฟูจึงเป็นไปได้ยากจำเป็นต้องอาศัยเทคนิคในการปลูกต้นไม้ตามสภาพพื้นที่ จากสภาพบริเวณพื้นที่ค่อนข้างแห้งแล้งและขาดแหล่งน้ำอาจเป็นอุปสรรคในการฟื้นฟู ที่ปรึกษาจึงเสนอเทคนิคในการฟื้นฟูในการปลูกต้นไม้ที่มีความเหมาะสมกับพื้นที่ซึ่งมีดินน้อยมาก หินมาก ใช้เทคนิคหลุมระเบิดปลูกต้นไม้โดยการใช้เครื่องเจาะแบบมือถือ (Jack Hammer) เจาะรูหินขนาด 1x1x1 ม. ระเบิด เป็นหลุม หลังจากนั้นนำดินลงเทในหลุม แล้วปลูกต้นไม้ การผสมดินในหลุมโดยใช้ดิน ปุ๋ยคอก และโพลิเมอร์ที่ดูดซับน้ำ การวางแถวอาจเป็นสี่เหลี่ยมหรือแบบสลับฟันปลา

สภาพพื้นที่โครงการที่มีลักษณะเป็นหินทรายปริมาณเปลือกดินค่อนข้างน้อย การดำเนินการฟื้นฟูจึงเป็นไปได้ยากจำเป็นต้องใช้โพลิเมอร์เข้าช่วย เนื่องจากมีคุณสมบัติแรงยึดน้ำที่อุ้มไว้ต่ำกว่าแรงดึงจากพืช รากสามารถเจริญ แทงผ่านเข้าไปในโพลิเมอร์เปียกได้ปรุโปร่ง รากสามารถดึงดูดน้ำออกจากโพลิเมอร์ได้จนน้ำหยดสุดท้าย โดยโพลิเมอร์ไม่สามารถดึงน้ำออกจากพืชได้เลย โพลิเมอร์เปียกจะถูกดูดน้ำไปเรื่อยๆ จนแห้งและยุบลงจนเหลือขนาดเล็กนิดเดียว ซึ่งกลายเป็นโพรงที่ว่างอยู่ในพื้นดิน ถ้ารดน้ำหรือฝนตกอีกน้ำจะเข้าไปในโพรงนี้ โพลิเมอร์จะเปิยกและอุ้มน้ำได้อย่างรวดเร็ว ถ้ามีน้ำมากเกินความสามารถที่จะอุ้มน้ำได้ น้ำส่วนเกินก็จะไหลซึมลงดินตามปกติ การใช้โพลิเมอร์รองก้นหลุมก่อนปลูกกล้านั้น ทำให้กล้าที่นำไปปลูกได้รับน้ำอย่างสม่ำเสมอ โพลิเมอร์จะมีอายุการใช้งานประมาณ 5 ปี จุลินทรีย์จะค่อยๆ ย่อยสลายโพลิเมอร์ให้แตกตัวไป วิธีใช้โพลิเมอร์ให้ดูดน้ำให้เต็มที่ (เช่น โพลิเมอร์ 400 จำนวน 1 กก./200 ลิตร แช่ทิ้งไว้ 4 ชม. หรือค้างคืน สามารถนำปุ๋ยน้ำ หรือฮอร์โมนต่างๆ ผสมน้ำในการแช่โพลิเมอร์ 400 ได้ซึ่งปุ๋ยน้ำ หรือฮอร์โมนต่างๆ จะถูกโพลิเมอร์ 400 ดูดซึมเข้าไปทำให้เป็นเม็ดปุ๋ยช่วยให้ต้นไม้ได้น้ำและปุ๋ยฮอร์โมนต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ

ลงนาม.....
(นายวราทิตย์ ทาระมีนานนท์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท บดรพนมเจริญศรี จำกัด
วันที่ 17 กพ 2560

รับรองจำนวน 50/70
ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 17 กพ 2560

จากลักษณะเทคนิคการฟื้นฟูที่จะทำให้การฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองการดำเนินการฟื้นฟูจะใช้พันธุ์ไม้ที่มีอยู่บริเวณรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก ทั้งนี้โครงการจะพิจารณาผลการฟื้นฟูในพื้นที่ โดยกำหนดจากการปลูกพันธุ์ไม้ชนิดใดแล้วมีอัตราการรอดตายสูงสามารถตั้งตัวได้เร็วและเจริญเติบโตได้ดี เพื่อนำพันธุ์ไม้ดังกล่าว เป็นพันธุ์ไม้หลักในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการต่อไป

1.3 ขั้นตอนและวิธีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

ในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง มีปัจจัยที่เกื้อหนุนให้การฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองประสบความสำเร็จดังนี้

(1) สภาพพื้นที่ ภายหลังการทำเหมืองแล้ว ต้องมีการปรับพื้นที่เพื่อลดการกัดเซาะหน้าดินตามธรรมชาติ ซึ่งจะช่วยรักษาหน้าดินและธาตุอาหารที่มีน้อยอยู่แล้วภายหลังการทำเหมือง ให้มีเพิ่มขึ้นเหมาะสมกับการปลูกพืช ขั้นตอนนี้เป็นขั้นตอนที่ใช้เทคนิควิธีการ และระยะเวลาในการดำเนินการ ในการปรับความลาดชันของพื้นที่ที่เหมาะสมและง่ายที่สุดในการปลูกพืช คือ การปรับสภาพพื้นที่เป็นขั้นบันได เมื่อปรับพื้นที่แล้วเสร็จจึงเตรียมหลุมปลูก ในกรณีที่พื้นที่เป็นหินล้วน หลุมปลูกควรมีขนาดประมาณ 1x1x1 ม. โดยมีระยะปลูกที่เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของต้นไม้ที่ปลูก

(2) ดินปลูก ดินที่ใช้ในการปลูก ส่วนใหญ่เป็นเปลือกดินที่ปิดทับหรือปกคลุมแหล่งแร่อยู่เดิม ซึ่งมีแร่ธาตุที่จำเป็นกับการเจริญเติบโตของพืชต่ำ จึงจำเป็นต้องมีการเตรียมดินปลูก (Soil Preparation) ก่อนที่จะนำไปใช้เป็นวัสดุในการปลูกพืช โดยการปรับปรุงคุณสมบัติของดินด้วยการใส่ปุ๋ยคอก ปุ๋ยอินทรีย์ เพื่อให้มีสภาพที่เหมาะสม ทั้งนี้ อาจมีขั้นตอนการรักษาหน้าดิน โดยการปลูกพืชคลุมดิน ด้วยพืชตระกูลหญ้า หรือพรรณไม้เบิกนำการใช้วัสดุที่หาได้จากธรรมชาติมาทำเป็นขั้นบันได เพื่อลดอัตราการกัดเซาะหน้าดินและทำให้มีการสะสมของอินทรียวัตถุเพิ่มขึ้น เป็นต้น

(3) กล้าไม้ เริ่มจากการเตรียมกล้าไม้ (Seedling Preparation) ซึ่งกล้าไม้ที่ใช้ในการปลูกเพื่อฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองควรเป็นไม้ประจำถิ่น เพื่อรักษาระบบนิเวศของพื้นที่โครงการให้มีสภาพใกล้เคียงสภาพเดิมมากที่สุด โดยมีการศึกษาระบบนิเวศบริเวณใกล้เคียงพื้นที่เพื่อเป็นข้อมูลประกอบในการตัดสินใจเลือกชนิดพันธุ์ไม้ที่เหมาะสม ทั้งนี้ ในระยะแรกของการปรับปรุงพื้นที่ควรเลือกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือพันธุ์ไม้โตเร็ว เป็นพืชเบิกนำก่อนหรือเป็นพันธุ์ไม้ที่ปลูกมาอยู่เดิม หลังจากนั้นจึงนำพันธุ์ไม้มีค่าทางเศรษฐกิจมาปลูกเสริม ทั้งนี้ พันธุ์ไม้โตเร็วที่นำมาใช้ในการปลูก ไม่ควรเลือกพันธุ์ไม้โตเร็วต่างถิ่น (ยูคาลิปตัส หรือ กระถินยักษ์) เมื่อเลือกพันธุ์ไม้ได้แล้ว ในขั้นตอนการเตรียมกล้าไม้จะใช้วิธีปฏิบัติตามหลักทั่วไป โดยกล้าไม้ควรมีอายุมากกว่า 1 ปี ขึ้นไป โดยเตรียมกล้าไม้ก่อนเข้าหน้าฝนจุดสำคัญอยู่ที่เตรียมกล้าไม้ไปปลูกในพื้นที่เหมืองที่จัดเตรียมหลุมปลูกไว้แล้ว

ลงนาม.....
(นายวราทิตย์ ทาระมีนานนท์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท บดรพนมเจริญศรี จำกัด
วันที่ 17 กพ 2560

รับรองจำนวน 50/70
ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 17 กพ 2560

1 เดือน ควรมีการทำให้กล้าไม้มีความทนทาน หรือการทำ Hardening โดยการลดปริมาณน้ำ ให้เพียงช่วงเช้า 1 สัปดาห์ ให้วันเว้นวัน 2 สัปดาห์ และเพิ่มปริมาณแสงให้กับกล้าไม้ เป็นระยะเวลา 2-3 สัปดาห์ ก่อนนำไปปลูก

(4) การปลูก (Planting) เริ่มจากการขนย้ายกล้าไม้จากเรือนเพาะชำ ไปยังสถานที่ปลูกหรือหลุมปลูก หากปฏิบัติไม่เหมาะสมอาจทำให้ราก หรือกล้าไม้ช้ำ เมื่อนำไปปลูกอาจมีโอกาสตายได้ บ่อยครั้งที่พบว่าผู้ปลูกไม่ได้ฉีกถุงเพาะออกก่อนปลูก ซึ่งทำให้ต้นไม้ตาย หรือไม่สามารถเจริญเติบโตได้ ก่อนปลูกจึงต้องฉีกถุงเพาะออกก่อนอย่างระมัดระวังเพื่อให้ระบบรากกระทบกระเทือนน้อยที่สุด แล้วจึงนำกล้าไม้ลงปลูกในหลุมปลูกที่จัดเตรียมดินรองก้นหลุมไว้แล้ว นำดินปิดทับโคนกล้าไม้ แล้วเหยียบดินที่กลบรอบโคนกล้าไม้ให้แน่น เพื่อไม่ให้มีช่องอากาศ แล้วจึงรดน้ำให้ชุ่ม โดยทำการปลูกบนคันทำนบจำนวน 3 แถว บริเวณบนชั้นคันทำนบจำนวน 1 แถว บริเวณด้านล่างคันทำนบทั้ง 2 ด้าน ด้านละ 1 แถว

(5) การเตรียมวัสดุอุปกรณ์และกล้าไม้ เพื่อให้การดำเนินการปลูกต้นไม้เป็นไปตามหลักวิชาการสามารถฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองให้มีสภาพกลมกลืนกับสภาพพื้นที่ใกล้เคียง ในการปลูกต้นไม้เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดได้เองในธรรมชาติ ทางโครงการจะเตรียมวัสดุที่จำเป็นดังนี้

- ดิน/ปุ๋ย จะทำการเตรียมดินไว้เพื่อมาปลูกในบริเวณที่ไม่มีดินเดิมหรือดินเดิมที่มีคุณภาพต่ำ พร้อมทั้งเตรียมปุ๋ยบำรุงดิน เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก และปุ๋ยวิทยาศาสตร์ สูตร 60-0-0 หรือใกล้เคียง ในช่วงเริ่มปลูก แต่ในช่วงต่อไปจะใช้สูตร 15-15-15 หรือใกล้เคียง ในอัตรา 100-200 กรัม/ต้น/ปี ในช่วงต้นและปลายฤดูฝนให้เพียงพอต่อการเจริญเติบโต

- ไม้หลักยึดต้นไม้ จะเตรียมไม้ขนาดความยาว 1 ม. เส้นผ่าศูนย์กลางขนาดประมาณ 1 นิ้ว หรืออาจจะใช้ไม้ไผ่สีฉีก โดยการเฉียงปลายด้านหนึ่งให้แหลมไว้สำหรับปักผูกยึดกับกล้าไม้ที่จะปลูกในระยะแรก การเตรียมกล้าไม้จะประสานงานกับสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 6 สาขานครพนม หรือกรมป่าไม้ เพื่อขอสนับสนุนกล้าไม้ หรือโครงการอาจจะทำการเพาะชำในเรือนเพาะชำของโครงการเอง โดยจะคัดเลือกกล้าไม้ที่มีขนาดความสูง 30-50 ซม. ที่มีความแข็งแรงมาปลูก

(6) วิธีการปลูก เมื่อเตรียมหลุมปลูกเรียบร้อยแล้ว จะปรับปรุงคุณภาพดินเพื่อให้กล้าไม้เจริญเติบโตได้ดี โดยการผสมปุ๋ยลงคลุกเคล้ากับดินและวัสดุอุ้มน้ำ จากนั้นนำกล้าไม้ลงปลูก พร้อมทั้งไม้หลักที่เตรียมไว้ปักและผูกยึดติดกับกล้าไม้ด้วยเชือกให้แน่น เพื่อป้องกันการหักโค่นหรือกระทบกระเทือนจากลม นอกจากนี้ระหว่างการปลูกไม้ยืนต้นหรือไม้โตเร็ว จะดำเนินการปลูกหญ้าแฝกควบคู่กันไปด้วย เพื่อป้องกันการกัดเซาะพังพาดะกอนดินจากน้ำฝนโดยปลูกหญ้าแฝกบริเวณขอบด้านนอกของขั้นบันได

ลงนาม.....
(นายวราทิตย์ ทาระพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
วันที่ 17 กพ 2560

รับรองจำนวนหน้า 61/70
ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 17 กพ. 2560

(7) **การดูแลรักษา** โครงการจะต้องดูแลรักษากล้าไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ โดยการปลูกระยะแรกจะมีการให้น้ำสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืช และการปลูกซ่อมแซมหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตาย มีการใส่ปุ๋ยเป็นครั้งคราว การดูแลรักษาจะทำไปจนกว่าต้นไม้จะสามารถเติบโตได้เอง

(8) **ระยะเวลาดำเนินการ** การฟื้นฟูจะดำเนินการได้ตั้งแต่ช่วงปีแรกของการทำเหมือง โดยจะใช้ระยะเวลาตั้งแต่เตรียมหลุมปลูกจนถึงสิ้นสุดการปลูกแต่ละปี (ประมาณ 6 เดือน) โดยจะเริ่มในช่วงฤดูฝนตั้งแต่เดือนพฤษภาคมจนถึงเดือนตุลาคมของทุกปีดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 แผนการดำเนินการฟื้นฟูสภาพเหมืองแร่ประจำปีในแต่ละปี

รายละเอียด	เดือน											
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. สำรวจพื้นที่	←											
2. เตรียมพื้นที่เพื่อการปลูกต้นไม้		←		→								
3. เตรียมกล้าไม้/อนุบาลกล้าไม้ และดำเนินการปลูก					←					→		
5. ตรวจสอบและสรุปผลในแต่ละปี				→				←				→
ฤดูกาล*	แล้ง				ฝน						แล้ง	

ที่มา : บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (2559)

*หมายเหตุ : * ฤดูแล้ง หมายถึง ฤดูที่มีฝนตกน้อย ประกอบด้วย ฤดูร้อน และฤดูหนาว*

นอกจากปัจจัยที่กล่าวมาข้างต้น ที่จะทำให้การฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองประสบความสำเร็จแล้ว นั้น เป็นอีกปัจจัยที่ขาดไม่ได้ เนื่องจากสภาพพื้นที่เป็นหินทราย มีเนื้อแน่น มีความร้อน การสูญเสียน้ำจากการคายน้ำของพืชและการระเหยจากดินที่หลุมปลูกเกิดขึ้นได้สูงกว่าการปลูกในพื้นที่ปกติ โดยเฉพาะในช่วงหน้าแล้งหรือฝนทิ้งช่วง โดยโครงการอาจนำน้ำจากบ่อดักตะกอน และบ่อ sump ให้มีปริมาณพอเพียงกับการใช้น้ำของพืชที่ปลูกฟื้นฟู พร้อมทั้งวางระบบส่งน้ำไปใช้ในพื้นที่ฟื้นฟู แม้ว่าการดำเนินการในเรื่องระบบน้ำเป็นการลงทุนที่สูงแต่เป็นสิ่งที่จะขาดเสียไม่ได้

1.4 งบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

รายละเอียดงบประมาณที่ใช้สำหรับการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2559 ตั้งอยู่ ตำบลโพนทอง อำเภอบ้านแพง จังหวัดนครพนม เป็นไปตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดในอัตรา 34,000 บาท/ไร่

ลงนาม.....
(นายวราทิตย์ ทาระพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
วันที่ 17 กพ 2560

รับรองจำ...
ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 17 กพ. 2560

1.5 แผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

การปรับปรุงสภาพพื้นที่ภายหลังผ่านการทำเหมืองแร่แล้วให้มีความสอดคล้องกับสภาพแวดล้อมบริเวณใกล้เคียง พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ในบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. จากของพื้นที่โครงการโดยรอบ และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม. จากถนนสาธารณประโยชน์ ทางทิศตะวันตก โดยแผนฟื้นฟูพื้นที่ภายในโครงการจะดำเนินการฟื้นฟูทั้งหมด ประมาณ 44.3 ไร่ โดยรายละเอียดวิธีการดำเนินงานแต่ละพื้นที่ดังรายละเอียดและการดำเนินงานแต่ละช่วงปีดังตารางที่ 2 และรูปที่ 1

ตารางที่ 2 แผนงานการฟื้นฟูเหมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี

ปีที่	ตำแหน่ง	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)
1	ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่เว้นระยะไม่ทำเหมือง 10 ม. และบริเวณขั้นบันไดทางด้านทิศใต้ตลอดจนถึงทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ และบริเวณขอบพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตก	1.75	ใช้พันธุ์ไม้ที่โครงการปลูกอยู่เดิม ร่วมกับไม้ท้องถิ่นที่พบจากการสำรวจภายในพื้นที่โครงการที่มีลักษณะ 3 ชั้นเรือนยอด เรือนยอดชั้นบน ได้แก่ กระบก ประดู่ ตันไม้เรือนยอดชั้นรอง พันธุ์ไม้ที่เลือกนำมาฟื้นฟู ได้แก่ มะพอก เรือนยอดชั้นไม้พุ่ม คือ กุ๊กและนอกจากนี้พิจารณาพันธุ์ไม้ที่เป็นไม้ผลเพื่อเป็นอาหารแก่สัตว์ป่าและนก ประกอบด้วย ไทร พุทรา และหว้า ส่วนไม้พื้นล่างที่นำมาปลูก คือ หญ้าแฝก ให้โครงการพิจารณาผลการฟื้นฟูในพื้นที่ว่าปลูกพันธุ์ไม้ชนิดใดแล้วมีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ดี เพื่อนำพันธุ์ไม้ดังกล่าวมาเป็นพันธุ์ไม้หลักในการฟื้นฟูช่วงต่อไป	59,606
2	ดำเนินการฟื้นฟูพร้อมปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองที่ระยะ 10 ม. ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้	0.25	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งปลูกหญ้าแฝกใช้เป็นพืชคลุมดิน รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	8,500

ลงนาม.....
(นายวราทิตย์ ทาระพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด

รับรองจำนวน
ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 17 กพ. 2560

วันที่ 17 ก.พ. 2560

ตารางที่ 2 แผนงานการฟื้นฟูเหมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี (ต่อ)

ปีที่	ตำแหน่ง	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)
3	ดำเนินการฟื้นฟูพร้อมปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองที่ระยะ 10 ม. ทางด้านทิศตะวันออกและบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว	3.77	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งปลูกหญ้าแฝกใช้เป็นพืชคลุมดิน รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	128,392
4-5	ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ พร้อมพื้นที่ผ่านการทำเหมือง	2.26	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งปลูกหญ้าแฝกใช้เป็นพืชคลุมดิน รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	77,031
7	ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือและบริเวณเว้นไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม. ทางด้านทิศตะวันตกและบริเวณพื้นที่ฌมกลับ	36.31	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งปลูกหญ้าแฝกใช้เป็นพืชคลุมดิน รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	1,234,731
รวม		44.3	-	1,508,261*

ที่มา : บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (2559)
หมายเหตุ : งบประมาณในการฟื้นฟูพื้นที่ประมาณ 34,000 บาท/ไร่

ลงนาม.....
(นายวราทิตย์ ทาระพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด

รับรองจำนวน
ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 17 กพ. 2560

วันที่ 17 กพ. 2560

ก่อนการฟื้นฟู ในช่วงระยะเตรียมการก่อนการเปิดทำเหมือง ระยะเวลาประมาณ 6 เดือน จะดำเนินการจัดสร้างคันทำนบโดยรอบพื้นที่โครงการ ดำเนินการปลูกต้นไม้บนคันทำนบ จำนวน 3 แถว บริเวณบนชั้นคันทำนบ จำนวน 1 แถว บริเวณด้านล่างคันทำนบทั้ง 2 ด้าน ด้านละ 1 แถว และปลูกหญ้าแฝกเพื่อเสริมความแข็งแรงของคันทำนบ พร้อมกับปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม. จากทางสาธารณประโยชน์ รวมถึงปลูกต้นไม้พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. จากขอบพื้นที่โครงการโดยรอบ

สำหรับการเลือกพันธุ์ไม้พิจารณาจากพันธุ์ไม้ที่ปลูกอยู่เดิมร่วมกับไม้ท้องถิ่นที่พบจากการสำรวจภายในพื้นที่โครงการ ที่มีลักษณะ 3 ชั้นเรือนยอด เรือนยอดชั้นบน ได้แก่ กระบก ประดู่ เรือนยอดชั้นรอง ได้แก่ มะพอก เรือนยอดชั้นไม้พุ่ม คือ กุ๊ก ส่วนไม้พื้นล่างที่นำมาปลูก คือ หญ้าแฝก พร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ รวมพื้นที่ฟื้นฟูประมาณ 44.3 ไร่

การฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1) ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่เว้นระยะไม่ทำเหมือง 10 ม. บริเวณขั้นบันไดทางด้านทิศใต้ตลอดจนถึงทิศตะวันออกเฉียงใต้และขอบพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตก เนื่องจากใกล้ทางสาธารณประโยชน์เพื่อเสริมความแข็งแรงของแนวคันดินพร้อมเริ่มฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองและปรับสภาพหน้าเหมืองให้มีความปลอดภัยพร้อมเลือกพันธุ์ไม้โดยพิจารณาจากพันธุ์ไม้ที่ปลูกอยู่เดิม ร่วมกับไม้ท้องถิ่นที่พบจากการสำรวจภายในพื้นที่โครงการ พร้อมสร้างคันทำนบดินและปลูกต้นไม้ท้องถิ่นและ/หรือพันธุ์ไม้โตเร็ว เช่น ประดู่ ยางนา ตีนนก รัง โดยต้องเป็นกล้าไม้ที่มีอายุมากกว่า 1 ปี และนอกจากนี้พิจารณาพันธุ์ไม้ที่เป็นไม้ผลเพื่อให้เป็นอาหารแก่สัตว์ป่า และนก อาทิเช่น ไทร พุทรา และหว้า เป็นต้น สำหรับไม้พื้นล่างปลูกหญ้าแฝก เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าดิน รวมพื้นที่ฟื้นฟูประมาณ 1.75 ไร่ และในการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงปีที่ 1 จะใช้น้ำจากสระน้ำทางทิศใต้ของพื้นที่โครงการ ซึ่งสระน้ำดังกล่าวตั้งอยู่ในพื้นที่เอกสารสิทธิ์ของโครงการ

การฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 2) ดำเนินการฟื้นฟูพร้อมปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองที่ระยะ 10 ม. ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้รวมพื้นที่ฟื้นฟูประมาณ 0.25 ไร่ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้เพื่อปรับทัศนียภาพภายในพื้นที่โครงการ และปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากกรณีต้นไม้ตาย ส่วนบ่อเหมืองปรับสภาพขอบบ่อให้อยู่ในลักษณะที่ปลอดภัย โดยชนิดพันธุ์ไม้จะเลือกจากพันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดได้ดีในช่วงที่ 1 มาปลูก พร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ

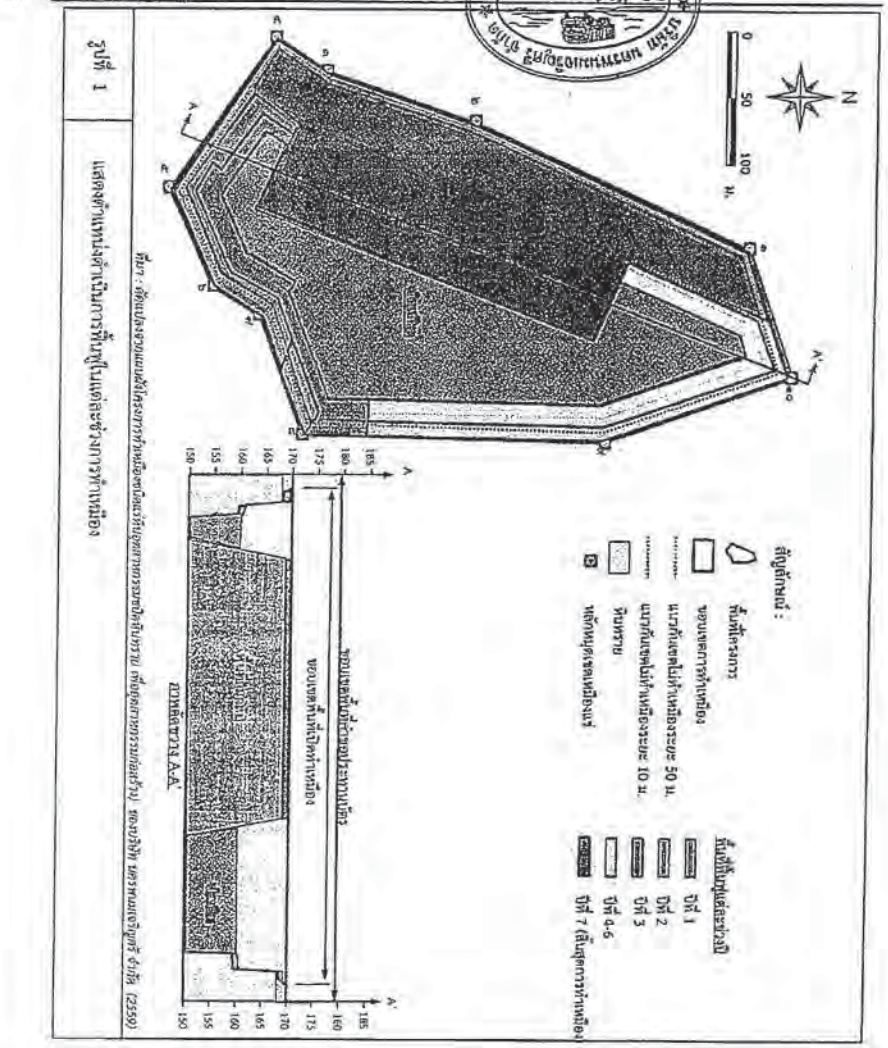
การฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 3) ดำเนินการฟื้นฟูพร้อมปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองที่ระยะ 10 ม. ทางด้านทิศตะวันออกและบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว รวมพื้นที่ฟื้นฟูประมาณ 3.77 ไร่ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้เพื่อปรับทัศนียภาพภายในพื้นที่โครงการ และปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากกรณีต้นไม้ตาย

ลงนาม.....
(นายวรราทิตย์ พรหมพันธุ์จรัญศรี)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
วันที่ 17 กรกฎาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 66/70
ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้ทำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 17 กรกฎาคม 2560

ลงนาม.....
(นายวรราทิตย์ พรหมพันธุ์จรัญศรี)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
วันที่ 17 กรกฎาคม 2560

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้ทำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 17 กรกฎาคม 2560



ส่วนบ่อเหมืองปรับสภาพขอบบ่อให้อยู่ในลักษณะที่ปลอดภัย พร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ

การฟื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่ 4-6) ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ พร้อมพื้นที่ผ่านการทำเหมืองรวมพื้นที่ฟื้นฟูประมาณ 2.26 ไร่ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้เพื่อปรับทัศนียภาพภายในพื้นที่โครงการ และปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากกรณีต้นไม้ตาย ส่วนบ่อเหมืองปรับสภาพขอบบ่อให้อยู่ในลักษณะที่ปลอดภัย พร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ

การฟื้นฟูช่วงที่ 5 (ปีที่ 7) ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. และระยะ 50 ม. ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือและบริเวณเว้นไม่ทำเหมือง 50 ม. ทางด้านทิศตะวันตกและบริเวณพื้นที่ถมกลับและบริเวณรวมพื้นที่ฟื้นฟูประมาณ 36.31 ไร่ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้เพื่อปรับทัศนียภาพภายในพื้นที่โครงการ และปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากกรณีต้นไม้ตาย ส่วนบ่อเหมืองปรับสภาพขอบบ่อให้อยู่ในลักษณะที่ปลอดภัย พร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ

2. การจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินงานฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองและสภาพแวดล้อมในเขตประทานบัตร ตามยอดเงินที่ระบุไว้ในแผนงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ กำหนดเป็นเงื่อนไขประกอบการเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โดยมีแนวทางบริหารจัดการเงินกองทุนดังนี้

2.1 การจัดเก็บเงินกองทุน

- เจ้าของโครงการจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนในช่วงเวลาที่กำหนดในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ เป็นไปตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมประกอบการเห็นชอบรายงาน EIA ของโครงการ

- จำนวนเงินที่นำเข้ากองทุนจะคิดจากพื้นที่โครงการ โดยแผนการทำเหมืองในช่วงระยะเวลา 7 ปี พื้นที่ประมาณ 44.3 ไร่ จะมีค่าใช้จ่ายในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ รวมค่าฟื้นฟูบ่อเหมืองและบ่อดักตะกอนเป็นเงินประมาณ 1,508,261 บาท การบริหารกองทุนดังกล่าวจะอยู่ในการดูแลของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ที่มีประชาชนที่เป็นบุคคลภายนอกเข้ามาร่วมจัดการกองทุนดังกล่าว เพื่อให้เกิดการบริหารจัดการกองทุนอย่างโปร่งใสและสามารถนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดและเป็นธรรม

ลงนาม.....
(นายวราทิตย์ ทาระสะ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 67/70
ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 17 กพ. 2560

วันที่ 17 กพ 2560

- ให้เปิดบัญชีธนาคาร โดยใช้ชื่อบุคคลหรือนิติบุคคล ตามชื่อผู้ถือประทานบัตร และมีข้อความในวงเล็บว่า "กองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่" หรือตามหลักเกณฑ์ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กำหนดเพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ

- ให้นำเงินงบประมาณเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร และดำเนินการทุกปีตั้งแต่ปีแรกจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร หากจำนวนเงินไม่เพียงพอต่อการดำเนินงานตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ที่กำหนดไว้ในแต่ละปีหรือแต่ละช่วงเวลา ให้พิจารณาจัดสรรเงินงบประมาณเพิ่มเติมให้เพียงพอ

2.2 การบริหารเงินกองทุน

- เจ้าของโครงการจะต้องนำเงินจากกองทุนในบัญชีธนาคารมาใช้ดำเนินแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่เป็นรายปีหรือรายช่วงเวลา กำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตร

- ให้รายงานผลความคืบหน้าแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่และสถานะทางการเงินของกองทุนให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการที่จัดตั้งขึ้น และคณะทำงานติดตามการดำเนินงานของกองทุนเพื่อฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ก่อนนำเสนอรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบตามช่วงเวลาที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

- หากเจ้าของโครงการมีความประสงค์จะปรับเปลี่ยนแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ที่สอดคล้องกับข้อเท็จจริงหรือการปรับปรุงแผนงานให้ดีกว่าเดิม ให้จัดทำแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ฉบับใหม่ พร้อมงบประมาณกองทุนที่สอดคล้องกัน ส่งให้คณะทำงานติดตามการดำเนินงานของกองทุนเพื่อแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ

- หากดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่เสร็จสิ้นตามแผนงานแล้ว ยังคงมีเงินงบประมาณเหลืออยู่ในกองทุนให้ส่งมอบแก่หน่วยงานตามที่ระบุไว้ตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ลงนาม.....
(นายวราทิตย์ ทาระสะ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 68/70
ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 7 กพ 2560

วันที่ 17 กพ 2560

2.3 การรายงานผล

เจ้าของโครงการต้องรายงานสถานะทางการเงินของกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ โดยสำเนาบัญชีธนาคารแนบไปพร้อมกับการรายงานผลแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบตามช่วงเวลาที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

3. การกำหนดชนิดพันธุ์ไม้เพื่อใช้สำหรับการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

การคัดเลือกพันธุ์ไม้ เนื่องจากบริเวณที่จะทำการปลูกต้นไม้เพื่อการฟื้นฟูสภาพนั้น มีสภาพเป็นพื้นที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้ว พันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกจึงต้องเป็นพันธุ์ไม้ที่ทนแล้งได้เป็นอย่างดี เป็นพันธุ์ไม้ท้องถิ่นเดิม และเป็นพันธุ์ไม้ที่มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่เดิมและพื้นที่ต่อเนื่องกับพื้นที่โครงการ รวมทั้งพืชคลุมดินต่างๆ รายละเอียดของการคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่จะนำมาปลูก มีดังนี้

3.1 พันธุ์ไม้ท้องถิ่นเดิม และเป็นพันธุ์ไม้ที่มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่เดิมและพื้นที่ต่อเนื่องกับพื้นที่โครงการ เนื่องจากในบริเวณพื้นที่โครงการไม่มีสภาพเป็นป่าไม้

สำหรับพันธุ์ไม้ท้องถิ่นเดิมที่นำมาปลูกจะพิจารณาจากคุณสมบัติเจริญเติบโตได้ดีในพื้นที่เหมือง ต้องการแสงสว่างในการเจริญเติบโต มีผลเร็วให้เมล็ดที่มีจำนวนมาก เมล็ดงอกเร็วในระยะสั้นมีการแพร่พันธุ์ได้อย่างรวดเร็ว สามารถกลับเข้ามาและเจริญเติบโตในพื้นที่เดิมได้ง่าย และสามารถหากล้าพันธุ์หรือสามารถเพาะพันธุ์กล้าได้ นอกจากนี้ยังพิจารณาพันธุ์ไม้ที่เป็นไม้ผลหรือไม้ดอก ซึ่งสามารถเป็นอาหารให้แก่สัตว์จำพวกนกและแมลงบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง

3.2 พืชคลุมดิน ในช่วงเริ่มต้นของการฟื้นฟู จะนำพืชคลุมดินมาปลูกบริเวณพื้นที่โดยทั่วไปของหน้าเหมืองโดยเฉพาะบริเวณหน้าเหมืองขั้นบันได เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน ได้แก่ พืชคลุมดินประเภทหญ้า อาทิ หญ้าแฝก และพืชตระกูลถั่วอื่นๆ

การจัดหากล้าพันธุ์ไม้ เพื่อนำมาปลูกนั้น มาจากการจัดซื้อและเก็บลูกไม้ในพื้นที่ประทานบัตรมาดูแล ร่วมกับพันธุ์ไม้ที่ได้จากการศึกษาสำรวจภาคสนามสรุปดังตารางที่ 3

ลงนาม.....
(นายวราทิตย์ ทาระโยธิน)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
วันที่ 17 กพ 2560

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 17 กพ. 2560

ตารางที่ 3 ชนิดของพันธุ์ไม้ที่ใช้ฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

ลำดับ	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อวงศ์	ลักษณะวิสัย
1	หว้า	*Syzygium cumini*	MYRTACEAE	T
2	กระบก	*Irvingia malayana* Oliv. ex A.W.Benn.	CAESALPINIACEAE	T
3	ไทร	*Ficus altissmo* Linn	MORACEA	T
4	ตะคร้อ	*Schleichera oleosa* (Lour.) Oken	SAPINDACEAE	T
5	ประดู่	*Pterocarpus macrocarpus* Kurz.	FABACEAE (LEGUMINOSAE-PAPILIONOIDEAE)	T
6	มะพอก	*Parinari anamense* Hance	ROSACEAE	T
7	พุทรา	*Zizyphus mauritiana* Lamk.	RHAMNACEAE	T
8	กุ๊ก	*Lannea coromandelica* (Hoott) Merr.	ANACARDIACEAE	T
9	หญ้าแฝก	*Vetiveria Zizanioides* (L.) Nash ex Small	POACEAE	H

ที่มา : บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (2559)

หมายเหตุ : H : Herb (ไม้ล้มลุก หมายถึงพืชที่ไม่มีเนื้อไม้ ลำต้นไม่แข็งแรง ส่วนมากมีอายุสั้น)

T : Tree (ไม้ต้น หมายถึง พืชที่มีเนื้อไม้มาก มีลำต้นสูงชัดจากพื้นดินระยะหนึ่ง และจึงแตกกิ่งก้านสาขาในระดับสูง)

S : Shrub (ไม้พุ่ม หมายถึง พืชที่ให้เนื้อไม้ และแตกกิ่งก้านสาขาในระดับใกล้กับดินหรือผิวดินทำให้ดูเป็นกอ หรือเป็นพุ่ม)

S/ST : Exotic Shrub/Shrubby Tree (ไม้พุ่ม กึ่งไม้ต้นขนาดเล็ก)

ลงนาม.....
(นายวราทิตย์ ทาระโยธิน)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
วันที่ 17 กพ 2560

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 17 กพ 2560

เอกสารแนบ 3

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองแร่
โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย
(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
ประทานบัตรที่ 33926/16291ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 9 ตำบลโพนทอง
อำเภอบ้านแพง จังหวัดนครพนม

บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด

ประทานบัตรที่ ๓๓๙๒๖/๑๖๒๙๑

ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

บัญชีกองทุน
ฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ ปี ๒๕๖๙

ข้อกำหนดและเงื่อนไขเงินฝากออมทรัพย์ 活期储蓄存款账户的条款与条件 Terms and Conditions of Savings Deposit

1. โปรดนำสมุดคู่บัญชีนี้ไปทุกครั้งที่ติดต่อกับธนาคาร 到本行办理相关业务时，请携带此存折。This passbook is required when contacting our bank.
2. สมุดนี้เป็นเพียงสมุดคู่บัญชีเท่านั้น ยังถือไม่ได้ว่ายอดคงเหลือในสมุดนี้ถูกต้อง จนกว่าจะได้ตรวจสอบตรงกับบัญชีของธนาคารแล้ว
本存折所示余额，除非经核实与本行账户记录一致，不视为正确的余额。This booklet is only an account passbook. The balance shown herein will not be deemed correct unless verified by the corresponding balance shown in the account kept by and at our bank.
3. สิทธิการในบัญชีเงินฝาก/สมุดเล่มนี้ **ผู้ฝาก**จะโอนให้ผู้อื่น เปลี่ยนมือ แก้ไข หรือฉีกแผ่นใดแผ่นหนึ่งออก หรือนำไปเป็นหลักประกันแก่บุคคลอื่นได้**ต่อเมื่อได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจากธนาคารแล้วเท่านั้น**
储户须获得本行的书面同意方可将存款账户及本存折的权益转让他人、转手、变更、或撕下其中任何一页、或用作他人按揭保品。
The right to funds in this deposit account/passbook is not transferable, nor can it be used as security for a third party **unless written consent is given by the Bank.** The **depositor** may not make any changes on, or tear any pages off of, this passbook.
4. การถอนเงินหรือปิดบัญชีต่างสำนักงาน โปรดแสดงบัตรประจำตัวต่อเจ้าหน้าที่ธนาคาร 异分行取款或销户，须出示身份证或护照。For withdrawals from this account or the closing of it at any branch, please show proper identification.
5. ถ้าสมุดเล่มนี้สูญหาย ผู้ฝากต้องไปแจ้งความ และต้องแจ้งให้ธนาคารทราบเป็นหนังสือหรือตามช่องทางที่ธนาคารกำหนดทันที ณ สาขาเจ้าของบัญชี
若存折遗失，存款人须报警并立即以书面形式或通过本行指定的渠道通知开户分行。In case of loss of this passbook, the account owner must file a police report and notify our bank in writing or via the channels specified at the branch where the account was opened.
6. ในกรณีที่บัญชีขาดการเคลื่อนไหว และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าที่กำหนด ธนาคารจะปิดบัญชีและ/หรือคิดค่าธรรมเนียมรักษาบัญชีตามหลักเกณฑ์ที่ธนาคารกำหนด
对闲置且余额低于本行规定的账户，本行将依相关规定注销账户，和/或收取账户维持费。An account that has been dormant and has not maintained a minimum balance as specified by our bank will be closed, and/or be subject to a maintenance fee at the rate and in the manner prescribed by our bank.

9951004-1-18 (120 g.) สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม K-Contact Center 02-8888888 หรือ www.kasikornbank.com

สำนักงาน 办事处 OFFICE สาขาท่าอุเทน

ธนาคารกสิกรไทย 开泰银行 KASIKORNBANK

เลขที่บัญชี 帐户号码 A/C NO. 003-8-36888-5

ชื่อ 帐户名称 NAME

บจก. นครพนมเจริญศรี เพื่อกองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมือง

เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย
此存款在法定限额内受存款保险机构保护。This deposit shall be protected by the Deposit Protection Agency in the amount specified in the relevant laws.

สาขาผู้ให้บริการ 0348 K0520161 74214083
บัญชีเงินฝากออมทรัพย์

ธนาคารไม่มีนโยบายรับฝากสมุดบัญชีทุกประเภทของลูกค้า
本行无意接受客户的存款账户和存折。The Bank will not hold customer passbooks of any type

	วันที่ 日期 DATE	ค่าย่อ 代码 CODE	ถอน 取款 WITHDRAWAL	ฝาก 存款 DEPOSIT	คงเหลือ 余额 BALANCE	หมายเลข 出纳员号码 TELLER NO.
1	********B/F				0.00	
2	11/07/18	PC		60,000.00	60,000.00	K0520161
3	23/07/18	CS	20,000.00		40,000.00	K0659459
4	30/08/18	CS	5,000.00		35,000.00	K0584799
5	19/11/18	CS	20,000.00		15,000.00	K0584799
6	21/12/18	INN		56.31	15,056.31	PCB09400+
7	21/12/18	TXN		0.56	15,055.75	PCB09400
8	25/02/19	TRN		8,500.00	23,555.75	KMP25554*
9	21/06/19	INN		37.77	23,593.52	PCB09400
10	21/06/19	TXN		0.38	23,593.14	PCB09400
11	26/10/19	CS	4,000.00		19,593.14	K0659459
12	20/12/19	INN		38.16	19,631.30	PCB09400+
13	20/12/19	TXN		0.38	19,630.92	PCB09400
14	18/05/20	TRN		100,000.00	119,630.92	KMP25910
15	18/05/20	TRN		30,000.00	149,630.92	KMP24743*
16	14/06/20	CS	15,000.00		134,630.92	C0649985
17	19/06/20	INN		16.14	134,647.06	PCB09400
18	19/06/20	TXN		0.16	134,646.90	PCB09400
19	26/08/20	CS	5,000.00		129,646.90	C0649985
20	09/12/20	CS	40,000.00		89,646.90	K0584799
21	18/12/20	INN		32.30	89,679.20	PCB09400+
22	18/12/20	TXN		0.32	89,678.88	PCB09400
23	13/05/21	TRN		77,031.00	166,709.88	KMP27046*
24						

K-eMail Statement

K-eMail Statement (บริการรับรายการเดินบัญชีทางอีเมล์กสิกรไทย)
เช็คทุกความเคลื่อนไหวทางการเงินผ่านอีเมล์ฟรี ส่งให้ตามรอบโดยอัตโนมัติ
ไม่ต้องไปที่สาขา สมัครง่ายๆ ผ่าน www.kasikornbank.com และ
K-Contact Center โทร. 0-28888888 กด 02 ได้ทุกวันตลอด 24 ชั่วโมง

"ค่าย่อ"และ"หมายเลข" โปรดดูบริเวณหลังด้านใน 代码和柜号含义，请阅背面说明 "CODE" and "TELLER NO." Please see inside back cover

	วันที่ DATE	ค่าย่อ CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	หมายเลข TELLER NO.
1	02/06/21	CS	40,000.00		126,709.88	K0623404
2	18/06/21	INN		25.28	126,735.16	PCB09400
3	18/06/21	TXN	0.25		126,734.91	PCB09400
4	04/07/21	TRW	45,000.00		81,734.91	K0602038
5	17/12/21	INN		21.36	81,756.27	PCB09400
6	17/12/21	TXN	0.21		81,756.06	PCB09400
7	08/01/22	TRW	60,000.00		21,756.06	K0602038
8	07/05/22	TRW	21,000.00		756.06	B0689092
9	17/06/22	INN		6.05	762.11	PCB09400
10	17/06/22	TXN	0.06		762.05	PCB09400
11	16/12/22	INN		0.36	762.41	PCB09400
12	14/02/23	PC		60,000.00	60,762.41	K0737932
13	01/06/23	TRW	40,000.00		20,762.41	K0602038
14	16/06/23	INN		63.05	20,825.46	PCB09400
15	16/06/23	TXN	0.63		20,824.83	PCB09400
16	29/08/23	TRW	20,000.00		824.83	K0672974
17	15/12/23	INN		18.03	842.86	PCB09400
18	15/12/23	TXN	0.18		842.68	PCB09400
19	21/06/24	INN		2.18	844.86	PCB09400
20	21/06/24	TXN	0.02		844.84	PCB09400
21	20/09/24	CMN	50.00		794.84	PCB08001
22	20/10/24	CMN	50.00		744.84	PCB08001
23	27/10/24	TRN	1.00		745.84	KMP24352
24	30/10/24	PC		250,000.00	250,745.84	K0649985

K PLUS ธนาคารบนมือถือคนไทย

K PLUS (ธนาคารบนมือถือคนไทย)
เช็ค โอน เติม จ่าย สมัครออนไลน์ได้ทันที แค่มีมือถือและบัตรเดบิตคนไทย
ตามขั้นตอนดังนี้ ดาวน์โหลดแอปพลิเคชั่น K PLUS เลือก "สมัครทันที"
กรอกหมายเลขบัตรเดบิต รหัสบัตร และหมายเลขบัตรประชาชน

Available on the App Store | GET IT ON Google play

"ค่าย่อ"และ"หมายเลข" โปรดดูปกหลังด้านใน 代码和编号含义，请阅存折底页 "CODE" and "TELLER NO." Please see inside back cover

	วันที่ 日期 DATE	ค่าย่อ 代码 CODE	ถอน 取款 WITHDRAWAL	ฝาก 存款 DEPOSIT	คงเหลือ 余额 BALANCE	หมายเลข 出纳员号码 TELLER NO.
1	01/12/24	CS	170,000.00		80,745.84	K0563878
2	20/12/24	INN		122.71	80,868.55	PCB09400
3	20/12/24	TXN		1.23	80,867.32	PCB09400
4	10/06/25	TRN		306,000.00	386,867.32	KBS00164
5	15/06/25	TRW	250,000.00		136,867.32	C0689092
6	20/06/25	INN		158.07	137,025.39	PCB09400
7	20/06/25	TXN		1.58	137,023.81	PCB09400
8	01/09/25	CS	56,000.00		81,023.81	K0602038
9	01/09/25	CS	80,000.00		1,023.81	K0602038
10	19/12/25	INN		69.28	1,093.09	PCB09400
11	19/12/25	TXN		0.69	1,092.40	PCB09400
12	19/06/26	INN		1.09	1,093.49	PCB09400
13	19/06/26	TXN		0.01	1,093.48	PCB09400
14	29/06/26	TRN		495,500.00	496,593.48	KMP23885
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

K-CYBER
ธนาคารทางอินเทอร์เน็ตกสิกรไทย

K-Cyber (ธนาคารทางอินเทอร์เน็ตกสิกรไทย)
สะดวก ปลอดภัย เหมือนไปธนาคารด้วยตัวเอง
สมัครง่ายๆ ผ่าน ตู้ K-ATM, ธนาคารกสิกรไทยทุกสาขาทั่วประเทศ
และ www.kasikornbank.com ด้วยบัตรเครดิตกสิกรไทย

"คำย่อ"และ"หมายเลข" โปรดดูปกหลังด้านใน 代码和编号含义，请阅存折底页 "CODE" and "TELLER NO." Please see inside back cover

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองแร่

โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย

(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

ของบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด ประทานบัตรที่ 33926/16291

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 9 ตำบลโพนทอง อำเภอบ้านแพง จังหวัดนครพนม









เสนอต่อ

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประจำปี 2568



รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้งที่.....8...../ วันที่.....26.....เดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ...2568....

1. ประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร.....บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด.....
ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง.....-.....
หมายเลขประทานบัตร.....33926/16291...หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม.....1/2559.....
ที่ตั้งตำบล...ตำบลโพนทอง.....อำเภอ.....บ้านแพง.....จังหวัด.....นครพนม.....
ชนิดแร่.....แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง.....วิธีการทำเหมือง.....
เหมืองหาบ.....
อายุประทานบัตร.....10.....ปี เริ่มตั้งแต่.....28 สิงหาคม 2560....วันสิ้นอายุ.....27 สิงหาคม 2570.....
เนื้อที่ประทานบัตร.....75-3-87.....ไร่ โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้

(/) มีกรรมสิทธิ์ ประเภท.....นส.3ก.....ไร่
( ) ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน, สปก.).....ไร่
( ) อื่นๆ (ระบุ).....ไร่

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน (/) เปิดการทำเหมือง ( ) หยุดการทำเหมือง
พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและประกอบกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน.....75-3-87.....ไร่
จำนวนหน้าเหมือง.....1.....แห่ง
ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....28.....ไร่
บ่อเหมืองปัจจุบัน.....1.....แห่ง
ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....24.....ไร่
พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน.....2.....แห่ง
ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ)..... 9.5..... และ ..... 6.1.....ไร่
พื้นที่โรงแต่งแร่/ สำนักงาน /บ้านพัก ฯลฯ รวม.....-.....ไร่
จำนวนขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว.....-.....แห่ง ขนาด.....-.....ไร่ ลึก.....-....เมตร
พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว.....8.....ไร่ พื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้ว.....18.3.....ไร่

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการฟื้นฟูพื้นที่ในภาพรวม ซึ่งสอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง โดยส่งเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

( ) พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ ( ) พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าสาธารณะ / ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์
( ) พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (/) ปลูกสร้างสวนป่า
( ) อื่นๆ(ระบุ).....

4. ผลการดำเนินงานในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมือง และภาพถ่ายการดำเนินงาน) **(ปี 2568)** ในปี 2568 มีการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ในการฟื้นฟูเป็นพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน “ด1” เนื้อที่ 11.2 ไร่ เนื่องจากดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองฉบับใหม่ (กุมภาพันธ์ 2568)

(/) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....5.....ไร่

วิธีดำเนินการ บริเวณตอนกลางของโครงการมีดินสไลด์เนื่องจากมีฝนตกหนักมากในช่วงฤดูฝน ได้ดำเนินการปรับปรุงพื้นที่บริเวณดินสไลด์โดยการย้ายดินไปถมที่ก้นบ่อ และดำเนินการปรับปรุงบริเวณตอนกลางของโครงการให้เป็นขั้นบันได เพื่อเพิ่มเสถียรภาพ มั่นคงแข็งแรง โดยให้มีความสูงไม่เกิน 10 เมตร และมีระยะความกว้างของขั้นบันไดประมาณ 5-6 เมตร

(/)การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....11.2.....ไร่

วิธีดำเนินการ ...ปรับสภาพพื้นที่บริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน “ด1” ซึ่งอยู่ทางทิศตะวันตกของโครงการ โดยการปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นโตเร็ว โดยเลือก ต้นกระถินเทพา ต้นยางนา ต้นหางนกยูง โดยปลูกเป็นจำนวน 3 แถวตลอดทั้งแนวพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน “ด1” และปลูกหญ้าแฝกเป็นพืชคลุมดินเพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าดิน

() การปรับสภาพและฟื้นฟูขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....-.....แห่ง ขนาด.....-.....ไร่

วิธีดำเนินการ .....-.....

.....

(/) การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....1.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....20x20x10.....เมตร

วิธีดำเนินการ.....ดำเนินการขุดลอกคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน (บ่อดักตะกอน 2) เก็บกองเปลือกดิน/เศษหินที่มีความตื้นเขินเนื่องจากตะกอนดิน เพื่อทำหน้าที่ดักการชะล้างตะกอนดินจากที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน (บริเวณทิศเหนือของโครงการ ใกล้หลักเขตที่ 10)

(/) การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตรและการดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา รวมเนื้อที่ประมาณ.....7.1.....ไร่

วิธีดำเนินการ....ดำเนินการดูแลคันทำนบดินในพื้นที่เว้นการทำเหมือง ระยะ 10 ม.โดยรอบพื้นที่โครงการ และเว้นระยะ 50 ม. ด้านทิศตะวันตก เนื่องจากใกล้ทางสาธารณประโยชน์ และดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกในช่วงปีที่ผ่านมา บริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน “ด2” ด้านทิศตะวันออก ให้มีการเจริญเติบโตที่ดี

() การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่.....-.....ไร่

วิธีดำเนินการ .....-.....

.....

() การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....1.....ไร่

วิธีดำเนินการ .....เพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณสำนักงานให้ดูสบายตา โดยการปลูกไม้ดอกเพิ่มความสวยงาม พร้อมปรับปรุงป้ายโครงการเหมืองแร่สีเขียว และป้ายนโยบายสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ.....

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ.....385,628.....บาท

5. แผนการดำเนินงานในช่วง 1 ปีข้างหน้า

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 1 ปี ข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน 1 ปีข้างหน้า) **(ปี 2569)**

(/) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....4.....ไร่

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย).....ดำเนินการพัฒนาบ่อเหมืองให้เป็นขั้นบันได บริเวณพื้นที่ตอนกลางของโครงการ โดยการขนดินไปพื้นที่เก็บเปลือกดิน ด.2 และบริเวณก้นบ่อ

ดำเนินการถมดินกลับในพื้นที่ที่ถูกกำหนดเป็นพื้นที่สิ้นสุดการทำเหมือง (บริเวณทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ) เป็นแนวที่สาม เพื่อพัฒนาหน้าเหมืองให้เป็นขั้นบันได ดำเนินฟื้นฟูบริเวณดังกล่าวให้มีความมั่นคงแข็งแรง พร้อมทั้งปลูกหญ้าแฝกใช้เป็นพืชคลุมดิน รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ

(/) การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....14.2.....ไร่

วิธีดำเนินการ .....ดำเนินการปรับสภาพกองเก็บเปลือกดิน (ด.2) ให้มีเสถียรภาพ มั่นคงแข็งแรง โดยการปรับชั้นดินให้เป็นขั้นบันได พร้อมกับดำเนินการปลูกหญ้าแฝกในบริเวณพื้นที่ลาดชันของขั้นบันได เพื่อเพิ่มความแข็งแรงของหน้าดิน และปลูกไม้ยืนต้นบริเวณชั้นบนของขั้นบันได

( ) การปรับสภาพและฟื้นฟูขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....แห่ง ขนาด (กxยxล) ..... เมตร

วิธีดำเนินการ.....

.....

(/) การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....1.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....15x15x3.....เมตร

วิธีดำเนินการ .....ดำเนินการขุดลอกคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน ที่รับน้ำจากการชะล้างที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน บริเวณทิศเหนือของโครงการรวมถึงพิจารณาขุดบ่อดักตะกอนเพิ่มเติม.....

( ) การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

.....

( ) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

.....

( ) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ .....

.....

5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน.....1,508,260.....บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว.....899,128.....บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และส่วนราชการอื่น ๆ.....-.....

วิธีการดำเนินงาน .....-.....

.....

.....

.....

(ลงชื่อ).....

(นายสาทิสพร ทาระพันธ์)

ตำแหน่ง ผู้จัดการเหมืองแร่ ผู้จัดทำรายงาน

วันที่ 26 ธันวาคม 2568

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

(ลงชื่อ).....

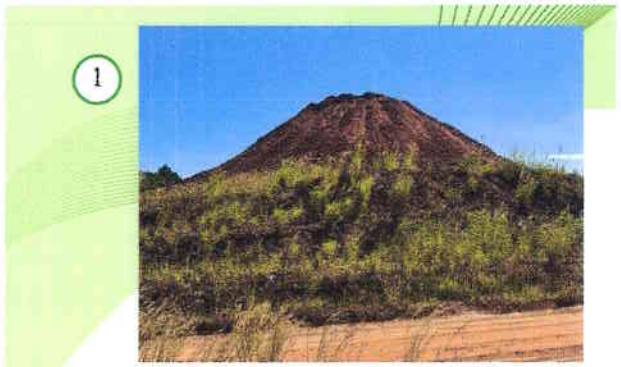
(นายเผด็จ บุญศิริ)

ตำแหน่ง วิศวกรควบคุม



แผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูบริเวณพื้นที่โครงการในช่วงปี 2568 ของบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย ประทานบัตรที่ 33926/16291



กองเก็บเปลือกดิน 2

ดำเนินการฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดิน 2

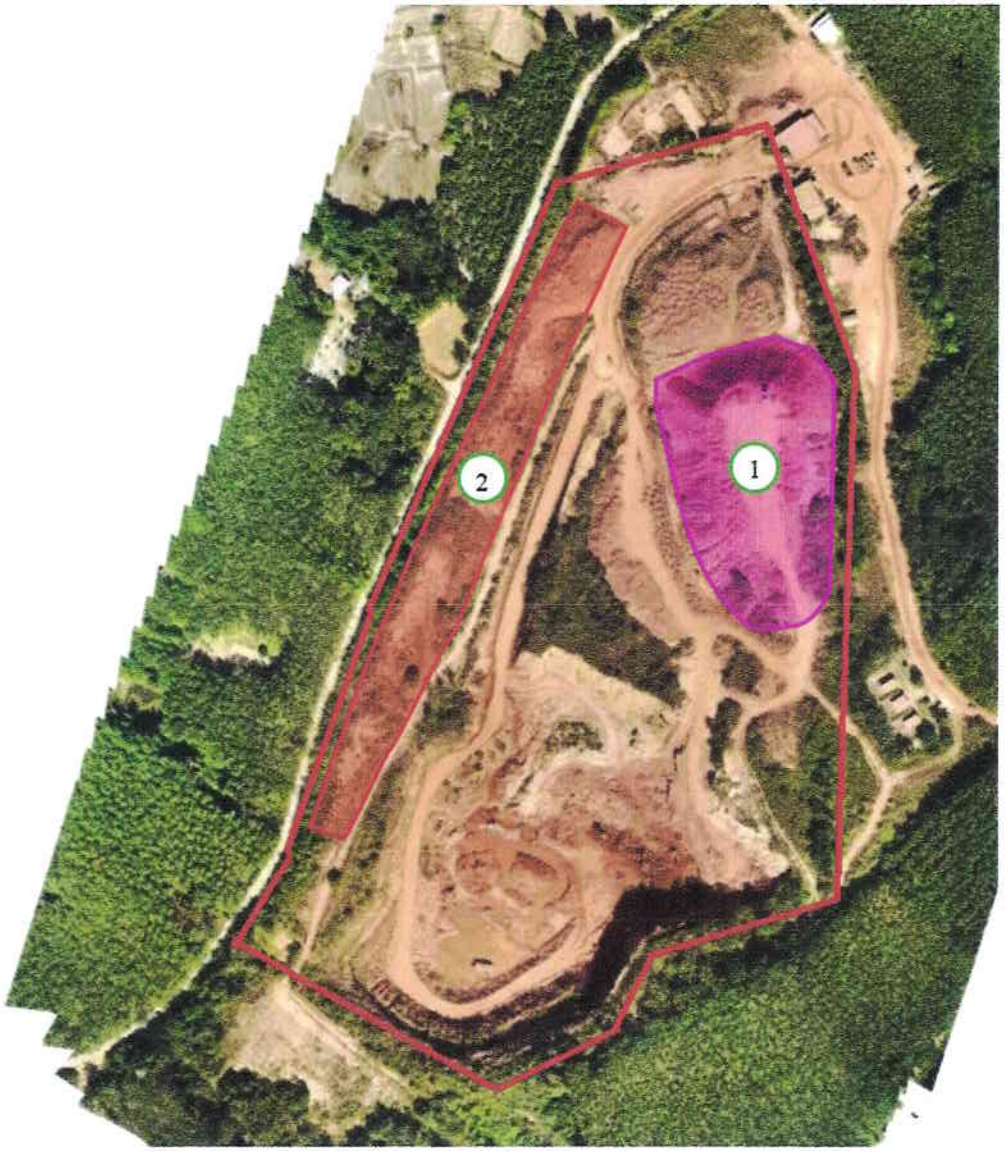
บริเวณที่ยังไม่ได้ทำการฟื้นฟู



กองเก็บเปลือกดิน 1

ดูแลบำรุงรักษาต้นไม้บริเวณทิศตะวันออก

ของกองเก็บเปลือกดิน 1



แผนผังแสดงพื้นที่จะดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูบริเวณพื้นที่โครงการในช่วงปี 2569 ของบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย ประทานบัตรที่ 33926/16291

☐ ก่อนเปิดการทำเหมือง

☐ ครั้งที่ ...../.....

รายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน สำหรับโครงการเหมืองแร่

1. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร นริษัท มหาสมมงคลศรี จำกัด เลขที่ 33926 / 16291

ชนิดแร่ แร่ดินอุตสาหกรรม ประเภทการ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

ที่ตั้งประทานบัตร ตำบล โพนทอง อำเภอ บ้านแพง จังหวัด นครพนม

อายุประทานบัตร 10 ปี เริ่มตั้งแต่วันที่ 28 สิงหาคม 2560 ถึงวันที่ 27 สิงหาคม 2570

สถานภาพปัจจุบัน ☐ ขอเปิดการทำเหมือง ☑ เปิดการ ☐ หยุดการ ☐ ขอต่ออายุ

สถานที่ติดต่อ 152 หมู่ 9 บ้านป่าหวาน ต. โพนทอง อ. บ้านแพง จ.นครพนม 48140

โทรศัพท์ 086-6263700 โทรสาร ..... E-mail .....

2. เงื่อนไขการจัดตั้งกองทุน

☑ จัดตั้งกองทุนตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

☐ เงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร เพิ่มเติม กรณี..... เมื่อ.....

กองทุน พัฒนาหมู่บ้าน รอบพื้นที่เหมือง วงเงิน 500,000 บาท

เงื่อนไข.....

กองทุน เพื่อระดับสุขภาพ วงเงิน 200,000 บาท

เงื่อนไข.....

กองทุน ฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง วงเงิน 385,628 บาท

เงื่อนไข.....

กองทุน..... วงเงิน ..... บาท

เงื่อนไข.....

3. ผลการดำเนินงาน

3.1 คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

☑ ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (มีรายชื่อ อำนาจหน้าที่ ดังเอกสารแนบ 1)

☑ จัดทำระเบียบว่าด้วยการบริหารจัดการกองทุน (ดังเอกสารแนบ 2)

☐ ยังไม่ได้จัดตั้ง/จัดทำระเบียบ เหตุผล .....

3.2 การประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

☑ ดำเนินการแล้ว ประชุมครั้งที่ 1/2568 (ตามรายงานการประชุม ดังเอกสารแนบ 3)

☐ ยังไม่ได้ดำเนินการ เหตุผล .....

3.3 การนำเงินเข้าบัญชีกองทุน

☑ ดำเนินการแล้ว (แสดงสำเนาสมุดบัญชีธนาคาร ดังเอกสารแนบ 4)

1) กองทุน พัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมือง

ธนาคาร กรุงเทพ สาขา บ้านแพง

อัตราการผลิตแร่..... เมตริกตัน จำนวนเงิน 500,000 บาท

2) กองทุน เฝ้าระวังสุขภาพ

ธนาคาร กรุงเทพ สาขา บ้านแพง จำนวนเงิน 200,000 บาท

อัตราการผลิตแร่..... เมตริกตัน จำนวนเงิน ..... บาท

3) กองทุน ฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

ธนาคาร กสิกรไทย สาขา ท่าอิฐ จำนวนเงิน 385,628 บาท

อัตราการผลิตแร่..... เมตริกตัน จำนวนเงิน ..... บาท

4) กองทุน .....

ธนาคาร ..... สาขา ..... จำนวนเงิน ..... บาท

อัตราการผลิตแร่..... เมตริกตัน จำนวนเงิน ..... บาท

☐ ยังไม่ได้เปิดบัญชี/นำเงินเข้าบัญชี เหตุผล .....

.....

3.4 รายงานผลการดำเนินงานตามแผนงาน (รายละเอียด และภาพถ่ายการจัดกิจกรรมดังเอกสารแนบ 5)

1) กิจกรรม ตามเอกสารแนบ

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ..... สถานที่ .....

ผู้เข้าร่วมโครงการ ..... คน ครอบคลุม จำนวน ..... หมู่บ้าน

ได้แก่ .....

.....

2) งบประมาณในการดำเนินงาน ..... บาท (รายละเอียดค่าใช้จ่าย ตามเอกสารแนบ 6)

3.5 แผนการดำเนินงานในปีต่อไป (รายละเอียด ดังเอกสารแนบ 7)

กิจกรรม ตามเอกสารแนบ

งบประมาณ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมือง 500,000 บาท

กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ 200,000 บาท กองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง 495,244 บาท

ลงชื่อ .....

(นายสาคิสมร .....)

ผู้จัดการเหมืองแร่

ผู้รายงาน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสหกรรมชนิดหินทราย (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

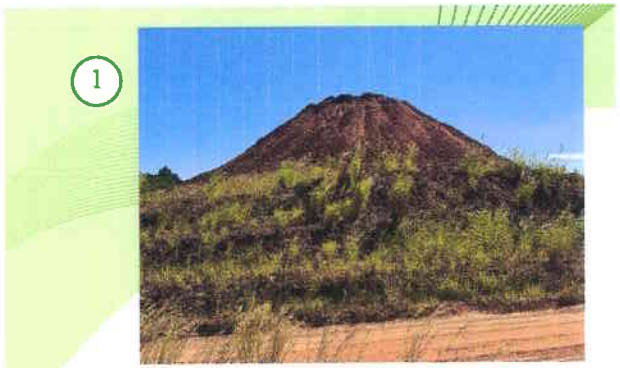
ของบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด ประทานบัตรที่ 33926/16291

ตำบลโพนทอง อำเภอบ้านแพง จังหวัดนครพนม

แผนโครงการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมือง งบประมาณประจำปี 2569

ลำดับที่	กิจกรรม	ม.ค. 69	ก.พ. 69	มี.ค. 69	เม.ย. 69	พ.ค. 69	มิ.ย. 69	ก.ค. 69	ส.ค. 69	ก.ย. 69	ต.ค. 69	พ.ย. 69	ธ.ค. 69
1	โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำถนนหมู่บ้านป่าหว้าน หมู่ที 7 และหมู่ที 9												
2	โครงการเทคอนกรีตลานเอนกประสงค์วัดบ้านป่าหว้าน หมู่ที 9												
3	โครงการซ่อมแซมถนนภายในหมู่บ้านป่าหว้านหมู่ที 7 และหมู่ที 9												
4	โครงการเทคอนกรีตโรงเรียนศูนย์เด็กเล็กบ้านป่าหว้าน												
5	โครงการซ่อมบำรุง รั้ว กำแพงวัดบ้านป่าหว้าน												
6	โครงการไฟส่องสว่าง ระบบโซล่าเซลถนนภายในหมู่บ้านป่าหว้าน												
7	โครงการฝึกงานสร้างรายได้ เพื่อพี่น้องประชาชนหมู่บ้านป่าหว้าน												
8	โครงการมอบทุนการศึกษาโรงเรียนบ้านป่าหว้าน ปีการศึกษา 2569												

หมายเหตุ: 1. ใช้งบประมาณในกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมือง



กองเก็บเปลือกดิน 2

ดำเนินการฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดิน 2

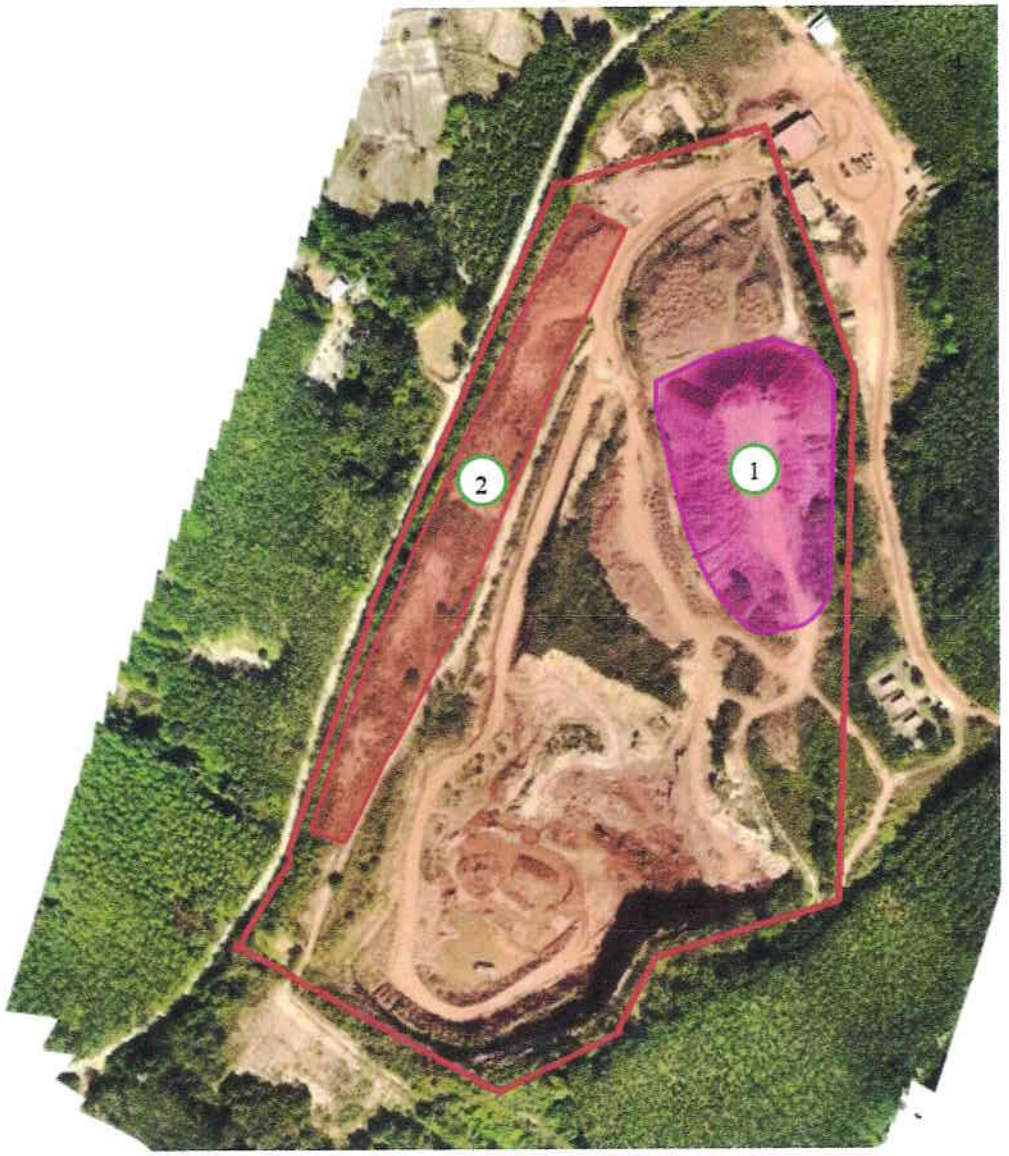
บริเวณที่ยังไม่ได้ทำการฟื้นฟู



กองเก็บเปลือกดิน 1

ดูแลบำรุงรักษาต้นไม้บริเวณทิศตะวันออก

ของกองเก็บเปลือกดิน 1



แผนผังแสดงพื้นที่จะดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูบริเวณพื้นที่โครงการในช่วงปี 2569 ของบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย ประทานบัตรที่ 33926/16291

บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด

ประทานบัตรที่ ๓๓๙๒๖/๑๖๒๙๑

ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

บัญชีกองทุน
ฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ ปี ๒๕๖๘

ข้อกำหนดและเงื่อนไขเงินฝากออมทรัพย์ 活期储蓄存款账户的条款与条件 Terms and Conditions of Savings Deposit

1. โปรดนำสมุดคู่บัญชีนี้ไปทุกครั้งที่ติดต่อกับธนาคาร 到本行办理相关业务时，请携带此存折。This passbook is required when contacting our bank.
2. สมุดนี้เป็นเพียงสมุดคู่บัญชีเท่านั้น ยังถือไม่ได้ว่ายอดคงเหลือในสมุดนี้ถูกต้อง จนกว่าจะได้ตรวจสอบตรงกับบัญชีของธนาคารแล้ว
本存折所示余额，除非经核实与本行账户记录一致，不视为正确的余额。This booklet is only an account passbook. The balance shown herein will not be deemed correct unless verified by the corresponding balance shown in the account kept by and at our bank.
3. สิทธิรายบัญชีเงินฝากสมุดเล่มนี้ ผู้ฝากจะโอนให้ผู้อื่น เปลี่ยนมือ เก็ง หรือนำแผ่นใดแผ่นหนึ่งออก หรือนำไปเป็นหลักประกันหนี้บุคคลอื่นให้ต่อเมื่อได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจากธนาคารแล้วเท่านั้น
储户须获得本行的书面同意方可将存款账户及本存折的权益转让他人、转手、变更、或添下其中任何一页、或留作他人的担保品。
The right to funds in this deposit account/passbook is not transferable, nor can it be used as security for a third party unless written consent is given by the Bank. The depositor may not make any changes on, or tear any pages off of, this passbook.
4. การถอนเงินหรือปิดบัญชีต่างสำนักงาน โปรดแสดงบัตรประจำตัวต่อเจ้าหน้าที่ธนาคาร 跨分行取款或销户，须出示身份证或护照。For withdrawals from this account or the closing of it at any branch, please show proper identification.
5. ถ้าสมุดเล่มนี้สูญหาย ผู้ฝากต้องไปแจ้งความ และต้องแจ้งให้ธนาคารทราบเป็นลายลักษณ์อักษรหรือตามช่องทางที่ธนาคารกำหนดทันที ณ สาขาที่เปิดบัญชี
若存折遗失，存款人须报警并立即以书面形式或通过本行指定的渠道通知开户分行。In case of loss of this passbook, the account owner must file a police report and notify our bank in writing or via the channels specified at the branch where the account was opened.
6. ในกรณีที่บัญชีเงินฝากไม่มีการเคลื่อนไหว และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าที่กำหนด ธนาคารจะปิดบัญชีและ/หรือคิดค่าธรรมเนียมรักษาบัญชีตามอัตราที่ธนาคารกำหนด
若账户余额低于本行规定的账户，本行将按相关规定注销账户，和/或收取账户维持费。An account that has been dormant and has not maintained a minimum balance as specified by our bank will be closed, and/or be subject to a maintenance fee at the rate and in the manner prescribed by our bank.

9951004-1-18 (120 g.) สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม K-Contact Center 02-8888888 หรือ www.kasikornbank.com

สำนักงาน 办事处 OFFICE สาขาท่าอุเทน

ธนาคารกสิกรไทย 开泰银行 KASIKORNBANK

เลขที่บัญชี 帐户号码 A/C NO. 003-8-36888-5

ชื่อ 帐户名称 NAME

บจก. นครพนมเจริญศรี เพื่อกองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมือง

เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย
此存款在法定限额内获存款保险机构担保。This deposit shall be protected by the Deposit Protection Agency in the amount specified in the relevant laws.

สาขาผู้ให้บริการ 0348 K0520161 74214083
บัญชีเงินฝากออมทรัพย์

ธนาคารไม่มีนโยบายรับฝากสมุดบัญชีทุกประเภทของลูกค้า
本行无为客户保管任何客户存折的政策。The Bank will not hold customer passbooks of any type.

	วันที่ DATE	ลำดับ CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	หมายเลข TELLER NO.
1	********B/F				0.00	
2	11/07/18	PC		60,000.00	60,000.00	K0520161
3	23/07/18	CS	20,000.00		40,000.00	K0659459
4	30/08/18	CS	5,000.00		35,000.00	K0684709
5	19/11/18	CS	20,000.00		15,000.00	K0684709
6	21/12/18	INN		56.31	15,056.31	PCB09400+
7	21/12/18	TXN		0.56	15,055.75	PCB09400
8	25/02/19	TRN		8,500.00	23,555.75	KMP25554*
9	21/06/19	INN		37.77	23,593.52	PCB09400
10	21/06/19	TXN		0.38	23,593.14	PCB09400
11	26/10/19	CS	4,000.00		19,593.14	K0659459
12	20/12/19	INN		38.16	19,631.30	PCB09400+
13	20/12/19	TXN		0.38	19,630.92	PCB09400
14	18/05/20	TRN		100,000.00	119,630.92	KMP25910*
15	18/05/20	TRN		30,000.00	149,630.92	KMP24743*
16	14/06/20	CS	15,000.00		134,630.92	C0649985
17	19/06/20	INN		16.14	134,647.06	PCB09400
18	19/06/20	TXN		0.16	134,646.90	PCB09400
19	26/08/20	CS	5,000.00		129,646.90	C0649985
20	09/12/20	CS	40,000.00		89,646.90	K0584799
21	18/12/20	INN		32.30	89,679.20	PCB09400+
22	18/12/20	TXN		0.32	89,678.88	PCB09400
23	13/05/21	TRN		77,031.00	166,709.88	KMP27046*
24						

K-eMail Statement

K-eMail Statement (บริการรับรายการเดินบัญชีทางอีเมล์กสิกรไทย)
เช็คทุกความเคลื่อนไหวทางการเงินผ่านอีเมล์ฟรี ส่งให้ตามรอบโดยอัตโนมัติ
ไม่ต้องไปที่สาขา สมัครง่ายๆ ผ่าน www.kasikornbank.com และ
K-Contact Center โทร. 0-28888888 กด 02 ได้ทุกวันตลอด 24 ชั่วโมง

"ลำดับ"และ"หมายเลข" โปรดดูปกหลังด้านใน 代码和编号含义，请见封底说明 "CODE" and "TELLER NO." Please see inside back cover

	วันที่ DATE	ค่าย่อ CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	หมายเลข TELLER NO.
1	02/06/21	CS	40,000.00		126,709.88	K0623404
2	18/06/21	INN		25.28	126,735.16	PCB09400
3	18/06/21	TXN		0.25	126,734.91	PCB09400
4	04/07/21	TRW	45,000.00		81,734.91	K0602038
5	17/12/21	INN		21.36	81,756.27	PCB09400
6	17/12/21	TXN		0.21	81,756.06	PCB09400
7	08/01/22	TRW	60,000.00		21,756.06	K0602038
8	07/05/22	TRW	21,000.00		756.06	B0689092
9	17/06/22	INN		6.05	762.11	PCB09400
10	17/06/22	TXN		0.06	762.05	PCB09400
11	16/12/22	INN		0.36	762.41	PCB09400
12	14/02/23	PC		60,000.00	60,762.41	K0737932
13	01/06/23	TRW	40,000.00		20,762.41	K0602038
14	16/06/23	INN		63.05	20,825.46	PCB09400
15	16/06/23	TXN		0.63	20,824.83	PCB09400
16	29/08/23	TRW	20,000.00		824.83	K0672974
17	15/12/23	INN		18.03	842.86	PCB09400
18	15/12/23	TXN		0.18	842.68	PCB09400
19	21/06/24	INN		2.18	844.86	PCB09400
20	21/06/24	TXN		0.02	844.84	PCB09400
21	20/09/24	CMN		50.00	794.84	PCB08001
22	20/10/24	CMN		50.00	744.84	PCB08001
23	27/10/24	TRN		1.00	745.84	KMP24352
24	30/10/24	PC		250,000.00	250,745.84	K0649985

K PLUS (ธนาคารบนมือถือสิกรไทย)
เช็ค โอน เติม จ่าย สมัครออนไลน์ได้ทันที แค่มีมือถือและบัตรเดบิตสิกรไทย
ตามขั้นตอนดังนี้ ดาวน์โหลดแอปพลิเคชั่น K PLUS เลือก "สมัครทันที"
กรอกหมายเลขบัตรเดบิต รหัสบัตร และหมายเลขบัตรประชาชน
App Store Google play

"คำย่อ"และ"หมายเลข" โปรดดูปกหลังด้านใน 代表码和编号注文，请参阅背面 "CODE" and "TELLER NO." Please see inside back cover

	วันที่ 日期 DATE	ตัวย่อ 代码 CODE	ถอน 取次 WITHDRAWAL	ฝาก 存次 DEPOSIT	คงเหลือ 余额 BALANCE	หมายเลขเครื่อง 出纳员号码 TELLER NO.
1	01/12/24	CS	170,000.00		80,745.84	K0563878
2	20/12/24	INN		122.71	80,868.55	PCB09400
3	20/12/24	TXN		1.23	80,867.32	PCB09400
4	10/06/25	TRN		306,000.00	386,867.32	KBS00164
5	15/06/25	TRW	250,000.00		136,867.32	C0689092
6	20/06/25	INN		158.07	137,025.39	PCB09400
7	20/06/25	TXN		1.58	137,023.81	PCB09400
8	01/09/25	CS	56,000.00		81,023.81	K0602038
9	01/09/25	CS	80,000.00		1,023.81	K0602038
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

K-CYBER
ธนาคารทางอินเทอร์เน็ตกสิกรไทย

K-Cyber (ธนาคารทางอินเทอร์เน็ตกสิกรไทย)
สะดวก ปลอดภัย เหมือนไปธนาคารด้วยตัวเอง
สมัครง่ายๆ ผ่าน ตู้ K-ATM, ธนาคารกสิกรไทยทุกสาขาทั่วประเทศ
และ www.kasikornbank.com ด้วยบัตรเครดิตกสิกรไทย

"คำย่อ"และ"หมายเลข" โปรดดูปกหลังด้านใน 代码和编号含义，请参阅底页 "CODE" and "TELLER NO." Please see inside back cover

บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด

ประทานบัตรที่ ๓๓๙๒๖/๑๖๒๙๑

ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

รายงานกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

ปี ๒๕๖๘

แผนฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง ปี 2568
โครงการเหมืองแร่ บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
งบประมาณ 385,628 บาท
จากบัญชีกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง
ระยะเวลา มกราคม พ.ศ. 2568 - ธันวาคม พ.ศ. 2568

วัตถุประสงค์

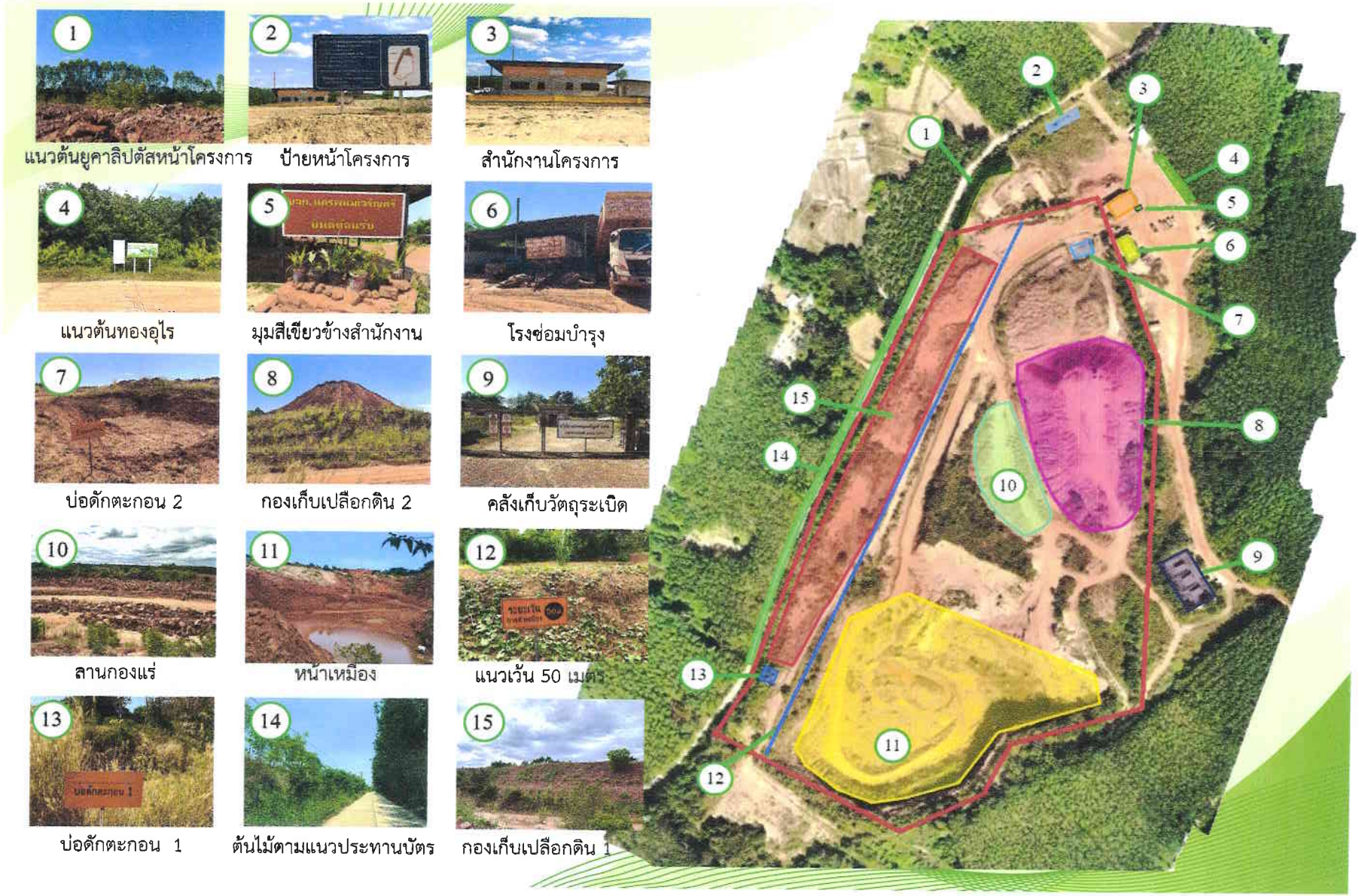
เพื่อเป็นการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด ได้ดำเนินการตามแผนฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง ในปี 2568 ซึ่งมีเนื้อที่ในการฟื้นฟูโดยประมาณ 11.2 ไร่ พร้อมบำรุงรักษาต้นไม้เนื้อที่โดยประมาณ 7.1 ไร่ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. ปรับสภาพกองเก็บเปลือกดิน “ด1” (ตำแหน่งหมายเลข 15 ในแผนผังพื้นที่โครงการ) ให้มีเสถียรภาพและมีความมั่นคงแข็งแรง
2. ฟื้นฟูพื้นที่กองเก็บเปลือกดิน “ด1” (ตำแหน่งหมายเลข 15 ในแผนผังพื้นที่โครงการ) โดยการปลูกหญ้าแฝกและปลูกต้นไม้ประจำถิ่น
3. ดูแลและบำรุงรักษาสภาพต้นไม้จากการฟื้นฟูปีที่แล้วให้มีการเจริญเติบโต อย่างต่อเนื่อง
4. ปลูกต้นไม้เพิ่มเติมในบริเวณที่ต้นไม้เดิมตาย
5. ดูแล ปรับปรุง สภาพพื้นที่ทั่วไปในโครงการ

แนวทางการปฏิบัติและการบริหารจัดการงบประมาณ

แนวทางการปฏิบัติและการบริหารจัดการงบประมาณ แบ่งออกเป็น 4 ระยะ ดังนี้

1. ดำเนินการปรับสภาพกองเก็บเปลือกดิน (ด.1) ให้มีเสถียรภาพ มั่นคงแข็งแรง พร้อมสำหรับการฟื้นฟู โดยปรับพื้นดินชั้นบนของกองเก็บเปลือกดินให้เรียบเสมอกันตลอดแนว เพื่อพร้อมสำหรับการปลูกต้นไม้ประจำถิ่น
2. ดำเนินการฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดิน (ด.1) โดยได้ทำการปลูกหญ้าแฝกบริเวณกองดินที่มีความลาดชัน โดยหญ้าแฝกมีระบบรากที่แข็งแรงและลึก ช่วยให้ดินมีโครงสร้างที่ดี เพิ่มเสถียรภาพของกองเก็บเปลือกดินได้เป็นอย่างดี
3. ดำเนินการปลูกต้นไม้ประจำถิ่น เลือกปลูกต้นกระถินเทพา และต้นยางนา เพราะโตง่าย ทนต่อสภาพอากาศและเจริญเติบโตได้ดีกับดินทราย โดยดำเนินการปลูกบริเวณชั้นบนของกองเก็บเปลือกดิน แบ่งเป็น 3 แถวตลอดทั้งแนวกองดิน เว้นระยะห่างระหว่างแถว 3-4 เมตร เพื่อให้ต้นไม้เจริญเติบโตได้ดี
4. ติดตามผลการเจริญเติบโตของต้นไม้ที่นำมาปลูก พร้อมกับปลูกเสริมในบริเวณที่ขาดหาย
5. ดำเนินการปรับปรุงสภาพพื้นที่บริเวณสำนักงานโดยรอบ เพิ่มพื้นที่สีเขียวให้มีทัศนียภาพสวยงาม และซ่อมแซมป้ายข้อมูลโครงการต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดี



แผนผังแสดงพื้นที่บริเวณโครงการของบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย ประทานบัตรที่ 33926/16291

รายงานแผนฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง ปี 2568
บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด ประทานบัตรที่ 33926/16291
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพืออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตำบลโพนทอง อำเภอบ้านแพง จังหวัดนครพนม

ระยะที่	รายละเอียดการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ภาพประกอบแสดงการดำเนินปรับปรุงแก้ไขตามมาตรการฯ	งบประมาณที่ใช้
1. ปรับสภาพกองเก็บเปลือกดิน “ด1” (หมายเลข 2 ในแผนผังพื้นที่โครงการ) ให้มีเสถียรภาพ และมีความมั่นคงแข็งแรง	1. ตรวจสอบพื้นที่ของกองเก็บเปลือกดิน “ด1” และวางแนวการปรับปรุงกองเก็บเปลือกดิน ตลอดแนวของกองเก็บเปลือกดิน • โดยกองเก็บเปลือกดิน “ด1” ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกของโครงการ มีพื้นที่ติดถนนสาธารณะ และอยู่ในพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 50 เมตร ตลอดทั้งแนว	   	250,000 บาท

	2. ดำเนินการปรับชั้นดินเป็นขั้นบันไดให้มีความสูงไม่เกิน 5 เมตร และมีระยะความกว้างของขั้นบันไดประมาณ 1-2 เมตร เพื่อเตรียมเป็นพื้นที่ปลูกหญ้าแฝก	     	

	3. ปรับสภาพดินชั้นบนของกองเก็บเปลือกดินให้เรียบพร้อมสำหรับการปลูกต้นไม้	 	
2. ฟื้นฟูพื้นที่กองเก็บเปลือกดิน “ด1” (หมายเลข 2 ในแผนผังพื้นที่โครงการ) โดยการปลูกหญ้าแฝกและปลูกต้นไม้ประจำถิ่น	1. จัดหาหญ้าแฝกเพื่อนำมาปลูกเพิ่มความแข็งแรงของหน้าดินบริเวณพื้นที่ลาดชัน	 	60,000 บาท
	2. จัดหาต้นกล้าไม้ยืนต้นโดยเลือกใช้ ต้นยางนา ต้นหางนกยูง และต้นกระถินเทพา ในการปลูกพื้นที่ชั้นบนของกองเก็บเปลือกดิน	 	

	3. จัดเตรียมดิน วางแบบพื้นที่ในการปลูกหญ้าแฝกและต้นไม้ ● หญ้าแฝกเว้นระยะระหว่างแถวประมาณ 3 เมตร ตลอดทั้งแนวลาดชั้น ● ต้นไม้วางแนวปลูกเป็น 3 แถว เว้นระยะต่อแถวประมาณ 3-4 เมตร ตลอดทั้งแนวกองเก็บเปลือกดิน	   	

4. ดำเนินการปลูกหญ้าแฝกบริเวณกองดินที่มีความลาดชัน โดยหญ้าแฝกจะระบบรากที่แข็งแรงและลึก ช่วยให้ดินมีโครงสร้างที่ดี เพิ่มเสถียรภาพของกองเก็บเปลือกดินได้เป็นอย่างดี

- แบ่งแนวหญ้าแฝกทั้งหมดเป็น 4 แถว ตลอดแนวกองเก็บเปลือกดิน โดยเว้นระยะห่างระหว่างแถวประมาณ 3 เมตร
- ใช้หญ้าแฝกประมาณ 40,000 ต้น








5. ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบนของกองเก็บเปลือกดิน โดยเลือกใช้ต้นยางนา ต้นหางนกยูง และต้นกระฐินเทพา ซึ่งเป็นพันธุ์พืชที่ทนต่อสภาพอากาศและเจริญเติบโตได้ดีกับดินทราย

- แบ่งแนวการปลูกต้นไม้ทั้งหมดเป็น 3 แถว ตลอดแนวกองเก็บเปลือกดิน โดยเว้นระยะห่างระหว่างแถวประมาณ 3-4 เมตร
- ใช้ต้นกล้ายางนา จำนวน 200 ต้น
- ใช้ต้นกล้ากระฐิน จำนวน 200 ต้น
- ใช้ต้นกล้าหางนกยูง จำนวน 50 ต้น








3.ดูแลและบำรุงรักษาสภาพต้นไม้จากการฟื้นฟูปีที่แล้วให้มีการเจริญเติบโตอย่างต่อเนื่อง	ติดตามผลการเจริญเติบโตของพันธุ์พืชที่นำมาปลูก ในปี 2567 โดยมีการดูแลรักษาต้นไม้อย่างต่อเนื่อง	     	40,000 บาท

4. ปลูกต้นไม้เพิ่มเติม ในพื้นที่ที่ยังมีต้นไม้ไม่หนาแน่น		 	15,000 บาท
5. ดูแล ปรับปรุงสภาพพื้นที่ทั่วไปในโครงการ	1. ดำเนินการปรับปรุงสภาพพื้นที่บริเวณสำนักงาน โดยรอบ เพิ่มพื้นที่สีเขียวให้มีทัศนียภาพสวยงาม	   	20,000 บาท

	2. ทำแนวรั้วไม้ไผ่บริเวณพื้นที่ทำการฟื้นฟู เพื่อความปลอดภัยและความสวยงาม สะอาดตา	   	
6. ติดตามผลการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง ปี 2568	1.ติดตามผลการดำเนินการช่วงเดือนธันวาคม 2568	 	








บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด

ประทานบัตรที่ ๓๓๙๒๖/๑๖๒๙๑

ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

การตรวจประเมินสถานประกอบการเพื่อ
ขอรับรางวัลรักษามาตรฐานเหมืองแร่สีเขียว ปี ๒๕๖๘



ประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
เรื่อง สถานประกอบการที่ได้รับรางวัลเหมืองแร่สีเขียว ประจำปี ๒๕๖๘

.....

ตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้ประกาศนโยบาย "เหมืองแร่สีเขียว" (Green Mining Policy) เมื่อวันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๒ โดยเน้นการทำงานเชิงรุก เพื่อมุ่งสู่ความเป็นเลิศทั้งในด้านการให้บริการแก่ผู้ประกอบการ พร้อมกับการสนับสนุนและผลักดันให้สถานประกอบการดำเนินธุรกิจอย่างเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ด้วยการเปิดโอกาสให้ชุมชนและสังคมมีส่วนร่วมมากที่สุด และจัดให้มีการประกวดเพื่อรับรางวัลเหมืองแร่สีเขียว (Green Mining Award) นั้น

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ดำเนินการพิจารณาคัดเลือกสถานประกอบการที่มีคุณสมบัติตามหลักเกณฑ์เหมืองแร่สีเขียว รักษามาตรฐานเหมืองแร่สีเขียวต่อเนื่องดีเด่น และรักษามาตรฐานเหมืองแร่สีเขียว ประจำปี ๒๕๖๘ ปรากฏว่ามีผู้ผ่านเกณฑ์ประเมินและมีสิทธิได้รับรางวัลเหมืองแร่สีเขียว รางวัลรักษามาตรฐานเหมืองแร่สีเขียวต่อเนื่องดีเด่น และรางวัลรักษามาตรฐานเหมืองแร่สีเขียว ประจำปี ๒๕๖๘ ดังนี้

รางวัลเหมืองแร่สีเขียว ประจำปี ๒๕๖๘

<u>ประเภทเหมืองแร่</u>

๑.	ห้างหุ้นส่วนจำกัด อารีย์สันติก่อสร้าง	จังหวัดสุรินทร์
๒.	นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ และบริษัท สุรินทร์โชคชัย จำกัด รับช่วงฯ บางส่วน	จังหวัดสุรินทร์
๓.	นางสมใจ ยงญาติ (รับช่วงการทำเหมืองโดย บริษัท เอส เจ เค ไมนิ่ง จำกัด)	จังหวัดนครพนม
๔.	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด	จังหวัดลำปาง
๕.	บริษัท ดอนตูม เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด	จังหวัดลำปาง
๖.	บริษัท อัครพัฒไมนิ่ง จำกัด	จังหวัดสุราษฎร์ธานี
๗.	บริษัท เยนเนอรัล ไมนิ่ง แอนด์ เทรดดิ้ง จำกัด	จังหวัดสุราษฎร์ธานี
๘.	บริษัท สหศิลาเพิ่มพูล จำกัด (หน้าพระลาน)	จังหวัดสระบุรี
๙.	บริษัท สหศิลาเพิ่มพูล จำกัด (เขาวง)	จังหวัดสระบุรี
๑๐.	ห้างหุ้นส่วนจำกัด พรเทวา	จังหวัดสระบุรี
๑๑.	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โชคศิลาสระบุรี	จังหวัดสระบุรี
๑๒.	บริษัท ทุ่งคาฮาเบอร์ จำกัด	จังหวัดสระบุรี

๑๓. บริษัท...

๓๐. บริษัท ดงลานศิลา จำกัด	จังหวัดขอนแก่น
๓๑. บริษัท ส.อมรพรรณ (1993) จำกัด	จังหวัดขอนแก่น
๓๒. บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด	จังหวัดนครพนม
๓๓. ห้างหุ้นส่วนจำกัด หาญกิติชัย	จังหวัดลำปาง
๓๔. บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด	จังหวัดลำปาง
๓๕. บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ประทานบัตรที่ ๓๐๔๗๕/๑๕๙๙๕)	จังหวัดลำปาง
๓๖. บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ประทานบัตรที่ ๓๐๔๙๐/๑๖๐๔๙)	จังหวัดลำปาง
๓๗. ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโม่หินชัยประภารุ่งเรือง	จังหวัดลำปาง
๓๘. การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โครงการเหมืองแร่ลิกไนต์แม่เมาะ)	จังหวัดลำปาง
๓๙. การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โครงการเหมืองแร่หินปูน)	จังหวัดลำปาง
๔๐. บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด (เหมืองแม่ทาน)	จังหวัดลำปาง
๔๑. บริษัท ศิลารวมโชค จำกัด	จังหวัดลำปาง
๔๒. บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด (ประทานบัตรที่ ๓๑๒๖๔/๑๖๓๕๑)	จังหวัดเชียงใหม่
๔๓. บริษัท เอ็มแพคไมนิ่ง จำกัด	จังหวัดเชียงใหม่
๔๔. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เชียงใหม่ไท้เชียง	จังหวัดเชียงใหม่
๔๕. บริษัท เชียงรายแลนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด	จังหวัดเชียงราย
๔๖. บริษัท เชียงราย เอส.เอส.พี จำกัด	จังหวัดเชียงราย
๔๗. บริษัท ทุ่งสีคอนสตรัคชั่น จำกัด	จังหวัดน่าน
๔๘. บริษัท แพร่ศิลา จำกัด	จังหวัดแพร่
๔๙. บริษัท แพร่วิศวกรรม จำกัด	จังหวัดแพร่
๕๐. บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด	จังหวัดลำพูน
๕๑. บริษัท สุราษฎร์ผาทอง จำกัด	จังหวัดสุราษฎร์ธานี
๕๒. บริษัท บางสวรรค์ศิลาทอง จำกัด	จังหวัดสุราษฎร์ธานี
๕๓. บริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด	จังหวัดสุราษฎร์ธานี
๕๔. บริษัท วานิชยิบซั่ม จำกัด	จังหวัดสุราษฎร์ธานี
๕๕. บริษัท 39 ศิลาทอง จำกัด	จังหวัดสุราษฎร์ธานี
๕๖. นางสาวยุภาวรรณ ปานรงค์ (รับช่วงการทำเหมืองโดย บริษัท ยูนิไมนิ่ง จำกัด)	จังหวัดสุราษฎร์ธานี
๕๗. บริษัท ไลยมาศ จำกัด	จังหวัดสุราษฎร์ธานี
๕๘. นายกิตติ กิตติชนม์ธวัช	จังหวัดชุมพร

๕๙. บริษัท...

Green Mining Award 2025

กระทรวงอุตสาหกรรม

โดย

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

มอบประกาศเกียรติคุณนี้ เพื่อแสดงว่า

บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด

ได้รับ

รางวัลรักษามาตรฐานเหมืองแร่สีเขียว ประจำปี ๒๕๖๘
Green Mining Continuous Award 2025

ประเภท **เหมืองแร่**

ประทานบัตรที่ **๓๓๙๒๖/๑๐๒๙๑**

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

(นายณัฐพล รังสิตพล)
ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม



บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด

ประทานบัตรที่ ๓๓๙๒๖/๑๖๒๙๑

ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

การตรวจประเมินสถานประกอบการเพื่อ
ขอรับรางวัลรักษามาตรฐานเหมืองแร่สีเขียว ปี ๒๕๖๙

กพส.

ที่ อก ๐๕๐๖ (คอพข)/๐๗๙

คณะอนุกรรมการพิจารณาคัดเลือก
เหมืองแร่สีเขียว
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑ เมษายน ๒๕๖๙

เรื่อง ขอเชิญสมัครเพื่อขอรับรางวัลรักษามาตรฐานเหมืองแร่สีเขียว ประจำปี ๒๕๖๙

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด

ด้วยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้กำหนดให้สถานประกอบการประเภทเหมืองแร่โรงโม่ บด หรือย่อยหิน โรงแต่งแร่ และโรงประกอบโลหกรรม ที่ได้รับรางวัลเหมืองแร่สีเขียว และรางวัลรักษามาตรฐานเหมืองแร่สีเขียว ในช่วงปี ๒๕๕๓-๒๕๖๘ และมีความประสงค์จะขอรับรางวัลรักษามาตรฐานเหมืองแร่สีเขียว ประจำปี ๒๕๖๙ สามารถจัดส่งข้อมูลผลการดำเนินงานเพิ่มเติมจากที่ได้ให้ไว้ในการประเมินครั้งก่อน เพื่อพิจารณารางวัลรักษามาตรฐานเหมืองแร่สีเขียว ประจำปี ๒๕๖๙

คณะอนุกรรมการพิจารณาคัดเลือกเหมืองแร่สีเขียว ขอเรียนว่าสถานประกอบการของท่านเป็นหนึ่งในสถานประกอบการที่ได้รับรางวัลดังกล่าว จึงขอเชิญท่านกรอกข้อมูลใบสมัครตาม QR Code ด้านล่าง ภายในวันพฤหัสบดีที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๙ และส่งข้อมูลผลการดำเนินงานที่สอดคล้องกับหลักเกณฑ์เหมืองแร่สีเขียวเพิ่มเติมจากที่ได้ให้ไว้ในการประเมินครั้งก่อน ในรูปแบบ Power point ตามแนวทางการจัดทำข้อมูลในรูปแบบ Power point เพื่อประกอบการขอรับรางวัลรักษามาตรฐานเหมืองแร่สีเขียว (Green Mining Continuous Award) ตาม QR Code ภายในวันจันทร์ที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๙ ทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ greenminingdpim@gmail.com

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาจัดส่งข้อมูลดังกล่าวด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นายทรงวุฒิ อาทิตย์ทอง)
ผู้อำนวยการกองบริหารสิ่งแวดล้อม
ประธานคณะอนุกรรมการพิจารณาคัดเลือกเหมืองแร่สีเขียว

กรอกข้อมูลใบสมัคร แนวทางฯ

ฝ่ายเลขานุการฯ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๘๔๕ ต่อ ๔๕๑๑
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ greenminingdpim@gmail.com

Green Mining Award 2025

กระทรวงอุตสาหกรรม

โดย

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

มอบประกาศเกียรติคุณนี้ เพื่อแสดงว่า

บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด

ได้รับ

รางวัลรักษามาตรฐานเหมืองแร่สีเขียว ประจำปี ๒๕๖๘
Green Mining Continuous Award 2025

ประเภท **เหมืองแร่**

ประทานบัตรที่ **๓๓๙๒๖/๑๐๒๙๑**

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

(นายณัฐพล รังสิตพล)
ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม



เอกสารแนบ 4

เอกสารตรวจสภาเครื่องจักรกล

และยานพาหนะ

บันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ

บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด

ประจำปี 2569

เดือน	สัปดาห์ที่ 1	สัปดาห์ที่ 2	สัปดาห์ที่ 3	สัปดาห์ที่ 4	สัปดาห์ที่ 5	สาเหตุ	ผู้บันทึก
มกราคม	-	-	-	-	-		
กุมภาพันธ์	-	-	-	-	-		
มีนาคม	-	-	-	-	-		
เมษายน	-	-	-	-	-		
พฤษภาคม	-	-	-	-	-		
มิถุนายน	-	-	-	-			
กรกฎาคม							
สิงหาคม							
กันยายน							
ตุลาคม							
พฤศจิกายน							
ธันวาคม							
รวม	0	0	0	0	0		

รายการตรวจเช็คและบำรุงรักษาเครื่องจักร ประจำเดือนมกราคม 2569

บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด

วัน/เดือน/ปี	เครื่องจักร	ผลการตรวจเช็ค		รายละเอียดการซ่อมบำรุง	หมายเหตุ
		พร้อมใช้งาน	ไม่พร้อมใช้งาน		
3 ม.ค. 69	รถแม็คโคร Sany 1	/			
8 ม.ค. 69	รถแม็คโคร Sany 2	/		ทำ PM 10000 โดยช่างซานี่ไทย	
8 ม.ค. 69	รถแม็คโคร Sany 3	/		ทำ PM 11500 โดยช่างซานี่ไทย	
8 ม.ค. 69	รถแม็คโคร Sany 4	/			
15 ม.ค. 69	รถหัวเจาะเบอร์ 1	/		ซ่อมบำรุงทั่วไป	
25 ม.ค. 69	รถบรรทุกสิบล้อ 1	/		ซ่อมหม้อน้ำ	
25 ม.ค. 69	รถบรรทุกสิบล้อ 2	/		เปลี่ยนยาง ล้อหน้า 2 เส้น	
25 ม.ค. 69	รถบรรทุกน้ำ	/		เปลี่ยนแบตเตอรี่	
25 ม.ค. 69	เครื่องสูบน้ำ 1	/		ตรวจซ่อมบำรุงทั่วไป	

ปล. กำหนดให้มีการตรวจสอบเครื่องจักรอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง

รายการตรวจเช็คและบำรุงรักษาเครื่องจักร ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2569

บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด

วัน/เดือน/ปี	เครื่องจักร	ผลการตรวจเช็ค		รายละเอียดการซ่อมบำรุง	หมายเหตุ
		พร้อมใช้งาน	ไม่พร้อมใช้งาน		
7 ก.พ. 69	รถแม็คโคร Sany 1	/		ทำ PM 10000 โดยช่างซานี่ไทย	
7 ก.พ. 69	รถแม็คโคร Sany 2	/			
7 ก.พ. 69	รถแม็คโคร Sany 3	/		ซ่อมบุ้งกี๋	
7 ก.พ. 69	รถแม็คโคร Sany 4	/			
19 ก.พ. 69	รถหัวเจาะเบอร์ 1	/		เปลี่ยนชุดเดินตีนตะขาบ	
19 ก.พ. 69	รถบรรทุกสิบล้อ 1	/			
19 ก.พ. 69	รถบรรทุกสิบล้อ 2		/	ซ่อมฝากระบะ	
10 ก.พ. 69	รถบรรทุกน้ำ	/			
28 ก.พ. 69	เครื่องสูบน้ำ 1	/		ตรวจซ่อมบำรุงทั่วไป	

ปล. กำหนดให้มีการตรวจสอบเครื่องจักรอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง

รายการตรวจเช็คและบำรุงรักษาเครื่องจักร ประจำเดือนมีนาคม 2569

บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด

วัน/เดือน/ปี	เครื่องจักร	ผลการตรวจเช็ค		รายละเอียดการซ่อมบำรุง	หมายเหตุ
		พร้อมใช้งาน	ไม่พร้อมใช้งาน		
16 มี.ค. 69	รถแม็คโคร Sany 1	/			
16 มี.ค. 69	รถแม็คโคร Sany 2	/			
16 มี.ค. 69	รถแม็คโคร Sany 3	/			
16 มี.ค. 69	รถแม็คโคร Sany 4	/		ทำ PM 11500 โดยช่างซานี่ไทย	
12 มี.ค. 69	รถหัวเจาะเบอร์ 1	/		เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง น้ำมันไฮดรอลิก	
13 มี.ค. 69	รถบรรทุกสิบล้อ 1	/			
13 มี.ค. 69	รถบรรทุกสิบล้อ 2	/		เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง ไส้กรองน้ำมันเครื่อง	
23 มี.ค. 69	รถบรรทุกน้ำ	/		ซ่อมปั๊มดูดน้ำ	
31 มี.ค. 69	เครื่องสูบน้ำ 1	/		ตรวจซ่อมบำรุงทั่วไป	

ปล. กำหนดให้มีการตรวจสอบเครื่องจักรอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง

รายการตรวจเช็คและบำรุงรักษาเครื่องจักร ประจำเดือนเมษายน 2569

บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด

วัน/เดือน/ปี	เครื่องจักร	ผลการตรวจเช็ค		รายละเอียดการซ่อมบำรุง	หมายเหตุ
		พร้อมใช้งาน	ไม่พร้อมใช้งาน		
10 เม.ย. 69	รถแม็คโคร Sany 1	/			
10 เม.ย. 69	รถแม็คโคร Sany 2		/	จอดเปลี่ยนกระจกบานหน้า	
10 เม.ย. 69	รถแม็คโคร Sany 3	/			
10 เม.ย. 69	รถแม็คโคร Sany 4	/		ซ่อมบุ้งกี๋	
18 เม.ย. 69	รถหัวเจาะเบอร์ 1	/			
20 เม.ย. 69	รถบรรทุกสิบล้อ 1	/		เปลี่ยนยาง ล้อหน้า 2 เส้น	
20 เม.ย. 69	รถบรรทุกสิบล้อ 2	/			
22 เม.ย. 69	รถบรรทุกน้ำ	/		เปลี่ยนยาง ล้อหน้า 2 เส้น	
30 เม.ย. 69	เครื่องสูบน้ำ 1	/		ตรวจซ่อมบำรุงทั่วไป	

ปล. กำหนดให้มีการตรวจสอบเครื่องจักรอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง

รายการตรวจเช็คและบำรุงรักษาเครื่องจักร ประจำเดือนพฤษภาคม 2569

บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด

วัน/เดือน/ปี	เครื่องจักร	ผลการตรวจเช็ค		รายละเอียดการซ่อมบำรุง	หมายเหตุ
		พร้อมใช้งาน	ไม่พร้อมใช้งาน		
17 พ.ค. 69	รถแม็คโคร Sany 1	/		เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง ไส้กรองน้ำมันเครื่อง	
17 พ.ค. 69	รถแม็คโคร Sany 2	/		เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง ไส้กรองน้ำมันเครื่อง	
17 พ.ค. 69	รถแม็คโคร Sany 3	/		เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง ไส้กรองน้ำมันเครื่อง	
17 พ.ค. 69	รถแม็คโคร Sany 4	/		เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง ไส้กรองน้ำมันเครื่อง	
21 พ.ค. 69	รถหัวเจาะเบอร์ 1	/		ซ่อมบำรุงทั่วไป	
23 พ.ค. 69	รถบรรทุกสิบล้อ 1	/		เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง ไส้กรองน้ำมันเครื่อง	
23 พ.ค. 69	รถบรรทุกสิบล้อ 2	/		ซ่อมหม้อลมเบรก	
31 พ.ค. 69	รถบรรทุกน้ำ	/			
31 พ.ค. 69	เครื่องสูบน้ำ 1	/		เปลี่ยนท่อดูดน้ำ หัวกระโหลก	

ปล. กำหนดให้มีการตรวจสอบเครื่องจักรอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง

รายการตรวจเช็คและบำรุงรักษาเครื่องจักร ประจำเดือนมิถุนายน 2569

บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด

วัน/เดือน/ปี	เครื่องจักร	ผลการตรวจเช็ค		รายละเอียดการซ่อมบำรุง	หมายเหตุ
		พร้อมใช้งาน	ไม่พร้อมใช้งาน		
4 มิ.ย. 69	รถแม็คโคร Sany 1	/			
4 มิ.ย. 69	รถแม็คโคร Sany 2	/		ทำ PM 11000 โดยช่างซานี่ไทย	
4 มิ.ย. 69	รถแม็คโคร Sany 3	/			
4 มิ.ย. 69	รถแม็คโคร Sany 4		/	จอดเปลี่ยนกระจกบานหน้าและหน้าต่าง	
5 มิ.ย. 69	รถหัวเจาะเบอร์ 1		/	เปลี่ยนปั๊มพาวเวอร์	
10 มิ.ย. 69	รถบรรทุกสิบล้อ 1	/		เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง น้ำมันไฮดรอลิก	
10 มิ.ย. 69	รถบรรทุกสิบล้อ 2	/		เปลี่ยนบานพับกระบะ (ชุดบูมเมอแรง)	
10 มิ.ย. 69	รถบรรทุกน้ำ	/		เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง ไส้กรองน้ำมันเครื่อง	
15 มิ.ย. 69	เครื่องสูบน้ำ 1	/		ตรวจซ่อมบำรุงทั่วไป	

ปล. กำหนดให้มีการตรวจสอบเครื่องจักรอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง

เอกสารแนบ 5

เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

คำสั่ง บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด

ที่ 1/2560

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประทานบัตรที่ 33926/16291

โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรม ก่อสร้าง

หมู่ที่ 9 ตำบลโพนทอง อำเภอบ้านแพง จังหวัดนครพนม

ด้วย บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด ผู้ถือประทานบัตรที่ 33926/16291 โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรม ก่อสร้าง ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 9 ตำบลโพนทอง อำเภอบ้านแพง จังหวัดนครพนม มีความประสงค์จะจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตรของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขการอนุญาตดังกล่าว และสอดคล้องกับนโยบายผู้ถือประทานบัตร ที่ต้องการส่งเสริมให้ภาคส่วนที่เกี่ยวข้องมีส่วนร่วมให้ความคิดเห็น และเสนอแนะการประกอบกิจการเหมืองแร่ เพื่อให้กิจการและชุมชนอยู่ร่วมกันได้ เป็นการสร้างความเข้าใจ ความสัมพันธ์อันดี และความรับผิดชอบต่อชุมชน บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด จึงแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประทานบัตรที่ 33926/16291 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 9 ตำบลโพนทอง อำเภอบ้านแพง จังหวัดนครพนม โดยมีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ ดังต่อไปนี้

คณะกรรมการ		ตำแหน่ง
1. นายวราทิตย์ ทาระพันธ์	บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด	ประธานกรรมการ
2. นายสาทิสพร ทาระพันธ์	บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด	รองประธานกรรมการ
3. นายสมัย ธรรมชัย	ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 9	กรรมการ
4. นายก้าน สัคศรี	รองผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 9	กรรมการ
5. นายบุญแหลม ทองงาม	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 9	กรรมการ
6. นายไสว ธรรมชัย	สอบต โพนทอง	กรรมการ
7. นายไกรแสง หารอาษา	ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 7	กรรมการ
8. นายสันติ อัครบาล	กรรมการหมู่บ้านหมู่ 9	กรรมการ
9. นายอาทิตย์ คูณทอง	กรรมการหมู่บ้านหมู่ 9	กรรมการ
10. นายนิยม พัสนะวงศ์	กรรมการหมู่บ้านหมู่ 9	กรรมการ
11. นายอุทิศ สัมพัน	กรรมการหมู่บ้านหมู่ 9	กรรมการ
12. นายบัญชา มาตนาคุณ	พัฒนาการอำเภอบ้านแพง	ที่ปรึกษา

13. นายชินวัตร คำหา	รพ.สต.บ้านโพนทอง	ที่ปรึกษา
14. นายยศศักดิ์ อภัยโส	ตัวแทนโรงเรียนบ้านป่าหว้าน	ที่ปรึกษา
15. นายสกล บุพศิริ	บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด	กรรมการ
16. น.ส.น้ำใส ศุภรัชชานนท์	บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด	กรรมการ/เลขานุการ
17. น.ส.สำรี หารอาษา	บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด	กรรมการ/ผู้ช่วยเลขานุการ

อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ

1. พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนงานและงบประมาณที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรม ครอบคลุมพื้นที่หมู่ที่ 9 บ้านป่าหว้าน

2. ตรวจสอบการดำเนินงานของกองทุน พร้อมทั้งให้ข้อคิดเห็นก่อนการนำเสนอผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ

3. ตรวจสอบและพิจารณา แก้ไขปัญหาที่ประชาชนร้องเรียนว่าได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจการของบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด

4. พิจารณาให้ความเห็นชอบระเบียบคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นกรอบในการดำเนินการของคณะกรรมการ รวมทั้งการแต่งตั้งผู้มีอำนาจลงนามเบิกจ่ายงบประมาณกองทุน

5. ดำเนินการอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 25 กันยายน พ.ศ. 2560

ลงชื่อ.....
(นายวราทิตย์ ทาระพันธ์)
กรรมการผู้จัดการ/ผู้มีอำนาจลงนามแทน

ลงชื่อ.....
(นายสมัย ธรรมชัย)
ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 9

บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
๑๕๒ บ้านป่าหว้าน ตำบลโพนทอง
อำเภอบ้านแพง จ.นครพนม
๔๘๐๐๐

๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๑

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมประชุมแต่งตั้งกรรมการด้านมวลชนสัมพันธ์

เรียน รพ.สต. บ้านโคกพะธาย

สิ่งที่ส่งมาด้วย

๑. แบบโครงสร้างคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ จำนวน ๑ ชุด

ด้วย บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด ผู้ถือประทานบัตรที่ ๓๓๙๒๖/๑๖๒๙๑ ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ที่ตั้ง ที่ตำบลโพนทอง อำเภอบ้านแพง จังหวัดนครพนม เนื้อที่ ๗๕ ไร่ ๓ งาน ๘๗ ตารางวา มีความประสงค์จะจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการทำเหมืองแร่

ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขการอนุญาตดังกล่าว และสอดคล้องกับนโยบายของผู้ถือประทานบัตรที่ต้องการส่งเสริมให้ภาคส่วนที่เกี่ยวข้องมีส่วนรวมให้ความคิดเห็น และเสนอแนะการประกอบกิจการเหมืองแร่ เพื่อให้กิจการและชุมชนอยู่ร่วมกันได้ ทาง บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประทานบัตรที่ ๓๓๙๒๖/๑๖๒๙๑ ที่ตั้ง ที่ตำบลโพนทอง อำเภอบ้านแพง จังหวัดนครพนม โดยมีองค์ประกอบของคณะกรรมการและอำนาจหน้าที่

ดังนั้น จึงขอนัดหมายประชุมครั้งที่ ๑ ณ. ศาลาประชาคม บ้านป่าหว้าน หมู่ ๙ ในวันที่ ๑๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๑ เวลา ๑๐.๓๐ น.

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(ลงชื่อ) .....
(นายวราทิตย์ ทาระพันธ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด

บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
๑๕๒ บ้านป่าหว้าน ตำบลโพนทอง
อำเภอบ้านแพง จ.นครพนม
๔๘๐๐๐

๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๑

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมประชุมแต่งตั้งกรรมการด้านมวลชนสัมพันธ์

เรียน สาธารณสุขอำเภอบ้านแพง

สิ่งที่ส่งมาด้วย

๑. แบบโครงสร้างคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ จำนวน ๑ ชุด

ด้วย บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด ผู้ถือประทานบัตรที่ ๓๓๙๒๖/๑๖๒๙๑ ชนิดแร่หิน อุตสาหกรรมชนิดหินทราย (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ที่ตั้ง ที่ตำบลโพนทอง อำเภอบ้านแพง จังหวัดนครพนม เนื้อที่ ๗๕ ไร่ ๓ งาน ๘๗ ตารางวา มีความประสงค์จะจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการทำเหมืองแร่

ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขการอนุญาตดังกล่าว และสอดคล้องกับนโยบายของผู้ถือประทานบัตรที่ต้องการส่งเสริมให้ภาคส่วนที่เกี่ยวข้องมีส่วนรวมให้ความคิดเห็น และเสนอแนะการประกอบกิจการเหมืองแร่ เพื่อให้กิจการและชุมชนอยู่ร่วมกันได้ ทาง บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประทานบัตรที่ ๓๓๙๒๖/๑๖๒๙๑ ที่ตั้ง ที่ตำบลโพนทอง อำเภอบ้านแพง จังหวัดนครพนม โดยมีองค์ประกอบของคณะกรรมการและอำนาจหน้าที่

ดังนั้น จึงขอนัดหมายประชุมครั้งที่ ๑ ณ. ศาลาประชาคม บ้านป่าหว้าน หมู่ ๙ ในวันที่ ๑๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๑ เวลา ๑๐.๓๐ น.

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(ลงชื่อ) .....
(นายวราทิตย์ ทาระพันธ์)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
๑๕๒ บ้านป่าหว้าน ตำบลโพนทอง
อำเภอบ้านแพง จ.นครพนม
๔๘๐๐๐

๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๑

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมประชุมแต่งตั้งกรรมการด้านมวลชนสัมพันธ์

เรียน เกษตรอำเภอบ้านแพง

สิ่งที่ส่งมาด้วย

๑. แบบโครงสร้างคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ จำนวน ๑ ชุด

ด้วย บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด ผู้ถือประทานบัตรที่ ๓๓๙๒๖/๑๖๒๙๑ ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ที่ตั้ง ที่ตำบลโพนทอง อำเภอบ้านแพง จังหวัดนครพนม เนื้อที่ ๗๕ ไร่ ๓ งาน ๘๗ ตารางวา มีความประสงค์จะจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการทำเหมืองแร่

ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขการอนุญาตดังกล่าว และสอดคล้องกับนโยบายของผู้ถือประทานบัตรที่ต้องการส่งเสริมให้ภาคส่วนที่เกี่ยวข้องมีส่วนรวมให้ความคิดเห็น และเสนอแนะการประกอบกิจการเหมืองแร่ เพื่อให้กิจการและชุมชนอยู่ร่วมกันได้ ทาง บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประทานบัตรที่ ๓๓๙๒๖/๑๖๒๙๑ ที่ตั้ง ที่ตำบลโพนทอง อำเภอบ้านแพง จังหวัดนครพนม โดยมีองค์ประกอบของคณะกรรมการและอำนาจหน้าที่

ดังนั้น จึงขอนัดหมายประชุมครั้งที่ ๑ ณ. ศาลาประชาคม บ้านป่าหว้าน หมู่ ๙ ในวันที่ ๑๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๑ เวลา ๑๐.๓๐ น.

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(ลงชื่อ) .....
(นายวราทิตย์ ทาระพันธ์)

เอกสารแนบ 6

กองทุนพัฒนาพื้นที่รอบเหมืองแร่

บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด

ประทานบัตรที่ ๓๓๙๒๖/๑๖๒๙๑

ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

บัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ปี ๒๕๖๙

ที่ทำการ กำนันตำบลโพนทอง
๒๔/๔ หมู่ที่ ๙ บ้านป่าหว้าน
ตำบลโพนทอง อำเภอบ้านแพง
จังหวัดนครพนม

วันที่ ๒๘ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๙

เรื่อง แจ้งการเบิกเงินจากบัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านพื้นที่รอบเหมือง ของบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด ปี พ.ศ. ๒๕๖๙ ครั้งที่ ๑

เรียน ประธานกรรมการผู้จัดการ บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย

๑. สำเนาบัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านพื้นที่เหมืองแร่ จำนวน ๑ ชุด
๒. โครงการพัฒนาหมู่บ้านพื้นที่รอบเหมือง ปี ๒๕๖๙ จำนวน ๑ ชุด

อ้างถึงการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๘ ของบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด เรื่องการนำเงินเข้าบัญชี “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านพื้นที่เหมืองแร่” และ บัญชี “บัญชีกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” เป็นจำนวนเงิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท และ ๒๐๐,๐๐๐ บาท ตามลำดับ เพื่อดำเนินการตามโครงการที่ได้พิจารณาร่วมกันในที่ประชุมนั้น

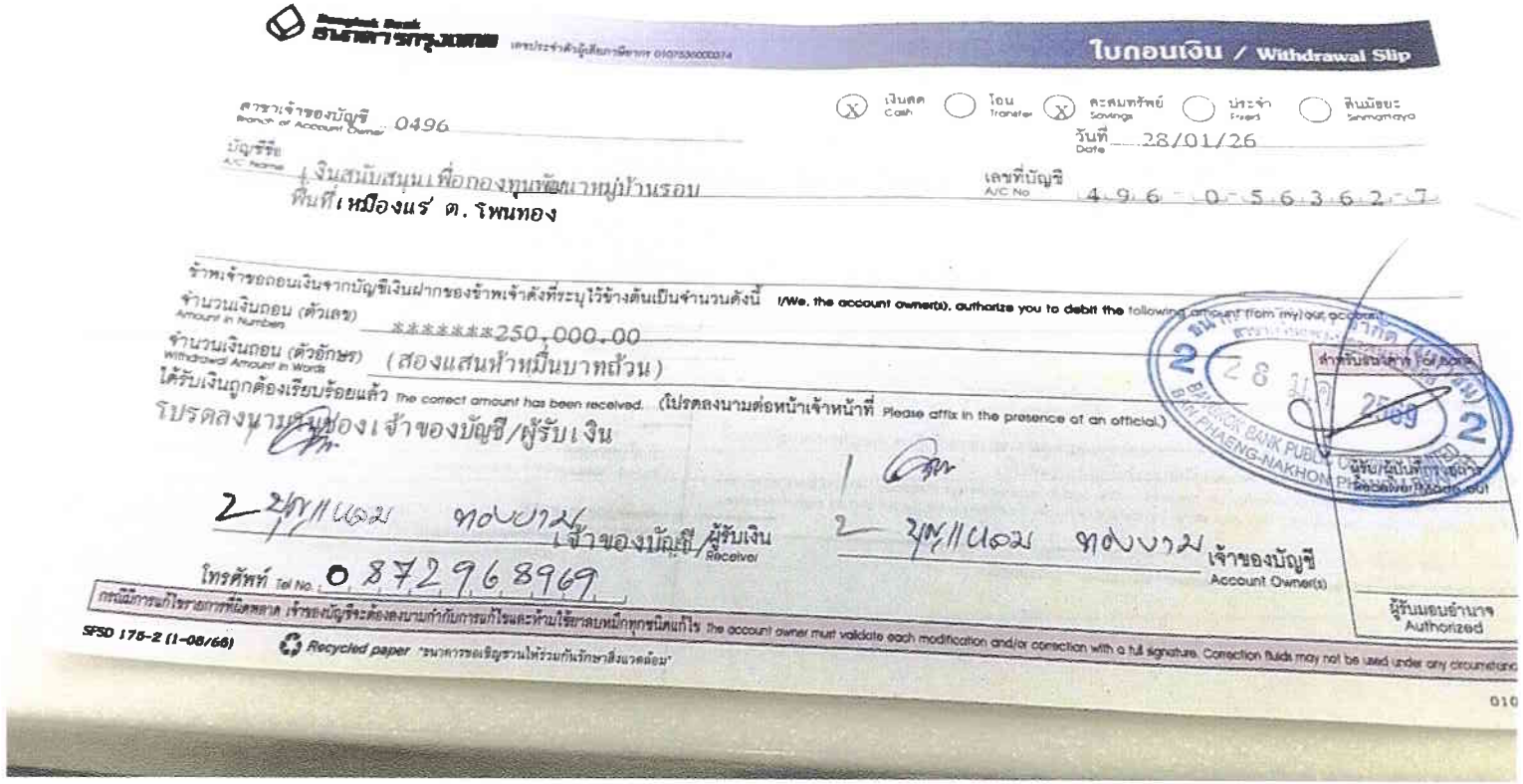
บัดนี้ ทางคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ขอแจ้งให้ทราบว่า คณะกรรมการฯ ได้ทำการเบิกเงินจากบัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านพื้นที่เหมืองแร่ครั้งที่ ๑ เป็นจำนวนเงิน ๒๕๐,๐๐๐ บาท (สองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) เพื่อดำเนินงานตามโครงการสำหรับปี พ.ศ. ๒๕๖๙ ที่ได้นำเสนอไปแล้ว ตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้ ทั้งนี้ รายละเอียดการดำเนินงานตามโครงการจะนำเสนอเป็นรายงานให้ทราบในระยะต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ

(นายสมัย ธรรมชัย)
กำนันตำบลโพนทอง



ธนาคารกรุงเทพ

ใบถอนเงิน / Withdrawal Slip

สาขาเจ้าของบัญชี Branch of Account Owner 0496

(X) เงินสด Cash ( ) โอน Transfer (X) สะสมทรัพย์ Savings ( ) ประจำ Fixed ( ) ฝืนมัธยะ Senamaya

วันที่ Date 28/01/26

บัญชีชื่อ A/C Name เงินสนับสนุนเพื่อกองทุนหมู่บ้านรอบ พื้นที่ เหมืองแร่ ต. โพนทอง

เลขที่บัญชี A/C No 4 9 6 - 0 5 6 3 6 2 - 7

ข้าพเจ้าขอถอนเงินจากบัญชีเงินฝากของข้าพเจ้าดังที่ระบุไว้ข้างต้นเป็นจำนวนดังนี้ I/We, the account owner(s), authorize you to debit the following amount from my/our account:

จำนวนเงินถอน (ตัวเลข) Amount in Numbers *******250,000.00

จำนวนเงินถอน (ตัวอักษร) Withdrawal Amount in Words (สองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

ได้รับเงินถูกต้องเรียบร้อยแล้ว The correct amount has been received. (โปรดลงนามต่อหน้าเจ้าหน้าที่ Please affix in the presence of an official.)

โปรดลงนามตัวอย่างเจ้าของบัญชี/ผู้รับเงิน

2 ม.ค. 2569 ทองงาม เจ้าของบัญชี/ผู้รับเงิน Receiver

2 ม.ค. 2569 ทองงาม เจ้าของบัญชี Account Owner(s)

สำหรับธนาคาร For Bank

28 ม.ค. 2569

ผู้รับ/ผู้นำฝากตรวจสอบ Received/Checked by

ผู้รับมอบอำนาจ Authorized

โทรศัพท์ Tel No. 0 8 7 2 9 6 8 9 6 9

กรณีมีการแก้ไขรายการที่ผิดพลาด เจ้าของบัญชีจะต้องลงนามกำกับการแก้ไขและห้ามใช้ยาลบหมึกทุกชนิดแก้ไข The account owner must validate each modification and/or correction with a full signature. Correction fluids may not be used under any circumstance

SFSD 178-2 (1-08/66) Recycled paper "ธนาคารของเรารวมใจร่วมกันรักษาสิ่งแวดล้อม"

010

ที่ทำการ กำนันตำบลโพนทอง
๒๔/๔ หมู่ที่ ๙ บ้านป่าหว้าน
ตำบลโพนทอง อำเภอบ้านแพง
จังหวัดนครพนม

วันที่ ๓ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๙

เรื่อง แจ้งการเบิกเงินจากบัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านพื้นที่รอบเหมือง ของบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด ปี พ.ศ. ๒๕๖๙ ครั้งที่ ๒

เรียน ประธานกรรมการผู้จัดการ บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย

๑. สำเนาบัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านพื้นที่เหมืองแร่ จำนวน ๑ ชุด
๒. โครงการพัฒนาหมู่บ้านพื้นที่รอบเหมือง ปี ๒๕๖๙ จำนวน ๑ ชุด

อ้างถึงการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๘ ของบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด เรื่องการนำเงินเข้าบัญชี “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านพื้นที่เหมืองแร่” และ บัญชี “บัญชีกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” เป็นจำนวนเงิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท และ ๒๐๐,๐๐๐ บาท ตามลำดับ เพื่อดำเนินการตามโครงการที่ได้พิจารณาร่วมกันในที่ประชุมนั้น

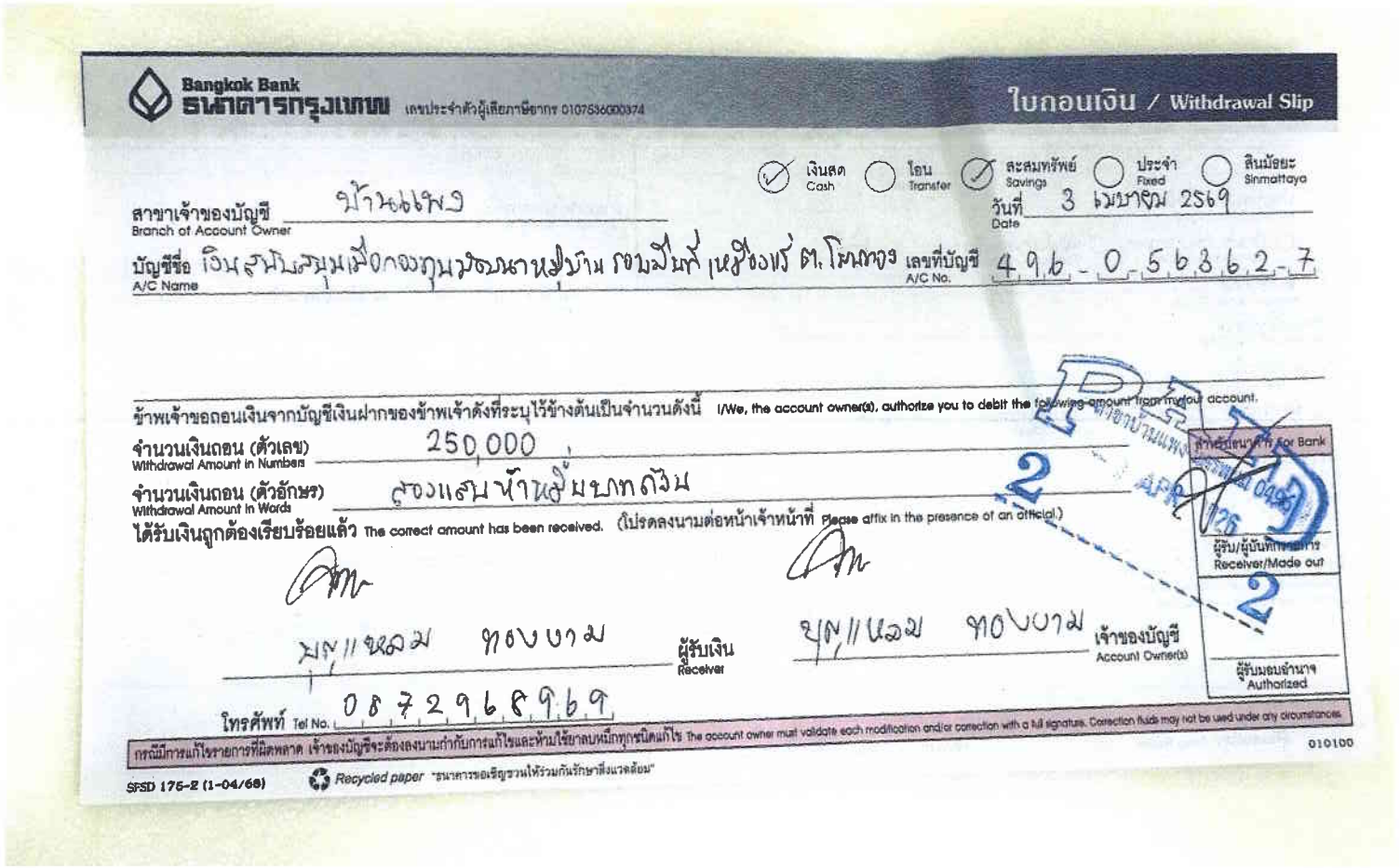
บัดนี้ ทางคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ขอแจ้งให้ทราบว่า คณะกรรมการฯ ได้ทำการเบิกเงินจากบัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านพื้นที่เหมืองแร่ครั้งที่ ๒ เป็นจำนวนเงิน ๒๕๐,๐๐๐ บาท (สองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) เพื่อดำเนินงานตามโครงการสำหรับปี พ.ศ. ๒๕๖๙ ที่ได้นำเสนอไปแล้ว ตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้ ทั้งนี้ รายละเอียดการดำเนินงานตามโครงการจะนำเสนอเป็นรายงานให้ทราบในระยะต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ

(นายสมัย ธรรมชัย)
กำนันตำบลโพนทอง



Bangkok Bank
ธนาคารกรุงเทพ เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0107536000374

ใบถอนเงิน / Withdrawal Slip

☑ เงินสด Cash ☐ โอน Transfer ☑ สะสมทรัพย์ Savings ☐ ประจำ Fixed ☐ สินมัธยะ Sinmattaya

สาขาเจ้าของบัญชี Branch of Account Owner บ้านแพง

วันที่ Date 3 เมษายน 2569

บัญชีชื่อ A/C Name เงินสัจจะสมุนเพื่อกองทุนสวัสดิการชุมชนหมู่บ้าน รองปินพี เหมืองแร่ ต. โนนทอง เลขที่บัญชี A/C No. 496-0-56862-7

ข้าพเจ้าขอถอนเงินจากบัญชีเงินฝากของข้าพเจ้าดังที่ระบุไว้ข้างต้นเป็นจำนวนดังนี้ I/We, the account owner(s), authorize you to debit the following amount from my/our account.

จำนวนเงินถอน (ตัวเลข) Withdrawal Amount in Numbers 250,000

จำนวนเงินถอน (ตัวอักษร) Withdrawal Amount in Words สองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน

ได้รับเงินถูกต้องเรียบร้อยแล้ว The correct amount has been received. (โปรดลงนามต่อหน้าเจ้าหน้าที่ Please affix in the presence of an official)

มณีนวล ทองบาง ผู้รับเงิน Receiver

บุญนวล ทองบาง เจ้าของบัญชี Account Owner(s)

โทรศัพท์ Tel No. 0872968969

สำหรับธนาคาร For Bank

ผู้รับ/ผู้บันทึกรายการ Receiver/Made out

ผู้รับมอบอำนาจ Authorized

กรณีมีการแก้ไขรายการที่ผิดพลาด เจ้าของบัญชีจะต้องลงนามกำกับการแก้ไขและห้ามใช้ยาลบหมึกทุกชนิดแก้ไข The account owner must validate each modification and/or correction with a full signature. Correction fluids may not be used under any circumstances.

010100

SFSD 175-2 (1-04/68) Recycled paper "ธนาคารขอเชิญชวนให้ร่วมกันรักษาสิ่งแวดล้อม"

สมุดคู่ฝาก บัญชีเงินฝากสะสมทรัพย์
PASSBOOK SAVINGS DEPOSIT ACCOUNT

496 05636 27

คำเตือนและเงื่อนไข

1. สมุดคู่ฝากเป็นเอกสารสำคัญที่ใช้ในการเบิกเงินต้องเก็บรักษาไว้ในที่ปลอดภัยด้วยตนเอง ห้ามมอบให้ผู้อื่นเก็บรักษา หากสูญหายต้องแจ้งความและแจ้งให้ธนาคารทราบทันที ถ้ามิได้ปฏิบัติตามนี้หากเกิดความเสียหายธนาคารจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้น
2. นำสมุดคู่ฝากและบัตรประจำตัวหรือเอกสารแสดงตนมาที่ธนาคารทุกครั้งที่มีการฝากหรือถอนเงิน
3. ยอดคงเหลือในสมุดนี้จะถือว่าถูกต้องเมื่อได้ตรวจสอบแล้วว่าตรงกับบัญชีของธนาคาร
4. การแก้ไขรายการที่ผิดพลาดต้องมีผู้รับมอบอำนาจของธนาคารลงนามกำกับ
5. ธนาคารจะติดประกาศการปรับปรุงเงื่อนไขการฝากเงินและอัตราค่าธรรมเนียม ณ ที่ทำการสาขาของธนาคาร

Guidelines and Conditions

1. This passbook is an important document. It shall be kept in a secure place and not be placed under any other person's custody. If the passbook is lost, the account holder should inform the relevant authority and the Bank immediately, failing which the Bank shall not be held responsible for any loss or damage in relation thereto.
2. Always bring this passbook, and your ID card or other identification document when you make a deposit or withdrawal.
3. The balance shown in the passbook will be deemed correct only if verified with the corresponding record kept by the Bank.
4. A correction in the passbook record is valid only when accompanied by the signature of an authorized officer of the Bank.
5. From time to time, the Bank will announce changes to deposit terms as well as fee rates at its branches or through other means as the Bank deems appropriate.

สาขา 0496
Branch บ้านแฝง

บัญชีเลขที่
Account No. 496-0-56362-7

ชื่อบัญชี Account Name 戶口名稱

เงินสนับสนุนเพื่อกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ต. โพนทอง

ลายมือชื่อผู้รับมอบอำนาจ
Authorized Signature

ทะเบียนเล่มที่ SC SC58022981

Bangkok Bank 盤谷銀行
ธนาคารกรุงเทพ

วัน เดือน ปี D M Y 日 月 年	ลำดับ DEP. NO.	คำย่อ CODE	ถอน WITHDRAWAL 支出	ฝาก DEPOSIT 存入	BALANCE 结存	เครื่องจด MACH. NO.	
							1
27/09/17	06	DEP		*******500,000.00	*******500,000.00	0496T	2
15/12/17		INT		**********547.95	*******500,547.95	0000	3
15/06/18		INT		*********1,247.94	*******501,795.89	0000	4
26/06/18	04	W/D	*******300,000.00		*******201,795.89	0496T	5
11/10/18	02	W/D	*******200,000.00		*********1,795.89	0496T	6
							7
21/12/18		INT		**********302.27	*********2,098.16	0000	8
21/12/18		TAX	**********3.02		*********2,095.14	0000	9
18/01/19	07	DEP		*******500,000.00	*******502,095.14	0496T	10
							11
							12
							13
							14
22/02/19	05	W/D	*******130,000.00		*******372,095.14	0496T	15
							16
20/03/19	02	W/D	********50,000.00		*******322,095.14	0496T	17
							18
20/03/19	02	W/D	*******100,000.00		*******222,095.14	0496T	19
22/05/19	05	DEP		*******120,000.00	*******342,095.14	0496T	20
21/06/19		B/F			*******102,095.14	0100T	21
							22
21/06/19	02	W/D	*******100,000.00		*********2,095.14	0496T	23
							24
28/06/19		INT		**********455.92	*********2,551.06	0000	25
							26

[redacted] [redacted]

[redacted] [redacted] ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)

วัน เดือน ปี D M Y 日 月 年	ลำดับ DEP. NO.	ตัวย่อ CODE	ถอน WITHDRAWAL 支出	ฝาก DEPOSIT 存入	คงเหลือ BALANCE 结存	หมายเลข MACH. NO.
28/06/19		TAX	**********4.56		*********2,546.50	0000 1
25/12/19		INT		**********4.70	*********2,551.20	0000 2
25/12/19		TAX	**********.05		*********2,551.15	0000 3
11/02/20	02	TSA		*******500,000.00	*******502,551.15	0496T 4
19/02/20	02	W/D	*******150,000.00		*******352,551.15	0496T 5 6
07/04/20	02	W/D	*******100,000.00		*******252,551.15	0496T 7 8
05/05/20	05	W/D	*******100,000.00		*******152,551.15	0496T 9
25/06/20		INT		**********179.13	*******152,730.28	0000 10
25/06/20		TAX	**********1.79		*******152,728.49	0000 11
31/08/20	02	W/D	*******100,000.00		********52,728.49	0496T
16/12/20	02	W/D	********50,000.00		*********2,728.49	0496T 15 16
25/12/20		INT		**********53.93	*********2,782.42	000 17
25/12/20		TAX	**********.54		*********2,781.88	000 18
19/02/21	03	TRF		*******500,000.00	*******502,781.88	009 19
25/06/21		INT		**********6.87	*********2,788.75	0000 20
25/06/21	02	TAX	**********.07		*********2,788.68	0000 21
25/12/21		INT		**********1.75	*********2,790.43	0000 22
25/12/21		TAX	**********.02		*********2,790.41	0000 23
08/02/22	62	TRD		*******200,000.00	*******202,790.41	0004M
07/03/22	62	TRD		*******300,000.00	*******502,790.41	0004M
09/03/22	05	W/D	*******500,000.00		*********2,790.41	0496T 25

ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)

วัน เดือน ปี D M Y 日 月 年	ลำดับ DEP. NO.	รหัส CODE	ถอน WITHDRAWAL 支出	ฝาก DEPOSIT 存入	คงเหลือ BALANCE 结存	หมายเลข MACH. NO.	
25/06/22		INT	**********23.66		*********2,814.07	0000	1
25/06/22		TAX	**********.24		*********2,813.83	0000	2
25/12/22		INT	**********3.00		*********2,816.83	0000	3
25/12/22		TAX	**********.03		*********2,816.80	0000	4
08/03/23	62	TRD	*******250,000.00		*******252,816.80	0004M	5
24/03/23	05	W/D	*******250,000.00		*********2,816.80	0496T	6
19/05/23	62	TRD	*******250,000.00		*******252,816.80	0004M	8
25/05/23	05	W/D	*******250,000.00		*********2,816.80	0496T	9
25/06/23		INT	**********68.21		*********2,885.01	0000	10
25/06/23		TAX	**********.68		*********2,884.33	0000	11
25/12/23		INT	**********7.92		*********2,892.25	0000	15
25/12/23		TAX	**********.08		*********2,892.17	0000	16
29/02/24	23	TRD	*******200,000.00		*******202,892.17	0004M	17
26/03/24	62	TRD	*********50,000.00		*******252,892.17	0004M	18
26/03/24	05	W/D	*******250,000.00		*********2,892.17	0496T	19
16/05/24	62	TRD	*******250,000.00		*******252,892.17	0004M	20
24/05/24	09	W/D	*******250,000.00		*********2,892.17	0496T	21
25/06/24		INT	**********127.06		*********3,019.23	0000	22
25/06/24		TAX	**********1.27		*********3,017.96	0000	23
25/12/24		INT	**********7.97		*********3,025.93	0000	24
25/12/24		TAX	**********.08		*********3,025.85	0000	25

วัน เดือน ปี D M Y 日・月 年	ลำดับ DEP. NO.	ย่อย CODE	ถอน WITHDRAWAL 支出	ฝาก DEPOSIT 存入	คงเหลือ BALANCE 结存	หมายเลข MACH. NO.
29/01/25	04	TRF		*******200,000.00	*******203,025.85	0098M
10/02/25	05	W/D	*******200,000.00		*********3,025.85	0496T
14/03/25	62	TRD		*******300,000.00	*******303,025.85	0004M
21/03/25	05	W/D	*******300,000.00		*********3,025.85	0496T
25/06/25		INT		**********54.94	*********3,080.79	0000
25/06/25		TAX	**********.55		*********3,080.24	0000
25/12/25		INT		**********3.98	*********3,084.22	0000
25/12/25		TAX	**********.04		*********3,084.18	0000
26/01/26	12	DEP		*******250,000.00	*******253,084.18	2375M
28/01/26	09	W/D	*******250,000.00		*********3,084.18	0496S
01/04/26	86	TRD		*******190,000.00	*******193,084.18	0004M
01/04/26	86	TRD		********60,000.00	*******253,084.18	0004M
03/04/26	09	W/D	*******250,000.00		*********3,084.18	0496T

ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)

บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด

ประทานบัตรที่ ๓๓๙๒๖/๑๖๒๙๑

ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

โครงการจากกองทุนพัฒนาหมู่บ้าน
รอบพื้นที่เหมืองแร่ ปี ๒๕๖๙

สรุปค่าใช้จ่ายโครงการก่อสร้างต่างๆและกิจกรรมประจำปี พ.ศ ๒๕๖๙

จากเงินกองทุนพัฒนาหมู่บ้านเขตุพื้นที่รอบเหมือง

บ้านป่าหว้านหมู่ที่๗/๙ ตำบลโพนทอง อำเภอบ้านแพง จังหวัดนครพนม

เหมืองหินบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด

วันที่ ๓๐ เดือน เมษายน พ.ศ ๒๕๖๙

ลำดับ	โครงการ/กิจกรรม	รายการหน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
๑	จ่ายสมทบก่อสร้างกำแพงวัดเจริญชัย	ยาว ๑๖๐เมตร	๑๒๐,๐๐๐ บาท	
	รวมเป็นเงินหนึ่งแสนสองหมื่นบาทถ้วน		๑๒๐,๐๐๐ บาท	

ลงชื่อ.....

(นายสมัย ธรรมชัย)

ประธานกรรมการ





สรุปค่าใช้จ่ายโครงการก่อสร้างต่างๆและกิจกรรมประจำปี พ.ศ ๒๕๖๙

จากเงินกองทุนพัฒนาหมู่บ้านเขตุพื้นที่รอบเหมือง

บ้านป่าหว้านหมู่ที่๗/๙ ตำบลโพนทอง อำเภอบ้านแพง จังหวัดนครพนม

เหมืองหิน นครพนมเจริญศรี จำกัด

วันที่ ๑๔ เดือน มีนาคม พ.ศ ๒๕๖๙

ลำดับ	โคร.งการ/กิจกรรม	รายการหน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
๑	ถมทีสระโรงเรียนบ้านป่าหว้านจำนวน๖๐๐รถ	๖๐๐ /๓๕๐	๒๑๐,๐๐๐ บาท	
๒	เบิกป่าหลังโรงเรียนบ้านป่าหว้าน		๑๕,๐๐๐ บาท	
๓	บริหารอื่นๆ		๕,๐๐๐ บาท	
	รวมเป็นเงินสองแสนสามหมื่นบาทถ้วน		๒๓๐,๐๐๐ บาท	

ลงชื่อ.....

(นายสมัย ธรรมชัย)

ประธานกรรมการ









วันที่ 12 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2567

ชื่อลูกค้า นาย ศุภวัฒน์ ธรรมจักร

ที่อยู่ อพวส. จ.ปราจีนบุรี

จำนวน	รายการ	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน บาท	สต.
1	มีดปาดสับโรงเรียนปานกลาง		15,000	-
1				
2	ฝาสระโรงเรียนขนาดกลาง	600 บาท	240,000	-
	จ่ายแล้ว			

สรุปค่าใช้จ่ายโครงการก่อสร้างต่างๆและกิจกรรมประจำปี พ.ศ ๒๕๖๙

จากเงินกองทุนพัฒนาหมู่บ้านเขตุพื้นที่รอบเหมือง

บ้านป่าหว้านหมู่ที่๗/๙ ตำบลโพนทอง อำเภอบ้านแพง จังหวัดนครพนม

เหมืองหินบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด

วันที่ ๒๗ เดือน เมย พ.ศ ๒๕๖๙

ลำดับ	โครงการ/กิจกรรม	รายการหน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
	โครงการวางท่อน้ำเสียบ้านป่าหว้าหมู่ที่ ๙			
๑	จ่ายค่าขุดร่องน้ำ	๑๑๖ เมตร	๙,๕๐๐บาท	
๒	จ่ายค่าเทลีนวางท่อ	๓ คิว	๕,๘๕๐ บาท	
๓	ท่อซิเมน ๑๑๒ท่อ ท่อพัก ๕ท่อ	๑๑๒/๒๘๐	๓๖,๘๐๐ บาท	
๔	ค่าแร็งงานลงท่อ		๑๐,๐๐๐ บาท	
๕	เทซีแพ็คหินภูเขา	๓ คิว	๖,๐๐๐ บาท	
๖	ดินถมวางท่อ	๘ รถ	๓,๒๐๐บาท	
๗	บริการอื่นๆกรรมการ		๕,๐๐๐ บาท	
	รวมเป็นเงินเจ็ดหมื่นหกพันสามร้อยห้าสิบบาทถ้วน		๗๖,๓๕๐ บาท	

ลงชื่อ

(นายสมัย ธรรมชัย)

ประธานกรรมการ





วันที่ 30 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2561

ชื่อลูกค้า ทวีศักดิ์ ศรีธะ

ที่อยู่

จำนวน	รายการ	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน บาท	สต.
1	ค่ารถเข็นคนไข้	1160.	950	
	จ่ายแล้ว			
		รวมเงิน	950.	

(ตัวอักษร)

ลงชื่อ.....ผู้รับเงิน

วันที่ 27 เดือน ม.ค. พ.ศ. 2567

ชื่อลูกค้า นายสมชาย สุวรรณ

ที่อยู่

จำนวน	รายการ	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน บาท	สต.
1	ค่าเรียงสอบ	116.96	10000	

จ่ายแล้ว

หนึ่งหมื่นบาทถ้วน	รวมเงิน	10000

(ตัวอักษร)

ลงชื่อ.....ผู้รับเงิน

ใบส่งสินค้า

บริษัท คำม่วนอุปกรณ์ก่อสร้าง จำกัด
252 ม.5 ต.โพนทอง อ.บ้านแพง จ.นครพนม
095-6681234

29/4/2026 9:33:56

00000
กำนันสมัย/0872968969

09/04/2569
6900668
นุช
เงินสด

คำม่วนคอนกรีต

0306030101	ท่อคอนกรีตอัดแรง 30x100 คมล.	12 ท่อน	280.00	3,360.00

3,360.00
0.00% -
3,360.00

ลูกค้าสามารถโอนเงินเข้าบัญชี ธ.กสิกรไทย
ชื่อบัญชี บริษัท คำม่วนคอนกรีต จำกัด เลขที่บัญชี 067-8430528

ผู้รับสินค้า	ผู้ส่งสินค้า	ผู้รับเงิน	ผู้ตรวจสอบ
วันที่ / /	วันที่ ..... / ..... /	วันที่ ..... / ..... /	วันที่ ..... / ..... / .....

ใบส่งสินค้า

บริษัท คำม่วนอุปกรณ์ก่อสร้าง จำกัด
252 ม.5 ต.โพนทอง อ.บ้านแพง จ.นครพนม
095-6681234

29/4/2026 9:34:23

00000
กำนันสมัย/0872968969

27/04/2569
6900742
นุช
เงินสด

คำม่วนคอนกรีต

0306030101	ท่อคอนกรีตอัดแรง 30x100 คมล.	98 ท่อน	280.00	27,440.00
2004000002	บ่อพักท่อถนน 2in1สำหรับท่อ30+ฝา	5 ท่อน	1,150.00	5,750.00
2200000002	ค่าขนส่ง	1 เที่ยว	250.00	250.00

33,440.00
0.00% -
33,440.00

ลูกค้าสามารถโอนเงินเข้าบัญชี ธ.กสิกรไทย
ชื่อบัญชี บริษัท คำม่วนคอนกรีต จำกัด เลขที่บัญชี 067-8430528

ผู้รับสินค้า	ผู้ส่งสินค้า	ผู้รับเงิน	ผู้ตรวจสอบ

ใบส่งสินค้า

บริษัท คำม่วนอุปกรณ์ก่อสร้าง จำกัด
252 ม.5 ต.โพนทอง อ.บ้านแพง จ.นครพนม
095-6681234

8/4/2026 14:16:27

00000
วัดบ้าน บ้านป่าหว้าน
***1/4/69ส่ง 918 ก้อน
***8/4/69ส่ง 918 ก้อน

08/04/2569
6900658
นุช
เงินสด

คำม่วนคอนกรีต

0101000148	อิฐบล็อกMC (306/1เลท)	918 ก้อน	7.00	6,426.00

ลูกค้าสามารถโอนเงินเข้าบัญชี ธ.กสิกรไทย
ชื่อบัญชี บริษัท คำม่วนคอนกรีต จำกัด เลขที่บัญชี 067-8430528

	6,426.00
0.00%	-
	6,426.00

ผู้รับสินค้า	ผู้ส่งสินค้า	ผู้รับเงิน	ผู้ตรวจสอบ
วันที่ / /	วันที่ ...../...../.....	วันที่ ...../...../.....	วันที่ ...../...../.....

เอกสารแนบ 7

กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด

ประทานบัตรที่ ๓๓๙๒๖/๑๖๒๙๑

ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

บัญชีกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ
ปี ๒๕๖๙

บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
เลขที่ ๑๕๒ หมู่ ๙ บ้านป่าหว้าน
ตำบลโพนทอง อำเภอบ้านแพง
จังหวัดนครพนม

วันที่ ๒ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๙

เรื่อง อนุมัติแผนดำเนินงานเฝ้าระวังสุขภาพ พ.ศ. ๒๕๖๙ จากเงินกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

เรียน กำนันตำบลโพนทอง

บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด ได้รับอนุญาตประทานบัตรที่ ๓๓๙๒๖/๑๖๒๙๑ เพื่อทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ท้องที่ตำบลโพนทอง อำเภอบ้านแพง จังหวัดนครพนม ซึ่งอยู่ในพื้นที่ หมู่บ้านป่าหว้าน ตำบลโพนทอง อำเภอบ้านแพง จังหวัดนครพนม

บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด ได้พิจารณาแผนดำเนินงานเฝ้าระวังสุขภาพ ปี พ.ศ. ๒๕๖๙ ซึ่งเสนอโดยผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโพนทอง ตามแผนการดำเนินงานกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙ นั้น บัดนี้ ทางบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด ขอแจ้งให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ทราบว่า ทางบริษัทฯ ได้อนุมัติแผนดำเนินงานเฝ้าระวังสุขภาพ ปี พ.ศ. ๒๕๖๙ แล้ว และให้ดำเนินการเบิกเงินจากบัญชีเพื่อดำเนินงานตามโครงการที่เสนอต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ ผู้ถือประทานบัตร
(นายสาทิสพร ทาระพันธ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด

ที่ทำการ กำนันตำบลโพนทอง
๒๔/๔ หมู่ที่ ๙ บ้านป่าหว้าน
ตำบลโพนทอง อำเภอบ้านแพง
จังหวัดนครพนม

วันที่ ๔ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๙

เรื่อง แจ้งการเบิกเงินจากบัญชีกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ของบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด ปี พ.ศ. ๒๕๖๙

เรียน ประธานกรรมการผู้จัดการ บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย

๑. สำเนาบัญชีกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ จำนวน ๑ ชุด
๒. แผนดำเนินงานกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ปี ๒๕๖๙ จำนวน ๑ ชุด

อ้างถึงการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๘ ของบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด เรื่องการนำเงินเข้าบัญชี “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านพื้นที่เหมืองแร่” และ บัญชี “บัญชีกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” เป็นจำนวนเงิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท และ ๒๐๐,๐๐๐ บาท ตามลำดับ เพื่อดำเนินการตามโครงการที่ได้พิจารณาร่วมกันในที่ประชุมนั้น

บัดนี้ ทางคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ขอแจ้งให้ทราบว่า คณะกรรมการฯ ได้ทำการเบิกเงินจากบัญชีกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพเป็นจำนวนเงิน ๒๓๐,๐๐๐ บาท (สองแสนสามหมื่นบาทถ้วน) แล้ว เพื่อดำเนินงานกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับปี พ.ศ. ๒๕๖๙ ที่ได้นำเสนอไปแล้ว ตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้ ทั้งนี้ รายละเอียดการดำเนินงานตามโครงการจะนำเสนอเป็นรายงานให้ทราบในระยะต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ

(นายสมัย ธรรมชัย)
กำนันตำบลโพนทอง

Bangkok Bank
ธนาคารกรุงเทพ เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0107536000374

ใบถอนเงิน / Withdrawal Slip

☑ เงินสด Cash ☐ โอน Transfer ☑ สะสมทรัพย์ Savings ☐ ประจำ Fixed ☐ สินมัธยะ Sinmattaya

เจ้าของบัญชี Name of Account Owner ม้ามแพง วันที่ Date 4 มิ.ย. 69

ชื่อ Name เงินสมทบกองทุนเพื่อสวัสดิการ สำหรับโครงการหมู่บ้านเอื้อ ต.โนนหญ้า เลขที่บัญชี A/C No. 496-0-56363-5

เจ้าขอถอนเงินจากบัญชีเงินฝากของข้าพเจ้าดังที่ระบุไว้ข้างต้นเป็นจำนวนดังนี้ I/We, the account owner(s), authorize you to debit the following amount from my/our account.

จำนวนเงินถอน (ตัวเลข) Withdrawal Amount in Numbers 230,000

จำนวนเงินถอน (ตัวอักษร) Withdrawal Amount in Words สองแสนสามหมื่นบาทถ้วน

เงินถูกต้องเรียบร้อยแล้ว The correct amount has been received. (โปรดลงนามต่อหน้าเจ้าหน้าที่ Please affix in the presence of an official.)

สำหรับธนาคาร For Bank

ผู้รับ/ผู้บันทึกรายการ Receiver/Made out

ผู้รับมอบอำนาจ Authorized

บุญเหลือ ทองงาม ผู้รับเงิน Receiver บุญเหลือ ทองงาม เจ้าของบัญชี (Account Owner)

โทรศัพท์ Tel No. 087276897

4 มิถุนายน 2569 ธนาคารกรุงเทพ-สาขาโนนหญ้า 0496

มีการแก้ไขรายการที่ผิดพลาด เจ้าของบัญชีจะต้องลงนามกำกับการแก้ไขและห้ามใช้น้ำยาลบหมึกทุกชนิดแก้ไข The account owner must validate each modification and/or correction with a full signature. Correction fluids may not be used under any circumstances.

175-2 (1-04/68) Recycled paper "ธนาคารขอเชิญชวนให้ร่วมกันรักษาสิ่งแวดล้อม" 010100

สมุดคู่ฝาก บัญชีเงินฝากสะสมทรัพย์
PASSBOOK SAVINGS DEPOSIT ACCOUNT

496 05636 35

คำเตือนและเงื่อนไข

1. สมุดคู่ฝากเป็นเอกสารสำคัญที่ใช้ในการเบิกเงินต้องเก็บรักษาไว้ในที่ปลอดภัยด้วยตนเอง ห้ามมอบให้ผู้อื่นเก็บรักษา หากสูญหายต้องแจ้งความและแจ้งให้ธนาคารทราบทันที ถ้ามิได้ปฏิบัติตามนี้หากเกิดความเสียหายธนาคารจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้น
2. นำสมุดคู่ฝากและบัตรประจำตัวหรือเอกสารแสดงตนมาที่ธนาคารทุกครั้งที่มีการฝากหรือถอนเงิน
3. ยอดคงเหลือในสมุดนี้จะถือว่าถูกต้องเมื่อได้ตรวจสอบแล้วว่าตรงกับบัญชีของธนาคาร
4. การแก้ไขรายการที่ผิดพลาดต้องมีผู้รับมอบอำนาจของธนาคารลงนามกำกับ
5. ธนาคารจะติดประกาศการปรับปรุงเงื่อนไขการฝากเงินและอัตราค่าธรรมเนียม ณ ที่ทำการสาขาของธนาคาร

Guidelines and Conditions

1. This passbook is an important document. It shall be kept in a secure place and not be placed under any other person's custody. If the passbook is lost, the account holder should inform the relevant authority and the Bank immediately, failing which the Bank shall not be held responsible for any loss or damage in relation thereto.
2. Always bring this passbook, and your ID card or other identification document when you make a deposit or withdrawal.
3. The balance shown in the passbook will be deemed correct only if verified with the corresponding record kept by the Bank.
4. A correction in the passbook record is valid only when accompanied by the signature of an authorized officer of the Bank.
5. From time to time, the Bank will announce changes to deposit terms as well as fee rates at its branches or through other means as the Bank deems appropriate.

สาขา 0496
Branch บ้านแพง

บัญชีเลขที่
Account No. 496-0-56363-5

ชื่อบัญชี Account Name 戶口名稱

เงินสนับสนุนเพื่อกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ส
าหรับโครงการเหมืองแร่ ต.โพนทอง

ทะเบียนเล่มที่ SC SC58022982

ลายมือชื่อผู้รับมอบอำนาจ
Authorized Signature

Bangkok Bank 盤谷銀行
ธนาคารกรุงเทพ

วัน เดือน ปี D M Y 日 月 年	สำดับ DEP. NO.	ตำอธิบาย CODE	ถอน WITHDRAWAL 支出	ฝาก DEPOSIT 存入	คงเหลือ BALANCE 结存	หมายเลข MACH. NO.
27/09/17	06	DEP	*******200,000.00	*******200,000.00		0496T
15/12/17		INT	**********219.18	*******200,219.18		0000
11/06/18	02	W/D	********50,000.00	*******150,219.18		0496T
15/06/18		INT	**********495.75	*******150,714.93		0000
06/11/18	02	W/D	*******100,000.00	********50,714.93		0496T
21/12/18		INT	**********258.30	********50,973.23		0000
21/12/18		TAX	**********2.58	********50,970.65		0000
18/01/19	07	DEP	*******200,000.00	*******250,970.65		0496T
20/03/19	02	W/D	********50,000.00	*******200,970.65		0496T
26/04/19	05	W/D	*******100,000.00	*******100,970.65		0496T
28/06/19		INT	**********314.21	*******101,284.86		0000
28/06/19		TAX	**********3.14	*******101,281.72		0000
19/08/19	05	W/D	********20,000.00	********81,281.72		0496T
18/10/19	05	W/D	********30,000.00	********51,281.72		0496T
11/12/19	05	W/D	********30,000.00	********21,281.72		0496T

[redacted]

[redacted]

ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)

วัน เดือน ปี D M Y 日 月 年	สำดับ DEP. NO.	คำย่อ CODE	ถอน WITHDRAWAL 支出	ฝาก DEPOSIT 存入	คงเหลือ BALANCE 结存	หมายเลข MACH. NO.	
25/12/19		INT	***********134.91	********21,416.63	0000		1
25/12/19		TAX	************1.35	********21,415.28	0000		2
11/02/20	02	TSA	*******200,000.00	*******221,415.28	0496T		3
07/04/20	02	W/D	********50,000.00	*******171,415.28	0496T		4
25/06/20		INT	***********131.32	*******171,546.60	0000		5
25/06/20		TAX	************1.31	*******171,545.29	0000		6
26/06/20	02	W/D	********30,000.00	*******141,545.29	0496T		7
							8
22/10/20	07	W/D	********30,000.00	*******111,545.29	0496T		9
04/11/20	02	W/D	********80,000.00	********31,545.29	0496T		10
							11
25/12/20		INT	***********67.78	********31,613.07	0000		15
25/12/20		TAX	**************.68	********31,612.39	0000		16
19/02/21	06	TRF	*******200,000.00	*******231,612.39	0098M		17
25/06/21		INT	***********21.76	********31,634.15	0000		18
25/06/21	02	TAX	**************.22	********31,633.93	0000		19
25/12/21		INT	***********19.82	********31,653.75	0000		20
25/12/21		TAX	**************.20	********31,653.55	0000		21
07/04/22	62	TRD	*******200,000.00	*******231,653.55	0004M		23
19/04/22	02	W/D	*******200,000.00	********31,653.55	0496T		24
							25
							26

ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)

วัน เดือน ปี D M Y 日 月 年	ลำดับ DEP. NO.	ตัวย่อ CODE	ถอน WITHDRAWAL 支出	ฝาก DEPOSIT 存入	คงเหลือ BALANCE 结存	หมายเลข MACH. NO.	
25/06/22		INT	**********27.95	********31,681.50	0000		1
25/06/22		TAX	**********.28	********31,681.22	0000		2
25/12/22		INT	**********33.79	********31,715.01	0000		3
25/12/22		TAX	**********.34	********31,714.67	0000		4
25/06/23		INT	**********66.21	********31,780.88	0000		5
25/06/23		TAX	**********.66	********31,780.22	0000		6
29/06/23	23	TRD	*******250,000.00	*******281,780.22	0004	M	7
							8
06/07/23	06	W/D	*******200,000.00	********81,780.22	0496	T	9
25/12/23		INT	**********111.30	********31,891.52	0000		10
06/07/23	06	W/D	********50,000.00	********31,780.22	0496	T	11
							12
25/12/23		TAX	**********1.11	********31,890.41	0000		13
23/05/24	62	TRD	********50,000.00	********81,890.41	0004	M	14
							15
24/05/24	09	W/D	********50,000.00	********31,890.41	0496	T	16
25/06/24		INT	**********96.76	********31,987.17	0000		17
25/06/24		TAX	**********.97	********31,986.20	0000		18
28/06/24	62	TRD	*******150,000.00	*******181,986.20	0004	M	19
							20
10/07/24	09	W/D	*******150,000.00	********31,986.20	0496	T	21
25/12/24		INT	**********114.02	********32,100.22	0000		22
25/12/24		TAX	**********1.14	********32,099.08	0000		23
23/06/25	04	TRD	*******200,000.00	*******232,099.08	0014	M	24

วัน เดือน ปี D M Y 日 月 年	สำดับ DEP. NO.	คำย่อ CODE	ถอน WITHDRAWAL 支出	ฝาก DEPOSIT 存入	คงเหลือ BALANCE 结存	หมายเลข MACH. NO.	
25/06/25		INT	**********64.64	*******232,163.72		0000	1
25/06/25		TAX	**********.65	*******232,163.07		0000	2
03/07/25	05	W/D	*******200,000.00	********32,163.07		0496T	3
25/12/25		INT	**********53.10	********32,216.17		0000	4
25/12/25		TAX	**********.53	********32,215.64		0000	5
14/05/26	86	TRD	*******200,000.00	*******232,215.64		0004M	6
04/06/26	05	W/D	*******230,000.00	*********2,215.64		0496S	7
							8
							9
							10
							11
							15
							16
							17
							18
							19
							20
							21
							22
							23
							24
							25
							26

[redacted] [redacted]

[redacted] [redacted]

ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)

บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด

ประทานบัตรที่ ๓๓๙๒๖/๑๖๒๙๑

ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

โครงการจากกองทุน
เฝ้าระวังสุขภาพ ปี ๒๕๖๙

แผนภาพกำหนดงานกองทุนผู้ป่วยเอดส์ที่ไม่มีญาติในโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชวังสามหมอ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชวังสามหมอ ๑๖๓ หมู่ที่ ๑ ตำบลวังสามหมอ อำเภอวังสามหมอ จังหวัดอุดรธานี ๔๑๓๑๐ โทรศัพท์ ๐ ๔๒๘๙ ๑๐๐๐ ต่อ ๑๐๓

ขั้นตอนการดำเนินงาน/กิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้ร่วมงาน	วิธีการ	ระยะเวลาดำเนินการ
๑. ประชุมคณะกรรมการกองทุนผู้ป่วยเอดส์ที่ไม่มีญาติ	นายสมชาย ใจดี	๑๐ มกราคม ๒๕๖๓	นางสาวพรทิพย์ รักษ์ดี, นายวิชัย มั่นคง	จัดประชุมคณะกรรมการกองทุนผู้ป่วยเอดส์ที่ไม่มีญาติ ครั้งที่ ๑ ประจำปี ๒๕๖๓	๑๐ มกราคม ๒๕๖๓
๒. ประชาสัมพันธ์กองทุนผู้ป่วยเอดส์ที่ไม่มีญาติ	นางสาวพรทิพย์ รักษ์ดี	๑๕ มกราคม ๒๕๖๓	นายวิชัย มั่นคง, นางสาวอรุณี แสงทอง	ประชาสัมพันธ์กองทุนผู้ป่วยเอดส์ที่ไม่มีญาติ ผ่านสื่อวิทยุชุมชน หอกระจายข่าว และเสียงตามสาย	๑๕ มกราคม ๒๕๖๓
๓. รับสมัครผู้ป่วยเอดส์ที่ไม่มีญาติเข้าร่วมโครงการ	นางสาวอรุณี แสงทอง	๑๕ มกราคม ๒๕๖๓	นายวิชัย มั่นคง, นางสาวพรทิพย์ รักษ์ดี	รับสมัครผู้ป่วยเอดส์ที่ไม่มีญาติเข้าร่วมโครงการ ณ ห้องประชุมชั้น ๒ อาคารผู้ป่วยนอก	๑๕ มกราคม – ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓
๔. จัดทำทะเบียนผู้ป่วยเอดส์ที่ไม่มีญาติ	นายวิชัย มั่นคง	๒๐ มกราคม ๒๕๖๓	นางสาวพรทิพย์ รักษ์ดี, นางสาวอรุณี แสงทอง	จัดทำทะเบียนผู้ป่วยเอดส์ที่ไม่มีญาติ ๑๒๕ ราย	๒๐ มกราคม ๒๕๖๓
๕. ประเมินความต้องการของผู้ป่วยเอดส์ที่ไม่มีญาติ	นางสาวอรุณี แสงทอง	๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓	นายวิชัย มั่นคง, นางสาวพรทิพย์ รักษ์ดี	ประเมินความต้องการของผู้ป่วยเอดส์ที่ไม่มีญาติ ๑๒๕ ราย	๑ กุมภาพันธ์ – ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๓
๖. จัดสรรเงินกองทุนผู้ป่วยเอดส์ที่ไม่มีญาติ	นางสาวพรทิพย์ รักษ์ดี	๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓	นายวิชัย มั่นคง, นางสาวอรุณี แสงทอง	จัดสรรเงินกองทุนผู้ป่วยเอดส์ที่ไม่มีญาติ งวดที่ ๑	๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓
๗. ติดตามและประเมินผลการดำเนินงาน	นายสมชาย ใจดี	๓๐ กันยายน ๒๕๖๓	นางสาวพรทิพย์ รักษ์ดี, นายวิชัย มั่นคง, นางสาวอรุณี แสงทอง	ติดตามและประเมินผลการดำเนินงานกองทุนผู้ป่วยเอดส์ที่ไม่มีญาติ ครั้งที่ ๒	๓๐ กันยายน ๒๕๖๓

โน๊ตบุ๊คและเครื่องปริ้นเตอร์	เพื่อใช้ในงานด้าเอกสารต่างๆ				๓๐,๐๐๐ บาท
เบี้ยประชุมคณะกรรมการ		จัดประชุมคณะกรรมการ			๑๕,๐๐๐ บาท
รวมเป็นเงินสองแสนสามหมื่นบาทถ้วน					๒๓๐,๐๐๐ บาท

(นายเสน่ห์ พลีจันทร์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโพนทอง

นายสมัยธรรมชัย

กำนันตำบลโพนทองประธานกรรมการมวลชนสัมพันธ์

เอกสารแนบ 8

เอกสารสนับสนุนกิจกรรมชุมชน

บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด

ประทานบัตรที่ ๓๓๙๒๖/๑๖๒๙๑

ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

กิจกรรมสนับสนุนชุมชนและสังคม

ปี ๒๕๖๙

บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
๑๕๒ บ้านป่าหว้าน ตำบลโพนทอง
อำเภอบ้านแพง จ.นครพนม ๔๘๐๐๐

๙ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๙

เรื่อง ขอสนับสนุนขนมในกิจกรรมงานวันเด็กแห่งชาติ ปี ๒๕๖๘

เรียน คุณครูศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านป่าหว้าน

สิ่งที่ส่งมาด้วย

๑. ขนมและสื่อการเรียน จำนวน ๑ ลัง

ด้วย บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด ผู้ถือประทานบัตรที่ ๓๓๙๒๖/๑๖๒๙๑ ชนิดแร่หิน อุตสาหกรรมชนิดหินทราย (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ที่ตั้ง ตำบลโพนทอง อำเภอบ้านแพง จังหวัด นครพนม มีความประสงค์จะให้การสนับสนุนกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติประจำปี ๒๕๖๙ โดยขอมอบขนม และสื่อการเรียนให้แก่ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านป่าหว้าน จำนวน ๑ ลัง

บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด ขอเป็นส่วนหนึ่งในชุมชนเพื่อช่วยเหลือและส่งเสริมเยาวชนให้เติบโตเป็นคนดีของสังคม และบริษัทฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่า จะได้ร่วมให้การสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ในอนาคตต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

นายสาทิสพร ทาระพันธ์
ผู้จัดการเหมือง
บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด

มอบขนมวันเด็กแห่งชาติ ปี ๒๕๖๙
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านป่าหว้าน ตำบลโพนทอง อำเภอบ้านแพง จังหวัดนครพนม
วันที่ ๙ มกราคม ๒๕๖๙





บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
๑๕๒ บ้านป่าหว้าน ตำบลโพนทอง
อำเภอบ้านแพง จ.นครพนม ๔๘๐๐๐

๙ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๙

เรื่อง ขอสนับสนุนขนมในกิจกรรมงานวันเด็กแห่งชาติ ปี ๒๕๖๙

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านป่าหว้าน

สิ่งที่ส่งมาด้วย

๑. ขนม จำนวน ๓ ลัง

ด้วย บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด ผู้ถือประทานบัตรที่ ๓๓๙๒๖/๑๖๒๙๑ ชนิดแร่หิน อุตสาหกรรมชนิดหินทราย (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ที่ตั้ง ตำบลโพนทอง อำเภอบ้านแพง จังหวัด นครพนม มีความประสงค์จะให้การสนับสนุนกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติประจำปี ๒๕๖๙ โดยขอมอบขนม ให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลโพนทอง จำนวน ๓ ลัง

บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด ขอเป็นส่วนหนึ่งในชุมชนเพื่อช่วยเหลือและส่งเสริมเยาวชนให้ เติบโตเป็นคนดีของสังคม และบริษัทฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่า จะได้ร่วมให้การสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ในอนาคตต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

นายสาหัสพร ทาระพันธ์
ผู้จัดการเหมือง
บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด

มอบขนมวันเด็กแห่งชาติ ปี ๒๕๖๙
โรงเรียนบ้านโพนทอง ตำบลโพนทอง อำเภอบ้านแพง จังหวัดนครพนม
วันที่ ๙ มกราคม ๒๕๖๙





ที่ กห ๐๔๘๒.๗๖/๕๐๔

มณฑลทหารบกที่ ๒๑๐
ค่ายพระยอดเมืองขวาง
ตำบลกุรุคุ อำเภอเมือง
จังหวัดนครพนม ๔๘๐๐๐

๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙

เรื่อง ขอเรียนเชิญเข้าร่วมการแข่งขัน หรือร่วมสนับสนุนกิจกรรมกอล์ฟการกุศล มณฑลทหารบกที่ ๒๑๐ ประจำปี ๒๕๖๙

เรียน ผู้จัดการบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. แบบตอบรับ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. แผ่นพับการแข่งขันกอล์ฟการกุศล จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วย มณฑลทหารบกที่ ๒๑๐ กำหนดจัดการแข่งขันกอล์ฟการกุศล มณฑลทหารบกที่ ๒๑๐ ประจำปี ๒๕๖๙ ในวันเสาร์ที่ ๒๑ มีนาคม ๒๕๖๙ ณ สนามกอล์ฟประภาศรี ศูนย์พัฒนากีฬากองทัพบก กรมทหารราบที่ ๓ ค่ายกฤษณ์สีวะรา ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อหารายได้เป็นทุนการศึกษาให้กับบุตรข้าราชการ, ลูกจ้างประจำ, พนักงานราชการ และเป็นกองทุนสวัสดิการอื่นๆ ให้กับกำลังพลในสังกัด มณฑลทหารบกที่ ๒๑๐

ในการนี้ มณฑลทหารบกที่ ๒๑๐ ขอเรียนเชิญท่านส่งทีมเข้าร่วมการแข่งขันกอล์ฟหรือร่วมสนับสนุนกิจกรรมการกุศลในครั้งนี้ ตามแต่จะเห็นสมควร โดยสามารถโอนเงินเข้าบัญชีธนาคารทหารไทยธนชาต สาขานครพนม ประเภทออมทรัพย์ **เลขบัญชี ๓๒๑-๒-๘๐๘๒๐-๒ ชื่อบัญชี มณฑลทหารบกที่ ๒๑๐ เพื่อเงินกองทุนสวัสดิการ** และกรุณาส่งสำเนาหลักฐานการโอนเงิน พร้อมแบบตอบรับมาที่ QR Code LINE “กอล์ฟการกุศล ปี ๖๙ มทบ.๒๑๐” ตามท้ายหนังสือ ประสานรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ ร้อยตรี ยอดรัก บอขุนทด นายทหารประสานงาน หมายเลขโทรศัพท์เคลื่อนที่ ๐๙๗ - ๒๖๘๔๒๙๓ และขอขอบคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้ด้วย

จึงเรียนมาเพื่อกรุณาพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

พลตรี
(ฉัฐชัย มีชั้นช่วง)
ผู้บัญชาการมณฑลทหารบกที่ ๒๑๐

ฝ่ายสวัสดิการ มณฑลทหารบกที่ ๒๑๐
โทร. ๐๔๒-๐๕๑๐๔๙๑-๔ ต่อ ๒๘๘๑๔

“กอล์ฟการกุศล ปี ๖๙ มทบ.๒๑๐”

แบบตอบรับ

การให้การสนับสนุนและเข้าร่วมการแข่งขันกอล์ฟการกุศล มณฑลทหารบกที่ 210 ประจำปี 2569

จาก (หน่วยงาน/บริษัท/ห้างร้าน/นักกอล์ฟ/ผู้มีอุปการะคุณ) บริษัท หลงหมงเจริญศรี จำกัด
ยินดีให้การสนับสนุนหรือเข้าร่วมการแข่งขันกอล์ฟการกุศล มณฑลทหารบกที่ 210 ประจำปี 2569

ขอให้การสนับสนุนดังนี้

☐ 1.เข้าร่วมการแข่งขันกอล์ฟฯ
- ☐ ทีม VIP ราคา 20,000 บาท (4 คน, รถกอล์ฟ 4 คัน) จำนวน.....ทีม
- ☐ ทีมทั่วไป ราคา 10,000 บาท (4 คน, รถกอล์ฟ 4 คัน) จำนวน.....ทีม
- ☐ ประเภทบุคคล ราคา 2,000 บาท/คน จำนวน.....คน ชื่อ 1. .....
  2. .....
  3. .....

☐ 2. ป้ายประชาสัมพันธ์ ขนาด 1 x 2 เมตร ป้ายละ 2,000 บาท จำนวน.....ป้าย
1. ชื่อหน่วยงาน/บริษัท/ห้างร้าน.....
   ข้อความ.....
2. ชื่อหน่วยงาน/บริษัท/ห้างร้าน.....
   ข้อความ.....
3. ชื่อหน่วยงาน/บริษัท/ห้างร้าน.....
   ข้อความ.....

☑ 3. ร่วมบริจาคสนับสนุนกิจกรรมฯ จำนวน 1000 บาท

☐ 4. สนับสนุนอื่นๆ/รางวัลพิเศษ.....

โดยได้ดำเนินการดังนี้

☑ โอนเงินเข้าบัญชี ธนาคารทหารไทยธนชาต สาขานครพนม ประเภทออมทรัพย์ **เลขบัญชี 321-2-80820-2**
ชื่อบัญชี มณฑลทหารบกที่ 210 เพื่อเงินกองทุนสวัสดิการ

☐ ส่งเงินสดให้กับ.....

รวมทั้งสิ้น 1000 บาท
ตัวอักษร(หนึ่งพันบาทถ้วน)

"กอล์ฟการกุศล ปี 69 มทบ. 210"

ลงชื่อ.....
(.....)
13 / มี.ค. / 69

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

1. พันเอก ธารนรินทร์ บำรุงภักดี รองเสนาธิการ มณฑลทหารบกที่ 210 โทร. 087-0809459
2. ร้อยตรี ยอดรัก บอขุนทด นายทหารสวัสดิการ มณฑลทหารบกที่ 210 โทร. 097-2684293

ส่งหลักฐานการโอนเงินผ่านช่องทางกลุ่มไลน์ตาม QR Code ท้ายแบบตอบรับ

เอกสารแนบ 9

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด

ประทานบัตรที่ ๓๓๙๒๖/๑๖๒๙๑

ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

การประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ปี ๒๕๖๘

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์
บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
ครั้งที่ ๑/๒๕๖๘
เมื่อวันที่ ๒๖ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘
ณ. ศาลาประชาคม หมู่บ้านป่าหว้าน หมู่ ๙

ผู้เข้าร่วมประชุม

๑. นายสาทิสพร ทาระพันธ์	ผู้จัดการเหมือง บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
๒. น.ส.น้ำใส ศุภรัชชานนท์	เจ้าหน้าที่บัญชีเหมือง บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
๓. นายสมัย ธรรมชัย	กำนันตำบลโพนทอง
๔. นางพัชรินทร์ เสนาคำ	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ
๕. พ.อ.อ.สมเกียรติ พันธุ์พุฒ	รักษาราชการแทนพัฒนาการอำเภอบ้านแพง
๖. นายพิชัย อาวรรณา	นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ
๗. นายไกรแสง หารอาษา	ผู้ใหญ่บ้านป่าหว้านหมู่ ๗
๘. นายไสว ธรรมชัย	กรรมการหมู่บ้าน
๙. นายสุนันท์ ประถมนาม	กรรมการหมู่บ้าน
๑๐. นายบุญแหลม ทองงาม	กรรมการหมู่บ้าน
๑๑. นายวิทยา นาหมีด	กรรมการหมู่บ้าน
๑๒. นายอาทิตย์ คูณทอง	ชาวบ้านบ้านหว้าน หมู่ ๗
๑๓. น.ส.ปริดา โมธรรม	กรรมการหมู่บ้าน
๑๔. นางกรรณิกา คูณทอง	กรรมการหมู่บ้าน
๑๕. นายบุญมี น้อยลา	กรรมการหมู่บ้าน
๑๖. นายไสว ธรรมชัย	กรรมการหมู่บ้าน
๑๗. นายสมเด็จ สุภรินทร์	กรรมการหมู่บ้าน
๑๘. นายไมตรี เศษอนุ	พนักงานบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
๑๙. น.ส.ฉัตรชุลี อาสามารถ	พนักงานบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด

เริ่มประชุมเวลา ๑๔.๐๐ น.

ประธานกล่าวเปิดประชุม และดำเนินการตามระเบียบวาระการประชุมดังต่อไปนี้

<u>วาระที่ ๑.</u> ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ ถึงความสำคัญของการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ซึ่งครั้งนี้จัดขึ้นเป็นครั้งที่ ๑ ปีพ.ศ. ๒๕๖๘ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ รวมถึงแนวทางการปฏิบัติของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ที่ต้องทำงานร่วมกับเหมืองแร่และชุมชน

ที่ประชุมรับทราบ

<u>วาระที่ ๒.</u> ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด ได้รับรางวัลเหมืองแร่สีเขียวต่อเนื่องมาตั้งแต่ปี ๒๕๖๕, ๒๕๖๖, ๒๕๖๗ และล่าสุดได้รับรางวัลรักษามาตรฐานเหมืองแร่สีเขียว ประจำปี ๒๕๖๘

โดยโครงการมาตรฐานเหมืองแร่สีเขียวนั้น เป็นโครงการที่สำคัญของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ซึ่งจะมีการตรวจประเมินผู้ประกอบการเหมืองแร่ให้ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์เหมืองแร่สีเขียวที่กำหนดขึ้นทั้ง ๖ ด้าน ดังนี้

๑. ความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อมและสังคมเป็นที่ตั้ง
๒. การลด ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
๓. การดูแลความปลอดภัย และสุขอนามัยของพนักงานและชุมชนผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง
๔. การมีพื้นที่สีขียวและทัศนียภาพเรียบร้อยสะอาดตา
๕. ความโปร่งใสตรวจสอบได้
๖. การใช้ทรัพยากรแร่อย่างคุ้มค่า

โดยจะมีการตรวจประเมินเหมืองแร่โดยคณะกรรมการผู้ซึ่งมีความรู้ ประสบการณ์ทางด้านเหมืองแร่ ทรัพยากรธรรมชาติ และทางบริษัทฯ มีความตั้งใจจะรักษามาตรฐานเหมืองแร่สีเขียวในทุกๆปี

ที่ประชุมรับทราบ

<u>วาระที่ ๓.</u> ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ โครงการจากกองทุนพัฒนาหมู่บ้านพื้นที่รอบเหมือง

ประธานแจ้งว่า โครงการจากกองทุนพัฒนาหมู่บ้านพื้นที่รอบเหมือง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ นั้น ได้ถูกเบิกจ่ายและจะดำเนินการตามรายละเอียดดังนี้

๑. โครงการซ่อมแซมศาลาเอนกประสงค์ วัดบ้านป่าหว้าน
๒. โครงการก่อสร้างกำแพงโรงเรียนบ้านหว้าน
๓. โครงการเทลานคอนกรีตหน้าพระประธาน วัดเจริญชัย หมู่ที่ ๙
๔. โครงการเทลานคอนกรีต วัดเจริญชัย หมู่ที่ ๙
๕. โครงการติดตั้งประตูม้วนร้านค้าสหกรณ์ โรงเรียนบ้านป่าหว้าน
๖. โครงการสมทบทุนค่ากิจกรรมด้านอำนวยการ และประเพณีวัฒนธรรมประจำปี ๒๕๖๘

ที่ประชุมรับทราบ

<u>วาระที่ ๔.</u> ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ โครงการจากกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

ประธานแจ้งว่า โครงการจากกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ นั้น ได้ถูกเบิกจ่ายตามรายละเอียดดังนี้

๑. โครงการตรวจสุขภาพปประจำปีหมู่บ้านป่าหว้าน หมู่ที่ ๗ และหมู่ที่ ๙
๒. โครงการกิจกรรมสูงวัย ใส่ใจสุขภาพ
๓. โครงการทำความสะอาดชุมชน พ่นควันป้องกันโรคไข้เลือดออก
๔. โครงการพัฒนาสุขภาพเชิงรุก ครัวเรือนตัวอย่าง

ที่ประชุมรับทราบ

<u>วาระที่ ๕.</u> ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบเรื่องการดำเนินการโครงการต่างๆ ของปีงบประมาณ ๒๕๖๘

ประธานขอให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ได้ติดตามโครงการต่างๆ ในปีงบประมาณ ๒๕๖๘ ให้มีประโยชน์และคุ้มค่าสูงสุด และประชาชนทุกคนสามารถเข้าถึงและได้รับประโยชน์จากโครงการที่จะก่อสร้างหรือจัดหาในอนาคต และขอให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ทุกท่านร่วมกันเป็นหูเป็นตาโดยให้ยึดประโยชน์ส่วนรวมของประชาชนเป็นสำคัญ

ที่ประชุมรับทราบ

<u>วาระที่ ๖.</u> ไม่มี

เลิกประชุมเวลา ๑๕.๐๐ น.

น้ำใส ศ.

.....

(น.ส.น้ำใส ศุภรัชชานนท์)
ผู้จัดทำรายงานการประชุม

สำรี หารอาษา

.....

(น.ส.สำรี หารอาษา)
ผู้ตรวจรายงานการประชุม

บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
๑๕๒ บ้านป่าหว้าน ตำบลโพนทอง
อำเภอบ้านแพง จ.นครพนม
๔๘๐๐๐

๒๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ครั้งที่ ๑ ปี ๒๕๖๘

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนป่าหว้าน

ด้วย บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด ผู้ถือประทานบัตรที่ ๓๓๙๒๖/๑๖๒๙๑ ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ที่ตั้ง ที่ตำบลโพนทอง อำเภอบ้านแพง จังหวัดนครพนม เนื้อที่ ๗๕ ไร่ ๓ งาน ๘๗ ตารางวา มีความประสงค์จัดการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ครั้งที่ ๑ ประจำปี ๒๕๖๘ เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการทำเหมืองแร่

บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด จึงเรียนเชิญเข้าประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ครั้งที่ ๑ ประจำปี ๒๕๖๘ ณ. ศาลาประชาคม บ้านป่าหว้าน หมู่ ๙ ในวันที่ ๒๖ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ เวลา ๑๔.๐๐ น.

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(สาทิสพร ทาระพันธ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด

บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
๑๕๒ บ้านป่าหว้าน ตำบลโพนทอง
อำเภอบ้านแพง จ.นครพนม
๔๘๐๐๐

๒๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ครั้งที่ ๑ ปี ๒๕๖๘

เรียน พัฒนาการอำเภอบ้านแพง

ด้วย บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด ผู้ถือประทานบัตรที่ ๓๓๙๒๖/๑๖๒๙๑ ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ที่ตั้ง ที่ตำบลโพนทอง อำเภอบ้านแพง จังหวัดนครพนม เนื้อที่ ๗๕ ไร่ ๓ งาน ๘๗ ตารางวา มีความประสงค์จัดการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ครั้งที่ ๑ ประจำปี ๒๕๖๘ เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการทำเหมืองแร่

บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด จึงเรียนเชิญเข้าประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ครั้งที่ ๑ ประจำปี ๒๕๖๘ ณ. ศาลาประชาคม บ้านป่าหว้าน หมู่ ๙ ในวันที่ ๒๖ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ เวลา ๑๔.๐๐ น.

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(สาทิสพร ทาระพันธ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด

บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
๑๕๒ บ้านป่าหว้าน ตำบลโพนทอง
อำเภอบ้านแพง จ.นครพนม
๔๘๐๐๐

๒๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ครั้งที่ ๑ ปี ๒๕๖๘

เรียน เกษตรอำเภอบ้านแพง

ด้วย บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด ผู้ถือประทานบัตรที่ ๓๓๙๒๖/๑๖๒๙๑ ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ที่ตั้ง ที่ตำบลโพนทอง อำเภอบ้านแพง จังหวัดนครพนม เนื้อที่ ๗๕ ไร่ ๓ งาน ๘๗ ตารางวา มีความประสงค์จัดการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ครั้งที่ ๑ ประจำปี ๒๕๖๘ เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการทำเหมืองแร่

บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด จึงเรียนเชิญเข้าประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ครั้งที่ ๑ ประจำปี ๒๕๖๘ ณ. ศาลาประชาคม บ้านป่าหว้าน หมู่ ๙ ในวันที่ ๒๖ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ เวลา ๑๔.๐๐ น.

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(สาทิสพร ทาระพันธ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด

บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
๑๕๒ บ้านป่าหว้าน ตำบลโพนทอง
อำเภอบ้านแพง จ.นครพนม
๔๘๐๐๐

๒๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ครั้งที่ ๑ ปี ๒๕๖๘

เรียน กำนันตำบลโพนทอง

ด้วย บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด ผู้ถือประทานบัตรที่ ๓๓๙๒๖/๑๖๒๙๑ ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ที่ตั้ง ที่ตำบลโพนทอง อำเภอบ้านแพง จังหวัดนครพนม เนื้อที่ ๗๕ ไร่ ๓ งาน ๘๗ ตารางวา มีความประสงค์จัดการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ครั้งที่ ๑ ประจำปี ๒๕๖๘ เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการทำเหมืองแร่

บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด จึงเรียนเชิญเข้าประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ครั้งที่ ๑ ประจำปี ๒๕๖๘ ณ. ศาลาประชาคม บ้านป่าหว้าน หมู่ ๙ ในวันที่ ๒๖ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ เวลา ๑๔.๐๐ น.

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(สาทิสพร ทาระพันธ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด

บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
๑๕๒ บ้านป่าหว้าน ตำบลโพนทอง
อำเภอบ้านแพง จ.นครพนม
๔๘๐๐๐

๒๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ครั้งที่ ๑ ปี ๒๕๖๘

เรียน ปลัดอำเภอบ้านแพง

ด้วย บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด ผู้ถือประทานบัตรที่ ๓๓๙๒๖/๑๖๒๙๑ ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ที่ตั้ง ที่ตำบลโพนทอง อำเภอบ้านแพง จังหวัดนครพนม เนื้อที่ ๗๕ ไร่ ๓ งาน ๘๗ ตารางวา มีความประสงค์จัดการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ครั้งที่ ๑ ประจำปี ๒๕๖๘ เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการทำเหมืองแร่

บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด จึงเรียนเชิญเข้าประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ครั้งที่ ๑ ประจำปี ๒๕๖๘ ณ. ศาลาประชาคม บ้านป่าหว้าน หมู่ ๙ ในวันที่ ๒๖ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ เวลา ๑๔.๐๐ น.

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(สาทิสพร ทาระพันธ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด

บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
๑๕๒ บ้านป่าหว้าน ตำบลโพนทอง
อำเภอบ้านแพง จ.นครพนม
๔๘๐๐๐

๒๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ครั้งที่ ๑ ปี ๒๕๖๘

เรียน ผู้อำนวยการรพ.สต.บ้านโพนทอง

ด้วย บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด ผู้ถือประทานบัตรที่ ๓๓๙๒๖/๑๖๒๙๑ ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ที่ตั้ง ที่ตำบลโพนทอง อำเภอบ้านแพง จังหวัดนครพนม เนื้อที่ ๗๕ ไร่ ๓ งาน ๘๗ ตารางวา มีความประสงค์จัดการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ครั้งที่ ๑ ประจำปี ๒๕๖๘ เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการทำเหมืองแร่

บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด จึงเรียนเชิญเข้าประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ครั้งที่ ๑ ประจำปี ๒๕๖๘ ณ. ศาลาประชาคม บ้านป่าหว้าน หมู่ ๙ ในวันที่ ๒๖ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ เวลา ๑๔.๐๐ น.

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(สาทิสพร ทาระพันธ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด

เอกสารแนบ 10

เอกสารรับรองผู้ควบคุมการใช้ระเบิด

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

Thai Professional Engineering License

เลขประจำตัวประชาชน 3-3305-01227-91-3

ชื่อตัวและชื่อสกุล **นาย เผด็จ บุญศิริ**

Mr. Phadet Bunsiri



ใบอนุญาตเลขที่ วม.153 112251

License No.

ระดับ Level **สามัญวิศวกร** Professional Eng

สาขา Discipline **เหมืองแร่ งานเหมืองแร่** Mining Eng

วันอนุญาต Date of Issue 9 ก.พ. 2567 9 Feb 2024

วันบัตรหมดอายุ Date of Expiry 8 Feb 2029

(นายณรงค์ วิรุฬห์ศิริ)

เลขาธิการวิศวกรสภา

เอกสารแนบ 11

บันทึกการเจาะระเบิด

บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด

ประทานบัตรที่ ๓๓๙๒๖/๑๖๒๙๑

ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

แบบบันทึกข้อมูลการเจาะระเบิด

ปี ๒๕๖๙

โครงการเหมืองแร่หินอุตสหกรรมชนิดหินทราย (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

ของบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด ประทานบัตรที่ 33926/16291

ตำบลโพนทอง อำเภอบ้านแพง จังหวัดนครพนม

แบบบันทึกข้อมูลการเจาะระเบิด

รายการ	รายละเอียดการเจาะระเบิด
1. บริเวณที่เจาะระเบิด	ตอนกลางของโครงการ
2. วันที่ทำการระเบิด	13 มกราคม 2569
3. เวลาระเบิด	16.20 น.
4. วัตถุประสงค์ของการระเบิด	ผลิตหินใหญ่ส่งโครงการก่อสร้างเขื่อน
5. ชนิดของวัตถุระเบิด (หากไม่ใช้ANFO)	-
6. แอมโมเนียไนเตรท : น้ำมันดีเซลโดยน้ำหนัก : Emulsion	162 กิโลกรัม : 6 กิโลกรัม : 6.8 กิโลกรัม
7. วัตถุระเบิดทั้งหมดที่ใช้ในการระเบิด (กิโลกรัม)	174.8 กิโลกรัม
8. จำนวนรูเจาะทั้งหมด	30 รู
9. จำนวนเบอร์แก๊ปที่ใช้ในการระเบิด : เบอร์	4 เบอร์ : #1, #2, #3, #4
10. จำนวนรูระเบิดที่ระเบิดพร้อมกันสูงสุดต่อแก๊ป 1 เบอร์ : รู	8 รู
11. ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดต่อจังหวะถ่วง; กิโลกรัม/จังหวะถ่วง	46.62 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง
12. ระยะการอัดระเบิด (Charge); เมตร	1.5 เมตร
13. ความสูงของหน้าผา (Bench Height); เมตร	2.5 เมตร
14. ระยะระหว่างแถวระเบิด (Burden); เมตร	2.3 เมตร
15. ระยะระหว่างรูระเบิด (Spacing); เมตร	2.5 เมตร
16. ระยะการปิดปากรูระเบิด (Stemming); เมตร	1.5 เมตร
17. วัสดุที่ใช้ปิดปากรูระเบิด (Stemming Material)	เศษฝุ่นหินจากการเจาะ
18. เส้นผ่าศูนย์กลางของรูเจาะ (Hole Diameter); นิ้ว	3 นิ้ว
19. ความลึกของรูเจาะ (Hole Depth); เมตร	3 เมตร
20. มุมเอียงของรูระเบิด (Angle Drilling); องศา	80 องศา
21. ทิศทางของการจุดระเบิด (หน้าระเบิดหันไปในทิศใด)	ทิศใต้
22. สภาพอากาศ/ทิศทางลม	ปกติ ลมสงบ
23. ผลการระเบิด	ดี
24. ปัญหาที่พบ	-
25. ข้อควรระวังในการระเบิดครั้งต่อไป	-



ผู้บันทึกข้อมูล..... ตำแหน่ง..... ผู้ควบคุมการเจาะ

ผู้ตรวจสอบ..... ตำแหน่ง.....

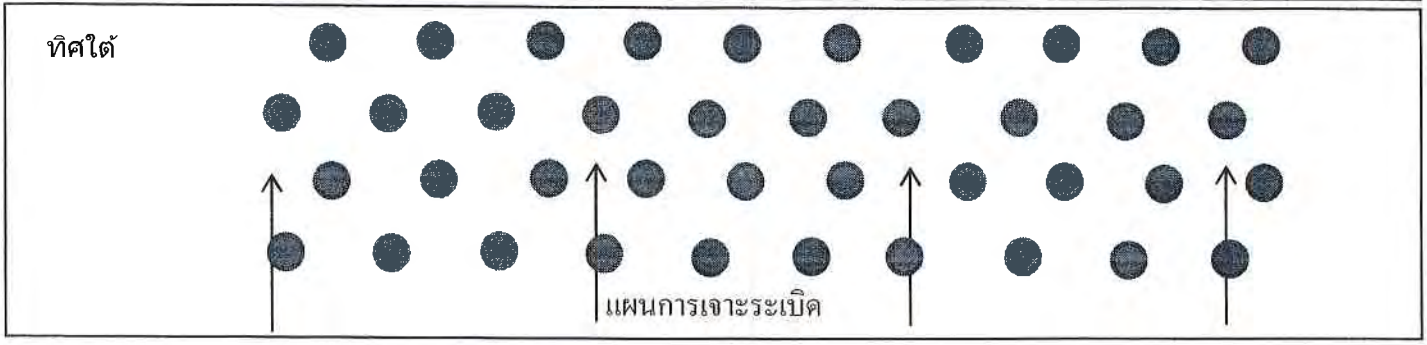
โครงการเหมืองแร่หินอุตสหกรรมชนิดหินทราย (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

ของบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด ประทานบัตรที่ 33926/16291

ตำบลโพนทอง อำเภอบ้านแพง จังหวัดนครพนม

แบบบันทึกข้อมูลการเจาะระเบิด

รายการ	รายละเอียดการเจาะระเบิด
1. บริเวณที่เจาะระเบิด	ตอนกลางของโครงการ
2. วันที่ทำการระเบิด	14 กุมภาพันธ์ 2569
3. เวลาระเบิด	16.30 น.
4. วัตถุประสงค์ของการระเบิด	ผลิตหินใหญ่ส่งโครงการก่อสร้างเขื่อน
5. ชนิดของวัตถุระเบิด (หากไม่ใช้ANFO)	-
6. แอมโมเนียไนเตรท : น้ำมันดีเซลโดยน้ำหนัก : Emulsion	216 กิโลกรัม : 7 กิโลกรัม : 9.1 กิโลกรัม
7. วัตถุระเบิดทั้งหมดที่ใช้ในการระเบิด (กิโลกรัม)	232.1 กิโลกรัม
8. จำนวนรูเจาะทั้งหมด	40 รู
9. จำนวนเบอร์แก๊ปที่ใช้ในการระเบิด : เบอร์	4 เบอร์ : #0, #1, #2, #3
10. จำนวนรูระเบิดที่ระเบิดพร้อมกันสูงสุดต่อแก๊ป 1 เบอร์ : รู	10 รู
11. ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดต่อจังหวะถ่วง; กิโลกรัม/จังหวะถ่วง	58.03 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง
12. ระยะการอัดระเบิด (Charge); เมตร	1.5 เมตร
13. ความสูงของหน้าผา (Bench Height); เมตร	2.5 เมตร
14. ระยะระหว่างแถวระเบิด (Burden); เมตร	2.3 เมตร
15. ระยะระหว่างรูระเบิด (Spacing); เมตร	2.5 เมตร
16. ระยะการปิดปากรูระเบิด (Stemming); เมตร	1.5 เมตร
17. วัสดุที่ใช้ปิดปากรูระเบิด (Stemming Material)	เศษฝุ่นหินจากการเจาะ
18. เส้นผ่าศูนย์กลางของรูเจาะ (Hole Diameter); นิ้ว	3 นิ้ว
19. ความลึกของรูเจาะ (Hole Depth); เมตร	3 เมตร
20. มุมเอียงของรูระเบิด (Angle Drilling); องศา	80 องศา
21. ทิศทางของการจุดระเบิด (หน้าระเบิดหันไปในทิศใด)	ทิศใต้
22. สภาพอากาศ/ทิศทางลม	ปกติ ลมสงบ
23. ผลการระเบิด	ดี
24. ปัญหาที่พบ	-
25. ข้อควรระวังในการระเบิดครั้งต่อไป	-



ผู้บันทึกข้อมูล..... ตำแหน่ง.....

ผู้ตรวจสอบ..... ตำแหน่ง.....

โครงการเหมืองแร่หินอุตสหกรรมชนิดหินทราย (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

ของบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด ประทานบัตรที่ 33926/16291

ตำบลโพนทอง อำเภอบ้านแพง จังหวัดนครพนม

แบบบันทึกข้อมูลการเจาะระเบิด

รายการ	รายละเอียดการเจาะระเบิด
1. บริเวณที่เจาะระเบิด	ตอนกลางของโครงการ
2. วันที่ทำการระเบิด	17 มีนาคม 2569
3. เวลาระเบิด	16.25 น.
4. วัตถุประสงค์ของการระเบิด	ผลิตหินใหญ่ส่งโครงการก่อสร้างเขื่อน
5. ชนิดของวัตถุระเบิด (หากไม่ใช้ANFO)	-
6. แอมโมเนียไนเตรท : น้ำมันดีเซลโดยน้ำหนัก : Emulsion	108 กิโลกรัม : 4 กิโลกรัม : 4.6 กิโลกรัม
7. วัตถุระเบิดทั้งหมดที่ใช้ในการระเบิด (กิโลกรัม)	116.6 กิโลกรัม
8. จำนวนรูเจาะทั้งหมด	20 รู
9. จำนวนเบอร์แก๊ปที่ใช้ในการระเบิด : เบอร์	2 เบอร์ : #7, #9
10. จำนวนรูระเบิดที่ระเบิดพร้อมกันสูงสุดต่อแก๊ป 1 เบอร์ : รู	10 รู
11. ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดต่อจังหวะถ่วง; กิโลกรัม/จังหวะถ่วง	58.28 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง
12. ระยะการอัดระเบิด (Charge); เมตร	1.5 เมตร
13. ความสูงของหน้าผา (Bench Height); เมตร	2.5 เมตร
14. ระยะระหว่างแถวระเบิด (Burden); เมตร	2.3 เมตร
15. ระยะระหว่างรูระเบิด (Spacing); เมตร	2.5 เมตร
16. ระยะการปิดปากรูระเบิด (Stemming); เมตร	1.5 เมตร
17. วัสดุที่ใช้ปิดปากรูระเบิด (Stemming Material)	เศษฝุ่นหินจากการเจาะ
18. เส้นผ่าศูนย์กลางของรูเจาะ (Hole Diameter); นิ้ว	3 นิ้ว
19. ความลึกของรูเจาะ (Hole Depth); เมตร	3 เมตร
20. มุมเอียงของรูระเบิด (Angle Drilling); องศา	80 องศา
21. ทิศทางของการจุดระเบิด (หน้าระเบิดหันไปในทิศใด)	ทิศใต้
22. สภาพอากาศ/ทิศทางลม	ปกติ ลมสงบ
23. ผลการระเบิด	ดี
24. ปัญหาที่พบ	-
25. ข้อควรระวังในการระเบิดครั้งต่อไป	-

ทิศใต้



แผนการเจาะระเบิด

ผู้บันทึกข้อมูล..... ตำแหน่ง.....

ผู้ตรวจสอบ..... ตำแหน่ง.....

โครงการเหมืองแร่หินอุตสหกรรมชนิดหินทราย (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

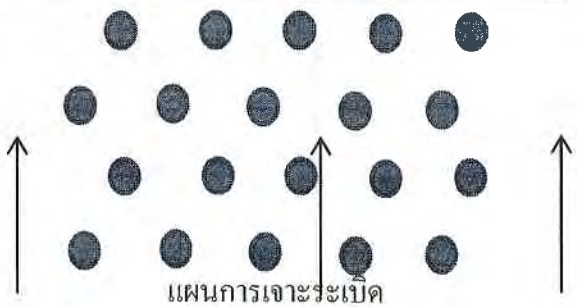
ของบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด ประทานบัตรที่ 33926/16291

ตำบลโพนทอง อำเภอบ้านแพง จังหวัดนครพนม

แบบบันทึกข้อมูลการเจาะระเบิด

รายการ	รายละเอียดการเจาะระเบิด
1. บริเวณที่เจาะระเบิด	ตอนกลางของโครงการ
2. วันที่ทำการระเบิด	5 เมษายน 2569
3. เวลาระเบิด	16.30 น.
4. วัตถุประสงค์ของการระเบิด	ผลิตหินใหญ่ส่งโครงการก่อสร้างเขื่อน
5. ชนิดของวัตถุระเบิด (หากไม่ใช้ANFO)	-
6. แอมโมเนียไนเตรท : น้ำมันดีเซลโดยน้ำหนัก : Emulsion	108 กิโลกรัม : 4 กิโลกรัม : 4.6 กิโลกรัม
7. วัตถุระเบิดทั้งหมดที่ใช้ในการระเบิด (กิโลกรัม)	116.6 กิโลกรัม
8. จำนวนรูเจาะทั้งหมด	20 รู
9. จำนวนเบอร์แก๊ปที่ใช้ในการระเบิด : เบอร์	4 เบอร์ : #4, #5, #6, #7
10. จำนวนรูระเบิดที่ระเบิดพร้อมกันสูงสุดต่อแก๊ป 1 เบอร์ : รู	5 รู
11. ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดต่อจังหวะถ่วง; กิโลกรัม/จังหวะถ่วง	29.14 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง
12. ระยะการอัดระเบิด (Charge); เมตร	1.5 เมตร
13. ความสูงของหน้าผา (Bench Height); เมตร	2.5 เมตร
14. ระยะระหว่างแถวระเบิด (Burden); เมตร	2.3 เมตร
15. ระยะระหว่างรูระเบิด (Spacing); เมตร	2.5 เมตร
16. ระยะการปิดปากรูระเบิด (Stemming); เมตร	1.5 เมตร
17. วัสดุที่ใช้ปิดปากรูระเบิด (Stemming Material)	เศษฝุ่นหินจากการเจาะ
18. เส้นผ่าศูนย์กลางของรูเจาะ (Hole Diameter); นิ้ว	3 นิ้ว
19. ความลึกของรูเจาะ (Hole Depth); เมตร	3 เมตร
20. มุมเอียงของรูระเบิด (Angle Drilling); องศา	80 องศา
21. ทิศทางของการจุดระเบิด (หน้าระเบิดหันไปในทิศใด)	ทิศใต้
22. สภาพอากาศ/ทิศทางลม	ปกติ ลมสงบ
23. ผลการระเบิด	ดี
24. ปัญหาที่พบ	-
25. ข้อควรระวังในการระเบิดครั้งต่อไป	-

ทิศใต้



แผนการเจาะระเบิด

ผู้บันทึกข้อมูล..... ตำแหน่ง.....ผู้ควบคุมการเจาะ.....

ผู้ตรวจสอบ..... ตำแหน่ง.....

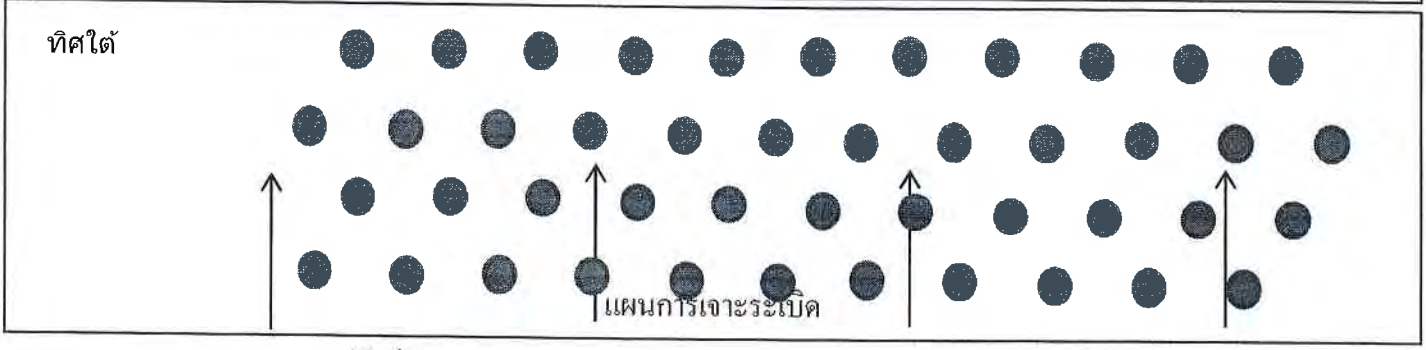
โครงการเหมืองแร่หินอุตสหกรรมชนิดหินทราย (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

ของบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด ประทานบัตรที่ 33926/16291

ตำบลโพนทอง อำเภอบ้านแพง จังหวัดนครพนม

แบบบันทึกข้อมูลการเจาะระเบิด

รายการ	รายละเอียดการเจาะระเบิด
1. บริเวณที่เจาะระเบิด	ตอนกลางของโครงการ
2. วันที่ทำการระเบิด	14 พฤษภาคม 2569
3. เวลาระเบิด	16.50 น.
4. วัตถุประสงค์ของการระเบิด	ผลิตหินใหญ่ส่งโครงการก่อสร้างเขื่อน
5. ชนิดของวัตถุระเบิด (หากไม่ใช้ANFO)	-
6. แอมโมเนียไนเตรท : น้ำมันดีเซลโดยน้ำหนัก : Emulsion	243 กิโลกรัม : 8 กิโลกรัม : 10.2 กิโลกรัม
7. วัตถุระเบิดทั้งหมดที่ใช้ในการระเบิด (กิโลกรัม)	261.2 กิโลกรัม
8. จำนวนรูเจาะทั้งหมด	45 รู
9. จำนวนเบอร์แก๊ปที่ใช้ในการระเบิด : เบอร์	4 เบอร์ : #1, #2, #3, #4
10. จำนวนรูระเบิดที่ระเบิดพร้อมกันสูงสุดต่อแก๊ป 1 เบอร์ : รู	12 รู
11. ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดต่อจังหวะถ่วง; กิโลกรัม/จังหวะถ่วง	69.66 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง
12. ระยะการอัดระเบิด (Charge); เมตร	1.5 เมตร
13. ความสูงของหน้าผา (Bench Height); เมตร	2.5 เมตร
14. ระยะระหว่างแถวระเบิด (Burden); เมตร	2.3 เมตร
15. ระยะระหว่างรูระเบิด (Spacing); เมตร	2.5 เมตร
16. ระยะการปิดปากรูระเบิด (Stemming); เมตร	1.5 เมตร
17. วัสดุที่ใช้ปิดปากรูระเบิด (Stemming Material)	เศษฝุ่นหินจากการเจาะ
18. เส้นผ่าศูนย์กลางของรูเจาะ (Hole Diameter); นิ้ว	3 นิ้ว
19. ความลึกของรูเจาะ (Hole Depth); เมตร	3 เมตร
20. มุมเอียงของรูระเบิด (Angle Drilling); องศา	80 องศา
21. ทิศทางของการจุดระเบิด (หน้าระเบิดหันไปในทิศใด)	ทิศใต้
22. สภาพอากาศ/ทิศทางลม	ปกติ ลมสงบ
23. ผลการระเบิด	ดี
24. ปัญหาที่พบ	-
25. ข้อควรระวังในการระเบิดครั้งต่อไป	-



ผู้บันทึกข้อมูล..... ตำแหน่ง.....

ผู้ตรวจสอบ..... ตำแหน่ง.....

โครงการเหมืองแร่หินอุตสหกรรมชนิดหินทราย (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

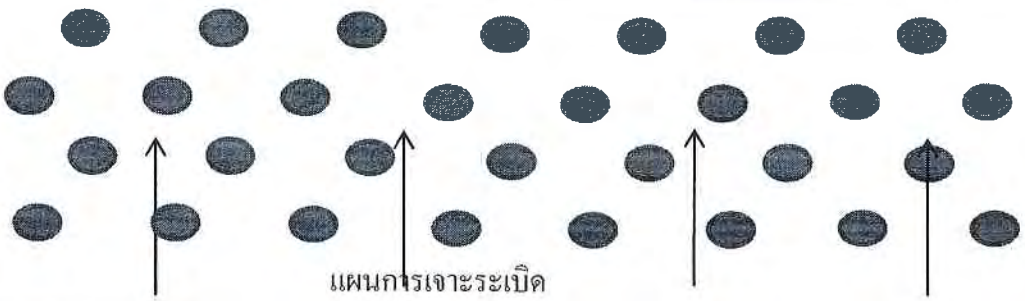
ของบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด ประทานบัตรที่ 33926/16291

ตำบลโพนทอง อำเภอบ้านแพง จังหวัดนครพนม

แบบบันทึกข้อมูลการเจาะระเบิด

รายการ	รายละเอียดการเจาะระเบิด
1. บริเวณที่เจาะระเบิด	ตอนกลางของโครงการ
2. วันที่ทำการระเบิด	15 มิถุนายน 2569
3. เวลาระเบิด	16.45 น.
4. วัตถุประสงค์ของการระเบิด	ผลิตหินใหญ่ส่งโครงการก่อสร้างเขื่อน
5. ชนิดของวัตถุระเบิด (หากไม่ใช้ANFO)	-
6. แอมโมเนียไนเตรท : น้ำมันดีเซลโดยน้ำหนัก : Emulsion	162 กิโลกรัม : 6 กิโลกรัม : 6.8 กิโลกรัม
7. วัตถุระเบิดทั้งหมดที่ใช้ในการระเบิด (กิโลกรัม)	174.8 กิโลกรัม
8. จำนวนรูเจาะทั้งหมด	30 รู
9. จำนวนเบอร์แก๊ปที่ใช้ในการระเบิด : เบอร์	4 เบอร์ : #6, #7, #8, #9
10. จำนวนรูระเบิดที่ระเบิดพร้อมกันสูงสุดต่อแก๊ป 1 เบอร์ : รู	8 รู
11. ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดต่อจังหวะถ่วง; กิโลกรัม/จังหวะถ่วง	46.62 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง
12. ระยะการอัดระเบิด (Charge); เมตร	1.5 เมตร
13. ความสูงของหน้าผา (Bench Height); เมตร	2.5 เมตร
14. ระยะระหว่างแถวระเบิด (Burden); เมตร	2.3 เมตร
15. ระยะระหว่างรูระเบิด (Spacing); เมตร	2.5 เมตร
16. ระยะการปิดปากรูระเบิด (Stemming); เมตร	1.5 เมตร
17. วัสดุที่ใช้ปิดปากรูระเบิด (Stemming Material)	เศษฝุ่นหินจากการเจาะ
18. เส้นผ่าศูนย์กลางของรูเจาะ (Hole Diameter); นิ้ว	3 นิ้ว
19. ความลึกของรูเจาะ (Hole Depth); เมตร	3 เมตร
20. มุมเอียงของรูระเบิด (Angle Drilling); องศา	80 องศา
21. ทิศทางของการจุดระเบิด (หน้าระเบิดหันไปในทิศใด)	ทิศใต้
22. สภาพอากาศ/ทิศทางลม	ปกติ ลมสงบ
23. ผลการระเบิด	ดี
24. ปัญหาที่พบ	-
25. ข้อควรระวังในการระเบิดครั้งต่อไป	-

ทิศใต้



แผนการเจาะระเบิด

ผู้บันทึกข้อมูล..... ตำแหน่ง.....ผู้ควบคุมการเจาะ.....

ผู้ตรวจสอบ..... ตำแหน่ง.....

บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด

ประทานบัตรที่ ๓๓๙๒๖/๑๖๒๙๑

ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

ตรวจสถานที่เก็บยุทธภัณฑ์ ๒๕๖๙



คำสั่งมณฑลทหารบก ที่ ๒๑๐
ที่ ๗๖๔ / ๒๕๖๙
เรื่อง แต่งตั้งผู้ปฏิบัติหน้าที่ราชการในนาม ผบ.มทบ.๒๑๐

.....

ตามประกาศกระทรวงกลาโหม เรื่องแต่งตั้งพนักงานเจ้าหน้าที่ เพื่อปฏิบัติตามพระราชบัญญัติควบคุมยุทธภัณฑ์ พ.ศ.๒๕๓๐ (ฉบับที่ ๗) พ.ศ.๒๕๖๐ ได้แต่งตั้งให้ ผบ.มทบ.๒๑๐ เป็นพนักงานเจ้าหน้าที่ นั้น เพื่อให้การปฏิบัติเป็นไปด้วยความเรียบร้อย เหมาะสม ถูกต้อง และสมบูรณ์ จึงขอแต่งตั้งบุคคลดังต่อไปนี้เป็นผู้ปฏิบัติหน้าที่ราชการในนาม ผบ.มทบ.๒๑๐ / พนักงานเจ้าหน้าที่

๑. ผู้ปฏิบัติหน้าที่ราชการในนาม ผบ.มทบ.๒๑๐ / พนักงานเจ้าหน้าที่มีรายชื่อดังต่อไปนี้

๑.๑ ร.ท.จิรานุวัฒน์ เจริญธราภิวัฒน์	ผู้นำตรวจ
๑.๒ จ.ส.อ.พงษ์ศักดิ์ นิระเคน	ผู้ตรวจ
๑.๓ ส.อ.จักริน นามโพธิ์ไทร	ผู้ตรวจ
๑.๔ จ.ส.อ.สนั่น สีใส	พลขับ

๒. การปฏิบัติหน้าที่ มีอำนาจดังต่อไปนี้

๒.๑ เข้าไปในสถานที่เก็บยุทธภัณฑ์ระหว่างเวลาทำการ เข้าไปในสถานที่เก็บยุทธภัณฑ์ในระหว่างพระอาทิตย์ขึ้นและพระอาทิตย์ตก หรือเข้าไปในยานพาหนะที่บรรทุกยุทธภัณฑ์ ทั้งนี้ เพื่อตรวจสอบสถานที่เก็บยุทธภัณฑ์ ภาชนะบรรจุ สมุดบัญชี เอกสาร หรือสิ่งอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับยุทธภัณฑ์นั้น

๒.๒ นำยุทธภัณฑ์หรือสิ่งอื่นที่ผลิตจากยุทธภัณฑ์ ในปริมาณเท่าที่จำเป็นไปเป็นตัวอย่างเพื่อตรวจสอบในกรณีที่มีเหตุสงสัย

๒.๓ ตรวจ ค้น กัก ยึด หรืออายัดยุทธภัณฑ์ ภาชนะบรรจุ สมุดบัญชี เอกสาร หรือสิ่งอื่นใดที่เกี่ยวกับยุทธภัณฑ์นั้น ในกรณีที่มีเหตุอันควรสงสัยว่ามีการฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติควบคุมยุทธภัณฑ์ พ.ศ.๒๕๓๐

๒.๔ สั่งเป็นหนังสือเรียกบุคคลใด มาให้ถ้อยคำ หรือ ให้ส่งเอกสาร หรือ วัตถุใด ๆ มาเพื่อประกอบการพิจารณาได้

๒.๕ เมื่อดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว รายงานผลให้ ผบ.มทบ.๒๑๐ ทราบทันที

๓. โดยให้ทำการเข้าตรวจสถานที่เก็บยุทธภัณฑ์ ซึ่งมีผู้ประกอบการดังนี้

๓.๑ ผู้ประกอบการ บริษัท เอส เจ เค ไมนิ่ง จำกัด ชื่อกรรมการ นายวิสุทธิ์ สวนรัตน์ สถานที่เก็บยุทธภัณฑ์อยู่ที่ หมู่ที่ ๙ ต.โพนทอง อ.บ้านแพง จว.น.พ. ในวันที่ ๗ พ.ค. ๖๙

๓.๒ ผู้ประกอบการ บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด ชื่อกรรมการ นายสาทิสพร ทาระพันธ์ สถานที่เก็บยุทธภัณฑ์อยู่ที่ หมู่ที่ ๙ ต.โพนทอง อ.บ้านแพง จว.น.พ. ในวันที่ ๗ พ.ค. ๖๙

๓.๓ผู้ประกอบ บริษัท สิงโต เอ็นจิเนียร์ จำกัด ชื่อกรรมการ น่างกนกพร เมืองฮาม สถานที่เก็บยุทธภัณฑ์อยู่ที่ เลขที่ ๔๒๕/๓ ถ.ชยางกูร หมู่ที่ ๓ ต.บางทรายใหญ่ อ.เมืองมุกดาหาร จว.ม.ห. ในวันที่ ๖ พ.ค. ๖๙

/๓.๓ ผู้ประกอบการ...

๔. การรายงาน กำหนดให้ผู้ประกอบการตามข้อ ๓ ดำเนินการรายงานการใช้ การจำหน่าย และยอดยุทธภัณฑ์คงเหลือ ให้ ผบ.มทบ.๒๑๐ (ผ่าน ผสพ.มทบ.๒๑๐) ทราบ ทุก ๑ เดือน เพื่อเป็นข้อมูลให้ อท.ศอพท. ทราบต่อไป

ทั้งนี้ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๑๗ เม.ย. พ.ศ. ๒๕๖๙

พล.ต.
(ฉัฐชัย มีชั้นช่วง)
ผบ.มทบ.๒๑๐

ภาพบรรยากาศมณฑลทหารบกที่ ๒๑๐ ลงพื้นที่ตรวจคลัง
บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด ณ.วันที่ ๗ พฤษภาคม ๒๕๖๙





ภาพบรรยากาศมณฑลทหารบกที่ ๒๑๐ ลงพื้นที่ตรวจคลัง
บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด ณ.วันที่ ๗ พฤษภาคม ๒๕๖๙







ที่ กห ๐๔๘๒.๗๖/๙๗๘

มณฑลทหารบกที่ ๒๑๐
ค่ายพระยอดเมืองขวาง
ตำบลกุรุคุ อำเภอเมือง
จังหวัดนครพนม ๔๘๐๐๐

๐๗ พฤษภาคม ๒๕๖๙

เรื่อง ผลการตรวจและแนะนำการเก็บรักษายุทธภัณฑ์

เรียน ผู้ประกอบการ บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด

อ้างถึง พระราชบัญญัติควบคุมยุทธภัณฑ์ พ.ศ.๒๕๓๐

สิ่งที่ส่งมาด้วย - สำเนาบันทึกการตรวจสถานที่เก็บยุทธภัณฑ์ จำนวน ๑ ชุด

ตามที่ มณฑลทหารบกที่ ๒๑๐ ได้แต่งตั้งผู้ปฏิบัติหน้าที่ราชการในนามผู้บัญชาการมณฑลทหารบกที่ ๒๑๐ ได้เข้าทำการตรวจและให้คำแนะนำในการเก็บรักษาวัตถุระเบิด ส่วนประกอบสารเคมีที่ใช้เป็นส่วนประกอบวัตถุระเบิด ให้มีความเรียบร้อย ถูกต้อง เหมาะสม และปลอดภัย เมื่อวันที่ ๗ พฤษภาคม ๒๕๖๙ นั้น มณฑลทหารบกที่ ๒๑๐ ขอส่งสำเนาผลการตรวจมาเพื่อทราบ และขอให้ท่านได้ดำเนินการแก้ไขตามข้อแนะนำ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

ในโอกาสนี้ มณฑลทหารบกที่ ๒๑๐ ขอขอบคุณมายังท่านที่ให้ความร่วมมือ พร้อมกับอำนวยความสะดวกให้กับคณะชุดตรวจฯ เป็นอย่างดี สำหรับการตรวจในครั้งต่อไป มณฑลทหารบกที่ ๒๑๐ จะแจ้งให้ทราบอีกครั้ง และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าคงได้รับความร่วมมือจากท่านด้วยดีเช่นเคย

จึงเรียนมาเพื่อกรุณาทราบ

ขอแสดงความนับถือ

พลตรี
(ฉัฐชัย มีชั้นช่วง)
ผู้บัญชาการมณฑลทหารบกที่ ๒๑๐

แผนกสรรพาวุธ มณฑลทหารบกที่ ๒๑๐
หมายเลขโทรศัพท์ ๐๔๒-๐๕๑๔๙๓ ต่อ ๒๘๘๔๘

1

บันทึกการตรวจสถานที่เก็บยุทธภัณฑ์
ตามพระราชบัญญัติควบคุมยุทธภัณฑ์ พ.ศ.๒๕๓๐

๑. ชื่อหน่วย บริษัท ร้าน หรืออื่น ๆ บริษัท มอรรพมหาริณสรี จำกัด
สถานที่ตั้ง หมู่ที่ ๑ บ้านบ่าหว้าน ต. โพรงอากาศ อ. บ้านแพง จ. นครพนม

กรรมการ/หุ้นส่วนผู้จัดการ นายสาธิสมร ทาระพันธ์
ผู้ได้รับมอบอำนาจ

๒. ชื่อยุทธภัณฑ์ (๑) ดอกไม้เพลิงชนิดมือถือ จำนวน ๓,๑๕๐ ดอก
(๒) ธงดอกไม้เพลิง จำนวน ๕,๔๘๐ ดอก
(๓) วัตถุระเบิดผสมสีขาว จำนวน ๑,๑๔๐ กรัม
(๔) จำนวน
วัตถุประสงค์

๓. สถานที่เก็บตั้งอยู่ที่

๔. ผลการตรวจ ฯ มีดังนี้

๔.๑ ลักษณะสถานที่เก็บ

- ☑ เป็นอาคารเอกเทศ (อาคารเดี่ยว/คลังสินค้า/โรงงาน)
- ☑ อยู่ห่างไกลชุมชน
- ☑ แข็งแรงมั่นคง
- ☑ โปร่งอากาศถ่ายเทได้สะดวก
- ☑ มีระบบระบายความร้อน หรือสเปรย์น้ำ
- ☑ ทางเข้าออกสะดวกง่ายต่อการขนถ่าย
- ☑ ติดตั้งระบบสายล่อฟ้า (สารประเภทไวไฟ/ระเบิดได้)
- ☑ มีระบบไฟฟ้าได้มาตรฐานและเป็นชนิดที่ป้องกันการระเบิดได้
- ☑ มีมูลดินล้อมรอบคลังเก็บสูง ๑.๘๐ เมตร
- ☑ มีรั้วล้อมรอบอาคารเก็บ
- ☑ เหมาะสมใช้เป็นที่เก็บยุทธภัณฑ์ได้
- ☐ อื่น ๆ .....

- ☐ คลังเก็บอยู่ภายในโรงงาน/สำนักงาน
- ☐ อยู่ในเขตชุมชน
- ☐ ไม่แข็งแรง
- ☐ อับ ชื้น ไม่มีการถ่ายเทของอากาศ
- ☐ ไม่มีระบบระบายความร้อน
- ☐ ทางเข้าออกแคบไม่สะดวกในการขนถ่าย
- ☐ ไม่มีการติดตั้งระบบสายล่อฟ้า
- ☐ มีระบบไฟฟ้าแต่ไม่เป็นชนิดที่ป้องกันการระเบิดได้
- ☐ ไม่มีการติดตั้งระบบไฟฟ้า
- ☐ ไม่มีมูลดิน
- ☐ ไม่มีรั้วล้อมรอบอาคารเก็บ
- ☐ สมควรแก้ไขหรือให้เปลี่ยนสถานที่เก็บ เพราะ.....

๔.๒ ลักษณะการเก็บยุทธภัณฑ์

☑ เป็นอาคาร/ห้องเก็บยุทธภัณฑ์โดยเฉพาะ ☐ เก็บไว้ปนกัน

☑ ขนาดคลังเก็บ (กว้าง x ยาว) 2.5/๒๓๕ X 2.5 /๒๓๕

☐ เก็บได้ปริมาณสูงสุด จำนวน ..... กิโลกรัม

☐ ให้เก็บยุทธภัณฑ์คงคลังได้ไม่เกิน ..... กิโลกรัม

☑ จัดวางไว้เป็นระเบียบ โดยมีระยะห่างจากผนังคลังเก็บอย่างน้อย ๕๐ ซม.

☑ มีช่องทางเดินสะดวกในการขนย้าย ☐ ไม่มีช่องทางเดินสะดวกในการขนย้าย

☑ มีข้อมูลความปลอดภัย (MSDS) ☐ ไม่มีข้อมูลความปลอดภัย (MSDS)

☑ มีมาตรฐานเรื่องความสะอาดและการจัดเก็บ ☐ ไม่มีมาตรฐานเรื่องความสะอาดและการจัดเก็บ

☑ ยอดยุทธภัณฑ์คงคลัง ณ ๕ / ม.ค./ 69 ดังนี้

ชื่อยุทธภัณฑ์ ระเบิดมือเหนี่ยวรั้ง จำนวน 7,150 กิโลกรัม

ชื่อยุทธภัณฑ์ กระสุนไฟฟ้า จำนวน 5,480 นัด

ชื่อยุทธภัณฑ์ เครื่องระเบิดเวลา จำนวน 1,140 ลูก

ชื่อยุทธภัณฑ์ ..... จำนวน ..... กิโลกรัม

ชื่อยุทธภัณฑ์ ..... จำนวน ..... กิโลกรัม

☐ บัญชีรับ – จ่ายยุทธภัณฑ์ (แบบ ย.ภ.๘) ถูกต้อง ☐ บัญชีรับ – จ่ายยุทธภัณฑ์ (แบบ ย.ภ.๘) ไม่ถูกต้อง เนื่องจาก .....

☐ อื่น ๆ .....

๔.๓ การรักษาความปลอดภัย

☐ มีอุปกรณ์ดับเพลิง ☐ ไม่มีอุปกรณ์ดับเพลิง หรือไม่เพียงพอ

☐ มีระบบเตือนภัย หรือสัญญาณเตือนภัย ☐ ไม่มีระบบเตือนภัย

☐ มีเครื่องหมายสัญลักษณ์และป้ายเตือนอันตราย ☐ ไม่มีป้ายเตือนอันตราย

☐ มีอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (หน้ากากป้องกันแก๊สพิษ ชุดป้องกันอัคคีภัย)

☐ มีเจ้าหน้าที่ควบคุมโดยเฉพาะ ☐ ไม่มีเจ้าหน้าที่ควบคุม

☐ มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด ๒๔ ชม. ☐ ไม่มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

☐ อื่น ๆ .....

๔.๔ ข้อเสนอแนะ

- ☐ ให้รายงานเรื่องการใช้ การจำหน่าย และยอดยุทธภัณฑ์คงเหลือให้กระทรวงกลาโหมทราบทุก ๑ เดือน
- ☐ ให้จำหน่ายยุทธภัณฑ์นี้แก่ผู้ที่มีใบอนุญาตไว้ในครอบครองจากกระทรวงกลาโหมที่ยังไม่หมดอายุเท่านั้น
- ☐ ห้ามโอนหรือให้ยืมซึ่งยุทธภัณฑ์ต่อผู้หนึ่งผู้ใดโดยเด็ดขาด
- ☐ ห้ามฝึก หรือแนะนำให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องใช้ หรือแตะต้องซึ่งยุทธภัณฑ์โดยไม่จำเป็น (กรณีวัตถุระเบิด)
- ☐ ให้ตรวจสอบสภาพภาชนะที่ใช้บรรจุยุทธภัณฑ์เป็นประจำ
- ☐ ให้หมั่นตรวจและระวังป้องกันการเกิดอัคคีภัยอย่างสม่ำเสมอ
- ☐ ให้ดำเนินการขอต่ออายุใบอนุญาตก่อนใบอนุญาตหมดอายุ
- ☐ กรณีทำลายยุทธภัณฑ์ต้องรายงานให้พนักงานเจ้าหน้าที่ทราบก่อนการทำลาย
- ☐ อื่น ๆ เมื่อมีความประสงค์จะขอรับการตรวจ ควรทำหนังสือแจ้งล่วงหน้าจากวันตรวจ ๑๕ วัน

ลงชื่อ ร.ต. ..... ผู้ตรวจ
(วิทยา เจริญสวัสดิ์)
ตำแหน่ง ชรบร.พลร.๓๑๓. 210
๖ / ธ.ค. / ๖๙

ลงชื่อ จตุรชัย อาสามรา ผู้รับการตรวจ
(.....)
ตำแหน่ง ผู้รบร
๗ / ธ.ค. / ๖๙

บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด









ตรวจถูกต้อง

ร.ท.

(จิรานุวัฒน์ เจริญธราภิวัฒน์)

นกน.มทบ.๒๑๐ รักษาราชการ

นสพ.มทบ.๒๑๐

พ.ค. ๖๙

เอกสารแนบ 12

แผ่นผับประชาสัมพันธ์

แผนการดำเนินงานโครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทนครพนมเจริญศรี จำกัด ประทานบัตรที่ 33926/16291

การดำเนินงาน	ดัชนีที่ตรวจวัด	เดือนที่ดำเนินการ											
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม													
1) คุณภาพอากาศ จำนวน 3 สถานี ได้แก่						/						/	
(1) โรงเรียนบ้านป่าหว้าน	- ฝุ่นละอองรวม (TSP)												
(2) บ้านราษฎรทางด้านทิศจะวันตกของพื้นที่โครงการ	- ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)												
(3) วัดป่าศิลาทอง													
2) เสียง จำนวน 3 สถานี ได้แก่	- ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชม.					/						/	
(1) โรงเรียนบ้านป่าหว้าน	- ระดับเสียงดังเฉลี่ย 24 ขม.												
(2) บ้านราษฎรทางด้านทิศจะวันตกของพื้นที่โครงการ	- ระดับเสียงสูงสุด												
(3) วัดป่าศิลาทอง													
3) ความสั่นสะเทือน ขำนวน 2 สถานี	- ความสั่นสะเทือน					/						/	
(1) ขอบแปลงประทานบัตร													
(2) บ้านราษฎรทางด้านทิศจะวันตกของพื้นที่โครงการ													
4) คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 จุด ได้แก่	- ความเป็นกรด-ด่าง					/						/	
(1) ห้วยผีบ้าทางทิศเหนือของพื้นที่โครงการ	- ความขุ่น												
(2) ฝาย กสช.ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ	- ปริมาณของแข็งแวนลอย												
(3) สระน้ำทางทิศใต้ของพื้นที่โครงการ	- ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด												
5) คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 1 จุด	- ความกระด้าง					/					/		
(1) บ่อบาดาลหมู่ที่ 9 บ้านป่าหว้าน	- ความเป็นกรด - ด่าง - ความขุ่น - ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด - ความกระด้าง												
6) สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย ให้ทำการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีละ 1 ครั้ง	- สุขภาพทั่วไป - สมรรถภาพการยิน - สมรรถภาพปอด											/	

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.
	- โรคคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ												
7) เศรษฐกิจ สังคม จำนวน 2 กลุ่ม ได้แก่	- สภาพเศรษฐกิจ- สังคม และสุขภาพ											/	
(1) กลุ่มผู้นำชุมชน และชุมชนในรัศมี 3 กม.	- ปัญหาที่เกิดจากโครงการ												
(2) กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 3 ก.ม. (วัด โรงเรียนในรัศมี 3 กม.)	- ความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่												
	- ระดับผลกระทบที่ได้รับ												
ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ						/						/	
การจัดส่งรายงาน	- รายงานฉบับเดือนมกราคม – มิถุนายน							/					
	- รายงานฉบับเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม	/	เดือนเมกราคม										
-แผนงานการทำเหมือง		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-แผนงานจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่และกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่						/						/	
- แผนงานการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้กับประชาชนด้านการทำเหมืองแร่						/						/	

คุณภาพน้ำผิวดิน

พารามิเตอร์ในการตรวจวัด 1.ความเป็นกรด-ด่าง 2.ปริมาณของแข็งแขวนลอย 3.ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด 4.ความกระด้างทั้งหมด และ5.ความขุ่น (มก./ล. หมายถึงมิลลิกรัมต่อลิตร)

สถานี	ผลการตรวจวัด				
	ความเป็นกรด-ด่าง	ปริมาณของแข็งแขวนลอย (มก./ล.)	ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (มก./ล.)	ความกระด้างทั้งหมด (มก./ล.)	ความขุ่น (เอ็นทียู)
บริเวณห้วยผีบ้าทางทิศเหนือของพื้นที่โครงการ	7.1	31.5	128	46.8	27
สระน้ำทางทิศใต้ของพื้นที่โครงการ	7.9	46.3	155	138	99
ฝาย กสช. ทางทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ	6.4	47.5	110	42.3	23
มาตรฐาน *	5.0-9.0	-	-	-	-

* มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

คุณภาพน้ำใต้ดิน

พารามิเตอร์ในการตรวจวัด 1.ความเป็นกรด-ด่าง 2.ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด 3.ความกระด้างทั้งหมด และ 4.ความขุ่น (มก./ล. หมายถึงมิลลิกรัมต่อลิตร)

ดัชนีที่ตรวจวัด และหน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน*	
		เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	6.1	7.0-8.5	6.5-9.2
ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (มก/ล.)	102	<600	1,200
ความกระด้างทั้งหมด (มก/ล.)	51.3	<300	500
ความขุ่น (เอ็นทียู)	30	5	20

*ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณะสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551





ภาพรถบรรทุกน้ำเพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองที่อาจเกิดจากกิจกรรมของโครงการ และป้ายจำกัดความเร็วของโครงการ

เอกสารประชาสัมพันธ์

โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย

(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

ของ

บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด

ประทานบัตรที่ 33926/16291

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 9 ตำบลโพนทอง อำเภอบ้านแพง จังหวัดนครพนม











จัดทำโดย

บริษัท ดี พาร์เนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

84/268 หมู่ 6 ตำบลบึงคำพร้อย อำเภอลำลูกกา

จังหวัดปทุมธานี 12150

หมายเลขโทรศัพท์ 090-995-9342 , 02-068-5517

ความเป็นมาของโครงการ

สืบเนื่องจากการประชุมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 6/2560 เมื่อวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2560 ที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับ รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2559 (ปัจจุบันคือประทานบัตรที่ 33926/16291) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 9 ตำบลโพนทอง อำเภอบ้านแพง จังหวัดนครพนม สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แจ้งผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการดังกล่าว และโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/2117 ลงวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2560

ขนาดพื้นที่โครงการ และการเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ

พื้นที่โครงการ มีเนื้อที่ทั้งสิ้น 75-3-87 ไร่ การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ เริ่มต้นเดินทางจากจังหวัดนครพนมไปพื้นที่โครงการ เริ่มต้นจากจังหวัดนครพนม แล้วเดินทางไปทางทิศเหนือ ตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 212 (จ.นครพนม-อ.บ้านแพง) เป็นระยะทางประมาณ 75 กิโลเมตร (ก.ม.) ถึงบ้านโพนทอง เลี้ยวซ้ายไปทางทิศตะวันตกตามเส้นทางบ้านโพนทอง-บ้านป่าหว้านประมาณ 4 กม. และใช้เส้นทางบ้านป่าหว้าน-บ้านนานอ ประมาณ 1กม. ถึงพื้นที่ประทานบัตรที่ติดถนนด้านทิศตะวันออก เป็นระยะทางจากตัวจังหวัดนครพนมรวมประมาณ 80 กม.

ผลการดำเนินงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

มาตรการได้กำหนดให้มีจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ และระดับเสียง ดังนี้ 1.โรงเรียนบ้านป่าหว้าน 2.บ้านราษฎรทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ และ3.วัดป่าศิลาทอง จุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน 1.บ้านราษฎรทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ และ2.ขอบแปลงประทานบัตร จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน 1.ห้วยผีบ้าทางทิศเหนือ 2.สระน้ำทิศใต้ของพื้นที่โครงการ 3.ฝาย กสช. ทางทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ และ จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน 1.บ่อบาดาล หมู่ที่ 9 บ้านป่าหว้าน โดยมีผลการตรวจวัดดังนี้

คุณภาพอากาศ

พารามิเตอร์ในการตรวจวัด ฝุ่นละอองรวม(TSP) และ ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)

วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)					
	โรงเรียนบ้านป่าหว้าน		บ้านราษฎรทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ		วัดป่าศิลาทอง	
	TSP	PM10	TSP	PM10	TSP	PM10
01-02/11/68	0.1119	0.0614	0.1026	0.0511	0.0963	0.0440
02-03/11/68	0.1032	0.0547	0.0948	0.0440	0.0906	0.0415
03-04/11/68	0.1062	0.0554	0.0995	0.0507	0.0975	0.0422
มาตรฐาน*	0.330	0.120	0.330	0.120	0.330	0.120

* มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระดับเสียง

พารามิเตอร์ในการตรวจวัด ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax)

วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด เดซิเบล (เอ)					
	โรงเรียนบ้านป่าหว้าน		บ้านราษฎรทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ		วัดป่าศิลาทอง	
	$L_{eq\ 24\ hrs.}$	L_{max}	$L_{eq\ 24\ hrs.}$	L_{max}	$L_{eq\ 24\ hrs.}$	L_{max}
01-02/11/68	47.6	84.6	49.3	80.6	54.6	79.1
02-03/11/68	49.2	93.3	47.7	74.0	49.1	79.5
03-04/11/68	51.3	86.0	49.6	80.8	47.3	80.2
มาตรฐาน *	70	115	70	115	70	115

* มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ความสั่นสะเทือน

พารามิเตอร์ในการตรวจวัด

ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่ตรวจสอบได้ทั้ง 3 แนวแกน คือ แนวขวาง แนวตั้ง และแนวนอน

สถานีตรวจวัด	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	24.4	1.009	0.007	36.6	1.395	0.006	23.8	1.033	0.007
มาตรฐาน*	-	≤ 30.2	≤ 0.20	-	≤ 45.2	≤ 0.20	-	≤ 28.9	≤ 0.20
บริเวณบ้านราษฎรทางด้านทิศตะวันตก	13.3	0.796	0.008	17.7	1.088	0.010	18.0	0.812	0.006
มาตรฐาน*	-	≤ 16.3	≤ 0.20	-	≤ 21.4	≤ 0.20	-	≤ 22.6	≤ 0.20

*มาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548





ภาพชุดปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่โครงการ และชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นของโครงการ

บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด

ประทานบัตรที่ ๓๓๙๒๖/๑๖๒๙๑

ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

เอกสารการประสานงานกับ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพส่วนตำบล ประจำปี ๒๕๖๙

บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
๑๕๒ บ้านป่าหว้าน ตำบลโพนทอง
อำเภอบ้านแพง จ.นครพนม ๔๘๐๐๐

๓๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๙

เรื่อง ขอมอบเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการเหมืองแร่ของบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโพนทอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย

๑. เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการเหมืองแร่ของบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด

ด้วย บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด ผู้ถือประทานบัตรที่ ๓๓๙๒๖/๑๖๒๙๑ ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ที่ตั้ง ที่ตำบลโพนทอง อำเภอบ้านแพง จังหวัดนครพนม ซึ่งได้เริ่มประกอบการทำเหมืองแร่มาตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๖๑ แล้วนั้น

ทางบริษัทฯ ขอมอบเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการเหมืองแร่ของบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด ประจำปี ๒๕๖๙ ซึ่งมีเนื้อหากล่าวถึงความเป็นมาของโครงการ ข้อมูลโครงการ และการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยในเอกสารได้ระบุผลการตรวจวัดระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน คุณภาพอากาศ ได้ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ ซึ่งผลตรวจวัดไม่เกินค่ามาตรฐาน จึงขอให้ทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโพนทองได้ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนทั่วไปได้รับทราบถึงข้อมูลดังกล่าวต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

นายสาทิสพร ทาระพันธ์
ผู้จัดการเหมือง
บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด

มอบเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการเหมืองแร่ของบริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
ประจำปี ๒๕๖๙





เอกสารแนบ 13

เอกสารบันทึกการเกิดอุบัติเหตุ

บันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ

บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด

ประจำปี 2568

เดือน	สัปดาห์ที่ 1	สัปดาห์ที่ 2	สัปดาห์ที่ 3	สัปดาห์ที่ 4	สัปดาห์ที่ 5	สาเหตุ	ผู้บันทึก
มกราคม	-	-	-	-	-		
กุมภาพันธ์	-	-	-	-	-		
มีนาคม	-	-	-	-	-		
เมษายน	-	-	-	-	-		
พฤษภาคม	-	-	-	-	-		
มิถุนายน	-	-	-	-	-		
กรกฎาคม	-	-	-	-	-		
สิงหาคม	-	-	-	-	-		
กันยายน	-	-	-	-	-		
ตุลาคม	-	-	-	-	-		
พฤศจิกายน	-	-	-	-	-		
ธันวาคม	-	-	-	-	-		
รวม	0	0	0	0	0		

เอกสารแนบ 14

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name	:	บริษัท ดี พาร์ทเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
Project Name	:	บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
Address Project	:	หมู่ที่ 9 ตำบลโพนทอง อำเภอบ้านแพง จังหวัดนครพนม 48140
Sampling Point	:	บริเวณโรงเรียนบ้านป่าหว้าน
GPS. Coordinate	:	48Q 418215 E 1973907 N
Sampling By	:	TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No.	:	E69027
Sample Type	:	Ambient Air
Sampling Date	:	27 - 30 April 2026
Sampling Time	:	10.21 a.m.
Received Date	:	02 May 2026
Analytical Date	:	02 - 08 May 2026
Report Date	:	11 May 2026
Sampling Method	:	High-Volume Air Sampler

Item	Sample No.	Sampling Date	Result (µg/m^3)	
			Total Suspended Particulates (TSP)	Particulate Matter < 10 microns (PM-10)
1.	E69027/5	27-28/04/2026	53.7551	27.8748
2.	E69027/6	28-29/04/2026	55.7497	28.4234
3.	E69027/7	29-30/04/2026	50.9127	25.1821
Standard			≤ 200	≤ 100

Standard : Notification of the National Environment Committee, The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere B.E. 2569 (2026).

Method : US.EPA.40 CFR 60, Appendix B, Appendix J/ Gravimetric Method

Remark : Model and Serial No. ; TNP-F-10-TSP/ TNP-F-07-PM10
Calibrator Model and Serial No. ; TE-5028 and S/N 3945
Calibrator Expire Date ; 23 October 2026

Miss Jarawee Aedee
Analyst

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด

Miss Anusara Kaewkajorn
Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name	:	บริษัท ดี พาร์ทเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
Project Name	:	บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
Address Project	:	หมู่ที่ 9 ตำบลโพนทอง อำเภอบ้านแพง จังหวัดนครพนม 48140
Sampling Point	:	บริเวณบ้านทางด้านทิศตะวันตกของโครงการ
GPS. Coordinate	:	48Q 417413 E 1972288 N
Sampling By	:	TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No.	:	E69027
Sample Type	:	Ambient Air
Sampling Date	:	27 - 30 April 2026
Sampling Time	:	10.02 a.m.
Received Date	:	02 May 2026
Analytical Date	:	02 - 08 May 2026
Report Date	:	11 May 2026
Sampling Method	:	High-Volume Air Sampler

Item	Sample No.	Sampling Date	Result (µg/m^3)	
			Total Suspended Particulates (TSP)	Particulate Matter < 10 microns (PM-10)
1.	E69027/8	27-28/04/2026	39.8426	18.6497
2.	E69027/9	28-29/04/2026	40.3911	20.9435
3.	E69027/10	29-30/04/2026	41.2388	19.9462
Standard			≤ 200	≤ 100

Standard : Notification of the National Environment Committee, The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere B.E. 2569 (2026).

Method : US.EPA.40 CFR 60, Appendix B, Appendix J/ Gravimetric Method

Remark : Model and Serial No. ; TNP-F-08-TSP/ TNP-F-15-PM10
Calibrator Model and Serial No. ; TE-5028 and S/N 3945
Calibrator Expire Date ; 23 October 2026

Miss Jarawee Aedee
Analyst

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Anusara Kaewkajorn
Laboratory Manager

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name	:	บริษัท ดี พาร์ทเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
Project Name	:	บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
Address Project	:	หมู่ที่ 9 ตำบลโพนทอง อำเภอบ้านแพง จังหวัดนครพนม 48140
Sampling Point	:	บริเวณวัดป่าศิลาทอง
GPS. Coordinate	:	48Q 415999 E 1971800 N
Sampling By	:	TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No.	:	E69027
Sample Type	:	Ambient Air
Sampling Date	:	27 - 30 April 2026
Sampling Time	:	09.35 a.m.
Received Date	:	02 May 2026
Analytical Date	:	02 - 08 May 2026
Report Date	:	11 May 2026
Sampling Method	:	High-Volume Air Sampler

Item	Sample No.	Sampling Date	Result (µg/m^3)	
			Total Suspended Particulates (TSP)	Particulate Matter < 10 microns (PM-10)
1.	E69027/11	27-28/04/2026	54.9020	27.6754
2.	E69027/12	28-29/04/2026	50.7631	25.9800
3.	E69027/13	29-30/04/2026	51.2119	26.9274
Standard			≤ 200	≤ 100

Standard : Notification of the National Environment Committee, The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere B.E. 2569 (2026).

Method : US.EPA.40 CFR 60, Appendix B, Appendix J/ Gravimetric Method

Remark : Model and Serial No. ; TNP-F-01-TSP/ TNP-F-04-PM10
Calibrator Model and Serial No. ; TE-5028 and S/N 3945
Calibrator Expire Date ; 23 October 2026

Miss Jarawee Aedee
Analyst

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด

Miss Anusara Kaewkajorn
Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ดี พาร์ทเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
Project Name : บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
Address Project : หมู่ที่ 9 ตำบลโพนทอง อำเภอบ้านแพง จังหวัดนครพนม 48140
Sampling Point : บริเวณโรงเรียนบ้านป่าหว้าน
GPS. Coordinate : 48Q 418235 E 1973922 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : E69027
Sample No. : E69027/5
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 27 - 28 April 2026
Received Date : 04 May 2026
Analytical Date : 04 - 06 May 2026
Report Date : 08 May 2026
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	56.4	87.1	49.6
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	63.6	73.8	59.0
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	63.4	80.2	59.6
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	64.1	74.2	60.4
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	70.7	94.7	67.8
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	62.6	78.9	58.8
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	64.3	79.0	60.4
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	62.4	75.8	59.8
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	54.2	73.4	49.4
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	60.3	72.8	56.6
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	61.1	75.4	57.5
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	56.1	70.5	53.2
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	53.2	72.5	50.6
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	57.4	78.9	54.4
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	55.6	78.8	52.2
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	54.9	79.1	51.8
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	59.8	70.6	56.0
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	58.9	73.8	55.4
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	60.6	74.6	55.4
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	61.2	75.9	54.8
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	62.1	75.5	57.6
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	66.6	85.4	62.4
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	54.2	81.1	49.2
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	58.6	88.8	53.2
24 Hours Average	**62.4**	-	-
Lmax	-	**94.7**	-
L90	-	-	**49.9**
Standard	**≤70**	**≤115**	-
Ldn	**68.0**	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E. 2540 (1997), dated March 12, B.E. 2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E. 2540 (1997).

Remark : Model and Serial No. ; ST-25D and S/N 10340955
Expire Date ; 09 March 2027
Calibrator Model and Serial No. ; KSM-42C and S/N 160100568

Thanpitcha
Miss Thanpitcha Wannarot
Reviewed Signatory

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Orawan
Miss Orawan Jantarapum
Approved Signatory

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name	:	บริษัท ดี พาร์ทเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
Project Name	:	บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
Address Project	:	หมู่ที่ 9 ตำบลโพนทอง อำเภอบ้านแพง จังหวัดนครพนม 48140
Sampling Point	:	บริเวณโรงเรียนบ้านป่าหว้าน
GPS. Coordinate	:	48Q 418235 E 1973922 N
Measurement By	:	TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No.	:	E69027
Sample No.	:	E69027/6
Sample Type	:	Sound Level
Sampling Date	:	28 - 29 April 2026
Received Date	:	04 May 2026
Analytical Date	:	04 - 06 May 2026
Report Date	:	08 May 2026
Measurement Method	:	Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	62.8	80.8	58.8
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	61.9	80.1	57.3
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	63.5	80.7	57.0
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	58.4	82.1	55.4
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	63.7	81.0	60.7
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	60.3	72.3	58.0
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	60.6	80.1	57.6
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	55.9	77.7	52.8
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	56.1	70.3	53.9
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	61.3	72.2	57.5
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	58.5	75.0	56.8
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	57.4	77.4	54.8
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	57.9	74.5	54.2
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	59.9	78.3	53.6
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	54.0	73.1	50.3
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	54.3	68.7	51.2
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	59.0	71.1	52.5
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	55.3	68.0	54.0
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	57.6	69.2	56.5
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	59.0	70.1	57.1
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	63.1	89.7	58.8
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	59.4	83.5	55.4
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	54.2	80.0	48.8
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	62.2	89.5	59.4
24 Hours Average	**60.0**	-	-
Lmax	-	**89.7**	-
L90	-	-	**51.6**
Standard	**≤70**	**≤115**	-
Ldn	**65.4**	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E. 2540 (1997), dated March 12, B.E. 2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E. 2540 (1997).

Remark : Model and Serial No. ; ST-25D and S/N 10340955
Expire Date ; 09 March 2027
Calibrator Model and Serial No. ; KSM-42C and S/N 160100568

Thanpitcha
Miss Thanpitcha Wannarot
Reviewed Signatory

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด

Orawan
Miss Orawan Jantarapum
Approved Signatory

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ดี พาร์ทเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
Project Name : บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
Address Project : หมู่ที่ 9 ตำบลโพนทอง อำเภอบ้านแพง จังหวัดนครพนม 48140
Sampling Point : บริเวณโรงเรียนบ้านป่าหว้าน
GPS. Coordinate : 48Q 418235 E 1973922 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : E69027
Sample No. : E69027/7
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 29 - 30 April 2026
Received Date : 04 May 2026
Analytical Date : 04 - 06 May 2026
Report Date : 08 May 2026
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	55.5	87.2	48.6
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	52.4	78.7	46.4
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	55.6	79.4	53.7
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	54.9	76.5	52.0
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	59.4	80.3	57.9
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	62.7	89.2	59.3
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	64.9	85.4	61.2
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	61.5	86.7	59.5
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	63.0	80.2	60.7
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	64.8	84.3	61.3
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	62.4	80.5	59.9
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	58.6	84.9	55.2
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	59.1	83.4	57.0
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	55.2	82.6	52.6
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	54.3	79.5	51.0
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	56.1	76.2	54.4
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	52.4	73.1	49.3
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	50.5	78.0	47.2
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	53.7	75.2	50.9
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	56.3	73.4	54.3
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	59.1	76.0	55.1
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	60.0	80.8	58.0
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	63.4	83.4	60.9
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	59.1	80.9	55.1
24 Hours Average	**59.9**	-	-
Lmax	-	**89.2**	-
L90	-	-	**48.8**
Standard	**≤70**	**≤115**	-
Ldn	**63.8**	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E. 2540 (1997), dated March 12, B.E. 2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E. 2540 (1997).

Remark : Model and Serial No. ; ST-25D and S/N 10340955
Expire Date ; 09 March 2027
Calibrator Model and Serial No. ; KSM-42C and S/N 160100568

Thanpitcha
Miss Thanpitcha Wannarot
Reviewed Signatory

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด

Orawan
Miss Orawan Jantarapum
Approved Signatory

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name	:	บริษัท ดี พาร์ทเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
Project Name	:	บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
Address Project	:	หมู่ที่ 9 ตำบลโพนทอง อำเภอบ้านแพง จังหวัดนครพนม 48140
Sampling Point	:	บริเวณบ้านทางด้านทิศตะวันตกของโครงการ
GPS. Coordinate	:	48Q 417413 E 1972302 N
Measurement By	:	TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No.	:	E69027
Sample No.	:	E69027/8
Sample Type	:	Sound Level
Sampling Date	:	27 - 28 April 2026
Received Date	:	04 May 2026
Analytical Date	:	04 - 06 May 2026
Report Date	:	08 May 2026
Measurement Method	:	Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	55.7	85.9	48.8
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	55.1	79.6	49.2
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	55.8	79.5	49.0
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	61.3	92.7	59.2
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	73.3	102.1	67.8
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	68.9	97.5	65.6
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	55.6	71.6	53.8
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	54.8	76.1	52.2
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	53.8	66.9	53.0
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	53.3	66.8	52.4
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	53.8	68.0	53.0
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	53.1	64.2	52.0
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	52.9	63.3	51.8
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	52.7	65.8	51.6
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	53.1	70.7	51.8
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	53.3	68.1	52.0
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	57.6	81.8	52.0
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	58.2	82.3	55.2
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	54.9	75.0	49.8
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	52.5	74.9	50.0
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	53.4	77.4	49.6
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	53.2	76.2	50.0
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	56.0	79.9	54.5
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	58.5	85.6	55.7
24 Hours Average	**61.9**	-	-
Lmax	-	**102.1**	-
L90	-	-	**49.3**
Standard	**≤70**	**≤115**	-
Ldn	**64.0**	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E. 2540 (1997), dated March 12, B.E. 2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E. 2540 (1997).

Remark : Model and Serial No. ; ST-25D and S/N 10340949
Expire Date ; 28 June 2026
Calibrator Model and Serial No. ; KSM-42C and S/N 160100568

Thanpitcha

Miss Thanpitcha Wannapot
Reviewed Signatory

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Orawan

Miss Orawan Jantarapum
Approved Signatory

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ดี พาร์ทเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
Project Name : บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
Address Project : หมู่ที่ 9 ตำบลโพนทอง อำเภอบ้านแพง จังหวัดนครพนม 48140
Sampling Point : บริเวณบ้านทางด้านทิศตะวันตกของโครงการ
GPS. Coordinate : 48Q 417413 E 1972302 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : E69027
Sample No. : E69027/9
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 28 - 29 April 2026
Received Date : 04 May 2026
Analytical Date : 04 - 06 May 2026
Report Date : 08 May 2026
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	57.5	80.0	51.8
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	59.0	77.8	55.0
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	55.5	77.8	53.3
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	59.4	89.6	57.4
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	64.0	94.6	60.9
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	58.9	80.7	54.5
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	59.5	82.6	58.1
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	60.1	89.5	56.3
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	59.6	77.7	56.8
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	56.4	78.0	52.0
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	55.9	69.6	53.7
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	56.1	72.2	54.2
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	55.9	74.6	53.0
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	54.4	67.0	52.6
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	53.3	66.3	51.4
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	53.9	71.8	51.9
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	61.2	83.5	56.6
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	63.0	91.1	58.7
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	59.9	91.2	57.1
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	56.8	77.2	54.6
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	55.7	79.5	52.7
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	64.9	75.1	61.9
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	55.3	82.0	52.6
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	56.7	75.5	54.2
24 Hours Average	**59.2**	-	-
Lmax	-	**94.6**	-
L90	-	-	**51.9**
Standard	**≤70**	**≤115**	-
Ldn	**64.8**	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E. 2540 (1997), dated March 12, B.E. 2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E. 2540 (1997).

Remark : Model and Serial No. ; ST-25D and S/N 10340949
Expire Date ; 28 June 2026
Calibrator Model and Serial No. ; KSM-42C and S/N 160100568

Thanpitcha

Miss Thanpitcha Wannarot
Reviewed Signatory

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Orawan

Miss Orawan Jantarapum
Approved Signatory

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name	:	บริษัท ดี พาร์ทเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
Project Name	:	บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
Address Project	:	หมู่ที่ 9 ตำบลโพนทอง อำเภอบ้านแพง จังหวัดนครพนม 48140
Sampling Point	:	บริเวณบ้านทางด้านทิศตะวันตกของโครงการ
GPS. Coordinate	:	48Q 417413 E 1972302 N
Measurement By	:	TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No.	:	E69027
Sample No.	:	E69027/10
Sample Type	:	Sound Level
Sampling Date	:	29 - 30 April 2026
Received Date	:	04 May 2026
Analytical Date	:	04 - 06 May 2026
Report Date	:	08 May 2026
Measurement Method	:	Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	56.0	78.5	50.3
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	57.5	76.3	53.5
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	54.0	76.3	51.8
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	57.9	88.1	55.9
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	62.5	93.1	59.4
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	57.4	79.2	53.0
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	58.0	81.1	56.6
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	58.6	88.0	54.8
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	58.1	76.2	55.3
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	57.5	76.5	55.5
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	57.4	68.1	54.2
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	54.6	70.7	52.7
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	54.4	73.1	51.5
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	52.9	65.5	51.1
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	51.8	64.8	49.9
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	52.4	70.3	50.4
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	59.7	82.0	55.1
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	61.5	89.6	57.2
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	58.4	89.7	55.6
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	55.3	75.7	50.1
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	54.2	78.0	48.5
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	53.4	73.6	50.4
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	53.8	70.5	51.1
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	55.2	74.0	52.7
24 Hours Average	**57.3**	-	-
Lmax	-	**93.1**	-
L90	-	-	**50.2**
Standard	**≤70**	**≤115**	-
Ldn	**63.4**	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E. 2540 (1997), dated March 12, B.E. 2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E. 2540 (1997).

Remark : Model and Serial No. ; ST-25D and S/N 10340949
Expire Date ; 28 June 2026
Calibrator Model and Serial No. ; KSM-42C and S/N 160100568

Thanpitcha
Miss Thanpitcha Wannarot
Reviewed Signatory

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Orawan
Miss Orawan Jantarapum
Approved Signatory

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ดี พาร์ทเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
Project Name : บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
Address Project : หมู่ที่ 9 ตำบลโพนทอง อำเภอบ้านแพง จังหวัดนครพนม 48140
Sampling Point : บริเวณวัดป่าศิลาทอง
GPS. Coordinate : 48Q 415990 E 1971818 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : E69027
Sample No. : E69027/11
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 27 - 28 April 2026
Received Date : 04 May 2026
Analytical Date : 04 - 06 May 2026
Report Date : 08 May 2026
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	55.5	89.6	49.4
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	54.3	78.3	51.2
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	57.5	81.0	51.2
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	55.8	80.8	51.0
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	65.1	91.3	61.0
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	55.6	77.6	50.8
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	54.5	75.2	50.4
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	60.0	94.7	58.0
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	54.1	80.0	50.0
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	55.3	68.5	52.4
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	55.3	72.5	51.2
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	54.1	73.1	52.9
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	54.1	72.8	53.0
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	53.8	69.8	50.0
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	53.4	63.6	50.4
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	53.0	71.7	49.2
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	53.3	66.0	50.0
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	53.4	65.1	51.4
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	54.3	66.7	53.0
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	57.6	82.8	52.6
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	59.7	80.3	55.4
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	54.9	81.0	50.6
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	55.9	83.5	50.2
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	52.6	73.2	50.2
24 Hours Average	**56.9**	-	-
Lmax	-	**94.7**	-
L90	-	-	**50.0**
Standard	**≤70**	**≤115**	-
Ldn	**62.3**	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E. 2540 (1997), dated March 12, B.E. 2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E. 2540 (1997).

Remark : Model and Serial No. ; ST-25D and S/N 10340946
Expire Date ; 28 June 2026
Calibrator Model and Serial No. ; KSM-42C and S/N 160100568

Thanpitcha
Miss Thanpitcha Wannarot
Reviewed Signatory

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Orawan
Miss Orawan Jantarapum
Approved Signatory

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ดี พาร์ทเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
Project Name : บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
Address Project : หมู่ที่ 9 ตำบลโพนทอง อำเภอบ้านแพง จังหวัดนครพนม 48140
Sampling Point : บริเวณวัดป่าศิลาทอง
GPS. Coordinate : 48Q 415990 E 1971818 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : E69027
Sample No. : E69027/12
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 28 - 29 April 2026
Received Date : 04 May 2026
Analytical Date : 04 - 06 May 2026
Report Date : 08 May 2026
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	51.3	73.2	45.7
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	52.0	66.3	49.4
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	51.5	74.7	45.2
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	52.5	78.3	45.7
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	57.1	78.6	54.5
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	60.9	80.4	57.2
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	58.6	75.6	55.8
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	59.0	79.1	56.0
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	56.4	76.4	54.6
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	55.9	79.2	49.2
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	57.5	71.6	55.1
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	57.2	75.3	53.8
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	53.6	76.9	50.3
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	53.1	74.1	48.2
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	50.3	73.5	46.7
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	53.6	70.9	50.5
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	54.9	72.2	51.8
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	56.2	74.6	53.9
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	53.7	69.4	50.3
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	57.1	75.1	55.1
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	60.8	76.9	58.4
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	54.3	76.4	51.5
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	56.9	79.5	51.9
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	53.7	72.9	50.2
24 Hours Average	**56.3**	-	-
Lmax	-	**80.4**	-
L90	-	-	**46.0**
Standard	**≤70**	**≤115**	-
Ldn	**62.5**	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E. 2540 (1997), dated March 12, B.E. 2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E. 2540 (1997).

Remark : Model and Serial No. ; ST-25D and S/N 10340946
Expire Date ; 28 June 2026
Calibrator Model and Serial No. ; KSM-42C and S/N 160100568

Thanpitcha
Miss Thanpitcha Wannacot
Reviewed Signatory

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด

Orawan
Miss Orawan Jantarapum
Approved Signatory

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name	:	บริษัท ดี พาร์ทเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
Project Name	:	บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
Address Project	:	หมู่ที่ 9 ตำบลโพนทอง อำเภอบ้านแพง จังหวัดนครพนม 48140
Sampling Point	:	บริเวณวัดป่าศิลาทอง
GPS. Coordinate	:	48Q 415990 E 1971818 N
Measurement By	:	TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No.	:	E69027
Sample No.	:	E69027/13
Sample Type	:	Sound Level
Sampling Date	:	29 - 30 April 2026
Received Date	:	04 May 2026
Analytical Date	:	04 - 06 May 2026
Report Date	:	08 May 2026
Measurement Method	:	Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	58.6	79.6	55.2
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	61.0	83.2	56.9
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	60.3	82.6	55.7
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	61.8	86.8	59.2
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	60.6	82.1	58.0
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	59.4	83.9	54.7
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	56.1	79.1	52.3
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	57.5	82.6	53.8
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	59.9	79.9	58.1
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	55.4	82.7	52.7
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	57.0	75.1	53.6
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	56.2	78.8	52.3
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	55.1	80.4	50.8
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	56.6	77.6	53.7
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	53.8	77.0	50.2
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	51.1	74.4	48.0
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	48.4	75.7	45.3
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	49.7	78.1	47.4
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	47.2	72.9	43.8
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	50.6	68.6	48.6
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	54.3	80.4	51.9
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	57.8	79.9	55.0
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	60.4	83.0	55.4
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	57.2	76.4	53.7
24 Hours Average	**57.6**	-	-
Lmax	-	**86.8**	-
L90	-	-	**47.6**
Standard	**≤70**	**≤115**	-
Ldn	**60.6**	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E. 2540 (1997), dated March 12, B.E. 2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E. 2540 (1997).

Remark : Model and Serial No. ; ST-25D and S/N 10340946
Expire Date ; 28 June 2026
Calibrator Model and Serial No. ; KSM-42C and S/N 160100568

Thanpitcha
Miss Thanpitcha Wannarat
Reviewed Signatory

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด

Orawan
Miss Orawan Jantarapum
Approved Signatory

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name	:	บริษัท ดี พาร์ทเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
Project Name	:	บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
Address Project	:	หมู่ที่ 9 ตำบลโพนทอง อำเภอบ้านแพง จังหวัดนครพนม 48140
Sampling Point	:	บริเวณขอบแปลงประทานบัตร
GPS. Coordinate	:	48Q 417699 E 1972829 N
Measurement By	:	TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No.	:	E69027
Sample No.	:	E69027/14
Sample Type	:	Vibration
Sampling Date	:	27 April 2026
Received Date	:	04 May 2026
Analytical Date	:	06 May 2026
Report Date	:	08 May 2026
Measurement Method	:	Vibration Meter

Parameter	Transverse	Vertical	Longitudinal
Result			
Frequency; Hz	15.3	19.7	10.4
Peak Particle Velocity; mm/sec	0.974	1.031	0.825
Peak Displacement; mm	0.002	0.003	0.000
Peak Sound Pressure Level; pa.(L)	< 0.500		
Standard			
Peak Particle Velocity; mm/sec	≤ 18.8	≤ 23.9	≤ 12.7
Peak Displacement; mm	≤ 0.20	≤ 0.20	≤ 0.20

Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Establishment of controlling standards for Sound and Vibration from Mining Industry., B.E. 2548 (2005).

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec, Displacement < 0 mm.)
The scheduled time for the mine explosion is 04.10 p.m.

Measured Instrument : Model and Serial No. ; 7212A2601 and S/N UM22388
Expire Date ; 04 January 2027

Thanpitcha
Miss Thanpitcha Wannarot
Reviewed Signatory

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด

Orawan
Miss Orawan Jantarapum
Approved Signatory

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ดี พาร์ทเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
Project Name : บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด
Address Project : หมู่ที่ 9 ตำบลโพนทอง อำเภอบ้านแพง จังหวัดนครพนม 48140
Sampling Point : บริเวณบ้านทางด้านทิศตะวันตกของโครงการ
GPS. Coordinate : 48Q 417414 E 1972269 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : E69027
Sample No. : E69027/15
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 27 April 2026
Received Date : 04 May 2026
Analytical Date : 06 May 2026
Report Date : 08 May 2026
Measurement Method : Vibration Meter

Parameter	Transverse	Vertical	Longitudinal
Result			
Frequency; Hz	7.8	11.5	13.9
Peak Particle Velocity; mm/sec	0.278	0.567	0.415
Peak Displacement; mm	0.001	0.002	0.001
Peak Sound Pressure Level; pa.(L)	< 0.500		
Standard			
Peak Particle Velocity; mm/sec	≤ 12.7	≤ 13.8	≤ 16.3
Peak Displacement; mm	≤ 0.20	≤ 0.20	≤ 0.20

Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Establishment of controlling standards for Sound and Vibration from Mining Industry., B.E. 2548 (2005).

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec, Displacement < 0 mm.)
The scheduled time for the mine explosion is 04.10 p.m.

Measured Instrument : Model and Serial No. ; Micromate and S/N UM15665
Expire Date ; 04 January 2027

Thanpitcha
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Miss Thanpitcha Wannarot
Reviewed Signatory

Orawan
Miss Orawan Jantarapum
Approved Signatory

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

NSC-TISI-TIS 17025
Testing 1679

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer			Data Provided by Laboratory		
Customer Name	:	บริษัท ดี พาร์ทเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด	Report No.	:	E69027
Project Name	:	บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด	Sample No.	:	E69027/1
Address Project	:	หมู่ที่ 9 ตำบลโพนทอง อำเภอบ้านแพง จังหวัดนครพนม 48140	Sample Type	:	Surface Water
			Sampling Date	:	28 April 2026
Sampling Point	:	ห้วยผีบ้าทางทิศเหนือของพื้นที่โครงการ	Sampling Time	:	01.47 p.m.
GPS. Coordinate	:	48Q 417943 E 1973294 N	Received Date	:	29 April 2026
Sampling By	:	TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.	Analytical Date	:	29 April - 08 May 2026
Sampling Method	:	Grab Sampling	Report Date	:	11 May 2026

Parameter	Unit	Analytical Method [1/]	Result	Standard
pH at 24.2 °C	-	Electrometric Method (4500-H^+ B)	7.2	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C (2540 D)	31.1	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C (2540 C)	127	-
Total Hardness	mg/L as $CaCO_3$	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	52.1	-
Turbidity *, [3/]	NTU	APHA : 2130 B [2/]	25	-
Sample Appearance		Yellow/Turbid/Sediment/Odorless		

Standard Notification of National Environmental Board, No. 8, B.E. 2537 (1994), issued under Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992), Royal Government Gazette, Vol. 111, Part 16, published on February 24, B.E. 2537 (1994). (Type 3)

Remark
1/ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.
2/ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.
3/ Analyzed by Environment & Laboratory Co.,Ltd registration number Wo-029.
* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

Miss Jarawee Aedee
Analyst

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด

Miss Anusara Kaewkajorn
Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

NSC-TISI-TIS 17025
Testing 1679

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer			Data Provided by Laboratory		
Customer Name	:	บริษัท ดี พาร์ทเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด	Report No.	:	E69027
Project Name	:	บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด	Sample No.	:	E69027/2
Address Project	:	หมู่ที่ 9 ตำบลโพนทอง อำเภอบ้านแพง จังหวัดนครพนม 48140	Sample Type	:	Surface Water
			Sampling Date	:	28 April 2026
Sampling Point	:	ฝาย กสช. ทางทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ	Sampling Time	:	01.12 p.m.
GPS. Coordinate	:	48Q 417431 E 1972878 N	Received Date	:	29 April 2026
Sampling By	:	TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.	Analytical Date	:	29 April - 08 May 2026
Sampling Method	:	Grab Sampling	Report Date	:	11 May 2026

Parameter	Unit	Analytical Method [1/]	Result	Standard
pH at 24.6 °C	-	Electrometric Method (4500-H^+ B)	6.6	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C (2540 D)	47.9	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C (2540 C)	117	-
Total Hardness	mg/L as $CaCO_3$	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	38.3	-
Turbidity *, [3/]	NTU	APHA : 2130 B [2/]	24	-
Sample Appearance		Yellow/Turbid/Sediment/Odorless		

Standard Notification of National Environmental Board, No. 8, B.E. 2537 (1994), issued under Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992), Royal Government Gazette, Vol. 111, Part 16, published on February 24, B.E. 2537 (1994). (Type 3)

Remark
1/ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.
2/ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.
3/ Analyzed by Environment & Laboratory Co.,Ltd registration number Wo-029.
* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

Miss Jarawee Aedee
Analyst

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Anusara Kaewkajorn
Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

NSC-TISI-TIS 17025
Testing 1679

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer			Data Provided by Laboratory		
Customer Name	:	บริษัท ดี พาร์ทเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด	Report No.	:	E69027
Project Name	:	บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด	Sample No.	:	E69027/3
Address Project	:	หมู่ที่ 9 ตำบลโพนทอง อำเภอบ้านแพง จังหวัดนครพนม 48140	Sample Type	:	Surface Water
			Sampling Date	:	28 April 2026
Sampling Point	:	สระน้ำทางทิศใต้ของพื้นที่โครงการ	Sampling Time	:	01.55 p.m.
GPS. Coordinate	:	48Q 417592 E 1972422 N	Received Date	:	29 April 2026
Sampling By	:	TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.	Analytical Date	:	29 April - 08 May 2026
Sampling Method	:	Grab Sampling	Report Date	:	11 May 2026

Parameter	Unit	Analytical Method [1/]	Result	Standard
pH at 24.3 °C	-	Electrometric Method (4500-H^+ B)	7.7	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C (2540 D)	45.7	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C (2540 C)	152	-
Total Hardness	mg/L as $CaCO_3$	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	149	-
Turbidity *, [3/]	NTU	APHA : 2130 B [2/]	87	-
Sample Appearance		Yellow/Turbid/Sediment/Odorless		

Standard Notification of National Environmental Board, No. 8, B.E. 2537 (1994), issued under Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992), Royal Government Gazette, Vol. 111, Part 16, published on February 24, B.E. 2537 (1994). (Type 3)

Remark
1/ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.
2/ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.
3/ Analyzed by Environment & Laboratory Co.,Ltd registration number Wo-029.
* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

Miss Jarawee Aedee
Analyst

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด

Miss Anusara Kaewkajorn
Laboratory Manager

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

NSC-TISI-TIS 17025
Testing 1679

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer			Data Provided by Laboratory		
Customer Name	:	บริษัท ดี พาร์ทเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด	Report No.	:	E69027
Project Name	:	บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด	Sample No.	:	E69027/4
Address Project	:	หมู่ที่ 9 ตำบลโพนทอง อำเภอบ้านแพง จังหวัดนครพนม 48140	Sample Type	:	Ground Water
			Sampling Date	:	28 April 2026
Sampling Point	:	บ่อบาดาล หมู่ที่ 9 บ้านป่าหว้าน	Sampling Time	:	12.58 p.m.
GPS. Coordinate	:	48Q 418093 E 1973762 N	Received Date	:	29 April 2026
Sampling By	:	TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.	Analytical Date	:	29 April - 08 May 2026
Sampling Method	:	Bailer Sampling	Report Date	:	11 May 2026

Parameter	Unit	Analytical Method [1/]	Result	Standard	
				Appropriate criteria	Maximum Permissible Criteria
pH at 24.5 °C	-	Electrometric Method (4500-H^+ B)	6.6	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C (2540 C)	106	≤ 600	1,200
Total Hardness	mg/L as $CaCO_3$	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	63.9	≤ 300	500
Turbidity *, [3/]	NTU	APHA : 2130 B [2/]	32	5	20
Sample Appearance		Yellow/Turbid/Sediment/Odorless			

Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Royal Government Gazette, Vol. 25, Special Part 85 ง, published on May 21, B.E. 2551 (2008).

Remark
1/ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.
2/ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.
3/ Analyzed by Environment & Laboratory Co.,Ltd registration number Wo-029.
* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

Miss Jarawee Aedee
Analyst

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Anusara Kaewkajorn
Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

เอกสารแนบ 15

เอกสารอนุญาตห้องปฏิบัติการ

เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ





ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๖๙๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๓๑๘ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๓๒/๑๗๓ หมู่ที่ ๓ ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายณัฐชัย ไตรประวัติ	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-ค-๐๐๐๒
๒) นางสาวเบญจวรรณ ประสารยา	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-ค-๐๐๐๓
๓) นายโวหาร ทองเกลี้ยง	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-ค-๐๐๐๔
๔) นางสาววิไลรักษ์ ไชยสา	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-ค-๐๐๐๕
๕) นางสาวอนุสรา แก้วขจร	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-ค-๐๐๐๖

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวอภิญญา มะลัยทิพย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๐๐๐๓
๒) นายณฐพล แซ่หลี	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๐๐๐๖
๓) นางสาวนภัสสร จำนงภักดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๐๐๐๗
๔) นางสาววิลาวัลย์ สมสาย	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๐๐๐๘
๕) นางสาวณัฐธิดา พิมพ์พงษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๐๐๐๙
๖) นางสาวอัญชลี สีชัย	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๐๐๑๐
๗) นางสาววัชรีพร กลิ่นขำ	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๐๐๑๓
๘) นางสาวจารวี อีดี	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๐๐๑๕
๙) นางสาวอัญชลี ผลวิสุทธิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๐๐๑๖
๑๐) นางสาวอมรรัตน์ กันเจียก	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๐๐๑๗
๑๑) นางสาววาริศา จินดารัตน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๐๐๑๘
๑๒) นางสาววิมลวรรณ แก่นวงษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๐๐๑๙

๑๓) นางสาวจริยา...

๑๓) นางสาวจริยา อีดี ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๐๐๒๐
๑๔) นายอดิเทพ ชูพันธุ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๐๐๒๑
๑๕) นายศุภเสกข์ แซ่อึ้ง ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๐๐๒๒
๑๖) นายวุธ รัศมิทัต ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๐๐๒๓
๑๗) ว่าที่ร้อยตรีพงศกร บุญมา ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๐๐๒๔
๑๘) นายวุฒิชัย วงศ์ศรี ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๐๐๒๕
๑๙) นางสาวฐิฎิภรณ์ แยบกสิกิจ ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๐๐๒๖

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย และสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๗๐ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายศิระ จันทร์เฉิด)
นักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๓๑๘
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๖๙๙ ลงวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๑ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 7 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method[2]
		2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method[2]
2	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method[2]
3	pH	Electrometric Method[2]
4	Sulfide	Iodometric Method[2]
5	Temperature	Laboratory and Field Methods[2]
6	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C[2]
7	Total Suspended Solids	Dried from 103 to 105 °C[2]

น้ำใต้ดิน จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	pH	Electrometric Method[2]

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 2 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Opacity	Ringelmann's Method[1]
2	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method[3]

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	pH	Electrometric Method[4,5]

เอกสารอ้างอิง...

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แกลบเป็นเชื้อเพลิง. **ราชกิจจานุเบกษา.** 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.

2. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.** 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.

3. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources.** 40 CFR 60. Appendix A, 2023.

4. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. **pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C,** 2004.

5. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D,** 2004.

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด



JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

Jiranatee Associates Co.,Ltd.
63/14-15, 67/35-36
Petchkasem 7,7/1, Rd.,Watthapra, Bangkokyai,
Bangkok 10600 (Thailand)
Tel: +6608680812
Mobile: +66863999453
E-mail: jnac-calibration@jiranatee.com
Web site: www.jiranatee.com

Accredited calibration laboratory
ISO/IEC 17025:2017
NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0367

Flow measurement laboratory
Calibration services department.

NSC – TISI – TIS 17025
CALIBRATION 0367

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : **COF-014-66**

MEASUREMENT ITEM	: Top Load Orifice
MANUFACTURER	: TISCH
MODEL/TYPE	: TE-5028
SERIAL NUMBER	: 3945
ID NUMBER	: TNP-F-CAL02
CONDITION AS-RECEIVED	: Used item
CUSTOMER	: TNP Environment Co., Ltd. 332/173 Vision Smart Life Village, Bangrak Phatthana, Bang Bua Thong District, Nonthaburi 11110
RECEIVED DATE	: 29 Sep 2023
MEASUREMENT DATE	: 01 Oct 2023
ISSUE DATE	: 01 Oct 2023

Calibration procedure:
The Orifice gas flow device was calibrated against Standard Rotary Displacement Meter (Roots Meter) Model G65/IMC/W2-dp. The WI-CL-004 was used as a calibration guideline.

Traceability:
This certificate provides a traceability of The measurement to recognized the national standards, and to realization of the international system of units (SI) through the VSL (National Metrology Institute of Netherlands) via Certificate number: G2211901

Uncertainty of Measurement:
The reported uncertainty of measurement is based on the standard uncertainty multiplied by a coverage factor k=2, Which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty has been determined in accordance with the GUM 'Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement'

ENVIRONMENTAL CONDITIONS:
Ambient condition in the laboratory are as follow:

Temperature	: 23.0 ± 3.0	°C
Relative Humidity	: 55.0 ± 15.0	%RH
Atmospheric Pressure	: 1010 ± 10	hPa

CALIBRATION CONDITION:

Preconditioning	: 24 hours at ambient conditions.
Measurement Condition	: The average values during measurement are 25.1 °C and 57.0 %RH.

NOTED: *The certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.*

TABULATION OF RESULTS:
The table on next page give the measured values.

Calibrated by:

☐ Mr. Sorawit Thachalad
☑ Miss Jittraporn Lertsomphol

JNAC JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

Approved signatory: .....
Mr. Parinya Booncharoen
Calibration Department Manager

Jiranatee Associates Co., Ltd.

THIS CERTIFICATE REPORT MAY NOT BE REPRODUCED EXCEPT IN FULL UNLESS PERMISSION FOR REPRODUCTION HAS BEEN OBTAINED IN WRITING FROM THE LABORATORY

JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

MEASUREMENT RESULTS:

The Orifice gas flow device was calibrated by direct comparison method with the Standard Rotary Displacement Meter (Roots Meter). The Humid air was used as a medium in the system. The standard conditions are 25°C (298.15 K) and 760 mmHg for standard temperature and standard pressure respectively.

Table 1: The results of Q Standard calibration data

Plate	Flow rate m³/min	Pressure [Pa] mmHg	Temperature [Ta] °C	Temperature [Tm] °C	Δp_meter mmHg	Δp_Orifice inH₂O	Y	Standard Flow [Q_s] m³/min
1	0.705	755.985	24.95	23.76	68.702	1.098	1.045	0.641
2	1.005	756.073	24.81	23.66	53.939	2.343	1.527	0.933
3	1.122	756.065	24.44	23.62	48.579	2.981	1.724	1.050
4	1.166	756.080	24.33	23.58	46.771	3.229	1.794	1.093
5	1.421	756.160	24.48	23.64	34.286	4.973	2.226	1.356

Slope (m): **1.65230**

Intercept (b): **-0.01279**

Correlation coefficient (r): **0.99984**

Uncertainty (k=2): 0.015 m³/min

Table 2: The results of Q actual calibration data

Plate	Flow rate m³/min	Pressure [Pa] mmHg	Temperature [Ta] °C	Temperature [Tm] °C	Δp_meter mmHg	Δp_Orifice inH₂O	Y	Standard Flow [Q_a] m³/min
1	0.705	755.985	24.95	23.76	68.702	1.098	0.658	0.644
2	1.005	756.073	24.81	23.66	53.939	2.343	0.961	0.937
3	1.122	756.065	24.44	23.62	48.579	2.981	1.083	1.053
4	1.166	756.080	24.33	23.58	46.771	3.229	1.127	1.097
5	1.421	756.160	24.48	23.64	34.286	4.973	1.399	1.360

Slope (m): **1.03492**

Intercept (b): **-0.00806**

Correlation coefficient (r): **0.99984**

Uncertainty (k = 2): 0.015 m³/min

*****End of Certificate of Calibration*****

JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

Jiranatee Associates Co., Ltd.

THAI CALIBRATION SERVICES CO., LTD.
19/8 Moo 9 Soi Raiking 30 Puttamonton 5 Rd., Sampran, Nakornpatom 73210
Tel. 0-3439-7682-5 Fax: 0-3439-7687
www.thaical.com E-mail : sale@thaicalibration.com, lab@thaicalibration.com

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0189

CALIBRATION CERTIFICATE

Certificate No.S2306518S

Customer : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
332/173 Moo 3 Tambon Bang Rak Phatthana,
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110

Equipment : Non-automatic weighing instrument (Electronic instrument)

Manufacturer :	Shimadzu	**Order No. :**	66S2523-1
Model :	AP225WD	**Ambient temperature :**	(26.9 ± 5.0) °C
Accuracy class :	-	**Relative humidity :**	(52.0 ± 10.0) %
Capacity :	10 g / 220 g	**Received date :**	21-Jun-2023
Resolution :	0.00001 g / 0.0001 g	**Date of calibration :**	21-Jun-2023
Serial No. :	D316301848	**Date of issue :**	24-Jun-2023
ID No. :	TNP.LAB.30	**Condition of the balance :**	Good working conditions
Place of calibration :	ห้อง LAB		

Calibration method

This instrument was calibrated according to the EURAMET Calibration Guide No. 18.

Condition of reference standard weight

Instrument	Nominal value	Serial No.	Certificate No.	Due-date	Density (kg/m^3)
1 Standard weight set	1 mg to 2 kg	15885+15849	M2210001S	8-Oct-2023	7950

Traceability of the reference standard weight

This certificate is traceable to SI unit through Mass Calibration Laboratory Thai Calibration Services Co., Ltd., NSC-ONSC accredited no. Calibration 0189.

Calibrated By : Aekhasak Silarut
Technician

Approved Signatory : _____
Chonlatee Pongwatvisanon

**This calibration certificate may not be reproduced other than in full,
except with the prior written approval of the head of TCS calibration laboratory.**

NO. 17067

THAI CALIBRATION SERVICES CO., LTD.
19/8 Moo 9 Soi Raiking 30 Puttamonton 5 Rd., Sampran, Nakornpatom 73210
Tel. 0-3439-7682-5 Fax: 0-3439-7687
www.thaical.com E-mail : sale@thaicalibration.com, lab@thaicalibration.com

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0189

CALIBRATION CERTIFICATE

Certificate No.S2306518S

The repeatability of indication

Nominal Value (g)	Standard Deviation of reading (g)	Maximum difference between sucessive reading (g)	n
100	0.000005	0.00001	5
200	0.00005	0.0001	5

The effect of eccentric application of a load on the indication (test load : 100 g)

Position	Balance Reading (g)
Point 1	100.0000
Point 2	100.0002
Point 3	100.0001
Point 4	100.0000
Point 5	100.0001
Eccentric Value	0.0002



The error of indication

Nominal Value (g)	Value of Reference Standard Weight (g)	Balance Reading (g)	Correction (g)	Uncertainty (±) (g)	*k*
Unload	0.00000	0.00000	0.00000	0.000016	2.32
0.1	0.10000	0.10003	-0.00003	0.000019	2.10
0.5	0.50000	0.50001	-0.00001	0.000023	2.04
1	1.00001	1.00000	+0.00001	0.000026	2.00
5	5.00000	5.00001	-0.00001	0.000038	2.00
10	9.99999	10.00001	-0.00002	0.000046	2.00
20	20.0000	20.0000	0.0000	0.000085	2.00
50	50.0000	50.0001	-0.0001	0.00011	2.00
100	100.0000	100.0000	0.0000	0.00018	2.00
200	200.0000	200.0004	-0.0004	0.00034	2.00

Remark : Adjustment, External weight nominal value 100 g, Standard weight of Lab

Uncertainty of measurement

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor (*k*), which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95% (confidence level).

This report will certify of the calibrated equipment only.

--End--

NO. 14851

THAI CALIBRATION SERVICES CO., LTD.
19/8 Moo 9 Soi Raiking 30 Puttamonton 5 Rd., Sampran, Nakornpatom 73210
Tel. 0-3439-7682-5 Fax: 0-3439-7687
www.thaical.com E-mail : sale@thaicalibration.com, lab@thaicalibration.com

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0189

CALIBRATION CERTIFICATE

Certificate No.S2306519S

Customer : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
332/173 Moo 3 Tambon Bang Rak Phatthana,
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110

Equipment : Non-automatic weighing instrument (Electronic instrument)

Manufacturer :	Sartorius	**Order No. :**	66S2523-2
Model :	SECURA224-1S	**Ambient temperature :**	(26.8 ± 5.0) °C
Accuracy class :	-	**Relative humidity :**	(52.0 ± 10.0) %
Capacity :	220 g	**Received date :**	21-Jun-2023
Resolution :	0.0001 g	**Date of calibration :**	21-Jun-2023
Serial No. :	0041305301	**Date of issue :**	24-Jun-2023
ID No. :	TNP.LAB.31	**Condition of the balance :**	Good working conditions
Place of calibration :	ห้อง LAB		

Calibration method

This instrument was calibrated according to the EURAMET Calibration Guide No. 18.

Condition of reference standard weight

Instrument	Nominal value	Serial No.	Certificate No.	Due-date	Density (kg/m^3)
1 Standard weight set	1 mg to 2 kg	15885+15849	M2210001S	8-Oct-2023	7950

Traceability of the reference standard weight

This certificate is traceable to SI unit through Mass Calibration Laboratory Thai Calibration Services Co., Ltd., NSC-ONSC accredited no. Calibration 0189.

Calibrated By : Aekhasak Silarut
Technician

Approved Signatory : Chonlatee Pongwatvisanon

**This calibration certificate may not be reproduced other than in full,
except with the prior written approval of the head of TCS calibration laboratory.**

NO. 17068

THAI CALIBRATION SERVICES CO., LTD.
19/8 Moo 9 Soi Raiking 30 Puttamonton 5 Rd., Sampran, Nakornpatom 73210
Tel. 0-3439-7682-5 Fax: 0-3439-7687
www.thaical.com E-mail : sale@thaicalibration.com, lab@thaicalibration.com

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0189

CALIBRATION CERTIFICATE

Certificate No.S2306519S

The repeatability of indication

Nominal Value (g)	Standard Deviation of reading (g)	Maximum difference between sucessive reading (g)	n
200	0.00000	0.0000	5

The effect of eccentric application of a load on the indication (test load : 100 g)

Position	Balance Reading (g)
Point 1	100.0000
Point 2	100.0000
Point 3	100.0000
Point 4	99.9998
Point 5	99.9998
Eccentric Value	0.0002



The error of indication

Nominal Value (g)	Value of Reference Standard Weight (g)	Balance Reading (g)	Correction (g)	Uncertainty (±) (g)	*k*
Unload	0.0000	0.0000	0.0000	0.000082	2.00
0.1	0.1000	0.1000	0.0000	0.000083	2.00
0.5	0.5000	0.5000	0.0000	0.000084	2.00
1	1.0000	0.9999	+0.0001	0.000085	2.00
5	5.0000	5.0000	0.0000	0.000090	2.00
10	10.0000	10.0000	0.0000	0.000094	2.00
20	20.0000	20.0001	-0.0001	0.00011	2.00
50	50.0000	50.0001	-0.0001	0.00013	2.00
100	100.0000	100.0000	0.0000	0.00019	2.00
200	200.0000	199.9998	+0.0002	0.00033	2.00

Remark : Without adjustment

Uncertainty of measurement

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor (*k*), which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95% (confidence level).

This report will certify of the calibrated equipment only.

--End--

NO. 14853

METROLOGY SYSTEM (THAILAND) CO.,LTD.

69/29 Moo 1 Klongsi Klongluang Pathumthani 12120 (Thailand) Tel: (662) 193-2220 5 คู่สาย www.สอบเทียบเครื่องมือวัด.com

Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR23070550-1

Customer : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
332/173 Moo.3, Bang Rak Phatthana, Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110

Equipment Name : Sound Calibrator

Manufacturer : KEPLER

Model : KSM-42C

Serial Number : 160100568

ID. Number : TNP-F-CAL01

Environmental Conditions

Ambient Temperature : 23 °C ± 3 °C

Relative Humidity : 50 % ± 15 %

Location of Calibration : In-Lab

Calibration Procedure : In-House Method

Received Date : 31 Jul 2023

Calibration Date : 02 Aug 2023

Recommend Due Date : 02 Aug 2024

Date of Issue : 03 Aug 2023

Method of Calibration

This certifies that the above instrument was calibrated in compliance with the calibration system requirement of ISO/IEC 17025:2017 in accordance with reference procedure. Standards used to perform this calibration are certified by to NIST or equivalent, National metrology institute, Natural physical constants, consensus standards. The result reported herein apply only to the calibration of the item described above as received.Our decision rule is to contact the customer if the item pass and fail calibration when the results include the uncertainties and the customer must determine if the results meets their needs.

The calibration certificate shall not be reproduced except in full,without written approval of SP Metrology System (Thailand).

Calibrated by : Mr.Karoon Pengsalung
Calibration Officer

Approved by :
(Mr.Nirut Loha)
Authorized Signatory

Calibration Report

Certificate Number : SPR23070550-1

Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due. Date
Measuring Receiver	8902A	2950A02471	EF-0001-23	12 Jan 2024
AUDIO Analyzer	8903B	3011A09975	EL05303/23	14 Feb 2024

Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at :

NIMT - The National Institute of Metrology, Thailand.

PCAL - Professional Calibration & Services Co.,Ltd

69/29 Moo 1 Klongsi Klongluang Pathumthani 12120 (Thailand) Tel: (662) 193-2220 5 คู่สาย www.สอบเทียบเครื่องมือวัด.com

Result of Calibration

Certificate No. : SPR23070550-1

Function : Sound Level

UUC Setting (±dB)	Standard Reading (dB)	Error (dB)	Uncertainty (±dB)
94	94.0	0.0	1.5
114	114.0	0.0	1.5

Note:

The result of calibration was found accurate as show on date and place of calibration only. This Certificate is not certified for any commercial transaction.

Measurement Uncertainty

The reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor k = 2.00, providing a level of confidence approximately 95%.

- End of Certificate -

69/29 Moo 1 Klongsi Klongluang Pathumthani 12120 (Thailand) Tel: (662) 193-2220 5 คู่สาย www.สอบเทียบเครื่องมือวัด.com

SCARLET | TECH

TAF
Calibration Laboratory
3519

CERTIFICATE OF CALIBRATION

NO. 20240325037

Name of Product:	Sound Level Meter
Model	ST-25D
Manufacturer:	Scarlet Tech Co., Ltd.
Serial Number:	10340912
Specification:	Class 2
Conclusion:	Pass
Date of calibration:	2024-03-25
Due Date:	2025-03-24

Calibrated by: Jim Lin

SCARLET TECH CO., LTD. SCARLET | TECH 思碩科技有限公司

I. This report certifies that all calibration equipment used in the test is traceable with the internal ISO9001 procedures and meets all specification given in the Manual(s) or respectively surpass then, and applies only to the unit identified above.
II. This certificate is produced with advanced equipment & procedures which permit comprehensive quality assurance verification of all data supplied herein.
III. This certificate of calibration shall not be reproduced except in full, without written permission of the Scarlet Tech Co Ltd Taiwan.

1. Preliminary inspection: OK

2. Type & serial No. of Microphone: AWA14421-A000155

3. Adjustments to indicated sound levels:

Type of Calibrator B&K 4231

Sound Pressure Level 94.0 dB

4. Measuring up limit: 138 dBA

5. Frequency weightings (Acoustic signal tests for Z weighting, otherelectric signal tests.)

Equivalent Free-field Sound Level (reference environment conditions) 93.8 dB

Nominal frequency /Hz	Frequency weighting / dB			Nominal frequency /Hz	Frequency weighting / dB		
	A	C	Z		A	C	Z
20	-50.9	-6.5	0.1	1000	0.0	0.1	0.0
31.5	-39.6	-3.1	0.1	2000	1.3	-0.1	-0.1
63	-26.3	-0.8	0.0	4000	1.1	-0.7	-0.1
125	-16.2	-0.1	0.0	8000	-1.0	-2.8	-0.1
250	-8.7	0.0	0.0	12500	-4.0	-5.9	-0.1
500	-3.3	0.1	0.0	/	/	/	/

6. **Self-generated noise**

Microphone installed: 39.4 dBA

Microphone replaced by electrical input signal device

23.3 dB(A)	36.4 dB(C)	41.6 dB(Z)

7. **F&S Weighting**

Rate of the F weighting decrease (dB/s)	33.7
Rate of the S weighting decrease (dB/s)	4.3
Deviation of F&S	0.0

8. **Level Linearity** (A-weighting at frequency 1 kHz)
(Total measuring range: 33 dBA - 138 dBA, frequency 1 kHz)
Refereance level range (frequency 1 kHz):
① 10 dB Interval

Signal	37.0	44.0	54.0	64.0	74.0	84.0	94.0	104.0	114.0	124.0	134.0
Indicating value dB(A)	37.0	44.0	54.0	64.0	74.0	84.1	94.0	103.9	114.0	124.2	134.1
Full scale deviation (dB)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	-0.1	0.0	0.2	0.1

Max error at 10 dB Interval 0.2 dB

① 1 dB Interval

Upper Limit	134.0	135.0	136.0	137.0	138.0
Indicating value dB(A)	134.1	135.2	136.2	137.2	138.0
Full scale deviation (dB)	0.1	0.2	0.2	0.2	0.0
Lower Limit	33.0	34.0	35.0	36.0	37.0
Indicating value dB(A)	33.2	34.1	35.0	36.1	37.0
Full scale deviation (dB)	0.2	0.1	0.0	0.1	0.0

Max error at 10 dB Interval 0.2 dB

9. **Tone burst response** (A Weighting)

Single Toneburst duration /ms	**Toneburst response /dB**			
	LAFmax-LA	**LASmax-LA**	**LAE-LA**	**LAeqT-LA**
500	-0.1	-4.0	-3.1	-7.0
200	-1.0	-7.5	-7.0	-7.0
2	-18.0	-27.1	-27.1	-7.1
0.25	-27.1	/	-36.1	-7.1

10. **Overload indication:** Pass

11. Peak C sound level （500Hz）：

Number of cycles in test signals	Nominal frequency of test signal/Hz	(LCpeak-LC)/dB		Tolerance limits : Class2/dB
		Reference level range 4dB low of upper limit	Reference difference	
one	31.5	3.0	2.5	±3.0
one	500	3.6	3.5	±2.0
one	8000	3.5	3.4	±3.0
Positive half cycle	500	2.2	2.4	±2.0
Nagative half cycle	500	2.3	2.4	±2.0

12. Statistical analysis function

indicated sound level of sweep signal maximum: 120 dB

Sweep amplitude: 40 dB

Measurement period: 60 S, Measurement duration: 180 S

Index	(dB)		
	SLM Reading	Expected Reading	Deviation
LAeq, T	110.4	110.4	0.0
L5	118.0	118.0	0.0
L10	116.0	116.0	0.0
L50	99.9	100.0	-0.1
L90	84.0	84.0	0.0
L95	82.0	82.0	0.0

Uncertainty of measurement results: 0.4 dB (k=2)

13. SD card function: Pass

References:

IEC 61672-1:2013 Electroacoustics-Sound Level Meters - Part 1 : Specifications

IEC 61260-1:2014 Electroacoustics-Octave-band and fractional-octave-band filters - Part 1 : Specifications

IEC 61252:2017 Electroacoustics-Specifications for personal sound exposure meters

Environment conditions:

Air temperature: 20 °C Relative humidity: 50 % Static pressure: 101.8 kPa

SCARLET | TECH

Calibration Laboratory
3519

CERTIFICATE OF CALIBRATION

NO. 20240325038

Name of Product:	Sound Level Meter
Model	ST-25D
Manufacturer:	Scarlet Tech Co., Ltd.
Serial Number:	10340913
Specification:	Class 2
Conclusion:	Pass
Date of calibration:	2024-03-25
Due Date:	2025-03-24

Calibrated by: Jim Lin

SCARLET TECH CO., LTD. SCARLET | TECH 鵬藍科技有限公司

I. This report certifies that all calibration equipment used in the test is traceable with the internal ISO9001 procedures and meets all specification given in the Manual(s) or respectively surpass then, and applies only to the unit identified above.
II. This certificate is produced with advanced equipment & procedures which permit comprehensive quality assurance verification of all data supplied herein.
III. This certificate of calibration shall not be reproduced except in full, without written permission of the Scarlet Tech Co Ltd Taiwan.

1. Preliminary inspection: OK

2. Type & serial No. of Microphone: AWA14421-A000167

3. Adjustments to indicated sound levels:

Type of Calibrator B&K 4231

Sound Pressure Level 94.0 dB

Equivalent Free-field Sound Level (reference environment conditions) 93.8 dB

4. Measuring up limit: 138 dBA

5. Frequency weightings (Acoustic signal tests for Z weighting, otherelectric signal tests.)

Nominal frequency /Hz	Frequency weighting / dB			Nominal frequency /Hz	Frequency weighting / dB		
	A	C	Z		A	C	Z
20	-50.9	-6.4	0.3	1000	0.0	0.1	0.0
31.5	-39.6	-3.1	0.1	2000	1.3	-0.1	-0.1
63	-26.3	-0.8	0.0	4000	1.1	-0.7	-0.1
125	-16.2	-0.1	0.0	8000	-1.0	-2.8	-0.1
250	-8.7	0.0	0.0	12500	-4.1	-6.0	-0.1
500	-3.3	0.0	0.0	/	/	/	/

6. Self-generated noise

Microphone installed: 42.1 dBA

Microphone replaced by electrical input signal device

23.0 dB(A)	36.8 dB(C)	43.8 dB(Z)

7. F&S Weighting

Rate of the F weighting decrease (dB/s)	33.7
Rate of the S weighting decrease (dB/s)	4.3
Deviation of F&S	0.0

8. Level Linearity (A-weighting at frequency 1 kHz)

(Total measuring range: 33 dBA - 138 dBA, frequency 1 kHz)

Refereance level range (frequency 1 kHz):

① 10 dB Interval

Signal	37.0	44.0	54.0	64.0	74.0	84.0	94.0	104.0	114.0	124.0	134.0
Indicating value dB(A)	37.0	44.0	54.0	64.0	74.0	84.1	94.0	103.9	114.0	124.2	134.1
Full scale deviation (dB)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	-0.1	0.0	0.2	0.1

Max error at 10 dB Interval 0.2 dB

① 1 dB Interval

Upper Limit	134.0	135.0	136.0	137.0	138.0
Indicating value dB(A)	134.1	135.2	136.2	137.2	138.0
Full scale deviation (dB)	0.1	0.2	0.2	0.2	0.0
Lower Limit	33.0	34.0	35.0	36.0	37.0
Indicating value dB(A)	33.2	34.1	35.0	36.1	37.0
Full scale deviation (dB)	0.2	0.1	0.0	0.1	0.0

Max error at 10 dB Interval 0.2 dB

9. Tone burst response (A Weighting)

Single Toneburst duration /ms	**Toneburst response /dB**			
	LAFmax-LA	**LASmax-LA**	**LAE-LA**	**LAeqT-LA**
500	-0.1	-4.0	-3.1	-7.0
200	-1.0	-7.5	-7.0	-7.0
2	-18.0	-27.1	-27.1	-7.1
0.25	-27.1	/	-36.1	-7.1

10. Overload indication: Pass

11. **Peak C sound level （500Hz）：**

Number of cycles in test signals	Nominal frequency of test signal/Hz	(LCpeak-LC)/dB		Tolerance limits : Class2/dB
		Reference level range 4dB low of upper limit	Reference difference	
one	31.5	3.0	2.5	±3.0
one	500	3.6	3.5	±2.0
one	8000	3.5	3.4	±3.0
Positive half cycle	500	2.2	2.4	±2.0
Nagative half cycle	500	2.3	2.4	±2.0

12. **Statistical analysis function**

indicated sound level of sweep signal maximum: 120 dB

Sweep amplitude: 40 dB

Measurement period: 60 S; Measurement duration: 180 S

Index	(dB)		
	SLM Reading	Expected Reading	Deviation
LAeq, T	110.4	110.4	0.0
L5	118.0	118.0	0.0
L10	116.0	116.0	0.0
L50	99.9	100.0	-0.1
L90	84.0	84.0	0.0
L95	82.0	82.0	0.0

Uncertainty of measurement results: 0.4 dB (k=2)

13. **SD card function: Pass**

References:

IEC 61672-1:2013 Electroacoustics-Sound Level Meters - Part 1 : Specifications

IEC 61260-1:2014 Electroacoustics-Octave-band and fractional-octave-band filters - Part 1 : Specifications

IEC 61252:2017 Electroacoustics-Specifications for personal sound exposure meters

Environment conditions:

Air temperature: 20 °C Relative humidity: 50 % Static pressure: 101.8 kPa

SCARLET | TECH

TAF
Calibration Laboratory
3519

CERTIFICATE OF CALIBRATION

NO. 20240325034

Name of Product:	Sound Level Meter
Model	ST-25D
Manufacturer:	Scarlet Tech Co., Ltd.
Serial Number:	10340909
Specification:	Class 2
Conclusion:	Pass
Date of calibration:	2024-03-25
Due Date:	2025-03-24

Calibrated by: Jim Lin

SCARLET TECH CO., LTD. SCARLET | TECH 鴻凱科技有限公司

I. This report certifies that all calibration equipment used in the test is traceable with the internal ISO9001 procedures and meets all specification given in the Manual(s) or respectively surpass then, and applies only to the unit identified above.
II. This certificate is produced with advanced equipment & procedures which permit comprehensive quality assurance verification of all data supplied herein.
III. This certificate of calibration shall not be reproduced except in full, without written permission of the Scarlet Tech Co Ltd Taiwan.

1. Preliminary inspection: OK

2. Type & serial No. of Microphone: AWA14421-A000155

3. Adjustments to indicated sound levels:

Type of Calibrator B&K 4231

Sound Pressure Level 94.0 dB

Equivalent Free-field Sound Level (reference environment conditions) 93.8 dB

4. Measuring up limit: 138 dBA

5. Frequency weightings (Acoustic signal tests for Z weighting, otherelectric signal tests.)

Nominal frequency /Hz	Frequency weighting / dB			Nominal frequency /Hz	Frequency weighting / dB		
	A	C	Z		A	C	Z
20	-50.7	-6.3	0.3	1000	0.0	0.1	0.0
31.5	-39.6	-3.1	0.1	2000	1.3	-0.1	-0.1
63	-26.3	-0.9	0.1	4000	1.1	-0.7	-0.1
125	-16.2	-0.1	0.0	8000	-1.0	-2.8	-0.1
250	-8.7	0.0	0.0	12500	-4.1	-5.9	-0.1
500	-3.3	0.1	0.0	/	/	/	/

6. **Self-generated noise**

Microphone installed: 42.1 dBA

Microphone replaced by electrical input signal device

23.0 dB(A)	36.8 dB(C)	43.8 dB(Z)

7. **F&S Weighting**

Rate of the F weighting decrease (dB/s)	33.7
Rate of the S weighting decrease (dB/s)	4.3
Deviation of F&S	0.0

8. **Level Linearity** (A-weighting at frequency 1 kHz)

(Total measuring range: 33 dBA - 138 dBA, frequency 1 kHz)

Refereance level range (frequency 1 kHz):

① 10 dB Interval

Signal	37.0	44.0	54.0	64.0	74.0	84.0	94.0	104.0	114.0	124.0	134.0
Indicating value dB(A)	37.0	44.0	54.0	64.0	74.0	84.1	94.0	103.9	114.0	124.2	134.1
Full scale deviation (dB)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	-0.1	0.0	0.2	0.1

Max error at 10 dB Interval 0.2 dB

① 1 dB Interval

Upper Limit	134.0	135.0	136.0	137.0	138.0
Indicating value dB(A)	134.1	135.2	136.2	137.2	138.0
Full scale deviation (dB)	0.1	0.2	0.2	0.2	0.0
Lower Limit	33.0	34.0	35.0	36.0	37.0
Indicating value dB(A)	33.2	34.1	35.0	36.1	37.0
Full scale deviation (dB)	0.2	0.1	0.0	0.1	0.0

Max error at 10 dB Interval 0.2 dB

9. **Tone burst response** (A Weighting)

Single Toneburst duration /ms	**Toneburst response /dB**			
	LAFmax-LA	**LASmax-LA**	**LAE-LA**	**LAeqT-LA**
500	-0.1	-4.0	-3.1	-7.0
200	-1.0	-7.5	-7.0	-7.0
2	-18.0	-27.1	-27.1	-7.1
0.25	-27.1	/	-36.1	-7.1

10. **Overload indication**: Pass

11. **Peak C sound level （500Hz）：**

Number of cycles in test signals	Nominal frequency of test signal/Hz	(LCpeak-LC)/dB		Tolerance limits : Class2/dB
		Reference level range 4dB low of upper limit	Reference difference	
one	31.5	3.0	2.5	±3.0
one	500	3.6	3.5	±2.0
one	8000	3.5	3.4	±3.0
Positive half cycle	500	2.2	2.4	±2.0
Nagative half cycle	500	2.3	2.4	±2.0

12. **Statistical analysis function**

indicated sound level of sweep signal maximum: 120 dB

Sweep amplitude: 40 dB

Measurement period: 60 S; Measurement duration: 180 S

Index	(dB)		
	SLM Reading	Expected Reading	Deviation
LAeq, T	110.4	110.4	0.0
L5	118.0	118.0	0.0
L10	116.0	116.0	0.0
L50	99.9	100.0	-0.1
L90	84.0	84.0	0.0
L95	82.0	82.0	0.0

Uncertainty of measurement results: 0.4 dB (k=2)

13. **SD card function: Pass**

References:

IEC 61672-1:2013 Electroacoustics-Sound Level Meters - Part 1 : Specifications

IEC 61260-1:2014 Electroacoustics-Octave-band and fractional-octave-band filters - Part 1 : Specifications

IEC 61252:2017 Electroacoustics-Specifications for personal sound exposure meters

Environment conditions:

Air temperature: 20 °C Relative humidity: 50 % Static pressure: 101.8 kPa

Calibration Certificate

Part Number: 721A2601
Description: Micromate with DIN Geophone
Serial Number: UM22049
Calibration Date: NOV 17 2023
Calibration Reference Equipment: 714J7402

Instantel certifies that the above product was calibrated in accordance with the applicable Instantel procedures. These procedures are part of a quality system that is designed to assure that the product listed above meets or exceeds Instantel specifications.

Instantel further certifies that the measurement instruments used during the calibration of this product are traceable to the National Institute of Standards and Technology; or National Research Council of Canada. Evidence of traceability is on file at Instantel and is available upon request.

The environment in which this product was calibrated is maintained within the operating specifications of the instrument.

Please note that the sensor check function is intended to check that the sensors are connected to the unit, installed in the proper orientation and sufficiently level to operate properly. This function should not be confused with a formal calibration, which requires the sensors be checked against a reference that is traceable to a known standard. Instantel recommends that products be returned to Instantel or an authorized service and calibration facility for annual calibration.

Calibrated By: _____
Xiaoming Yang

Instantel 309 Legget Drive, Ottawa, Ontario, K2K 3A3, (613) 592-4642

© 2022 Xmark Corporation. Instantel and Instantel logo are trademarks of Xmark Corporation or its affiliates. 71405201 Rev 21

71409901 Rev 01

Calibration Certificate

Part Number: 721A0201
Description: Micromate ISEE Linear Microphone
Serial Number: UL6862
Calibration Date: NOV 17 2023
Calibration Reference Equipment: 714J7402

The equipment identified above meet or exceeds the International Society of Explosives Engineers (ISEE) 2017 Performance Specification for Blasting Seismographs.

Instantel certifies that the above product was calibrated in accordance with the applicable Instantel procedures. These procedures are part of a quality system that is designed to assure that the product listed above meets or exceeds Instantel specifications.

Instantel further certifies that the measurement instruments used during the calibration of this product are traceable to the National Institute of Standards and Technology; or National Research Council of Canada. Evidence of traceability is on file at Instantel and is available upon request.

The environment in which this product was calibrated is maintained within the operating specifications of the instrument.

Please note that the sensor check function is intended to check that the sensors are connected to the unit, installed in the proper orientation and sufficiently level to operate properly. This function should not be confused with a formal calibration, which requires the sensors be checked against a reference that is traceable to a known standard. Instantel recommends that products be returned to Instantel or an authorized service and calibration facility for annual calibration.

Calibrated By: _____
Ninh Nguyen

Instantel 309 Legget Drive, Ottawa, Ontario, K2K 3A3, (613) 592-4642

71408901 Rev 01

© 2022 Xmark Corporation. Instantel and Instantel logo are trademarks of Xmark Corporation or its affiliates. 71405201 Rev 21

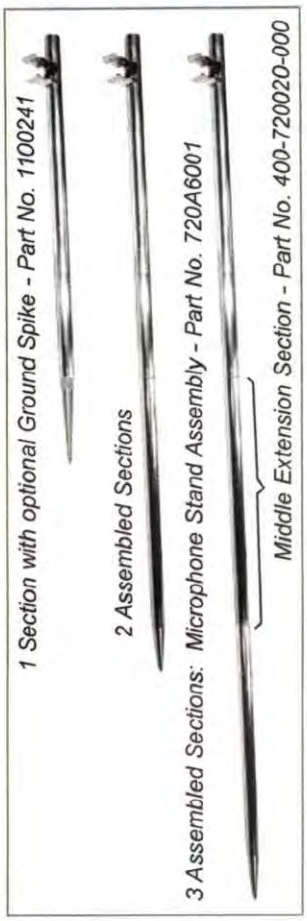
Microphone Stand Assembly (Part No. 720A6001)

Explanation

The Microphone Stand Assemby provides increased flexibility for various heights dependent on assembly, as follows:

Number of Sections	Asssembled Height
• 3 Sections	33.25" (84.46 cm),
• 2 Sections	22.25" (56.52 cm)
• 1 Section	13.25" (22.02 cm) (Requires optional Ground Spike, Part No. 1100241)

If height is required beyond the three combined sections, additional sections may be ordered or used from another existing microphone stand assembly.



Package Contents

Microphone Stand Assembly Part No. 720A6001

Tools and Materials Required

- Microphone Stand Assembly, Part No. 720A6001.
- Optional Microphone Stand Assembly Extension Section, Part No. 400-720020-000, for extended length installations.
- Optional Geophone Spike, 3" (75 mm), Part No. 1100241, for short length installations.
- Rubber mallet, as required.

Installation

1. Determine the required height and assemble the Microphone Stand by firmly hand-tightening the sections together. Do not use tools, such as a pliers or vice grips, to tighten the sections as this may damage the threads.
2. Locate the Microphone Stand Assembly and ensure that the clip will allow you to insert the microphone oriented towards the event to be recorded.
3. Firmly push the Microphone Stand Assembly into the ground using your hand, or if the ground is too solid, use a rubber mallet and strike the top of the stand, being careful not to damage in the microphone clip. DO NOT use a metal hammer as it will damange the stand.
4. Install the microphone into the clip.

Use your hand or a rubber mallet to install the Microphone Stand; clip on the microphone.
NOTE: DO NOT use a metal hammer as it will damage the microphone stand.







Instantel

9800-720008-000 Rev 01 - Product Specifications are Subject to Change

Calibration Certificate

Part Number: 721A2601
Description: Micromate with DIN Geophone
Serial Number: UM22049
Calibration Date: NOV 17 2023
Calibration Reference Equipment: 714J7402

Instantel certifies that the above product was calibrated in accordance with the applicable Instantel procedures. These procedures are part of a quality system that is designed to assure that the product listed above meets or exceeds Instantel specifications.

Instantel further certifies that the measurement instruments used during the calibration of this product are traceable to the National Institute of Standards and Technology; or National Research Council of Canada. Evidence of traceability is on file at Instantel and is available upon request.

The environment in which this product was calibrated is maintained within the operating specifications of the instrument.

Please note that the sensor check function is intended to check that the sensors are connected to the unit, installed in the proper orientation and sufficiently level to operate properly. This function should not be confused with a formal calibration, which requires the sensors be checked against a reference that is traceable to a known standard. Instantel recommends that products be returned to Instantel or an authorized service and calibration facility for annual calibration.

Calibrated By: _____
Xiaoming Yang

Instantel 309 Legget Drive, Ottawa, Ontario, K2K 3A3, (613) 592-4642

© 2022 Xmark Corporation. Instantel and Instantel logo are trademarks of Xmark Corporation or its affiliates. 71405201 Rev 21

71409901 Rev 01

Calibration Certificate

Part Number: 721A0201
Description: Micromate ISEE Linear Microphone
Serial Number: UL6862
Calibration Date: NOV 17 2023
Calibration Reference Equipment: 714J7402

The equipment identified above meet or exceeds the International Society of Explosives Engineers (ISEE) 2017 Performance Specification for Blasting Seismographs.

Instantel certifies that the above product was calibrated in accordance with the applicable Instantel procedures. These procedures are part of a quality system that is designed to assure that the product listed above meets or exceeds Instantel specifications.

Instantel further certifies that the measurement instruments used during the calibration of this product are traceable to the National Institute of Standards and Technology; or National Research Council of Canada. Evidence of traceability is on file at Instantel and is available upon request.

The environment in which this product was calibrated is maintained within the operating specifications of the instrument.

Please note that the sensor check function is intended to check that the sensors are connected to the unit, installed in the proper orientation and sufficiently level to operate properly. This function should not be confused with a formal calibration, which requires the sensors be checked against a reference that is traceable to a known standard. Instantel recommends that products be returned to Instantel or an authorized service and calibration facility for annual calibration.

Calibrated By: _____
Ninh Nguyen

Instantel 309 Legget Drive, Ottawa, Ontario, K2K 3A3, (613) 592-4642

71408901 Rev 01

© 2022 Xmark Corporation. Instantel and Instantel logo are trademarks of Xmark Corporation or its affiliates. 71405201 Rev 21

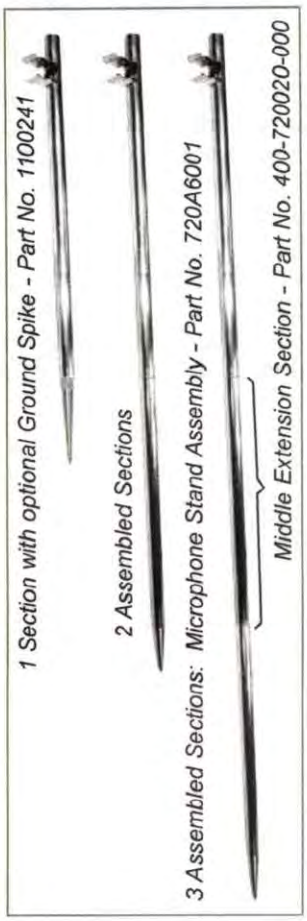
Microphone Stand Assembly (Part No. 720A6001)

Explanation

The Microphone Stand Assemby provides increased flexibility for various heights dependent on assembly, as follows:

Number of Sections	Asssembled Height
• 3 Sections	33.25" (84.46 cm),
• 2 Sections	22.25" (56.52 cm)
• 1 Section	13.25" (22.02 cm) (Requires optional Ground Spike, Part No. 1100241)

If height is required beyond the three combined sections, additional sections may be ordered or used from another existing microphone stand assembly.



Package Contents

Microphone Stand Assembly Part No. 720A6001

Tools and Materials Required

- Microphone Stand Assembly, Part No. 720A6001.
- Optional Microphone Stand Assembly Extension Section, Part No. 400-720020-000, for extended length installations.
- Optional Geophone Spike, 3" (75 mm), Part No. 1100241, for short length installations.
- Rubber mallet, as required.

Installation

1. Determine the required height and assemble the Microphone Stand by firmly hand-tightening the sections together. Do not use tools, such as a pliers or vice grips, to tighten the sections as this may damage the threads.
2. Locate the Microphone Stand Assembly and ensure that the clip will allow you to insert the microphone oriented towards the event to be recorded.
3. Firmly push the Microphone Stand Assembly into the ground using your hand, or if the ground is too solid, use a rubber mallet and strike the top of the stand, being careful not to damage in the microphone clip. DO NOT use a metal hammer as it will damange the stand.
4. Install the microphone into the clip.

Use your hand or a rubber mallet to install the Microphone Stand; clip on the microphone.
NOTE: DO NOT use a metal hammer as it will damage the microphone stand.







Instantel

9800-720008-000 Rev 01 - Product Specifications are Subject to Change



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๐๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๘ มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท สเปเชี่ยล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท สเปเชี่ยล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท สเปเชี่ยล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๓๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๔๗/๙๑-๙๓ หมู่ที่ ๓ ตำบลท่าอิฐ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท สเปเชี่ยล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวฟาตีฮะห์ สุหลง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-ค-๐๐๐๑
๒) นางสาวอัศวาณี ยูโซะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-ค-๐๐๐๒
๓) นายมะปาริ อาแวกือจิ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-ค-๐๐๐๓

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวบุศรอ ยีซา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-จ-๐๐๐๒
๒) นางสาวนูร์ไลลา มะแซ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-จ-๐๐๐๓
๓) นางสาวซาอีรา สาแม	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-จ-๐๐๐๔
๔) นางสาวนูรีสา สอเลาะห์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-จ-๐๐๐๕
๕) นางสาวณัฐกานต์ บากาโซติ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-จ-๐๐๐๖
๖) นางสาวซารีนา บูวัช	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-จ-๐๐๐๗
๗) นางสาวบัรกีส หะยีกาจิ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-จ-๐๐๐๘
๘) นางสาวโนร์โซเฟีย มะนอ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-จ-๐๐๐๙
๙) นางสาวอามีรา แวหะแน	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-จ-๐๐๑๐
๑๐) นางสาวนูรอัยมี อาแวกือจิ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-จ-๐๐๑๑
๑๑) นางสาวอิฟตีซาน หะมะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-จ-๐๐๑๒
๑๒) นายเสรี จันทวี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-จ-๐๐๑๓

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือ...

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๗๐ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายศิระ จันทร์เฉิด)
นักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท สเปเชี่ยล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๓๓
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๐๖ ลงวันที่ ๑๘ มกราคม ๒๕๖๗

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๖ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 26 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[2]
2	Barium	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method[2]
3	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method[2] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method[2]
4	Cadmium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[2]
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Colorimetric Method[2]
6	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method[2]
7	Copper	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[2]
8	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method[2]
9	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method[1]
10	Free Chlorine	DPD Colorimetric Method[2]
11	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method[2]
12	Lead	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[2]
13	Manganese	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[2]
14	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[2]
15	Nickel	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[2]
16	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method[2]
17	pH	Electrometric Method[2]
18	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method[2] 2) Distillation, Direct Photometric Method[2]
19	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[2]
20	Sulfide	Iodometric Method[2]
21	Temperature	Laboratory and Field Methods[2]
22	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C[2]

23 Total Kjeldahl Nitrogen...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
23	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method[2]
24	Total Suspended Solids	Dried from 103-105 °C[2]
25	Trivalent Chromium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation[2]
26	Zinc	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[2]

<u>เอกสารอ้างอิง</u>

1. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. **คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย.** พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.

2. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.** 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.

เอกสารแนบ 16

ผลการตรวจสุขภาพของพนักงาน

บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด

ประทานบัตรที่ ๓๓๙๒๖/๑๖๒๙๑

ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

การตรวจสุขภาพพนักงาน

ประจำปี ๒๕๖๙

รายละเอียดการตรวจสุขภาพประจำปี 2569

บริษัท นครพนมเจริญศรี จำกัด

ตรวจวันที่ 15 , 22 มิถุนายน 2569 ณ กลุ่มงานอาชีวเวชกรรม ชั้น 3 อาคารอำนวยการ โรงพยาบาลนครพนม

รายชื่อเจ้าหน้าที่			ซักประวัติ						ตรวจฟรีสิทธิประกันสังคม										ชำระเงินเอง								
																			250	90	40	60	60	150	150	300	ยอดรวม
ลำดับ	HN	ชื่อ-สกุล	อายุ (ปี)	นน. (กก.)	สูง (ซม.)	รอบเอว (ซม.)	BP	โรคประจำตัว	CBC ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด	FBS ตรวจน้ำตาลในเลือด	Cr ตรวจการทำงานของไต	Chol ตรวจไขมันในเลือด	HDL ตรวจไขมันในเลือด	Hbs Ag ตรวจไวรัสตับอักเสบบี	HCV ตรวจไวรัสตับอักเสบซี	Ua ตรวจปัสสาวะ	Fifte st ตรวจอุจจาระ	CXR เอกซเรย์ปอด	CXR เอกซเรย์ปอด	CBC ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด	FBS ตรวจน้ำตาลในเลือด	Chol ตรวจไขมันในเลือด	TGตรวจไขมันในเลือด โครกสีเซอรีไรด์ในเลือด	สมรรถภาพการได้ยิน	สมรรถภาพการมองเห็น	สมรรถภาพการทำงานของปอด	จำนวนเงิน
1	369069	[redacted]	45																250				60	150	150	300	910
2	684003	[redacted]	46																250				60	150	150	300	910
3	684004	[redacted]	59																250				60	150	150	300	910
4	44444	[redacted]	58																250				60	150	150	300	910
5	535294	[redacted]	63																				60	150	150	300	660
6		[redacted]	50																				60	150	150	300	660
7	41941	[redacted]	57						สิทธิข้าราชการบุคคลในครอบครัว										250	90	40	60	60	150	150	300	1,100
8	684013	[redacted]	39						บัตรทอง										250	90	40	60	60	150	150	300	1,100
9	701981	[redacted]	41						บัตรทอง										250	90	40	60	60	150	150	300	1,100
10	743182	[redacted]	39						บัตรทอง										250	90	40	60	60	150	150	300	1,100
11	743164	[redacted]	43						บัตรทอง										250	90	40	60	60	150	150	300	1,100
12	000485	[redacted]	58						บัตรทอง										250	90	40	60	60	150	150	300	1,100
13		[redacted]	56						สิทธิข้าราชการบุคคลในครอบครัว										250	90	40	60	60	150	150	300	1,100
									รวมยอดเงิน																		12,660

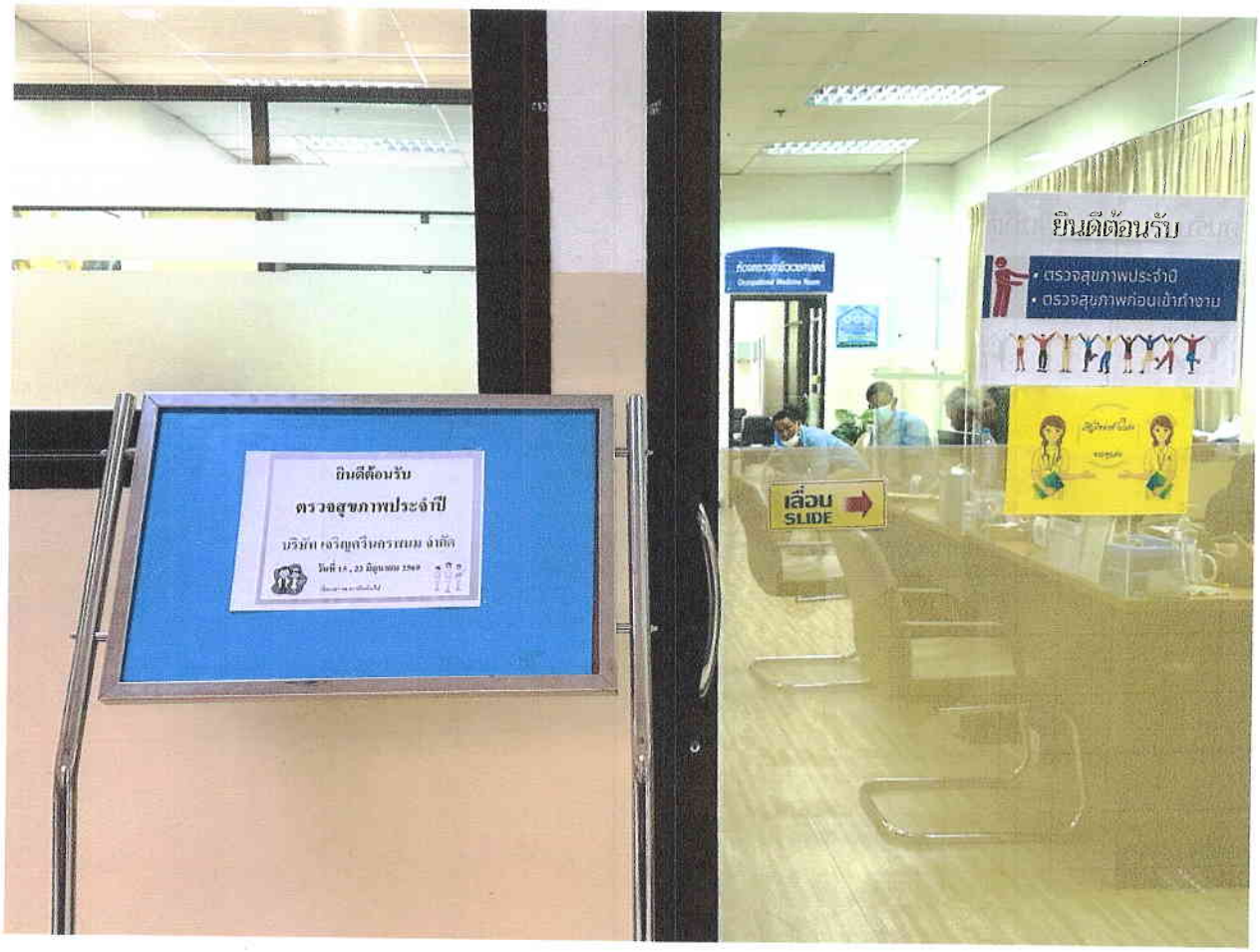
รายละเอียดการตรวจสุขภาพ โรงพยาบาลนครพนม (ชำระเงิน) ประจำปี 2569

ลำดับ	รายการ	วัตถุประสงค์	ราคา (บาท)
1	X-ray ปอด	ตรวจความผิดปกติของอวัยวะสำคัญภายในช่องอก	250
2	CBC	ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด	90
3	Urine Analysis	ตรวจการทำงานของกระเพาะปัสสาวะ	60
4	Stool Examination	ตรวจอุจจาระ	70
5	Glucose	ตรวจคัดกรองเบาหวาน	40
6	BUN, Creatinine	ตรวจสมรรถภาพการทำงานของไต	100
7	AST, ALT, ALP	ตรวจสมรรถภาพการทำงานของตับ	150
8	Uric Acid	ตรวจคัดกรองโรคเกาท์	60
9	Cholesterrol	ตรวจระดับไขมันคลอเรสเตอรอลในเลือด	60
10	Triglyceride	ตรวจระดับไขมันไตรกลีเซอไรด์ในเลือด	60
11	HDL	ตรวจระดับไขมันอิ่มตัวชนิดดี	100
12	LDL	ตรวจระดับไขมันอิ่มตัวชนิดไม่ดี	150
13	HbA1C	ตรวจหาค่าเฉลี่ยระดับน้ำตาลสะสมในเลือด	150
14	Anti-HAV	ตรวจหาไวรัสตับอักเสบเอ	400
15	HBs-Ag, Anti-HBc, Anti-HBs	ตรวจหาไวรัสตับอักเสบบี (130, 200, 150)	480
16	Anti-HCV	ตรวจหาไวรัสตับอักเสบซี	300
17	Blood Group	ตรวจหาหมู่เลือด (กรุ๊ปเลือด)	150
18	Alpha-Fetoprotein (AFP)	ตรวจคัดกรองมะเร็งตับ	250
19	CEA	ตรวจคัดกรองมะเร็งลำไส้	280
20	CA 19-9	ตรวจคัดกรองมะเร็งตับอ่อนและมะเร็งท่อน้ำดี	550
21	PSA	ตรวจคัดกรองมะเร็งต่อมลูกหมาก (สำหรับบุรุษ)	300
22	CA-125	ตรวจคัดกรองมะเร็งรังไข่ (สำหรับสตรี)	550
23	CA-153	ตรวจคัดกรองมะเร็งเต้านม (สำหรับสตรี)	740
24	Lead Level	ตรวจหาสารตะกั่วในเลือด	450
25	Benzene	ตรวจหาสารเบนซินในปัสสาวะ	450
26	Toluene	ตรวจหาสารโทลูอีนในปัสสาวะ	350
27	Metamphetamine	ตรวจหาสารเสพติดในปัสสาวะ	100
28	FT3, FT4, TSH	ตรวจการทำงานของต่อมไทรอยด์ (170, 150, 170)	490
29	ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram)	ตรวจสมรรถภาพการได้ยินทางอาชีวอนามัย	150
30	ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Occupational Vi	ตรวจสมรรถภาพการมองเห็นทางอาชีวอนามัย	150
31	ตรวจสมรรถภาพปอด (Spirometry)	ตรวจคัดกรองการทำงานของปอดทางอาชีวอนามัย	300
32	ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	ตรวจความผิดปกติของจังหวะและการเต้นของหัวใจ	300

หมายเหตุ : กลุ่มอายุน้อยกว่า 35 ปี ตรวจตามรายการ 1-4 สามารถเบิกได้ตามระเบียบกระทรวงการคลัง (เฉพาะข้าราชการ)
กลุ่มอายุมากกว่า 35 ปี ตรวจตามรายการ 1-10 สามารถเบิกได้ตามระเบียบกระทรวงการคลัง (เฉพาะข้าราชการ)
รายการอื่นๆ นอกเหนือจากรายการที่กำหนดไม่สามารถเบิกได้

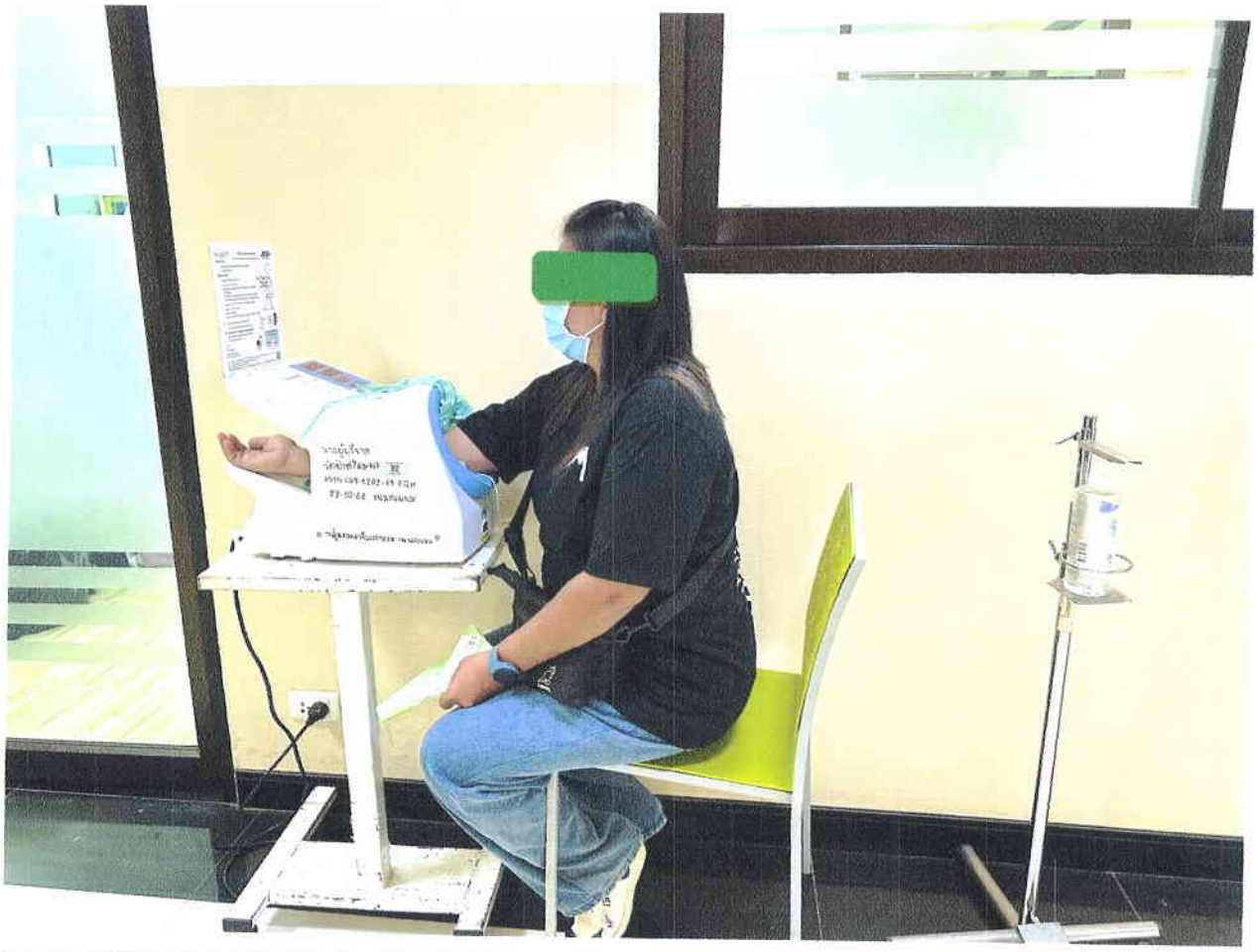
*การตรวจน้ำตาล, ไขมัน ควรงดน้ำงดอาหารก่อนเข้ารับการตรวจ 10-12 ชั่วโมง (สอบถามกลุ่มงานอาชีวเวชกรรม 042-199222 ต่อ 3064)

ภาพบรรยากาศการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี ๒๕๖๙





ภาพบรรยากาศการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี ๒๕๖๙





เอกสารแนบ 17

สรุปแบบสำรวจความคิดเห็น ของประชาชน ผู้นำชุมชน และพื้นมี่อ่อนไหว

ตารางสรุปสำรวจด้านเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นครัวเรือน

โครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายการ		จำนวน	ร้อยละ
		80	100.00
ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป			
1.1 เพศ	1) ชาย	32	40.00
	2) หญิง	48	60.00
	รวม	80	100.00
1.2 อายุ	1) อายุ 18-20 ปี	0	0.00
	2) อายุ 21 - 30 ปี	13	16.25
	3) อายุ 31 - 40 ปี	14	17.50
	4) อายุ 41 - 50 ปี	28	35.00
	5) อายุ 51 - 60 ปี	20	25.00
	6) อายุตั้งแต่ 61 ปี ขึ้นไป	5	6.25
	รวม	80	100.00
1.3 ศาสนา	1) พุทธ	80	100.00
	2) อิสลาม	0	0.00
	3) คริสต์	0	0.00
	4) อื่นๆ ระบุ...	0	0.00
	รวม	80	100.00
1.4 การศึกษาขั้นสูงสุด	1) ต่ำกว่าประถมศึกษา	0	0.00
	2) ประถมศึกษา	30	37.50
	3) มัธยมศึกษาตอนต้น	25	31.25
	4) มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช	16	20.00
	5) ปวส./อนุปริญญา	4	5.00
	6) ปริญญาตรี	5	6.25
	7) สูงกว่าปริญญาตรี	0	0.00
	รวม	80	100.00
1.5 ภูมิลำเนา	1) เป็นคนพื้นที่แต่กำเนิด (ข้ามไปข้อ1.7)	75	93.75
	2) ย้ายมาจากจังหวัดอื่น ระบุ	5	6.25
	รวม	80	100.00
	1) จังหวัดในภาคเหนือ	0	0.00
	2) จังหวัดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	5	100.00
	3) จังหวัดในภาคกลาง	0	0.00
	4) จังหวัดในภาคตะวันออก	0	0.00
	5) จังหวัดในภาคใต้	0	0.00
	รวม	5	100.00
1.6 ระยะเวลาที่ย้ายมา	1) น้อยกว่า 1 ปี	0	0.00
	2) 1-5 ปี	0	0.00
	3) 5-10 ปี	2	40.00
	4) มากกว่า 10 ปี	3	60.00
	รวม	5	100.00
1.7 อาชีพ	1) เกษตรกรรม	55	68.75
	2) พนักงาน/ลูกจ้างบริษัทเอกชน	0	0.00
	3) รับจ้างทั่วไป	12	15.00
	4) ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ	0	0.00
	5) ประกอบธุรกิจส่วนตัว/ค้าขาย	13	16.25

	6) รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม	0	0.00
	7) นักเรียน/นักศึกษา	0	0.00
	รวม	80	100.00
1.8 ด้านสุขภาพปัจจุบันท่านมีโรคประจำตัวหรือไม่	1) ไม่มี	70	87.50
	2) มี	10	12.50
	รวม	80	100.00
1.9 หากท่านเจ็บป่วยท่านจะเข้าการรักษาที่ใด	1) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล	7	70.00
	2) โรงพยาบาลรัฐ	3	30.00
	3) โรงพยาบาลเอกชน	0	0.00
	4) คลินิก	0	0.00
	5) ปล่อยให้หายเอง	0	0.00
	6) ซื้อยากินเอง	0	0.00
	รวม	10	100.00
1.10 ท่านและสมาชิกในครอบครัวทำงานที่โครงการหรือไม่	1) ไม่มี	76	95.00
	2) มี	4	5.00
	รวม	80	100.00
ตอนที่ 2 ความคิดเห็นของท่านต่อผลกระทบที่ท่านอาจได้รับจากโครงการฯ (ทำเครื่องหมาย □ลงในช่องที่ตอบ)			
2.1 ฝุ่นละออง			
ระดับปัญหา	- ไม่ได้รับผลกระทบ	77	96.25
	- ได้รับผลกระทบน้อย	1	1.25
	- ได้รับผลกระทบปานกลาง	2	2.50
	- ได้รับผลกระทบมาก	0	0.00
	รวม	80	100.00
2.2 เสียงดังรบกวน			
ระดับปัญหา	- ไม่ได้รับผลกระทบ	71	88.75
	- ได้รับผลกระทบน้อย	7	8.75
	- ได้รับผลกระทบปานกลาง	2	2.50
	- ได้รับผลกระทบมาก	0	0.00
	รวม	80	100.00
2.3 ความสั่นสะเทือน			
ระดับปัญหา	- ไม่ได้รับผลกระทบ	80	100.00
	- ได้รับผลกระทบน้อย	0	0.00
	- ได้รับผลกระทบปานกลาง	0	0.00
	- ได้รับผลกระทบมาก	0	0.00
	รวม	80	100.00
2.4 การระบายน้ำ/น้ำท่วม			
ระดับปัญหา	- ไม่ได้รับผลกระทบ	80	100.00
	- ได้รับผลกระทบน้อย	0	0.00
	- ได้รับผลกระทบปานกลาง	0	0.00
	- ได้รับผลกระทบมาก	0	0.00
	รวม	80	100.00
2.5 กลิ่นรบกวนจากควัน/ไอเสีย			
ระดับปัญหา	- ไม่ได้รับผลกระทบ	80	100.00
	- ได้รับผลกระทบน้อย	0	0.00
	- ได้รับผลกระทบปานกลาง	0	0.00
	- ได้รับผลกระทบมาก	0	0.00

	รวม	80	100.00
2.6 ขยะมูลฝอย			
ระดับปัญหา	- ไม่ได้รับผลกระทบ	80	100.00
	- ได้รับผลกระทบน้อย	0	0.00
	- ได้รับผลกระทบปานกลาง	0	0.00
	- ได้รับผลกระทบมาก	0	0.00
	รวม	80	100.00
2.7 อุบัติเหตุ			
ระดับปัญหา	- ไม่ได้รับผลกระทบ	79	98.75
	- ได้รับผลกระทบน้อย	1	1.25
	- ได้รับผลกระทบปานกลาง	0	0.00
	- ได้รับผลกระทบมาก	0	0.00
	รวม	80	100.00
2.8 การใช้ทางสาธารณะ			
ระดับปัญหา	- ไม่ได้รับผลกระทบ	77	96.25
	- ได้รับผลกระทบน้อย	3	3.75
	- ได้รับผลกระทบปานกลาง	0	0.00
	- ได้รับผลกระทบมาก	0	0.00
	รวม	80	100.00
2.9 สุขภาพอนามัย/สุขภาพจิต			
ระดับปัญหา	- ไม่ได้รับผลกระทบ	76	95.00
	- ได้รับผลกระทบน้อย	4	5.00
	- ได้รับผลกระทบปานกลาง	0	0.00
	- ได้รับผลกระทบมาก	0	0.00
	รวม	80	100.00
ตอนที่ 3 : ข้อวิตกกังวล ความคิดเห็น และข้อเสนอแนะต่อโครงการฯ			
3.1 ท่านมีความคิดวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมืองของโครงการ หรือไม่ (อธิบายข้อมูลโครงการโดยสังเขป ตามเอกสารโครงการ)			
	1) ไม่มี	77	96.25
	2) มี	3	3.75
	รวม	80	100.00
ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	ไม่มีข้อเสนอแนะ	0	0.00
	ต้องการให้โครงการแก้ไขปัญหาเรื่องฝุ่นละออง เช่น การใช้รถฉีดน้ำบริเวณถนน	1	25.00
	ต้องการให้มีการจำกัดความเร็วของรถที่วิ่งบนท้องถนนเพราะเกิดอุบัติเหตุกับเด็กในชุมชน	0	0.00
	ดูแลเรื่องเสียงดังไม่ให้เกิดผลกระทบกับชุมชน	0	0.00
	ต้องการให้โครงการดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดไว้	0	0.00
	ต้องการให้มีการแจ้งเตือนกับชุมชนก่อนที่จะมีการระเบิดหิน	0	0.00
	ช่วงฤดูฝนน้ำจากเหมืองจะไหลมาปนกับน้ำในห้วย อยากให้ดูแลส่วนนี้	0	0.00
	ต้องการให้ดูแลถนนเวลาที่รถขนหิน บรรทุกหินมีเศษหินล่วงหล่น กีดขวางตามทาง	2	50.00
	บริเวณหน้าเหมืองมีฝุ่นเยอะ เมื่อมีการฉีดน้ำถนนเป้นโคลน ติดมากับรถทำให้ถนนมีฝุ่นละออง ควรล้างล้อรถ และถนนบ่อยๆ	0	0.00
	รถบรรทุกที่วิ่งรถเปล่าควรลดความเร็ว เพราะอันตรายเกิดอุบัติเหตุได้บ่อยๆ	1	25.00
	ผลผลิตทางการเกษตรได้รับความเสียหาย และค่าชดเชยที่ได้รับไม่เพียงพอกับความเสียหาย	0	0.00
	ผลกระทบทางเสียงดังที่ส่งผลกระทบต่อสภาพจิตใจ	0	0.00
	น้ำที่ไหลมาจากทางเหมืองเวลาฝนตกเป็นสีแดง ขุ่น เป็นผลกระทบต่อชาวบ้าน	0	0.00
	รวม	4	100.00

ตารางสรุปสำรวจด้านเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นผู้นำชุมชน

โครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายการ		จำนวน	ร้อยละ
		2	100.00
ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป			
1.1 เพศ	1) ชาย	2	100.00
	2) หญิง	0	0.00
	รวม	2	100.00
1.2 อายุ	1) อายุ 18-20 ปี	0	0.00
	2) อายุ 21 - 30 ปี	0	0.00
	3) อายุ 31 - 40 ปี	0	0.00
	4) อายุ 41 - 50 ปี	1	50.00
	5) อายุ 51 - 60 ปี	1	50.00
	6) อายุตั้งแต่ 61 ปี ขึ้นไป	0	0.00
	รวม	2	100.00
1.3 ศาสนา	1) พุทธ	2	100.00
	2) อิสลาม	0	0.00
	3) คริสต์	0	0.00
	4) อื่นๆ ระบุ...	0	0.00
	รวม	2	100.00
1.4 การศึกษาขั้นสูงสุด	1) ต่ำกว่าประถมศึกษา	0	0.00
	2) ประถมศึกษา	1	50.00
	3) มัธยมศึกษาตอนต้น	0	0.00
	4) มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช	1	50.00
	5) ปวส./อนุปริญญา	0	0.00
	6) ปริญญาตรี	0	0.00
	7) สูงกว่าปริญญาตรี	0	0.00
	รวม	2	100.00
1.5 ภูมิลำเนา	1) เป็นคนพื้นที่แต่กำเนิด (ข้ามไปข้อ1.7)	2	100.00
	2) ย้ายมาจากจังหวัดอื่น ระบุ	0	0.00
	รวม	2	100.00
	1) จังหวัดในภาคเหนือ	0	0.00
	2) จังหวัดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	0	0.00
	3) จังหวัดในภาคกลาง	0	0.00
	4) จังหวัดในภาคตะวันออก	0	0.00
	5) จังหวัดในภาคใต้	0	0.00
	รวม	0	0.00
1.6 ระยะเวลาที่ย้ายมา	1) น้อยกว่า 1 ปี	0	0.00
	2) 1-5 ปี	0	0.00
	3) 5-10 ปี	0	0.00
	4) มากกว่า 10 ปี	0	0.00
	รวม	0	0.00
1.7 อาชีพ	1) เกษตรกรรม	2	100.00
	2) พนักงาน/ลูกจ้างบริษัทเอกชน	0	0.00
	3) รับจ้างทั่วไป	0	0.00
	4) ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ	0	0.00
	5) ประกอบธุรกิจส่วนตัว/ค้าขาย	0	0.00

	6) รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม	0	0.00
	7) นักเรียน/นักศึกษา	0	0.00
	รวม	2	100.00
1.8 ด้านสุขภาพปัจจุบันท่านมีโรคประจำตัวหรือไม่	1) ไม่มี	2	100.00
	2) มี	0	0.00
	รวม	2	100.00
1.9 หากท่านเจ็บป่วยท่านจะเข้าการรักษาที่ใด	1) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล	2	100.00
	2) โรงพยาบาลรัฐ	0	0.00
	3) โรงพยาบาลเอกชน	0	0.00
	4) คลินิก	0	0.00
	5) ปล่อยให้หายเอง	0	0.00
	6) ซื้อยากินเอง	0	0.00
	รวม	2	100.00
1.10 ท่านและสมาชิกในครอบครัวทำงานที่โครงการหรือไม่	1) ไม่มี	2	100.00
	2) มี	0	0.00
	รวม	2	100.00
ตอนที่ 2 ความคิดเห็นของท่านต่อผลกระทบที่ท่านอาจได้รับจากโครงการฯ (ทำเครื่องหมาย □ลงในช่องที่ตอบ)			
2.1 ฝุ่นละออง			
ระดับปัญหา	- ไม่ได้รับผลกระทบ	1	50.00
	- ได้รับผลกระทบน้อย	1	50.00
	- ได้รับผลกระทบปานกลาง	0	0.00
	- ได้รับผลกระทบมาก	0	0.00
	รวม	2	100.00
2.2 เสียงดังรบกวน			
ระดับปัญหา	- ไม่ได้รับผลกระทบ	2	100.00
	- ได้รับผลกระทบน้อย	0	0.00
	- ได้รับผลกระทบปานกลาง	0	0.00
	- ได้รับผลกระทบมาก	0	0.00
	รวม	2	100.00
2.3 ความสั่นสะเทือน			
ระดับปัญหา	- ไม่ได้รับผลกระทบ	2	100.00
	- ได้รับผลกระทบน้อย	0	0.00
	- ได้รับผลกระทบปานกลาง	0	0.00
	- ได้รับผลกระทบมาก	0	0.00
	รวม	2	100.00
2.4 การระบายน้ำ/น้ำท่วม			
ระดับปัญหา	- ไม่ได้รับผลกระทบ	2	100.00
	- ได้รับผลกระทบน้อย	0	0.00
	- ได้รับผลกระทบปานกลาง	0	0.00
	- ได้รับผลกระทบมาก	0	0.00
	รวม	2	100.00
2.5 กลิ่นรบกวนจากควัน/ไอเสีย			
ระดับปัญหา	- ไม่ได้รับผลกระทบ	2	100.00
	- ได้รับผลกระทบน้อย	0	0.00
	- ได้รับผลกระทบปานกลาง	0	0.00
	- ได้รับผลกระทบมาก	0	0.00

	<u>รวม</u>	2	100.00
2.6 ขยะมูลฝอย			
ระดับปัญหา	- ไม่ได้รับผลกระทบ	2	100.00
	- ได้รับผลกระทบน้อย	0	0.00
	- ได้รับผลกระทบปานกลาง	0	0.00
	- ได้รับผลกระทบมาก	0	0.00
	<u>รวม</u>	2	100.00
2.7 อุบัติเหตุ			
ระดับปัญหา	- ไม่ได้รับผลกระทบ	2	100.00
	- ได้รับผลกระทบน้อย	0	0.00
	- ได้รับผลกระทบปานกลาง	0	0.00
	- ได้รับผลกระทบมาก	0	0.00
	<u>รวม</u>	2	100.00
2.8 การใช้ทางสาธารณะ			
ระดับปัญหา	- ไม่ได้รับผลกระทบ	1	50.00
	- ได้รับผลกระทบน้อย	1	50.00
	- ได้รับผลกระทบปานกลาง	0	0.00
	- ได้รับผลกระทบมาก	0	0.00
	<u>รวม</u>	2	100.00
2.9 สุขภาพอนามัย/สุขภาพจิต			
ระดับปัญหา	- ไม่ได้รับผลกระทบ	2	100.00
	- ได้รับผลกระทบน้อย	0	0.00
	- ได้รับผลกระทบปานกลาง	0	0.00
	- ได้รับผลกระทบมาก	0	0.00
	<u>รวม</u>	2	100.00
<u>ตอนที่ 3 : ข้อวิตกกังวล ความคิดเห็น และข้อเสนอแนะต่อโครงการฯ</u>			
3.1 ท่านมีความคิดวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมืองของโครงการ หรือไม่ (อธิบายข้อมูลโครงการโดยสังเขป ตามเอกสารโครงการ)			
	1) ไม่มี	2	100.00
	2) มี	0	0.00
	<u>รวม</u>	2	100.00
ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	ไม่มีข้อเสนอแนะ	2	100.00
	<u>รวม</u>	2	100.00

ตารางสรุปสำรวจด้านเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นพื้นที่อ่อนไหว

โครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายการ		จำนวน	ร้อยละ
		10	100.00
ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป			
1.1 เพศ	1) ชาย	7	70.00
	2) หญิง	3	30.00
	รวม	10	100.00
1.2 อายุ	1) อายุ 18-20 ปี	0	0.00
	2) อายุ 21 - 30 ปี	2	20.00
	3) อายุ 31 - 40 ปี	1	10.00
	4) อายุ 41 - 50 ปี	2	20.00
	5) อายุ 51 - 60 ปี	4	40.00
	6) อายุตั้งแต่ 61 ปี ขึ้นไป	1	10.00
	รวม	10	100.00
1.3 ศาสนา	1) พุทธ	10	100.00
	2) อิสลาม	0	0.00
	3) คริสต์	0	0.00
	4) อื่นๆ ระบุ...	0	0.00
	รวม	10	100.00
1.4 การศึกษาขั้นสูงสุด	1) ต่ำกว่าประถมศึกษา	0	0.00
	2) ประถมศึกษา	4	40.00
	3) มัธยมศึกษาตอนต้น	2	20.00
	4) มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช	1	10.00
	5) ปวส./อนุปริญญา	2	20.00
	6) ปริญญาตรี	1	10.00
	7) สูงกว่าปริญญาตรี	0	0.00
	รวม	10	100.00
1.5 ภูมิลำเนา	1) เป็นคนพื้นที่แต่กำเนิด (ข้ามไปข้อ1.7)	5	50.00
	2) ย้ายมาจากจังหวัดอื่น ระบุ	5	50.00
	รวม	10	100.00
	1) จังหวัดในภาคเหนือ	0	0.00
	2) จังหวัดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	5	100.00
	3) จังหวัดในภาคกลาง	0	0.00
	4) จังหวัดในภาคตะวันออก	0	0.00
	5) จังหวัดในภาคใต้	0	0.00
	รวม	5	100.00
1.6 ระยะเวลาที่ย้ายมา	1) น้อยกว่า 1 ปี	0	0.00
	2) 1-5 ปี	1	20.00
	3) 5-10 ปี	1	20.00
	4) มากกว่า 10 ปี	3	60.00
	รวม	5	100.00
1.7 อาชีพ	1) เกษตรกรรม	2	20.00
	2) พนักงาน/ลูกจ้างบริษัทเอกชน	2	20.00
	3) รับจ้างทั่วไป	0	0.00
	4) ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ	3	30.00
	5) ประกอบธุรกิจส่วนตัว/ค้าขาย	0	0.00

	6) พระสงฆ์	3	30.00
	7) นักเรียน/นักศึกษา	0	0.00
	รวม	10	100.00
1.8 ด้านสุขภาพปัจจุบันท่านมีโรคประจำตัวหรือไม่	1) ไม่มี	8	80.00
	2) มี	2	20.00
	รวม	10	100.00
1.9 หากท่านเจ็บป่วยท่านจะเข้าการรักษาที่ใด	1) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล	2	20.00
	2) โรงพยาบาลรัฐ	7	70.00
	3) โรงพยาบาลเอกชน	0	0.00
	4) คลินิก	1	10.00
	5) ปล่อยให้หายเอง	0	0.00
	6) ซื้อยากินเอง	0	0.00
	รวม	10	100.00
1.10 ท่านและสมาชิกในครอบครัวทำงานที่โครงการหรือไม่	1) ไม่มี	10	100.00
	2) มี	0	0.00
	รวม	10	100.00
ตอนที่ 2 ความคิดเห็นของท่านต่อผลกระทบที่ท่านอาจได้รับจากโครงการฯ (ทำเครื่องหมาย □ลงในช่องที่ตอบ)			
2.1 ฝุ่นละออง			
ระดับปัญหา	- ไม่ได้รับผลกระทบ	9	90.00
	- ได้รับผลกระทบน้อย	1	10.00
	- ได้รับผลกระทบปานกลาง	0	0.00
	- ได้รับผลกระทบมาก	0	0.00
	รวม	10	100.00
2.2 เสียงดังรบกวน			
ระดับปัญหา	- ไม่ได้รับผลกระทบ	7	23.33
	- ได้รับผลกระทบน้อย	3	10.00
	- ได้รับผลกระทบปานกลาง	0	0.00
	- ได้รับผลกระทบมาก	0	0.00
	รวม	10	100.00
2.3 ความสั่นสะเทือน			
ระดับปัญหา	- ไม่ได้รับผลกระทบ	10	100.00
	- ได้รับผลกระทบน้อย	0	0.00
	- ได้รับผลกระทบปานกลาง	0	0.00
	- ได้รับผลกระทบมาก	0	0.00
	รวม	10	100.00
2.4 การระบายน้ำ/น้ำท่วม			
ระดับปัญหา	- ไม่ได้รับผลกระทบ	10	100.00
	- ได้รับผลกระทบน้อย	0	0.00
	- ได้รับผลกระทบปานกลาง	0	0.00
	- ได้รับผลกระทบมาก	0	0.00
	รวม	10	100.00
2.5 กลิ่นรบกวนจากควัน/ไอเสีย			
ระดับปัญหา	- ไม่ได้รับผลกระทบ	10	100.00
	- ได้รับผลกระทบน้อย	0	0.00
	- ได้รับผลกระทบปานกลาง	0	0.00
	- ได้รับผลกระทบมาก	0	0.00

	รวม	10	100.00
2.6 ขยะมูลฝอย			
ระดับปัญหา	- ไม่ได้รับผลกระทบ	10	100.00
	- ได้รับผลกระทบน้อย	0	0.00
	- ได้รับผลกระทบปานกลาง	0	0.00
	- ได้รับผลกระทบมาก	0	0.00
	รวม	10	100.00
2.7 อุบัติเหตุ			
ระดับปัญหา	- ไม่ได้รับผลกระทบ	8	80.00
	- ได้รับผลกระทบน้อย	2	20.00
	- ได้รับผลกระทบปานกลาง	0	0.00
	- ได้รับผลกระทบมาก	0	0.00
	รวม	10	100.00
2.8 การใช้ทางสาธารณะ			
ระดับปัญหา	- ไม่ได้รับผลกระทบ	9	90.00
	- ได้รับผลกระทบน้อย	1	10.00
	- ได้รับผลกระทบปานกลาง	0	0.00
	- ได้รับผลกระทบมาก	0	0.00
	รวม	10	100.00
2.9 สุขภาพอนามัย/สุขภาพจิต			
ระดับปัญหา	- ไม่ได้รับผลกระทบ	7	70.00
	- ได้รับผลกระทบน้อย	3	30.00
	- ได้รับผลกระทบปานกลาง	0	0.00
	- ได้รับผลกระทบมาก	0	0.00
	รวม	10	100.00
ตอนที่ 3 : ข้อวิตกกังวล ความคิดเห็น และข้อเสนอแนะต่อโครงการฯ			
3.1 ท่านมีความคิดวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมืองของโครงการ หรือไม่ (อธิบายข้อมูลโครงการโดยสังเขป ตามเอกสารโครงการ)			
	1) ไม่มี	7	70.00
	2) มี	3	30.00
	รวม	10	100.00
ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	ไม่มีข้อเสนอแนะ	6	60.00
	ต้องการให้มีการดูแลเรื่องเศษหินที่หล่นตามถนน ขอให้ทำความสะอาดบ่อยๆ	1	10.00
	การดำเนินงานของโครงการส่งผลกระทบต่อประชาชนใกล้เคียง เช่น โรคระบบทางเดินหายใจ และโรคผิวหนัง	1	10.00
	ต้องการให้สนับสนุนเรื่องทุนการศึกษา	1	10.00
	เป็นโครงการที่ดีต่อสังคมและชุมชน	1	10.00
	รวม	10	100.00