

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ

1

ผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
แบบท้ายประทานบัตร



ที่ ทส 1009.2/ 7652

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

10 กันยายน 2551

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เหมืองหินราช จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/2808
ลงวันที่ 20 มีนาคม 2550

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ 231/2551
ลงวันที่ 14 กรกฎาคม 2551
2. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปะชอลด์ เพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ของบริษัท เหมืองหินราช จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2547 ตั้งอยู่ที่ตำบล
อิสาน อำเภอมือง จังหวัดบุรีรัมย์

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแจ้งผล
การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปะชอลด์
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท เหมืองหินราช จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2547 ตั้งอยู่ที่ตำบล
อิสาน อำเภอมือง จังหวัดบุรีรัมย์ จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ซึ่งนำเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการ
เหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 4/2550 เมื่อวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2550 คณะกรรมการมีมติไม่เห็นชอบ
กับรายงาน ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น ต่อมาบริษัทฯ ได้เสนอรายงานฉบับเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ พิจารณา
ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็น
เบื้องต้นและรายงานฉบับเพิ่มเติม ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 13/2551 เมื่อวันที่ 13 สิงหาคม 2551
คณะกรรมการฯ มีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินปะชอลด์

เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท เหมืองหินราช จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2547 ตั้งอยู่ที่ตำบลลิสาณ อำเภอมือง จังหวัดบุรีรัมย์ ทั้งนี้ ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ ให้บริษัท เหมืองหินราช จำกัด ประสานผู้จัดทำรายงาน (บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด) จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์จำนวน 2 ชุด แผ่นบันทึกข้อมูลจำนวน 8 แผ่น และรายงานภาคผนวกโดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาจำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายนิชิธร จุ่งรุ่งเรือง)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6618

โทรสาร 0-2265-6616

ที่ ทส 1009.2/ 7053

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

10 กันยายน 2551

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เหมืองหินราช จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/2808
ลงวันที่ 20 มีนาคม 2550

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ 231/2551
ลงวันที่ 14 กรกฎาคม 2551
2. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปะชอลต์ เพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ของบริษัท เหมืองหินราช จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2547 ตั้งอยู่ที่ตำบล
อิสาน อำเภอมือง จังหวัดบุรีรัมย์

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแจ้งผล
การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปะชอลต์
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท เหมืองหินราช จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2547 ตั้งอยู่ที่ตำบล
อิสาน อำเภอมือง จังหวัดบุรีรัมย์ จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ซึ่งนำเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการ
เหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 4/2550 เมื่อวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2550 คณะกรรมการมีมติไม่เห็นชอบ
กับรายงาน ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น ต่อมาบริษัทฯ ได้เสนอรายงานฉบับเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ พิจารณา
ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็น
เบื้องต้นและรายงานฉบับเพิ่มเติม ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 13/2551 เมื่อวันที่ 13 สิงหาคม 2551
คณะกรรมการฯ มีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินปะชอลต์

เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท เหมืองหินราช จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2547 ตั้งอยู่ที่ตำบลลิสาณ อำเภอมือง จังหวัดบุรีรัมย์ ทั้งนี้ ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 อันนี้ ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตโดยถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เหมืองหินราช จำกัด และสำเนาแจ้งบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายวิเชียร จุ่งรุ่งเรือง)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6618

โทรสาร 0-2265-6616

ส 1009.2/ 7052

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

10 กันยายน 2551

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/2807
ลงวันที่ 20 มีนาคม 2550

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ 231/2551
ลงวันที่ 14 กรกฎาคม 2551
2. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปะชอลด์ เพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ของบริษัท เหมืองหินราช จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2547 ตั้งอยู่ที่ตำบล
อิสาน อำเภอมือง จังหวัดบุรีรัมย์

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแจ้งผล
การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปะชอลด์
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท เหมืองหินราช จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2547 ตั้งอยู่ที่ตำบล
อิสาน อำเภอมือง จังหวัดบุรีรัมย์ จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ซึ่งนำเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการ
เหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 4/2550 เมื่อวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2550 คณะกรรมการมีมติไม่เห็นชอบ
กับรายงาน ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น ต่อมาบริษัทฯ ได้เสนอรายงานฉบับเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ พิจารณา
ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็น
เบื้องต้นและรายงานฉบับเพิ่มเติม ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 13/2551 เมื่อวันที่ 13 สิงหาคม 2551
คณะกรรมการฯ มีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินปะชอลด์

เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท เหมืองหินราช จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2547 ตั้งอยู่ที่ตำบลลิสาณ อำเภอมือง จังหวัดบุรีรัมย์ ทั้งนี้ ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 อันนี้ ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตราการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตโดยถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เหมืองหินราช จำกัด และสำเนาแจ้งบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิเชียร จุ่งรุ่งเรือง)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6618

โทรสาร 0-2265-6616

ผู้ตรวจ	ผู้แทน	ผู้พิมพ์	ผู้ร่าง
ผู้ตรวจ	ผู้แทน	ผู้พิมพ์	ผู้ร่าง
ผู้ตรวจ	ผู้แทน	ผู้พิมพ์	ผู้ร่าง
ผู้ตรวจ	ผู้แทน	ผู้พิมพ์	ผู้ร่าง



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

10/205 หมู่ที่ 3 ต.ลำโรงเหนือ อ.เมือง จ.สมุทรปราการ 10270 โทรศัพท์ : 0-2759-0140, 0-2759-2791 โทรสาร : 0-2759-2791

10/205 Moo 3, Samrongnua Sub-district, Muang District, Samutprakarn 10270 Tel : 0-2759-0140, 0-2759-2791 Fax : 0-2759-2791

ที่ 231/2551

14 กรกฎาคม 2551

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
รับที่ 82 09 วันที่ 14/07/51
เวลา 15.30 รับ

เรื่อง นำส่งรายงานชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

คำขอประทานบัตรที่ 1/2547

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือที่ ทส 1009/2866 ลงวันที่ 22 มีนาคม 2550

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม จำนวน 19 เล่ม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 145 วันที่ 14.07.51
เวลา 16.00 ผู้รับ

ตามหนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ 25 ตุลาคม 2549 ให้ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 1/2547 ตั้งอยู่หมู่ที่ 13 ตำบลลิสาณ อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ ของบริษัท เหมืองหินราช จำกัด และคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณารายงานในคราวประชุมครั้งที่ 4/2550 เมื่อวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2550 มีมติไม่เห็นชอบกับรายงาน และให้เพิ่มเติมข้อมูลบางประเด็น

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ในฐานะที่ปรึกษาของโครงการ ได้จัดทำรายงานชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม และขนานส่งรายงานดังกล่าวมาพร้อมหนังสือฉบับนี้ เพื่อให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาให้ความเห็นชอบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

นายกล้า มณีโชติ

(นายกกล้า มณีโชติ)



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะชอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 1/2547

หมู่ที่ 13 ตำบลอิสาน อำเภอมือง จังหวัดบุรีรัมย์

บริษัท เหมืองหินราช จำกัด



บริษัท เหมืองหินราช จำกัด
เลขที่ 1 หมู่ 13 ตำบลลิสาณ อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์

หนังสือแสดงเจตจำนง

วันที่ 2 กันยายน 2551

โดยหนังสือแสดงเจตจำนงฉบับนี้ ข้าพเจ้า บริษัท เหมืองหินราช จำกัด สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 1 หมู่ 13 ตำบลลิสาณ อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ โดยนายธีระศักดิ์ ธีระวานิช ตำแหน่งกรรมการผู้จัดการ ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกัน แก๊ส และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่ปรากฏในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินบะชอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 1/2547 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 13 ตำบลลิสาณ อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ ของ บริษัท เหมืองหินราช จำกัด และตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด

เพื่อเป็นหลักฐานจึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมประทับตราบริษัทไว้เป็นสำคัญ



บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

ลงชื่อ

(นายธีระศักดิ์ ธีระวานิช)

กรรมการผู้จัดการ

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง	1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของราษฎรที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-	เจ้าของโครงการ
	2. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้วพบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	- ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	เจ้าของโครงการ
	3. ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 3 ปี	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	- ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังผ่านการทำเหมือง	เจ้าของโครงการ
	4. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาให้ความชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการ	- บริเวณที่ผ่านการทำเหมือง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-	เจ้าของโครงการ
	5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วพบว่าเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดีผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- บริเวณที่ผ่านการทำเหมือง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	เจ้าของโครงการ
	6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	- รายละเอียดตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	เจ้าของโครงการ


 4/1/19

 ผู้รับผิดชอบ

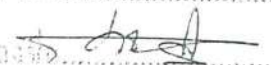
ตารางที่ 1.2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	1. กำหนดขอบเขตพื้นที่บริเวณที่จะทำการปรับระดับให้มีความเหมาะสมต่อการใช้งาน เพื่อรองรับกิจกรรมตามแผนผังทำเหมือง ได้แก่ บริเวณพื้นที่เปิดหน้าเหมือง "ห" พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหินและพื้นที่บ่อดักตะกอน แสดงดังรูปที่ 1	- พื้นที่หน้าเหมือง	- ก่อนผลิตแร่	-	เจ้าของโครงการ
	2. พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ (รูปที่ 1)	- พื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง	- ก่อนผลิตแร่	-	
	3. จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการ ขอบเขตการทำเหมือง และแนวเวนระยะการทำเหมืองแสดงไว้บริเวณหน้าเหมืองเพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่และการปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ก่อนผลิตแร่	- อยู่ในงบดำเนินงาน	
2. คุณภาพอากาศ	1. จัดสร้างบ่อล้างล้อบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ก่อนผลิตแร่	- อยู่ในงบดำเนินงาน	เจ้าของโครงการ
	2. ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการช่วงที่ขึ้นสู่หน้าเหมืองให้เป็นถนนลูกรังบดอัดแน่น พร้อมทั้งดูแลและบำรุงรักษาเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน	- เส้นทางขนส่งแร่	- ก่อนผลิตแร่	- อยู่ในงบดำเนินงาน	
	3. ปรับปรุงเส้นทางภายในโรงโม่หินให้เป็นถนนลาดยางหรือคอนกรีต	- ภายในโรงโม่หิน	- ก่อนผลิตแร่	- อยู่ในงบดำเนินงาน	
	4. การขั้วขี้นยานพาหนะภายในโครงการ ต้องกำชับให้คนขับรถใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม.	- พื้นที่โครงการ	- ก่อนผลิตแร่	-	
	5. ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองจำเป็นต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล	- เครื่องจักรและอุปกรณ์	- ก่อนผลิตแร่	- อยู่ในงบดำเนินงาน	
3. เสียง ความสั่นสะเทือน	1. งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของราษฎรในชุมชนใกล้เคียง	- พื้นที่โครงการ	- ก่อนผลิตแร่	-	เจ้าของโครงการ
	2. จำกัดความเร็วรถบรรทุกให้ไม่เกิน 25 กม./ชม. สำหรับรถที่วิ่งเข้า-ออกโครงการบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 226	- เส้นทางขนส่งแร่	- ก่อนผลิตแร่	-	
4. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	1. จัดสร้างบ่อดักตะกอน "บ1" และ "บ2" คันทำนบดินบดอัดแน่น และคุระบายน้ำโดยรอบที่เก็บกองเปลือกดินเพื่อเบี่ยงเบนน้ำลงสู่บ่อดักตะกอน (รูปที่ 1)	- พื้นที่โครงการ	- ก่อนผลิตแร่	- อยู่ในงบดำเนินงาน	เจ้าของโครงการ
	2. ปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝกบริเวณแนวคันนอกสุดของคันทำนบดิน เพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนมูลดินจากคันทำนบดิน และที่พังกเปลือกดิน	- คันทำนบของโครงการ	- ก่อนผลิตแร่	- อยู่ในงบดำเนินงาน	
5. ทรัพยากรดิน	1. ปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นดินบนแนวคันทำนบดินของโครงการ	- คันทำนบของโครงการ	- ก่อนผลิตแร่	- อยู่ในงบดำเนินงาน	เจ้าของโครงการ
	2. จัดทำคันทำนบดินบริเวณโครงการพร้อมทั้งปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วบนคันทำนบดิน และปลูกหญ้าแฝกตามแนวคันทำนบด้านนอก เพื่อป้องกันการชะล้างของตะกอนดินออกสู่ภายนอกดังรูปที่ 1	- คันทำนบของโครงการ	- ก่อนผลิตแร่	- อยู่ในงบดำเนินงาน	
6. การคมนาคม	1. จัดทำป้ายเตือนภัยให้ระวางรถบรรทุก บริเวณทางหลวงหมายเลข 226 ก่อนถึงทางเข้าโครงการโดยให้มีระยะห่างประมาณด้านละ 50, 100 และ 200 ม. แสดงดังรูปที่ 2	- ทางหลวงหมายเลข 226	- ก่อนผลิตแร่	- อยู่ในงบดำเนินงาน	เจ้าของโครงการ
	2. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกภายในบริเวณโครงการ ไม่เกิน 25 กม./ชม.	- พื้นที่โครงการ	- ก่อนผลิตแร่	-	

อนุมัติ:  วันที่: 

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
7. เศรษฐกิจ-สังคม	1. จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน กำนัน ในเขตท้องที่ตำบลลิสาณ องค์การบริหารส่วนตำบลลิสาณ ทั้งนี้รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่ - กำหนดเปิดดำเนินการ - ความต้องการบุคลากร - ผลประโยชน์ต่อชุมชน - ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม - มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ	- ก่อนผลิตแร่	- อยู่ในงบดำเนินงาน	เจ้าของโครงการ
	2. จัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็นของราษฎรต่อโครงการ บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านโคกขุนสมาน หมู่ที่ 13 และที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลลิสาณ	- ชุมชนใกล้เคียง	- ก่อนผลิตแร่	- อยู่ในงบดำเนินงาน	
	3. สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างสัมพันธ์ที่ดีกับราษฎรในชุมชนใกล้เคียง	- ชุมชนใกล้เคียง	- ก่อนผลิตแร่	-	
	4. พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก	- ชุมชนใกล้เคียง	- ก่อนผลิตแร่	-	
8. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย	1. จัดทำป้ายแสดงมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ไว้ในบริเวณโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ก่อนผลิตแร่	- อยู่ในงบดำเนินงาน	เจ้าของโครงการ
	2. ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการอบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงาน	- พนักงานโครงการ	- ก่อนผลิตแร่	- อยู่ในงบดำเนินงาน	
	3. จัดเตรียมปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และมีรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลกรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุ	- พื้นที่โครงการ	- ก่อนผลิตแร่	- อยู่ในงบดำเนินงาน	
	4. จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของที่พักคนงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะบริเวณอาคารสำนักงาน	- พื้นที่โครงการ	- ก่อนผลิตแร่	-	
	5. กำชับให้พนักงานขับรถที่ใช้เส้นทางเข้า-ออกโครงการ และเพิ่มความระมัดระวังเมื่อขับรถผ่านชุมชน	- พนักงานขับรถ	- ก่อนผลิตแร่	-	
9. โบราณคดี โบราณสถานและ ประวัติศาสตร์	ขณะที่การเตรียมพื้นที่หรือเปิดผลิตแร่ หากพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่าอาจมีความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์ ให้หยุดดำเนินการกิจกรรมแล้วแจ้งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ	- พื้นที่โครงการ	- ก่อนผลิตแร่	-	เจ้าของโครงการ

จำนวน #3/19# หน้า

 วันที่ ปี

ตารางที่ 1.3 สรุปมาตรการป้องกัน แก๊สและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	1. เปิดหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยเปิดทำเหมืองในลักษณะขั้นบันได กำหนดให้ชั้นบันไดสูงประมาณ 10 ม. และมีความกว้างของแต่ละชั้นประมาณ 10 ม. ความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา	- พื้นที่ทำเหมือง	- ช่วงผลิตแร่	-	เจ้าของโครงการ
	2. กำหนดให้คัดแยกเปลือกดินที่เกิดขึ้นจากการทำเหมืองเก็บกองยังที่เก็บกองเปลือกดิน "ด1" และ "ด2" ดังรูปที่ 1	- พื้นที่หน้าเหมือง	- ช่วงผลิตแร่	-	
	3. แร่ที่ผลิตได้จากหน้าเหมืองจะต้องขนออกจากหน้าเหมืองและเก็บเศษดินและเศษหิน ก่อนที่จะมีการระเบิดในครั้งต่อไป	- พื้นที่หน้าเหมือง	- ช่วงผลิตแร่	-	
	4. การขยายหน้าเหมืองให้กระทำในขอบเขตการผลิตแร่ในแต่ละช่วง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็ว	- ที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน	- ช่วงผลิตแร่	-	
	5. จัดทำแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง โดยการนำเปลือกดินไปถมกลับบ่อตักตะกอน การปลูกไม้ท้องถิ่นขึ้นดินได้เร็วบริเวณคันทำนบและที่เก็บกองเปลือกดิน ส่วนชุมชนเหมืองจะพัฒนาเป็นแหล่งเก็บน้ำ (รายละเอียดดังเอกสารแนบท้าย)	- พื้นที่ผ่านการทำเหมือง	- ช่วงผลิตแร่และสิ้นสุดโครงการ	- อยู่ในงบดำเนินงาน	
2. คุณภาพอากาศ	1. ทำการดูแลรักษาอาคารโรงโม่หินและระบบสเปรย์น้ำที่ได้ติดตั้งไว้แล้วให้ใช้งานได้อยู่เสมอ	- โรงโม่หินของโครงการ	- ช่วงผลิตแร่	- อยู่ในงบดำเนินงาน	เจ้าของโครงการ
	2. โรงโม่ของโครงการจะต้องปฏิบัติตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่บดย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมและดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- เส้นทางขนส่งแร่	- ช่วงผลิตแร่	- อยู่ในงบดำเนินงาน	
	3. ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางลำเลียง เส้นทางขนส่งแร่ช่วงถนนลูกรังภายในโครงการ และพื้นที่ที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองบริเวณโครงการ อย่างน้อยวันละ 2-3 ครั้ง โดยเฉพาะในช่วงฤดูแล้ง	- รถบรรทุกแร่	- ช่วงผลิตแร่	-	
	4. จัดให้มีวัสดุคลุมท้ายรถขนส่งแร่ก่อนออกนอกเขตโรงโม่หิน	- เครื่องจักรและอุปกรณ์	- ช่วงผลิตแร่	- อยู่ในงบดำเนินงาน	
	5. การขั้ยานพาหนะภายในโครงการ และภายนอกโครงการช่วงก่อนถึงทางหลวงหมายเลข 226 ต้องกำชับให้คนขับรถใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม.	- เส้นทางขนส่งแร่	- ช่วงผลิตแร่	-	
	6. ทำการดูแลรักษาถนนลาดยางจากโครงการก่อนถึงทางหลวงหมายเลข 226 ให้คือสภาพดีอยู่เสมอ (รูปที่ 2)	- เส้นทางขนส่งแร่	- ช่วงผลิตแร่	-	
	7. ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองจำเป็นต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล	- โรงโม่หินของโครงการ	- ช่วงผลิตแร่	- อยู่ในงบดำเนินงาน	
	8. ดูแลบำรุงรักษาต้นไม้บริเวณโดยรอบโรงโม่หินเพื่อใช้เป็นแนวกันฝุ่นละออง	- โรงโม่หินของโครงการ	- ช่วงผลิตแร่	- อยู่ในงบดำเนินงาน	

จำนวน #4/19# หน้า

 ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียง ความสั่นสะเทือน และ ทัศนวิสัย	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทางที่ผ่านโครงการขณะทำการระเบิดดังรูปที่ 1	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงผลิตแร่	-	เจ้าของโครงการ
	2. การจุดระเบิดแต่ละครั้งให้ออกแบบด้วยการใช้กับไฟฟ้าถ่วงเวลา และควบคุมปริมาณวัตถุระเบิดจุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดไม่เกิน 322 กก./จังหวัด	- พื้นที่หน้าเหมือง	- ช่วงผลิตแร่	-	
	3. กำหนดระยะเวลาการระเบิดที่แน่นอน คือ วันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น.	- พื้นที่หน้าเหมือง	- ช่วงผลิตแร่	-	
	4. การออกแบบการเจาะระเบิดหน้าเหมือง จะต้องควบคุมโดยวิศวกรควบคุมเหมืองหรือผู้ที่ผ่านการอบรมการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เพื่อให้การออกแบบการระเบิดมีความถูกต้องตามหลักวิชาการตามแผนผังโครงการทำเหมืองที่กำหนดไว้	- พื้นที่หน้าเหมือง	- ช่วงผลิตแร่	-	
	5. ประกาศช่วงเวลาการระเบิดให้ประชาชนทราบล่วงหน้า เพื่อป้องกันการตื่นตกใจ โดยจัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม. และเปิดสัญญาณเตือนก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้ง โดยให้ได้ยินทั่วถึงกันในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 ม.	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงผลิตแร่	-	
	6. ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งระบุเวลาในการระเบิดไว้บริเวณริมเส้นทางก่อนเข้าสู่โครงการ ดังรูปที่ 1	- ถนนเข้าสู่โครงการ	- ช่วงผลิตแร่	-	
	7. จำกัดความเร็วรถบรรทุกให้ไม่เกิน 25 กม./ชม. สำหรับรถที่วิ่งเข้า-ออกโครงการบริเวณเส้นทางก่อนเข้าสู่ทางหลวงหมายเลข 226 และรถลำเลียงแร่ภายในพื้นที่โครงการ	- เส้นทางขนส่งแร่	- ช่วงผลิตแร่	-	
	8. ให้ดำเนินการตรวจสอบลักษณะโครงสร้างของแนวแร่หลังจากการระเบิดทุกครั้ง เพื่อนำข้อมูลไปวางแผนเรื่องการระเบิดในครั้งต่อไป	- พื้นที่หน้าเหมือง	- ช่วงผลิตแร่	-	
	9. ต้องจัดทำรายงานการออกแบบการเจาะระเบิดทุกครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลตรวจสอบ และปรับปรุงให้มีความเหมาะสม สำหรับการออกแบบการเจาะระเบิดครั้งต่อไป	- พื้นที่หน้าเหมือง	- ช่วงผลิตแร่	-	
4. ทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	1. รักษาสภาพคันทำนบดินและคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อใช้ป้องกันการชะล้างหน้าดิน	- คันทำนบและคูระบายน้ำ	- ช่วงผลิตแร่	-	เจ้าของโครงการ
	2. ขุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำและบ่อตกตะกอนก่อนถึงฤดูฝนของทุกปี และหากตรวจสอบพบว่าปริมาณดินสะสมมากกว่า 1 ใน 3 ของความจุบ่อให้ขุดลอกทันที	- บ่อตกตะกอน	- ช่วงผลิตแร่	- อยู่ในงบประมาณ	
	3. บำรุงรักษาหญ้าแฝกที่ปลูกบริเวณแนวขอบพื้นที่โครงการให้เจริญเติบโต และตัดปลายให้ตรงจนมีลักษณะเป็นแนวกำแพง เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดินจากน้ำฝนนอกอุทกายนอก	- บ่อตกตะกอน และคูระบายน้ำ	- ช่วงผลิตแร่	- อยู่ในงบประมาณ	
5. ทรัพยากรดิน	1. คัดแยกเปลือกดินที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาหน้าเหมืองไปเก็บกองไว้บริเวณที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน "ด1 และ "ด2" (รูปที่ 1) เพื่อร่อนนำไปฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง	- ที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน	- ช่วงผลิตแร่	-	เจ้าของโครงการ
	2. ปลูกพืชคลุมดินหรือหญ้าแฝกบริเวณกองเปลือกดินช่วงที่ยังไม่นำไปทำการฟื้นฟู เพื่อลดการชะล้างพังทลาย	- ที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน	- ช่วงผลิตแร่	-	

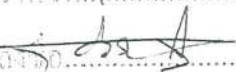
จำนวน 5/19# หน้า
 ลงชื่อ  ผู้รับรอง

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
5. (ต่อ)	3. กำหนดความสูงของกองเปลือกดินไม่เกิน 6 ม. และมีความลาดชันไม่เกิน 45 องศา	- ที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน	- ช่วงผลิตแร่	-	
	4. กำหนดให้น้ำเปลือกดินจากที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหินไปฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองในแต่ละช่วงเพื่อลดการสูญเสียดินบริเวณโครงการ	- พื้นที่ผ่านการทำเหมือง	- ช่วงผลิตแร่และสิ้นสุดการทำเหมือง	-	
6. การคมนาคม	1. ดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ และในกรณีเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะต้องรีบดำเนินการปรับปรุงทันที	- เส้นทางขนส่งแร่	- ช่วงผลิตแร่	- อยู่ในงบประมาณ	เจ้าของโครงการ
	2. กำหนดความเร็วของรถบรรทุกแร่ที่วิ่งในโครงการ และภายนอกโครงการก่อนถึงทางหลวงหมายเลข 226 ให้ไม่เกิน 25 กม./ชม.	- เส้นทางขนส่งแร่	- ช่วงผลิตแร่	-	
	3. การบรรทุกแร่ทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิด รวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย ทั้งนี้เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่หรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- รถบรรทุกแร่	- ช่วงผลิตแร่	-	
	4. รถบรรทุกที่จะทำการขนส่งแร่ จะต้องบรรทุกน้ำหนักไม่เกินที่กีดตามราชการกำหนด (กรมขนส่งทางบก) ทั้งนี้เพื่อรักษาสภาพถนนไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหาย อีกทั้งต้องควบคุมความเร็วของรถและขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้น	- รถบรรทุกแร่	- ช่วงผลิตแร่	-	
	5. รถบรรทุกแร่ของโครงการ จะต้องติดป้ายชื่อโครงการและหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่ตัวรถให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้ถนนร่วมกับโครงการ	- รถบรรทุกแร่	- ช่วงผลิตแร่	-	
	6. ทำการตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่น ๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ	- เครื่องจักรและอุปกรณ์	- ช่วงผลิตแร่	-	
7 เศรษฐกิจ-สังคม	1. จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน กำนัน ในเขตท้องที่ตำบลลิสาณ องค์การบริหารส่วนตำบลลิสาณ ทั้งนี้ รายละเอียด ข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดเปิดดำเนินการ - ความต้องการบุคลากร - ผลประโยชน์ต่อชุมชน - ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม - มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม 	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงผลิตแร่	- อยู่ในงบประมาณ	เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
7 (ต่อ)	2. สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับราษฎรในชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ให้ความรู้การศึกษา บริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนาและบริจาคเงินให้แก่ส่วนรวมตามความเหมาะสม	- ชุมชนใกล้เคียง	- ช่วงผลิตแร่	- อยู่ในงบดำเนินงาน	
	3. พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นกรณีต้องการแรงงาน	- ชุมชนใกล้เคียง	- ช่วงผลิตแร่	- อยู่ในงบดำเนินงาน	
	4. จัดทำแผนชุมชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจ และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับราษฎรที่อยู่ใกล้เคียง ซึ่งโครงการควรจัดตั้งคณะกรรมการ เพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ การติดตามตรวจสอบผลกระทบ รวมทั้งรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ ซึ่งเรียกคณะทำงานชุดนี้ว่า คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ โดยมีผู้จัดการ บริษัท เหมืองหินราช จำกัด เป็นประธาน ซึ่งหากราษฎรมีปัญหาหรือข้อร้องเรียนต่างๆ จากการดำเนินโครงการ ทางคณะทำงานจะมีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนดังกล่าว และนำเข้าสู่ที่ประชุม เพื่อหาข้อยุติและหาแนวทางแก้ไข	- ชุมชนใกล้เคียง	- ช่วงผลิตแร่	- อยู่ในงบดำเนินงาน	
	ในระหว่างกระบวนการตรวจสอบข้อเท็จจริงเรื่องร้องเรียนจะมีเจ้าหน้าที่จากส่วนราชการ และชุมชนรวมถึงผู้ที่ร้องเรียนเข้าร่วมตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไข ประกอบด้วย อุตสาหกรรมจังหวัดบุรีรัมย์หรือตัวแทน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดบุรีรัมย์หรือตัวแทน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลลิสาหรือตัวแทน และผู้ร้องเรียนซึ่งมีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนดังรูปที่ 3				
	5. จัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็นของราษฎรต่อโครงการ บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านโคกขุนสมาน หมู่ที่ 13 และที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลลิสา	- ชุมชนใกล้เคียง	- ช่วงผลิตแร่	- อยู่ในงบดำเนินงาน	
	6. เพื่อเป็นการลดความกังวลของราษฎร เกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้น ภายหลังจากเปิดดำเนินโครงการให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในแต่ละด้านอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงผลิตแร่	-	
	7. จัดตั้งกองทุนรักษาสุขภาพแวดล้อมและสุขภาพอนามัย โครงการจะจัดตั้งกองทุนรักษาสุขภาพแวดล้อมและสุขภาพอนามัย ประกอบด้วย กองทุนเพื่อการฟื้นฟูสภาพแวดล้อม ประกันความเสี่ยงสุขภาพ และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระหว่างดำเนินการและภายหลังการทำเหมือง โดยโครงการจะจัดตั้งกองทุนขึ้นตั้งแต่เริ่มดำเนินการปีที่ 1-10 รวมทั้งหมด 14 ปี (แต่โครงการจะผลิตแร่ 12 ปี) เพื่อใช้เงินจากกองทุนในการปรับปรุงฟื้นฟูสภาพแวดล้อม ประกันความเสี่ยงสุขภาพและปฏิบัติตามมาตรการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงผลิตแร่	- อยู่ในงบดำเนินงาน	

จำนวน # 3/19# หน้า

 ลงชื่อ ผู้รับรอง

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
7 (ต่อ)	<p>และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p> <p>โครงการจะจัดสรรงบประมาณเข้ากองทุนดังกล่าวทุกปี ตั้งแต่ปีที่ 1 ถึงปีที่ 14 ของอายุประทานบัตรตลอดระยะเวลาที่ทำการผลิตแร่ จากพื้นที่ประทานบัตรของโครงการ โดยจะนำเงินเข้ากองทุนในเดือนสุดท้ายของแต่ละปี</p> <p>จำนวนเงินที่นำเข้ากองทุนจะคิดจากสัดส่วนจำนวนเงินต่อตันแร่หินปูนที่ผลิต โดยปริมาณการผลิตแร่ของโครงการจะใช้ปริมาณการผลิตที่ได้แจ้งต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อใช้ในการชำระค่าภาคหลวงแร่ โดยแผนการทำเหมืองตั้งแต่ปีที่ 1 ถึงปีที่ 14 คิดสัดส่วนจำนวนเงินต่อตันแร่หินปูนที่ผลิต 1.62 บาท/ตัน จำนวนเงินที่เข้ากองทุนประมาณ 5,460,000 บาท หรือเฉลี่ยเงินเข้ากองทุน จำนวนประมาณ 455,000 บาท/ปี</p> <p>โครงการจะต้องทบทวนสัดส่วน จำนวนเงินต่อตันแร่หินปูนที่ผลิตเป็นระยะๆ เพื่อให้มีจำนวนเงินในกองทุนเพียงพอ</p>				
8. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย	1. ติดป้ายนโยบายสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยบริเวณด้านหน้าก่อนเข้าโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงผลิตแร่	- อยู่ในงบดำเนินงาน	เจ้าของโครงการ
	2. ติดป้ายเตือนเขตการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามจุดต่างๆ	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงผลิตแร่	- อยู่ในงบดำเนินงาน	
	3. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่บุคลากร ตามสภาพสิ่งแวดล้อมของการทำงาน เช่น กรณีคนงานผู้ทำการเจาะรูระเบิด จะมีปัญหาด้านเสียงดัง ฝุ่นละออง การบาดเจ็บจากเศษหิน จึงต้องแต่งชุดทำงานให้รัดกุม มีรองเท้านิรภัย หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์อุดหรือครอบหูเพื่อป้องกันเสียงดัง หมวกนิรภัยสำหรับผู้ที่ทำงานหน้าเหมือง แวนตาป้องกันการกระเด็นของเศษดิน เศษหิน	- พนักงานของโครงการ	- ช่วงผลิตแร่	- อยู่ในงบดำเนินงาน	
	4. หากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยทั้งชีวิต และทรัพย์สินของราษฎรที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง โครงการจะต้องทำการชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมและเป็นธรรม	- ชุมชนใกล้เคียง	- ช่วงผลิตแร่	- อยู่ในงบดำเนินงาน	
	5. จัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งเกิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง เสี่ยงอุบัติเหตุ แยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงผลิตแร่	-	
	6. จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ที่สะอาด และส้วมที่ถูกสุขลักษณะอย่างเพียงพอ	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงผลิตแร่	- อยู่ในงบดำเนินงาน	
	7. ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการอบรมก่อนการปฏิบัติงาน	- พนักงานของโครงการ	- ช่วงผลิตแร่	- อยู่ในงบดำเนินงาน	
	8. จัดเตรียมปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และมีรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลกรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุ	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงผลิตแร่	- อยู่ในงบดำเนินงาน	
	9. จัดให้มีหัวหน้างานดูแล ตรวจสอบ เครื่องจักรอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพการทำงานอย่างปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงผลิตแร่	- อยู่ในงบดำเนินงาน	

จำนวน 8/19 หน้า
ลงชื่อ [ลายเซ็น] ผู้รับรอง

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
8. (ต่อ)	10. ปลุกจิตสำนึกให้แก่พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน โดยการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงผลิตแร่	-	
	11. กำหนดหลักเกณฑ์ด้านความปลอดภัยสำหรับการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการ มาตรการที่สำคัญมีดังนี้ - ใช้ผ้าใบปิดคลุมแร่ - อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	ทั้งนี้ - พื้นที่โครงการ	- ช่วงผลิตแร่	-	
	12. ก่อนการระเบิดทุกครั้งมีการดำเนินการดังนี้ - ต้องแจ้งให้คนงานทราบเพื่ออยู่ในที่ปลอดภัย - จัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม. - ให้สัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 ม. จากจุดระเบิด - ติดป้ายระยะเวลาระเบิด	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงผลิตแร่	-	
9. โบราณคดี โบราณสถาน และประวัติศาสตร์	ขณะที่การเปิดผลิตแร่ หากพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่าอาจมีความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์ ให้หยุดดำเนินการกิจกรรมแล้วแจ้งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงผลิตแร่	-	-

จำนวน # 9/19 # หน้า
 ลงชื่อ ผู้รับรอง

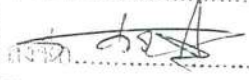
ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

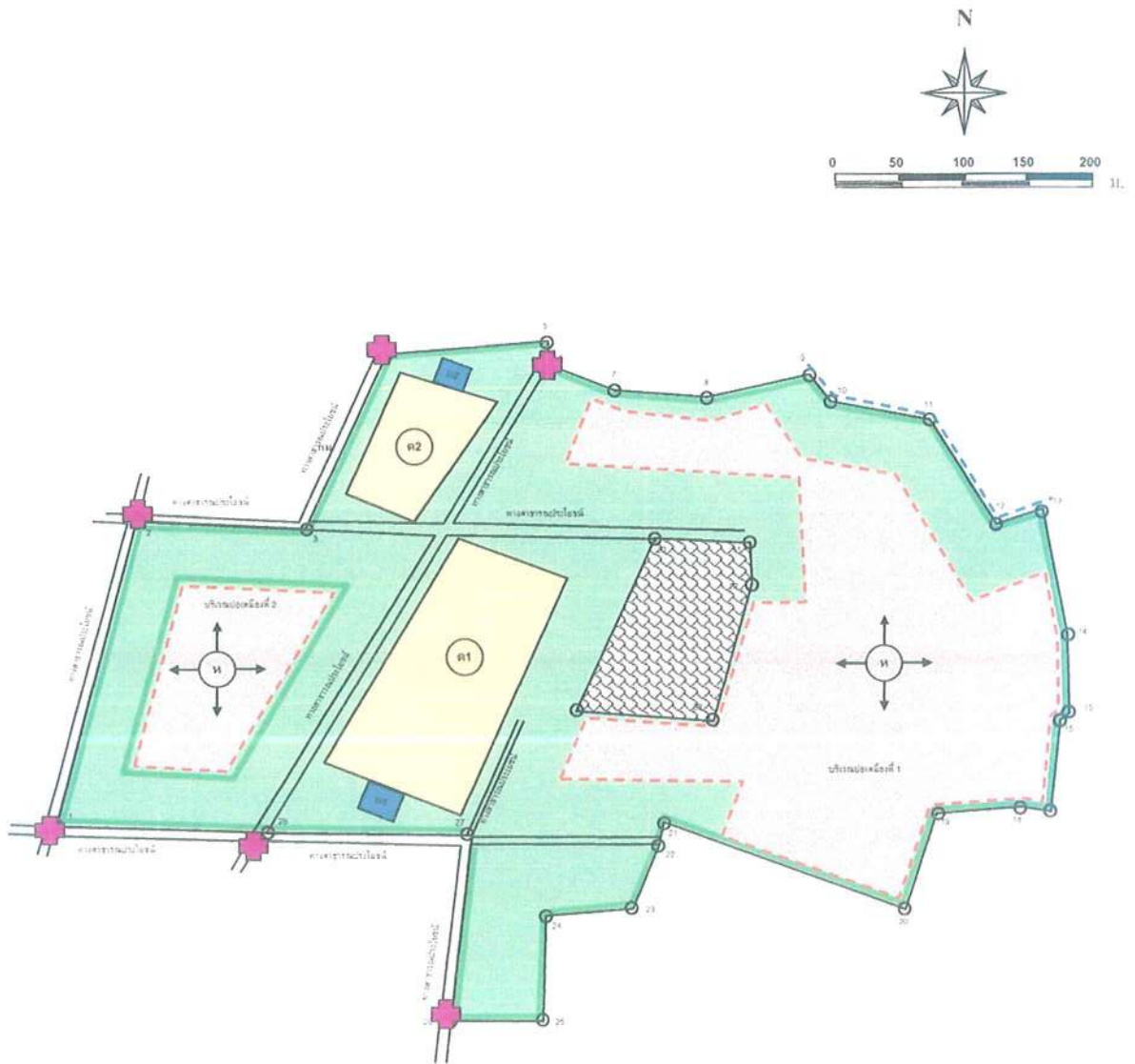
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- TSP - PM-10 - ความเร็วและทิศทางลม	- บ้านโคกขุนสมาน (กลุ่มบ้านยายพรหม) ดังรูปที่ 4 - ภายในโรงโม่หินของโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (เดือน มี.ค. หรือ เม.ย. และ พ.ย. หรือ ธ.ค.) ขณะดำเนินการตรวจวัด ต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	40,000 บาท/ปี	เจ้าของโครงการ
2. เสียงและความสั่นสะเทือน	- ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง - ความสั่นสะเทือน	- ระดับเสียงดังรูปที่ 4 - โรงโม่หินของโครงการ - บ้านโคกขุนสมาน (กลุ่มบ้านยายพรหม) - ความสั่นสะเทือนดังรูปที่ 4 - บ้านโคกขุนสมาน (กลุ่มบ้านยายพรหม)	- ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (มี.ค. หรือ เม.ย. และ พ.ย. หรือ ธ.ค.) ขณะดำเนินการตรวจวัด ต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ - ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (มี.ค. หรือ เม.ย. และ พ.ย. หรือ ธ.ค.) โดยทำการตรวจวัดขณะทำการระเบิด	50,000 บาท/ครั้ง	เจ้าของโครงการ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	- ความเป็นกรดและด่าง - ความขุ่น - ตะกอนละลาย - ตะกอนแขวนลอย - เหล็ก - ความกระด้าง - ซัลเฟต	- ห้วยลึก หมู่ 13 บ้านโคกขุนสมานดังรูปที่ 4 - ทางน้ำไม่มีชื่อด้านข้างโรงโม่หิน - ขุมเหมืองภายในโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง (ฤดูแล้ง และฤดูฝน)	30,000 บาท/ปี	เจ้าของโครงการ
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ความเป็นกรดและด่าง - Turbidity - Sulfate - Total Hardness - Fe - Total Dissolved Solids - Total Suspended Solids - ระดับน้ำใต้ดิน	- บ่อน้ำบาดาลบริเวณพื้นที่โครงการ - บ่อน้ำบาดาลบ้านโคกขุนสมาน (กลุ่มบ้านยายพรหม) ดังรูปที่ 4	- ปีละ 2 ครั้ง (ฤดูแล้ง และฤดูฝน)	20,000 บาท/ปี	เจ้าของโครงการ

จำนวน #10/19# หน้า
 ๒๕๕๕
 ผู้รับผิดชอบ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
5. เศรษฐกิจ-สังคม	ดำเนินการสอบถามทัศนคติ และความคิดเห็นของผู้นำ ชุมชนเกี่ยวกับ - ทัศนคติต่อโครงการ - ความต้องการของชุมชน - ปัญหาที่เกิดจากโครงการ - ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผล การทำเหมือง	- หมู่ที่ 13 บ้านโคกขุนสมาน - หมู่ที่ 17 บ้านหินลาด - หมู่ที่ 19 บ้านโคกหินตั้งรูปที่ 4	- ปีละ 1 ครั้ง	10,000 บาท/ปี	เจ้าของโครงการ
6. อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย	ตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ได้แก่ - สุขภาพทั่วไป - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด	- พนักงานของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	50,000 บาท/ปี	เจ้าของโครงการ

จำนวน #11/19# หน้า
ลงชื่อ  ผู้รับรอง



สัญลักษณ์ :

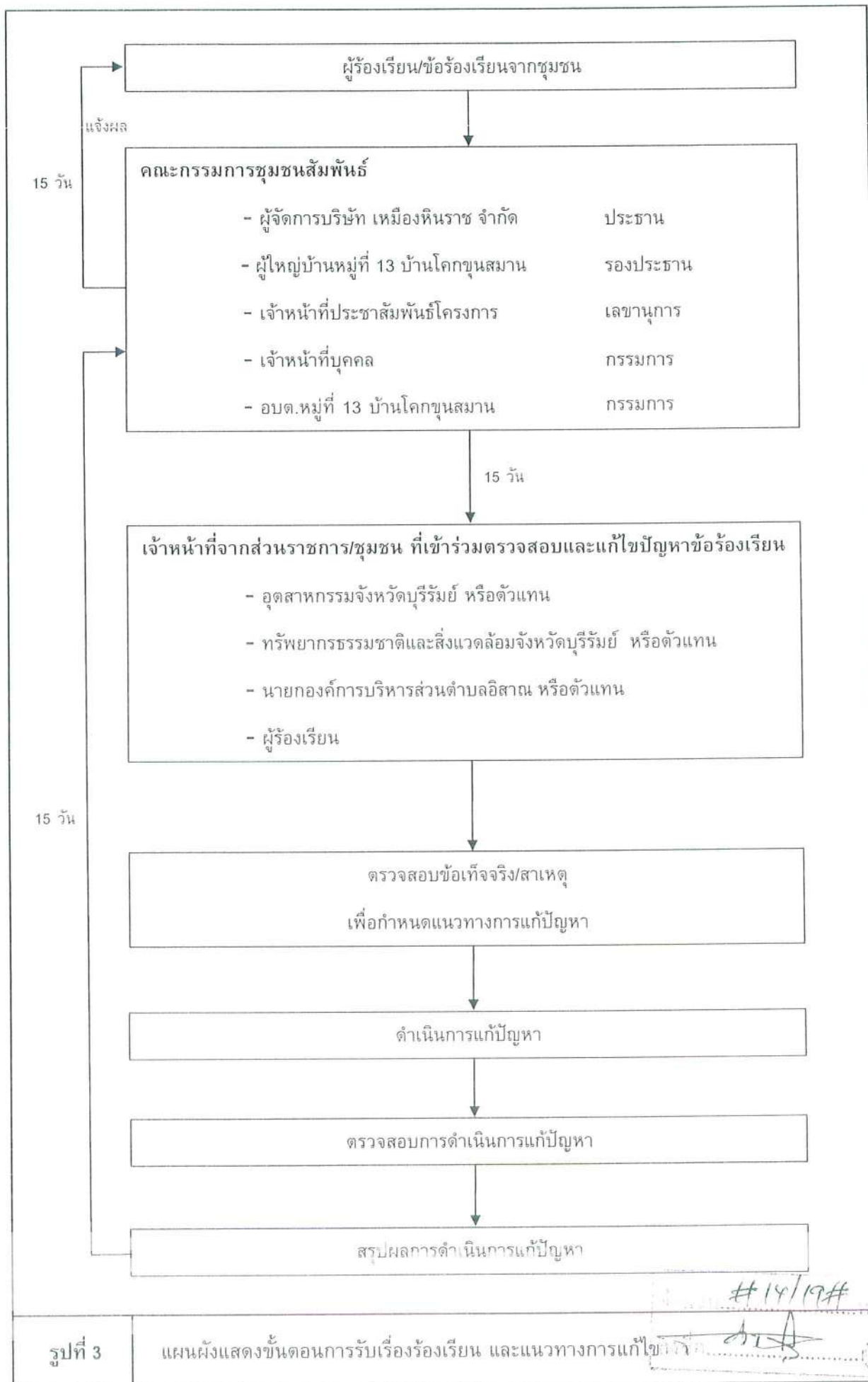
- | | | | |
|--|---|--|---|
| | หมายหลักหมายเขตเมืองแล้ว | | ทิศทางการเดินทางหน้าเมือง |
| | บ่อดักตะกอนที่ 1 | | ขอบเขตการทำเหมือง |
| | บ่อดักตะกอนที่ 2 | | พื้นที่เว้นการทำเหมือง |
| | กองเก็บเปลือกดินกองที่ 1 | | ทางน้ำ |
| | กองเก็บเปลือกดินกองที่ 2 | | แนวคันทำนบปลูกต้นไม้/กระบายน้ำ |
| | ตำแหน่งติดตั้งเตือนวัตถุระเบิด
และจัดเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทาง | | พื้นที่ที่มีได้รวมอยู่ในพื้นที่คำขอประทานบัตร |

จำนวน # 12/19# หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ที่มา : บริษัท เมืองหินราช จำกัด (2551)

รูปที่ 1

แสดงตำแหน่งการจัดเตรียมพื้นที่เพื่อกิจกรรมการทำเหมือง



ស័ណ្ឌលក្ខណៈ:



พื้นที่โครงการ



พื้นที่ประทานบัตรข้างเคียง

จุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน

1. ห้วยลึก
2. ทางน้ำไม่มีชื่อด้านข้างโรงโม่หิน
3. น้ำขมเหมือง

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง

- 1 โรงโมหินของโครงการ
- 2 บ้านโคกขุนสมาน
(กลุ่มบ้านยายพรหม)

จุดเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน

1. น้ำบาดาลบริเวณโรงไหมหิน
ของโครงการ
2. น้ำบาดาลบ้านโคกขุนสมาน
(กลุ่มบ้านยายพรหม)

สถานีตรวจวัดความสั่นสะเทือน



บ้านโคกขุนสมาน
(กลุ่มบ้านยายพรหม)

จัดติดตามตรวจสอบสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

- ① หมู่ที่ 17 บ้านหินลาด
- ② หมู่ที่ 13 บ้านโคกขุนสมาน
- ③ หมู่ที่ 19 บ้านโคกหิน(หัวยี่ลิก)

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2543) และการสำรวจภาคสนาม (2550)

รูปที่ 4

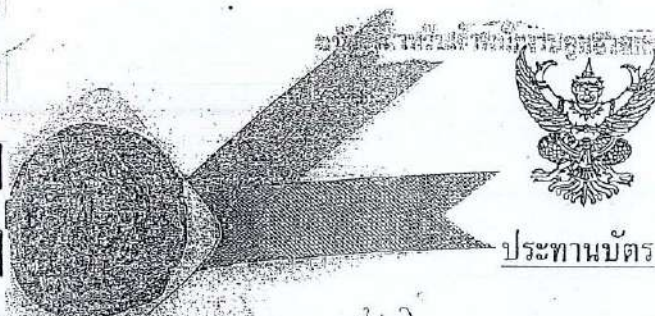
ตำแหน่งติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

จำนวน #15/19# หน้า

หน้า 15

เอกสารแนบ 2

สำเนาประธานบัตร



ประทานบัตร

ประทานบัตรที่ ๓๐๔๔๓/๑๕๒๖๐

ประทานบัตรนี้ให้แก่ออกให้แก่ บริษัท เหมืองหินรอส จำกัด อายุ ปี สัญชาติ ไทย

อยู่บ้านเลขที่ ๑ ตรอก/ซอย

ถนน หมู่ที่ ๑๓ ตำบล/แขวง อีสาน

อำเภอ/เขต เมืองบุรีรัมย์ จังหวัด บุรีรัมย์

เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล) บนบก

ตำบล อีสาน อำเภอ เมืองบุรีรัมย์ จังหวัด บุรีรัมย์

อายุ ๑๓ ปี นับแต่วันที่ ๑๑ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๒

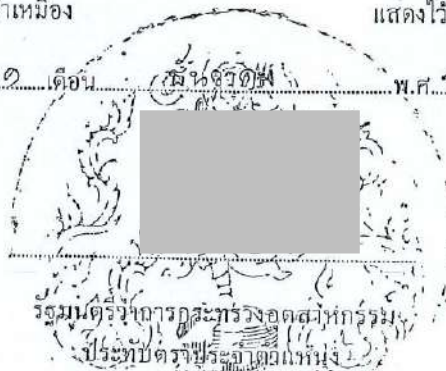
และสิ้นสุดในวันที่ ๑๐ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

เป็นเนื้อที่ ๑๔๒ ไร่ งาน ๕๕ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

- | | |
|--|---------------------|
| (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 |

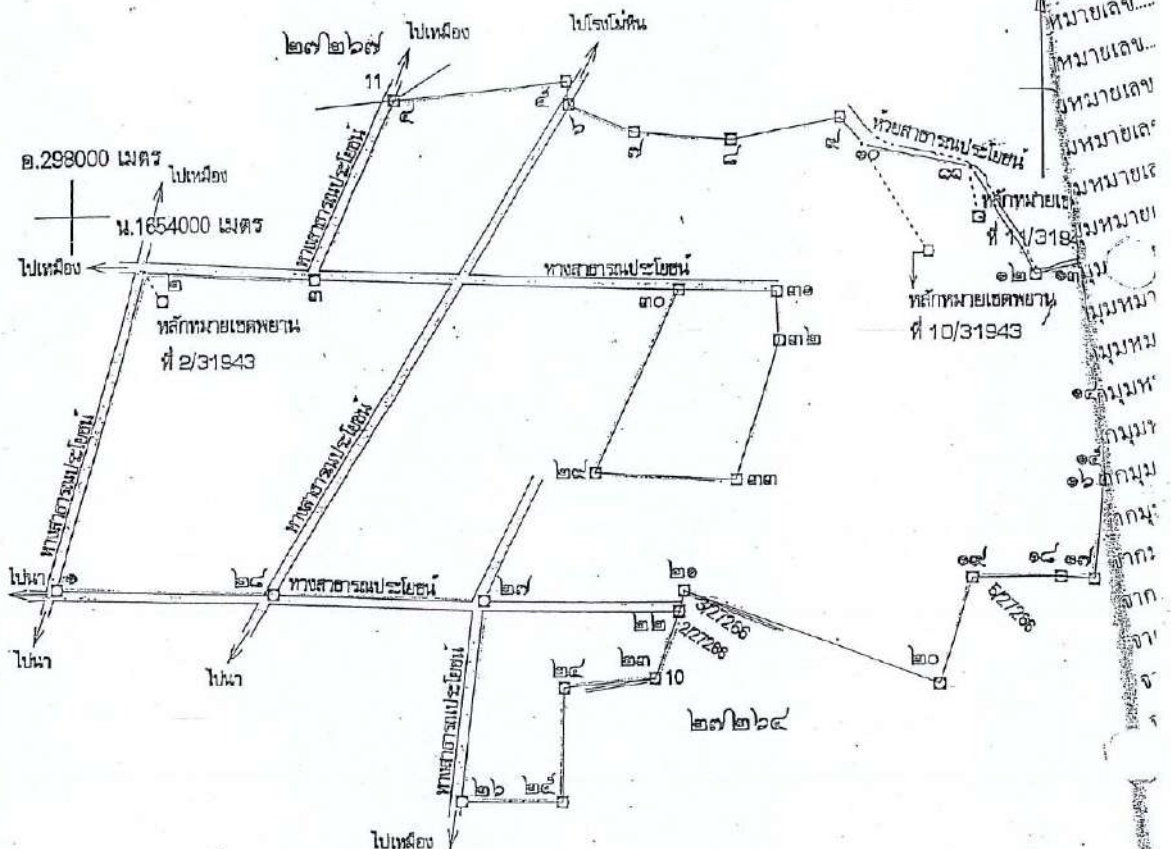
ออกให้ ณ วันที่ ๑๑ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๒



แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๓๑๙๔๓ / ๑๕๓๗๐

คำขอที่ ๑ / ๒๕๕๗

ระวางที่ 5638 IV



จากหลักหมายเขตพยานที่ 2/31943 ถึงมุมหมายเลข ๒ ทิศ 327°-05' ระยะ 14.444 วา
 จากหลักหมายเขตพยานที่ 10/31943 ถึงมุมหมายเลข ๑๐ ทิศ 326°-00' ระยะ 51.013 วา
 จากหลักหมายเขตพยานที่ 11/31943 ถึงมุมหมายเลข ๑๑ ทิศ 351°-34' ระยะ 20.469 วา

เนื้อที่ ๑๕๒ ไร่ งาน ๕๘ ตารางวา

มาตราส่วน ๑:๕,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒	ทิศ ๑๕ องศา ๑๕ ลิปดา	ระยะ ๑๓๔ ๒๐๑ วา
จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓	ทิศ ๙๒ องศา ๕๘ ลิปดา	ระยะ ๗๒ ๕๕๑ วา
จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔	ทิศ ๒๓ องศา ๔๑ ลิปดา	ระยะ ๗๙ ๒๖๕ วา
จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕	ทิศ ๘๓ องศา ๔๘ ลิปดา	ระยะ ๗๑ ๗๖๕ วา
จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๖	ทิศ ๑๗๔ องศา ๓๐ ลิปดา	ระยะ ๙ ๕๐๑ วา

ลำดับที่ 1

หมายเลข ๒	ถึงมุมหมายเลข ๗	ทิศ ๑๑๒	องศา ๕๒	ลิปดา ๒๗	ระยะ ๗๙๗	วา ๑๐๐๐
หมายเลข ๓	ถึงมุมหมายเลข ๘	ทิศ ๗๕	องศา ๐๑	ลิปดา ๔๐	ระยะ ๓๕๗	วา ๑๐๐๐
หมายเลข ๔	ถึงมุมหมายเลข ๙	ทิศ ๗๘	องศา ๔๐	ลิปดา ๔๔	ระยะ ๔๔๕	วา ๑๐๐๐
หมายเลข ๕	ถึงมุมหมายเลข ๑๐	ทิศ ๑๓๗	องศา ๔๘	ลิปดา ๑๕	ระยะ ๗๖๗	วา ๑๐๐๐
หมายเลข ๑๐	ถึงมุมหมายเลข ๑๑	ทิศ ๑๐๑	องศา ๕๗	ลิปดา ๕๕	ระยะ ๖๒๓	วา ๑๐๐๐
หมายเลข ๑๑	ถึงมุมหมายเลข ๑๒	ทิศ ๑๔๗	องศา ๕๒	ลิปดา ๕๑	ระยะ ๖๙๕	วา ๑๐๐๐
หมายเลข ๑๒	ถึงมุมหมายเลข ๑๓	ทิศ ๗๕	องศา ๐๑	ลิปดา ๒๓	ระยะ ๒๔๑	วา ๑๐๐๐
หมายเลข ๑๓	ถึงมุมหมายเลข ๑๔	ทิศ ๑๖๗	องศา ๒๒	ลิปดา ๕๕	ระยะ ๖๘๘	วา ๑๐๐๐
หมายเลข ๑๔	ถึงมุมหมายเลข ๑๕	ทิศ ๑๗๘	องศา ๑๖	ลิปดา ๓๔	ระยะ ๗๙๓	วา ๑๐๐๐
หมายเลข ๑๕	ถึงมุมหมายเลข ๑๖	ทิศ ๒๔๘	องศา ๕๗	ลิปดา ๓	ระยะ ๒๖๒	วา ๑๐๐๐
หมายเลข ๑๖	ถึงมุมหมายเลข ๑๗	ทิศ ๑๘๖	องศา ๕๑	ลิปดา ๔๐	ระยะ ๗๔๒	วา ๑๐๐๐
หมายเลข ๑๗	ถึงมุมหมายเลข ๑๘	ทิศ ๒๗๓	องศา ๕๐	ลิปดา ๓๓	ระยะ ๖๒๕	วา ๑๐๐๐
หมายเลข ๑๘	ถึงมุมหมายเลข ๑๙	ทิศ ๒๖๗	องศา ๕๐	ลิปดา ๓๖	ระยะ ๕๗๗	วา ๑๐๐๐
หมายเลข ๑๙	ถึงมุมหมายเลข ๒๐	ทิศ ๑๙๗	องศา ๐๘	ลิปดา ๔๔	ระยะ ๗๘๖	วา ๑๐๐๐
หมายเลข ๒๐	ถึงมุมหมายเลข ๒๑	ทิศ ๒๗๐	องศา ๑๙	ลิปดา ๑๑๑	ระยะ ๖๙๗	วา ๑๐๐๐
หมายเลข ๒๑	ถึงมุมหมายเลข ๒๒	ทิศ ๑๙๓	องศา ๑๗	ลิปดา ๘	ระยะ ๗๔๑	วา ๑๐๐๐
หมายเลข ๒๒	ถึงมุมหมายเลข ๒๓	ทิศ ๒๐๐	องศา	ลิปดา ๒๔	ระยะ ๗๐๗	วา ๑๐๐๐
หมายเลข ๒๓	ถึงมุมหมายเลข ๒๔	ทิศ ๒๖๔	องศา ๓๒	ลิปดา ๓๔	ระยะ ๑๒๕	วา ๑๐๐๐
หมายเลข ๒๔	ถึงมุมหมายเลข ๒๕	ทิศ ๑๘๐	องศา ๒๑	ลิปดา ๕๖	ระยะ ๒๖๔	วา ๑๐๐๐
หมายเลข ๒๕	ถึงมุมหมายเลข ๒๖	ทิศ ๒๗๐	องศา ๑๑	ลิปดา ๔๑	ระยะ ๗๕๕	วา ๑๐๐๐
หมายเลข ๒๖	ถึงมุมหมายเลข ๒๗	ทิศ ๕	องศา ๔๘	ลิปดา ๘๑	ระยะ ๘๖๗	วา ๑๐๐๐
หมายเลข ๒๗	ถึงมุมหมายเลข ๒๘	ทิศ ๒๗๑	องศา ๕๕	ลิปดา ๖๖	ระยะ ๑๑๒	วา ๑๐๐๐
หมายเลข ๒๘	ถึงมุมหมายเลข ๒๙	ทิศ ๒๗๑	องศา ๒๕	ลิปดา ๙๑	ระยะ ๕๓๗	วา ๑๐๐๐
หมายเลข ๒๙	ถึงมุมหมายเลข ๓๐	ทิศ ๒๕	องศา ๐๑	ลิปดา ๘๑	ระยะ ๕๕๕	วา ๑๐๐๐
หมายเลข ๓๐	ถึงมุมหมายเลข ๓๑	ทิศ ๙๑	องศา ๓๒	ลิปดา ๓๗	ระยะ ๕๕๐	วา ๑๐๐๐
หมายเลข ๓๑	ถึงมุมหมายเลข ๓๒	ทิศ ๑๗๖	องศา ๔๗	ลิปดา ๑๙	ระยะ ๘๕๕	วา ๑๐๐๐
หมายเลข ๓๒	ถึงมุมหมายเลข ๓๓	ทิศ ๑๙๖	องศา ๒๖	ลิปดา ๕๕	ระยะ ๙๗๐	วา ๑๐๐๐
หมายเลข ๓๓	ถึงมุมหมายเลข ๒๕	ทิศ ๒๗๓	องศา ๒๘	ลิปดา ๕๕	ระยะ ๕๔๒	วา ๑๐๐๐

ลายมือชื่อผู้เขียน
(.....)
ลายมือชื่อผู้ทวน
(.....)
ลายมือชื่อผู้ตรวจ
(.....)

เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้

ดังนี้

ข้อ 1 ชนิดแร่ที่ทำเหมืองและวิธีการทำเหมือง

หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) โดยวิธีการทำเหมืองหาบ

ข้อ 2 วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกถึงได้รับประทานบัตร

ต้องเปิดการทำเหมืองภายในเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

ข้อ 3 การให้ความคุ้มครองแก่พนักงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่ได้กำหนดไว้แล้ว

ในกฎกระทรวง

ต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง

และส่งเสริมสวัสดิภาพของพนักงาน ตามข้อ 6 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 4 การจัดการกับขุม หลุม ปล่อง น้ำขุ่นข้นหรือมูลดินทราย ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแต่งแร่

ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ทำเหมืองแล้ว ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 9 แห่งแผนผัง

โครงการทำเหมืองแร่ แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 5 การปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแต่งแร่

ข้อ 10 ก

ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และการแต่งแร่ พร้อมควบคู่
การทำเหมือง โดยปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 10 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แยกทำ
ประทานบัตร

ข้อ 6 มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนดใน
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งปฏิบัติตามวิธีการทำเหมืองและแผน
ทำเหมืองตามที่กำหนดไว้ในข้อ 7. แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แยกทำประทานบัตรฉบับนี้
และเงื่อนไขเกี่ยวกับเรื่องดังต่อไปนี้ด้วย ถ้ามี

ข้อ 7 การให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ

ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ ตามข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษ
เพื่อประโยชน์แก่รัฐ ฉบับลงวันที่ 11 ธันวาคม 2561 แยกทำประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 8 การใช้ที่ดินในเขตเหมืองแร่

ข้อ 9 การทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ

จะไม่ทำเหมืองใกล้ทางน้ำหรือทางสาธารณะ ภายในระยะ 50 เมตร ตามแผนผังโครงการ
ทำเหมือง แยกทำประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 10 การเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้

ร. หรือมควย

เร่ แหนท

ข้อ 11 เลื่อนใจพิเศษสำหรับประธานบัตรทำเหมืองในทะเลตาม มาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติแร่

มค ไร่

หรือมค

ละแผน

2510

เอกสารแนบ

3

ผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/ ๑๐ ๘๕๑



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๐

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท เหมืองหินราช จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ TCC_EIA๘๗๙/๐๕/๒๐๑๗
ลงวันที่ ๒ มิถุนายน ๒๕๖๐

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ ๓๑๙๔๓/๑๕๘๗๐ ของบริษัท เหมืองหินราช จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑๓ ตำบล
ตาบลิสนาน อำเภอบูรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์

ตามที่ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้รับมอบอำนาจจากบริษัท เหมืองหินราช จำกัด
ให้เป็นผู้จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่อ
อุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ ๓๑๙๔๓/๑๕๘๗๐ ของบริษัท เหมืองหินราช จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑๓ ตำบล
ตาบลิสนาน อำเภอบูรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณา
ดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

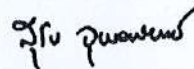
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม) โครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านเหมืองแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ ๓๑/๒๕๖๐ เมื่อวันที่
๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๐ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม) โครงการ
เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ ๓๑๙๔๓/๑๕๘๗๐ ของบริษัท

เหมือง...

เหมืองหินราช จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑๓ ตำบลอิสาน อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ทั้งนี้ หากบริษัท เหมืองหินราช จำกัด ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาการอนุญาตให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย พร้อมทั้งประสานผู้จัดทำรายงานให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ จำนวน ๓ ชุด และแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๘ แผ่น ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิง และส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งให้บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

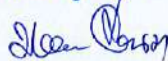


(นายสุโช อุบลทิพย์)

รองเลขาธิการฯ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวมลิวรรณ สอนดา)

เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๗

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



ที่ ทส ๑๐๐๙.๑/ ๑๑๐๘๘

ถึง บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

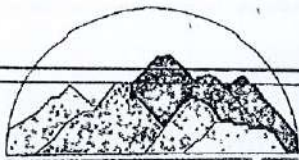
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขอส่งสำเนาหนังสือ
ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/๑๐๘๔๑ ลงวันที่ ๒๙ สิงหาคม ๒๕๖๐ เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม (รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่
๓๑๔๔๓/๑๕๘๗๐ ของบริษัท เหมืองหินราช จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑๓ ตำบลลิสาณ อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัด
บุรีรัมย์



สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐๒ ๒๖๕ ๖๖๑๕

โทรสาร ๐๒ ๒๖๕ ๖๖๑๖



บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

204 เมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 53 ถนนพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

204 Muangthong 2/3, Soi Patthanakarn 53, Patthanakarn Rd., Suanluang, Bangkok 10250

Tel: 0-2322-5758-9 Fax: 0-2322-5759 Email: direck204@hotmail.com

หนังสือที่ส่งด้วย 10410

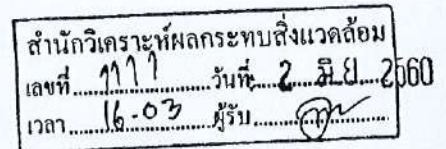
เลขที่ 10410 วันที่ 2 มิ.ย. 2560

TCC_EIA879/05/2017

วันที่ 2 มิถุนายน 2560

เรื่อง ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม) ของบริษัท เหมืองหินราช จำกัด
ประทานบัตรที่ 31943/15870

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม) (ฉบับหลัก) จำนวน 15 เล่ม
 2. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม) (ฉบับย่อ) จำนวน 15 เล่ม
 3. สำเนาการรับเล่มรายงานฯ จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ตามที่ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ได้รับมอบอำนาจจากบริษัท เหมืองหินราช จำกัด
ให้เป็นผู้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่อ
อุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ บริษัท เหมืองหินราช จำกัด ประทานบัตรที่ 31943/15870 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 13 ตำบล
อิสาน อำเภอบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ นั้น บัดนี้บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดทำรายงานฯ เสร็จเรียบร้อยแล้วจึงใคร่
ขอส่งรายงานฯ ดังกล่าว ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังสิ่งที่ส่ง
มาด้วย และพร้อมกันนี้ บริษัทฯ ได้จัดส่งรายงานฯ ไปยังกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จำนวน 3 เล่ม
พร้อมสำเนาแผ่นบันทึกข้อมูล จำนวน 1 แผ่น ตามหนังสือนำส่งรายงานฯ เลขที่ TCC_EIA878/05/2017 ลงวันที่ 2
มิถุนายน 2560 เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

สำเนาถูกต้อง

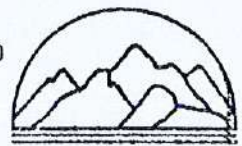
(นางสาวสุวรณ์ สอนดา)

เจ้าหน้าที่งานธุรการอาวุโส

ขอแสดงความนับถือ

(นายดิเรก รัตนวิษฐ์)

กรรมการผู้จัดการ



บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ของ บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

เลขที่ 1 หมู่ที่ 13 ตำบลอิสาน อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ 31000

ประทานบัตรที่ 31943/15870

ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 13 ตำบลอิสาน อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์

สิงหาคม 2560

จัดทำโดย

บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

204 หมู่บ้านเมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 53 ถนนพัฒนาการ

เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

โทรศัพท์ 0-2322-5758 โทรศัพท์มือถือ 08-4388-3976, 06-2605-1725

โทรสาร 0-2322-5759 Email: top-class204@hotmail.com



บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปะชอลต์
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ของ บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

เลขที่ 1 หมู่ที่ 13 ตำบลอิสาน อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ 31000

ประทานบัตรที่ 31943/15870

ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 13 ตำบลอิสาน อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์

สิงหาคม 2560

จัดทำโดย

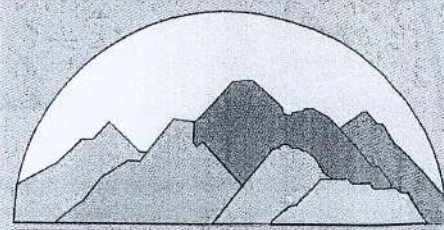
บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

204 หมู่บ้านเมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 53 ถนนพัฒนาการ

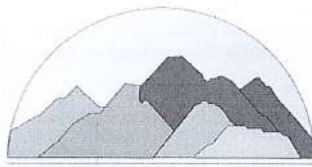
เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

โทรศัพท์ 0-2322-5758 โทรศัพท์มือถือ 08-4388-3976, 06-2605-1725

โทรสาร 0-2322-5759 Email: top-class204@hotmail.com



บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD



บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD.

204 เมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 53 ถนนพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

204 Muangthong 2/3, Soi Patthanakarn 53, Patthanakarn Rd., Suanluang, Bangkok 10250

Tel: 0-2322-5758, Mobile Phone: 084-388-3976, 062-605-1725

Fax: 0-2322-5759 Email: top-class204@hotmail.com

รับรองการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท เหมืองหินราช จำกัด ประทานบัตรที่ 31943/15870 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 13
ตำบลอิสาน อำเภอมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์

รับรองการจัดทำรายงานฯ

ลงชื่อ

(นายดิเรก รัตนวิชัย)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

วันที่28 สิงหาคม 2560.....



บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท เหมืองหินราช จำกัด
ประทานบัตรที่ 31943/15870 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 13 ตำบลอิสาน อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์

ตารางที่ 1: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของราษฎรที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง	- ตั้งแต่ก่อนเปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด
	2. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้วพบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนในบริเวณใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด
	3. ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้ว ตามแผนงานที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบทุกปี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

ลงนาม  **ศิริวรรณ ชีระวานิชย์**

(นายเสกข์สร ชีระวานิชย์, นายนิทรวัดน์ ชีระวานิชย์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

วันที่ 28 สิงหาคม 2560



บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

ลงนาม 

(นายดิเรก รัตนวิชัย)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด

28 สิงหาคม 2560



บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 1/51

ตารางที่ 1: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	4. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้ผู้ถือประทานบัตรแจ้งให้หน่วยงานอนุญาตดำเนินการดังนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด
	4.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

<p>  ลงนาม (นายเสกสรรค์ ชีระวานิชย์, นายภัทรวัฒน์ ชีระวานิชย์) กรรมการผู้จัดการ บริษัท เหมืองหินราช จำกัด </p>	<p>  บริษัท เหมืองหินราช จำกัด </p>	<p>  ลงนาม (นายดิเรก รัตนวิชช์) ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด </p>	<p>  บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD </p>	<p> รับรองจำนวนหน้า 2/51 </p>
<p> วันที่ 28 สิงหาคม 2560 </p>	<p> วันที่ 28 สิงหาคม 2560 </p>	<p> วันที่ 28 สิงหาคม 2560 </p>		

ตารางที่ 1: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	4.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจเกิดผลกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ ให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติ หรืออนุญาตให้เปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด
	5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วพบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดีผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

<p>ลงนาม  ธีระวัฒน์ ธีระวาณิช</p> <p>(นายเสกสรรค์ ธีระวาณิช, นายธีระวัฒน์ ธีระวาณิช)</p> <p>กรรมการผู้จัดการ บริษัท เหมืองหินราช จำกัด</p> <p>วันที่ 28 สิงหาคม 2560</p>		<p>ลงนาม  รัตนา</p> <p>(นายดิเรก รัตนาวิเศษ)</p> <p>ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด</p> <p>วันที่ 28 สิงหาคม 2560</p>	<p> รับรองจำนวนหน้า 3/51</p> <p>บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD</p>
--	--	--	---

ตารางที่ 1: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

<p>ลงนาม  เสกสรรค์ จีระวนิชย์</p> <p>(นายเสกสรรค์ จีระวนิชย์, นายันทวัฒน์ จีระวนิชย์)</p> <p>กรรมการผู้จัดการ บริษัท เหมืองหินราช จำกัด</p> <p>วันที่ 28 สิงหาคม 2560</p>		<p>ลงนาม  ดิเรก รัตนวิชัย</p> <p>(นายดิเรก รัตนวิชัย)</p> <p>ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด</p> <p>วันที่ 28 สิงหาคม 2560</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 4/51</p> <p>บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD</p>
<p>บริษัท เหมืองหินราช จำกัด</p>				

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	1. ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่ เพื่อรองรับกิจกรรมตามแผนผังทำเหมือง ได้แก่ บริเวณพื้นที่เปิดหน้าเหมือง “ห” พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน และเศษหิน และพื้นที่บ่อดักตะกอน (รูปที่ 1)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด
	2. ให้เปิดหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยเปิดทำเหมืองในลักษณะขั้นบันได กำหนดให้ชั้นบันไดสูงประมาณ 10 ม. และมีความกว้างของแต่ละชั้นประมาณ 10 ม. ความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา (รูปที่ 1 ถึงรูปที่ 6)	- พื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด
	3. ให้คัดแยกเปลือกดินที่เกิดขึ้นจากการทำเหมืองเก็บกองยังที่เก็บกองเปลือกดิน “ด1” และ “ด2”	- พื้นที่หน้าเหมือง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	-	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด
	4. กำหนดให้แร่ที่ผลิตได้จากหน้าเหมืองจะต้องขนออกจากหน้าเหมืองและเก็บเศษดินเศษหิน ก่อนที่จะมีการระเบิดในครั้งต่อไป	- พื้นที่หน้าเหมือง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	-	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด
	5. กำหนดให้การขยายหน้าเหมืองให้กระทำในขอบเขตการผลิตแร่ในแต่ละช่วง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็ว	- พื้นที่หน้าเหมือง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	-	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด
	6. ให้จัดทำแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง โดยการนำเปลือกดินไปถมกลับบ่อดักตะกอน การปลูกไม้ท้องถิ่นยืนต้นโตเร็วบริเวณคันทำนบ และที่เก็บกองเปลือกดิน ส่วนขุมเหมืองจะพัฒนาเป็นแหล่งเก็บน้ำ	- พื้นที่ผ่านการทำเหมือง	- ตลอดช่วงดำเนินการ และสิ้นสุดโครงการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด
	7. ให้จัดทำรั้วกันขอบถนนสาธารณะตลอดแนวที่ทำเหมืองเพื่อความปลอดภัยในการสัญจรบนถนนสาธารณะของประชาชน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

<p>ลงนาม  ธีระวัฒน์ ธีระราช</p> <p>(นายเสกสรรค์ ธีระราชชัย, นายธีระวัฒน์ ธีระราชชัย)</p> <p>กรรมการผู้จัดการ บริษัท เหมืองหินราช จำกัด</p> <p>วันที่ 28 สิงหาคม 2560</p>		<p>ลงนาม </p> <p>(นายดิเรก รัตนวิชัย)</p> <p>ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด</p> <p>วันที่ 28 สิงหาคม 2560</p>	
<p>บริษัท เหมืองหินราช จำกัด</p>			

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ	1. กำหนดให้โรงโม่ของโครงการจะต้องปฏิบัติตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่ บด ย่อยหิน มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมและดูแลรักษาให้ดูในสภาพดีอยู่เสมอ	- โรงโม่หินของโครงการ	- ช่วงผลิตแร่	-	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด
	2. กำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางลำเลียงแร่ในขณะเครื่องจักรกลและยานพาหนะทำงานอยู่ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น พร้อมทั้งมีการล้างและทำความสะอาด รวมทั้งในบริเวณพื้นที่โรงโม่หิน ลานเก็บกองแร่ และเส้นทางลำเลียงขนส่งแร่อย่างสม่ำเสมอ	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด
	3. ให้ดูแลบำรุงรักษาอาคาร และอุปกรณ์ ตลอดจนระบบป้องกันฝุ่นและสิ่งแวดล้อม ให้สามารถใช้การได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด สม่ำเสมอ และใช้อุปกรณ์และระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมตลอดระยะเวลาทำงาน	- อาคารและเครื่องจักรอุปกรณ์ของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด
	4. กำหนดให้พนักงานและบุคคลที่เข้าไปในเขตโรงโม่หิน มีการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น หน้ากากกรองฝุ่น รองเท้าหุ้มเหล็ก หมวกนิรภัย ปลั๊กอุดหู และแว่นตานิรภัย	- โรงโม่หินของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด
	5. ให้ปรับปรุงเส้นทางภายในโรงโม่หินให้เป็นถนนลาดยางหรือคอนกรีต	- ภายในโรงโม่หิน	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

ลงนาม (นายเสกขัสสร อีระวานิชย์, นายนัทธวัฒน์ อีระวานิชย์) กรรมการผู้จัดการ บริษัท เหมืองหินราช จำกัด		ลงนาม (นายดิเรก รัตนวิเศษ) ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด		รับรองจำนวนหน้า 6/51
วันที่ 28 สิงหาคม 2560	บริษัท เหมืองหินราช จำกัด	วันที่ 28 สิงหาคม 2560	บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD	

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2. (ต่อ)คุณภาพอากาศ	6. ให้ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการช่วงที่ขึ้นสู่หน้าเหมืองให้เป็นถนนลูกรังบดอัดแน่นพร้อมทั้งดูแล และบำรุงรักษาเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด
	7. กำหนดให้ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางลำเลียง เส้นทางขนส่งแร่ช่วงถนนลูกรังภายในโครงการ และพื้นที่ที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองบริเวณโครงการ อย่างน้อยวันละ 2-3 ครั้ง โดยเฉพาะในช่วงฤดูแล้ง	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด
	8. กำหนดให้จัดให้มีวัสดุคลุมท้ายรถขนส่งแร่ก่อนออกนอกเขตโรงโม่หิน	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดช่วงดำเนินการ	-	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด
	9. กำหนดให้การขั้ยานพาหนะภายในโครงการ และภายนอกโครงการ ช่วงก่อนถึงทางหลวงหมายเลข 226 ต้องกำชับให้คนขับรถใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม.	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดช่วงดำเนินการ	-	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด
	10. ให้ทำการดูแลรักษาถนนลาดยางจากโครงการก่อนถึงทางหลวงหมายเลข 226 ให้คือสภาพดีอยู่เสมอ	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด
	11. กำหนดให้ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองจำเป็นต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล	- รถบรรทุกแร่ และโรงโม่หินของโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	-	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด
	12. ให้ดูแลบำรุงรักษาต้นไม้และปลูกเพิ่มเติมบริเวณโดยรอบโรงโม่หินเพื่อใช้เป็นแนวกันฝุ่นละออง	- บริเวณโรงโม่หินของโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	-	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

<p>  นางสาว เสกษิธร ธีระวานิชย์ (นายเสกษิธร ธีระวานิชย์, นายนัทธวัฒน์ ธีระวานิชย์) กรรมการผู้จัดการ บริษัท เหมืองหินราช จำกัด </p>		<p>  นายดิเรก รัตนวิชช์ ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด </p>
<p> วันที่ 28 สิงหาคม 2560 บริษัท เหมืองหินราช จำกัด </p>	 <p> บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD. </p>	<p> รับรองจำนวนหน้า 7/51 28 สิงหาคม 2560 </p>

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียง ความสั่นสะเทือน และ หินปลิว	1. ให้จัดเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทางที่ผ่านโครงการขณะที่ทำการระเบิด	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงผลิตแร่	-	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด
	2. กำหนดให้การจุดระเบิดแต่ละครั้งให้ออกแบบด้วยการใช้แก๊ปไฟฟ้า ถ่วงเวลา และควบคุมปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 116.04 กก./ จังหวะถ่วง	- พื้นที่หน้าเหมือง	- ช่วงผลิตแร่	-	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด
	3. ให้กำหนดระยะเวลาการระเบิดที่แน่นอน คือ วันละ 1 ครั้ง ในช่วง เวลา 16.00-17.00 น.	- พื้นที่หน้าเหมือง	- ช่วงผลิตแร่	-	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด
	4. ให้งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลา พักผ่อนของราษฎรในชุมชนใกล้เคียง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	-	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด
	5. กำหนดให้การออกแบบการเจาะระเบิดหน้าเหมือง จะต้องควบคุม โดยวิศวกรควบคุมเหมืองหรือผู้ที่ผ่านการอบรมการใช้วัตถุระเบิด จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อให้การ ออกแบบการระเบิดมีความถูกต้องตามหลักวิชาการตามแผนผัง โครงการทำเหมืองที่กำหนดไว้	- พื้นที่หน้าเหมือง	- ช่วงผลิตแร่	-	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด
	6. ให้ประกาศเวลาช่วงการระเบิดให้ประชาชนทราบล่วงหน้า เพื่อ ป้องกันการตื่นตกใจ โดยจัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม. และเปิดสัญญาณเตือนก่อนการระเบิดทุกครั้งโดยให้ได้ยินทั่วถึงกัน ในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 ม.	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงที่ทำการ ระเบิดใกล้จุดดังกล่าว	-	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด
	7. ให้ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งระบุเวลาในการ ระเบิดไว้บริเวณริมเส้นทางก่อนเข้าสู่โครงการ	- ถนนเข้าสู่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	-	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

ลงนาม

(นายเสกข์สร ธีระวานิชย์, นายภัทรวัฒน์ ธีระวานิชย์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

วันที่

28 สิงหาคม 2560

บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

ลงนาม

(นายดิเรก รัตนวิชัย)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

28 สิงหาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 8/51



บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3. (ต่อ) เสียง ความสั่นสะเทือน และหินปลิว	8. ให้จำกัดความเร็วรถบรรทุกให้ไม่เกิน 25 กม./ชม. สำหรับรถที่วิ่งเข้า-ออกโครงการบริเวณเส้นทางก่อนเข้าสู่ทางหลวงหมายเลข 226 และรถลำเลียงแร่ภายในพื้นที่โครงการ	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดช่วงดำเนินการ	-	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด
	9. ให้ดำเนินการตรวจสอบลักษณะโครงสร้างของแนวแร่หลังการระเบิดทุกครั้งเพื่อนำข้อมูลไปวางแผนการเรื่องการระเบิดในครั้งต่อไป	- พื้นที่หน้าเหมือง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	-	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด
	10. กำหนดให้ต้องจัดทำรายงานการออกแบบการเจาะระเบิดทุกครั้งเพื่อเป็นข้อมูลตรวจสอบและปรับปรุงให้มีความเหมาะสม สำหรับการออกแบบการเจาะระเบิดครั้งต่อไป	- พื้นที่หน้าเหมือง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	-	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด
4. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	1. กำหนดให้จัดสร้างบ่อดักตะกอน “บ1” และ “บ2” คันทำนบดิน บดอัดแน่น และระบายน้ำโดยรอบที่เก็บกองเปลือกดินเพื่อ เบี่ยงเบนน้ำลงสู่บ่อดักตะกอน	- พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด
	2. ให้ปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝกบริเวณด้านนอกสุดของคันทำนบดิน เพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนมูลดินจากคันทำนบดิน และที่ พักเปลือกดิน	- คันทำนบดิน ของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด
	3. ให้รักษาสภาพคันทำนบดินและระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อใช้ป้องกันการชะล้างหน้าดิน	- คันทำนบดินและคูระบายน้ำ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	-	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

ลงนาม (นายเสกข์สร จีระวานิชย์, นายทศวัฒน์ จีระวานิชย์) กรรมการผู้จัดการ บริษัท เหมืองหินราช จำกัด วันที่ 28 สิงหาคม 2560	 บริษัท เหมืองหินราช จำกัด	ลงนาม (นายดิเรก รัตนวิชัย) ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด วันที่ 28 สิงหาคม 2560	 บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD
---	---	---	--

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. (ต่อ) อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	4. ให้ขุดลอกตะกอนดินในคุระบายน้ำและบ่อดักตะกอนก่อนถึงฤดูฝนของทุกปี และหากตรวจสอบพบว่ามีปริมาณตะกอนดินสะสมมากกว่า 1 ใน 3 ของความจุบ่อให้ขุดลอกทันที	- บ่อดักตะกอน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด
	5. ให้บำรุงรักษาหญ้าแฝกที่ปลูกบริเวณแนวขอบพื้นที่โครงการให้เจริญเติบโต และตัดปลายให้ตรงจนมีลักษณะเป็นแนวกำแพง เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดินจากน้ำฝนออกสู่ภายนอก	- บ่อดักตะกอนและคูระบายน้ำ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	-	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด
5. ทรัพยากรดิน	1. ให้คัดแยกเปลือกดินที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาหน้าเหมืองไปเก็บกองไว้บริเวณที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน “ด1” และ “ด2” เพื่อร่อนนำไปฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง	- ที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	-	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด
	2. ให้ปลูกพืชคลุมดินหรือหญ้าแฝกบริเวณกองเปลือกดินช่วงที่ยังไม่นำไปทำการฟื้นฟู เพื่อลดการชะล้างพังทลาย	- ที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	-	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด
	3. ให้กำหนดความสูงของกองเปลือกดินไม่เกิน 5 ม. และมีมุมความลาดเอียงด้านหน้าไม่เกิน 30 องศา และด้านหลังไม่เกิน 12 องศา สำหรับเป็นทางขึ้นลงของรถบรรทุกเท้าย	- ที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	-	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด
	4. กำหนดให้นำเปลือกดินจากที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหินไปฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองในแต่ละช่วงเพื่อลดการสูญเสียดินบริเวณโครงการ	- พื้นที่ผ่านการทำเหมือง	- ช่วงผลิตแร่และสิ้นสุดการทำเหมือง	-	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

<p>ลงนาม  จีระวุฒิ ธีระวุฒิ</p> <p>(นายเสกข์สิทธิ์ ธีระวานิชย์, นายณัฏฐวัฒน์ ธีระวานิชย์)</p> <p>กรรมการผู้จัดการ บริษัท เหมืองหินราช จำกัด</p>		<p>ลงนาม </p> <p>(นายดิเรก รัตนวิทย์)</p> <p>ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 10/51</p> <p></p> <p>บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.</p>
วันที่ 28 สิงหาคม 2560	บริษัท เหมืองหินราช จำกัด	วันที่ 28 สิงหาคม 2560	

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคม	1. ให้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดียิ่งขึ้น และในกรณีที่เกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะต้องรับดำเนินการปรับปรุงทันที	- เส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด
	2. ให้กำหนดความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งในโครงการ และภายนอกโครงการก่อนถึงทางหลวงหมายเลข 2447 ให้ไม่เกิน 25 กม./ชม.	- เส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	-	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด
	3. กำหนดให้การบรรทุกทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิด รวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย ทั้งนี้เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่หรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- รถบรรทุก	- ตลอดช่วงดำเนินการ	-	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด
	4. กำหนดให้รถบรรทุกที่จะทำการขนส่ง จะต้องบรรทุกน้ำหนักไม่เกินพิกัดตามที่ราชการกำหนด (กรมการขนส่งทางบก) ทั้งนี้เพื่อรักษาสภาพถนนไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหาย อีกทั้งต้องควบคุมความเร็วของรถและขับด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	- รถบรรทุก	- ตลอดช่วงดำเนินการ	-	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด
	5. กำหนดให้รถบรรทุกของโครงการ จะต้องติดป้ายชื่อโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่ตัวรถให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้ถนนร่วมกับโครงการ	- รถบรรทุก	- ตลอดช่วงดำเนินการ	-	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด
	6. ให้ทำการตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ	- เครื่องจักรอุปกรณ์	- ตลอดช่วงดำเนินการ	-	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

ลงนาม  **ฉัตรอนันต์ ธีระวานิชย์**

(นายเสกษณ์ ธีระวานิชย์, นายทวิวัฒน์ ธีระวานิชย์)

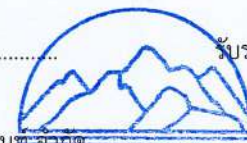
กรรมการผู้จัดการ บริษัท เหมืองหินราช จำกัด



ลงนาม 

(นายดิเรก รัตนวิชัย)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD

วันที่ 28 สิงหาคม 2560

บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

28 สิงหาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 11/51

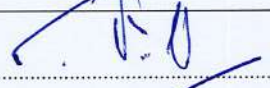

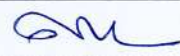

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
7. เศรษฐกิจ-สังคม	1. ให้จัดทำแผนการประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการ โดย แจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน กำนันในเขตท้องที่ตำบลลือสาธ ออค์การ บริหารส่วนตำบลลือสาธ ทั้งนี้รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่ สำคัญ ได้แก่ - กำหนดเปิดดำเนินการ - ความต้องการบุคลากร - ผลประโยชน์ต่อชุมชน - ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันแก้ไข และลด ผลกระทบสิ่งแวดล้อม - มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	-	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด
	2. ให้สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับ ราษฎรในชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ให้ทุนการศึกษา บริจาค สนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนาและบริจาคเงินให้แก่ส่วนรวมตาม ความเหมาะสม	- ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด
	3. กำหนดให้พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นกรณีต้องการแรงงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เป็นไปตาม อัตราค่าแรง ขั้นต่ำ	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

<p>.....</p> <p>.....</p> <p>(นายเสกสรรค์ อีระวานิชย์, นายนันทวัฒน์ อีระวานิชย์)</p> <p>กรรมการผู้จัดการ บริษัท เหมืองหินราช จำกัด</p>		<p>.....</p> <p>.....</p> <p>(นายดิเรก รัตนวิชัย)</p> <p>ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>รับรองจำนวนหน้า 12/51</p>
<p>วันที่ 28 สิงหาคม 2560</p>	<p>บริษัท เหมืองหินราช จำกัด</p>	<p>วันที่ 28 สิงหาคม 2560</p>	<p>.....</p> <p>บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD</p>

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
7. (ต่อ) เศรษฐกิจ-สังคม	4. ให้แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนโครงการ หน่วยงานราชการ และตัวแทนชุมชน เพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบ ปีละ 1 ครั้ง (ดังรูปที่ 7)	- ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	-	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด
	5. ให้มีกล่องแสดงความคิดเห็นของราษฎรต่อโครงการ บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านโคกขุนสมาน หมู่ที่ 13 และที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลอิสาน	- ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	-	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด
	6. เพื่อเป็นการลดความกังวลของราษฎร เกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้นหลังจากเปิดดำเนินโครงการให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในแต่ละด้านอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	-	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

<p>ลงนาม  ธีระวัฒน์ ธีระวานิชย์</p> <p>(นายเสกษัสสร ธีระวานิชย์, นายธีระวัฒน์ ธีระวานิชย์)</p> <p>กรรมการผู้จัดการ บริษัท เหมืองหินราช จำกัด</p>		<p>ลงนาม </p> <p>(นายดิเรก รัตนวิชัย)</p> <p>ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 13/51</p> <p></p> <p>บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.</p>
วันที่ 28 สิงหาคม 2560	บริษัท เหมืองหินราช จำกัด	วันที่ 28 สิงหาคม 2560	

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
7. (ต่อ) เศรษฐกิจ-สังคม	7. ให้จัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยให้รวมงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ ซึ่งกำหนดอยู่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอยู่ในกองทุนนี้ ทั้งนี้การจัดเก็บเงินกองทุน การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด โดยมีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นผู้กำกับดูแลในการใช้จ่ายงบประมาณในแต่ละปี	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทุนบัตร	- ให้เป็นไปตามที่ กพร. กำหนด	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด
	8. ให้จัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” เพื่อเป็นงบประมาณในการเฝ้าระวังหรือตรวจสุขภาพที่เกี่ยวข้องจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่สำหรับประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ทั้งนี้การบริหารจัดการกองทุน และการจัดเก็บเงินกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทุนบัตร	- ให้เป็นไปตามที่ กพร. กำหนด	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

<p>  ลงนาม (นายเสกข์สร อีระวานิชย์, นายนัทธวัฒน์ อีระวานิชย์) กรรมการผู้จัดการ บริษัท เหมืองหินราช จำกัด วันที่ 28 สิงหาคม 2560 </p>		<p>  ลงนาม (นายดิเรก รัตนวิชช์) ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด วันที่ 28 สิงหาคม 2560 </p>	
รับรองจำนวนหน้า 14/51			

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
8. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	1. ให้ติดป้ายนโยบายสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยบริเวณด้านหน้าก่อนเข้าโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด
	2. ให้ติดป้ายเตือนเขตการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามจุดต่างๆ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด
	3. ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่บุคลากร ตามสภาพสิ่งแวดล้อมของการทำงาน เช่น กรณีที่ทำงาน ผู้ที่ทำการเจาะรูระเบิด จะมีปัญหาด้านเสียงดัง ฝุ่นละออง การบาดเจ็บจากเศษหิน จึงต้องแต่งชุดทำงานให้รัดกุม มีรองเท้านิรภัย หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์อุดหรือครอบหูเพื่อป้องกันเสียงดัง หมวกนิรภัยสำหรับผู้ที่ทำงานหน้าเหมือง แวนตาป้องกันการกระเด็นของเศษดิน เศษหิน	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด
	4. หากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยทั้งชีวิตและทรัพย์สินของราษฎรอยู่บริเวณใกล้เคียง โครงการจะต้องทำการชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมและเป็นธรรม	- ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด
	5. ให้จัดคนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งผลกระทบต่อสุขภาพด้าน ฝุ่นละออง เสียง อุบัติเหตุ แยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	-	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด
	6. กำหนดให้น้ำดื่ม น้ำใช้ที่พกอาศัยและส้วมที่ถูกสุขลักษณะอย่างเพียงพอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	-	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

ลงนาม

(นายเสกสรรค์ ชีระวานิชย์, นายภัทรวัฒน์ ชีระวานิชย์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

วันที่

28 สิงหาคม 2560

บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

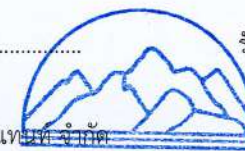
ลงนาม

(นายดิเรก รัตนวิชัย)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

28 สิงหาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 15/51



บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
8. (ต่อ) สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	7. ให้ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการอบรมก่อนการปฏิบัติงาน	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	-	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด
	8. ให้จัดเตรียมปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และมีรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลกรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- อยู่ในงบประมาณ	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด
	9. ให้มีหัวหน้างานดูแล ตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพทำงานอย่างปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- อยู่ในงบประมาณ	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด
	10. ให้ปลูกจิตสำนึกให้แก่พนักงานใส่ใจเรื่องของความปลอดภัยในการทำงาน โดยการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	-	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด
	11. ให้กำหนดหลักเกณฑ์ด้านความปลอดภัยสำหรับการขนส่งแร่ นอกพื้นที่โครงการ ทั้งนี้มาตรการที่สำคัญมีดังนี้ - ใช้ผ้าใบปิดคลุมแร่ - อบรมพนักงานขับรถบรรทุกให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	-	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด
	12. กำหนดให้ก่อนการระเบิดทุกครั้งมีการดำเนินการ ดังนี้ - ต้องแจ้งให้คนงานทราบเพื่ออยู่ในที่ปลอดภัย - จัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม. - ให้สัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 ม. จากจุดระเบิด - ติดป้ายระยะเวลาระเบิด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	-	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

ลงนาม

(นายเสกษัสรร จีระวานิชย์, นายนัทธวัฒน์ จีระวานิชย์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

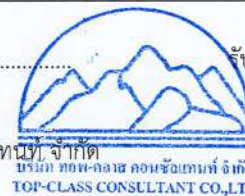
วันที่ 28 สิงหาคม 2560

ลงนาม

(นายดิเรก รัตนวิษฐ์)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 28 สิงหาคม 2560



รับรองจำนวนหน้า 16/51

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
8. (ต่อ) สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	13. ให้จัดทำป้ายแสดงมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ไว้ในบริเวณโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	-	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด
	14. ให้จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของที่พักคนงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะบริเวณอาคารสำนักงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	-	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด
	15. กำหนดให้เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 พระราชบัญญัติประกันสังคม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2537 พระราชบัญญัติประกันสังคม (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2542 และพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 และกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	-	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด
9. โบราณคดี โบราณสถาน และประวัติศาสตร์	- กำหนดให้ขณะที่เปิดการผลิตแร่ หากพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่าอาจมีความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์ให้หยุดดำเนินการกิจกรรมแล้วแจ้งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	-	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

ลงนาม

(นายเสกข์สร ธีระวานิชย์, นายนันทวัฒน์ ธีระวานิชย์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

วันที่

28 สิงหาคม 2560

บริษัท เหมืองหินราช จำกัด



ลงนาม

(นายดิเรก รัตนวิชัย)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่

28 สิงหาคม 2560

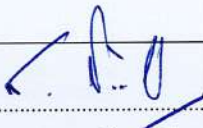


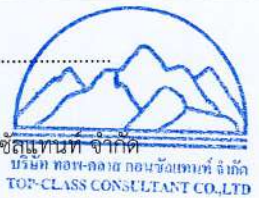


บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 17/51

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
10. ทศนียภาพ	<p>- ให้ปฏิบัติตามมาตรการในด้านการฟื้นฟูพื้นที่ชั้นบันไดหน้าเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง และการฟื้นฟูในพื้นที่สิ้นสุดการทำเหมืองในแต่ละช่วงปีตลอดอายุประทานบัตรให้เป็นไปตามแผนงานฟื้นฟูพื้นที่โครงการจากการทำเหมืองแร่ ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยต้องปฏิบัติตามแผนฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี ดังนี้</p> <p>- ช่วงปีที่ 1 บำรุงรักษาไม้ยืนต้น ในบริเวณแนวเขตไม่ทำเหมือง เนื้อที่ประมาณ 30.65 ไร่ และบริเวณคันทำนบดิน เนื้อที่ประมาณ 12.14 ไร่</p> <p>- ช่วงปีที่ 2 บำรุงรักษาไม้ยืนต้น ในบริเวณแนวเขตไม่ทำเหมือง และบริเวณคันทำนบดิน เนื้อที่ประมาณ 42.79 ไร่</p> <p>- ช่วงปีที่ 3 บำรุงรักษาไม้ยืนต้น ในบริเวณแนวเขตไม่ทำเหมือง และบริเวณคันทำนบดิน เนื้อที่ประมาณ 42.79 ไร่ และปรับสภาพหน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพ และความปลอดภัยจากการพังทลาย เนื้อที่ประมาณ 12.76 ไร่</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

<p>ลงนาม  อัครวัฒน์ จีระวัฒน</p> <p>(นายเสกษสร จีระวานิชย์, นายณัฏฐวัฒน์ จีระวานิชย์)</p> <p>กรรมการผู้จัดการ บริษัท เหมืองหินราช จำกัด</p> <p>วันที่ 28 สิงหาคม 2560</p>		<p>ลงนาม </p> <p>(นายดิเรก รัตนวิชัย)</p> <p>ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด</p> <p>วันที่ 28 สิงหาคม 2560</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 18/51</p>
<p>บริษัท เหมืองหินราช จำกัด</p>				

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
10. (ต่อ)ทัศนียภาพ	<p>- ช่วงปีที่ 4 บำรุงรักษาไม้ยืนต้น ในบริเวณแนวเขตไม่ทำเหมือง และบริเวณคันทำนบดิน เนื้อที่ประมาณ 42.79 ไร่ ปรับสภาพหน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพ และความปลอดภัยจากการพังทลาย เนื้อที่ประมาณ 19.98 ไร่ และปรับสภาพพื้นที่ที่นำเปลือกดินไปถมกลับในบ่อเหมืองที่ผ่านการทำเหมืองแร่มาแล้ว บริเวณขุมเหมืองที่ 1 เนื้อที่ประมาณ 8.15 ไร่ พร้อมทั้งดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดิน</p> <p>- ช่วงปีที่ 5 บำรุงรักษาไม้ยืนต้น ในบริเวณแนวเขตไม่ทำเหมือง บริเวณคันทำนบดิน และบริเวณพื้นที่ถมกลับ เนื้อที่ประมาณ 50.94 ไร่ และค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพหน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพ และความปลอดภัยจากการพังทลาย เนื้อที่ประมาณ 9.53 ไร่</p> <p>ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง ปรับสภาพพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน พร้อมปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดิน เนื้อที่ประมาณ 6.0 ไร่ และนำเปลือกดินไปถมกลับบ่อดักตะกอน เนื้อที่ประมาณ 0.2 ไร่ พร้อมปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดิน</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

<p>ลงนาม  นิพนธ์ ธีระวานิชย์</p> <p>(นายเสกสรรค์ ธีระวานิชย์, นายนักธรณีวิทยา ธีระวานิชย์)</p> <p>กรรมการผู้จัดการ บริษัท เหมืองหินราช จำกัด</p>		<p>ลงนาม </p> <p>(นายดิเรก รัตนวิชัย)</p> <p>ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 19/51</p>
<p>วันที่ 28 สิงหาคม 2560</p>	<p>บริษัท เหมืองหินราช จำกัด</p>	<p>วันที่ 28 สิงหาคม 2560</p>	<p>บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.</p>	

ตารางที่ 3: มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- TSP - PM10 - ความเร็วและทิศทางลม	- บ้านโคกขุนสมาน (กลุ่มบ้าน ยายพรหม) - ภายในโรงโม่หินของโครงการ (รูปที่ 8)	- ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (เดือน มี.ค. หรือ เม.ย. และ พ.ย. หรือ ธ.ค.) ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการ ในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการ ตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่ โครงการ	40,000 บาท/ปี	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด
2. เสียง และความ สั่นสะเทือน	- ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง - ความสั่นสะเทือน	<u>ระดับเสียง</u> - โรงโม่หินของโครงการ - บ้านโคกขุนสมาน (กลุ่มบ้าน ยายพรหม) <u>ความสั่นสะเทือน</u> - บ้านโคกขุนสมาน (กลุ่มบ้าน ยายพรหม) (รูปที่ 8)	- ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (เดือน มี.ค. หรือ เม.ย. และ พ.ย. หรือ ธ.ค.) ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการ ในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการ ตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่ โครงการ - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (เดือน มี.ค. หรือ เม.ย. และ พ.ย. หรือ ธ.ค.) โดยทำการตรวจวัดขณะทำการระเบิด	50,000 บาท/ปี	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

ลงนาม

(นายเสกสรรค์ ชีระวานิชย์, นายนันทวัฒน์ ชีระวานิชย์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

วันที่ 28 สิงหาคม 2560



บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

ลงนาม

(นายดิเรก รัตนวิชัย)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 28 สิงหาคม 2560



บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 20/51

ตารางที่ 3: (ต่อ)มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	- โดยมีค่าดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ คือ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Total Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron) และปริมาณโลหะหนัก (Heavy Metals) ได้แก่ ปริมาณสารหนู (Arsenic) ปริมาณแคดเมียม (Cadmium) และปริมาณตะกั่ว (Lead)	- ห้วยลึก หมู่ที่ 13 บ้านโคกขุนสมาน - ทางน้ำไม่มีเขื่อนกั้นขวางโรงโม่หิน - ขุมเหมืองภายในโครงการ (รูปที่ 8)	- ปีละ 2 ครั้ง (ฤดูแล้ง และฤดูฝน)	30,000 บาท/ปี	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- โดยมีค่าดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ คือ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Total Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron) และปริมาณโลหะหนัก (Heavy Metals) ได้แก่ ปริมาณสารหนู (Arsenic) ปริมาณแคดเมียม (Cadmium) และปริมาณตะกั่ว (Lead)	- บ่อน้ำบาดาลบริเวณพื้นที่โครงการ - บ่อน้ำบาดาลบ้านโคกขุนสมาน (กลุ่มบ้านยายพรหม) (รูปที่ 8)	- ปีละ 2 ครั้ง (ฤดูแล้ง และฤดูฝน)	25,000 บาท/ปี	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

ลงนาม

(นายเสกข์สร จีระวาณิชย์, นายภัทรวัฒน์ จีระวาณิชย์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

วันที่ 28 สิงหาคม 2560

บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

ลงนาม

(นายดิเรก รัตนวิชัย)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 28 สิงหาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 21/51

บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

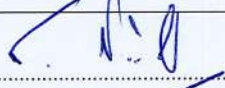



ตารางที่ 3: (ต่อ)มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
5. เศรษฐกิจ-สังคม	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ศึกษาวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจและสังคม ของชุมชนที่เกี่ยวข้องเพื่อนำมาเปรียบเทียบกับประเด็นด้านต่างๆ เช่น <ul style="list-style-type: none"> - ความคิดเห็นต่อโครงการ - ความต้องการของชุมชน - ปัญหาที่เกิดจากโครงการ - ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลการทำเหมือง - สถิติการร้องเรียนและการป้องกันแก้ไข - สถิติการเกิดอุบัติเหตุและการป้องกันแก้ไข 	<ul style="list-style-type: none"> - หมู่ที่ 13 บ้านโคกขุนสมาน - หมู่ที่ 17 บ้านหินลาด - หมู่ที่ 19 บ้านโคกหิน <p>(รูปที่ 8)</p>	- ปีละ 1 ครั้ง	20,000 บาท/ปี	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพร่างกายพนักงานของโครงการทุกคน ได้แก่ การได้ยิน ระบบประสาท ในการรับรู้ ปอดและการเอ็กซเรย์ปอด เป็นต้น เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการเฝ้าระวังต่อไป โดยเจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 	- พนักงานของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	50,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

<p>ลงนาม  เชษฐาธิราช ธีระวานิชย์</p> <p>(นายเสกษัธร ธีระวานิชย์, นายนัทธวัฒน์ ธีระวานิชย์)</p> <p>กรรมการผู้จัดการ บริษัท เหมืองหินราช จำกัด</p>		<p>ลงนาม  นายดิเรก รัตนวิชช์</p> <p>ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 22/51</p>
<p>วันที่ 28 สิงหาคม 2560</p>	<p>บริษัท เหมืองหินราช จำกัด</p>	<p>28 สิงหาคม 2560</p>	<p>บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD</p>	

ตารางที่ 3: (ต่อ)มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
7. ทักษิณภาพ	<p>- ให้ปฏิบัติตามมาตรการในด้านการฟื้นฟูพื้นที่ชั้นบันไดหน้าเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง และการฟื้นฟูในพื้นที่สิ้นสุดการทำเหมืองในแต่ละช่วงปีตลอดอายุประทานบัตรให้เป็นไปตามแผนงานฟื้นฟูพื้นที่โครงการจากการทำเหมืองแร่ ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยต้องปฏิบัติตามแผนฟื้นฟูในแต่ละช่วงปีดังนี้</p> <p>- ช่วงปีที่ 1 บำรุงรักษาไม้ยืนต้น ในบริเวณแนวเขตไม่ทำเหมือง เนื้อที่ประมาณ 30.65 ไร่ และบริเวณคันทำนบดิน เนื้อที่ประมาณ 12.14 ไร่</p> <p>- ช่วงปีที่ 2 บำรุงรักษาไม้ยืนต้น ในบริเวณแนวเขตไม่ทำเหมือง และบริเวณคันทำนบดิน เนื้อที่ประมาณ 42.79 ไร่</p> <p>- ช่วงปีที่ 3 บำรุงรักษาไม้ยืนต้น ในบริเวณแนวเขตไม่ทำเหมือง และบริเวณคันทำนบดิน เนื้อที่ประมาณ 42.79 ไร่ และปรับสภาพหน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพ และความปลอดภัยจากการพังทลาย เนื้อที่ประมาณ 12.76 ไร่</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

<p>ลงนาม  ธีระวัฒน์ ชีระวัฒน์</p> <p>(นายเสกษสร ชีระวัฒน์, นายธีระวัฒน์ ชีระวัฒน์)</p> <p>กรรมการผู้จัดการ บริษัท เหมืองหินราช จำกัด</p> <p>วันที่ 28 สิงหาคม 2560</p>		<p>ลงนาม </p> <p>(นายดิเรก รัตนวิชช์)</p> <p>ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด</p> <p>วันที่ 28 สิงหาคม 2560</p>	 <p>บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 23/51</p>
<p>บริษัท เหมืองหินราช จำกัด</p>				

ตารางที่ 3: (ต่อ)มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
7. (ต่อ) ทักษะคุณภาพ	<p>- ช่วงปีที่ 4 บำรุงรักษาไม้ยืนต้น ในบริเวณแนวเขตไม่ทำเหมือง และบริเวณคันทำนบดิน เนื้อที่ประมาณ 42.79 ไร่ ปรับสภาพหน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพ และความปลอดภัยจากการพังทลาย เนื้อที่ประมาณ 19.98 ไร่ และปรับสภาพพื้นที่ที่นำเปลือกดินไปถมกลับในบ่อเหมืองที่ผ่านการทำเหมืองแร่มาแล้ว บริเวณขุมเหมืองที่ 1 เนื้อที่ประมาณ 8.15 ไร่ พร้อมทั้งดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดิน</p> <p>- ช่วงปีที่ 5 บำรุงรักษาไม้ยืนต้น ในบริเวณแนวเขตไม่ทำเหมือง บริเวณคันทำนบดิน และบริเวณพื้นที่ถมกลับ เนื้อที่ประมาณ 50.94 ไร่ และค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพหน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพ และความปลอดภัยจากการพังทลาย เนื้อที่ประมาณ 9.53 ไร่</p>				

ลงนาม

(นายเสกข์สร อธิระวานิชย์, นายวัชรวัฒน์ อธิระวานิชย์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

วันที่

28 สิงหาคม 2560

บริษัท เหมืองหินราช จำกัด



ลงนาม

(นายดิเรก รัตนวิชัย)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่

28 สิงหาคม 2560



บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

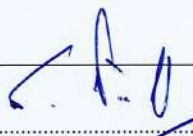
รับรองจำนวนหน้า 24/51

ตารางที่ 3: (ต่อ)มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
7. (ต่อ) ทักษะคุณภาพ	ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง ปรับสภาพพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน พร้อมปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดิน เนื้อที่ประมาณ 6.0 ไร่ และนำเปลือกดินไปถมกลับบ่อดักตะกอน เนื้อที่ประมาณ 0.2 ไร่ พร้อมปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดิน				

- หมายเหตุ:
- ให้ทำการตรวจวัดในช่วงที่ทำเหมืองเท่านั้น และต้องบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ
 - ให้รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียง พร้อมทั้งรายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดบุรีรัมย์ ได้รับทราบทุกครั้ง
 - ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการแก้ไขปัญหาข้อเรียกร้องต่างๆ (ถ้ามี) โดยการติดประกาศไว้ในสถานที่ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย
 - ตัวเลขงบประมาณ เป็นการประเมินตามความเหมาะสมจากภาวะเศรษฐกิจในปัจจุบัน (เดือนพฤษภาคม, 2560) ซึ่งเมื่อมีการดำเนินโครงการตัวเลขดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้

ลงนาม

 **สุทธวัชร์ ธีระวานิชย์**

(นายเสกษัธร ธีระวานิชย์, นายนัทธวัฒน์ ธีระวานิชย์)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท เหมืองหินราช จำกัด



ลงนาม



(นายดิเรก รัตนวิชัย)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



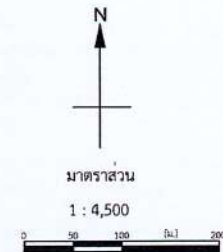
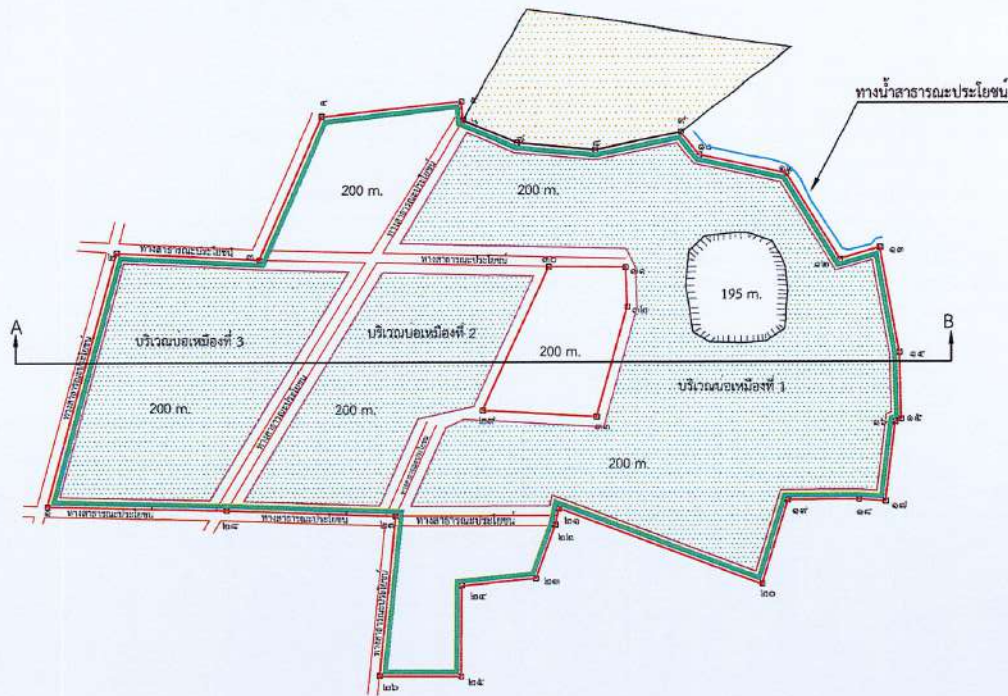
บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

รับรองจำนวนหน้า 25/51

วันที่ 28 สิงหาคม 2560

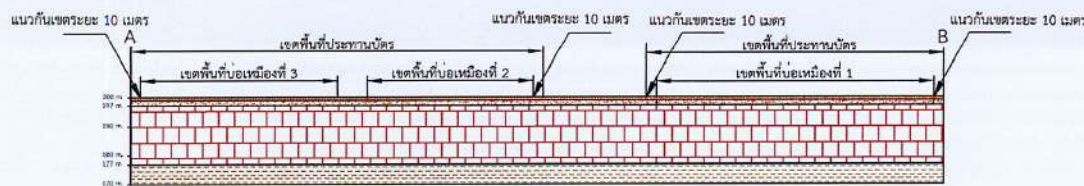
บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

28 สิงหาคม 2560



คำอธิบายสัญลักษณ์

- แปลงดินและดินลู
- หินปะชอลต์
- หินทราย
- ทางสาธารณะ
- แนวถนนลำเลียงหิน
- พื้นที่ทำการเหมือง
- ทางน้ำสาธารณะประโยชน์
- แนวคันขวาง
- ขอบเขตประพาสบัตร
- ขอบเขตบ่อเหมือง
- แนวคันดินและคูระบายน้ำ
- พื้นที่นอกเขตประพาสบัตร
- พื้นที่ทำการเหมือง



ภาพตัดขวาง A-B

ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปะชอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท เหมืองหินราช จำกัด, 2558

รูปที่ 1: แสดงตำแหน่งการจัดเตรียมพื้นที่เพื่อกิจกรรมการทำเหมือง

ลงนาม

(นายเสกสรรค์ ชีระวานิชย์, นายนัทธวัฒน์ ชีระวานิชย์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

วันที่ 28 สิงหาคม 2560

บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

ลงนาม

(นายดิเรก รัตนวิชัย)

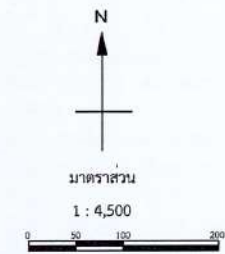
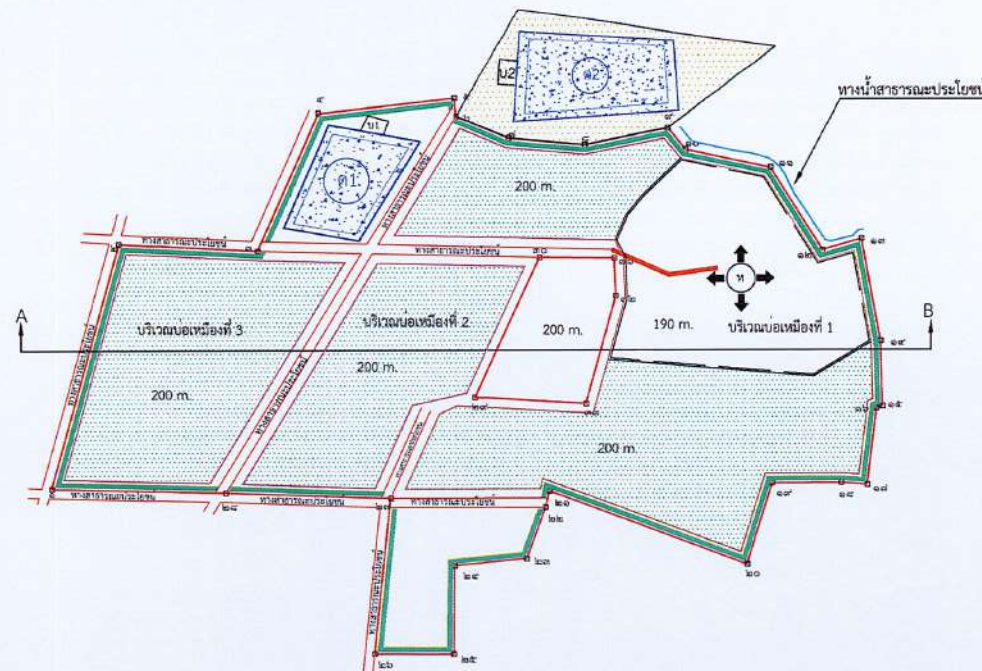
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด

28 สิงหาคม 2560

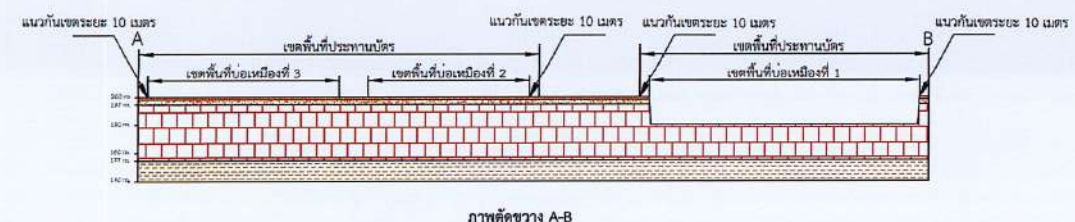
รับรองจำนวนหน้า 26/51



บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.



- คำอธิบายสัญลักษณ์
- ขอบเขตประปาบัตร
 - ขอบเขตบ่อเหมือง
 - บ่อดักตะกอนที่ 1
 - บ่อดักตะกอนที่ 2
 - แนวคันดินและคูระบายน้ำ
 - เปลือกดินและหินลู
 - หินบะชอลต์
 - หินทราย
 - ทางสาธารณะ
 - แนวถนนลำเลียงหิน
 - คอกเก็บเปลือกดินกองที่ 1
 - คอกเก็บเปลือกดินกองที่ 2
 - ทิศทางการเดินน้ำเหมือง
 - ทางน้ำสาธารณะประโยชน์
 - แนววัดขวาง
 - พื้นที่กองเก็บเปลือกดินนอกเขตประปาบัตร

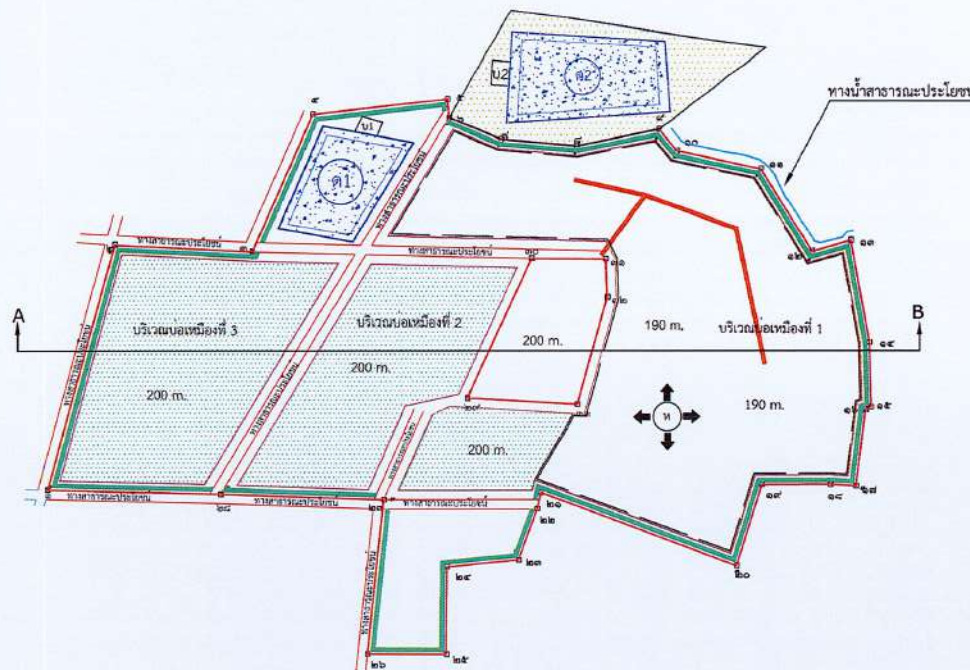


ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะชอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท เหมืองหินราช จำกัด, 2558

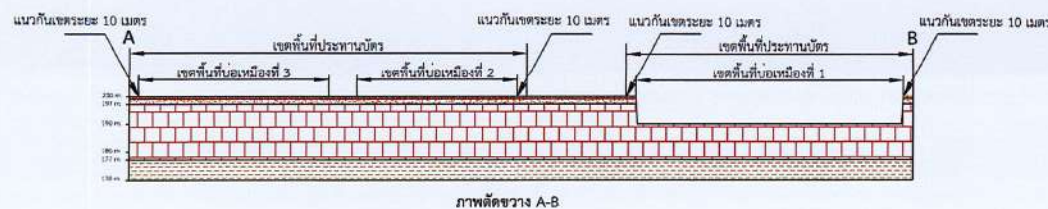
รูปที่ 2: แผนที่แสดงหน้าเหมือง และภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 1

ลงนาม (นายเสกขัสสร อีระวานิชย์, นายนัทธวัฒน์ อีระวานิชย์) กรรมการผู้จัดการ บริษัท เหมืองหินราช จำกัด วันที่ 28 สิงหาคม 2560		ลงนาม (นายดิเรก รัตนวิชัย) ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด วันที่ 28 สิงหาคม 2560	
--	---	---	---

รับรองจำนวนหน้า 27/51



- คำอธิบายสัญลักษณ์**
- ขอบเขตประทานบัตร
 - ขอบเขตบ่อเหมือง
 - บ่อดักตะกอนที่ 1 (B1)
 - บ่อดักตะกอนที่ 2 (B2)
 - แนวคันดินและคูระบายน้ำ
 - เปลือกดินและหินผุ
 - หินบะซอลต์
 - หินทราย
 - ทางสาธารณะ
 - แนวนอนน้ำเลี้ยงหิน
 - กองเก็บเปลือกดินบ่อเหมืองที่ 1 (D1)
 - กองเก็บเปลือกดินบ่อเหมืองที่ 2 (D2)
 - ทิศทางการเดินทางหน้าเหมือง (H)
 - ทางน้ำสาธารณะประโยชน์
 - แนวคันขวาง
 - พื้นที่กองเก็บเปลือกดินนอกเขตประทานบัตร



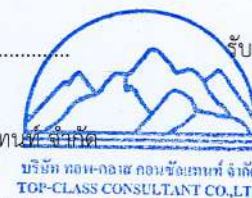
ที่มา: แผนผังโครงการทำเมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท เหมืองหินราช จำกัด, 2558

รูปที่ 3: แผนที่แสดงหน้าเหมือง และภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 2

ลงนาม
(นายเสกข์สร จีระวานิชย์, นายทศวัฒน์ จีระวานิชย์)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท เหมืองหินราช จำกัด



ลงนาม
(นายดิเรก รัตนวิชัย)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

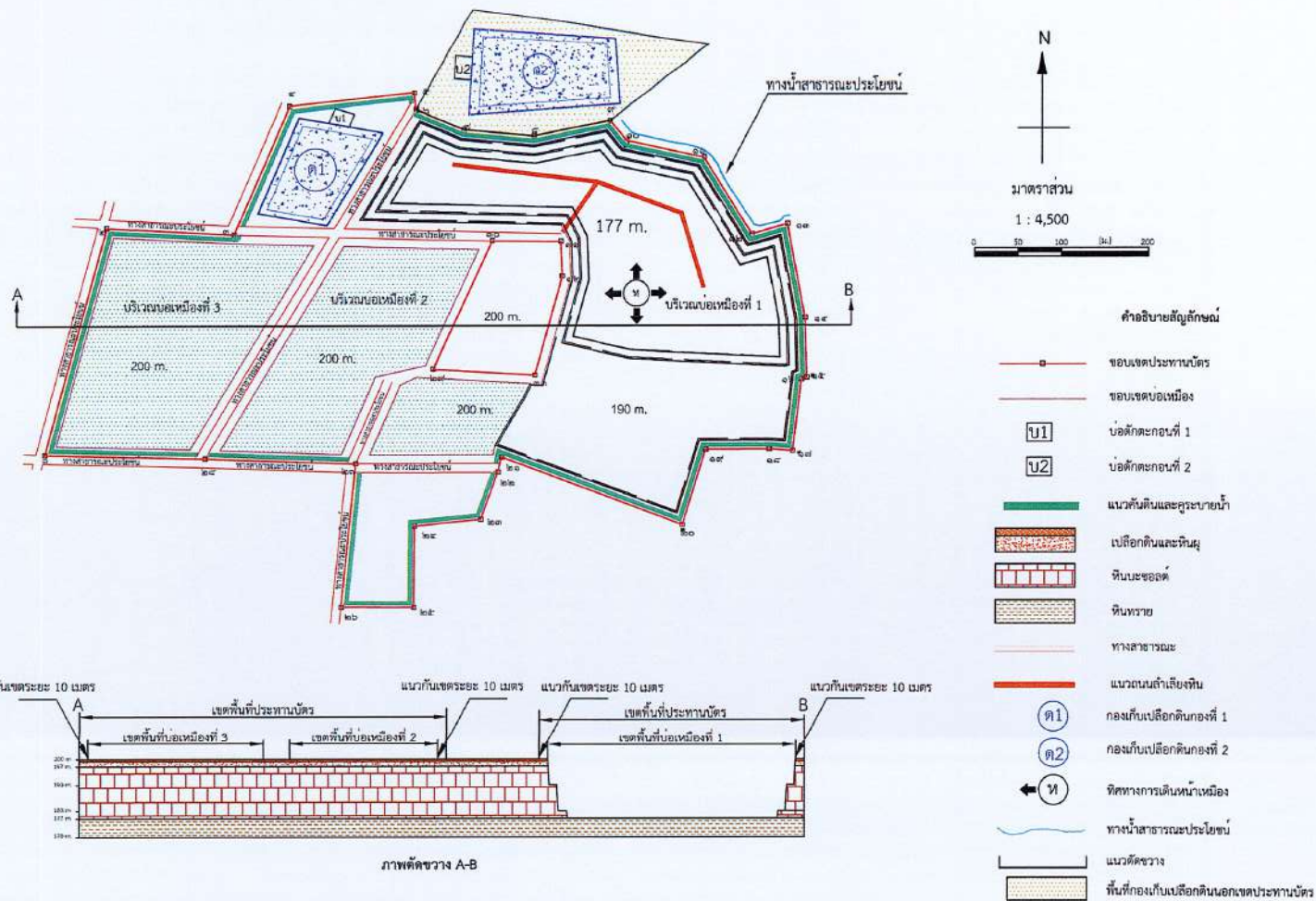


วันที่ 28 สิงหาคม 2560

บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

วันที่ 28 สิงหาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 28/51



ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปะชอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท เหมืองหินราช จำกัด, 2558

รูปที่ 4: แผนที่แสดงหน้าเหมือง และภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 3

ลงนาม

(นายเสกข์สร อีระวานิชย์, นายทศวัฒน์ อีระวานิชย์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

วันที่ 28 สิงหาคม 2560

บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

ลงนาม

(นายดิเรก รัตนวิชัย)

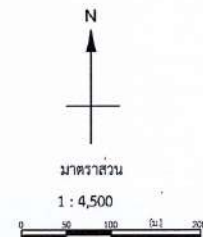
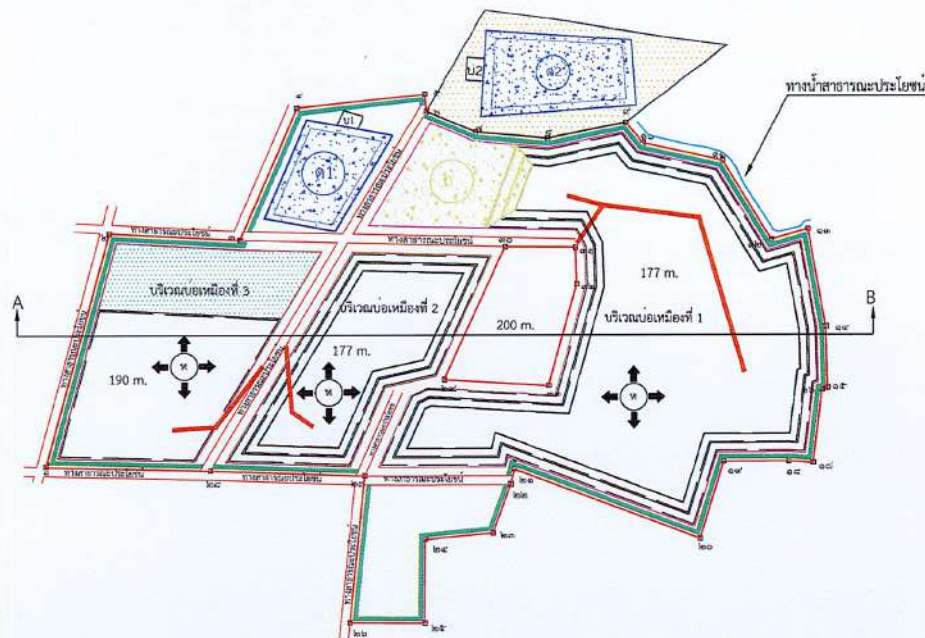
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่ 28 สิงหาคม 2560

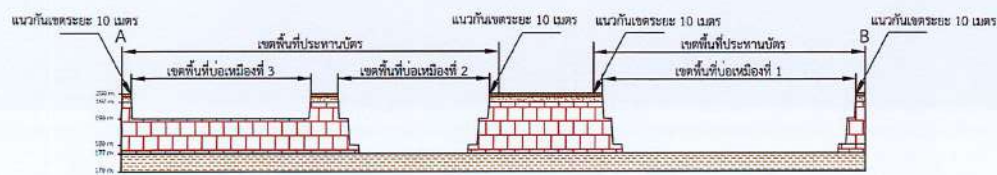
รับรองจำนวนหน้า 29/51



บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD



- คำอธิบายสัญลักษณ์**
- ขอบเขตประพาสบัตร
 - ขอบเขตบ่อเมือง
 - บ1 บ่อตักตะกอนที่ 1
 - บ2 บ่อตักตะกอนที่ 2
 - แนวคันดินและคูระบายน้ำ
 - เปลือกดินและหินปู
 - หินปะชอลต์
 - หินทราย
 - ทางสาธารณะ
 - แนวถนนลำเลียงหิน
 - ด1 กอเก็บเปลือกดินกองที่ 1
 - ด2 กอเก็บเปลือกดินกองที่ 2
 - ← ห ทิศทางการเดินน้ำเมือง
 - ทางน้ำสาธารณะประโยชน์
 - แนวตัดขวาง
 - พื้นที่กองเก็บเปลือกดินนอกเขตประพาสบัตร
 - 0 พื้นที่ถมกลับเปลือกดิน

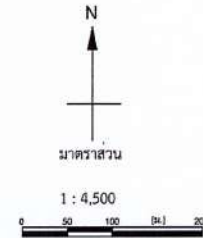
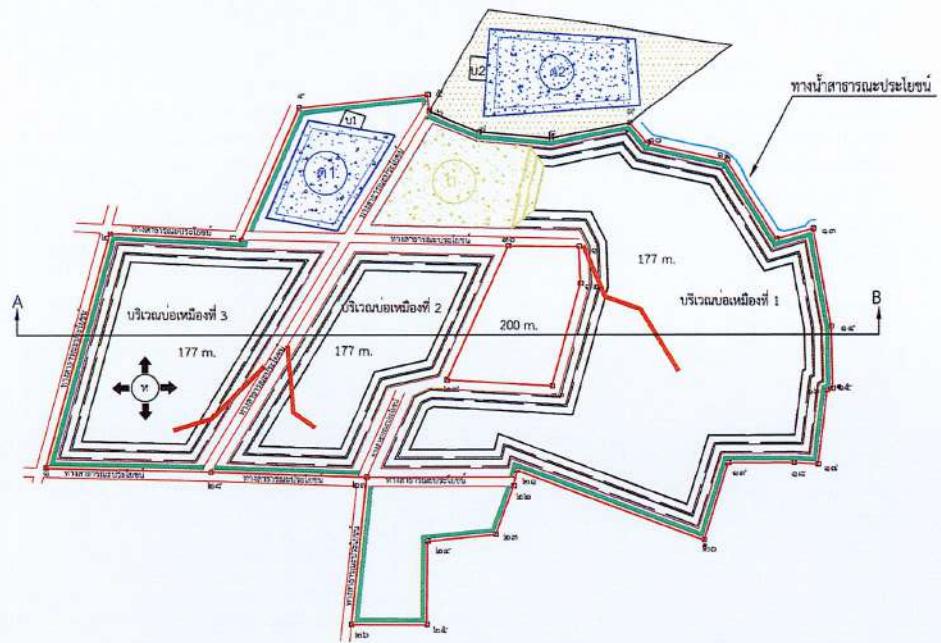


ภาพตัดขวาง A-B

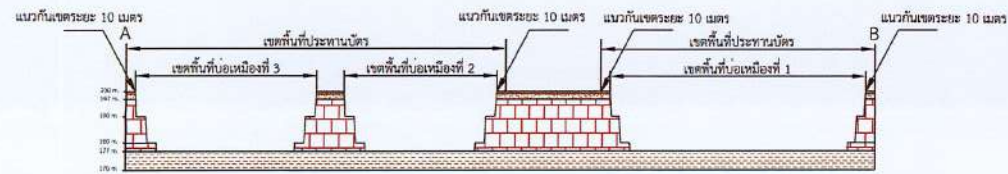
ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปะชอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท เหมืองหินราช จำกัด, 2558

รูปที่ 5: แผนที่แสดงหน้าเหมือง และภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 6

<p>ลงนาม [Signature]</p> <p>(นายเสกข์สร จีระวานิชย์, นายนัทวัฒน์ จีระวานิชย์)</p> <p>กรรมการผู้จัดการ บริษัท เหมืองหินราช จำกัด</p>		<p>ลงนาม [Signature]</p> <p>(นายดิเรก รัตนวิชัย)</p> <p>ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 30/51</p>
<p>วันที่ 28 สิงหาคม 2560 บริษัท เหมืองหินราช จำกัด วันที่ 28 สิงหาคม 2560</p>				





- คำอธิบายสัญลักษณ์**
- ขอบเขตประทานบัตร
 - ขอบเขตบ่อเมือง
 - บ1 บ่อตกตะกอนที่ 1
 - บ2 บ่อตกตะกอนที่ 2
 - แนวคันดินและคูระบายน้ำ
 - เปลือกดินและหินลู
 - หินบะชอลต์
 - ดินทราย
 - ทางสาธารณะ
 - แนวถนนเส้นเมือง
 - ด1 กองเก็บเปลือกดินกองที่ 1
 - ด2 กองเก็บเปลือกดินกองที่ 2
 - ทิศทางการเดินน้ำเมือง
 - ทางน้ำสาธารณะประโยชน์
 - แนวคันดินขวาง
 - พื้นที่กองเก็บเปลือกดินนอกเขตประทานบัตร
 - พื้นที่ถมกลับเปลือกดิน

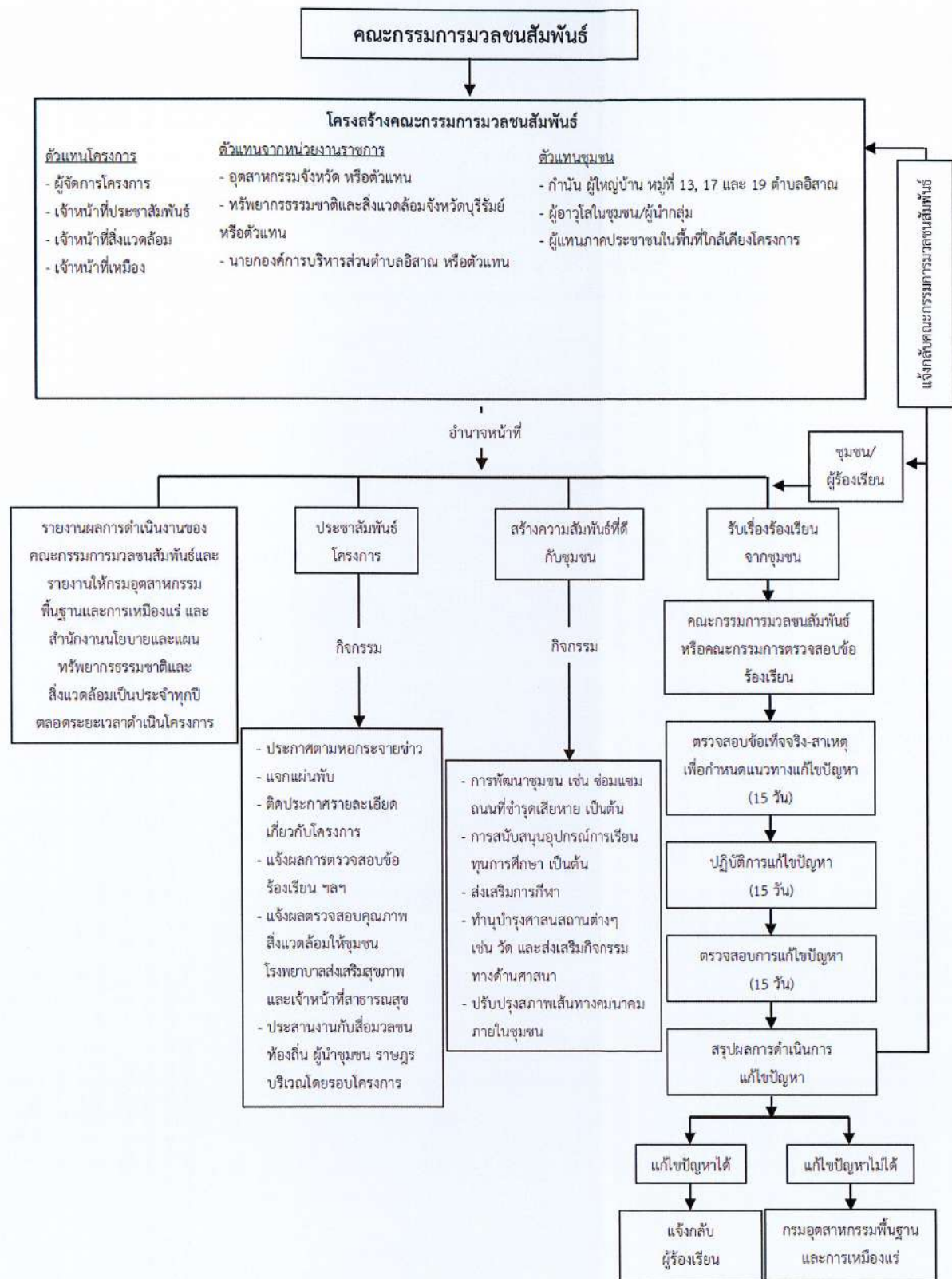


ภาพตัดขวาง A-B

ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะชอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท เหมืองหินราช จำกัด, 2558

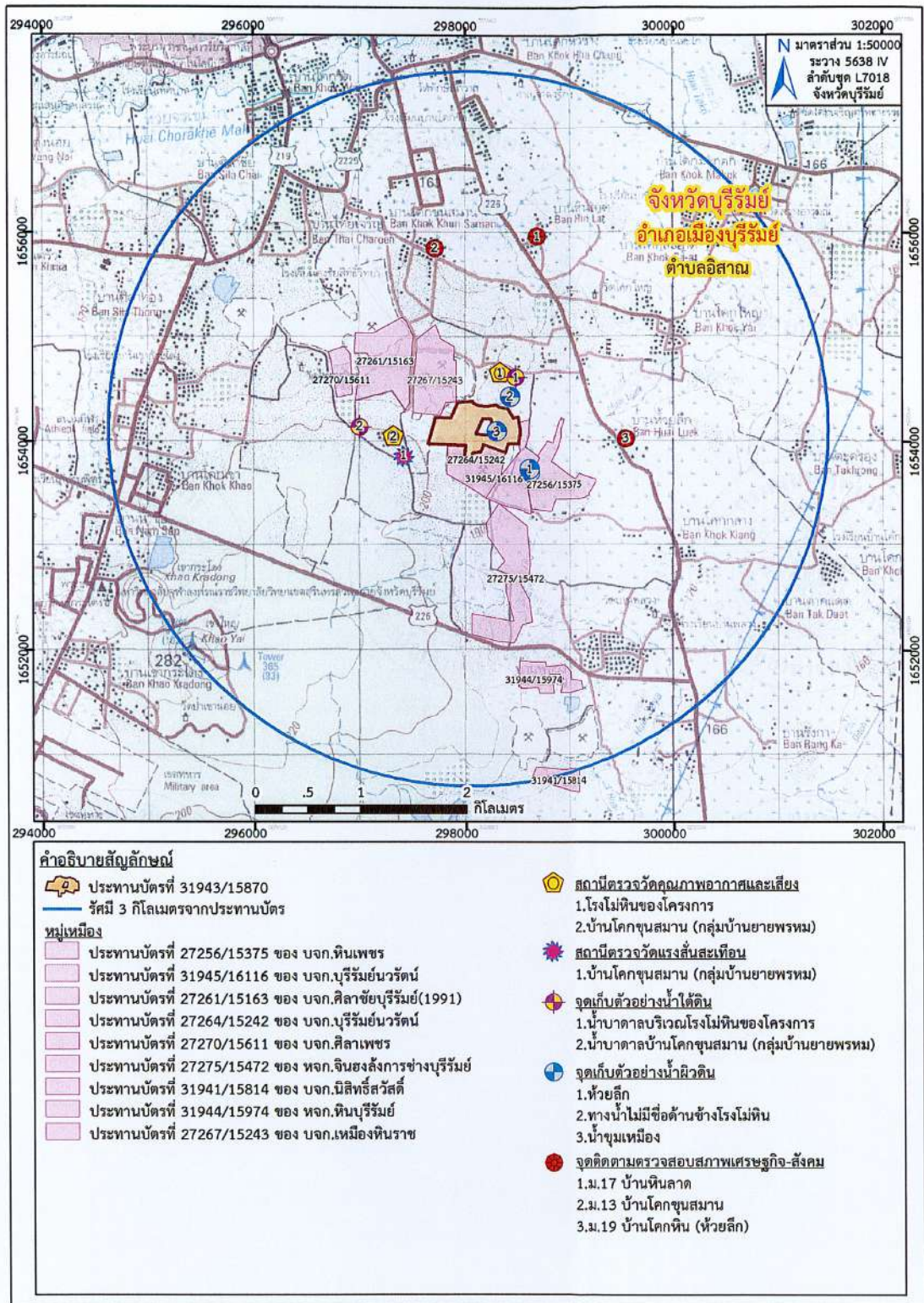
รูปที่ 6: แผนที่แสดงหน้าเหมือง และภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปัสตัดท้าย

<p>ลงนาม (นายเสกขัสสร อีระวานิชย์, นายนัทวัฒน์ อีระวานิชย์)</p> <p>กรรมการผู้จัดการ บริษัท เหมืองหินราช จำกัด</p> <p>วันที่ 28 สิงหาคม 2560</p>		<p>ลงนาม (นายดิเรก รัตนวิชัย)</p> <p>ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด</p> <p>วันที่ 28 สิงหาคม 2560</p>	
---	---	---	---



รูปที่ 7: แสดงแผนผังโครงสร้าง และหน้าที่ของคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

<p>ลงนาม (นายเสกข์สรร อีระวานิชย์, นายนันทวัฒน์ อีระวานิชย์)</p> <p>กรรมการผู้จัดการ</p> <p>บริษัท เหมืองหินราช จำกัด</p> <p>วันที่ 28 สิงหาคม 2560</p>	<p>ลงนาม (นายดิเรก รัตนวิชัย)</p> <p>ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ</p> <p>บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด</p> <p>วันที่ 28 สิงหาคม 2560</p>
	<p>รับรองจำนวนหน้า 32/51</p>  <p>บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD</p>



ที่มา: แผนที่ภูมิประเทศ มาตรฐาน 1:50,000, ราว 5638 IV (จังหวัดบุรีรัมย์), ลำดับชุด L 7018, กรมแผนที่ทหาร, 2543
ดัดแปลงโดย บริษัท ทอพอ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2560

รูปที่ 8: แสดงตำแหน่งจุดตรวจผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลงนาม (นายเสกสรรค์ ชีระวานิชย์, นายณัฏฐวัฒน์ ชีระวานิชย์) กรรมการผู้จัดการ บริษัท เมืองหินราช จำกัด	ลงนาม (นายดิเรก รัตนวิชัย) ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพอ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 33/51
วันที่ 28 สิงหาคม 2560 บริษัท เมืองหินราช จำกัด	วันที่ 28 สิงหาคม 2560 บริษัท ทอพอ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด	บริษัท ทอพอ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

เอกสารแนบ

4

ผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับการต่ออายุประทานบัตร



ศาลากลางจังหวัดบุรีรัมย์
รับที่ ๒๗๓๑๓/
วันที่ 31 ส.ค. 2564
เวลา.....น.

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๓

๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๔

มีที่ ๒๖๗๙
วันที่ ๓๑ ส.ค. ๒๕๖๔
เวลา ๑๖.๕๖ น.

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๓ ของบริษัท เหมืองหินราช จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดบุรีรัมย์

อ้างถึง หนังสือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดบุรีรัมย์ ที่ พร ๐๐๓๓(๔)/๘๘๑ ลงวันที่ ๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๔
สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๓ (ประทานบัตรที่ ๓๑๔๔๓/๑๕๘๗๐) ของบริษัท เหมืองหินราช จำกัด จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดบุรีรัมย์ส่งรายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๓ (ประทานบัตรที่ ๓๑๔๔๓/๑๕๘๗๐) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท เหมืองหินราช จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลอิสาน อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) พิจารณาความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กพร. ได้พิจารณารายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อมดังกล่าวแล้วเห็นว่า มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรดังกล่าว สามารถควบคุมและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากการทำเหมืองให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัยและยอมรับได้ โดยให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เดิมในการให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม) ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ที่ ทส ๑๐๐๔.๒/๑๐๘๔๐ ลงวันที่ ๒๙ สิงหาคม ๒๕๖๐ และเห็นควรกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมือง และสภาพแวดล้อมของพื้นที่ในการต่ออายุประทานบัตร รายละเอียดตามเอกสารแนบ หากมาตรการฯ สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรในครั้งนี้ข้อใดแตกต่างหรือเปลี่ยนแปลงไปจากมาตรการฯ ที่กำหนดไว้เดิม ให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการฯ ในการต่ออายุประทานบัตรฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณามอบหมายให้อุตสาหกรรมจังหวัดบุรีรัมย์ดำเนินการต่อไป พร้อมทั้งให้แจ้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในการต่ออายุประทานบัตรให้ผู้ถือประทานบัตรทราบด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิษณุ ทับเที่ยง)

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

(นายวิษณุ ทับเที่ยง)

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

กองบริหารสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๓๗๕๘

โทรสาร ๐ ๒๖๔๔ ๘๗๖๒

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๓ (ประทานบัตรที่ ๓๑๙๔๓/๑๕๘๗๐)
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)
ของบริษัท เหมืองหินราช จำกัด
ที่ ตำบลลิสาณ อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์

๑. ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม และรายงานผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑.๑ ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมในอากาศ (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐ ไมครอน (PM₁₀) ความเร็วและทิศทางลม ตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง (L_{eq24hr}) จำนวน ๒ สถานี ได้แก่ โรงโม่หินของโครงการ และบริเวณชุมชนบ้านโคกขุนสมาน (กลุ่มบ้านยายพรหม)

๑.๒ ตรวจวัดระดับแรงสั่นสะเทือน จำนวน ๑ สถานี ได้แก่ ชุมชนบ้านโคกขุนสมาน (กลุ่มบ้านยายพรหม)

๑.๓ ตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน โดยทำการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณตะกอนแขวนลอย ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด ความกระด้างทั้งหมด ความขุ่น ปริมาณซิลิเกต ปริมาณเหล็กทั้งหมด ปริมาณสารหนู ปริมาณแคดเมียม และปริมาณตะกั่ว จำนวน ๓ สถานี ได้แก่ ห้วยลึก หมู่ที่ ๑๓ บ้านโคกขุนสมาน ทางน้ำไม่มีชื่อด้านข้างโรงโม่ และชุมชนเมืองภายในโครงการ

๑.๔ ตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยทำการตรวจวิเคราะห์ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณตะกอนแขวนลอย ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด ความกระด้างทั้งหมด ความขุ่น ปริมาณซิลิเกต ปริมาณเหล็กทั้งหมด ปริมาณสารหนู ปริมาณแคดเมียม และปริมาณตะกั่ว จำนวน ๒ สถานี ได้แก่ บ่อน้ำบาดาลบ้านห้วยลึก บ่อน้ำบาดาลบ้านโคกขุนสมาน (กลุ่มบ้านยายพรหม)

๒. ให้ศึกษาวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจและสังคม ของชุมชนที่เกี่ยวข้อง เพื่อนำมาเปรียบเทียบกับประเด็นต่าง ๆ เช่น ความคิดเห็นต่อโครงการ ความต้องการของชุมชน ปัญหาที่เกิดจากโครงการ ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลการทำเหมือง สถิติการร้องเรียนและการป้องกันแก้ไข สถิติการเกิดอุบัติเหตุและการป้องกันแก้ไข จำนวน ๓ สถานี ได้แก่ หมู่ที่ ๑๓ บ้านโคกขุนสมาน หมู่ที่ ๔ บ้านไทยเจริญ และหมู่ที่ ๑๙ บ้านโคกหิน

๓. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการฯ ควบคู่ไปกับการทำเหมือง และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนการฟื้นฟูที่ได้เสนอไว้ ทั้งนี้ ให้จัดทำรายงานแผนและผลการดำเนินงานฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตร

๔. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะปรับเปลี่ยนแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ที่สอดคล้องกับข้อเท็จจริงหรือการปรับปรุงแผนงานให้ดีกว่าเดิม ให้จัดทำแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ฉบับใหม่ พร้อมงบประมาณที่สอดคล้องกัน ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ

๕. ให้ผู้ถือ...

๕. ให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. ๒๕๖๑ ซึ่งได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ ๔ มกราคม ๒๕๖๒

๖. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการหรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ และแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

๗. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมืองหรือการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวเนื่องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขประกอบการขอต่อยุประทานบัตร จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน

๘. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ

กองบริหารสิ่งแวดล้อม

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

เดือนสิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(นางธีรรัตน์ พร้อมจะบก.)

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

เอกสารแนบ 5

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

ครั้งที่ 1 ประทานบัตรนี้ อธิบดี อนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก ๑๐
ตั้งแต่วันที่ ๑๑ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๐ เดือน ธันวาคม
พ.ศ. ๒๕๗๕ รวมเป็น ๒๐ ปี

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 2 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก ปี
ตั้งแต่วันที่ เดือน พ.ศ. ถึงวันที่ เดือน
พ.ศ. รวมเป็น ปี

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 3 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก ปี
ตั้งแต่วันที่ เดือน พ.ศ. ถึงวันที่ เดือน
พ.ศ. รวมเป็น ปี

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 4 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก ปี
ตั้งแต่วันที่ เดือน พ.ศ. ถึงวันที่ เดือน
พ.ศ. รวมเป็น ปี

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
ผู้บันทึกการต่ออายุ

เอกสารแนบ

6

ภาพถ่ายประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม

รูปที่ 1 กล่องรับความคิดเห็น



รูปที่ 2 ป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่และรายละเอียดโครงการ



ป้ายแสดงข้อมูลโครงการ



หลักหมุดและรื้อลวดหนามแสดงขอบเขตโครงการ

รูปที่ 3 ลักษณะหน้าเหมืองปัจจุบัน



รูปที่ 4 พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน



รูปที่ 5 พื้นที่เก็บกองแร่



รูปที่ 6 ระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นละออง บริเวณโรงโม่หิน



อาคารปิดคลุมโรงโม่หิน



หลังคาปิดคลุมสายพานลำเลียง



อาคารปิดคลุม 3 ด้าน ยังรับหินใหญ่



ระบบสเปรย์น้ำบริเวณแหล่งกำเนิดฝุ่นละออง

รูปที่ 7 รถบรรทุกฉีดพรมน้ำ



รูปที่ 8 การดูแลเก็บกวาดฝุ่นตกค้างสะสมบนเส้นทางขนส่งและรถบรรทุกแร่



รูปที่ 9 ลานล้างล้อรถบรรทุกขนส่งแร่



รูปที่ 10 อาคารสำหรับซ่อมบำรุง



รูปที่ 11 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและป้ายด้านความปลอดภัย



อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



ป้ายด้านความปลอดภัย

รูปที่ 12 สภาพเส้นทางขนส่งแร่



เส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ



เส้นทางบริเวณทางเชื่อมกับทางสาธารณะ

รูปที่ 13 กรณีใช้เข้าไปปิดคลุมรถบรรทุกและป้ายเตือน



รูปที่ 14 ป้ายจำกัดความเร็ว



รูปที่ 15 แนวต้นไม้ในพื้นที่เวนคืนการทำเหมืองและโดยรอบพื้นที่โครงการ



แนวต้นไม้ในพื้นที่เวนคืนการทำเหมือง



แนวต้นไม้บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ

รูปที่ 16 อาคารเก็บวัตุระเบิด



รูปที่ 17 ป้ายแสดงเขตการระเบิดหิน



รูปที่ 18 บ่อตกตะกอน



รูปที่ 19 คันทันบดิน



รูปที่ 20 คุระบายน้ำ



รูปที่ 21 จุดซังน้ำหนักรถบรรทุก



รูปที่ 22 สิ่งอำนวยความสะดวกให้กับพนักงาน



น้ำดื่ม



น้ำใช้



ภาชนะรองรับขยะ



บ้านพักพนักงาน



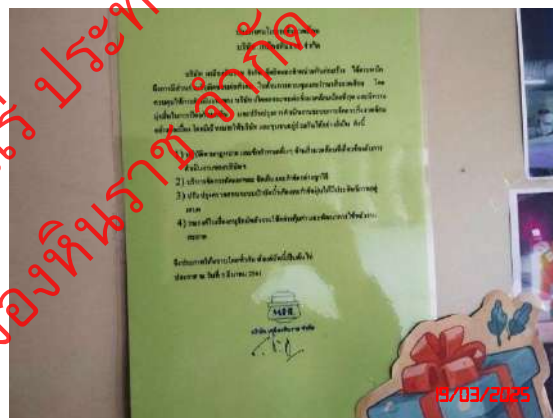
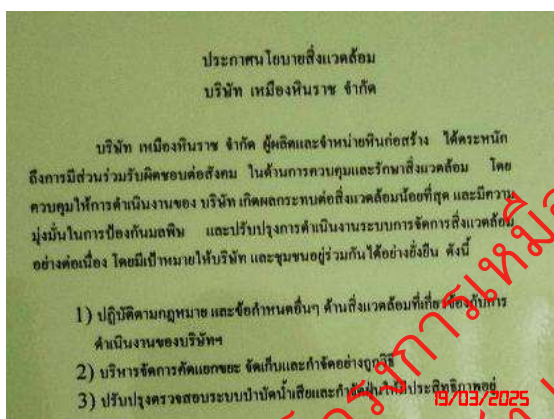
อุปกรณ์ถังดับเพลิง

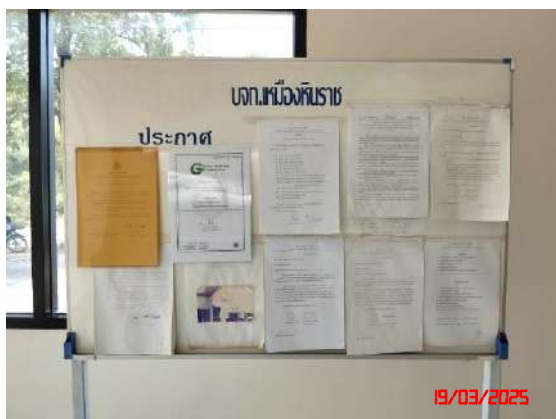


รูปที่ 23 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น



รูปที่ 24 การติดป้ายนโยบายสิ่งแวดล้อมและผลการติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม





รูปที่ 25 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 18-21 มีนาคม 2568



บ้านโคกขุนสมาน (กลุ่มบ้านยายพรหม)



โรงไม้หินของโครงการ

รูปที่ 26 การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 18-21 มีนาคม 2568



บ้านโคกขุนสมาน (กลุ่มบ้านยายพรหม)



โรงไม้หินของโครงการ

รูปที่ 27 การตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 18-21 มีนาคม 2568



บ้านโคกขุนสมาน (กลุ่มบ้านยายพรหม)



โรงโม่หินของโครงการ

รูปที่ 28 การตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน เมื่อวันที่ 18 มีนาคม 2568



บ้านโคกขุนสมาน (กลุ่มบ้านยายพรหม)

รูปที่ 29 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 21 มีนาคม 2568



ห้วยลึก หมู่ที่ 13 บ้านโคกขุนสมาน



ทางน้ำไม่มีชื่อด้านข้างโรงโม่หิน



ชุมเหืองภายในโครงการ

รูปที่ 30 การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 21 มีนาคม 2568



บ่อน้ำบาดาลบ้านโคกขุนสถาน (กลุ่มบ้านยายพรหม)



บ่อน้ำบาดาลบ้านห้วยลึก

เอกสารแนบ

7

รายงานผลและแผนการดำเนินงาน
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

รายงานผลและแผนการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง
ประจำปี 2567

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 31943/15870



จัดทำโดย

บริษัท เหมืองหินราช จำกัด
หมู่ที่ 13 ตำบลลิสาณ อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์



สำเนา

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.



จดหมายนำส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

MEC 456-68

19 มิ.ย. 2568

เรื่อง ส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 31943/15870 ของบริษัท เหมืองหินราช จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 13 ตำบลอิสาน อำเภอมือง จังหวัดบุรีรัมย์

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ประจำปี 2567 จำนวน 1 เล่ม

ตามที่ บริษัท เหมืองหินราช จำกัด ได้มอบอำนาจให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 31943/15870 ของบริษัท เหมืองหินราช จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 13 ตำบลอิสาน อำเภอมือง จังหวัดบุรีรัมย์ ตามข้อกำหนดในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 เสนอต่อนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

บัดนี้ ผู้จัดทำรายงานฯ ได้จัดทำรายงานแล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานฯ จำนวน 1 เล่ม ดังสิ่งที่ส่งมาด้วยพร้อมนี้ได้นำเสนอรายงานฯ ต่อสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 6 นครราชสีมา เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



แนวทางการรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง

เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประจำปี 2567

วันที่...30...เดือน...พฤษภาคม..พ.ศ...2568...

1. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร...บริษัท เหมืองหินราช จำกัด...ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง.....

หมายเลขประทานบัตร 31943/15870 หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม.....

ที่ตั้ง.....ตำบลลิสาณ.....อำเภอเมืองบุรีรัมย์.....จังหวัดบุรีรัมย์.....

ชนิดแร่...หินอุตสาหกรรมชนิดบะซอลต์.....วิธีการทำเหมือง...หาบ.....

อายุประทานบัตร...13...ปี.....เริ่มตั้งแต่...11...ธันวาคม...2552.....วันสิ้นอายุ...10...ธันวาคม...2565.....

เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด.....182-0-58.....ไร่ โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินดังนี้

(✓) มีกรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด, นส.3ก, นส.3 ฯลฯ).....182-0-58.....ไร่

() ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวนฯ).....ไร่

() อื่นๆ (ระบุ).....ไร่

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน (✓) เปิดการทำเหมือง () หยุดการทำเหมือง

พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและประกอบกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน.....182-0-58.....ไร่

จำนวนหน้าเหมือง.....2.....แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....34.....ไร่

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....10.....ไร่

พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน.....แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....ไร่

พื้นที่โรงแต่งแร่ / สำนักงาน / บ้านพัก ฯลฯ รวม.....40.....ไร่

จำนวนขุมเหมืองที่ไม่ใช้ทำเหมืองแล้ว.....แห่ง ขนาด.....ไร่ ลึก.....เมตร

พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว.....44.....ไร่ พื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้ว.....15.....ไร่

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการทำเหมือง โดยเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

(✓) พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ () พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ / ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์

() พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม () ปลูกสร้างสวนป่า

(✓) อื่น ๆ (ระบุ) พัฒนาเป็นสถานที่ท่องเที่ยว

4. ผลการดำเนินงานในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมืองและภาพถ่ายการดำเนินงาน)

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....15.....ไร่

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย) การเปิดหน้าเหมืองจะทำเป็นลักษณะขั้นบันได (Bench) โดยให้มีความสูงของแต่ละขั้นบันไดไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างของแต่ละขั้นบันไดไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยความลาดเอียงรวมเฉลี่ยไม่เกิน 45 องศา (ตามแบบที่ได้แสดงในเอกสาร หมายเลข 1) ทั้งนี้รายละเอียดการวิเคราะห์ เสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองแสดงไว้ในภาคผนวก ก. การเดินหน้าเหมืองจะหลีกเลี่ยงชั้นหินแข็งเข้าหาหน้างาน เพื่อป้องกันมิให้มีการพังถล่ม หรือการล่องหล่นของหินบริเวณหน้าเหมือง (รูปที่ 1)

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ จากสภาพพื้นที่ มีชั้นดินหนาประมาณ 1.0 เมตร โดยพื้นที่ส่วนที่เหลือที่ยังไม่ได้ เปิดหน้าดินส่วนนี้ประมาณ 227,200 ลบ.ม. การจัดการเปลือกดิน จะนำหน้าดินส่วนหนึ่งยกเป็นคันและขุดร่องคูไว้รอบเหมืองเพื่อควบคุมการชะล้างของน้ำที่จะไหลผ่านบริเวณหน้าดิน นอกจากนี้นำไปผสมกับเนื้อหินหลังการระเบิด ใช้สำหรับทำเส้นทางลาดเอียง และ Ramp ในบ่อเหมือง เปลือกดินที่เหลือจากการนำไปใช้ประโยชน์ข้างต้น

() การปรับสภาพและฟื้นฟูบ่อเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....เมตร

วิธีดำเนินการ.....

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่นๆ อาทิเช่น คันทำนบดินปลูกต้นไม้กันดินพังทลายและทำตุระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....1.....แห่ง ขนาด(กxยxล)...70x80x4.....เมตร

วิธีดำเนินการ ขุดบ่อไว้ดักตะกอนที่ปลายทางน้ำ เมื่อฤดูฝนสามารถรองรับน้ำฝนที่ไหลชะล้างพื้นดินให้ไหลไปที่ที่บ่อดักตะกอนและปลูกต้นไม้กันดินพังทลาย (รูปที่ 2) น้ำส่วนนี้ได้นำไปใช้ในกิจกรรมต่างๆ ในการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น ใช้ฉีดพรมเส้นทางภายในโรงโม่ ใช้สเปรย์น้ำรอบบริเวณโรงโม่ (รูปที่ 3) และนำไปใช้เพื่อการเกษตร

(✓) การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....5.....ไร่

วิธีดำเนินการ ปรับพื้นที่รอบแนวเขตประทานบัตร โดยนำเปลือกดินจากหน้าเหมืองมาสร้างแนวคันดิน และปลูกต้นไม้โตเร็วตามแนวเขตประทานบัตร เช่น ต้นยูคาลิปตัส ต้นจันทน์, ต้นสะเดา, ยางนา, พะยูง (รูปที่ 4-5)

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงโม่หิน เนื้อที่.....30.....ไร่

วิธีดำเนินการ บริเวณพื้นที่กองเก็บสต็อกหิน ได้ปูพื้นด้วยหินคลุกบดอัดแน่น ในช่วงหน้าแล้งใช้รถน้ำฉีดพรมพื้นผิวกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย (รูปที่ 6)

– บริเวณอาคารโรงโม่ใช้เมทัลชีทปิดคลุมอาคาร และสายพานลำเลียง และติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณจุดที่เกิดฝุ่นละอองที่รอบบริเวณโรงโม่ (รูปที่ 7-8)

– บริเวณโรงโม่ ปลุกต้นไม้รอบบริเวณโรงโม่ป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจายออกนอกพื้นที่โรงโม่ (รูปที่ 9)

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน / บ้านพัก เนื้อที่.....10.....ไร่
วิธีดำเนินการ

– ด้านสำนักงานได้ต่อเติมให้มีที่จอดรถและได้ทาสีสำนักงานใหม่ ล้อมรั้วสำนักงานให้เป็นสัดส่วน ปลุกต้นไม้ให้ติดบริเวณรั้ว (รูปที่ 10)

– บริเวณ สำนักงานได้สร้างถนนคอนกรีตและปลุกต้นไม้รอบบริเวณสำนักงานป้องกันฝุ่นพัดเข้าสำนักงาน และปลุกต้นไม้และต้นสักข้างถนนป้องกันฝุ่นพัดออกนอกพื้นที่ (รูปที่ 10)

– บริเวณบ้านพัก ได้ปลุกต้นไม้รอบบริเวณบ้านพักป้องกันฝุ่นพัดออกนอกพื้นที่บ้านพัก (รูปที่ 11)

รวมพื้นที่ที่ได้รับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่แล้ว.....40.....ไร่

รวมจำนวนต้นไม้ที่ปลุก.....100.....ต้น

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ.....5,000,000.....บาท

5. แผนการดำเนินงานในช่วง 1 ปี ข้างหน้า

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำต่อไปจนสิ้นสุดอายุประทานบัตร (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการ)

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....40.....ไร่

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย) การเปิดหน้าเหมืองจะเป็นลักษณะชั้นบันได (Bench) โดยให้มีความสูงของแต่ละชั้นบันไดไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างของแต่ละชั้นบันไดไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยความลาดเอียงรวมเฉลี่ยไม่เกิน 45 องศา (ตามแบบที่ได้แสดงในเอกสาร หมายเลข 1) ทั้งนี้ การเดินหน้าเหมืองจะหลีกเลี่ยงชั้นหินเอียงเข้าหาหน้างาน เพื่อป้องกันมิให้มีการพังถล่ม หรือการถล่มถล่มของหินบริเวณหน้าเหมือง ใน 1 ปีข้างหน้าจะเปิดหน้าเหมืองตามแผนผัง (ตามแบบที่ได้แสดงในเอกสาร หมายเลข 3)

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ จากสภาพพื้นที่ มีชั้นดินหนาประมาณ 1.0 เมตร โดยพื้นที่ส่วนที่เหลือที่ยังไม่ได้เปิดหน้าดิน ส่วนนี้ประมาณ 227,200 ลบ.ม. การจัดการเปลือกดิน จะนำหน้าดินส่วนหนึ่งยกเป็นคันและขุดร่องคูไว้รอบเหมืองเพื่อควบคุมการชะล้างของน้ำที่จะไหลผ่านบริเวณหน้าดิน นอกจากนี้จะนำไปผสมกับเนื้อหินหลังการระเบิด ใช้สำหรับทำเส้นทางลำเลียง และ Ramp ในบ่อเหมือง เปลือกดินที่เหลือจากการนำไปใช้ประโยชน์ข้างต้น

() การปรับสภาพและฟื้นฟูภูมเหมืองที่ไม่ใช้ทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....เมตร

วิธีดำเนินการ.....

(✓) การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่นๆ อาทิเช่น คันทำนบกั้นและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....1.....แห่ง ขนาด(กxยxล).....70x80x4.....เมตร

วิธีดำเนินการ ขุดบ่อไว้ดักตะกอนที่ปลายทางน้ำ เมื่อฤดูฝนสามารถรองรับน้ำฝนที่ไหลชะล้างพื้นดินให้ไหลไปที่บ่อดักตะกอนได้ (รูปที่ 2) น้ำส่วนนี้ได้นำไปใช้ใน กิจกรรมต่างๆ ในการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น ใช้ฉีดพรมเส้นทางภายในโรงโม่ ใช้สเปรย์น้ำบริเวณรอบโรงโม่ (รูปที่ 3) และนำไปใช้เพื่อการเกษตร และในช่วง 1 ปีข้างหน้า จะดูแลบำรุงรักษา ในสิ่งที่ได้ดำเนินงานมาด้วยดีแล้ว เช่น ขุดลอกทางน้ำที่ตื้นเขิน บ่อดักตะกอนที่ตื้นเขิน

(✓) การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....8.....ไร่

วิธีดำเนินการ ปลูกพื้นที่รอบแนวเขตประทานบัตร โดยนำเปลือกดินจากหน้าเหมืองที่ได้ใช้การแล้วมาสร้างคันนบกั้น และปลูกต้นไม้โตเร็วตามแนวเขตประทานบัตร และข้างเส้นทางลำเลียง เช่น ต้นยูคาลิปตัส ต้นจี้เหล็ก ต้นสะเดา (รูปที่ 4-5) ใน 1 ปีข้างหน้าจะปลูกต้นไม้โตเร็วเสริมในพื้นที่เขตประทานบัตร อีกประมาณ 200 ต้น

(✓) การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงโม่หิน เนื้อที่.....30.....ไร่

วิธีดำเนินการ บริเวณพื้นที่กองเก็บสต็อกหิน ได้ปูพื้นด้วยหินคลุกบดอัดแน่น ในช่วงหน้าแล้งใช้รถน้ำฉีดพรมพื้นผิวกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย (รูปที่ 6)

– บริเวณอาคารโรงโม่ใช้เมทัลชีทปิดคลุมอาคาร และสายพานลำเลียง และติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณจุดที่เกิดฝุ่นละอองที่ปากโม่ (รูปที่ 7-8)

– บริเวณโรงโม่ ปลูกต้นไม้รอบบริเวณโรงโม่ป้องกันฝุ่นพัดออกนอกพื้นที่โรงโม่ (รูปที่ 9) ในช่วง 1 ปีข้างหน้า จะดำเนินการดูแลรักษาและซ่อมแซมในส่วนที่สึกหลอและเสื่อมโทรมให้ดีขึ้นในทุกด้าน

(✓) การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน / บ้านพัก เนื้อที่.....10.....ไร่

วิธีดำเนินการ

– บริเวณสำนักงานได้ต่อเติมให้มีที่จอดรถและได้ทำสีสำนักงานใหม่ ล้อมรั้วสำนักงานให้เป็นสัดส่วน ปลูกต้นไม้ให้ติดบริเวณรั้ว (รูปที่ 10)

– บริเวณ สำนักงานได้สร้างถนนคอนกรีตและปลูกต้นไม้รอบบริเวณสำนักงานป้องกันฝุ่นพัดเข้าสำนักงาน และปลูกต้นสนและต้นสักข้างถนนป้องกันฝุ่นพัดออกนอกพื้นที่ (รูปที่ 10)

– บริเวณบ้านพัก ได้ปลูกต้นไม้รอบบริเวณบ้านพักป้องกันฝุ่นพัดออกนอกพื้นที่โรงโม่ (รูปที่ 11) ในช่วง 1 ปีข้างหน้า จะดำเนินการดูแลรักษาต้นไม้ให้เจริญเติบโตดี ปลูกทดแทนส่วนที่ตาย และ ปลูกเพิ่มเติม

5.2 แผนการติดตามตรวจสอบบำรุงรักษาและเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม

(✓) แผนการบำรุงรักษาพืชพรรณไม้ในบริเวณที่ได้ฟื้นฟูฯ เนื้อที่.....25.....ไร่

วิธีดำเนินการ....ใส่ปุ๋ยช่วงหน้าฝนและปลูกทดแทนกล้าไม้ที่ถูกวัวชาวบ้านกัดกิน.....

(✓) แผนการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายหลังโครงการสิ้นสุดแล้วต่อเนื่องจำนวน 5 ปี

วิธีดำเนินการ...จ้างบริษัทมาทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศตามระยะเวลา.....

5.3 การจัดเตรียมงบประมาณ แผนกิจกรรมและระยะเวลาการดำเนินงานแล้วเสร็จ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน (จำแนกรายกิจกรรม)5,000,000.00.....บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว.....2,500,000.00.....บาท

งบประมาณในการติดตามตรวจสอบและการเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายหลังสิ้นสุดโครงการ

จำนวน.....1,000,000.00.....บาท

การดำเนินการตามแผนกิจกรรมและระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่เริ่มต้นจนถึงสิ้นสุด (Gantt chart)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(ลงชื่อ)



กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตำแหน่ง.....กรรมการผู้จัดการ.....ผู้จัดทำรายงาน

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

(ลงชื่อ)

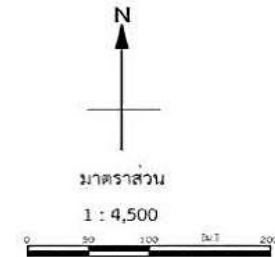
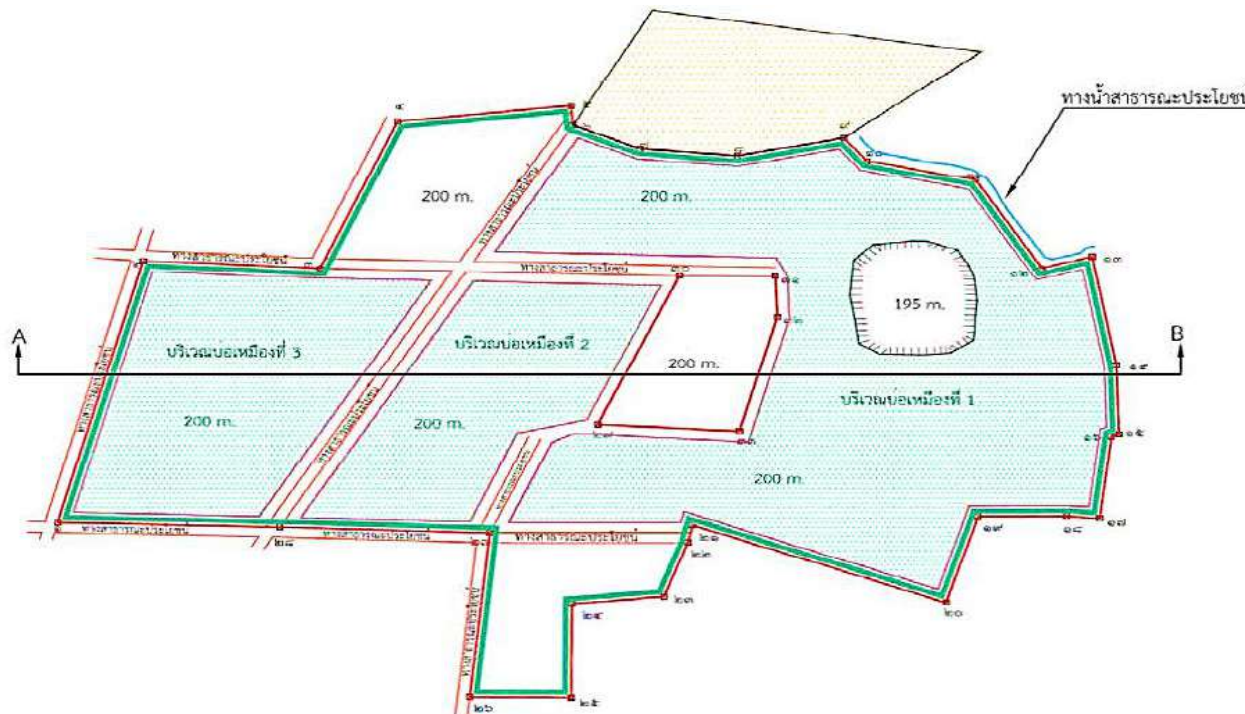


ตำแหน่ง.....วิศวกรควบคุม.....

เอกสารหมายเลข 1

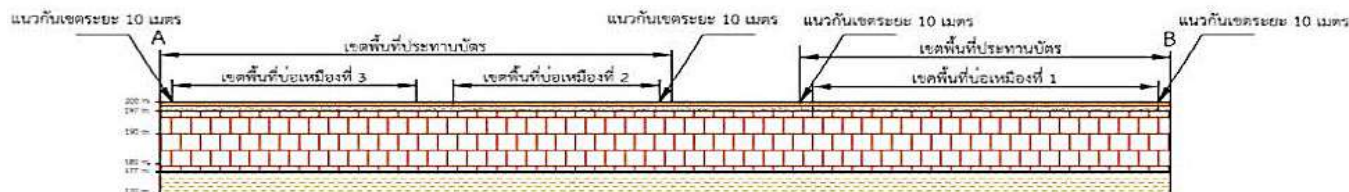
แผนผังการทำเหมืองของโครงการ

เอกสารหมายเลข 1



คำอธิบายสัญลักษณ์

- เปลือกดินและดินเหนียว
- หินบะซอลต์
- หินทราย
- ทางสาธารณะ
- แนวถนนลำเลียงหิน
- พื้นที่การทำเหมือง
- ทางน้ำสาธารณะประโยชน์
- แนวคันขวาง
- ขอบเขตประตวนบัตร
- ขอบเขตบ่อเหมือง
- แนวคันดินและคูระบายน้ำ
- พื้นที่กองเก็บเปลือกดินบ่อขุดประตวนบัตร
- พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง



ภาพตัดขวาง A-B

เอกสารหมายเลข 2

รูปภาพประกอบรายงาน



รูปที่ 1 สภาพหน้าเหมืองปัจจุบัน



รูปที่ 2 ป่อดักตะกอน



รูปที่ 3 ฉีดพรมเส้นทางภายในโรงโม่



รูปที่ 4 ปลุกต้นไม้ตามแนวเขตประทานบัตร



รูปที่ 5 ปลูกลงไม้ เนื่องในวโรกาส วันเฉลิมพระชนมพรรษา
สมเด็จพระนางเจ้าฯพระบรมราชินี



รูปที่ 6 พื้นที่เก็บกองสต็อกหิน



รูปที่ 7 บริเวณโรงโม่



รูปที่ 8 ระบบสเปรย์น้ำ



รูปที่ 9 ต้นไม้บริเวณโรงโม่



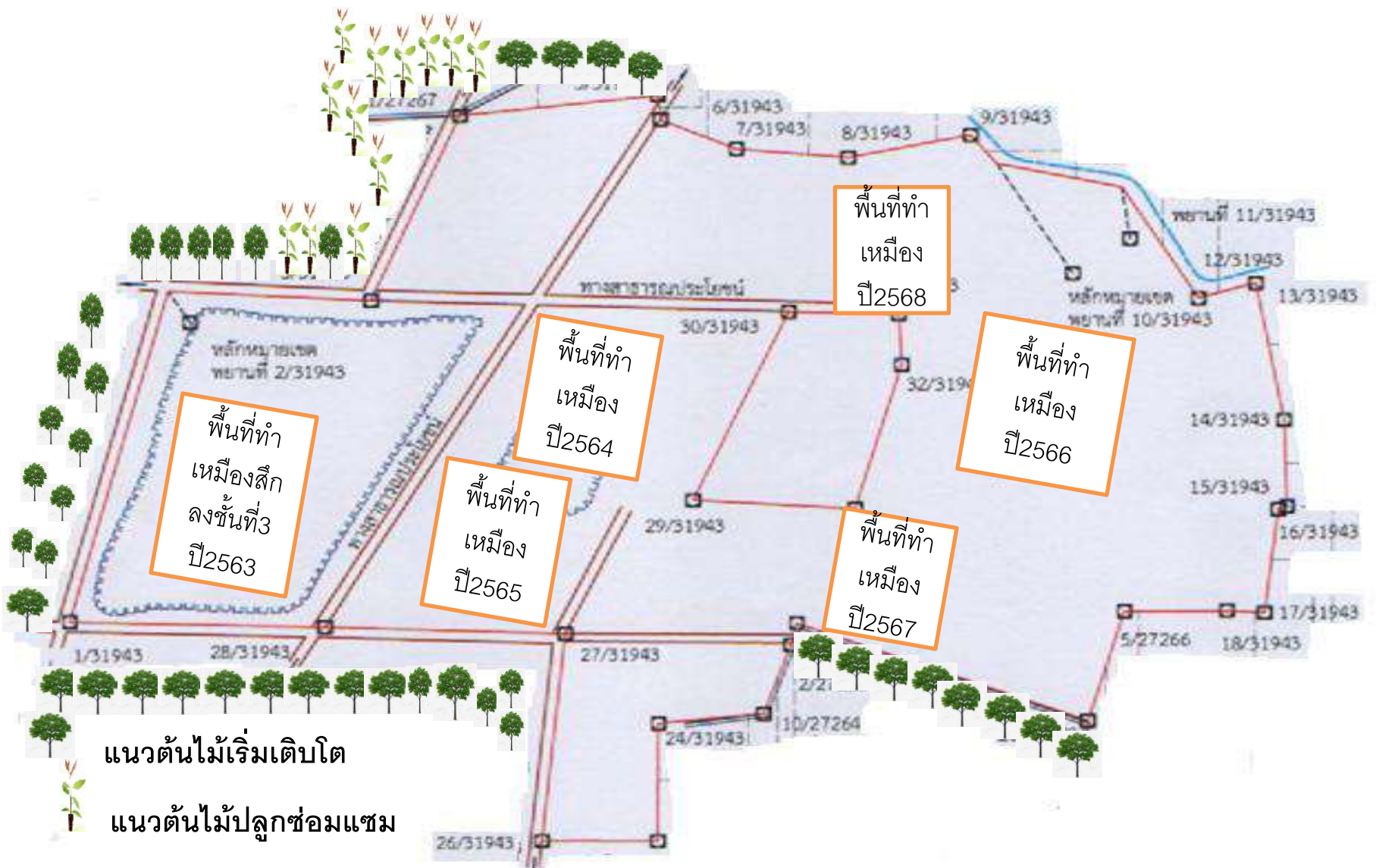
รูปที่ 10 บริเวณสำนักงาน



รูปที่ 11 บริเวณบ้านพัก

เอกสารหมายเลข 3

แผนการดำเนินงานด้านการฟื้นฟู



เอกสารหมายเลข 4

สำเนาประธานบัตร



ประทานบัตร

ประทานบัตรที่ ๓๐๔๔๓/๑๕๒๖๐

ประทานบัตรนี้ให้แก่ออกให้แก่ บริษัท เหมืองหินราช จำกัด อายุ ปี สัญชาติ ไทย

อยู่บ้านเลขที่ ๑ ตรอก/ซอย

ถนน หมู่ที่ ๑๓ ตำบล/แขวง อีสาน

อำเภอ/เขต เมืองบุรีรัมย์ จังหวัด บุรีรัมย์

เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล) บนบก

ตำบล อีสาน อำเภอ เมืองบุรีรัมย์ จังหวัด บุรีรัมย์

อายุ ๑๓ ปี นับแต่วันที่ ๑๑ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๒

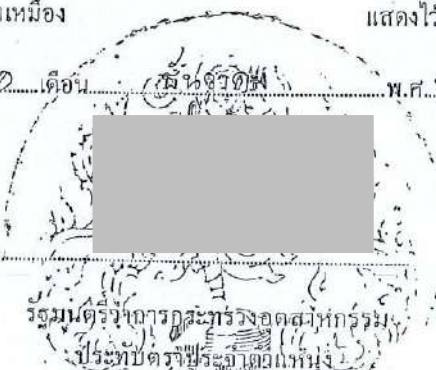
และสิ้นสุดในวันที่ ๑๐ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

เป็นเนื้อที่ ๑๔๒ ไร่ งาน ๕๕ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

- | | |
|--|---------------------|
| (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 |

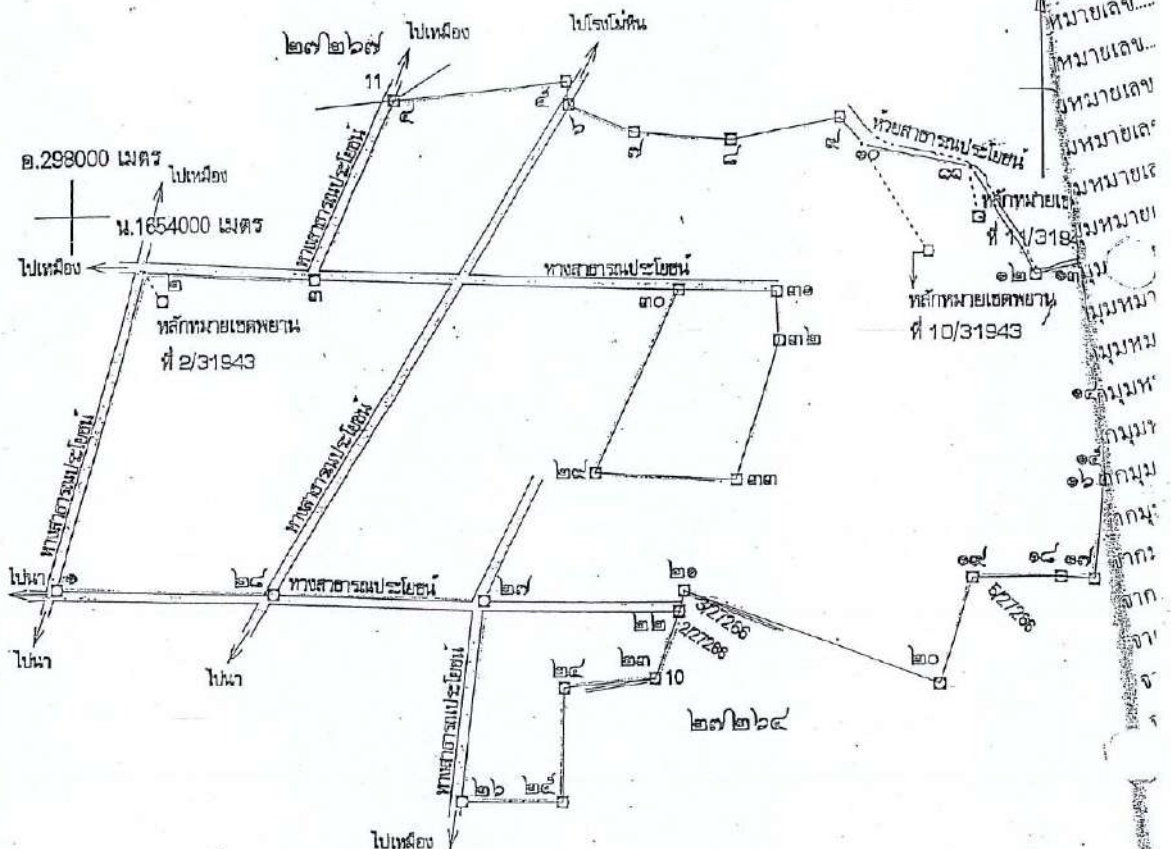
ออกให้ ณ วันที่ ๑๑ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๒



แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๓๑๙๔๓ / ๑๕๖๗๐

คำขอที่ ๑ / ๒๕๕๗

ระวางที่ 5638 IV



จากหลักหมายเขตพยานที่ 2/31943 ถึงมุมหมายเลข ๒ ทิศ 327°-05' ระยะ 14.444 วา
 จากหลักหมายเขตพยานที่ 10/31943 ถึงมุมหมายเลข ๑๐ ทิศ 326°-00' ระยะ 51.013 วา
 จากหลักหมายเขตพยานที่ 11/31943 ถึงมุมหมายเลข ๑๑ ทิศ 351°-34' ระยะ 20.469 วา

เนื้อที่ ๑๕๒ ไร่ งาน ๕๘ ตารางวา

มาตราส่วน ๑:๕,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒	ทิศ ๑๕ องศา ๑๕ ลิปดา	ระยะ ๑๓๔ ๒๐๑ วา
จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓	ทิศ ๙๒ องศา ๕๘ ลิปดา	ระยะ ๗๒ ๕๕๑ วา
จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔	ทิศ ๒๓ องศา ๔๑ ลิปดา	ระยะ ๗๙ ๒๖๕ วา
จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕	ทิศ ๘๓ องศา ๔๘ ลิปดา	ระยะ ๗๑ ๗๖๕ วา
จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๖	ทิศ ๑๗๔ องศา ๓๐ ลิปดา	ระยะ ๙ ๕๐๑ วา

ลำดับที่ 1

หมายเลข ๒	ถึงมูมหมายเลข ๗	ทศ. ๑๑๒	องศา ๕๒	ลิปดา ๒๗	ระยะ ๗๙๗	๖
หมายเลข ๓	ถึงมูมหมายเลข ๘	ทศ. ๑๑๕	องศา ๐๑	ลิปดา ๕๐	ระยะ ๓๕๗	๖
หมายเลข ๔	ถึงมูมหมายเลข ๙	ทศ. ๑๑๘	องศา ๕๐	ลิปดา ๕๕	ระยะ ๕๕๕	๖
หมายเลข ๕	ถึงมูมหมายเลข ๑๐	ทศ. ๑๒๑	องศา ๕๘	ลิปดา ๑๕	ระยะ ๗๖๗	๖
หมายเลข ๑๐	ถึงมูมหมายเลข ๑๑	ทศ. ๑๐๑	องศา ๕๗	ลิปดา ๕๕	ระยะ ๖๖๖	๖
หมายเลข ๑๑	ถึงมูมหมายเลข ๑๒	ทศ. ๑๕๗	องศา ๕๒	ลิปดา ๕๑	ระยะ ๖๖๕	๖
หมายเลข ๑๒	ถึงมูมหมายเลข ๑๓	ทศ. ๑๖๕	องศา ๐๑	ลิปดา ๒๑	ระยะ ๖๔๑	๖
หมายเลข ๑๓	ถึงมูมหมายเลข ๑๔	ทศ. ๑๖๗	องศา ๒๒	ลิปดา ๕๕	ระยะ ๖๔๔	๖
หมายเลข ๑๔	ถึงมูมหมายเลข ๑๕	ทศ. ๑๖๘	องศา ๑๖	ลิปดา ๓๔	ระยะ ๖๔๖	๖
หมายเลข ๑๕	ถึงมูมหมายเลข ๑๖	ทศ. ๒๕๘	องศา ๕๗	ลิปดา ๓๖	ระยะ ๖๖๖	๖
หมายเลข ๑๖	ถึงมูมหมายเลข ๑๗	ทศ. ๑๘๖	องศา ๕๑	ลิปดา ๕๐	ระยะ ๖๔๖	๖
หมายเลข ๑๗	ถึงมูมหมายเลข ๑๘	ทศ. ๒๗๓	องศา ๕๐	ลิปดา ๓๓	ระยะ ๖๖๕	๖
หมายเลข ๑๘	ถึงมูมหมายเลข ๑๙	ทศ. ๒๖๗	องศา ๕๐	ลิปดา ๓๖	ระยะ ๕๗๗	๖
หมายเลข ๑๙	ถึงมูมหมายเลข ๒๐	ทศ. ๑๙๗	องศา ๐๘	ลิปดา ๕๕	ระยะ ๗๖๖	๖
หมายเลข ๒๐	ถึงมูมหมายเลข ๒๑	ทศ. ๒๗๐	องศา ๑๙	ลิปดา ๑๑	ระยะ ๖๖๖	๖
หมายเลข ๒๑	ถึงมูมหมายเลข ๒๒	ทศ. ๑๙๓	องศา ๑๗	ลิปดา ๕๕	ระยะ ๖๖๕	๖
หมายเลข ๒๒	ถึงมูมหมายเลข ๒๓	ทศ. ๒๐๐	องศา	ลิปดา ๒๕	ระยะ ๗๐๗	๖
หมายเลข ๒๓	ถึงมูมหมายเลข ๒๔	ทศ. ๒๖๕	องศา ๓๒	ลิปดา ๓๕	ระยะ ๖๖๕	๖
หมายเลข ๒๔	ถึงมูมหมายเลข ๒๕	ทศ. ๑๘๐	องศา ๒๑	ลิปดา ๕๖	ระยะ ๖๖๕	๖
หมายเลข ๒๕	ถึงมูมหมายเลข ๒๖	ทศ. ๒๗๐	องศา ๑๑	ลิปดา ๕๑	ระยะ ๗๕๕	๖
หมายเลข ๒๖	ถึงมูมหมายเลข ๒๗	ทศ. ๕	องศา ๕๕	ลิปดา ๕๑	ระยะ ๖๖๖	๖
หมายเลข ๒๗	ถึงมูมหมายเลข ๒๘	ทศ. ๒๗๑	องศา ๕๕	ลิปดา ๕๖	ระยะ ๖๖๖	๖
หมายเลข ๒๘	ถึงมูมหมายเลข ๒๙	ทศ. ๒๗๑	องศา ๒๕	ลิปดา ๕๑	ระยะ ๕๕๗	๖
หมายเลข ๒๙	ถึงมูมหมายเลข ๓๐	ทศ. ๒๕๕	องศา ๐๑	ลิปดา ๕๑	ระยะ ๕๕๕	๖
หมายเลข ๓๐	ถึงมูมหมายเลข ๓๑	ทศ. ๕๑	องศา ๓๒	ลิปดา ๓๗	ระยะ ๕๕๐	๖
หมายเลข ๓๑	ถึงมูมหมายเลข ๓๒	ทศ. ๑๗๖	องศา ๕๗	ลิปดา ๕๕	ระยะ ๕๕๕	๖
หมายเลข ๓๒	ถึงมูมหมายเลข ๓๓	ทศ. ๑๗๖	องศา ๒๖	ลิปดา ๕๕	ระยะ ๕๕๐	๖
หมายเลข ๓๓	ถึงมูมหมายเลข ๓๔	ทศ. ๒๗๓	องศา ๒๕	ลิปดา ๕๕	ระยะ ๕๕๖	๖

ลายมือชื่อ

ผู้เขียน

()

ลายมือชื่อ

ผู้ทาน

()

ลายมือชื่อ

ผู้ตรวจ

()

เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้

ดังนี้

ข้อ 1 ชนิดแร่ที่ทำเหมืองและวิธีการทำเหมือง

หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) โดยวิธีการทำเหมืองหาบ

ข้อ 2 วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกถึงได้รับประทานบัตร

ต้องเปิดการทำเหมืองภายในเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

ข้อ 3 การให้ความคุ้มครองแก่พนักงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มีได้กำหนดไว้แล้ว

ในกฎกระทรวง

ต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง

และส่งเสริมสวัสดิภาพของพนักงาน ตามข้อ 6 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 4 การจัดการกับขุม หลุม ปล่อง น้ำขุ่นข้นหรือมูลดินทราย ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแต่งแร่

ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ทำเหมืองแล้ว ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 9 แห่งแผนผัง

โครงการทำเหมืองแร่ แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 5 การปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแต่งแร่

ข้อ 10 ก

ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และการแต่งแร่ พร้อมควบคู่
การทำเหมือง โดยปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 10 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แยกทำ
ประทานบัตร

ข้อ 6 มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนดใน
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งปฏิบัติตามวิธีการทำเหมืองและแผน
ทำเหมืองตามที่กำหนดไว้ในข้อ 7. แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แยกทำประทานบัตรฉบับนี้
และเงื่อนไขเกี่ยวกับเรื่องดังต่อไปนี้ด้วย ถ้ามี

ข้อ 7 การให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ

ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ ตามข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษ
เพื่อประโยชน์แก่รัฐ ฉบับลงวันที่ 11 ธันวาคม 2561 แยกทำประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 8 การใช้ที่ดินในเขตเหมืองแร่

ข้อ 9 การทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ

จะไม่ทำเหมืองใกล้ทางน้ำหรือทางสาธารณะ ภายในระยะ 50 เมตร ตามแผนผังโครงการ
ทำเหมือง แยกทำประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 10 การเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้

พร้อมด้วย

ระเบียบ

มคอ.วอ

มคอ.วอ

ระเบียบ

2510

ข้อ 11 เงื่อนไขพิเศษสำหรับประทานบัตรทำเหมืองในทะเลตาม มาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติแร่

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

ครั้งที่ 1 ประทานบัตรนี้ อธิบดี อนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก ๑๐
ตั้งแต่วันที่ ๑๑ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๐ เดือน ธันวาคม
พ.ศ. ๒๕๗๕ รวมเป็น ๒๐ ปี

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 2 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก ปี
ตั้งแต่วันที่ เดือน พ.ศ. ถึงวันที่ เดือน
พ.ศ. รวมเป็น ปี

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 3 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก ปี
ตั้งแต่วันที่ เดือน พ.ศ. ถึงวันที่ เดือน
พ.ศ. รวมเป็น ปี

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 4 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก ปี
ตั้งแต่วันที่ เดือน พ.ศ. ถึงวันที่ เดือน
พ.ศ. รวมเป็น ปี

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
ผู้บันทึกการต่ออายุ

เอกสารแนบ

8

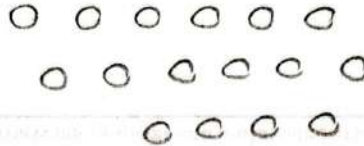
รายงานการเจาะระเบิด

บริษัท เหมืองหินราช จำกัด
1 หมู่ 13 ต.บุรีรัมย์-สุรินทร์ ต.อิสาน อ.เมือง จ.บุรีรัมย์
ประธานบัตร 31943/15870

รายงานการเจาะระเบิด
วันที่ 18 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2568

ทิศเหนือ
↑

รูปหน้างาน



รายละเอียดการทำงานของงานเจาะ(หลุมเจาะหลัก)

จำนวนรูเจาะ 16 รู จำนวนแถว 3 แถว

Burden 2.0 เมตร Spacing 2.5 เมตร ความลึกหลุมเจาะ 1.1 เมตร

Sub deilling เมตร Stemming เมตร ชนิดแร่หินแกรนิต

น้ำมันโซล่าเครื่องเจาะรุ่น น้ำมันโซล่า ลิตร

มิเตอร์รูดเจาะก่อนเริ่มงาน มิเตอร์รูดเจาะหลังเจาะเสร็จ

รวมจำนวนชั่วโมง เวลาทำการระเบิด 16.30 น.

ลงชื่อ 18/8/68 หัวหน้าชุดเจาะระเบิด
18/8/68

รายละเอียดการใช้วัตถุระเบิด

ปุ๋ย(AN) 750 กก.

น้ำมัน(Fuel) 57 ลิตร

ดินระเบิด 50 แท่ง

แท่ง Deley No. 1 1 นัด

แท่ง Deley No. 2 6 นัด

แท่ง Deley No. 3 10 นัด

แท่ง Deley No. 4 9 นัด

แท่ง Deley No. 5 2 นัด

แท่งไฟฟ้าธรรมดา - นัด

จำนวนแท่งที่ใช้ 30 นัด

ถุงพลาสติก 4" 10 เมตร

หมายเหตุ

ความลึกหลุมเจาะทั้งหมด 1.1 เมตร

จำนวนหลุมหลัก 16 รูเจาะ ความลึกรวม 30 เมตร

เจาะแก๊วตัน รู ความลึกรวม เมตร

เจาะแก๊วไข รู ความลึกรวม เมตร

บันทึกสรุปผลการระเบิดสำหรับบริษัทฯ

- ขนาดก้อนเฉลี่ย 0.5 เมตร ☒ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน
- ระดับพื้นหลังการระเบิด 1.1 เมตร ☒ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน
- ความสะอาดหลังจากปฏิบัติงาน ☒ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน
- ปฏิบัติงานในจุดที่มีการสั่งงาน ☒ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

ลงชื่อ

ลงชื่อ

18/8/68

เอกสารแนบ

9

อนุโมทนาบัตร/กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

ที่ บร. ๐๑๓๓ ๒๒/๕๐๓



โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล
บ้านโคกหัวช้าง
๔๘๕ หมู่ที่ ๓ ตำบลอิสาน อำเภอเมือง
จังหวัดบุรีรัมย์ ๓๑๐๐๐

๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์บริจาคครุภัณฑ์

เรียน บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดสิ่งที่ต้องการขอรับบริจาคพร้อมประมาณการราคา จำนวน ๑ ชุด

ด้วย โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกหัวช้าง สังกัดสำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมืองบุรีรัมย์ซึ่งเป็นเงื่อนไข ในมาตรการ ป้องกันและแก้ไขปัญหา ผลกระทบ กับสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นการเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พ.ศ. ๒๕๕๙ เรื่องแนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ สำหรับโครงการเหมืองแร่ และแนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านและสถานบริการรอบพื้นที่เหมืองแร่ ทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกหัวช้าง จึงขอรับบริจาคครุภัณฑ์แอร์ ขนาดไม่ต่ำกว่า ๒๕๐๐๐ บีทียู เพื่อติดตั้งในห้องยา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาอนุเคราะห์ด้วย จักเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกหัวช้าง

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกหัวช้าง
งานบริหารทั่วไป ผู้ประสาน นางสุพาศิลป์ คงทวี
โทร. ๐๘๐ ๐๘๒๕๔๒๖



แบบฟอร์ม 1 (รฟ 1)

บริษัทโฮมโปรสโกลด์ เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน) สาขาบุรีรัมย์ สาขาที่ 00053
499 หมู่ที่ 9 ตำบลฉีกสาบ อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 31000
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร : 0107544000043

Date : 03 มิ.ย. 2025

เรียน รพ.สด บ้านโคกหัวช้าง
เรื่อง เสนอราคา แอร์หนึ่ง
ที่อยู่ บ้านโคกหัวช้าง ต.เสม็ด อ.เมือง จ.บุรีรัมย์
Tel. 081-6602222
เลขผู้เสียภาษี 0315534000152

ทางเรามาความยินดีอย่างยิ่งที่จะเสนอราคาสินค้าตามที่ท่านได้แจ้งความประสงค์ ติดต่อขอซื้อมาโดยมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับ	รหัสสินค้า	ยี่ห้อ	รายการ	พิเศษ/หน่วย		จำนวน	หน่วย	ราคาพิเศษ /หน่วย	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	1265502	HAIER	แอร์หนึ่ง HAI HSU-30VQAC03T 30700BTU 220V <ul style="list-style-type: none">ประหยัดไฟ A++ (EER 3.5) ประหยัดค่าไฟฟ้าได้สูงสุด 30% ต่อปีมีฟังก์ชัน Sleep Mode ลดเสียงและลมพัดเบาในเวลากลางคืนมีฟังก์ชัน Turbo Cool ลดอุณหภูมิห้องได้เร็วถึง 4°C ภายใน 30 นาที	1	EA			34,990.00	34,990.00	ติดต่อ
2	1257879	mitsubishi heavy d	แอร์หนึ่ง HEA DXK24CXV-W1 25249BTU_N <ul style="list-style-type: none">ประหยัดไฟ A++ (EER 3.5) ประหยัดค่าไฟฟ้าได้สูงสุด 30% ต่อปีมีฟังก์ชัน Sleep Mode ลดเสียงและลมพัดเบาในเวลากลางคืนมีฟังก์ชัน Turbo Cool ลดอุณหภูมิห้องได้เร็วถึง 4°C ภายใน 30 นาที	1	EA			32,600.00	32,600.00	ติดต่อ
Total									67,590.00	บาท

มาตรฐานการติดตั้ง แอร์

ลมพัด ท่อทิ้ง 4 เมตร
ท่อขาตั้ง 4 เมตร
เบรคเกอร์ 1 ชุด
ยากรองคอยล์พร้อม 1 ชุด

หากลูกค้ามีบัตรเครดิต โฮมโปร รัชชา แพลททินัม**ส่วนเกินมาตรฐาน**

ท่อขาตั้ง เมตร 400 บาท
รางคองท่อนเมตรละ 300 บาท
ช่างชงว 500 บาท
สายไฟเมตรละ 70 บาท
ท่อฆ่าเชื้อเมตรละ 40 บาท

****หมายเหตุ ส่วนตามมาตรฐานช่างเก็บเงินหน้างาน****หมายเหตุ**

- ราคาพิเศษ เป็นราคาที่มีรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว
- ทางบริษัทให้บริการสงฟรี (ฟรีมิวเกิน40กม ส่วนเกิน กบ.ละ15 บาท)
- ทางบริษัทขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงราคาโดยไมแจ้งล่วงหน้า
- สินค้าส่งชื่อพิเศษจัดส่ง ภายใน 7-15 วัน
- ราคาพิเศษเสนอตั้งกล่าวเป็นราคาไม่รวมค่าติดตั้ง

เงื่อนไขการชำระเงิน

- ชำระเป็นเงินสด หรือ บัตรเครดิต ที่หน้าร้านโฮมโปรสาขาบุรีรัมย์ (ยกเว้นบัตรเครดิต AMEX และ DINER)
- ชำระโดยการโอนเข้า ชื่อบัญชี บริษัทโฮมโปรสโกลด์ เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)
- ชำระโดยการโอนเข้า บัญชี กระแสรายวัน ธนาคาร ไทยพาณิชย์ สาขาสุขุมวิท เลขที่บัญชี 111-3-04941-0

บริษัทฯยินดีรับชำระเงินถึงวันที่

31 มิ.ย. 2025

ขอขอบคุณที่ให้ความสนใจสินค้าของเรา หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้มีโอกาสรับใช้ท่านในเร็ววันนี้

Purchaser Signature

()

()

Date :

เจ้าหน้าที่ขายอุปกรณ์เครื่องใช้ภายในบ้านและเครื่องครัว สาขาบุรีรัมย์
Tel 061-2653299



ที่ บร. ๐๑๓๓.๒๒/๑๐๓

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล
บ้านโคกหัวช้าง
๔๘๕ หมู่ที่ ๓ ตำบลอิสาน อำเภอเมือง
จังหวัดบุรีรัมย์ ๓๑๐๐๐

๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์บริจาคครุภัณฑ์และอุปกรณ์การกีฬา

เรียน บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดสิ่งที่ต้องการขอรับบริจาคพร้อมประมาณการราคา จำนวน ๑ ชุด

ด้วย โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกหัวช้าง สังกัดสำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมืองบุรีรัมย์ซึ่งเป็นเงื่อนไข ในมาตรการ ป้องกันและแก้ไขปัญหา ผลกระทบ กับสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นการเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่.ศ ๒๕๕๙ เรื่องแนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ สำหรับโครงการเหมืองแร่ และแนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านและสถานบริการรอบพื้นที่เหมืองแร่ ทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกหัวช้าง จึงขอรับบริจาคครุภัณฑ์และอุปกรณ์การกีฬาเพื่อใช้ในการส่งเสริมการดูแลสุขภาพประชาชนในพื้นที่รอบเขตเหมืองแร่ ดังกล่าว ดังรายการต่อไปนี้

- | | |
|--|--------------|
| ๑.โต๊ะม้านอน ขนาด ๘๐ * ๘๐ ซม. | จำนวน ๒ อัน |
| ๒.โต๊ะพับหน้าพลาสติกไฟเบอร์สีขาว ขาเหล็กกลมสีเทา ขนาดกว้าง ๗๕ ยาว ๑๘๐ สูง ๗๕ ซม. | จำนวน ๕ ชุด |
| ๓.ลูกเบตอง รุ่นมาตรฐานฝึกซ้อมชุด ๖ ลูกพร้อมกระเป๋ | จำนวน ๒ ชุด |
| ๔.หินเกล็ด ๓/๘ เพื่อทำสนามเบตองขนาดกว้าง ๔ * ๑๕ เมตร | จำนวน ๑ สนาม |

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาอนุเคราะห์ด้วย จักเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกหัวช้าง

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกหัวช้าง
งานบริหารทั่วไป ผู้ประสาน นางสุภาศิลป์ คงทวี
โทร.๐๘๐ ๐๘๒๕๙๒๖



ขณะนี้กำลังมีการรอก่อสร้างรพ. สต.

บ้านโคกหัวช้าง บริเวณด้านหน้า

จึงไม่มีที่สำหรับผู้ป่วย นั่งรอ รับบริการ

จึงขอ รับบริจาค โต๊ะม้าหินอ่อน

เพื่อเป็นที่นั่ง สำหรับ

ผู้มารับบริการด้านนอก จำนวน 2 ชุด

และเพื่อเป็นการส่งเสริมสุขภาพ

ในพื้นที่สีเขียว ของ รพ. สต. จึงขอบริจาค

หินเกล็ด 3/8 เพื่อสร้าง สนามเปตอง

ด้านหลังอาคาร ดังภาพที่ส่งมาให้



บริเวณพื้นที่ว่างสำหรับ
สร้างสนามเปตอง



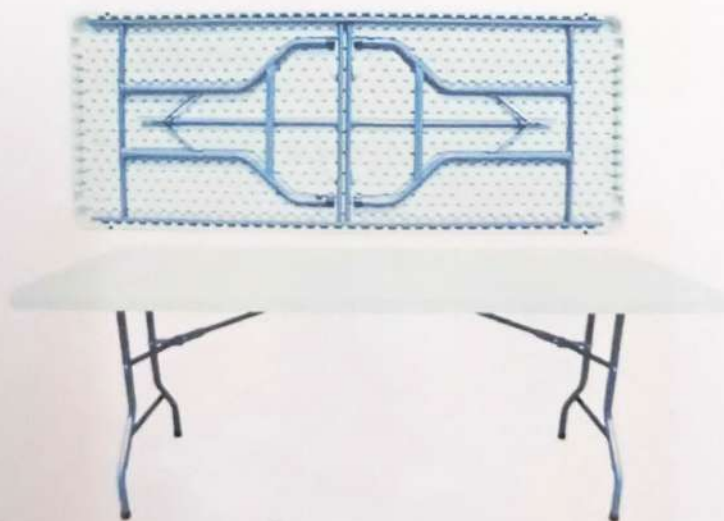
โต๊ะไม้หินอ่อนขนาด 80*80 cm

จำนวน 2 ชุด ราคาโดยประมาณ 3,500 บาท

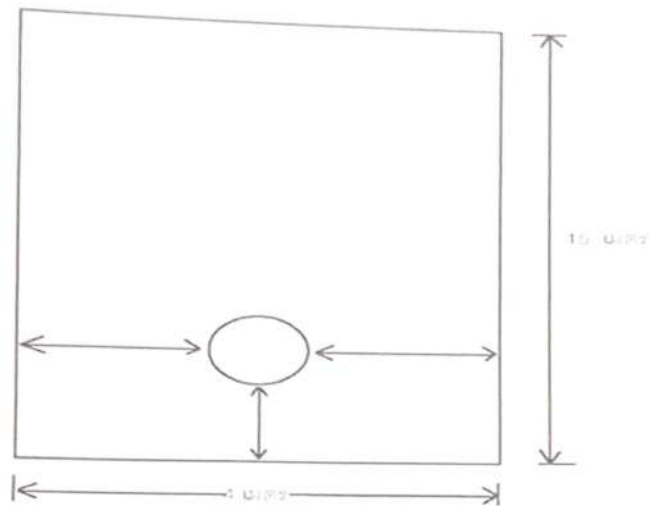


โต๊ะพับหน้า พลาสติกไฟเบอร์สีขาว ขาเหล็กกลมสีเทา

ขนาด ก.75 x ย.180 x ส.75 cm. ราคา 1,900.-บาท จำนวน 5 ชุด



ขนาดสนามเปตอง 4 * 15 เมตร + ลูกเปตอง 12 ลูก



ลูกเปตอง patong รุ่น มาตรฐานฝึกซ้อม ชุด 6 ลูก 2 ชุด



ที่ บร. ๐๑๓๓.๒๒/๑๔๐



โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล
บ้านโคกหัวช้าง
๔๘๕ หมู่ที่ ๓ ตำบลอิสาน อำเภอเมือง
จังหวัดบุรีรัมย์ ๓๑๐๐๐

๒๐ มีนาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอบขอบคุณในความอนุเคราะห์บริจาคครุภัณฑ์แอร์

เรียน บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ใบอนุโมทนาบัตร ในการร่วมบริจาค จำนวน ๑ ชุด

ด้วย โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกหัวช้าง สังกัดสำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมืองบุรีรัมย์ซึ่งเป็นเจือจาง ในมาตรการ ป้องกันและแก้ไขปัญา ผลกระทบ กับสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นการเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่.ศ ๒๕๕๙ เรื่องแนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ สำหรับโครงการเหมืองแร่ และแนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านและสถานบริการรอบพื้นที่เหมืองแร่ ทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกหัวช้าง จึงขอรับบริจาคครุภัณฑ์แอร์ ขนาดไม่ต่ำกว่า ๒๕๐๐๐ บีทียู เพื่อติดตั้งในห้องยา

ในการนี้ ทางบริษัทเหมืองหินราช จำกัด ได้ดำเนินการจัดหาและ ติดตั้งครุภัณฑ์แอร์ ดังกล่าวเรียบร้อยแล้วจำนวน ๑ เครื่อง ๓๐๗๐๐ BTU มูลค่า ๓๔,๙๙๐ บาท (สามหมื่นสี่พันเก้าร้อยเก้าสิบบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกหัวช้าง

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกหัวช้าง
งานบริหารทั่วไป ผู้ประสาน นางสุพาศิลป์ คงทวี
โทร.๐๘๐ ๐๘๒๕๙๒๖



อนุโมทนาบัตร



บ้านโคกหัวช้าง
ตำบลอิสาน อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์

ผู้บริจาค บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

หน่วยรับบริจาค โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกหัวช้าง

ตำบลอิสาน อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์

รายการที่รับบริจาค เครื่องปรับอากาศ (ในครัว) ขนาด 30,700BTU จำนวน 1 เครื่อง

มูลค่า 34,990 บาท (สามหมื่นสี่พันเก้าร้อยเก้าสิบบาทถ้วน)

วันที่ 8 มีนาคม พ.ศ.2568

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัย บุญกุศลที่บำเพ็ญนี้ ดลบันดาลให้ท่านและครอบครัวเจริญด้วยอายุ
วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติและประสบสิริสวัสดิ์ปรารถนาทุกประการเทอญ



ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกหัวช้าง

เอกสารแนบ10

เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ครั้งที่ ๑/๒๕๖๔

ประธานบัตร ๓๑๙๔๓/๑๕๘๗๐

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)
ของบริษัท เหมืองหินราช จำกัด หมู่ที่ ๑๓ ตำบลอิสาน อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์

วันพุธที่ ๑๐ มีนาคม พ.ศ.๒๕๖๔ เวลา ๑๐.๐๐ น.

ณ ศาลาหมู่บ้านโคกขุนสมาน หมู่ที่ ๑๓

ผู้มาประชุม

คณะที่ปรึกษา

- | | | |
|----|--|--|
| ๑. | | อุตสาหกรรมจังหวัดบุรีรัมย์ |
| ๒. | | ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขเทศบาลตำบลอิสาน |
| ๓. | | ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพบ้านโคกหัวช้าง |
| ๔. | | ผู้อำนวยการโรงเรียนอัมไถย |

กรรมการ

- | | | | |
|-----|--|---|---------------------|
| ๑. | | กรรมการผู้จัดการบริษัท เหมืองหินราช จำกัด | ประธาน |
| ๒. | | กำนันตำบลอิสาน | กรรมการ |
| ๓. | | ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๑๓ บ้านโคกขุนสมาน ตำบลอิสาน | กรรมการ |
| ๔. | | ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๑๗ บ้านหินลาด ตำบลอิสาน | กรรมการ |
| ๕. | | ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๑๙ บ้านโคกหิน ตำบลสวายจิก | กรรมการ |
| ๖. | | ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๑๙ บ้านโคกหิน ตำบลสวายจิก | กรรมการ |
| ๗. | | ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๑๙ บ้านโคกหิน ตำบลสวายจิก | กรรมการ |
| ๘. | | อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน หมู่ที่ ๑๓ | กรรมการ |
| ๙. | | อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน หมู่ที่ ๑๓ | กรรมการ |
| ๑๐. | | อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน หมู่ที่ ๑๙ | กรรมการ |
| ๑๑. | | อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน หมู่ที่ ๑๓ | กรรมการ |
| ๑๒. | | ผู้จัดการ บริษัท เหมืองหินราช จำกัด | กรรมการและเลขานุการ |

ผู้เข้าร่วมประชุม

- | | | |
|----|--|--|
| ๑. | | หัวหน้ากลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สอจ.บุรีรัมย์ |
| ๒. | | นักวิชาการสุขาภิบาลเทศบาลตำบลอิสาน |
| ๓. | | นักวิชาการสุขาภิบาลเทศบาลตำบลอิสาน |
| ๔. | | ผู้ช่วยผู้จัดการ บริษัท เหมืองหินราช จำกัด |

ผู้ไม่มาประชุม (เนื่องจากติดภารกิจ)

- | | | |
|----|--|--|
| ๑. | | ประธานบริษัท เหมืองหินราช จำกัด |
| ๒. | | บริษัท เหมืองหินราช จำกัด |
| ๓. | | ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๑๙ บ้านโคกหิน ตำบลสวายจิก |
| ๔. | | อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านหมู่ที่ ๑๗ |
| ๕. | | อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านหมู่ที่ ๑๙ |

เริ่มประชุมเวลา ๑๐.๐๐ น.

กรรมการผู้จัดการบริษัท เมืองหินราช จำกัด ประธานการประชุม กล่าวเปิดประชุมและดำเนินการตามระเบียบวาระการประชุม ดังต่อไปนี้

ระเบียบวาระที่ ๑ : เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

๑.๑ ด้วย บริษัท เมืองหินราช จำกัด ได้รับอนุญาตประทานบัตรโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประทานบัตรที่ ๓๑๔๔๓/๑๕๘๗๐ หมู่ที่ ๑๓ ตำบลอิสาน อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ ซึ่งตามเงื่อนไขท้ายประทานบัตร ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้มีการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กระทรวงอุตสาหกรรม อีกทั้งเพื่อส่งเสริมให้ทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้องมีส่วนร่วมแสดงความคิดเห็น และเสนอแนะการประกอบกิจการเหมืองแร่ และการอยู่ร่วมกันได้ของชุมชน จึงเชิญทุกท่านมาประชุมในวันนี้

๑.๒ การดำเนินการของ บริษัท เมืองหินราช จำกัด เมื่อปี ๒๕๖๓ ได้สนับสนุนชุดไฟส่องสว่างพลังงานแสงอาทิตย์แบบพร้อมใช้ ให้กับหมู่บ้าน บ้านโคกขุนสมาน หมู่ที่ ๑๓ ตำบลอิสาน อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ เพื่อนำไปติดตั้งเพิ่มแสงสว่างบริเวณพื้นที่ลานปูนอเนกประสงค์ประจำหมู่บ้าน

มติที่ประชุม รับทราบ

ระเบียบวาระที่ ๒ : เรื่องเสนอเพื่อทราบ

๒.๑ การแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ด้วยบริษัท เมืองหินราช จำกัด ได้มีคำสั่งบริษัท เมืองหินราช จำกัด ที่ ๑/๒๕๖๒ เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประทานบัตร ๓๑๔๔๓/๑๕๘๗๐ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) หมู่ที่ ๑๓ ตำบลอิสาน อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ ลงวันที่ ๓๐ ธันวาคม ๒๕๖๒ โดยมีองค์ประกอบของคณะกรรมการ ดังนี้

คณะที่ปรึกษา

๑. ประธานบริษัท เมืองหินราช จำกัด
๒. อุตสาหกรรมจังหวัดบุรีรัมย์
๓. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดบุรีรัมย์
๔. นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลอิสาน
๕. ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกหัวช้าง
๖. ผู้อำนวยการโรงเรียนหัวเคียว

คณะกรรมการ

- | | | |
|----|--------------------------|---------------------|
| ๑. | บริษัท เมืองหินราช จำกัด | ประธานคณะกรรมการ |
| ๒. | บริษัท เมืองหินราช จำกัด | รองประธานคณะกรรมการ |
| ๓. | กำนันตำบลอิสาน | กรรมการ |
| ๔. | ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๑๓ | กรรมการ |
| ๕. | ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๑๗ | กรรมการ |
| ๖. | ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๑๙ | กรรมการ |
| ๗. | อสม.หมู่ที่ ๑๓ | กรรมการ |
| ๘. | อสม.หมู่ที่ ๑๗ | กรรมการ |

๙.

อสม.หมู่ที่ ๑๙

กรรมการ

๑๐.

ชุมชนสัมพันธ์ภายนอก

กรรมการ/เลขานุการ

อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ

อำนาจหน้าที่...

- (๑) พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนงานและงบประมาณที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรม ครอบคลุมพื้นที่ หมู่ที่ ๑๓ บ้านโคกขุนสมาน ตำบลอิสาน หมู่ที่ ๑๗ บ้านหินลาด ตำบลอิสาน และหมู่ที่ ๑๙ บ้านโคกหิน ตำบลสายจิก ตรวจสอบการดำเนินงานของกองทุน พร้อมทั้งให้ข้อคิดเห็นก่อนการนำเสนอผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ
- (๒) ตรวจสอบการดำเนินงานของกองทุน พร้อมทั้งให้ข้อคิดเห็นก่อนการนำเสนอผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ
- (๓) ตรวจสอบและพิจารณา แก้ไขปัญหาที่ประชาชนร้องเรียนว่าได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจการของบริษัท เหมืองหินราช จำกัด
- (๔) พิจารณาให้ความเห็นชอบระเบียบคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นกรอบในการดำเนินการของคณะกรรมการ รวมทั้งการแต่งตั้งผู้มีอำนาจลงนามเบิกจ่ายงบประมาณกองทุน
- (๕) ดำเนินการอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

รายละเอียดตามคำสั่งที่ส่งให้ทุกท่านแล้ว

มติที่ประชุม รับทราบ

ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องเสนอเพื่อพิจารณา

๓.๑ การจัดตั้งและบริหารกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

ประธานฯ เชิญ [redacted] อุตสาหกรรมจังหวัดบุรีรัมย์ : ได้ชี้แจงรายละเอียดการจัดตั้งกองทุนและระเบียบว่าด้วยกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ว่า เนื่องจาก บริษัท เหมืองหินราช จำกัด ได้รับอนุญาตประทานบัตร จากกระทรวงอุตสาหกรรมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประทานบัตรที่ ๓๑๙๔๓/๑๕๖๗๐ หมู่ที่ ๑๓ ตำบลอิสาน อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ โดยกำหนดเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร ให้จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ได้แนะนำให้ใช้เงินกองทุนในสัดส่วนงบประมาณ ๔๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท ในส่วนของ ๓ หมู่บ้านที่ บริษัท ฤดูแล และ ๑๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท ให้บริษัท ไร่คูแลส่งเสริมเพิ่มเติมในการพัฒนาหมู่บ้านหรือความจำเป็นอื่น เช่น การเกิดอุทกภัย, อัคคีภัย เป็นต้น

๓.๒ พิจารณาการใช้เงินงบประมาณกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

ประธานฯ และ [redacted] อุตสาหกรรมจังหวัดบุรีรัมย์ : ขอให้คณะกรรมการพิจารณาการใช้เงินงบประมาณกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ จำนวน ๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการเฝ้าระวังสุขภาพของชุมชน โดยควรให้มีการตรวจเอกซเรย์ปอด ตรวจสมรรถภาพปอด ตรวจสุขภาพประชาชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ และจัดซื้ออุปกรณ์ทางการแพทย์ ให้กับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกหัวช้าง ตำบลอิสาน อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ เพื่อให้โรงพยาบาล ฯ มีอุปกรณ์ที่มีศักยภาพที่ดีในการใช้ตรวจสุขภาพให้กับชาวชุมชน

มติที่ประชุม พิจารณาร่วมกันและมีมติอนุมัติตามที่เสนอ สรุปได้ดังนี้

(๑) ให้ อสม ประจำหมู่บ้าน สืบค้นผู้ที่มีความเสี่ยงสูงเรื่องปอด ให้เข้าตรวจเอกซเรย์ปอด สมรรถภาพปอด ก่อน และตรวจสุขภาพประชาชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ และขยายการตรวจเอกซเรย์ปอดต่อจนไม่พบผู้ป่วย

(๒) ให้ตัวแทนผู้นำชุมชนหมู่ที่ ๑๗ บ้านหินลาด, ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๑๙ บ้านโคกหิน รวมทั้งกรรมการทุกท่านช่วยประชาสัมพันธ์ ชักชวนชาวบ้านในหมู่บ้านของตนเองมาร่วมตรวจเอกซเรย์ปอด และตรวจสุขภาพตามวัน เวลา และสถานที่ที่กำหนด โดยไม่มีค่าใช้จ่าย

(๓) ขอความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกหัวช้าง ^{(๓) ขอความ...} ชั่งน้ำหนัก วัดสัญญาณชีพ คัดกรองผู้ป่วย และสนับสนุนบุคลากรและอุปกรณ์การแพทย์

(๔) อนุมัติในหลักการ ให้มีค่าใช้จ่ายสำหรับบริหารจัดการของบริษัท เหมืองหินราช จำกัด เช่น ค่าใช้จ่ายในการจัดประชุม และดำเนินการต่าง ๆ

(๕) วงเงินงบประมาณในการพัฒนาแต่ละหมู่บ้าน ให้ผู้มีอำนาจพิจารณาตามความเห็นชอบร่วมกัน โดยเขียนโครงการเสนอ ให้ยึดหลักในการใช้งบประมาณเพื่อสาธารณะประโยชน์ของส่วนรวมของแต่ละหมู่บ้าน โดยบริษัท จะให้การสนับสนุนงบประมาณ

ระเบียบวาระที่ ๔ : เรื่องอื่น ๆ

บริษัท เหมืองหินราช จำกัด ได้ทำการมอบชุดไฟส่องสว่างพลังงานแสงอาทิตย์แบบพร้อมใช้ ให้กับตัวแทนหมู่บ้าน จำนวน ๒ ชุด ให้หมู่บ้านโคกขุนสมาน หมู่ที่ ๑๓ ตำบลสีฐาน อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ เพื่อนำไปติดตั้งเพิ่มแสงสว่างบริเวณพื้นที่ลานอเนกประสงค์ประจำหมู่บ้าน

ผู้อำนวยการโรงเรียนอัสเคียว ได้แจ้งต่อที่ประชุมว่าการพัฒนาชุมชนเป็นเรื่องที่ดี หวังว่าหัวหน้าชุมชนจะได้ร่วมกันจัดสรรงบประมาณตามลำดับความจำเป็นก่อนหลังของแต่ละหมู่บ้าน ทางโรงเรียนอัสเคียวยินดีให้การสนับสนุนการใช้สถานที่ประชุมเพื่อดำเนินการประชุมครั้งต่อไป

เลิกประชุมเวลา ๑๒.๐๐ น.

ผู้ช่วยผู้จัดการบริษัท
ผู้ตรวจรายงานการประชุม

ผู้จัดการบริษัท
ผู้ตรวจรายงานการประชุม

ใบลงชื่อเข้าประชุม

คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ประทานบัตรที่ 31943/15870

วันที่ 10 มีนาคม 2564 ศาลาหมู่บ้านโคกขุนสมาน หมู่ที่ 13 เวลา 10.00 น.

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	หน่วยงาน	เบอร์โทร	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					

คำสั่ง บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

ที่ ๑/๒๕๖๒

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประทานบัตรที่ ๓๑๙๔๓/๑๕๘๗๐

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑๓ ตำบลอิสาน อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์

ด้วย บริษัท เหมืองหินราช จำกัด ผู้ถือประทานบัตรที่ ๓๑๙๔๓/๑๕๘๗๐ โครงการเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑๓ ตำบลอิสาน อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ มีความประสงค์จะจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและเงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตรของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขการอนุญาตดังกล่าว และสอดคล้องกับนโยบายของบริษัทฯ ที่ต้องการส่งเสริมให้ภาคส่วนที่เกี่ยวข้องมีส่วนร่วมให้ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับการประกอบกิจการเหมืองแร่ อีกทั้งเพื่อให้บริษัทฯ และชุมชนสามารถอยู่ร่วมกันได้อย่างยั่งยืน บริษัท เหมืองหินราช จำกัด จึงได้แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประทานบัตรที่ ๓๑๙๔๓/๑๕๘๗๐ โครงการเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑๓ ตำบลอิสาน อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ โดยมีองค์ประกอบของคณะกรรมการและอำนาจหน้าที่ ดังต่อไปนี้

องค์ประกอบคณะกรรมการ

คณะที่ปรึกษา

- ประธานบริษัท เหมืองหินราช จำกัด
- อุตสาหกรรมจังหวัดหรือผู้แทน
- นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลอิสานหรือผู้แทน
- ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดบุรีรัมย์หรือผู้แทน
- ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านโคกหัวช้างหรือผู้แทน
- ผู้อำนวยการโรงเรียนอัสสัมชัญหรือผู้แทน

คณะกรรมการ

- | | | | |
|----|--------------------------------------|------------------|-----------|
| ๑. | | กรรมการผู้จัดการ | ประธาน |
| ๒. | | กรรมการผู้จัดการ | รองประธาน |
| ๓. | กำนันตำบลอิสาน | | กรรมการ |
| ๔. | ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๑๓ บ้านโคกขุนสมาน | | กรรมการ |
| ๕. | ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๑๗ บ้านหินลาด | | กรรมการ |
| ๖. | ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๑๙ บ้านโคกหิน | | กรรมการ |

๗. อสม. หมู่ที่ ๑๓ บ้านโคกขุนสมาน	กรรมการ
๘. อสม. หมู่ที่ ๑๗ บ้านหินลาด	กรรมการ
๙. อสม. หมู่ที่ ๑๙ บ้านโคกหิน	กรรมการ
๑๐. [REDACTED]	ชุมชนสัมพันธ์ภายนอก กรรมการและเลขานุการ

ให้คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

๑. พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนงานและงบประมาณที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมหรือโครงการเฝ้าระวังสุขภาพกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ และโครงการพัฒนาหมู่บ้าน ครอบคลุมพื้นที่หมู่ที่ ๑๓ บ้านโคกขุนสมาน ตำบลอิสาน หมู่ที่ ๑๗ บ้านหินลาด ตำบลอิสาน และหมู่ที่ ๑๙ บ้านโคกหิน ตำบลสวายจิก
๒. ตรวจสอบและให้ข้อคิดเห็นผลงานการดำเนินงานของกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่ พร้อมทั้งให้ข้อคิดเห็น ก่อนนำเสนอผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ
๓. ตรวจสอบและพิจารณาแก้ไขปัญหาที่ประชาชนร้องเรียนว่าได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจการเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของ บริษัท เหมืองหินราช จำกัด จังหวัดบุรีรัมย์
๔. พิจารณาให้ความเห็นชอบระเบียบคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นกรอบการดำเนินงานของคณะกรรมการ รวมทั้งการแต่งตั้งผู้มีอำนาจลงนามเบิกจ่ายงบประมาณกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่
๕. ดำเนินการอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมายทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป



บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

สั่ง ณ วันที่ ...๓๐ ธันวาคม ๒๕๖๒.....

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการบริษัท

บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

เอกสารแนบ 11

รายงานการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน

☐ ก่อนเปิดการทำเหมือง

☐ ครั้งที่ /

แบบรายงานการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน สำหรับโครงการเหมืองแร่

๑. ข้อมูลประธานบัตร

ชื่อผู้ถือประธานบัตร..... บริษัท เหมืองหินราช จำกัด..... เลขที่..... ๓๑๙๔๓/๑๕๘๗๐.....
ชนิดแร่..... หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)
ที่ตั้งประธานบัตร ตำบล..... อีสาน..... อำเภอ..... เมืองบุรีรัมย์..... จังหวัด..... บุรีรัมย์.....
อายุประธานบัตร..... ๑๓..... ปี เริ่มตั้งแต่วันที่..... ๑๑ ธันวาคม ๒๕๕๒..... ถึงวันที่..... ๑๐ ธันวาคม ๒๕๗๕.....

สถานภาพปัจจุบัน ☐ ขอเปิดการทำเหมือง ☒ เปิดการ ☐ หยุดการ ☐ ขอดำเนินการ

สถานที่ติดต่อ..... เลขที่..... ๑ หมู่ที่..... ๑๓ ตำบลอีสาน อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ ๓๑๐๐๐.....

โทรศัพท์..... ๐๔๔๑๘๑๐๒๓..... โทรสาร..... ๐๔๔๑๘๑๐๒๓..... E-mail.....

Muanghinrach@gmail.com.....

๒. เงื่อนไขการจัดตั้งกองทุน

☒ จัดตั้งกองทุนตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

☐ เงื่อนไขแนบท้ายประธานบัตร เพิ่มเติม กรณี..... เมื่อ.....

กองทุน..... วงเงิน..... บาท

เงื่อนไข.....

กองทุน..... วงเงิน..... บาท

เงื่อนไข.....

กองทุน..... วงเงิน..... บาท

เงื่อนไข.....

กองทุน..... วงเงิน..... บาท

เงื่อนไข.....

๓. ผลการดำเนินงาน

๓.๑ คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

☒ ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (มีรายชื่ออำนาจหน้าที่ ดังเอกสารแนบ ๑)

☒ จัดทำระเบียบว่าด้วยการบริหารจัดการกองทุน (ดังเอกสารแนบ ๒)

☐ ยังไม่ได้จัดตั้ง/จัดระเบียบ เหตุผล.....

๓.๒ การประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

☒ ดำเนินการแล้ว ประชุมครั้งที่..... (ตามรายงานการประชุม ดังเอกสารแนบ ๓)

☐ ยังไม่ได้ดำเนินการ เหตุผล.....

๓.๓ การนำเงินเข้าบัญชีกองทุน

☒ ดำเนินการแล้ว (แสดงสำเนาสมุดบัญชีธนาคาร ดังเอกสารแนบ ๔)

๑) กองทุน บจก.เหมืองหินราช (กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ)

ธนาคาร อาคารสงเคราะห์ สาขาบุรีรัมย์ จำนวนเงิน ๒๐๐,๐๐๐ บาท
อัตราการผลิตแร่ เมตริกตัน จำนวนเงิน บาท

๒) กองทุน บจก.เหมืองหินราช (กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่)

ธนาคาร อาคารสงเคราะห์ สาขาบุรีรัมย์ จำนวนเงิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท อัตรา
การผลิตแร่ เมตริกตัน จำนวนเงิน บาท

๓) กองทุน

ธนาคาร สาขา จำนวนเงิน บาท
อัตราการผลิตแร่ เมตริกตัน จำนวนเงิน บาท

๔) กองทุน

ธนาคาร สาขา จำนวนเงิน บาท
อัตราการผลิตแร่ เมตริกตัน จำนวนเงิน บาท

☐ ยังไม่ได้เปิดบัญชี/นำเงินเข้าบัญชี เหตุผล

๓.๔ รายงานผลการดำเนินงานตามแผนงาน (รายละเอียด และภาพถ่ายจัดกิจกรรมดังเอกสารแนบ ๕)

๑) กิจกรรม ชักประวัติคัดกรองและค้นหาโรคจากการทำงาน, ให้ความรู้ระวังป้องกันโรคปอดฝุ่นหิน
และโรคประสาทหูเสื่อม, ตรวจสอบสภาพการได้ยิน

วันที่ ๘ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ สถานที่ บจก.เหมืองหินราช
ผู้เข้าร่วมโครงการ ๒๗ คน ครอบคลุม จำนวน หมู่บ้าน

๒) กิจกรรม ร่วมกับ รพ.สต. บ้านโคกหัวช้างปรับบริเวณพื้นที่รอบ รพ.สต. บ้านโคกหัวช้าง
วันที่ ๑๔ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗ สถานที่ รพ.สต.บ้านโคกหัวช้าง
งบประมาณในการดำเนินงาน ๑๓,๖๕๔.๐๐ บาท (รายละเอียดค่าใช้จ่าย ตามเอกสารแนบ ๖)

๓) กิจกรรม เหมืองแร่ปลอดภัย ห่วงใยประชาชน

วันที่ ๑๒ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗ สถานที่ โรงเรียนบ้านพลวง
ได้แก่ หมู่ที่ ๑๓ บ้านโคกขุนสมาน ตำบลอิสาน หมู่ที่ ๑๗ บ้านหินลาด ตำบลอิสาน และหมู่ที่
๑๙ บ้านโคกหิน ตำบลสวายจิก
งบประมาณในการดำเนินงาน ๗๖,๔๙๙.๐๐ บาท (รายละเอียดค่าใช้จ่าย ตามเอกสารแนบ ๗)

๓.๕ แผนการทำงานในช่วงต่อไป

กิจกรรม

()
ผู้รายงาน

☐ ก่อนเปิดการทำเหมือง

☐ ครั้งที่ /

แบบรายงานการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน สำหรับโครงการเหมืองแร่

๑. ข้อมูลประธานบัตร

ชื่อผู้ถือประธานบัตร..... บริษัท เหมืองหินราช จำกัด..... เลขที่..... ๓๑๙๔๓/๑๕๘๗๐.....
ชนิดแร่..... หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)
ที่ตั้งประธานบัตร ตำบล..... อีสาน..... อำเภอ..... เมืองบุรีรัมย์..... จังหวัด..... บุรีรัมย์.....
อายุประธานบัตร..... ๑๓..... ปี เริ่มตั้งแต่วันที่..... ๑๑ ธันวาคม ๒๕๕๒..... ถึงวันที่..... ๑๐ ธันวาคม ๒๕๗๕.....

สถานภาพปัจจุบัน ☐ ขอเปิดการทำเหมือง ☒ เปิดการ ☐ หยุดการ ☐ ขอดำเนินการ
สถานที่ติดต่อ..... เลขที่..... ๑ หมู่ที่..... ๑๓ ตำบล..... อีสาน..... อำเภอ..... เมืองบุรีรัมย์..... จังหวัด..... บุรีรัมย์..... ๓๑๐๐๐.....
โทรศัพท์..... ๐๔๔๑๘๑๐๒๓..... โทรสาร..... ๐๔๔๑๘๑๐๒๓..... E-mail.....
Muanghinrach@gmail.com.....

๒. เงื่อนไขการจัดตั้งกองทุน

☒ จัดตั้งกองทุนตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
☐ เงื่อนไขแนบท้ายประธานบัตร เพิ่มเติม กรณี..... เมื่อ.....
กองทุน..... วงเงิน..... บาท
เงื่อนไข.....
กองทุน..... วงเงิน..... บาท
เงื่อนไข.....
กองทุน..... วงเงิน..... บาท
เงื่อนไข.....
กองทุน..... วงเงิน..... บาท
เงื่อนไข.....

๓. ผลการดำเนินงาน

๓.๑ คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

☒ ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (มีรายชื่ออำนาจหน้าที่ ดังเอกสารแนบ ๑)
☒ จัดทำระเบียบว่าด้วยการบริหารจัดการกองทุน (ดังเอกสารแนบ ๒)
☐ ยังไม่ได้จัดตั้ง/จัดระเบียบ เหตุผล.....

๓.๒ การประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

☒ ดำเนินการแล้ว ประชุมครั้งที่..... (ตามรายงานการประชุม ดังเอกสารแนบ ๓)
☐ ยังไม่ได้ดำเนินการ เหตุผล.....

๓.๒ การนำเงินเข้าบัญชีกองทุน

๓.๓

☒ ดำเนินการแล้ว (แสดงสำเนาสมุดบัญชีธนาคาร ดังเอกสารแนบ ๔)

๑) กองทุน..... นจก.เหมืองหินราช (กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ)
ธนาคาร..... อาคารสงเคราะห์..... สาขา..... นุรีรัมย์..... จำนวนเงิน..... ๒๐๐,๐๐๐..... บาท
อัตราการผลิตราย..... เมตริกตัน จำนวนเงิน..... บาท

๒) กองทุน..... นจก.เหมืองหินราช (กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่)
ธนาคาร..... อาคารสงเคราะห์..... สาขา..... นุรีรัมย์..... จำนวนเงิน..... ๕๐๐,๐๐๐..... บาท อัตรา
การผลิตราย..... เมตริกตัน จำนวนเงิน..... บาท

๓) กองทุน.....
ธนาคาร..... สาขา..... จำนวนเงิน..... บาท
อัตราการผลิตราย..... เมตริกตัน จำนวนเงิน..... บาท

๔) กองทุน.....
ธนาคาร..... สาขา..... จำนวนเงิน..... บาท
อัตราการผลิตราย..... เมตริกตัน จำนวนเงิน..... บาท
☐ ยังไม่ได้เปิดบัญชี/นำเงินเข้าบัญชี เหตุผล.....

๓.๔ รายงานผลการดำเนินงานตามแผนงาน (รายละเอียด และภาพถ่ายจัดกิจกรรมดังเอกสารแนบ ๕)

๑) กิจกรรม..... ร่วมต่อต้านยาเสพติดตามนโยบายของรัฐ ขอให้หมู่บ้านโคกขุนสมานเข้าร่วม
กิจกรรมแข่งกีฬาต้านยาเสพติด งบประมาณจัดซื้อน้ำดื่ม เป็นจำนวนเงิน ๕,๐๐๐.๐๐ บาท

วันที่ ๑ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ สถานที่ หมู่บ้านโคกขุนสมาน หมู่ที่ ๑๓.....
ผู้เข้าร่วมโครงการ ๘๐ คน ครอบคลุม จำนวน ๑..... หมู่บ้าน

๒) กิจกรรม พัฒนาซ่อมถนนหมู่บ้านโคกเขา ได้แก่หมู่ที่ ๑๑ บ้านโคกเขา ตำบลเสม็ด
งบประมาณในการดำเนินงาน..... ๔๐,๙๔๕.๐๐ บาท

วันที่ ๒๘ เดือน พฤษภาคม ๒๕๖๗ สถานที่ หมู่บ้านโคกเขา หมู่ที่ ๑๑ ตำบลเสม็ด
(รายละเอียดค่าใช้จ่าย ตามเอกสารแนบ ๖)

๓) กิจกรรม พัฒนาซ่อมถนนหมู่บ้านโคกขุนสมาน ได้แก่หมู่ที่ ๑๓ ต.อิสาน อ.เมือง
ค่าหินคลุก งบประมาณในการดำเนินงาน..... ๘๒,๐๒๐.๐๐ บาท

วันที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๖๗ สถานที่ หมู่บ้านโคกขุนสมาน หมู่ที่ ๑๓ ตำบลอิสาน (รายละเอียด
ค่าใช้จ่าย ตามเอกสารแนบ ๗)

๔) กิจกรรม สร้างศาลาอเนกประสงค์ของหมู่บ้านโคกขุนสมาน ได้แก่หมู่ที่ ๑๓ ต.อิสาน อ.เมือง ค่า
เหล็กและแผ่นมัลทิลชีท งบประมาณในการดำเนินงาน..... ๕๖,๘๕๒.๐๐ บาท

วันที่ ๘ กันยายน ๒๕๖๗ และ ๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ (รายละเอียดค่าใช้จ่ายตามเอกสารแนบ ๘)

๓.๕ แผนการทำงานในช่วงต่อไป

กิจกรรม เทพื้นปูนศาลาอเนกประสงค์ของหมู่บ้านโคกขุนสมาน.....

.....
(.....)

ผู้รายงาน



คำเตือน

F 2 พ.ค. 2562

- ▶ โปรดนำสมุดคู่ฝากนี้มาที่ธนาคารทุกครั้งที่มีการฝากหรือถอนเงิน
- ▶ การถอนเงินโปรดแสดงบัตรประจำตัวประชาชน ต่อเจ้าหน้าที่ทุกครั้ง
- ▶ การถอนต่างสาขาห้ามมอบฉันทะ
- ▶ ผู้ฝากต้องรักษาสมุดคู่ฝากไว้ในที่ปลอดภัย และห้ามฝากสมุดคู่ฝากไว้กับพนักงานธนาคาร หรือบุคคลอื่น หากเกิดความเสียหายธนาคารจะไม่รับผิดชอบ
- ▶ กรณีที่นำฝากด้วยเช็ค ตัวเงิน หรือตราสารอื่นใดให้แก่ธนาคารแทนเงินสดเข้าบัญชีธนาคารจะถือว่ามีการฝากเงินเมื่อเรียกเก็บเงินตามเช็ค ตัวเงิน หรือตราสารนั้นได้แล้ว
- ▶ สมุดคู่ฝากนี้ ผู้ฝากจะโอนเปลี่ยนมือ แก่ไข หรือเพิ่มเติมข้อความและตัวเลขใดๆ ลงในสมุดคู่ฝากไม่ได้ ถ้าสมุดคู่ฝากชำรุดหรือสูญหาย ต้องแจ้งให้ธนาคารทราบทันที
- ▶ การปิดบัญชีห้ามมอบฉันทะ

ยกยอมาจากสมุดคู่ฝากเดิมเล่มที่ _____



สาขา

สาขาบุรีรัมย์

ประมาณ 2565
31943/15870

บัญชีเลขที่

ออมทรัพย์พิเศษ

ชื่อบัญชี

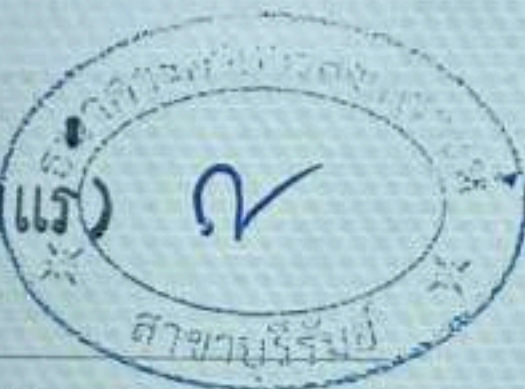
บริษัท เมืองหินราชจำกัด

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่

สมุดคู่ฝากบัญชีเงินฝากออมทรัพย์พิเศษ

130344637

ผู้มีอำนาจลงนาม



คำเตือน

- 2 พ.ค. 2562

- ▶ โปรดนำสมุดคู่ฝากนี้มาที่ธนาคารทุกครั้งที่มีการฝากหรือถอนเงิน
- ▶ การถอนเงินโปรดแสดงบัตรประจำตัวประชาชน ต่อเจ้าหน้าที่ทุกครั้ง
- ▶ การถอนต่างสาขาห้ามมอบฉันทะ
- ▶ ผู้ฝากต้องรักษาสมุดคู่ฝากไว้ในที่ปลอดภัย และห้ามฝากสมุดคู่ฝากไว้กับพนักงานธนาคาร หรือบุคคลอื่น หากเกิดความเสียหายธนาคารจะไม่รับผิดชอบ
- ▶ กรณีที่นำฝากด้วยเช็ค ตัวเงิน หรือตราสารอื่นใดให้แก่ธนาคารแทนเงินสดเข้าบัญชีธนาคารจะถือว่ามีการฝากเงินเมื่อเรียกเก็บเงินตามเช็ค ตัวเงิน หรือตราสารนั้นได้แล้ว
- ▶ สมุดคู่ฝากนี้ ผู้ฝากจะโอนเปลี่ยนมือ แก่ไข หรือเพิ่มเติมข้อความและตัวเลขใดๆ ลงในสมุดคู่ฝากไม่ได้ ถ้าสมุดคู่ฝากชำรุดหรือสูญหาย ต้องแจ้งให้ธนาคารทราบทันที
- ▶ การปิดบัญชีห้ามมอบฉันทะ

ยกยอมาจากสมุดคู่ฝากเดิมเล่มที่ _____



สาขา

สาขาบุรีรัมย์

ประมาณ 2565
31943/15870

บัญชีเลขที่

ออมทรัพย์พิเศษ

ชื่อบัญชี

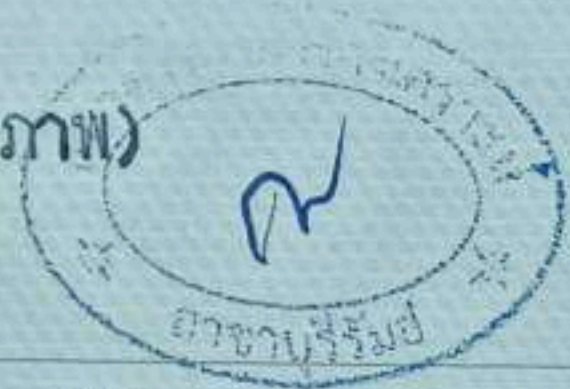
บริษัท เมืองหินราชจำกัด

กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

สมุดคู่ฝากบัญชีเงินฝากออมทรัพย์พิเศษ

130344636

ผู้มีอำนาจลงนาม





2

วันที่	รายการ Tran Code	ถอน Withdrawal	ฝาก Deposit	คงเหลือ Balance	หมายเลข TID	
1/66	INT		3,520.50	*****1,280,202.77	DD440	1
2/66	TAX	35.21		*****1,280,167.56	DD440	2
3/67	INT		3,520.57	*****1,283,688.13	DD440	3
4/67	TAX	35.21		*****1,283,652.92	DD440	4
5/67	INT		3,530.05	*****1,287,182.97	DD440	5
6/67	TAX	35.30		*****1,287,147.67	DD440	6
						7
						8
						9
						10
						11
						12
						13
						14
						15
						16
						17
						18
						19
						20
						21
						22

เงินสด
เช็คธนาคาร
เช็คต่างธนาคาร

D/D - ดราฟท์, แคชเชียร์เช็ค, เช็คของขวัญ
B/C - เช็คเรียกเก็บ
RET - เช็คคืน

ERR - รายการแก้ไข
COM - ค่าธรรมเนียม
TRA - โอนเงินระหว่าง บ/ช

INT - ดอกเบี้ย
B/F - ยอดยกมา

2



วันที่ Date	รายการ Tran Code	ถอน Withdrawal	ฝาก Deposit	คงเหลือ Balance	
29/12/66	INT		1,789.87	*****650,874.80	1
29/12/66	TAX	17.90		*****650,856.90	2
29/06/67	INT		1,789.91	*****652,646.81	3
29/06/67	TAX	17.90		*****652,628.91	4
29/12/67	INT		1,794.73	*****654,423.64	5
29/12/67	TAX	17.95		*****654,405.69	6
					7
					8
					9
					10
					11
					12
					13
					14
					15
					16
					17
					18
					19
					20
					21
					22

CSH - เงินสด
CHQ - เช็คธนาคาร
CLC - เช็คต่างธนาคาร

D/D - ดราฟท์, แคชเชียร์เช็ค, เช็คของขวัญ
B/C - เช็คเรียกเก็บ
RET - เช็คคืน

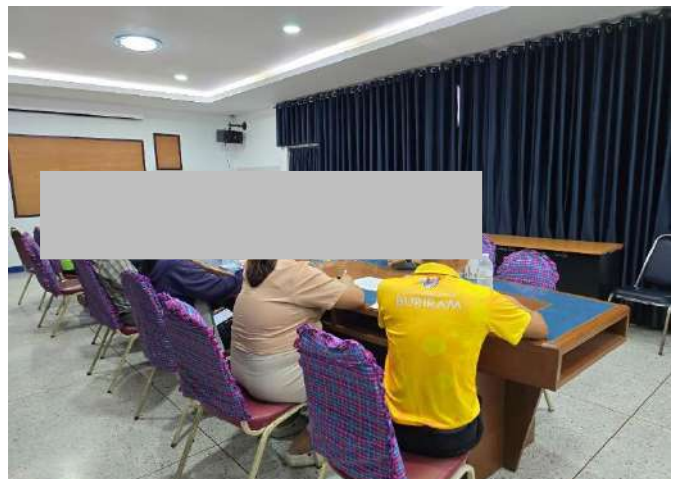
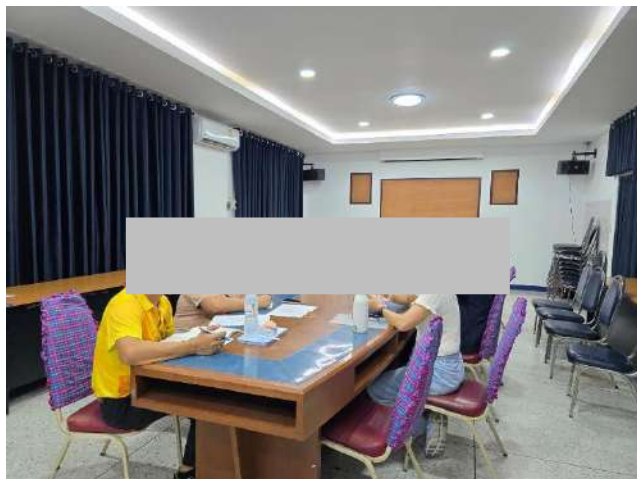
ERR - รายการแก้ไข
COM - ค่าธรรมเนียม
TRA - โอนเงินระหว่าง บ/ช

INT - ดอก
B/F - ยอด

การประชุมหรือการจัดกิจกรรม

โครงการเฝ้าระวังสุขภาพประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่ประทุนบัตร

ตำบลสวายจิก ตำบลอิสาน ตำบลสะแกง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ ประจำปี 2567



ที่ บร ๐๐๓๓.๑๐๗/ ๖ ๓๐



โรงพยาบาลบุรีรัมย์
๑๐/๑ ถนนหน้าสถานี
อ.เมือง จ.บุรีรัมย์ ๓๑๐๐๐

๒๒ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง แจ้งกำหนดการออกตรวจสุขภาพตามความเสี่ยงเฝ้าระวังโรคปอดฝุ่นหิน และโรคประสาทหูเสื่อม
ประจำปี ๒๕๖๗

เรียน **ผู้จัดการโรไลน์เหมืองหินราช**

สิ่งที่ส่งมาด้วย ตารางออกปฏิบัติงาน จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วย โรงพยาบาลบุรีรัมย์ จะดำเนินการออกตรวจสุขภาพตามความเสี่ยงให้กับพนักงานสถานประกอบการในพื้นที่จังหวัดบุรีรัมย์ โดยมีกลุ่มเป้าหมายคือสถานประกอบการผู้ที่ประกอบอาชีพเกี่ยวกับการสัมผัสฝุ่นหินและเสียงดังจากการทำงาน อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ เพื่อดูแลสุขภาพและเฝ้าระวังป้องกันโรคปอดฝุ่นหิน (Silicosis) และโรคประสาทหูเสื่อม ประจำปี ๒๕๖๗

ในการนี้ โรงพยาบาลบุรีรัมย์ จึงขอแจ้งกำหนดการออกตรวจสุขภาพตามความเสี่ยง ดังนี้

๑. ชักประวัติคัดกรองและค้นหาโรคจากการทำงาน
๒. การให้ความรู้เฝ้าระวังป้องกันโรคปอดฝุ่นหินและโรคประสาทหูเสื่อม
๓. ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน

ทั้งนี้ ขอแจ้งงดการตรวจเฝ้าระวังโรคปอดฝุ่นหินด้วยวิธีการตรวจสมรรถภาพของปอด (เป่าปอด) เนื่องจากยังคงมีการแพร่ระบาดของโรค COVID-๑๙ จึงขอให้สถานประกอบการดำเนินการจัดเอ็กซเรย์ปอดให้กับพนักงานเพื่อเฝ้าระวังโรคปอดฝุ่นหินทดแทน และขอความร่วมมือแจ้งให้พนักงานในสถานประกอบการของท่านเข้ารับการตรวจสุขภาพตามกำหนดการที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบุรีรัมย์

กลุ่มงานอาชีพเวชกรรม

โทร ๐ ๔๔๖๑ ๐๐๕ ต่อ ๒๑๑๘

โทรสาร ๐ ๔๔๖๑ ๑๒๘๒

ตารางออกปฏิบัติงาน การเฝ้าระวังโรคปอดฝุ่นหินและประสาทหูเสื่อมจากการทำงาน
อ.เมือง จังหวัดบุรีรัมย์

ตรวจสอบสุขภาพตามความเสี่ยงประจำปี ๒๕๖๗

กลุ่มงานอาชีพเวชกรรม โรงพยาบาลบุรีรัมย์

วันที่	สถานประกอบการ	กิจกรรมดำเนินการ
๘ พฤษภาคม ๒๕๖๗ เวลา ๐๘.๐๐-๑๖.๐๐ น.	โรงโม่หินเหมืองหินราช	๑.ลงทะเบียนผู้เข้าร่วมโครงการ/จัดทำบัตร/สมุดตรวจ โดย [REDACTED] ผู้ประสานงานสถานประกอบการ
๙ พฤษภาคม ๒๕๖๗ เวลา ๐๘.๐๐-๑๖.๐๐ น.	โรงโม่หินศิลาชัย ๑๙๙๑ จำกัด	๒.ให้ความรู้/คำแนะนำเรื่อง -โรคปอดฝุ่นหินและการป้องกัน -โรคประสาทหูเสื่อมและการป้องกัน -พรบ.โรคจากการประกอบอาชีพฯ แก่นายจ้างและลูกจ้าง โดย [REDACTED]
๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๗ เวลา ๐๘.๐๐-๑๖.๐๐ น.	โรงโม่หินเพชร	๓.ซักประวัติ/คัดกรองโรคจากการทำงาน ตาม แบบสอบถามการคัดกรองสุขภาพเพื่อเฝ้าระวังโรคฯ โดย [REDACTED]
๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๗ เวลา ๐๘.๐๐-๑๖.๐๐ น.	บริษัทสยามเทคนิคคอนกรีต บุรีรัมย์	๔.ตรวจสอบสุขภาพตามความเสี่ยง - ตรวจการได้ยิน โดย [REDACTED]
๑๗ พฤษภาคม ๒๕๖๗ เวลา ๐๘.๐๐-๑๖.๐๐ น.	โรงโม่หินบุรีรัมย์	- ตรวจการมองเห็น (เฉพาะบริษัทสยามบุรีรัมย์)
๒๐ พฤษภาคม ๒๕๖๗ เวลา ๐๘.๐๐-๑๖.๐๐ น.	บริษัทสมบูรณ์สุข จำกัด	๕.แจ้งผลการตรวจให้คำปรึกษาแนะนำแก่พนักงาน รายบุคคล โดย [REDACTED]
๒๓ พฤษภาคม ๒๕๖๗ เวลา ๐๘.๐๐-๑๖.๐๐ น.	โรงโม่หินบุรีรัมย์นวัตน์	๖.แพทย์อาชีพเวชศาสตร์ผู้ตรวจ โดย [REDACTED]
๒๔ พฤษภาคม ๒๕๖๗ เวลา ๐๘.๐๐-๑๖.๐๐ น.	โรงโม่หินรัชดา	๗.จัดทำผลการตรวจส่งคืนข้อมูลแก่สถานประกอบการ โดย [REDACTED]

ที่ บร ๐๐๓๓.๑๐๗/๖๒๕๘



โรงพยาบาลบุรีรัมย์
๑๐/๑ ถนนหน้าสถานี
อ.เมือง จ.บุรีรัมย์ ๓๑๐๐๐

๒๑ มิถุนายน ๒๕๖๗

เรื่อง รายงานผลการดำเนินงานเฝ้าระวังโรคปอดฝุ่นหินและโรคประสาทหูเสื่อมในคนทำงานโรงโม่หิน
อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ ประจำปี ๒๕๖๗

เรียน ผู้จัดการบริษัทโรงโม่หิน บริษัท อีสานหินราช

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑.สรุปผลการตรวจสอบสุขภาพตามความเสี่ยง การตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน จำนวน ๑ ฉบับ
๒.สรุปผลการคัดกรองสุขภาพ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่ โรงพยาบาลบุรีรัมย์ ได้ดำเนินการออกตรวจสอบสุขภาพตามความเสี่ยงให้กับพนักงานสถานประกอบการในพื้นที่จังหวัดบุรีรัมย์ โดยมีกลุ่มเป้าหมายคือสถานประกอบการผู้ที่ประกอบอาชีพเกี่ยวกับการสัมผัสฝุ่นหินและเสียงดังจากการทำงาน อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ เพื่อดูแลสุขภาพและเฝ้าระวังป้องกันโรคปอดฝุ่นหิน (Silicosis) และโรคประสาทหูเสื่อม ซึ่งมีกิจกรรม การใช้แบบสอบถามคัดกรองโรคปอด การแจ้งผลตรวจ ให้คำปรึกษาแนะนำความรู้เรื่องโรคจากการทำงาน การใช้อุปกรณ์ป้องกันตนเอง และ พบ.โรคจากการประกอบอาชีพฯ ระหว่างเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๗ ไปแล้วนั้น

ในการนี้ งานอาชีพป้องกันและควบคุมโรค กลุ่มงานอาชีพเวชกรรม ได้ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอรายงานผลการดำเนินงานดังกล่าวข้างต้น เพื่อให้สถานประกอบการได้พิจารณาจัดการควบคุมป้องกันแก้ไข ความเสี่ยงแก่พนักงานลูกจ้าง ดังรายละเอียดตามเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วยแนบท้ายบันทึกนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



รองผู้อำนวยการฝ่ายการแพทย์
ปฏิบัติราชการแทนผู้อำนวยการโรงพยาบาลบุรีรัมย์

กลุ่มงานอาชีพเวชกรรม

โทร ๐ ๔๕๖๑ ๐๐๕ ต่อ ๒๑๑๘

โทรสาร ๐ ๔๕๖๑ ๑๒๘๒



สรุปผลตรวจสุขภาพตามความเสี่ยง โรงไม้หิน หินราช
วันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ.2567

ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ	สมรรถภาพการได้ยิน												ผลการตรวจ		เทียบBase line	หมายเหตุ
					left500	left1000	left2000	left3000	left4000	left6000	right500	right1000	right2000	right3000	right4000	right6000	หูซ้าย	หูขวา		
1				42	15	15	15	15	10	20	20	20	15	10	5	5	หูซ้ายปกติ	หูขวานปกติ	ปี66 = ผ่านเกณฑ์	
2				32	15	20	10	10	15	15	20	20	15	10	10	15	หูซ้ายปกติ	หูขวานปกติ		
3				53	20	20	45	65	70	75	15	20	55	70	75	80	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 2,3,4,6k	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 2,3,4,6k	ปี62 = ผ่านเกณฑ์	ส่งพบแพทย์
4				49	20	20	35	50	75	75	20	20	40	45	70	55	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 2-6k	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 2-6k	ปี62 = หูซ้ายไม่ผ่านเกณฑ์ที่ความถี่ 3 หูขวานผ่านเกณฑ์	
5				49	15	20	15	20	35	30	15	20	15	20	20	20	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 4,6k	หูขวานปกติ	ปี66 = ผ่านเกณฑ์	
6				54	20	15	20	25	40	40	25	20	10	15	40	15	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 4,6k	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 4k	ปี57 = ผ่านเกณฑ์	
7				55	15	20	20	20	15	10	15	15	20	20	15	10	หูซ้ายปกติ	หูขวานปกติ	ปี66 = ผ่านเกณฑ์	
8				49	25	15	15	15	15	20	20	15	15	10	15	5	หูซ้ายปกติ	หูขวานปกติ	ปี62 = ผ่านเกณฑ์	
9				44	15	10	10	5	15	5	20	15	10	10	15	25	หูซ้ายปกติ	หูขวานปกติ	ปี66 = ผ่านเกณฑ์	
10				50	15	15	10	10	35	25	25	25	15	15	35	25	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 4k	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 4k	ปี58 = ผ่านเกณฑ์	
11				58	15	15	60	70	60	60	15	20	25	65	50	25	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 2,3,4,6k	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 3,4k	ปี47 = หูซ้ายไม่ผ่านเกณฑ์ที่ความถี่ 2,6k หูขวานไม่ผ่านเกณฑ์ที่ความถี่ 3,4k	
12				57	35	45	55	65	75	>80	35	40	40	50	70	70	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500-6k	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500-6k	ปี56 = หูซ้ายผ่านเกณฑ์ หูขวานไม่ผ่านเกณฑ์ที่ความถี่ 1-6k	
13				42	20	15	10	30	40	25	15	15	10	20	30	15	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 3,4k	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 4k	ปี61 = หูซ้ายไม่ผ่านเกณฑ์ที่ความถี่ 4k หูขวานไม่ผ่านเกณฑ์ที่ความถี่ 4k	
14				42	25	20	15	15	20	5	20	25	15	15	15	5	หูซ้ายปกติ	หูขวานปกติ	ปี66 = ผ่านเกณฑ์	
15				48	20	20	15	20	15	20	15	20	15	15	15	15	หูซ้ายปกติ	หูขวานปกติ	ปี62 = ผ่านเกณฑ์	
16				47	20	25	20	25	40	20	20	25	25	50	55	70	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 4k	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 3-6k	-	ส่งพบแพทย์
17				54	25	25	20	25	30	20	25	20	20	50	50	65	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 4k	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 3-6k	ปี62 = หูซ้ายผ่านเกณฑ์ หูขวานไม่ผ่านเกณฑ์ที่ความถี่ 3,6k	
18				29	15	15	10	10	10	15	15	20	15	10	10	10	หูซ้ายปกติ	หูขวานปกติ	-	
19				53	15	15	15	55	45	20	15	20	10	35	40	35	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 3,4k	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 3,4,6k	ปี62 = หูซ้ายผ่านเกณฑ์ หูขวานไม่ผ่านเกณฑ์ที่ความถี่ 4k	
20				36	15	15	15	25	30	20	15	15	10	20	20	20	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 4k	หูขวานปกติ	-	
21				49	15	10	5	30	25	0	15	10	10	35	30	-5	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 3k	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 3,4k	ปี61 = ผ่านเกณฑ์	
22				32	20	20	15	20	15	10	25	20	15	20	15	10	หูซ้ายปกติ	หูขวานปกติ	ปี59 = หูซ้ายไม่ผ่านเกณฑ์ที่ความถี่ 3k หูขวานผ่านเกณฑ์	
23				32	20	20	15	5	5	0	15	10	10	5	5	-5	หูซ้ายปกติ	หูขวานปกติ	-	
24				27	15	15	10	25	10	5	15	15	15	15	10	-5	หูซ้ายปกติ	หูขวานปกติ	-	
25				32	15	15	10	15	20	25	15	15	10	30	65	60	หูซ้ายปกติ	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 3,4,6k	-	
26				57	20	20	30	50	40	30	20	20	35	35	45	25	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 2,3,4,6k	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 2,3,4k	-	ส่งพบแพทย์
27				49	20	20	15	25	25	20	15	20	15	15	10	10	หูซ้ายปกติ	หูขวานปกติ	ปี51 = ผ่านเกณฑ์	

แพทย์ผู้ตรวจ.....

นายแพทย์ชำนาญการ



สรุปผลการคัดกรองสุขภาพโดยแบบสอบถามความเสี่ยง โรงโมหินราช

8 พฤษภาคม 2567

ชื่อสกุล	ควรเฝ้า ระวังทุกปี	มีความเสี่ยง			คำแนะนำ
		อุบัติเหตุ	จาก เสียงดัง	โรค ปอด	
	✓				คำแนะนำ แนบท้าย
	✓				คำแนะนำ แนบท้าย
	✓				คำแนะนำ แนบท้าย
				✓	ปรึกษาแพทย์
			✓		ควรทำ HCP, ปรึกษาแพทย์
			✓		ควรทำ HCP, ปรึกษาแพทย์
			✓		ควรทำ HCP, ปรึกษาแพทย์
	✓				คำแนะนำ แนบท้าย
				✓	ปรึกษาแพทย์
		✓	✓		ควรทำ HCP, ปรึกษาแพทย์
	✓		✓		ควรทำ HCP, ปรึกษาแพทย์
	✓				คำแนะนำ แนบท้าย
				✓	ปรึกษาแพทย์
	✓				คำแนะนำ แนบท้าย
	✓				คำแนะนำ แนบท้าย
	✓				คำแนะนำ แนบท้าย
			✓	✓	ควรทำ HCP, ปรึกษาแพทย์
	✓				คำแนะนำ แนบท้าย
	✓				คำแนะนำ แนบท้าย
	✓				คำแนะนำ แนบท้าย

ชื่อสกุล	ควรเฝ้า ระวังทุกปี	มีความเสี่ยง			คำแนะนำ
		อุบัติเหตุ	จาก เสียงดัง	โรค ปอด	
	✓				คำแนะนำ แบบท้าย
	✓				คำแนะนำ แบบท้าย
	✓				คำแนะนำ แบบท้าย
	✓				คำแนะนำ แบบท้าย

หมายเหตุ : คำแนะนำ

1. เสียงอุบัติเหตุ

มีประวัติประสบอุบัติเหตุในรอบปีที่ผ่านมา ควรดำเนินงานด้านความปลอดภัย, เฝ้าระวัง

2. เสียงจากการสัมผัสเสียงดังในที่ทำงาน

การได้ยินความผิดปกติ ความถี่สูงที่ 3,000, 4,000, 6,000 เฮิรตซ์ ตั้งแต่ 40 เดซิเบลขึ้นไป, หรือพบ STS เทียบกับผลการตรวจชั้นพื้นฐาน, ควรปรึกษาแพทย์

ควรดำเนินงาน HCP = Hearing Conservation Program (โครงการอนุรักษ์การได้ยิน)

3. เสียงโรคปอดจากฝุ่น

3.1 มีอาการทางระบบทางเดินหายใจอย่างใดอย่างหนึ่ง ใน 1 เดือนที่ผ่านมา

3.2 มีประวัติป่วยเป็นวัณโรคปอด

3.3 ประวัติการทำงานตั้งแต่ 5 ปีขึ้นไป

3.4 ไม่ใช้ PPE ป้องกันการสัมผัสฝุ่นในที่ทำงาน

ควรปรึกษาแพทย์อายุรกรรม

4. การเฝ้าระวังทุกปี หมายถึง ไม่พบความเสี่ยง 3 อย่างข้างต้น แต่ควรตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงทุกปี

เขียนที่ หมู่ที่ 13 บ้านโคกขุนสมาน

วันที่ 1 พฤษภาคม 2567

เรื่อง ขอบขอบคุณ

เรียน บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

ตามที่บริษัท เหมืองหินราช จำกัด ได้ตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และได้ประชุมหารือระหว่างผู้นำชุมชนของหมู่บ้านกับบริษัท เรื่องให้ต่อต้านยาเสพติดตามนโยบายของรัฐบาล ด้วยเทศบาลตำบลอิสาน ขอให้หมู่บ้านโคกขุนสมานเข้าร่วมกิจกรรมแข่งกีฬาด้านยาเสพติด หมู่บ้านโคกขุนสมาน ต้องการงบประมาณสนับสนุนกีฬาด้านยาเสพติด เพื่อให้คนหนุ่มคนสาวของหมู่บ้าน รักสุขภาพและใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์ จึงขอให้บริษัท เหมืองหินราช จำกัด สนับสนุนน้ำดื่มในการจัดกิจกรรมแข่งกีฬาด้านยาเสพติดในครั้งนี้

หมู่บ้านโคกขุนสมานได้รับการสนับสนุนเงินสด จากบริษัท เหมืองหินราช จำกัด เพื่อใช้ในการจัดซื้อน้ำดื่ม เป็นยอดเงินจำนวน 5,000.00 บาท (ห้าพันบาทถ้วน) จึงขอบขอบคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ ที่นี้ ที่ให้การสนับสนุนและส่งเสริมกิจกรรมกีฬาด้านยาเสพติด ของตำบลและหมู่บ้านโคกขุนสมาน

จึงเรียนมาด้วยความขอบคุณเป็นอย่างยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ,



ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 13 บ้านโคกขุนสมาน

ที่ 3/2567



เขียนที่ทำการผู้ใหญ่บ้านโคกขุนสมาน
หมู่ที่ 13 ต.อิสาน อ.เมือง จ.บุรีรัมย์

วันที่ 1 เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์งบประมาณสนับสนุนกีฬาต้านยาเสพติด

เรียน บริษัทเหมืองหินราชจำกัด

เนื่องด้วยเทศบาลตำบลอิสาน อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ ได้จัดกีฬาต้านยาเสพติดประจำปีขึ้น ระหว่างวันที่ 1- 5 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 ซึ่งมีกีฬาดังต่อไปนี้

1. ฟุตบอลชาย ทีม A
2. ฟุตบอลชาย ทีม B
3. กีฬาบอลลเลย์บอลหญิง

ซึ่งทางหมู่บ้านโคกขุนสมานได้ส่งนักกีฬาเข้าร่วมการแข่งขันกีฬา ทั้ง 3 ประเภท ซึ่งในการนี้ทางหมู่บ้านโคกขุนสมานไม่มีงบประมาณในการสนับสนุนนักกีฬาจึงขอความอนุเคราะห์จากท่านผู้ที่เคยสนับสนุนกีฬาประจำหมู่บ้านจึงขอขอบคุณท่านมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ.....

(ผู้ใหญ่บ้านโคกขุนสมาน)

ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านโคกขุนสมาน)

ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านโคกขุนสมาน)

ลงชื่อ.....

(ประธาน อสม.)

ลงชื่อ.....

(กรรมการ)

เขียนที่ หมู่ที่ 13 บ้านโคกขุนสมาน

วันที่ 9 สิงหาคม 2567

เรื่อง ขอบขอบคุณ

เรียน บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

ตามที่บริษัท เหมืองหินราช จำกัด ได้ตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และได้ประชุมหารือระหว่างผู้นำชุมชนของหมู่บ้านกับบริษัท เรื่องคณะกรรมการหมู่บ้านโคกขุนสมานพร้อมชาวบ้านร่วมกันพัฒนาซ่อมแซมถนนภายในหมู่บ้านโคกขุนสมาน เนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษาของพระบาทสมเด็จพระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ 10 และเนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง จึงต้องการขอสนับสนุนเงินอุดหนุนจาก บริษัท เหมืองหินราช จำกัด เพื่อใช้พัฒนาซ่อมแซมถนนภายในหมู่บ้านโคกขุนสมานในครั้งนี้

หมู่บ้านโคกขุนสมานได้รับการสนับสนุนเงินอุดหนุน จากบริษัท เหมืองหินราช จำกัด เพื่อใช้พัฒนาซ่อมแซมถนนภายในหมู่บ้านโคกขุนสมาน จำนวน 45 รถบรรทุก รวมเงินอุดหนุน 390.57 ตัน เป็นยอดเงินจำนวน 82,020.00 บาท (แปดหมื่นสองพันยี่สิบบาทถ้วน) จึงขอบขอบคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ ที่นี้ ที่ให้การสนับสนุนกิจกรรมสาธารณะประโยชน์ของ หมู่บ้านโคกขุนสมาน

จึงเรียนมาด้วยความขอบคุณเป็นอย่างยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ



ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 13 บ้านโคกขุนสมาน



เขียนที่ทำการผู้ใหญ่บ้านโคกขุนสมาน
หมู่ที่ 13 ต.อิสาน อ.เมือง จ.บุรีรัมย์

วันที่ 24 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์หินคลุกจากบริษัทเหมืองหินราช จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัทเหมืองหินราช จำกัด

เนื่องในโอกาสมหามงคลเฉลิมพระชนพรรษา 6 รอบ วันที่ 28 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ทางคณะกรรมการหมู่บ้านขุนสมาน พร้อมด้วยชาวบ้านโคกขุนสมานร่วมกันพัฒนาทำความสะอาดตามหมู่บ้าน และถนนตามซอยของหมู่บ้าน ที่เป็นหลุมเป็นบ่อครุขระ

เพื่อให้ชาวบ้านสัญจรไปมาได้สะดวก ทางหมู่บ้านโคกขุนสมานขอความอนุเคราะห์หินคลุกจากบริษัทเหมืองหินราช จำกัด จำนวนหินคลุก 20 เที่ยว จึงขอขอบคุณท่านมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ.....

(ผู้ใหญ่บ้านโคกขุนสมาน)

ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านโคกขุนสมาน)

ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านโคกขุนสมาน)

ลงชื่อ.....

(ประธาน อสม.)

ลงชื่อ.....

(กรรมการ)

ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 11 ตำบลเสม็ด
อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ 31000

20 พฤษภาคม 2567

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์หินขลุกล

เรียน โรงไม้หินลาดจำกัค

สิ่งที่ส่งมาด้วย ภาพถ่ายถนนชำรุด

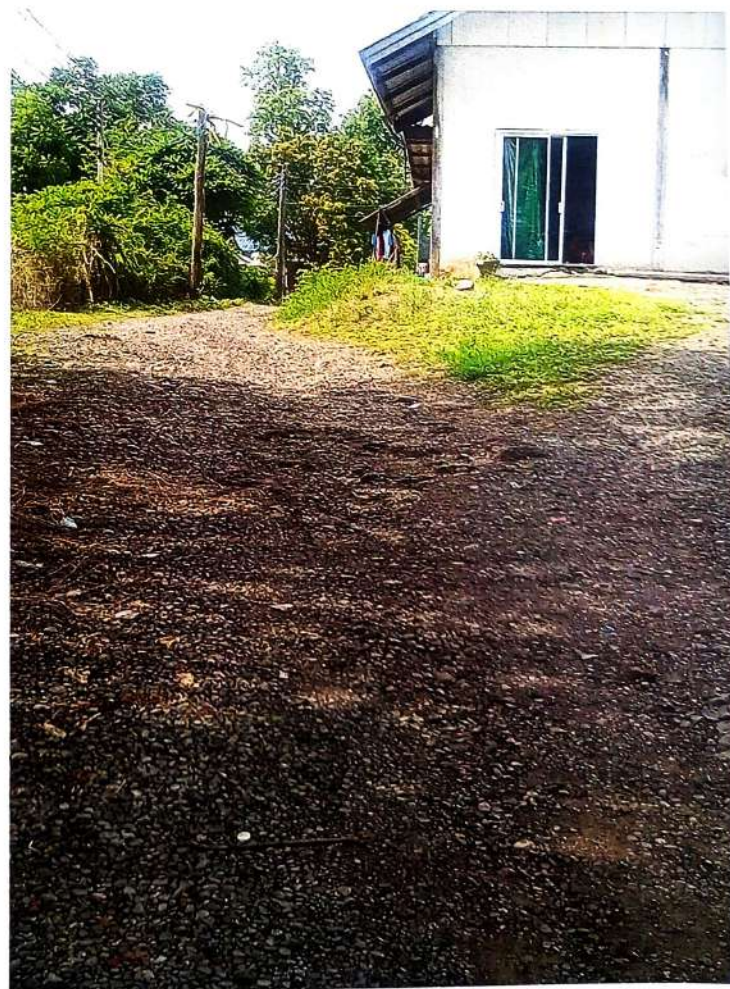
ด้วยถนนชำรุด ที่ประชาชนใช้ประโยชน์ร่วมกันในทางสาธารณะชอยต่างๆในหมู่บ้าน
เนื่องจากช่วงนี้ได้เกิดฝนตกจึงทำให้ถนนดังกล่าวเกิดเป็นหลุม เป็นบ่อ ส่งผลให้การสัญจรทางถนนของ
ประชาชนไม่ได้รับความสะดวก ดังนั้นจึงเรียนโรงไม้หินลาดเพื่อขอความอนุเคราะห์หินขลุกลมาซ่อมแซม
ถนนดังกล่าวเพื่อให้ประชาชนได้สัญจรสะดวกยิ่งขึ้น หวังเป็นอย่างยิ่งว่าคงได้รับความอนุเคราะห์จากโรง
ไม้หินลาด

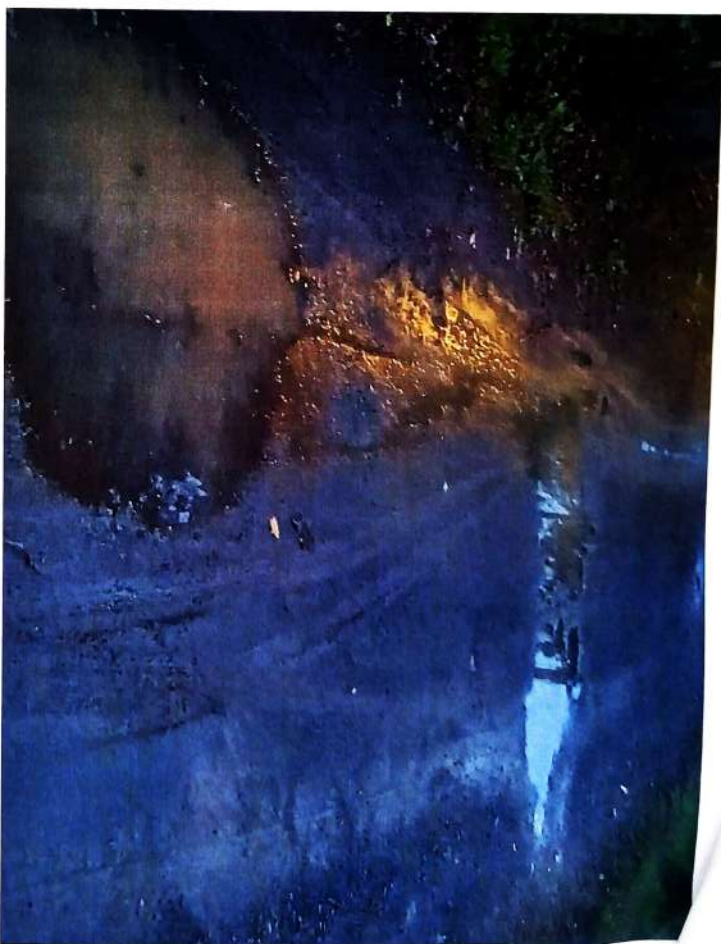
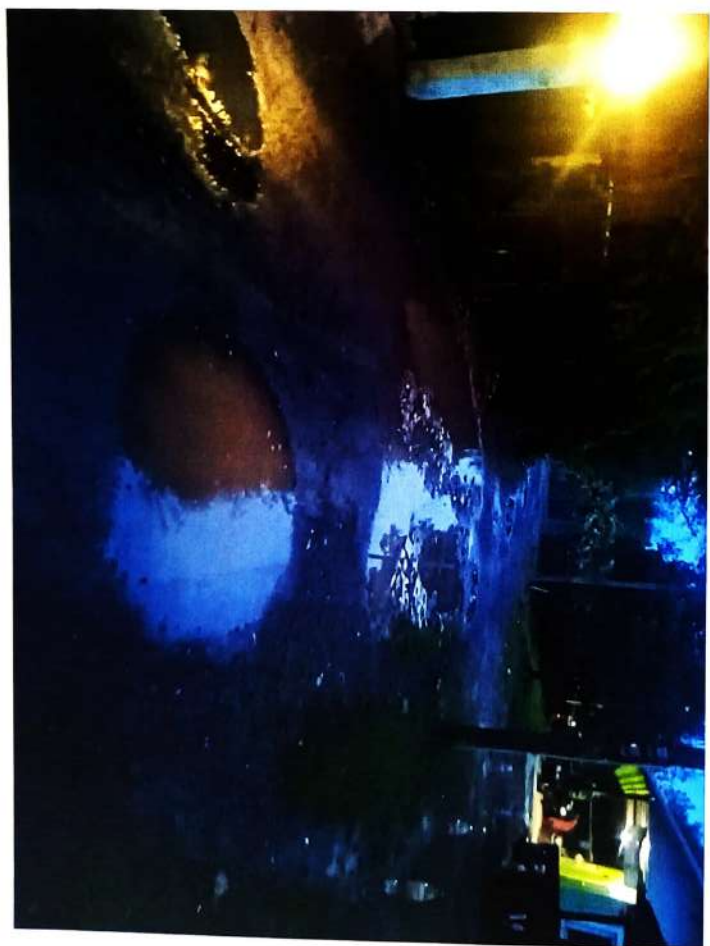
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 11 บ้านโคกเขา ตำบลเสม็ด





ที่ /๒๕๖๗



ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านโคกเขา หมู่ที่ ๑๑
ตำบลเสม็ด อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ ๓๑๐๐๐

๓๑ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์

เรียน ผู้จัดการบริษัทหินราช จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. บันทึกรายงานการประชุมหมู่บ้าน
๒. ภาพถ่ายถนนทางชำรุด (หมู่ ๑๑)

จำนวน ๑ ชุด

จำนวน ๑ ชุด

ด้วยราษฎรบ้านโคกเขา หมู่ที่ ๑๑ ตำบลเสม็ด อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ ได้รับความเดือดร้อนในการสัญจรด้วยเหตุถนนในหมู่บ้านชำรุดเป็นหลุม เป็นบ่อ หลายเส้นทางปรากฏตามภาพในรายการสิ่งที่ส่งมาด้วยและหมู่บ้านขาดงบประมาณ ที่จะดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมถนนทางที่ชำรุด ดังกล่าว

ดังนั้น เพื่อบรรเทาความเดือดร้อนของราษฎร ทางคณะกรรมการหมู่บ้านจึงขอความอนุเคราะห์มายังท่าน เพื่อขอรับการสนับสนุนเงินอุดหนุน จำนวน ๒๐ เที่ยวน เพื่อบรรเทาความเดือดร้อนของราษฎรและหมู่บ้านจักได้นำรณมาบรรทุกหินดังกล่าว

หวังเป็นอย่างยิ่งว่า คงได้รับความอนุเคราะห์จากท่าน ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูง มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



ผู้ใหญ่บ้านโคกเขา หมู่ ๑๑

บันทึกการประชุมประชาคมหมู่บ้าน

ครั้งที่ 1 / 2566

วันที่ 25 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

สถานที่ ตำบลหมื่นไกรโกษา หมู่ 11 ต. เฝ้าไร่ อ. เฝ้าไร่ จ. นนทบุรี

เมื่อที่ประชุมพร้อมแล้วเริ่มประชุมเวลา 09.30 น.

ระเบียบวาระที่ 1

ประธานฯ

เรื่อง ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

1. เรื่อง ข้อความจากทางศาล

2. เรื่อง การขอรับทราบมติของคณะกรรมการ จาก อบจ. นนทบุรี เพื่อขอรับทราบ

3. เรื่อง การขอขยายเวลาประชุมสภา อบจ. นนทบุรี

ระเบียบวาระที่ 2

มติที่ประชุม

เรื่อง รับรายงานการประชุมครั้งที่ 1

ผ่าน

ระเบียบวาระที่ 3

เรื่อง เสนอข้อพิจารณา

31 ส.ค. 62

1. เรื่อง เสนอข้อพิจารณา เรื่อง การขอรับทราบมติของคณะกรรมการ จาก อบจ. นนทบุรี

3.1.

เรื่อง การขอขยายเวลาประชุมสภา อบจ. นนทบุรี

เพื่อแก้ไขความขัดแย้งของ อบจ. นนทบุรี กับ อบจ. นนทบุรี
สภา อบจ. นนทบุรี ไม่เห็นด้วย สภา อบจ. นนทบุรี 100 คน

มติที่ประชุม

เห็นชอบ ให้ดำเนินการ ขอความยินยอมจาก อบจ. นนทบุรี
การขอขยายเวลาประชุมสภา อบจ. นนทบุรี

3.2.

เรื่อง การขอขยายเวลาประชุมสภา อบจ. นนทบุรี

เพื่อแก้ไขความขัดแย้งของ อบจ. นนทบุรี กับ อบจ. นนทบุรี
สภา อบจ. นนทบุรี ไม่เห็นด้วย สภา อบจ. นนทบุรี 100 คน

เขียนคน ให้ดำเนินการขอร่วมทุนธนาคาร การไฟฟ้าจังหวัด สุรินทร์
รศช.ของไฟฟ้า ให้กรมอาชญากรรม 11 คดี 1504

โรงเรียนวัดอัมพวันพัฒนูปถัมภ์ สังกัดสำนักงานเขตวังน้อย ๒๖๖
 อำเภอวังน้อย จังหวัดสุพรรณบุรี โทร. ๐๓๖-๖๖๖๖๖๖
 และ โรงเรียนเทศบาลวัดอัมพวันพัฒนา ๒๖๖ อำเภอวังน้อย จังหวัดสุพรรณบุรี โทร. ๐๓๖-๖๖๖๖๖๖ ๑

เขียน/ ฝึก/ ฝึก/ ฝึก

- คอล A คอล B คอล ตาราง คอล 3 ตัวมีผลต่อ
- คอล เหนือหน้า คอล ตาม คอล ปลายๆ (สรุป)

11/11/2024

- 622

โรงเรียน วัดประดู่ ตำบลประดู่ อำเภอเมือง ๔ มกราคม ๑๙๖๖

09. 30 နေ့။ အ. စာအုပ် ၁၂ ပုဒ်



31 Jan 67

..ผู้จัดรายงานการประชุม

10/05/2024

..ผู้ตรวจรายงานการประจักษ์

အမှတ် ၁၇

บันทึกการประชุมประชาคมหมู่บ้าน

ครั้งที่ 1 / 2566

วันที่ 25 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

สถานที่/หมู่บ้าน บ้านดอนทราย ต. 11 อ. 1067 จ. 1566

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม

ที่	ชื่อ - สกุล	บ้านเลขที่	หมู่ที่	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					



31 ส.ค. 66

ผู้จัดบันทึกการประชุม
โทร 084962 8875

บันทึกการประชุมประชาคมหมู่บ้าน

ครั้งที่ ๑ / ๒๕๖๖

วันที่ ๒๖ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

สถานที่/หมู่บ้าน โทกเทพ ม. ๑๑ ต. โคกขี้ต น. พะนาญ จ. นนทบุรี

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม

ที่	ชื่อ - สกุล	บ้านเลขที่	หมู่ที่	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
๑๖					/
๑๗					/
๑๘					/
๑๙					/
๒๐					/
๒๑					/
๒๒					/
๒๓					/
๒๔					/
๒๕					/
๒๖					/
๒๗					/
๒๘					/
๒๙					/
๓๐					/
๓๑					/
๓๒					/
๓๓					/
๓๔					/
๓๕					/
๓๖					/
๓๗					/
๓๘					/
๓๙					/
๔๐					/
๔๑					/
๔๒					/
๔๓					/
๔๔					/

ผู้จัดบันทึกการประชุม
โทร. ๐๘๔ ๙๖๔ ๘๘๗

31 ส.ค. ๖๖

บันทึกการประชุมประชาคมหมู่บ้าน

ครั้งที่ 1 / 2560

วันที่ 28 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

สถานที่/หมู่บ้าน 1. กท. ๗. 11 ต. 1560 ๑. 1566 ๑. 1566

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม

ที่	ชื่อ - สกุล	บ้านเลขที่	หมู่ที่	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
45					
46					
47					
48					
49					
50					
51					
52					
53					
54					
55					
56					
57					
58					
59					
60					
61					
62					
63					
64					
65					
66					



ผู้จัดบันทึกการประชุม
โทร ๐๘ 4 962 ๘๘ ๗๕

[Signature]

๓, ๘.๑. ๖๖

เขียนที่ หมู่ที่ 11 บ้านโคกเขา

วันที่ 28 พฤษภาคม 2567

เรื่อง ขอบขอบคุณ

เรียน บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

ตามที่บริษัท เหมืองหินราช จำกัด ได้ตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และได้ประชุมหารือระหว่างผู้นำชุมชนของหมู่บ้านกับบริษัท เรื่องการพัฒนาหมู่บ้านโคกเขา ปี พ.ศ.2567 หมู่บ้านโคกเขา ต้องการให้ซ่อมแซมถนนที่ชำรุด ที่ประชาชนใช้ประโยชน์ร่วมกันในทางสาธารณะ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ จึงขอให้ บริษัท เหมืองหินราช จำกัด สนับสนุนหินคลุกใช้ซ่อมแซมถนนต่างๆ ในหมู่บ้านโคกเขา

หมู่บ้านโคกเขา ได้รับการสนับสนุน หินคลุก จากบริษัท เหมืองหินราช จำกัด จำนวน 194.97 ตัน เป็นยอดเงินจำนวน 40,945.00 บาท (สี่หมื่นเก้าร้อยสี่สิบห้าบาทถ้วน) ในนามตัวแทนของชาวบ้านโคกเขา ขอขอบคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ ที่นี้ ที่ให้การสนับสนุนและส่งเสริมหมู่บ้านโคกเขา ซ่อมแซมทางสาธารณะซอยต่างๆ ของหมู่บ้านโคกเขาอยู่ในสภาพใช้งานได้ดีต่อไป

จึงเรียนมาด้วยความขอบคุณเป็นอย่างยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ



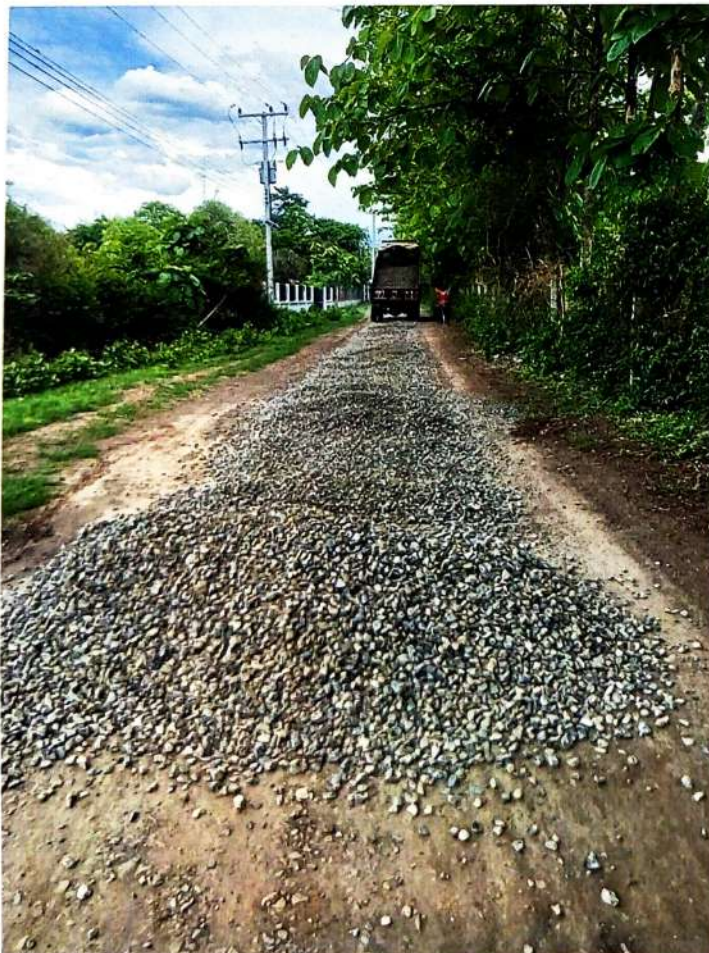
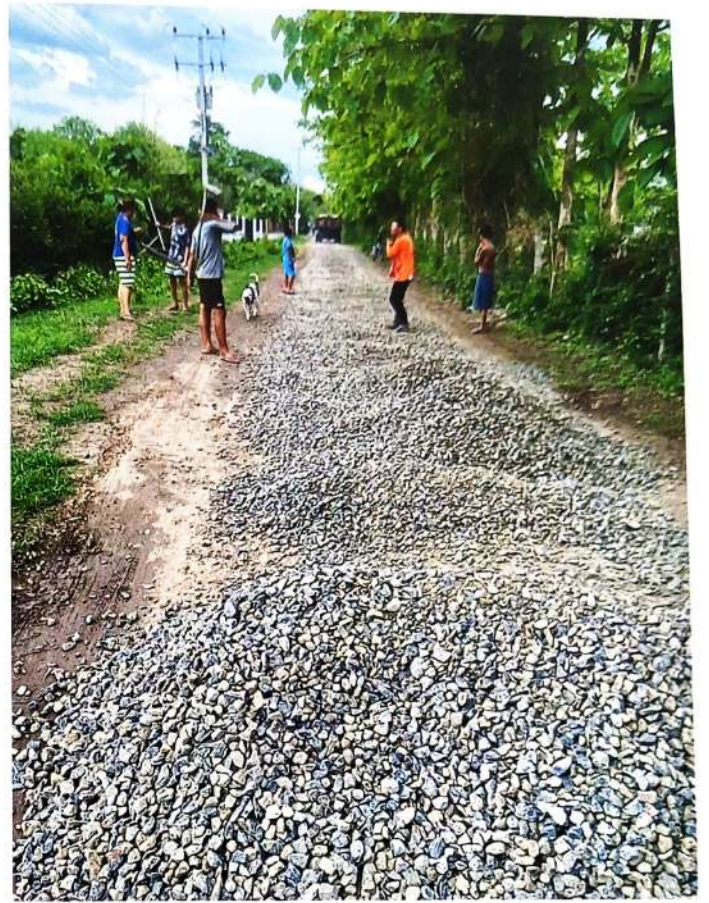
ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 11 บ้านโคกเขา

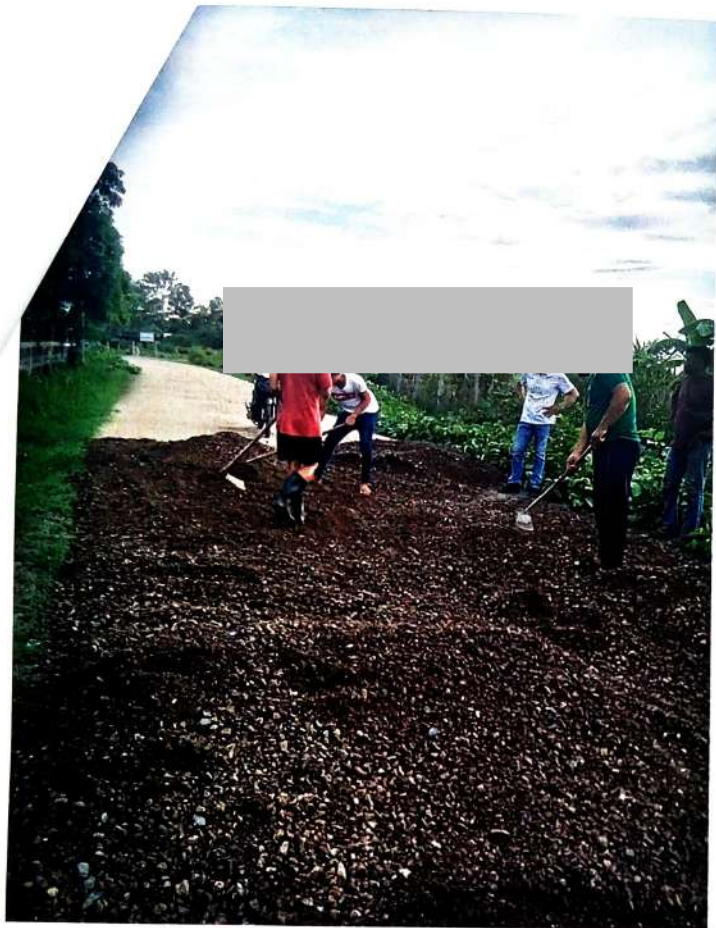
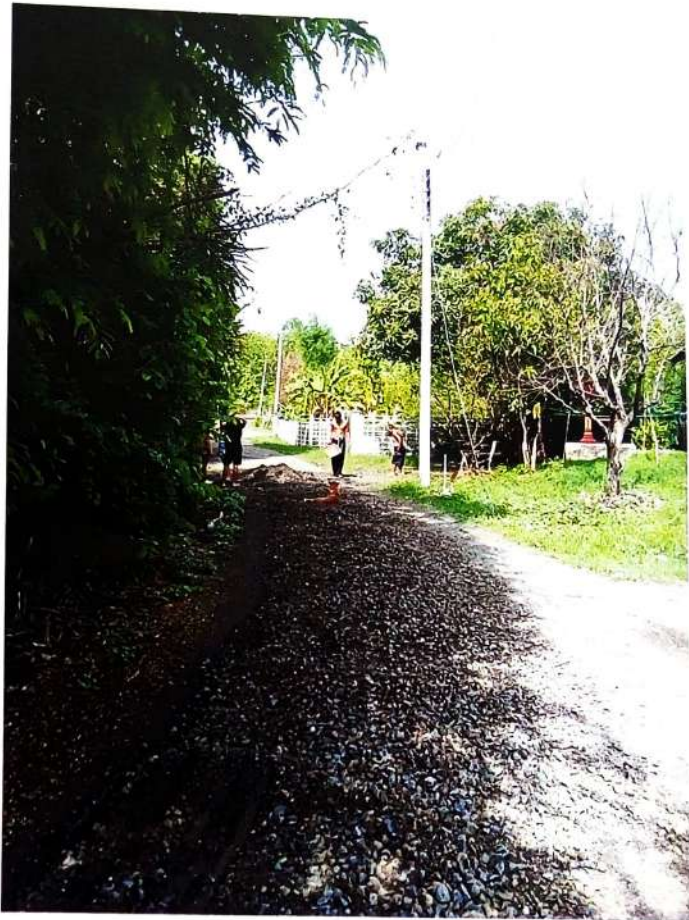
บริษัท เหมืองหินราช จำกัด
รายงานการขังรถแยกตามบริษัท

Page 1

23/05/2024,00:00:00 ถึง 27/05/2024,24:00:00

ทะเบียนรถ	วันที่	เวลา	สินค้า	สุทธิ	ราคา	ส่วนลด	ต้นทุน	จำนวนเงิน
บริษัท								
67 8332	23/05/2024	13:16:09	คลูก (210)	7.610	210	0	0	1,598
62269 8332	23/05/2024	14:22:47	คลูก (210)	8.480	210	0	0	1,781
62290 8332	24/05/2024	14:23:28	คลูก (210)	8.460	210	0	0	1,761
62303 8332	24/05/2024	15:31:55	คลูก (210)	7.290	210	0	0	1,531
62304 8332	24/05/2024	16:28:47	คลูก (210)	9.000	210	0	0	1,690
62306 8332	24/05/2024	17:32:22	คลูก (210)	8.700	210	0	0	1,827
62307 8332	24/05/2024	18:27:06	คลูก (210)	8.770	210	0	0	1,842
62317 8332	25/05/2024	15:02:23	คลูก (210)	9.580	210	0	0	2,012
62319 8332	26/05/2024	16:10:42	คลูก (210)	8.440	210	0	0	1,772
62320 8332	25/05/2024	17:25:06	คลูก (210)	9.190	210	0	0	1,930
62336 8332	26/05/2024	09:21:48	คลูก (210)	8.210	210	0	0	1,724
62336 8332	26/05/2024	10:25:10	คลูก (210)	8.550	210	0	0	1,796
62340 8332	26/05/2024	11:20:44	คลูก (210)	9.150	210	0	0	1,922
62344 8332	26/05/2024	13:21:40	คลูก (210)	7.880	210	0	0	1,655
62346 8332	26/05/2024	14:51:32	คลูก (210)	8.800	210	0	0	1,843
62350 8332	26/05/2024	15:26:52	คลูก (210)	6.910	210	0	0	1,871
62354 8332	26/05/2024	16:24:48	คลูก (210)	8.730	210	0	0	1,833
62355 8332	26/05/2024	17:24:34	คลูก (210)	9.920	210	0	0	2,083
62356 8332	27/05/2024	08:21:47	คลูก (210)	9.410	210	0	0	1,976
62365 8332	27/05/2024	10:13:00	คลูก (210)	10.150	210	0	0	2,132
62369 8332	27/05/2024	11:21:33	คลูก (210)	10.400	210	0	0	2,154
62375 8332	27/05/2024	14:07:04	คลูก (210)	9.320	210	0	0	1,957
รวมรับย่อย	0 รายการ	0.000		0		0		0
รวมส่งย่อย	22 รายการ	194.970		0		0		40,943
รวมรับทั้งหมด	0 รายการ	0.000		0		0		0
รวมส่งทั้งหมด	22 รายการ	194.970		0		0		40,943

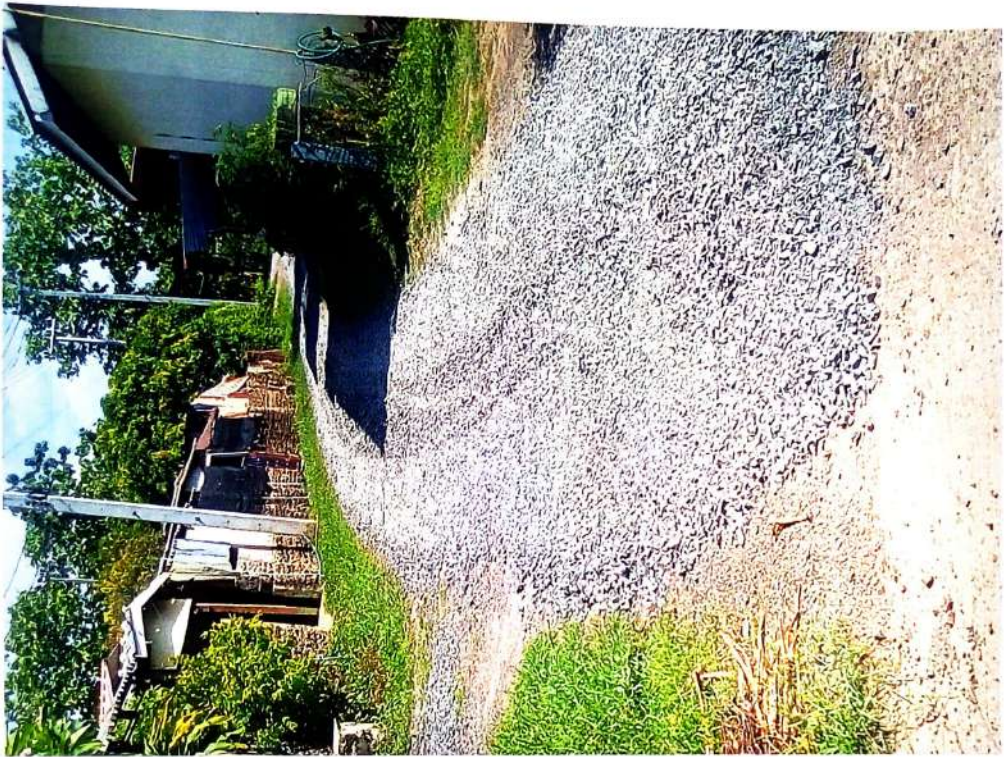








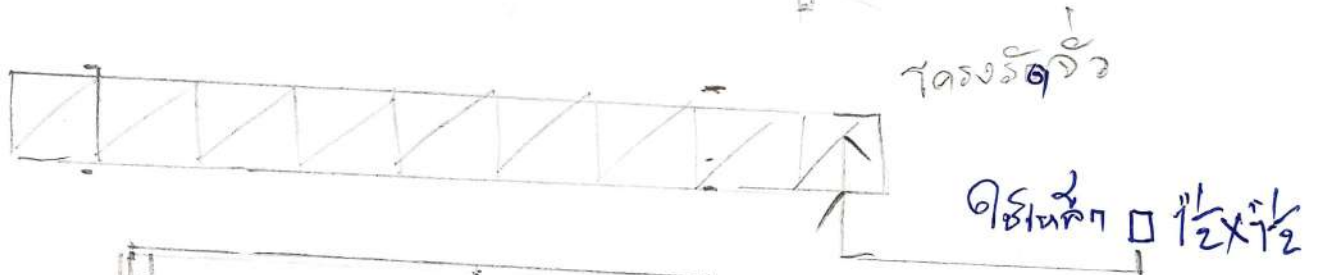
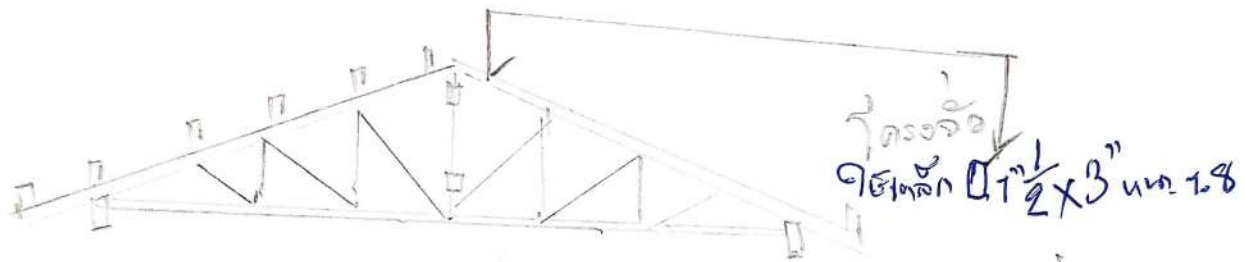




ศาลาอเนกประสงค์บ้านโคกขุนสมาน



เหล็กฉาก			
ใช้เหล็กฉากดัด	2×4 มม 1.8 มม.	=	12 เส้น
โครงรับเหล็ก	$1\frac{1}{2} \times 3$ มม 1.8 มม.	=	14 เส้น
แผ่นเหล็ก	$1\frac{1}{2} \times 3$ มม 1.8 มม.	=	38 เส้น
ใช้เหล็กฉาก	$1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2}$ มม 1.5	=	25 เส้น
รวมทั้งหมด	2.6-	=	5 บ่อ





ขนส่ง

SOCR24/044837

1 คำนวณ 1/1

รหัสลูกค้า	C007939	ชื่อลูกค้า	บจก. เหมืองหินราช	วันที่เอกสาร	09/09/2567	เวลาเอกสาร	08:03:32	เลขที่เอกสาร	PSIVCR24/051624
ที่อยู่	0816602222 อ.เมืองบุรีรัมย์ 31000			สถานที่ส่งสินค้า	โกกชนสมาน ศาลากลางหมู่บ้าน				
พนักงานขาย	คุณสุภาวดี ม		รับสินค้าโดย	โดยขนส่ง		ทะเบียนรถ	วันที่ครบกำหนดชำระ		
เงื่อนไขการชำระเงิน		ภายในสิ้นเดือนของเดือนถัดไป 9							

ลำดับ	คลังสินค้า	รายการสินค้า	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
1	M1	เบ้าเหล็กกลม (GI) 4"x2"x1.8 มม. "ซิงค์" (15.5+-) พ่นขาว/แดง	12.00	ท่อ	502.000	6,024.00
2	M1	เบ้าเหล็กกลม (GI) 3"x1-1/2"x1.8 มม. "ซิงค์" (15.3+-) พ่นขาว	52.00	ท่อ	448.000	23,296.00
3	M1	เบ้าเหล็กกลม (GI) 1-1/2"x1-1/2"x1.5 มม. "ซิงค์" (9.5+-) พ่นชมพู	25.00	ท่อ	265.000	6,625.00
<p>ยืนยันรายการส่งสินค้าแล้ว 0625106116 ผู้ใหญ่สว่าง</p> <p style="text-align: right;">ตรวจแล้ว</p>						
รวมทั้งสิ้น						35,945.00

ได้รับสินค้าสมบูรณ์ ถูกต้อง และครบถ้วนแล้ว
ในคราวรับสินค้าทันที หากไม่ถูกต้องตามข้อสั่ง ขอให้งานรับสินค้าภายใน 7 วัน นับจากวันที่ได้รับสินค้า มิฉะนั้น จะถือว่า ท่านได้รับสินค้าสมบูรณ์ ถูกต้อง และครบถ้วน

ผู้รับสินค้า (ตัวบรรจง) พนักงานขาย ผู้อนุมัติขาย ผู้ขนส่งสินค้า ผู้ตรวจเช็คสินค้า ผู้ตรวจใบจัด บัญชี



ขนส่ง

SOCR24/044856

1 คำนวณ 1/1

รหัสลูกค้า	C007939	ชื่อลูกค้า	บจก. เหมืองหินราช	วันที่เอกสาร	08/09/2567	เวลาเอกสาร	08:12:14	เลขที่เอกสาร	PSIVCR24/051625
ที่อยู่	0816602222 อ.เมืองบุรีรัมย์ 31000			สถานที่ส่งสินค้า	โกกชนสมาน ศาลากลางหมู่บ้าน				
พนักงานขาย	คุณสุภาวดี ม		รับสินค้าโดย	โดยขนส่ง		ทะเบียนรถ	วันที่ครบกำหนดชำระ		
เงื่อนไขการชำระเงิน		ภายในสิ้นเดือนของเดือนถัดไป 9							

ลำดับ	คลังสินค้า	รายการสินค้า	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
1	MARTI	ลวดเชื่อม RB-26 KOBE-โกเบ 2.6 มม. 0625106116 ผู้ใหญ่สว่าง	5.00	ท่อเล็ก	162.000	810.00
รวมทั้งสิ้น						810.00

ได้รับสินค้าสมบูรณ์ ถูกต้อง และครบถ้วนแล้ว
ในคราวรับสินค้าทันที หากไม่ถูกต้องตามข้อสั่ง ขอให้งานรับสินค้าภายใน 7 วัน นับจากวันที่ได้รับสินค้า มิฉะนั้น จะถือว่า ท่านได้รับสินค้าสมบูรณ์ ถูกต้อง และครบถ้วน

ผู้รับสินค้า (ตัวบรรจง) พนักงานขาย ผู้อนุมัติขาย ผู้ขนส่งสินค้า ผู้ตรวจเช็คสินค้า ผู้ตรวจใบจัด บัญชี

487 หมู่ที่ 10 ตำบล อีสาน อำเภอ เมืองบุรีรัมย์ จังหวัด บุรีรัมย์ 31000
087-772-3888

ใบสั่งขาย

ลูกค้า รม-01

เลขที่ใบสั่งขาย SO6711/0613

บริษัท เหมืองหินราช จำกัด (สำนักงานใหญ่)

1 ม.13 ต.บุรีรัมย์-สุรินทร์

วันที่ 06/11/67

ต.อีสาน อ.เมือง

จ.บุรีรัมย์ 31000

โทร.044-181023

พนักงานขาย กก-01-เกด

อ้างอิง:

ขนส่งโดย:

วันที่นัด รับ - ส่ง สินค้า (__/__/__) เวลา (____)

No.	รายละเอียด	จำนวน	หน่วยละ	ราคารวม
1	ตรง/ลอนเล็ก/0.30AP/ซิงค์/4.70 ม. x 48 ผ.	225.60 เมตร,	71.00,	16,017.60
2	ครอบจั่ว/G457/0.30AP/ซิงค์/3.10 ม. x 6 ผ.	18.60 เมตร,	54.00,	1,004.40
3	ครอบจั่ว/G457/0.30AP/ซิงค์/2.10 ม. x 1 ผ.	2.10 เมตร	54.00,	113.40
4	ครอบข้าง/G457/0.30AP/ซิงค์/3.10 ม. x 7 ผ.	21.70 เมตร,	54.00	1,171.80
5	สกรู/แปรเหล็ก/ซิงค์/48 มม. Fix	1,000.00 ตัว	1.65	1,650.00
6	สกรูลึ้น/แปรเหล็ก/ซิงค์/16 มม.	100.00 ตัว	1.40	140.00
หมายเหตุ				รวมเป็นเงิน 20,097.20
มัดจำ _____				หักส่วนลด 0.20 0.20
คงเหลือ _____				จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น 20,097.00
(สองหมื่นเก้าสิบบเจ็ดบาทถ้วน).				
ในนาม				
บริษัท บี.เค.เม็ททอลชีท (บุรีรัมย์) จำกัด				
ผู้สั่งซื้อสินค้า		ผู้รับมอบอำนาจ		

** สินค้าที่ไม่มี มอก. ไม่รับเคลมและไม่รับประกันทุกกรณี **

เอกสารแนบ 12

สรุปผลการตรวจสอบสุขภาพชุมชนรอบเหมืองแร่ จังหวัดบุรีรัมย์
ประจำปี 2567



บริษัทตั้ง เมดิคอล ซัพพอร์ท แอนด์ โซลูชั่น จำกัด



สรุปผลการตรวจ สุขภาพชุมชนรอบ เหมืองแร่ จังหวัดบุรีรัมย์ ประจำปี 2567



Comprehensive Healthcare Solutions for You

โครงการตรวจสุขภาพชุมชนรอบเหมืองแร่ จังหวัดบุรีรัมย์





คลินิกเทคนิคการแพทย์ซีดีไอพีแล็บ (CDIP LAB)

ที่อยู่ 51 หมู่บ้านแสนสบาย ซอย 6/3 ตำบลบ้านบึง อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

เรื่อง สรุปผลการตรวจสุขภาพ

วันที่ 12 กันยายน 2567

เรียน

ตามที่ทาง คลินิกเทคนิคการแพทย์ซีดีไอพีแล็บ (CDIP LAB) ได้มอบหมายให้หน่วยงานตรวจสุขภาพเคลื่อนที่ในนาม
คลินิกเทคนิคการแพทย์ซีดีไอพีแล็บ (CDIP LAB) ทำการตรวจสุขภาพของประชาชนในชุมชนรอบโรงโม่หิน จังหวัดบุรีรัมย์
ในวันที่ 17 สิงหาคม 2567 นั้น มีรายการตรวจดังต่อไปนี้

ลำดับ	รายการตรวจ	จำนวนที่ตรวจ	ปกติ	ผิดปกติ
1	ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Count)	224	ไม่ระบุ	ไม่ระบุ
2	การทำงานของตับ (SGOT (AST)	224	203	21
3	การทำงานของตับ (SGPT (ALT)	224	213	11
4	การตรวจสมรรถภาพปอด	216	203	16
5	การตรวจถ่ายภาพรังสีของทรวงอก (X-ray)	226	212	14

ขอแสดงความนับถืออย่างสูง

คลินิกเทคนิคการแพทย์ซีดีไอพีแล็บ (CDIP LAB)

ลำดับ	Lab number	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ (ปี)	เพศ	ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดCBC																											
							RBC	HGB	HCT	MCV	MCH	MCHC	RDW	Platelet count	MPV	atelets on Sme	WBC	NEU	LYM	MON	EOS	BASO	pical lymphoc	LIC	Normochromia	Normocytosis	Hypochromia	Anisocytosis	Macrocyte	Microcyte	Others			
1							6.02	150	51.9	86.1	24.9	289	16.4	199	Adequate		5.13	0.92	3.58	0.49	0.12	0.02												
2		4.54	110	37.4	82.4	24.2	294	15	222	Adequate		3.17	0.68	2.12	0.3	0.06	0.01																	
3		3.84	95	35.1	91.3	24.6	270	17.1	240	Adequate		1.99	0.58	1.14	0.24	0.02	0.01				/	/												
4		3.84	10.9	30.6	79.7	28.3	35.6	13.6	340			3.95	16	61	7	16	1																	
5		4.97	14.7	40.4	81.3	29.6	36.5	12.5	149	Slightly Decrease	12.5	5.47	36	59	1	2	2																	
6		4.52	128	44.6	98.6	28.3	287	16.7	240	Adequate		4.3	1.51	1.96	0.73	0.07	0.03																	
7		4.31	13.7	38.6	89.4	31.7	35.5	12.7	255	Adequate	9.5	3.95	16	61	7	16	1	3.95																
8		4.09	12.2	34.6	84.4	29.7	35.2	13.4	223	Adequate	9.6	1.48	14	70	7	7	2																	
9		5.08	14.2	39.7	78.2	27.9	35.7	13.2	196	Adequate	8	5	35	61	2	2	0																	
10		6.76	14.8	45	66.5	21.9	32.9	15.2	234	Adequate	11.2	2.8	13	70	7	9	2																	
11																																		
12		5.48	84	54.6	99.7	15.3	153	14.9	273	Adequate		6.54	4.2	1.6	0.56	0.15	0.03																	
13		3.84	95	35.1	91.3	24.6	270	17.1	240	Adequate		1.99	0.58	1.14	0.24	0.02	0.01																	
14		3.84	10.9	30.6	79.7	28.3	35.6	13.6	340			3.95	16	61	7	16	1																	
15		4.97	14.7	40.4	81.3	29.6	36.5	12.5	149	Slightly Decrease	12.5	5.47	36	59	1	2	2				/	/												
16		4.52	128	44.6	98.6	28.3	287	16.7	240	Adequate		4.3	1.51	1.96	0.73	0.07	0.03				/	/												
17		4.31	13.7	38.6	89.4	31.7	35.5	12.7	255	Adequate	9.5	3.95	16	61	7	16	1	3.95			/	/	/											
18		4.09	12.2	34.6	84.4	29.7	35.2	13.4	223	Adequate	9.6	1.48	14	70	7	7	2				/	/												
19		5.08	14.2	39.7	78.2	27.9	35.7	13.2	196	Adequate	8	5	35	61	2	2	0				/	/												
20		6.76	14.8	45	66.5	21.9	32.9	15.2	234	Adequate	11.2	2.8	13	70	7	9	2							1+	1+		1+							
21		4.09	12.2	34.6																														

ลำดับ	Lab number	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ (ปี)	เพศ	ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดCBC																										
							RBC	HGB	HCT	MCV	MCH	MCHC	RDW	Platelet count	MPV	atelets on Sme	WBC	NEU	LYM	MON	EOS	BASO	pical lymphoc	LIC	Normochromia	Normocytosis	Hypochromia	Anisocytosis	Macrocyte	Microcyte	Others		
69							4.81	14.3	37.9	78.8	29.7	37.7	12.8	343	Adequate	8.9	5.13	47	41	7	4	1			/	/							
70							5.12	11	32.1	62.8	21.4	34.1	15.8	302	Adequate	10.6	3.75	29	56	7	7	1					1+	1+			1+		
71							3.9	11.4	32.1	82.3	29.3	35.6	13.4	130	Slightly Decrease	12.5	3	36	49	7	6	1					/	/					
72																																	
73							4.43	9.9	29.9	67.5	22.4	33.2	15.1	415	Adequate	9.6	3	20	76	3	1	0							few	few		few	
74							4.69	12.3	35.1	75	26.2	35	13.1	337	Adequate	8.1	1.46	11	77	3	7	2							few	few		few	
75							4.46	12.6	35.7	80	28.2	35.2	13.5	367	Adequate	9.2	2.16	14	71	10	4	1					/	/					
76							4.86	9.7	28.8	59.3	20	33.7	14.6	286	Adequate	11.4	1.39	34	52	7	3	3					/	/	2+	2+		2+	
77							5.4	12.9	38.3	71	24	33.8	14.4	249	Adequate	9.2	4.39	46	38	6	8	1							few	few		few	
78							3.97	12.2	34.5	86.9	30.8	35.5	13.6	324	Adequate	9.9	2.69	16	68	5	8	2					/	/					
79							5.92	12.6	37.7	63.7	21.4	33.5	15.7	225	Adequate	9.9	5.03	38	49	9	3	1							1+	1+		1+	
80							4.32	13.8	38.7	89.5	31.9	35.6	14.3	175	Adequate	9.4	1.6	25	64	2	6	3					/	/					
81							4.77	13.5	38.4	80.5	28.2	35.1	13	250	Adequate	11.1	3.34	41	40	11	6	1					/	/					
82							4.88	14.2	40.3	82.6	29.2	35.4	13.3	377	Adequate	9.6	4.12	24	54	8	13	1					/	/					
83							5.21	15.4	44	84.6	29.5	34.9	13.6	175	Adequate	9.6	1.33	17	63	5	13	3					/	/					
84							4.77	13	36.2	75.8	27.2	35.9	14.1	256	Adequate	10.8	4.08	36	54	6	3	2							few	few		few	
85							4.43	9.9	29.9	67.5	22.4	33.2	15.1	415	Adequate	9.6	3	20	76	3	1	0							few	few		few	
86							4.69	12.3	35.1	75	26.2	35	13.1	337	Adequate	8.1	1.46	11	77	3	7	2							few	few		few	
87							4.46	12.6	35.7	80	28.2	35.2	13.5	367	Adequate	9.2	2.16	14	71	10	4	1					/	/					
88							4.86	9.7	28.8	59.3	20	33.7	14.6	286	Adequate	11.4	1.39	34	52	7	3	3					/	/	2+	2+		2+	
89							4.74	14.6	43	90.6	30.8	34	16.2	310	Adequate	10.3	5.22	17	71	7	4	1					/	/					
90							5.55	13.8	39.4	70.9	24.9	35.2	13.7	152	Adequate	11.9	4.6	39	55	4	2	0							few	few		few	
91							4.62	13.8	39.8	86.1	30	34.8	13.1	261	Adequate	10.4	3.07	32	57	6	2	3					/	/					
92							4.76	14.1	39.9	83.8	29.7	35.5	12.8	134	Slightly Decrease	13.3	4.4	52	41	2	5	0					/	/					
93							4.78	13.7	38.7	80.8	28.8	35.6	11.5	306	Adequate	9.1	2.06	14	64	6	14	2					/	/					
94							5.43	13.6	39.3	72.4	25.1	34.7	14.8	293	Adequate	10	3.78	22	75	3	0	0							few	few		few	
95							4.7	12.7	35.9	76.4	27	35.3	12	244	Adequate	10.6	2.13	19	68	5	5	3					/	/					
96							5.2	12	34.1	65.5	23.1	35.2	15	198	Adequate	10.7	1.12	11	77	2	6	4							1+	1+		1+	
97							4.69	12.3	35.1	75	26.2	35	13.1	337	Adequate	8.1	1.46	11	77	3	7	2							few	few		few	
98							4.46	12.6	35.7	80	28.2	35.2	13.5	367	Adequate	9.2	2.16	14	71	10	4	1					/	/					
99							4.86	9.7	28.8	59.3	20	33.7	14.6	286	Adequate	11.4	1.39	34	52	7	3	3					/	/	2+	2+		2+	
100							4.22	11.9	33.9	80.4	28.1	34.9	13.6	280	Adequate	9.5	5	43	43	6	6	2					/	/					
101							5.75	15.1	43.6	75.9	26.2	34.6	13.8	254	Adequate	9.4	2.07	15	67	11	7	1							few	few		few	
102							3.27	11.7	29	88.8	35.7	40.2	14.5	140	Adequate	13.4	3.85	32	44	5	17	2					/	/					
103							4.95	14.1	41	83	28.6	34.5	12.5	142	Adequate	12.4	1.33	24	43	11	18	3					/	/					
104																																	
105							3.9	11.4	32.1	82.3	29.3	35.6	13.4	130	Slightly Decrease	12.5	3	36	49	7	6	1					/	/					
106							4.43	9.9	29.9	67.5	22.4	33.2	15.1	415	Adequate	9.6	3	20	76	3	1	0							few	few		few	
107							4.69	12.3	35.1	75	26.2	35	13.1	337	Adequate	8.1	1.46	11	77	3	7	2							few	few		few	
108							4.46	12.6	35.7	80	28.2	35.2	13.5	367	Adequate	9.2	2.16	14	71	10	4	1					/	/					
109							4.86	9.7	28.8	59.3	20	33.7	14.6	286	Adequate	11.4	1.39	34	52	7	3	3					/	/	2+	2+		2+	
110							4.55	13.6	39.1	85.9	29.8	34.7	14.1	390	Adequate	9.6	3.82	52	32	8	5	3					/	/					
111							4.69	12.3	35.1	75	26.2	35	13.1	337	Adequate	8.1	1.46	11	77	3	7	2							few	few		few	
112							4.46	12.6	35.7	80	28.2	35.2	13.5	367	Adequate	9.2	2.16	14	71	10	4	1					/	/					
113							4.86	9.7	28.8	59.3	20	33.7	14.6	286	Adequate	11.4	1.39	34	52	7	3	3					/	/	2+	2+		2+	
114							4.87	12.6	35.8	73.4	25.9	35.2	13.8	208	Adequate	12.5	5.56	40	50	4	4	2							few	few		few	
115							5.11	14.8	42.2	82.7	29	35	12.4	293	Adequate	12.1	3.79	15	43	4	36	1					/	/					
116							5.59	14.4	41.4	74.1	25.8	34.9	15.1	361	Adequate	8.5	2.26	25	56	11	6	2							few	few		few	
117							5.03	13	36.2	71.9	25.9	36.1	12.1	248	Adequate	11.5	3.6	39	54	2	2	0							few	few		few	
118							5.92	12.6	37.7	63.7	21.4	33.5	15.7	225	Adequate	9.9	5.03	38	49	9	3	1							1+	1+		1+	
119							4.32	13.8	38.7	89.5	31.9	35.6	14.3	175	Adequate	9.4	1.6	25	64	2	6	3					/	/					
120							4.77	13.5	38.4	80.5	28.2	35.1	13	250	Adequate	11.1	3.34	41	40	11	6	1					/	/					
121	4.46	12.6	35.7	80	28.2	35.2	13.5	367	Adequate	9.2	2.16	14	71	10	4	1					/	/											
122	4.86	9.7	28.8	59.3	20	33.7	14.6	286	Adequate	11.4	1.39	34	52	7	3	3					/	/	2+	2+		2+							
123	5.06	16.1	45.5	89.9	31.8	35.3	12.6	276	Adequate	10.6	6.32	16	37	4	42	0					/	/											
124	4.74	14.6	43	90.6	30.8	34	16.2	310	Adequate	10.3	5.22	17	71	7	4	1					/	/		few	few		few						
125	5.55	13.8	39.4</																														

ลำดับ	Lab number	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ (ปี)	เพศ	ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดCBC																											
							RBC	HGB	HCT	MCV	MCH	MCHC	RDW	Platelet count	MPV	atelets on Sme	WBC	NEU	LYM	MON	EOS	BASO	pical lymphoc	LIC	Normochromia	Normocytosis	Hypochromia	Anisocytosis	Macrocyte	Microcyte	Others			
139							4.69	12.3	35.1	75	26.2	35	13.1	337	Adequate	8.1	1.46	11	77	3	7	2					few	few		few				
140							4.46	12.6	35.7	80	28.2	35.2	13.5	367	Adequate	9.2	2.16	14	71	10	4	1			/	/								
141							4.86	9.7	28.8	59.3	20	33.7	14.6	286	Adequate	11.4	1.39	34	52	7	3	3			/	/	2+	2+		2+				
142							4.97	11.8	34.4	69.3	23.7	34.3	16.7	103	Slightly Decrease	8.2	2.29	19	26	9	43	3					1+	1+		1+				
143							5.74	15	42.1	73.3	26.1	35.7	12.1	164	Adequate	9.7	2.8	23	74	2	1	0						few		few				
144							2.97	9.1	25.4	85.3	30.6	35.9	13.1	245	Adequate	10.5	4.2	20	78	2	0	0			/	/								
145							5.06	16.1	45.5	89.9	31.8	35.3	12.6	276	Adequate	10.6	6.32	16	37	4	42	0			/	/								
146							3.03	9.6	26.2	86.4	31.6	36.5	12.7	466	Adequate	9.9	5.19	27	63	4	3	2			/	/								
147							4.41	11.4	33.5	75.8	25.9	34.2	14.4	341	Adequate	10.4	7.17	64	30	4	2	1					few	few		few				
148																																		
149							5.17	13.4	38.6	74.7	25.8	34.6	13.6	206	Adequate	10.2	4.06	17	72	6	3	2					few	few		few				
150																																		
151																																		
152							4.43	9.9	29.9	67.5	22.4	33.2	15.1	415	Adequate	9.6	3	20	76	3	1	0					few	few		few				
153							4.69	12.3	35.1	75	26.2	35	13.1	337	Adequate	8.1	1.46	11	77	3	7	2					few	few		few				
154							4.46	12.6	35.7	80	28.2	35.2	13.5	367	Adequate	9.2	2.16	14	71	10	4	1			/	/								
155							4.86	9.7	28.8	59.3	20	33.7	14.6	286	Adequate	11.4	1.39	34	52	7	3	3			/	/	2+	2+		2+				
156							4.69	12.3	35.1	75	26.2	35	13.1	337	Adequate	8.1	1.46	11	77	3	7	2					few	few		few				
157							5.92	12.6	37.7	63.7	21.4	33.5	15.7	225	Adequate	9.9	5.03	38	49	9	3	1					1+	1+		1+				
158							4.32	13.8	38.7	89.5	31.9	35.6	14.3	175	Adequate	9.4	1.6	25	64	2	6	3			/	/								
159							4.77	13.5	38.4	80.5	28.2	35.1	13	250	Adequate	11.1	3.34	41	40	11	6	1			/	/								
160							4.81	14.3	37.9	78.8	29.7	37.7	12.8	343	Adequate	8.9	5.13	47	41	7	4	1			/	/								
161							4.59	14.8	41	89.3	32.2	36.1	12.7	215	Adequate	8.9	3.58	20	73	1	6	1			/	/								
162							3.94	12.6	33.3	84.3	32	38	13.2	418	Adequate	9.1	6.8	59	28	9	4	0			/	/								
163							4.23	12.1	34.4	81.4	28.6	35.2	13.5	356	Adequate	9.9	3.43	47	49	2	2	0			/	/								
164							4.83	12.9	39	80.6	26.6	33	13.6	288	Adequate	10	4.78	37	52	5	5	1			/	/								
165							4.43	9.9	29.9	67.5	22.4	33.2	15.1	415	Adequate	9.6	3	20	76	3	1	0					few	few		few				
166							4.69	12.3	35.1	75	26.2	35	13.1	337	Adequate	8.1	1.46	11	77	3	7	2					few	few		few				
167							4.46	12.6	35.7	80	28.2	35.2	13.5	367	Adequate	9.2	2.16	14	71	10	4	1			/	/								
168							4.86	9.7	28.8	59.3	20	33.7	14.6	286	Adequate	11.4	1.39	34	52	7	3	3			/	/	2+	2+		2+				
169							5.06	16.1	45.5	89.9	31.8	35.3	12.6	276	Adequate	10.6	6.32	16	37	4	42	0			/	/								
170							5.14	11.9	35.8	69.7	23.1	33.1	15.6	226	Adequate	11.6	4.01	23	67	7	2	1					1+	1+		1+				
171							6.04	15.1	45.5	75.3	25.1	33.3	15.1	385	Adequate	9.5	2.07	18	69	10	0	2					few	few		few				
172							5.06	16.1	45.5	89.9	31.8	35.3	12.6	276	Adequate	10.6	6.32	16	37	4	42	0			/	/								
173							4.22	11.9	33.9	80.4	28.1	34.9	13.6	280	Adequate	9.5	5	43	43	6	6	2			/	/								
174							5.75	15.1	43.6	75.9	26.2	34.6	13.8	254	Adequate	9.4	2.07	15	67	11	7	1					few	few		few				
175							4.7	11.3	32.9	70.1	24	34.3	13.1	258	Adequate	9.7	2.73	33	65	2	0	0					Few	Few		Few				
176							5.17	13.9	39.4	76.1	26.9	35.3	14.8	329	Adequate	8.8	3.4	15	77	2	6	0			/	/								
177							4.23	12.1	34.4	81.4	28.6	35.2	13.5	356	Adequate	9.9	3.43	47	49	2	2	0			/	/								
178							4.83	12.9	39	80.6	26.6	33	13.6	288	Adequate	10	4.78	37	52	5	5	1			/	/								
179						5.59	14.4	41.4	74.1	25.8	34.9	15.1	361	Adequate	8.5	2.26	25	56	11	6	2					few	few		few					
180						4.23	13.5	37.4	88.3	32	36.2	14	202	Adequate	11.2	7.69	35	40	5	19	1			/	/									
181						4.69	12.3	35.1	75	26.2	35	13.1	337	Adequate	8.1	1.46	11	77	3	7	2					few	few		few					
182						4.74	14.6	43	90.6	30.8	34	16.2	310	Adequate	10.3	5.22	17	71	7	4	1			/	/									
183																																		
184						4.62	13.8	39.8	86.1	30	34.8	13.1	261	Adequate	10.4	3.07	32	57	6	2	3			/	/									
185						4.76	14.1	39.9	83.8	29.7	35.5	12.8	134	Slightly Decrease	13.3	4.4	52	41	2	5	0			/	/									
186						4.78	13.7	38.7	80.8	28.8	35.6	11.5	306	Adequate	9.1	2.06	14	64	6	14	2			/	/									
187						5.43	13.6	39.3	72.4	25.1	34.7	14.8	293	Adequate	10	3.78	22	75	3	0	0					few	few		few					
188						4.7	12.7	35.9	76.4	27	35.3	12	244	Adequate	10.6	2.13	19	68	5	5	3			/	/									
189						4.43	9.9	29.9	67.5	22.4	33.2	15.1	415	Adequate	9.6	3	20	76	3	1	0					few	few		few					
190						4.69	12.3	35.1	75	26.2	35	13.1	337	Adequate	8.1	1.46	11	77	3	7	2					few	few		few					
191						4.46	12.6	35.7	80	28.2	35.2	13.5	367	Adequate	9.2	2.16	14	71	10	4	1			/	/									
192						4.86	9.7	28.8	59.3	20	33.7	14.6	286	Adequate	11.4	1.39	34	52	7	3	3			/	/	2+	2+		2+					
193						4.23	12.1	34.4	81.4	28.6	35.2	13.5	356	Adequate	9.9	3.43	47	49	2	2	0			/	/									
194						4.83	12.9	39	80.6	26.6	33	13.6	288	Adequate	10	4.78	37	52	5	5	1			/	/									
195						4.7	11.3	32.9	70.1	24	34.3	13.1	258	Adequate	9.7	2.73	33	65	2	0	0					Few	Few		Few					
196						5.4	12.9	38.3	71	24	33.8	14.4	249	Adequate	9.2	4.39	46	38	6	8	1					few	few		few					
197						4.69	12.3	35.1	75	26.2	35	13.1	337	Adequate	8.1	1.46	11	77	3	7	2					few	few		few					
198						4.46	12.6	35.7	80	28.2	35.2	13.5	367	Adequate	9.2	2.16	14	71	10	4	1			/	/									
199						4.86	9.7	28.8	59.3	20	33.7	14.6	286	Adequate	11.4	1.39	34	52	7	3	3			/	/	2+	2+		2+					
200						5.17	13.9	39.4	76.1	26.9	35.3	14.8	329	Adequate	8.8	3.4	15	77	2	6	0			/	/									
201						5.55	13.8	39.4	70.9	24.9	35.2	13.7	152	Adequate	11.9	4.																		

ลำดับ	Lab number	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ (ปี)	เพศ	ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดCBC																									
							RBC	HGB	HCT	MCV	MCH	MCHC	RDW	Platelet count	MPV	atelets on Sme	WBC	NEU	LYM	MON	EOS	BASO	pical lymphoc	LIC	Normochromia	Normocytosis	Hypochromia	Anisocytosis	Macrocyte	Microcyte	Others	
209							4.23	12.1	34.4	81.4	28.6	35.2	13.5	356	Adequate	9.9	3.43	47	49	2	2	0			/	/						
210							4.83	12.9	39	80.6	26.6	33	13.6	288	Adequate	10	4.78	37	52	5	5	1			/	/						
211							4.22	11.9	33.9	80.4	28.1	34.9	13.6	280	Adequate	9.5	5	43	43	6	6	2			/	/						
212							5.51	16.5	46.3	84.1	30	35.6	14.3	173	Adequate	8.7	2.7	38	56	2	4	0										
213							4.71	14.7	42.7	90.7	31.3	34.5	15.3	324	Adequate	10.4	2.67	42	52	3	3	0			/	/						
214							5.13	10.5	32.3	62.9	21.2	33.7	15.2	333	Adequate	10.7	5.83	35	51	4	9	1						1+	1+		1+	
215							4.43	9.9	29.9	67.5	22.4	33.2	15.1	415	Adequate	9.6	3	20	76	3	1	0						few	few		few	
216							4.69	12.3	35.1	75	26.2	35	13.1	337	Adequate	8.1	1.46	11	77	3	7	2						few	few		few	
217							4.46	12.6	35.7	80	28.2	35.2	13.5	367	Adequate	9.2	2.16	14	71	10	4	1			/	/						
218							4.86	9.7	28.8	59.3	20	33.7	14.6	286	Adequate	11.4	1.39	34	52	7	3	3			/	/	2+	2+		2+		
219							4.76	13.7	39.6	83.3	28.9	34.6	13.4	284	Adequate	10.8	2.05	23	75	2	0	0			/	/						
220							4.52	13.3	37.6	83.3	29.5	35.4	13.5	139	Slightly Decrease	9.8	2.64	47	52	1	0	0			/	/						
221							5.92	12.6	37.7	63.7	21.4	33.5	15.7	225	Adequate	9.9	5.03	38	49	9	3	1					1+	1+		1+		
222							4.32	13.8	38.7	89.5	31.9	35.6	14.3	175	Adequate	9.4	1.6	25	64	2	6	3			/	/						
223							4.77	13.5	38.4	80.5	28.2	35.1	13	250	Adequate	11.1	3.34	41	40	11	6	1			/	/						
224							5.16	13.9	41.8	81	27	33.3	14	315	Adequate	9.4	2.82	26	69	4	1	0			/	/						
225							4.2	12.1	35.3	84.1	28.8	34.3	14.6	153	Adequate	11.8	2.34	39	53	3	5	0			/	/						
226							3.45	11	32.4	93.9	32	34.1	15.9	182	Adequate	9.7	2.04	34	59	4	0	0			/	/						
227							5.75	15.1	43.6	75.9	26.2	34.6	13.8	254	Adequate	9.4	2.07	15	67	11	7	1					few	few		few		
228							4.43	9.9	29.9	67.5	22.4	33.2	15.1	415	Adequate	9.6	3	20	76	3	1	0					few	few		few		
229							4.69	12.3	35.1	75	26.2	35	13.1	337	Adequate	8.1	1.46	11	77	3	7	2					few	few		few		
230							4.46	12.6	35.7	80	28.2	35.2	13.5	367	Adequate	9.2	2.16	14	71	10	4	1			/	/						
231							4.86	9.7	28.8	59.3	20	33.7	14.6	286	Adequate	11.4	1.39	34	52	7	3	3			/	/	2+	2+		2+		
232							5.17	13.9	39.4	76.1	26.9	35.3	14.8	329	Adequate	8.8	3.4	15	77	2	6	0			/	/						

ผลการตรวจทำงานของตับ (SGOT (AST)

SGOT (Serum Glutamic-Oxaloacetic Transaminase) หรือ AST (Aspartate Aminotransferase) เป็นเอนไซม์ที่พบในหลายเนื้อเยื่อในร่างกาย เช่น ตับ หัวใจ กล้ามเนื้อ และไต การตรวจวัดระดับ AST ใช้ในการประเมินการทำงานของตับ เนื่องจากเมื่อเซลล์ตับถูกทำลาย (เช่นในกรณีของโรคตับอักเสบ หรือตับแข็ง) AST จะถูกปล่อยเข้าสู่กระแสเลือด ทำให้ระดับ AST ในเลือดสูงขึ้น

ค่าปกติของการตรวจ SGOT (AST) อาจแตกต่างกันเล็กน้อยขึ้นอยู่กับห้องปฏิบัติการที่ทำการตรวจ แต่โดยทั่วไปแล้วค่าปกติของ AST ในเลือดจะอยู่ที่:

- ชาย: ประมาณ 10-40 หน่วยต่อลิตร (U/L)
- หญิง: ประมาณ 9-32 หน่วยต่อลิตร (U/L)

ลำดับ	Lab number	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ (ปี)	เพศ	SGOT (AST)	แปลผล	คำแนะนำ
							0-40, U/L		
1							23	ปกติ	
2							16	ปกติ	
3							12	ปกติ	
4							20	ปกติ	
5							11	ปกติ	
6							18	ปกติ	
7							17	ปกติ	
8							31	ปกติ	
9							12	ปกติ	
10							27	ปกติ	
11									
12							12	ปกติ	

ลำดับ	Lab number	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ (ปี)	เพศ	SGOT (AST)	แปลผล	คำแนะนำ
							0-40, U/L		
13							11	ปกติ	
14							30	ปกติ	
15							23	ปกติ	
16							34	ปกติ	
17							26	ปกติ	
18							17	ปกติ	
19							44	ผิดปกติ	
20							118	ผิดปกติ	
21							13	ปกติ	
22							23	ปกติ	
23							34	ปกติ	
24							52	ผิดปกติ	
25							13	ปกติ	
26							58	ผิดปกติ	
27							22	ปกติ	
28							23	ปกติ	
29							34	ปกติ	
30							27	ปกติ	
31							32	ปกติ	
32							27	ปกติ	

ลำดับ	Lab number	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ (ปี)	เพศ	SGOT (AST)	แปลผล	คำแนะนำ	
							0-40, U/L			
33							39	ปกติ		
34							19	ปกติ		
35							24	ปกติ		
36							18	ปกติ		
37							12	ปกติ		
38							20	ปกติ		
39							37	ปกติ		
40							17	ปกติ		
41							14	ปกติ		
42							9	ปกติ		
43							18	ปกติ		
44							12	ปกติ		
45							11	ปกติ		
46										
47							33	ปกติ		
48							31	ปกติ		
49							8	ปกติ		
50							21	ปกติ		
51							25	ปกติ		
52							30	ปกติ		

ลำดับ	Lab number	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ (ปี)	เพศ	SGOT (AST)	แปลผล	คำแนะนำ
							0-40, U/L		
53							126	ผิดปกติ	
54							19	ปกติ	
55							16	ปกติ	
56							55	ผิดปกติ	
57							14	ปกติ	
58							12	ปกติ	
59							27	ปกติ	
60							21	ปกติ	
61							21	ปกติ	
62							16	ปกติ	
63							22	ปกติ	
64							19	ปกติ	
65							20	ปกติ	
66							252	ผิดปกติ	
67							20	ปกติ	
68							30	ปกติ	
69							23	ปกติ	
70							17	ปกติ	
71							29	ปกติ	
72									

ลำดับ	Lab number	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ (ปี)	เพศ	SGOT (AST)	แปลผล	คำแนะนำ
							0-40, U/L		
73							11	ปกติ	
74							15	ปกติ	
75							21	ปกติ	
76							14	ปกติ	
77							59	ผิดปกติ	
78							13	ปกติ	
79							11	ปกติ	
80							16	ปกติ	
81							9	ปกติ	
82							56	ผิดปกติ	
83							24	ปกติ	
84							10	ปกติ	
85							28	ปกติ	
86							24	ปกติ	
87							10	ปกติ	
88							13	ปกติ	
89							24	ปกติ	
90							20	ปกติ	
91							14	ปกติ	
92							17	ปกติ	

ลำดับ	Lab number	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ (ปี)	เพศ	SGOT (AST)	แปลผล	คำแนะนำ
							0-40, U/L		
93							11	ปกติ	
94							24	ปกติ	
95							8	ปกติ	
96							13	ปกติ	
97							14	ปกติ	
98							24	ปกติ	
99							13	ปกติ	
100							26	ปกติ	
101							21	ปกติ	
102							24	ปกติ	
103							20	ปกติ	
104									
105							18	ปกติ	
106							21	ปกติ	
107							12	ปกติ	
108							18	ปกติ	
109							18	ปกติ	
110							31	ปกติ	
111							34	ปกติ	
112							14	ปกติ	

ลำดับ	Lab number	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ (ปี)	เพศ	SGOT (AST)	แปลผล	คำแนะนำ
							0-40, U/L		
113							28	ปกติ	
114							24	ปกติ	
115							14	ปกติ	
116							15	ปกติ	
117							12	ปกติ	
118							13	ปกติ	
119							19	ปกติ	
120							18	ปกติ	
121							16	ปกติ	
122							15	ปกติ	
123							35	ปกติ	
124							15	ปกติ	
125							31	ปกติ	
126							12	ปกติ	
127							72	ผิดปกติ	
128							10	ปกติ	
129							26	ปกติ	
130							36	ปกติ	
131							27	ปกติ	
132							36	ปกติ	

ลำดับ	Lab number	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ (ปี)	เพศ	SGOT (AST)	แปลผล	คำแนะนำ
							0-40, U/L		
133							18	ปกติ	
134							19	ปกติ	
135							13	ปกติ	
136							21	ปกติ	
137							14	ปกติ	
138							14	ปกติ	
139							126	ผิดปกติ	
140							78	ผิดปกติ	
141							55	ผิดปกติ	
142							34	ปกติ	
143							25	ปกติ	
144							11	ปกติ	
145							17	ปกติ	
146							36	ปกติ	
147							19	ปกติ	
148									
149							11	ปกติ	
150									
151									
152							18	ปกติ	

ลำดับ	Lab number	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ (ปี)	เพศ	SGOT (AST)	แปลผล	คำแนะนำ
							0-40, U/L		
153							27	ปกติ	
154							14	ปกติ	
155							18	ปกติ	
156							31	ปกติ	
157							34	ปกติ	
158							26	ปกติ	
159							15	ปกติ	
160							66	ผิดปกติ	
161							8	ปกติ	
162							23	ปกติ	
163							20	ปกติ	
164							34	ปกติ	
165							37	ปกติ	
166							14	ปกติ	
167							39	ปกติ	
168							34	ปกติ	
169							37	ปกติ	
170							14	ปกติ	
171							8	ปกติ	
172							11	ปกติ	

ลำดับ	Lab number	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ (ปี)	เพศ	SGOT (AST)	แปลผล	คำแนะนำ
							0-40, U/L		
173							34	ปกติ	
174							37	ปกติ	
175							14	ปกติ	
176							30	ปกติ	
177							34	ปกติ	
178							25	ปกติ	
179							24	ปกติ	
180							22	ปกติ	
181							15	ปกติ	
182							36	ปกติ	
183									
184							31	ปกติ	
185							20	ปกติ	
186							38	ปกติ	
187							20	ปกติ	
188							34	ปกติ	
189							37	ปกติ	
190							34	ปกติ	
191							12	ปกติ	
192							11	ปกติ	

ลำดับ	Lab number	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ (ปี)	เพศ	SGOT (AST)	แปลผล	คำแนะนำ
							0-40, U/L		
193							33	ปกติ	
194							14	ปกติ	
195							15	ปกติ	
196							85	ผิดปกติ	
197							32	ปกติ	
198							13	ปกติ	
199							13	ปกติ	
200							15	ปกติ	
201							15	ปกติ	
202							7	ปกติ	
203							28	ปกติ	
204							35	ปกติ	
205							31	ปกติ	
206							27	ปกติ	
207							27	ปกติ	
208							111	ผิดปกติ	
209							31	ปกติ	
210							20	ปกติ	
211							27	ปกติ	
212	18	ปกติ							

ลำดับ	Lab number	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ (ปี)	เพศ	SGOT (AST)	แปลผล	คำแนะนำ
							0-40, U/L		
213							29	ปกติ	
214							67	ผิดปกติ	
215							27	ปกติ	
216							19	ปกติ	
217							13	ปกติ	
218							32	ปกติ	
219							64	ผิดปกติ	
220							6	ปกติ	
221							19	ปกติ	
222							26	ปกติ	
223							15	ปกติ	
224							68	ผิดปกติ	
225							78	ผิดปกติ	
226							45	ผิดปกติ	
227							29	ปกติ	
228							40	ปกติ	
229							27	ปกติ	
230							38	ปกติ	
231							16	ปกติ	
232							27	ปกติ	

ลำดับ	Lab number	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ (ปี)	เพศ	SGOT (AST)	แปลผล	คำแนะนำ
							0-40, U/L		

ยอดรายชื่อทั้งหมด	ยอดคนที่ตรวจ	ยอดที่ไม่ตรวจ	ปกติ	ผิดปกติ
232 คน	224 คน	8 คน	203 คน	21 คน

ผลการตรวจทำงานของตับ (SGPT (ALT))

SGPT (Serum Glutamic-Pyruvic Transaminase) หรือ ALT (Alanine Aminotransferase) เป็นเอนไซม์ที่พบมากในตับ การตรวจวัดระดับ ALT ใช้ในการประเมินการทำงานของตับ เพราะเมื่อเซลล์ตับได้รับความเสียหายหรือถูกทำลาย เอนไซม์ ALT จะถูกปล่อยเข้าสู่กระแสเลือด ทำให้ระดับ ALT ในเลือดสูงขึ้น

ค่าปกติของการตรวจ SGPT (ALT) อาจแตกต่างกันเล็กน้อยขึ้นอยู่กับห้องปฏิบัติการที่ทำการตรวจ แต่โดยทั่วไปแล้วค่าปกติของ ALT ในเลือดจะอยู่ที่:

- ชาย: ประมาณ 10-40 หน่วยต่อลิตร (U/L)
- หญิง: ประมาณ 7-35 หน่วยต่อลิตร (U/L)

ลำดับ	Lab number	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ (ปี)	เพศ	SGPT (ALT)	แปลผล	คำแนะนำ
							0-40, g/dL		
1							23	ปกติ	
2							16	ปกติ	
3							12	ปกติ	
4							20	ปกติ	
5							11	ปกติ	
6							18	ปกติ	
7							17	ปกติ	
8							31	ปกติ	
9							12	ปกติ	
10							27	ปกติ	
11									
12							12	ปกติ	

ลำดับ	Lab number	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ (ปี)	เพศ	SGPT (ALT)	แปลผล	คำแนะนำ
							0-40, g/dL		
13							11	ปกติ	
14							30	ปกติ	
15							23	ปกติ	
16							34	ปกติ	
17							26	ปกติ	
18							17	ปกติ	
19							50	ผิดปกติ	
20							28	ปกติ	
21							13	ปกติ	
22							23	ปกติ	
23							34	ปกติ	
24							58	ผิดปกติ	
25							13	ปกติ	
26							15	ปกติ	
27							22	ปกติ	
28							23	ปกติ	
29							34	ปกติ	
30							27	ปกติ	
31	32	ปกติ							

ลำดับ	Lab number	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ (ปี)	เพศ	SGPT (ALT)	แปลผล	คำแนะนำ
							0-40, g/dL		
32							27	ปกติ	
33							39	ปกติ	
34							19	ปกติ	
35							24	ปกติ	
36							18	ปกติ	
37							12	ปกติ	
38							20	ปกติ	
39							37	ปกติ	
40							17	ปกติ	
41							14	ปกติ	
42							9	ปกติ	
43							18	ปกติ	
44							12	ปกติ	
45							11	ปกติ	
46									
47							33	ปกติ	
48							31	ปกติ	
49							8	ปกติ	
50							21	ปกติ	

ลำดับ	Lab number	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ (ปี)	เพศ	SGPT (ALT)	แปลผล	คำแนะนำ
							0-40, g/dL		
51							25	ปกติ	
52							30	ปกติ	
53							13	ปกติ	
54							19	ปกติ	
55							16	ปกติ	
56							52	ผิดปกติ	
57							14	ปกติ	
58							12	ปกติ	
59							27	ปกติ	
60							21	ปกติ	
61							21	ปกติ	
62							16	ปกติ	
63							22	ปกติ	
64							19	ปกติ	
65							20	ปกติ	
66							63	ผิดปกติ	
67							20	ปกติ	
68							30	ปกติ	
69							23	ปกติ	

ลำดับ	Lab number	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ (ปี)	เพศ	SGPT (ALT)	แปลผล	คำแนะนำ
							0-40, g/dL		
70							17	ปกติ	
71							29	ปกติ	
72									
73							11	ปกติ	
74							15	ปกติ	
75							21	ปกติ	
76							14	ปกติ	
77							21	ปกติ	
78							13	ปกติ	
79							11	ปกติ	
80							16	ปกติ	
81							9	ปกติ	
82							31	ปกติ	
83							24	ปกติ	
84							10	ปกติ	
85							28	ปกติ	
86							24	ปกติ	
87							10	ปกติ	
88							13	ปกติ	

ลำดับ	Lab number	คำแนะนำ	ชื่อ	สกุล	อายุ (ปี)	เพศ	SGPT (ALT)	แปลผล	คำแนะนำ
							0-40, g/dL		
89							24	ปกติ	
90							20	ปกติ	
91							14	ปกติ	
92							17	ปกติ	
93							11	ปกติ	
94							24	ปกติ	
95							8	ปกติ	
96							13	ปกติ	
97							14	ปกติ	
98							24	ปกติ	
99							13	ปกติ	
100							26	ปกติ	
101							21	ปกติ	
102							24	ปกติ	
103							20	ปกติ	
104									
105							18	ปกติ	
106							21	ปกติ	
107							12	ปกติ	

ลำดับ	Lab number	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ (ปี)	เพศ	SGPT (ALT)	แปลผล	คำแนะนำ
							0-40, g/dL		
108							18	ปกติ	
109							18	ปกติ	
110							31	ปกติ	
111							34	ปกติ	
112							14	ปกติ	
113							28	ปกติ	
114							24	ปกติ	
115							14	ปกติ	
116							15	ปกติ	
117							12	ปกติ	
118							13	ปกติ	
119							19	ปกติ	
120							18	ปกติ	
121							16	ปกติ	
122							15	ปกติ	
123							35	ปกติ	
124							15	ปกติ	
125							31	ปกติ	
126							12	ปกติ	

ลำดับ	Lab number	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ (ปี)	เพศ	SGPT (ALT)	แปลผล	คำแนะนำ
							0-40, g/dL		
127							53	ผิดปกติ	
128							10	ปกติ	
129							26	ปกติ	
130							36	ปกติ	
131							27	ปกติ	
132							36	ปกติ	
133							18	ปกติ	
134							19	ปกติ	
135							13	ปกติ	
136							21	ปกติ	
137							14	ปกติ	
138							14	ปกติ	
139							87	ผิดปกติ	
140							40	ปกติ	
141							15	ปกติ	
142							34	ปกติ	
143							25	ปกติ	
144							11	ปกติ	
145							17	ปกติ	

ลำดับ	Lab number	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ (ปี)	เพศ	SGPT (ALT)	แปลผล	คำแนะนำ
							0-40, g/dL		
146							36	ปกติ	
147							19	ปกติ	
148									
149							11	ปกติ	
150									
151									
152							18	ปกติ	
153							27	ปกติ	
154							14	ปกติ	
155							18	ปกติ	
156							31	ปกติ	
157							34	ปกติ	
158							26	ปกติ	
159							15	ปกติ	
160							44	ผิดปกติ	
161							8	ปกติ	
162							23	ปกติ	
163							20	ปกติ	
164							34	ปกติ	

ลำดับ	Lab number	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ (ปี)	เพศ	SGPT (ALT)	แปลผล	คำแนะนำ
							0-40, g/dL		
165							37	ปกติ	
166							14	ปกติ	
167							39	ปกติ	
168							34	ปกติ	
169							37	ปกติ	
170							14	ปกติ	
171							8	ปกติ	
172							11	ปกติ	
173							34	ปกติ	
174							37	ปกติ	
175							14	ปกติ	
176							30	ปกติ	
177							34	ปกติ	
178							25	ปกติ	
179							24	ปกติ	
180							22	ปกติ	
181							15	ปกติ	
182							36	ปกติ	
183									

ลำดับ	Lab number	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ (ปี)	เพศ	SGPT (ALT)	แปลผล	คำแนะนำ
							0-40, g/dL		
184							31	ปกติ	
185							20	ปกติ	
186							38	ปกติ	
187							20	ปกติ	
188							34	ปกติ	
189							37	ปกติ	
190							34	ปกติ	
191							12	ปกติ	
192							11	ปกติ	
193							33	ปกติ	
194							14	ปกติ	
195							15	ปกติ	
196							54	ผิดปกติ	
197							32	ปกติ	
198							13	ปกติ	
199							13	ปกติ	
200							15	ปกติ	
201							15	ปกติ	
202							7	ปกติ	

ลำดับ	Lab number	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ (ปี)	เพศ	SGPT (ALT)	แปลผล	คำแนะนำ
							0-40, g/dL		
203							28	ปกติ	
204							35	ปกติ	
205							31	ปกติ	
206							27	ปกติ	
207							27	ปกติ	
208							20	ปกติ	
209							31	ปกติ	
210							20	ปกติ	
211							27	ปกติ	
212							18	ปกติ	
213							29	ปกติ	
214							19	ปกติ	
215							27	ปกติ	
216							19	ปกติ	
217							13	ปกติ	
218							32	ปกติ	
219							19	ปกติ	
220							26	ปกติ	
221							68	ผิดปกติ	

ลำดับ	Lab number	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ (ปี)	เพศ	SGPT (ALT)	แปลผล	คำแนะนำ
							0-40, g/dL		
222							26	ปกติ	
223							15	ปกติ	
224							56	ผิดปกติ	
225							40	ปกติ	
226							10	ปกติ	
227							29	ปกติ	
228							40	ปกติ	
229							69	ผิดปกติ	
230							38	ปกติ	
231							16	ปกติ	
232							27	ปกติ	

ยอดรายชื่อทั้งหมด	ยอดคนที่ตรวจ	ยอดที่ไม่ตรวจ	ปกติ	ผิดปกติ
232 คน	224 คน	8 คน	213 คน	11 คน

ผลการตรวจสมรรถภาพปอด

การตรวจสมรรถภาพปอด (Pulmonary Function Test - PFT) เป็นชุดของการทดสอบที่ใช้ประเมินความสามารถในการทำงานของปอด โดยเฉพาะความสามารถในการรับและปล่อยลมหายใจ รวมถึงการแลกเปลี่ยนก๊าซออกซิเจนและคาร์บอนไดออกไซด์ ซึ่งเป็นการประเมินว่าปอดทำงานได้ตามปกติหรือไม่

- Spirometry (การวัดการหายใจ): เป็นการวัดปริมาณและความเร็วของลมหายใจออกจากปอด ได้แก่
- FVC% (Forced Vital Capacity): ปริมาณลมหายใจออกทั้งหมดหลังจากหายใจเข้าเต็มที่
 - FEV1% (Forced Expiratory Volume in 1 second): ปริมาณลมหายใจออกใน 1 วินาทีแรกของการหายใจออกอย่างเต็มที่
 - FEV1/FVC% แสดงอัตราส่วนของปริมาณลมหายใจออกในวินาทีแรก (FEV1) ต่อปริมาณทั้งหมดที่หายใจออกได้ (FVC) ซึ่งเป็นตัวบ่งชี้ว่ามีการอุดตันทางเดินหายใจหรือไม่
 - FEF25-75% (Forced Expiratory Flow 25-75%) คือค่าเฉลี่ยของกรไหลของลมหายใจออกระหว่างช่วง 25% ถึง 75% ของปริมาตรอากาศทั้งหมด (FVC)

ลำดับ	Lab number	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ (ปี)	เพศ	ตรวจสมรรถภาพปอด				สรุปผล	คำแนะนำ
1							3.38	2.49	70	73.6	ปกติ	
2							4.38	3.4	71	77.6	ปกติ	
3							80	90	90	116	ปกติ	
4							104	113	80	82	ปกติ	
5							127	124	114	118	ปกติ	
6							103	118	109	110	ปกติ	
7							84	90	95	116	ปกติ	
8							100	119	115	127	ปกติ	
9							119	125	124	120	ปกติ	
10							128	137	120	115.0	ปกติ	
11							88	92	115	125	ปกติ	
12							123	125	113	117	ปกติ	
13							118	104	110	112	ปกติ	
16							115	109	103	108	ปกติ	
17							96	112	117	128	ปกติ	
18							112	87	82	80	ปกติ	
20							93	105	110	126	ปกติ	
21							97	118	118	128	ปกติ	
22							89	83	84	88	ปกติ	
23							95	102	104	108	ปกติ	
24							117	126	104	126	ปกติ	
26							123	129	102	111	ปกติ	
27							81	97	118	129	ปกติ	
28							128	119	114	109	ปกติ	
29							82	86	102	89	ปกติ	

ลำดับ	Lab number	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ (ปี)	เพศ	ตรวจสอบสมรรถภาพปอด				สรุปผล	คำแนะนำ
30							82	80	93	80	ปกติ	
31							117	115	107	122	ปกติ	
32							109	136	96	119	ปกติ	
33							87	109	120	117	ปกติ	
34							83	102	117	90	ปกติ	
36							82	88	113	115	ปกติ	
37							124	131	103	117	ปกติ	
38							81	94	114	126	ปกติ	
39							128	109	124	114	ปกติ	
40							144	122	121	118	ปกติ	
41							119	112	126	106	ปกติ	
42							84	91	106	97	ปกติ	
43							82	86	113	120	ปกติ	
44							89	111	82	116	ปกติ	
46							81	96	116	123	ปกติ	
47							143	130	120	118	ปกติ	
49							88	85	95	80	ปกติ	
51							102	102	97	98	ปกติ	
52							119	128	118	122	ปกติ	
53							113	121	112	111	ปกติ	
54							113	125	103	119	ปกติ	
55							121	128	107	114	ปกติ	
56							125	145	128	118.0	ปกติ	
57							97	116	117	125	ปกติ	
58							82	89	106	118	ปกติ	
59							80	81	111	120	ปกติ	
60							93	89	97	83	ปกติ	
61							128	133	116	129	ปกติ	
62							80	87	107	119	ปกติ	
64							120	116	127	118	ปกติ	
65							127	140	118	148	ปกติ	
66							85	97	113	124	ปกติ	
67							123	137	115	120	ปกติ	

ลำดับ	Lab number	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ (ปี)	เพศ	ตรวจสอบรณภาพอด				สรุปผล	คำแนะนำ
68							95	96	84	100	ปกติ	
69							98	100	102	95	ปกติ	
70							92	95	102	122	ปกติ	
73							83	100	119	123	ปกติ	
74							87	98	111	113	ปกติ	
76							117	100	111	125	ปกติ	
77							88	107	119	117	ปกติ	
78							101	109	103	116	ปกติ	
81							80	89	110	94	ปกติ	
82												
83							114	127	109	136	ปกติ	
84							81	81	97	80	ปกติ	
86							95	98	104	112	ปกติ	
87							80	81	107	104	ปกติ	
88							100	108	105	129	ปกติ	
90							81	91	112	120	ปกติ	
91							81	95	114	110	ปกติ	
93							104	106	97	86	ปกติ	
94							122	116	96	115	ปกติ	
95							94	108	110	125	ปกติ	
97							115	123	116	140	ปกติ	
98							80	84	101	89	ปกติ	
99							84	94	109	110	ปกติ	
100							91	96	104	112	ปกติ	
101							90	98	94	92	ปกติ	
102							86	90	100	93	ปกติ	
103							89	92	104	101	ปกติ	
104												
105							88	96	108	123	ปกติ	
106							85	92	107	106	ปกติ	
107							117	117	96	98	ปกติ	
108							83	83	100	84	ปกติ	
109							80	84	90	92.0	ปกติ	

ลำดับ	Lab number	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ (ปี)	เพศ	ตรวจสอบสมรรถภาพปอด				สรุปผล	คำแนะนำ
110							123	122	95	99	ปกติ	
112							87	94	109	115	ปกติ	
113							80	86	90	92	ปกติ	
114							89	80	97	80	ปกติ	
115							113	125	107	142	ปกติ	
116							91	93	98	82	ปกติ	
117												
118							83	93	107	102	ปกติ	
120												
121							83	84	89	110	ปกติ	
122							85	101	118	124	ปกติ	
123							105	119	109	129	ปกติ	
124							117	120	118	105	ปกติ	
125							93	105	110	126	ปกติ	
126							113	122	104	143	ปกติ	
127							83	107	112	120	ปกติ	
128							115	118	87	90	ปกติ	
129												
130												
131												
132							95	107	107	100	ปกติ	
133												
135							97	107	105	95	ปกติ	
136							95	107	107	100	ปกติ	
137												
138							88	93	101	80	ปกติ	
139							110	120	87	93	ปกติ	
140							91	93	98	82.0	ปกติ	
141							100	127	122	90	ปกติ	
142							113	105	87	91	ปกติ	
143							89	94	105	129	ปกติ	
144							87	80	112	114	ปกติ	
145							112	116	108	98	ปกติ	

ลำดับ	Lab number	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ (ปี)	เพศ	ตรวจสอบรูปภาพปอด				สรุปผล	คำแนะนำ
146							102	124	116	131	ปกติ	
147												
149							85	87	89	86	ปกติ	
151												
152							108	125	112	142	ปกติ	
153							106	101	96	98	ปกติ	
154							108	98	92	84	ปกติ	
155							91	94	92	80	ปกติ	
156							86	88	84	80	ปกติ	
157							103	109	106	120	ปกติ	
158							98	104	105	110	ปกติ	
159							95	98	104	112	ปกติ	
160							130	120	90	116	ปกติ	
161							121	114	87	100	ปกติ	
162							94	84	114	126	ปกติ	
163							87	89	114	120	ปกติ	
164							125	137	112	116.0	ปกติ	
165							90	87	85	80	ปกติ	
166							103	100	98	122	ปกติ	
167							99	110	122	111	ปกติ	
168							103	102	98	90	ปกติ	
170							89	92	104	101	ปกติ	
171							80	102	117	110	ปกติ	
172							97	109	113	124	ปกติ	
173							118	125	107	143	ปกติ	
174							103	87	85	80	ปกติ	
175							82	102	110	120	ปกติ	
176												
177							127	128	100	110.0	ปกติ	
178							87	88	98	80	ปกติ	
179							92	84	87	80	ปกติ	
180							129	130	113	114	ปกติ	
181							120	142	126	130	ปกติ	

ลำดับ	Lab number	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ (ปี)	เพศ	ตรวจสอบรณภาพปอด				สรุปผล	คำแนะนำ
182							106	102	98	85	ปกติ	
183							103	102	100	93	ปกติ	
184												
185												
186												
187												
188												
192												
193							106	102	92	84	ปกติ	
194												
195							120	119	90	117	ปกติ	
196							92	84	87	82	ปกติ	
197							89	90	111	115	ปกติ	
198							128	120	93	80	ปกติ	
199							95	104	102	101	ปกติ	
200							97	108	106	109	ปกติ	
201												
203							120	118	95	109	ปกติ	
204							90	92	96	84	ปกติ	
205							120	102	116	128	ปกติ	
206							124	139	122	144.0	ปกติ	
208							91	94	92	80	ปกติ	
209							86	88	84	80	ปกติ	
210							103	109	106	120	ปกติ	
211							98	104	105	110	ปกติ	
212							95	98	104	112	ปกติ	
213							130	120	90	116	ปกติ	
214							121	114	87	100	ปกติ	
215							94	84	114	126	ปกติ	
216							89	92	104	101	ปกติ	
217							80	102	117	110	ปกติ	
218							97	109	113	124	ปกติ	
219							118	125	107	143	ปกติ	

ลำดับ	Lab number	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ (ปี)	เพศ	ตรวจสอบสมรรถภาพปอด				สรุปผล	คำแนะนำ
220							103	87	85	80	ปกติ	
221							82	102	110	120	ปกติ	
222							127	128	100	110	ปกติ	
223							87	88	98	80	ปกติ	
224							92	84	87	80	ปกติ	
225							129	130	113	114	ปกติ	
226							120	142	126	130	ปกติ	
227							3	2.56	84	85.3	ปกติ	
228							91	94	92	80	ปกติ	
229							86	88	84	80	ปกติ	
230							103	109	106	120	ปกติ	
231							98	104	105	110	ปกติ	
232							95	98	104	112	ปกติ	

ยอดรายชื่อทั้งหมด	ยอดคนที่ตรวจ	ยอดที่ไม่ตรวจ	ปกติ	ผิดปกติ
232 คน	216 คน	16 คน	203 คน	13 คน

ผลการตรวจถ่ายภาพรังสีของทรวงอก (X-ray)

X-ray ทรวงอก (Chest X-ray) เป็นการถ่ายภาพรังสีของทรวงอกเพื่อประเมินโครงสร้างต่าง ๆ ภายในทรวงอก เช่น ปอด หัวใจ กระดูกซี่โครง หลอดลม และหลอดเลือด การตรวจนี้เป็นวิธีการพื้นฐานที่ใช้กันทั่วไปในทางการแพทย์เพื่อช่วยในการวินิจฉัยโรคต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบหายใจและหัวใจ

ลำดับ	Lab number	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ (ปี)	เพศ	สรุปผล	คำอธิบาย
1							ตรวจพบ	ปอดขาวกลีบล่างสงสัยรอยฝ้าทึบขาว ควรถามประวัติหรือเอกซเรย์ซ้ำ
ปกติ								
ปกติ								
ปกติ								
ปกติ								
ปกติ								
ปกติ								
ปกติ								
ตรวจพบ							กระดูกสันหลังคด.	
ผิดปกติ							หัวใจโต ควรถามประวัติหรือพบแพทย์.	
ปกติ								
ปกติ								
ปกติ								
ปกติ								
ปกติ								
ตรวจพบ							หัวใจโตเล็กน้อย ควรพิจารณาจากการตรวจร่างกายประกอบ.	
ปกติ								
ปกติ								
ปกติ								
ปกติ								
ปกติ								
ปกติ								
ปกติ								

ลำดับ	Lab number	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ (ปี)	เพศ	สรุปผล	คำอธิบาย
24							ปกติ	
25							ปกติ	
26							ปกติ	
27							ปกติ	
28							ปกติ	
29							ปกติ	
30							ปกติ	
31							ปกติ	
32							ปกติ	
33							ปกติ	
34							ปกติ	
35							ปกติ	
36							ปกติ	
37							ปกติ	
38							ปกติ	
39							ปกติ	
40							ปกติ	
41							ปกติ	
42							ปกติ	
43							ปกติ	
44							ปกติ	
45							ปกติ	
47							ปกติ	
48							ปกติ	
49							ปกติ	
50							ปกติ	
51							ปกติ	

ลำดับ	Lab number	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ (ปี)	เพศ	สรุปผล	คำอธิบาย
52							ตรวจพบ	กระบังลมข้างขวาบกสูง.
53							ปกติ	
54							ปกติ	
55							ปกติ	
56							ปกติ	
57							ปกติ	
58							ปกติ	
59							ปกติ	
60							ปกติ	
61							ปกติ	
62							ปกติ	
63							ปกติ	
64							ปกติ	
65							ปกติ	
66							ปกติ	
67							ปกติ	
68							ปกติ	
69							ปกติ	
70							ปกติ	
71							ปกติ	
73	ปกติ							
74	ปกติ							
75	ปกติ							
76	ปกติ							
77	ปกติ							
78	ปกติ							
79	ปกติ							

ลำดับ	Lab number	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ (ปี)	เพศ	สรุปผล	คำอธิบาย
80							ปกติ	
81							ปกติ	
82							ผิดปกติ	ปอดทั้งสองข้างรอยฝ้าที่ขาวมีการอักเสบ ควรพบแพทย์.
83							ปกติ	
84							ปกติ	
85							ปกติ	
86							ปกติ	
87							ปกติ	
88							ปกติ	
90							ปกติ	
91							ปกติ	
92							ปกติ	
93							ปกติ	
94							ผิดปกติ	ปอดขวากลีบบนรอยฝ้าที่ขาวมีการอักเสบ ควรพบแพทย์.
95							ปกติ	
96							ปกติ	
97							ปกติ	
98							ตรวจพบ	หัวใจโตเล็กน้อย ควรพิจารณาจากการตรวจร่างกายประกอบ.
99							ปกติ	
100							ปกติ	
101							ปกติ	
102							ปกติ	
103							ปกติ	
105							ปกติ	
106							ปกติ	
107							ปกติ	
108							ปกติ	

ลำดับ	Lab number	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ (ปี)	เพศ	สรุปผล	คำอธิบาย
109							ปกติ	
110							ปกติ	
111							ปกติ	
112							ปกติ	
113							ตรวจพบ	กระตุกสั้นหลังคต.
114							ปกติ	
115							ปกติ	
116							ปกติ	
117							ปกติ	
118							ปกติ	
119							ปกติ	
120							ปกติ	
121							ผิดปกติ	ปอดขวากลีบบนรอยฝ้าที่ใบขวามีการอักเสบ ควรพบแพทย์.
122							ผิดปกติ	ปอดขวารอยฝ้าที่ใบมีการอักเสบ ควรพบแพทย์.
123							ปกติ	
124							ปกติ	
125							ปกติ	
126							ปกติ	
127							ปกติ	
128							ปกติ	
129							ตรวจพบ	กระตุกสั้นหลังคต.
130							ปกติ	
131							ปกติ	
132							ปกติ	
133							ปกติ	
134							ปกติ	
135	ปกติ							

ลำดับ	Lab number	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ (ปี)	เพศ	สรุปผล	คำอธิบาย
136							ปกติ	
137							ปกติ	
138							ปกติ	
139							ปกติ	
140							ปกติ	
141							ปกติ	
142							ปกติ	
143							ปกติ	
144							ปกติ	
145							ปกติ	
146							ปกติ	
147							ปกติ	
148							ปกติ	
149							ปกติ	
151							ปกติ	
152							ปกติ	
153							ปกติ	
154							ปกติ	
155							ปกติ	
156							ปกติ	
157							ปกติ	
158							ปกติ	
159							ปกติ	
160	ปกติ							
161	ปกติ							
162	ปกติ							
163	ปกติ							

ลำดับ	Lab number	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ (ปี)	เพศ	สรุปผล	คำอธิบาย
164							ปกติ	
165							ปกติ	
166							ปกติ	
167							ปกติ	
169							ผิดปกติ	ปอดกลีบบนทั้งสองรอยฝ้าทึบขาวมีการอักเสบ ควรพบแพทย์
170							ปกติ	
171							ปกติ	
172							ปกติ	
173							ปกติ	
174							ปกติ	
175							ผิดปกติ	ปอดขวารอยฝ้าทึบมีการอักเสบ ควรพบแพทย์.
176							ปกติ	
177							ปกติ	
178							ปกติ	
179							ปกติ	
180							ปกติ	
181							ปกติ	
182							ปกติ	
183							ปกติ	
184							ปกติ	
185							ปกติ	
186							ปกติ	
187							ปกติ	
188							ปกติ	
189	ปกติ							
190	ปกติ							
191	ปกติ							

ลำดับ	Lab number	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ (ปี)	เพศ	สรุปผล	คำอธิบาย
192							ปกติ	
193							ปกติ	
194							ปกติ	
195							ปกติ	
196							ปกติ	
197							ปกติ	
198							ปกติ	
199							ปกติ	
200							ปกติ	
201							ปกติ	
202							ปกติ	
203							ปกติ	
204							ปกติ	
205							ปกติ	
206							ปกติ	
207							ปกติ	
208							ปกติ	
209							ปกติ	
210							ปกติ	
211							ปกติ	
212							ปกติ	
213	ปกติ							
214	ปกติ							
215	ปกติ							
216	ปกติ							
217	ปกติ							
218	ปกติ							

ลำดับ	Lab number	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ (ปี)	เพศ	สรุปผล	คำอธิบาย
219							ปกติ	
220							ปกติ	
221							ปกติ	
222							ปกติ	
223							ปกติ	
224							ปกติ	
225							ปกติ	
226							ปกติ	
227							ปกติ	
228							ปกติ	
229							ปกติ	
230							ปกติ	
231							ปกติ	
232							ปกติ	

ยอดรายชื่อทั้งหมด	ยอดคนที่ตรวจ	ยอดที่ไม่ตรวจ	ปกติ	ผิดปกติ
232 คน	226 คน	6 คน	212 คน	14 คน



เอกสารแนบ 13

เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาคุณภาพ
และมาตรฐานในการบริการ



ที่ บร. ๐๑๓๓.๒๒/๒๕๖๘

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกหัวช้าง
๔๘๕ หมู่ที่ ๓ ตำบลอิสาน อำเภอเมือง
จังหวัดบุรีรัมย์ ๓๑๐๐๐

๙ เมษายน ๒๕๖๘

เรื่อง ขอส่งคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาคุณภาพและมาตรฐานในการบริการสุขภาพปฐมภูมิ

เรียน ผู้จัดการบริษัทเหมืองหินราช จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาคุณภาพและมาตรฐานในการบริการสุขภาพปฐมภูมิ

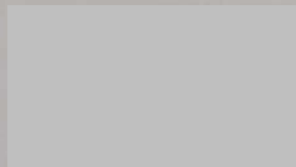
จำนวน ๑ ชุด

ด้วยพระราชบัญญัติระบบสุขภาพปฐมภูมิพุทธศักราช ๒๕๖๒ และประกาศคณะกรรมการสุขภาพปฐมภูมิเรื่องมาตรการควบคุมและตรวจสอบคุณภาพและมาตรฐานในการให้บริการสุขภาพของหน่วยบริการปฐมภูมิและเครือข่ายหน่วยบริการปฐมภูมิพ.ศ. ๒๕๖๖ โดยสำนักสำนักงานสนับสนุนระบบสุขภาพปฐมภูมิกระทรวงสาธารณสุขเพื่อให้มีการพัฒนาตรวจสอบควบคุมคุณภาพและมาตรฐานในการให้บริการสุขภาพปฐมภูมิของหน่วยบริการปฐมภูมิตามเกณฑ์คุณภาพและมาตรฐานอย่างสม่ำเสมอ นั้น

ในการนี้ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกหัวช้างจึงขอส่งคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาคุณภาพและมาตรฐานในการบริการสุขภาพปฐมภูมิ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ ส่วนวันเวลา ประชุมคณะกรรมการฯ จะแจ้งให้ทราบในภายหลัง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกหัวช้าง

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกหัวช้าง
งานพัฒนาคุณภาพและมาตรฐานในการบริการสุขภาพปฐมภูมิ
ผู้ประสานงาน นางสาวศุภาศิลป์ คงทวี



คำสั่ง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านโคกหัวช้าง

ที่ ๑ /๒๕๖๘

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาคุณภาพและมาตรฐานในการบริการสุขภาพปฐมภูมิ
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านโคกหัวช้าง

ด้วยพระราชบัญญัติระบบสุขภาพปฐมภูมิพุทธศักราช ๒๕๖๒ และประกาศคณะกรรมการสุขภาพปฐมภูมิเรื่องมาตรการควบคุมและตรวจสอบคุณภาพและมาตรฐานในการให้บริการสุขภาพของหน่วยบริการปฐมภูมิและเครือข่ายหน่วยบริการปฐมภูมิพ.ศ. ๒๕๖๖ โดยสำนักสำนักงานสนับสนุนระบบสุขภาพปฐมภูมิ กระทรวงสาธารณสุขเพื่อให้มีการพัฒนาตรวจสอบควบคุมคุณภาพและมาตรฐานในการให้บริการสุขภาพปฐมภูมิของหน่วยบริการปฐมภูมิตามเกณฑ์คุณภาพและมาตรฐานอย่างสม่ำเสมอ

ในการนี้โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกหัวช้างจึงแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาคุณภาพและมาตรฐานในการบริการสุขภาพปฐมภูมิ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ ประกอบด้วย

๑. คณะกรรมการที่ปรึกษา

- | | | |
|----|------------------------------------|-----------|
| ๑. | สาธารณสุขอำเภอเมืองบุรีรัมย์ | ที่ปรึกษา |
| ๒. | รองนายกเทศบาลนครบุรีรัมย์ | ที่ปรึกษา |
| ๓. | ผู้จัดการ บริษัทเหมืองหินราช จำกัด | ที่ปรึกษา |

๒. คณะกรรมการพัฒนาคุณภาพและมาตรฐานในการบริการสุขภาพปฐมภูมิ PCU

ผอ.รพ.สต.บ้านโคกหัวช้าง	ประธาน
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	รองประธาน
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
แพทย์แผนไทยชำนาญการ	กรรมการ
นักวิชาการสาธารณสุข	กรรมการ
น.ร. นักวิชาการสาธารณสุข	กรรมการ
พนักงานช่วยเหลือคนไข้	กรรมการ
พนักงานช่วยเหลือคนไข้	กรรมการ
พนักงานช่วยเหลือคนไข้	กรรมการ
พนักงานบริการ	กรรมการ
เภสัชกรชำนาญการ	กรรมการ
กำนัน	กรรมการ
สมาชิกสภาเทศบาล	กรรมการ

ตัวแทนโรงเรียนเอกชน	กรรมการ
ตัวแทนโรงเรียนศพด.๒	กรรมการ
ตัวแทนเยาวชน	กรรมการ
ตัวแทนผู้สูงอายุ	กรรมการ
ประธาน อสม. หมู่ ๑	กรรมการ
ประธาน อสม. หมู่ ๒	กรรมการ
ประธาน อสม. หมู่ ๓	กรรมการ
ประธาน อสม. หมู่ ๔	กรรมการ
ประธาน อสม. หมู่ ๖	กรรมการ
ประธาน อสม. หมู่ ๑๓	กรรมการ
ประธาน อสม. หมู่ ๑๖	กรรมการ
ประธาน อสม. หมู่ ๑๗	กรรมการ
ประธาน อสม. หมู่ ๑๘	กรรมการ
	กรรมการ
	กรรมการ
เจ้าพนักงานทันตสาธารณสุขชำนาญงาน	กรรมการและเลขานุการ
นักวิชาการสาธารณสุข	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

มีบทบาทและหน้าที่ ดังนี้

๑. หาแนวทางและมาตรฐานในการให้บริการสุขภาพปฐมภูมิของหน่วยบริการปฐมภูมิและเครือข่ายหน่วยบริการปฐมภูมิ ตามเกณฑ์คุณภาพและมาตรฐาน อย่างสม่ำเสมอ
๒. ส่งเสริม สนับสนุน เร่งรัด การขับเคลื่อนประเด็นยุทธศาสตร์ที่สำคัญและงานเชิงระบบที่กำหนดให้สามารถดำเนินได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล
๓. ร่วมพัฒนาหน่วยบริการปฐมภูมิและเครือข่ายหน่วยบริการปฐมภูมิ
๔. งานอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมคุณภาพและมาตรฐานในการให้บริการสุขภาพปฐมภูมิของหน่วยบริการปฐมภูมิและเครือข่ายหน่วยบริการปฐมภูมิ

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๐ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกหัวช้าง

ระเบียบวาระการประชุม

คณะกรรมการพัฒนาคุณภาพและมาตรฐานในการให้บริการสุขภาพปฐมภูมิ

ครั้งที่ ๑ / ๒๕๕๘

วันที่ ๒๑ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ณ ห้องประชุมโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโคกหัวช้าง

ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

นางสุพาสีลป์ คงทวี ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านโคกหัวช้าง

๑.๑ ทาง รพ.สต.ได้รับการบริจาค วัสดุ อุปกรณ์ ครุภัณฑ์ ทางแพทย์และสำนักงานดังนี้
บริษัท เหมืองหินราช จำกัด จำนวน ๔ รายการ

๑.เครื่องปรับอากาศ ขนาด ๓๐๐๐๐ BTU ติดตั้ง ห้องยาทดแทนเครื่องเก่า ชำรุด

๒.โต๊ะผ้าหินอ่อน จำนวน ๓ ชุด

๓.หินทราย ทำสนามเปตอง ๑ สนาม

๔.ลูกเปตอง จำนวน ๒ ชุดๆ ละ ๖ ลูก

บริษัทหินเพชร จำกัด จำนวน ๗ รายการ

๑.หุฟ่งทางการแพทย์ ๒ ด้าน

จำนวน ๓ อัน

๒.เครื่องชั่งน้ำหนักทารกแบบนอน

จำนวน ๑ เครื่อง

๓.เบาะรองพร้อมวัดความยาวทารกแบบนอน

จำนวน ๒ ชุด

๔.สายวัดความดันสำหรับ เด็ก

จำนวน ๒ เครื่อง

๕.เก้าอี้แถว ๓ ที่นั่ง ขาเหล็ก นั่งรอรับบริการ

จำนวน ๕ ชุด

๖.กระเป๋ EMS

จำนวน ๑ ชุด

๗.เครื่องวัดความดันดิจิตอล

จำนวน ๒ เครื่อง

บริษัทห้างทองมังกรทองเยาวราช จำกัด (สำนักงานใหญ่) จำนวน ๑ รายการ

ผ้าฆ่าเชื้อพร้อมผ้าโปรงติดด้านหน้าอาคารที่ปรับปรุง จำนวน ๑ ชุด

๑.๒ คำสั่ง คณะกรรมการพัฒนาคุณภาพและมาตรฐานในการบริการสุขภาพปฐมภูมิ

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกหัวช้าง ตำบลอิสาน อำเภอเมืองบุรีรัมย์

๑.๓ การให้บริการด้านอาชีพเวชกรรม ทุกวันจันทร์ เข้า ๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.

ระเบียบวาระที่ ๒ รับรองรายงานการประชุมครั้งที่/.....

- ไม่มี

ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องสืบเนื่องจากการประชุมครั้งที่แล้ว

- ไม่มี

ระเบียบวาระที่ ๕ เรื่องเสนอเพื่อพิจารณา

๔.๑ การเตรียมความพร้อมในการประเมินมาตรฐานการจัดบริการอาชีวอนามัย

วันที่ ๒๓ เมษายน ๒๕๖๘

๔.๒ การเตรียมความพร้อมเพื่อรับการตรวจประเมินคุณภาพมาตรฐานในการบริการสุขภาพ
ปฐมภูมิในระดับจังหวัด เดือน พฤษภาคม ๒๕๖๘

๔.๓ ผอ.รพ.สต. พาคณะกรรมการฯ เยี่ยมชม อาคาร สถานที่ รพ.สต.เพื่อให้เห็นสภาพที่ชำรุด
ในส่วน อาคารแพทย์แผนไทย ห้องซักล้าง ห้องน้ำ และห้องพัสดุ

๔.๔ คกก.เสนอวาระคณะกรรมการฯ ให้หมดวาระ ทุก ๑ ปีและแต่งตั้งใหม่
มติที่ประชุม เห็นด้วย

๔.๕ คกก.สอบถามทางเรื่องการตรวจคัดกรองประชาชนซึ่งเป็นเงื่อนไข ในมาตรการ ป้องกัน
และแก้ไขปัญหา ผลกระทบ กับสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นการเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนา
หมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่.ศ
๒๕๕๙ เรื่องแนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ สำหรับโครงการเหมืองแร่
และแนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านและสถานบริการรอบพื้นที่เหมืองแร่
มติที่ประชุมแจ้ง เคยได้รับการตรวจร่วมกับทางพื้นที่ตำบลสวายจิก ประมาณเดือน ตุลาคม
ของทุกปี

ระเบียบวาระที่ ๕ เรื่องอื่น ๆ (ถ้ามี)

พิธีรับมอบสนามเปตองและโต๊ะม้าหินอ่อน จาก [redacted] ผู้จัดการบริษัท
เหมืองหินราช จำกัด โดยมี [redacted] ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ
ตำบล บ้านโคกหัวช้าง เป็นผู้รับมอบ

[redacted] สาธารณสุขอำเภอเมือง รองนายกเทศบาลนครบุรีรัมย์ และ
คณะกรรมการพัฒนาคุณภาพและมาตรฐานในการให้บริการสุขภาพปฐมภูมิ
เข้าร่วมเป็นสักขีพยานในครั้งนี้ด้วย

หลังรับมอบ บันทึกภาพ ผอ.รพ.สต.กล่าวขอบคุณ เป็นอันเสร็จพิธี

---ปิดประชุม---

(ลงชื่อ) .

ผู้จัดวาระประชุม

(ลงชื่อ) .

ผู้ตรวจทาน

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมเตรียมความพร้อมและรับประเมินคุณภาพมาตรฐานหน่วยบริการปฐมภูมิ

วันที่ ๒๑ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๔ เวลา ๐๘.๓๐-๑๖.๓๐ น.

ณ ห้องประชุมโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกหัวช้าง

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกหัวช้าง ตำบลอิสาน อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	สถานที่ปฏิบัติงาน	ลงชื่อ	
				เข้า	บ่าย
1		ก้าน			
2		ศิริ จ. ๐๓ ๕			
3		ศิริ ๒. 18			
4		ประจักษ์ ๐. ๒๕			
5		14/๕. ๐ ๒๖๗			
6		ประจักษ์ ๐. ๒๖๗			
7		ศิริ ๒. ๑๖๗			
8		ศิริ ๒. ๑๖๗			
9		ศิริ ๒. ๑๖๗			
10		ศิริ ๒. ๑๖๗			
11		ศิริ ๒. ๑๖๗			
12		ศิริ ๒. ๑๖๗			
13		ศิริ ๒. ๑๖๗			
14		ศิริ ๒. ๑๖๗			
15		ศิริ ๒. ๑๖๗			
16		ศิริ ๒. ๑๖๗			
17		ศิริ ๒. ๑๖๗			
18		ศิริ ๒. ๑๖๗			
19		ศิริ ๒. ๑๖๗			
20		ศิริ ๒. ๑๖๗			
21		ศิริ ๒. ๑๖๗			
22		ศิริ ๒. ๑๖๗			
23		ศิริ ๒. ๑๖๗			
24		ศิริ ๒. ๑๖๗			
25		ศิริ ๒. ๑๖๗			
26		ศิริ ๒. ๑๖๗			



ที่ บร. ๐๑๓๓.๒๒/๑๐๓

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล
บ้านโคกหัวช้าง
๔๘๕ หมู่ที่ ๓ ตำบลอิสาน อำเภอเมือง
จังหวัดบุรีรัมย์ ๓๑๐๐๐

๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์บริจาคครุภัณฑ์และอุปกรณ์การกีฬา

เรียน บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดสิ่งที่ต้องการขอรับบริจาคพร้อมประมาณการราคา จำนวน ๑ ชุด

ด้วย โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกหัวช้าง สังกัดสำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมืองบุรีรัมย์ซึ่งเป็นเงื่อนไข ในมาตรการ ป้องกันและแก้ไขปัญหา ผลกระทบ กับสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นการเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่.ศ ๒๕๕๙ เรื่องแนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ สำหรับโครงการเหมืองแร่ และแนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านและสถานบริการรอบพื้นที่เหมืองแร่ ทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกหัวช้าง จึงขอรับบริจาคครุภัณฑ์และอุปกรณ์การกีฬาเพื่อใช้ในการส่งเสริมการดูแลสุขภาพประชาชนในพื้นที่รอบเขตเหมืองแร่ ดังกล่าว ดังรายการต่อไปนี้

- | | |
|--|--------------|
| ๑.โต๊ะม้าหินอ่อน ขนาด ๘๐ * ๘๐ ซม. | จำนวน ๒ อัน |
| ๒.โต๊ะพับหน้าพลาสติกไฟเบอร์สีขาว ขาเหล็กกลมสีเทา ขนาดกว้าง ๗๕ ยาว ๑๘๐ สูง ๗๕ ซม. | จำนวน ๕ ชุด |
| ๓.ลูกเบตอง รุ่นมาตรฐานฝึกซ้อมชุด ๖ ลูกพร้อมกระเป๋ | จำนวน ๒ ชุด |
| ๔.หินเกล็ด ๓/๘ เพื่อทำสนามเบตองขนาดกว้าง ๔ * ๑๕ เมตร | จำนวน ๑ สนาม |

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาอนุเคราะห์ด้วย จักเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกหัวช้าง

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกหัวช้าง
งานบริหารทั่วไป ผู้ประสาน นางสุพาศิลป์ คงทวี
โทร.๐๘๐ ๐๘๒๕๕๒๖



ขณะนี้กำลังมีการรอก่อสร้างรพ. สต.

บ้านโคกหัวช้าง บริเวณด้านหน้า
จึงไม่มีที่สำหรับผู้ป่วย นั่งรอ รับบริการ
จึงขอ รับบริจาค โต๊ะม้าหินอ่อน
เพื่อเป็นที่นั่ง สำหรับ

ผู้มารอรับบริการด้านนอก จำนวน 2 ชุด

และเพื่อเป็นการส่งเสริมสุขภาพ

ในพื้นที่สีเขียว ของ รพ. สต. จึงขอบริจาค

หินเกล็ด 3/8 เพื่อสร้าง สนามเปตอง

ด้านหลังอาคาร ดังภาพที่ส่งมาให้



บริเวณพื้นที่ว่างสำหรับ
สร้างสนามเปตอง



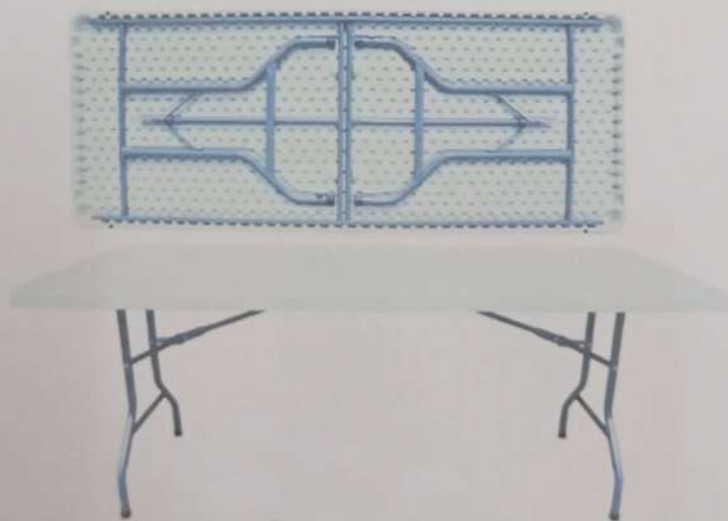
โต๊ะไม้หินอ่อนขนาด 80*80 cm

จำนวน 2 ชุด ราคาโดยประมาณ 3,500 บาท

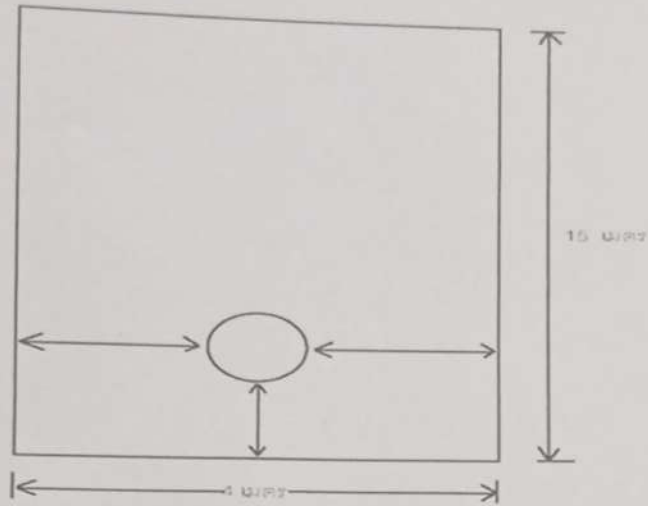


โต๊ะพับหน้า พลาสติกไฟเบอร์สีขาว ขาเหล็กกลมสีเทา

ขนาด ก.75 x ย.180 x ส.75 cm. ราคา 1,900.-บาท จำนวน 5 ชุด



ขนาดสนามเปตอง 4 * 15 เมตร + ลูกเปตอง 12 ลูก



ลูกเปตอง patong รุ่น มาตรฐานฝึกซ้อม ชุด 6 ลูก 2 ชุด



เอกสารแนบ 14

สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน
ที่มีต่อการทำเหมืองแร่

**การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ที่มีต่อเหมืองแร่
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของบริษัท เหมืองหินราช จำกัด ประทานบัตรที่ 31943/15870**

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อการทำเหมืองโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 31943/15870 ของบริษัท เหมืองหินราช จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 13 ตำบลอิสาน อำเภอมือง จังหวัดบุรีรัมย์ ระหว่างวันที่ 18-21 มีนาคม 2568 บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 3 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 13 บ้านโคกขุนสมาน หมู่ที่ 17 บ้านหินลาด และหมู่ที่ 19 บ้านโคกหิน ในการศึกษาครั้งนี้ใช้จำนวนครัวเรือน เป็นหน่วยในการวิเคราะห์ (Unit of Analysis) โดยพิจารณาจากขนาดของประชากรเป้าหมาย ตามหลักการวิจัยเบื้องต้น (เพ็ญแข แสงแก้ว, 2538) ตามที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 จำนวนการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

ประชาชนที่ทำการสำรวจ				
อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน	จำนวนหลังคาเรือนทั้งหมด ¹⁾ (หลัง)	จำนวนแบบสอบถาม (ชุด)
ท้องถื่นเทศบาล นครบุรีรัมย์	อิสาน	หมู่ที่ 13 บ้านโคกขุนสมาน	426	77
		หมู่ที่ 17 บ้านหินลาด	1,189	215
เมืองบุรีรัมย์	สวายจิก	หมู่ที่ 19 บ้านโคกหิน	110	20
รวม			1,725	312

ที่มา : ¹⁾ ระบบสถิติทางการทะเบียน (<https://stat.bora.dopa.go.th/stat/statnew/statyear/#/>, 2566) 2567

เครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจ คือ แบบสอบถาม ซึ่งมีลักษณะคำถามทั้งรูปแบบปิดและคำถามเปิดประเด็น ประกอบด้วย ประเด็นการสัมภาษณ์ที่สำคัญ คือ

- ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- ข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว
- ข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัท
- ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน
- ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

การสัมภาษณ์เป็นแบบบังเอิญพบ (Accidental Sampling) ครอบคลุมพื้นที่ 3 หมู่บ้าน โดยทำการสำรวจทั้งสิ้น 312 ตัวอย่าง แสดงรายชื่อหมู่บ้านและจำนวนแบบสอบถามที่จัดทำดังตารางที่ 1 โดยใช้วิธีการสัมภาษณ์ประกอบกับแบบสำรวจความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนหรือตัวแทนครัวเรือนที่อยู่โดยรอบโครงการฯ ซึ่งการคัดเลือกตัวอย่างประชากรใช้หลักการสุ่มตัวอย่างวิธี Simple Random Sampling



บริษัท ไม่น เอนจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่มีต่อการทำเหมืองแร่

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ประทานบัตรที่ 31943/15870

ของ บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

หมู่บ้าน.....หมู่ที่.....

ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....

1. สภาพทั่วไปทางสังคม-เศรษฐกิจ

- 1.1 เพศ ☐ ชาย ☐ หญิง
- 1.2 อายุ ☐ น้อยกว่า 20 ปี ☐ 21-30 ปี ☐ 31-40 ปี ☐ 41-50 ปี ☐ 51-60 ปี ☐ มากกว่า 60 ปี
- 1.3 การศึกษา ☐ ไม่ได้เรียนหนังสือ ☐ ประถมศึกษา ☐ มัธยมศึกษา ☐ อาชีวศึกษา ☐ ปริญญาตรีขึ้นไป

2. อนามัยครอบครัว

- 2.1 ในรอบปีที่ผ่านมาท่าน/สมาชิกในครอบครัวมีใครเจ็บป่วยหรือไม่ ☐ ไม่มี ☐ มี
- 2.2 ถ้ามี เป็นโรคอะไรบ่อยที่สุด ☐ ระบบทางเดินหายใจ ☐ ระบบทางเดินอาหาร ☐ ระบบกล้ามเนื้อ
- ☐ โรคผิวหนังและภูมิแพ้ต่างๆ ☐ โรคเกี่ยวกับ หู/ตา/ฟัน ☐ อื่นๆ.....
- 2.3 วิธีการรักษาที่บ่อยที่สุดเมื่อเกิดการเจ็บป่วย ☐ ปลดปล่อยให้หายเอง ☐ ซื้อยากินเอง ☐ ไปสถานอนามัย
- ☐ ไปคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน ☐ ไปโรงพยาบาลของรัฐ
- 2.4 แหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน ☐ น้ำฝน ☐ น้ำบาดาล ☐ น้ำประปา
- ☐ ชื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ ☐ อื่นๆ.....
- 2.5 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน ☐ ไม่มี ☐ น้ำไม่เพียงพอ
- ☐ น้ำเค็ม ☐ น้ำขุ่น
- ☐ น้ำมีสี/กลิ่น ☐ อื่นๆ.....
- 2.6 แหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน ☐ น้ำฝน ☐ น้ำบาดาล
- ☐ น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง ☐ ชื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ
- ☐ น้ำประปา ☐ อื่นๆ.....
- 2.7 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน ☐ ไม่มี ☐ น้ำไม่เพียงพอ
- ☐ น้ำเค็ม ☐ น้ำขุ่น
- ☐ น้ำมีสี/กลิ่น ☐ อื่นๆ.....

3. ความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินการของโครงการ

- 3.1 ท่านทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของโครงการหรือไม่ ☐ ทราบ ☐ ไม่ทราบ
- 3.2 ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลดีอย่างไร
- ☐ เศรษฐกิจดีขึ้น ☐ สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น ☐ ระบบสาธารณูปโภคและอุปโภคดีขึ้น
- ☐ ไม่แสดงความคิดเห็น ☐ อื่นๆ.....
- 3.3 ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลเสียอย่างไร
- ☐ ฝุ่นละออง ☐ เสียงดังรบกวน ☐ แรงสั่นสะเทือน ☐ การอพยพย้ายถิ่น ☐ การจากริตติ์
- ☐ อื่นๆ.....

4. ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

4.1 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบหรือไม่ ☐ มี ☐ ไม่มี

4.2 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบในเรื่องใดบ้าง

ผลกระทบด้าน	แหล่งกำเนิด								
	การจราจร			กิจกรรมของเหมือง			กิจกรรมของชุมชน		
	น้อย	ปานกลาง	มาก	น้อย	ปานกลาง	มาก	น้อย	ปานกลาง	มาก
ฝุ่นละออง									
เสียงดัง									
แรงสั่นสะเทือน									
อื่นๆ.....									

4.3 ท่านเห็นด้วยหรือไม่ต่อการทำเหมืองแร่ ☐ เห็นด้วย ☐ ไม่เห็นด้วย

4.4 ข้อเสนอแนะหรือข้อคิดเห็น

.....

.....

.....

.....

.....

จากการประมวลผล และวิเคราะห์ผลจากแบบสอบถามโดยใช้การวิเคราะห์ทางสถิติด้วยโปรแกรมสถิติ และนำมาวิเคราะห์ด้วยสถิติเชิงพรรณนา แสดงความถี่โดยใช้ค่าร้อยละ สามารถสรุปผลการสำรวจความคิดเห็น รายละเอียดดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน

รายละเอียด	พื้นที่ศึกษา						รวมชุมชน	
	หมู่ที่ 13 บ้านโคกขุนสมาน		หมู่ที่ 17 บ้านหินลาด		หมู่ที่ 19 บ้านโคกหิน			
	N=77	ร้อยละ	N=215	ร้อยละ	N=20	ร้อยละ	N=312	ร้อยละ
1. สภาพทั่วไปทางสังคม-เศรษฐกิจ								
1.1 เพศ								
- ชาย	32	41.56	81	37.67	13	65.00	126	40.38
- หญิง	45	58.44	134	62.33	7	35.00	186	59.62
1.2 อายุ								
- น้อยกว่า 20 ปี	1	1.30	8	3.72	0	0.00	9	2.88
- 21-30 ปี	2	2.60	19	8.84	1	5.00	22	7.05
- 31-40 ปี	24	31.17	59	27.44	5	25.00	88	28.21
- 41-50 ปี	29	37.66	65	30.23	10	50.00	104	33.33
- 51-60 ปี	15	19.48	36	16.74	3	15.00	54	17.31
- มากกว่า 60 ปี	6	7.79	28	13.02	1	5.00	35	11.22
1.3 การศึกษา								
- ไม่ได้เรียนหนังสือ	1	1.30	5	2.33	0	0.00	6	1.92
- ประถมศึกษา	20	25.97	58	26.98	3	15.00	81	25.96
- มัธยมศึกษา	31	40.26	75	34.88	10	50.00	116	37.18
- อาชีวศึกษา	7	9.09	24	11.16	1	5.00	32	10.26
- ปริญญาตรีขึ้นไป	18	23.38	53	24.65	6	30.00	77	24.68
2. อนามัยครอบครัว								
2.1 ในรอบปีที่ผ่านมามีท่าน/สมาชิกในครอบครัวมีใครเจ็บป่วยหรือไม่								
- ไม่มี	54	70.13	171	79.53	13	65.00	238	76.28
- มี	23	29.87	44	20.47	7	35.00	74	23.72
2.2 ถ้ามี เป็นโรคอะไรบ่อยที่สุด								
- ระบบทางเดินหายใจ	5	21.74	10	22.73	2	28.57	17	22.97
- ระบบทางเดินอาหาร	1	4.35	1	2.27	0	0.00	2	2.70
- ระบบกล้ามเนื้อ	2	8.70	3	6.82	1	14.29	6	8.11
- โรคผิวหนังและภูมิแพ้ต่างๆ	9	39.13	15	34.09	3	42.86	27	36.49
- โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน	2	8.70	6	13.64	0	0.00	8	10.81
- อื่นๆ (ไข้หวัด,เบาหวาน,ความดัน)	4	17.39	9	20.45	1	14.29	14	18.92

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน (ต่อ)

รายละเอียด	พื้นที่ศึกษา						รวมชุมชน	
	หมู่ที่ 13 บ้านโคกขุนสมาน		หมู่ที่ 17 บ้านหินลาด		หมู่ที่ 19 บ้านโคกหิน			
	N=77	ร้อยละ	N=215	ร้อยละ	N=20	ร้อยละ	N=312	ร้อยละ
2.3 วิธีการรักษาที่บ่อยที่สุดเมื่อเกิดการเจ็บป่วย								
- ปล่อยให้หายเอง	2	2.60	5	2.33	0	0.00	7	2.24
- ซื้อยากิน	6	7.79	27	12.56	1	5.00	34	10.90
- ไปสถานีนอนามัย	12	15.58	38	17.67	2	10.00	52	16.67
- ไปคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน	26	33.77	63	29.30	5	25.00	94	30.13
- ไปโรงพยาบาลของรัฐ	31	40.26	82	38.14	12	60.00	125	40.06
2.4 แหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน								
- น้ำฝน	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- น้ำบาดาล	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- น้ำประปา	5	6.49	13	6.05	2	10.00	20	6.41
- ซื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ	72	93.51	202	93.95	18	90.00	292	93.59
2.5 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน								
- ไม่มี	61	79.22	172	80.00	17	85.00	250	80.13
- น้ำไม่เพียงพอ	13	16.88	33	15.35	3	15.00	49	15.71
- น้ำเค็ม	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- น้ำขุ่น	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- น้ำมีสี/กลิ่น	3	3.90	10	4.65	0	0.00	13	4.17
2.6 แหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน								
- น้ำฝน	1	1.30	6	2.79	0	0.00	7	2.24
- น้ำบาดาล	25	32.47	84	39.07	8	40.00	117	37.50
- น้ำประปา	36	46.75	93	43.26	10	50.00	139	44.55
- ซื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ	15	19.48	32	14.88	2	10.00	49	15.71
2.7 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน								
- ไม่มี	59	76.62	182	84.65	13	65.00	254	81.41
- น้ำไม่เพียงพอ	14	18.18	23	10.70	6	30.00	43	13.78
- น้ำเค็ม	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- น้ำขุ่น	3	3.90	8	3.72	1	5.00	12	3.85
- น้ำมีสี/กลิ่น	1	1.30	2	0.93	0	0.00	3	0.96

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน (ต่อ)

รายละเอียด	พื้นที่ศึกษา						รวมชุมชน	
	หมู่ที่ 13 บ้านโคกขุนสมาน		หมู่ที่ 17 บ้านหินลาด		หมู่ที่ 19 บ้านโคกหิน			
	N=77	ร้อยละ	N=215	ร้อยละ	N=20	ร้อยละ	N=312	ร้อยละ
3. ความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินการของโครงการ								
3.1 ท่านทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของโครงการหรือไม่								
- ทราบ	72	93.51	201	93.49	20	100.00	293	93.91
- ไม่ทราบ	5	6.49	14	6.51	0	0.00	19	6.09
3.2 ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลดีอย่างไร								
- เศรษฐกิจดีขึ้น	3	3.90	13	5.80	1	5.00	17	5.30
- สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น	12	15.58	21	9.38	4	20.00	37	11.53
- ระบบสาธารณสุขในท้องถิ่นดีขึ้น	0	0.00	3	1.34	0	0.00	3	0.93
- ไม่แสดงความคิดเห็น	62	80.52	187	83.48	15	75.00	264	82.24
- อื่นๆ.....	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
3.3 ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลเสียอย่างไร								
- ฝุ่นละออง	34	44.16	87	40.47	14	70.00	135	43.27
- เสียงดังรบกวน	23	29.87	64	29.77	5	25.00	92	29.49
- แร่สั่นสะเทือน	12	15.58	38	17.67	1	5.00	51	16.35
- การอพยพย้ายถิ่นฐาน	1	1.30	4	1.86	0	0.00	5	1.60
- การจราจรติดขัด	7	9.09	22	10.23	0	0.00	29	9.29
- อื่นๆ.....	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
4. ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน								
4.1 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบหรือไม่								
- ไม่มี	52	67.53	184	85.58	16	80.00	252	80.77
- มี	25	32.47	31	14.42	4	20.00	60	19.23
4.2 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบในเรื่องใดบ้าง								
1) ฝุ่นละออง								
- การจราจร								
ระดับผลกระทบ								
● น้อย	28	36.36	89	41.40	4	20.00	121	38.78
● ปานกลาง	34	44.16	107	49.77	15	75.00	156	50.00
● มาก	15	19.48	19	8.84	1	5.00	35	11.22

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน (ต่อ)

รายละเอียด	พื้นที่ศึกษา						รวมชุมชน	
	หมู่ที่ 13 บ้านโคกขุนสมาน		หมู่ที่ 17 บ้านหินลาด		หมู่ที่ 19 บ้านโคกหิน			
	N=77	ร้อยละ	N=215	ร้อยละ	N=20	ร้อยละ	N=312	ร้อยละ
- กิจกรรมของเหมือง								
ระดับผลกระทบ								
● น้อย	32	41.56	84	39.07	6	30.00	122	39.10
● ปานกลาง	41	53.25	108	50.23	14	70.00	163	52.24
● มาก	4	5.19	23	10.70	0	0.00	27	8.65
- กิจกรรมของชุมชน								
ระดับผลกระทบ								
● น้อย	52	67.53	176	81.86	15	75.00	243	77.88
● ปานกลาง	17	22.08	29	13.49	4	20.00	50	16.03
● มาก	8	10.39	10	4.65	1	5.00	19	6.09
2) เสี่ยงตั้งรกราก								
- การจราจร								
ระดับผลกระทบ								
● น้อย	28	36.36	67	31.16	7	35.00	102	32.69
● ปานกลาง	44	57.14	134	62.33	12	60.00	190	60.90
● มาก	5	6.49	14	6.51	1	5.00	20	6.41
- กิจกรรมของเหมือง								
ระดับผลกระทบ								
● น้อย	24	31.17	62	28.84	8	40.00	94	30.13
● ปานกลาง	49	63.64	137	63.72	10	50.00	196	62.82
● มาก	4	5.19	16	7.44	2	10.00	22	7.05
- กิจกรรมของชุมชน								
ระดับผลกระทบ								
● น้อย	51	66.23	146	67.91	14	70.00	211	67.63
● ปานกลาง	22	28.57	54	25.12	5	25.00	81	25.96
● มาก	4	5.19	15	6.98	1	5.00	20	6.41

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน (ต่อ)

รายละเอียด	พื้นที่ศึกษา						รวมชุมชน	
	หมู่ที่ 13 บ้านโคกขุนสมาน		หมู่ที่ 17 บ้านหินลาด		หมู่ที่ 19 บ้านโคกหิน			
	N=77	ร้อยละ	N=215	ร้อยละ	N=20	ร้อยละ	N=312	ร้อยละ
3) แรงสั่นสะเทือน								
- การจราจร								
ระดับผลกระทบ								
● น้อย	45	58.44	134	62.33	13	65.00	192	61.54
● ปานกลาง	24	31.17	68	31.63	6	30.00	98	31.41
● มาก	8	10.39	13	6.05	1	5.00	22	7.05
- กิจกรรมของเหมือง								
ระดับผลกระทบ								
● น้อย	48	62.34	136	63.26	15	75.00	199	63.78
● ปานกลาง	20	25.97	67	31.16	5	25.00	92	29.49
● มาก	9	11.69	12	5.58	0	0.00	21	6.73
- กิจกรรมของชุมชน								
ระดับผลกระทบ								
● น้อย	41	53.25	145	67.44	16	80.00	202	64.74
● ปานกลาง	27	35.06	51	23.72	4	20.00	82	26.28
● มาก	9	11.69	19	8.84	0	0.00	28	8.97
4.3 ท่านเห็นด้วยหรือไม่ต่อการทำเหมือง								
- เห็นด้วย	54	70.13	181	84.19	17	85.00	252	80.77
- ไม่เห็นด้วย	23	29.87	34	15.81	3	15.00	60	19.23

สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน

1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

จากการสัมภาษณ์ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 59.62 และเป็นเพศชาย ร้อยละ 40.38 และส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 33.33 รองลงมา มีอายุระหว่าง 31-40 ปี ร้อยละ 28.21 มีอายุระหว่าง 51-60 ปี ร้อยละ 17.31 มีอายุมากกว่า 60 ปี ร้อยละ 11.22 มีอายุระหว่าง 21-30 ปี ร้อยละ 7.05 และมีอายุน้อยกว่า 20 ปี ร้อยละ 2.8 สำหรับระดับการศึกษาส่วนใหญ่ได้รับการศึกษา โดยได้รับการศึกษาระดับมัธยมศึกษา ร้อยละ 37.18 รองลงมา คือ ระดับประถมศึกษา ร้อยละ 25.96 ปริญญาตรีขึ้นไป ร้อยละ 24.68 ระดับอาชีวศึกษา ร้อยละ 10.26 และไม่ได้รับการศึกษาร้อยละ 1.92 แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	N=312	ร้อยละ
1. สภาพทั่วไปทางสังคม-เศรษฐกิจ		
1.1 เพศ		
- ชาย	126	40.38
- หญิง	186	59.62
1.2 อายุ		
- น้อยกว่า 20 ปี	9	2.88
- 21-30 ปี	22	7.05
- 31-40 ปี	88	28.21
- 41-50 ปี	104	33.33
- 51-60 ปี	54	17.31
- มากกว่า 60 ปี	35	11.22
1.3 การศึกษา		
- ไม่ได้เรียนหนังสือ	6	1.92
- ประถมศึกษา	81	25.96
- มัธยมศึกษา	116	37.18
- อาชีวศึกษา	32	10.26
- ปริญญาตรีขึ้นไป	77	24.68

2. ข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว

จากการสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ พบว่า ในรอบปีที่ผ่านมาสมาชิกในครอบครัวไม่มีการเจ็บป่วย ร้อยละ 76.28 และสมาชิกในครอบครัวมีการเจ็บป่วย ร้อยละ 23.72 สำหรับผู้ที่เจ็บป่วย พบว่า ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคผิวหนังและภูมิแพ้ต่างๆ ร้อยละ 36.49 รองลงมา คือ ระบบทางเดินหายใจ ร้อยละ 22.97 การเจ็บป่วยด้วยโรคอื่นๆ (เช่น ไข้หวัด, เบาหวาน, ความดัน) ร้อยละ 18.92 โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน ร้อยละ 10.81 ระบบกล้ามเนื้อ ร้อยละ 8.11 และระบบทางเดินอาหาร ร้อยละ 2.70 โดยเมื่อมีอาการเจ็บป่วยส่วนใหญ่จะไปรักษาตัวที่ไปโรงพยาบาลของรัฐ ร้อยละ 40.06 ไปคลินิกและโรงพยาบาลเอกชน ร้อยละ 30.13 ไปโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ร้อยละ 16.67 ซื้อยากินเอง ร้อยละ 10.90 และปล่อยให้หายเอง ร้อยละ 2.24

จากการสัมภาษณ์เกี่ยวกับแหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน มีการซื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำในการบริโภค ร้อยละ 93.59 และมีการใช้น้ำประปา ร้อยละ 6.41 ซึ่งส่วนใหญ่ไม่พบปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน ร้อยละ 80.13 ส่วนปัญหาที่พบได้แก่ น้ำไม่เพียงพอ ร้อยละ 15.71 และน้ำมีสีกลิ่น ร้อยละ 4.17 สำหรับน้ำใช้ในครัวเรือน พบว่า ส่วนใหญ่ใช้น้ำประปาในการอุปโภค ร้อยละ 44.55 รองลงมา คือ ใช้น้ำบาดาลในการอุปโภค ร้อยละ 37.50 มีการซื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำในการอุปโภค ร้อยละ 15.71 และมีการใช้น้ำฝน ร้อยละ 2.24 โดยส่วนใหญ่ไม่พบปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน คิดเป็น ร้อยละ 81.41 ส่วนปัญหาที่พบ คือ น้ำใช้ไม่เพียงพอ ร้อยละ 13.78 ปัญหาน้ำขุ่น ร้อยละ 3.85 และน้ำมีสี/กลิ่น ร้อยละ 0.96 แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 4

ตารางที่ 4 ข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	N=312	ร้อยละ
2. อนามัยครอบครัว		
2.1 ในรอบปีที่ผ่านมาท่าน/สมาชิกในครอบครัวมีใครเจ็บป่วยหรือไม่		
- ไม่มี	238	76.28
- มี	74	23.72
2.2 ถ้ามี เป็นโรคอะไรบ่อยที่สุด		
- ระบบทางเดินหายใจ	17	22.97
- ระบบทางเดินอาหาร	2	2.70
- ระบบกล้ามเนื้อ	6	8.11
- โรคผิวหนังและภูมิแพ้ต่างๆ	27	36.49
- โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน	8	10.81
- อื่นๆ (เบาหวาน, ความดัน,)	14	18.92
2.3 วิธีการรักษาที่บ่อยที่สุดเมื่อเกิดการเจ็บป่วย		
- ปล่อยให้หายเอง	7	2.24
- ซื้อยากิน	34	10.90
- ไปสถานเฝ้าระวัง	52	16.67
- ไปคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน	94	30.13
- ไปโรงพยาบาลของรัฐ	125	40.06
2.4 แหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน		
- น้ำฝน	0	0.00
- น้ำบาดาล	0	0.00
- น้ำประปา	20	6.41
- ชื่อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ	292	93.59
2.5 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน		
- ไม่มี	250	80.13
- น้ำไม่เพียงพอ	49	15.71
- น้ำเค็ม	0	0.00
- น้ำขุ่น	0	0.00
- น้ำมีสี/กลิ่น	13	4.17
2.6 แหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน		
- น้ำฝน	7	2.24
- น้ำบาดาล	117	37.50
- น้ำประปา	139	44.55
- ชื่อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ	49	15.71
2.7 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน		
- ไม่มี	254	81.41
- น้ำไม่เพียงพอ	43	13.78
- น้ำเค็ม	0	0.00
- น้ำขุ่น	12	3.85
- น้ำมีสี/กลิ่น	3	0.96

3. ข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัท

จากการสัมภาษณ์พบว่าประชาชนส่วนใหญ่รับทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของบริษัท คิดเป็นร้อยละ 93.91 ในการสอบถามถึงผลดีที่ได้รับจากการดำเนินการทำเหมืองของโครงการ ประชาชนส่วนใหญ่ไม่แสดงความคิดเห็น คิดเป็นร้อยละ 82.24 ซึ่งการทำเหมืองแร่ใกล้พื้นที่ชุมชนมีผลดี ส่วนใหญ่ในเรื่องการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น ร้อยละ 11.53 เศรษฐกิจดีขึ้น ร้อยละ 5.30 และระบบสาธารณสุขในท้องถิ่นดีขึ้น ร้อยละ 0.93 ส่วนด้านผลกระทบจากการ

ทำเหมืองแร่ใกล้บ้านเรือนชุมชน คือ ฝุ่นละออง ร้อยละ 43.27 รองลงมาคือ เสียงดังรบกวน ร้อยละ 29.49 แร่สารตะกั่ว ร้อยละ 16.35 การจราจรติดขัด ร้อยละ 9.29 และการอพยพย้ายถิ่นฐาน ร้อยละ 1.60 แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 5

ตารางที่ 5 ข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัท

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	N=312	ร้อยละ
3. ความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจการของโครงการ		
3.1 ท่านทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของโครงการหรือไม่		
- ทราบ	293	93.91
- ไม่ทราบ	19	6.09
3.2 ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลดีอย่างไร		
- เศรษฐกิจดีขึ้น	17	5.30
- สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น	37	11.53
- ระบบสาธารณูปโภคในท้องถิ่นดีขึ้น	3	0.93
- ไม่แสดงความคิดเห็น	264	82.24
- อื่นๆ.....	0	0.00
3.3 ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลเสียอย่างไร		
- ฝุ่นละออง	135	43.27
- เสียงดังรบกวน	92	29.49
- แร่สารตะกั่ว	51	16.35
- การอพยพย้ายถิ่นฐาน	5	1.60
- การจราจรติดขัด	29	9.29
- อื่นๆ.....	0	0.00

4. ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

จากการสัมภาษณ์พบว่าประชาชนส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 80.77 และได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง ร้อยละ 19.23 โดยแบ่งเป็น

- ปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านฝุ่นละออง โดยแบ่งเป็นแหล่งที่มาจากการจราจร กิจกรรมของเหมือง และกิจกรรมของชุมชน ซึ่งแหล่งที่มาจากการจราจร พบว่า ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 50.00 ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 38.78 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 11.22 แหล่งที่มาจากกิจกรรมของเหมือง พบว่า ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 52.24 ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 39.10 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 8.65 และแหล่งที่มาจากกิจกรรมของชุมชน พบว่า ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 77.88 ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 16.03 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 6.09

- ปัญหาผลกระทบด้านเสียงดังรบกวน โดยแบ่งเป็นแหล่งที่มาจากการจราจร กิจกรรมของเหมือง และกิจกรรมของชุมชน ซึ่งแหล่งที่มาจากการจราจร พบว่า ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 60.90 ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 32.69 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 6.41 แหล่งที่มาจากกิจกรรมของเหมือง พบว่า ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 62.82 ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 30.13 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 7.05 และแหล่งที่มาจากกิจกรรมของชุมชน พบว่า ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 67.63 ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 25.96 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 6.41

- ปัญหาผลกระทบด้านแร่สารตะกั่ว โดยแบ่งเป็นแหล่งที่มาจากการจราจร กิจกรรมของเหมือง และกิจกรรมของชุมชน ซึ่งแหล่งที่มาจากการจราจร พบว่า ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 61.54 ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 31.41 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 7.05 แหล่งที่มาจากกิจกรรมของเหมือง พบว่า ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 63.78 ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 29.49 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 6.73 และแหล่งที่มาจากกิจกรรมของชุมชน พบว่า ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 64.74 ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 26.28 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 8.97

โดยจากการสัมภาษณ์ พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่เห็นด้วยกับการทำเหมือง คิดเป็นร้อยละ 80.77 สำหรับประชาชนที่ไม่เห็นด้วย คิดเป็นร้อยละ 19.23 สรุปผลการสำรวจข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบันดังตารางที่ 6

ตารางที่ 6 สรุปผลการสำรวจข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	N=312	ร้อยละ
4. ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน		
4.1 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบหรือไม่		
- ไม่มี	252	80.77
- มี	60	19.23
4.2 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบในเรื่องใดบ้าง		
1) ฝุ่นละออง		
<u>การจราจร</u>		
- น้อย	121	38.78
- ปานกลาง	156	50.00
- มาก	35	11.22
<u>กิจกรรมของเหมือง</u>		
- น้อย	122	39.10
- ปานกลาง	163	52.24
- มาก	27	8.65
<u>กิจกรรมของชุมชน</u>		
- น้อย	243	77.88
- ปานกลาง	50	16.03
- มาก	19	6.09
2) เสียงดังรบกวน		
<u>การจราจร</u>		
- น้อย	102	32.69
- ปานกลาง	190	60.90
- มาก	20	6.41
<u>กิจกรรมของเหมือง</u>		
- น้อย	94	30.13
- ปานกลาง	196	62.82
- มาก	22	7.05
<u>กิจกรรมของชุมชน</u>		
- น้อย	211	67.63
- ปานกลาง	81	25.96
- มาก	20	6.41
3) แรงสั่นสะเทือน		
<u>การจราจร</u>		
- น้อย	192	61.54
- ปานกลาง	98	31.41
- มาก	22	7.05
<u>กิจกรรมของเหมือง</u>		
- น้อย	199	63.78
- ปานกลาง	92	29.49
- มาก	21	6.73
<u>กิจกรรมของชุมชน</u>		
- น้อย	202	64.74
- ปานกลาง	82	26.28
- มาก	28	8.97
4.3 ท่านเห็นด้วยหรือไม่ต่อการทำเหมือง		
- เห็นด้วย	252	80.77
- ไม่เห็นด้วย	60	19.23

การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับการดำเนินการทำเหมือง



การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับการดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)



เอกสารแนบ 15

ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน ประจำปี 2568

ที่ บร ๐๐๓๓.๑๐๗/ว.๕๙



โรงพยาบาลบุรีรัมย์
๑๐/๑ ถนนหน้าสถานี
อ.เมือง จ.บุรีรัมย์ ๓๑๐๐๐

๑๑ เมษายน ๒๕๖๘

เรื่อง แจ้งกำหนดการออกตรวจสุขภาพตามความเสี่ยงเฝ้าระวังโรคปอดฝุ่นหิน และโรคประสาทหูเสื่อม
ประจำปี ๒๕๖๘

เรียน ผู้จัดการไร่อโม่หินเหมืองอินราช

สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการตารางออกปฏิบัติงาน

จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วย โรงพยาบาลบุรีรัมย์ จะดำเนินการออกตรวจสุขภาพตามความเสี่ยงให้กับพนักงานสถานประกอบการในพื้นที่จังหวัดบุรีรัมย์ โดยมีกลุ่มเป้าหมายคือสถานประกอบการผู้ที่ประกอบอาชีพเกี่ยวกับการสัมผัสฝุ่นหินและเสียงดังจากการทำงาน อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ เพื่อดูแลสุขภาพและเฝ้าระวังป้องกันโรคปอดฝุ่นหิน (Silicosis) และโรคประสาทหูเสื่อม ประจำปี ๒๕๖๘

โรงพยาบาลบุรีรัมย์ จึงขอแจ้งกำหนดการออกตรวจสุขภาพตามความเสี่ยง โดยมีกิจกรรม ดังนี้

๑. ชักประวัติคัดกรองค้นหาโรคจากการทำงานและโรคปอดฝุ่นหิน
๒. การให้ความรู้เฝ้าระวังป้องกันโรคปอดฝุ่นหินและโรคประสาทหูเสื่อม
๓. ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน

ในการนี้ เพื่อเฝ้าระวังโรคปอดฝุ่นหินและโรคประสาทหูเสื่อมเป็นประจำทุกปี ขอความร่วมมือท่านแจ้งพนักงานในสถานประกอบการเข้ารับการตรวจสุขภาพตามกำหนดการที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบุรีรัมย์

กลุ่มงานอาชีพเวชกรรม

โทร ๐๔๔๖๑ ๐๐๕ ต่อ ๒๐๘๗

มือถือผู้ประสานงาน ๐๙๔ ๙๒๕๙๓๕๖

ตารางออกปฏิบัติงาน เฝ้าระวังโรคปอดฝุ่นหินและโรคประสาทรูเลียม จังหวัดบุรีรัมย์

ประจำปี 2568

กลุ่มงานอาชีพเวชกรรม โรงพยาบาลบุรีรัมย์

วันที่	เวลา	สถานประกอบการ	รายชื่อผู้ออกปฏิบัติงาน
6 พฤษภาคม 2568	08.00-16.00 น.	บริษัทสมบูรณ์สุข	
8 พฤษภาคม 2568	08.00-16.00 น.	โรงโม่หินบุรีรัมย์หินเพชร	
13 พฤษภาคม 2568	08.00-16.00 น.	โรงโม่หินเหมืองหินราช	
15 พฤษภาคม 2568	08.00-16.00 น.	โรงโม่หินรัชดา	
20 พฤษภาคม 2568	08.00-16.00 น.	บริษัทสยามเทคนิคคอนกรีตบุรีรัมย์	
22 พฤษภาคม 2568	08.00-16.00 น.	โรงโม่หินบุรีรัมย์	
27 พฤษภาคม 2568	08.00-16.00 น.	โรงโม่หินบุรีรัมย์นวัตน์	
29 พฤษภาคม 2568	08.00-16.00 น.	โรงโม่หินศิลาชัย 1991 จำกัด	

หมายเหตุ กิจกรรม

- ๑.ตรวจคัดกรองโรคปอดฝุ่นหินและค้นหาโรคจากการทำงาน
 - ๒.ซักประวัติคัดกรองและค้นหาโรคปอดฝุ่นหิน
 - ๓.การให้ความรู้เฝ้าระวังป้องกันโรคปอดฝุ่นหินและโรคประสาทรูเลียม
 - ๔.ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน
 - ๕.แจ้งผลการตรวจ ให้คำปรึกษาและให้คำแนะนำรายบุคคล ในรายที่พบผลการตรวจผิดปกติ
- ซักประวัติส่งพบแพทย์อาชีพเวชศาสตร์

สรุปผลตรวจสุขภาพตามความเสี่ยง โรงโมหิน หินราช
วันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ.2568

ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ	ผลการการได้ยิน														ผลการตรวจ			หมายเหตุ
					๒๕๕00	๒๕๕1000	๒๕๕2500	๒๕๕3500	๒๕๕4500	๒๕๕6000	๒๕๕8000	๒๕๕1500	๒๕๕2500	๒๕๕4500	๒๕๕6000	๒๕๕8000	๒๕๕1500	๒๕๕2500	หูซ้าย	หูขวา	เทียบBase line	
1				53	30	30	45	70	75	60	>60	25	30	60	70	70	80	>70	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 1-6K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 1-6K	ปี 66 = ผ่านเกณฑ์	
2				50	20	25	35	45	70	55	>60	20	25	45	40	50	60	60	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 2-6K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 2-6K	ปี 66 = ผ่านเกณฑ์	
3				50	25	25	15	25	35	35	>60	25	25	20	20	20	15	35	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 4k-6K	หูขวาปกติ	ปี 66 = ผ่านเกณฑ์	
4				55	25	15	25	20	40	35	55	25	15	10	20	40	30	40	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 4-6K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 4-6K	ปี 57 = ผ่านเกณฑ์	
5				50	20	25	15	15	20	10	5	20	20	15	15	15	10	20	หูซ้ายปกติ	หูขวาปกติ	ปี 66 = ผ่านเกณฑ์	
6				45	25	20	10	10	20	5	25	25	20	10	15	15	25	35	หูซ้ายปกติ	หูขวาปกติ	ปี 66 = ผ่านเกณฑ์	
7				51	20	15	10	10	40	35	15	25	25	15	15	40	25	20	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 4-6K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 4K	ปี 66 = ผ่านเกณฑ์	
8				59	20	25	60	75	55	60	50	25	25	30	65	55	30	25	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 2-6K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 2-6K	ปี 66 = ผ่านเกณฑ์	
9				58	55	45	55	80	75	>80	>60	45	45	55	60	80	>80	>60	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500-6K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500-6K	ปี 66 = ผ่านเกณฑ์	
10				43	20	10	10	45	45	35	25	20	15	5	15	35	15	40	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 4K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 4K	ปี 66 = ผ่านเกณฑ์	
11				42	25	25	15	20	20	20	30	25	25	15	15	15	15	20	หูซ้ายปกติ	หูขวาปกติ	ปี 66 = ผ่านเกณฑ์	
12				54	25	30	20	35	30	30	45	25	25	20	55	65	45	30	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 1k,3-6K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 3-6K	ปี 66 = ผ่านเกณฑ์	
13				50	15	15	10	30	20	5	5	15	15	10	40	35	0	25	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 3K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 3-4K	ปี 66 = ผ่านเกณฑ์	
14				32	20	15	10	5	5	0	5	15	10	5	5	10	-5	-5	หูซ้ายปกติ	หูขวาปกติ	ปี 66 = ผ่านเกณฑ์	
15				55	35	35	25	40	45	60	55	30	30	35	50	55	65	>60	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500-5K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500-6K	ปี 65 = ไม่ผ่านเกณฑ์ หูซ้ายไม่ผ่านเกณฑ์พบ 15db shift ที่ความถี่ 500,หูขวาพบ 15db shift ที่ความถี่ 4-6k	ส่งพบแพทย์
16				38	20	25	20	25	15	25	50	20	20	10	20	15	20	10	หูซ้ายปกติ	หูขวาปกติ	ปี 66 = ผ่านเกณฑ์	
17				64	25	15	25	25	25	20	20	25	15	5	10	20	25	20	หูซ้ายปกติ	หูขวาปกติ	ปี 65 = ผ่านเกณฑ์	
18				22	20	20	10	15	10	10	10	25	20	15	10	10	10	15	หูซ้ายปกติ	หูขวาปกติ	ปี 66 = ผ่านเกณฑ์	
19				42	20	25	15	20	35	15	15	25	25	20	40	40	20	40	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 4k	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 3-4k	ปี 65 = หูซ้ายไม่ผ่านเกณฑ์พบ 15 db shift ที่ความถี่ 1,4k , หูขวามผ่านเกณฑ์	ส่งพบแพทย์
20				55	25	25	25	25	25	60	60	25	25	25	25	40	30	35	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 6k	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 4-6k	ปี 66 = ผ่านเกณฑ์	
21				55	40	35	30	35	45	35	>60	35	30	35	35	60	30	35	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500-5K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500-6K	ปี 66 = หูซ้ายผ่านเกณฑ์ ,หูขวาพบ 15 db shift ที่ความถี่ 500	ส่งพบแพทย์
22				32	25	15	10	5	15	20	15	25	10	10	5	0	5	20	หูซ้ายปกติ	หูขวาปกติ	ปี 67 = ผ่านเกณฑ์	
23				40	30	30	20	30	>80	>80	>60	40	20	25	25	>80	>80	>60	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500,1k,3k-6K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500,4k-6K	ปี 66 = หูซ้ายพบ 15 db shift ที่ความถี่ 4-6k ,หูขวาพบ 15 db shift ที่ความถี่ 4-6k	ส่งพบแพทย์
24				34	20	25	15	20	20	25	20	25	25	15	25	25	15	20	หูซ้ายปกติ	หูขวาปกติ	-	
25				34	20	20	10	15	15	10	15	20	25	10	15	15	15	10	หูซ้ายปกติ	หูขวาปกติ	-	
26				57	55	45	55	55	60	70	>60	65	60	65	60	65	>80	>60	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500-6K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500-6K	-	ส่งพบแพทย์
27				26	30	35	25	30	25	30	20	35	30	25	30	35	30	25	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500,1,3,6K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500-,1,3,4,6K	-	ส่งพบแพทย์
28				36	25	25	20	45	45	30	30	20	15	10	40	45	40	20	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 3,4,6K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 3,4,6K	-	ส่งพบแพทย์
29				33	20	15	10	30	35	30	35	20	15	15	20	40	15	25	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 3-6K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 4,6K	-	ส่งพบแพทย์
30				42	20	25	25	40	55	30	40	30	40	40	50	65	70	35	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 3-6K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500-6K	-	ส่งพบแพทย์
31				32	25	20	20	30	25	20	30	25	25	20	25	20	15	10	หูซ้ายปกติ	หูขวาปกติ	-	

แพทย์ผู้ตรวจ.....

นายแพทย์ชำนาญการ



สรุปผลการคัดกรองสุขภาพโดยแบบสอบถามความเสี่ยง โรงโม่หินราช วันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ.2568

ลำดับ	ตำแหน่ง	ชื่อ	สกุล	อายุ	ควรเฝ้าระวังทุกปี	มีความเสี่ยง				คำแนะนำ
						อุบัติเหตุ	จากเสียงดัง	โรคปอด	ประวัติเคย CXR	
1				53	✓		✓		ปี 67	ควรทำ HCP,ปรึกษาแพทย์
2				50	✓		✓	✓	ปี 67	ควรทำ HCP,ปรึกษาแพทย์
3				50	✓		✓	✓	ปี 64	ควรทำ HCP,ปรึกษาแพทย์
4				55	✓		✓		ปี 67	ควรทำ HCP,ปรึกษาแพทย์
5				50	✓				ปี 67	คำแนะนำแนบท้าย
6				45	✓				ปี 67	คำแนะนำแนบท้าย
7				51	✓		✓		ปี 65	ควรทำ HCP,ปรึกษาแพทย์
8				59	✓		✓			ควรทำ HCP,ปรึกษาแพทย์
9				58	✓	✓	✓		ปี 68	ควรทำ HCP,ปรึกษาแพทย์
10				43	✓		✓		ปี 68	ควรทำ HCP,ปรึกษาแพทย์
11				42	✓					คำแนะนำแนบท้าย
12				54	✓		✓		ปี 64	ควรทำ HCP,ปรึกษาแพทย์
13				50	✓				ปี 67	คำแนะนำแนบท้าย
14				32	✓				ปี 68	คำแนะนำแนบท้าย
15				55	✓		✓			ควรทำ HCP,ปรึกษาแพทย์
16				38	✓					คำแนะนำแนบท้าย
17				64	✓		✓			ควรทำ HCP,ปรึกษาแพทย์
18				22	✓					คำแนะนำแนบท้าย
19				42	✓		✓	✓		ควรทำ HCP,ปรึกษาแพทย์
20				55	✓	✓	✓		ปี 68	ควรทำ HCP,ปรึกษาแพทย์
21				55	✓		✓			ควรทำ HCP,ปรึกษาแพทย์
22				32	✓		✓		ปี 68	ควรทำ HCP,ปรึกษาแพทย์
23				40	✓		✓		ปี 68	ควรทำ HCP,ปรึกษาแพทย์
24				34	✓				ปี 67	คำแนะนำแนบท้าย
25				34	✓					คำแนะนำแนบท้าย
26				57	✓		✓			ควรทำ HCP,ปรึกษาแพทย์
27				26	✓		✓		ปี 68	ควรทำ HCP,ปรึกษาแพทย์
28				36	✓		✓		ปี 67	ควรทำ HCP,ปรึกษาแพทย์
29				33	✓		✓			ควรทำ HCP,ปรึกษาแพทย์
30				42	✓	✓	✓		ปี 68	ควรทำ HCP,ปรึกษาแพทย์
31				32	✓				ปี 68	คำแนะนำแนบท้าย

หมายเหตุ : คำแนะนำ

1. เสียงอุบัติเหตุ

มีประวัติประสบอุบัติเหตุในรอบปีที่ผ่านมา ควรดำเนินงานด้านความปลอดภัย

2. เสียงจากการสัมผัสเสียงดังในที่ทำงาน

การได้ยินความผิดปกติ ความถี่สูงที่ 3,000, 4,000, 6,000 เฮิรตซ์ ตั้งแต่ 40 เดซิเบลขึ้นไป, หรือพบ STS เทียบกับผลการตรวจขั้นพื้นฐาน, ควรปรึกษาแพทย์ ,ควรดำเนินงาน HCP = Hearing Conservation Program (โครงการอนุรักษ์การได้ยิน)

3.เสียงโรคปอดจากฝุ่น

3.1 มีอาการทางระบบทางเดินหายใจอย่างใดอย่างหนึ่ง ใน 1 เดือนที่ผ่านมา

3.2 มีประวัติป่วยเป็นวัณโรคปอด

3.3 ประวัติการทำงานตั้งแต่ 5 ปีขึ้นไป

3.4 ไม่ใช้ PPE ป้องกันการสัมผัสฝุ่นในที่ทำงาน

ควรปรึกษาแพทย์อายุรกรรม

4.การเฝ้าระวังทุกปี หมายถึง ไม่พบความเสี่ยง 3 อย่างข้างต้น แต่ควรตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงทุกปี

เอกสารแนบ16

หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เหมืองหินราช จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 31943/15870

Address : หมู่ที่ 13 ตำบลอิสาน อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์

Report No. : M680170

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.

Sampling Date : 18-21 March 2025

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Sampling Method : High Volume Air Sampler

Station : บ้านโคกขุนสมาน (กลุ่มบ้านยายพรหม)
(UTM 48P 297195 E, 1653923 N.)

Report No. : M680170-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680170/1

Received Date : 24 March 2025

Analytical Date : 24 March – 3 April 2025

Report Date : 3 April 2025

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 29 November 2024

Expiration Date : 28 November 2025

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	18-19/03/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.058	0.330
	19-20/03/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.064	
	20-21/03/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.063	
Particulate Matter (PM-10)	18-19/03/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.022	0.120
	19-20/03/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.024	
	20-21/03/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.023	

Note: ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547
Total Suspended Particulate (TSP) : ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
Particulate Matter (PM-10) : ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เหมืองหินราช จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 31943/15870
Address : หมู่ที่ 13 ตำบลอิสาน อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)
Station : ภายในโรงโม่หินของโครงการ
(UTM 48P 298555 E, 1654663 N.)

Report No. : M680170
Sampling Date : 18-21 March 2025
Sampling Method : High Volume Air Sampler
Report No. : M680170-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680170/2
Analytical Date : 24 March – 3 April 2025
Received Date : 24 March 2025
Report Date : 3 April 2025

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 29 November 2024

Expiration Date : 28 November 2025

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	18-19/03/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.088	0.330
	19-20/03/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.098	
	20-21/03/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.117	
Particulate Matter (PM-10)	18-19/03/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.033	0.120
	19-20/03/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.036	
	20-21/03/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.044	

Note: ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547
Total Suspended Particulate (TSP) : ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
Particulate Matter (PM-10) : ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เหมืองหินราช จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 31943/15870
Address : หมู่ที่ 13 ตำบลอิสาน อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ Report No. : M680170
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 18-21 March 2025
Sample Type : ความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed) Sampling Method : Anemometer
Station : บ้านโคกขุนสมาน (กลุ่มบ้านยายพรหม) Report No. : M680170-01
(UTM 48P 297195 E, 1653923 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680170/3 Received Date : 24 March 2025
Analytical Date : 24 March – 3 April 2025 Report Date : 3 April 2025

Time	Result					
	18-19 March 2025		19-20 March 2025		20-21 March 2025	
	Wind Speed (m/s)	Direction	Wind Speed (m/s)	Direction	Wind Speed (m/s)	Direction
12.00-13.00	4.5	NNW	4.7	NW	5.0	NNW
13.00-14.00	4.2	WNW	4.2	NE	5.2	N
14.00-15.00	4.8	NNW	3.9	NNW	5.0	N
15.00-16.00	4.7	NNW	4.5	N	4.3	W
16.00-17.00	3.9	NNW	3.6	NNW	3.6	NNW
17.00-18.00	2.1	WNW	3.6	NNW	2.6	NNW
18.00-19.00	2.5	NW	2.4	NW	2.3	N
19.00-20.00	2.0	NNW	1.0	NW	N/A	N/A
20.00-21.00	3.5	N	1.4	WNW	N/A	N/A
21.00-22.00	2.9	NNW	1.0	WNW	N/A	N/A
22.00-23.00	3.4	N	3.3	NNW	N/A	N/A
23.00-00.00	4.2	NNW	3.0	NW	1.0	W
00.00-01.00	3.3	N	3.3	NW	3.1	NNW
01.00-02.00	2.2	N	3.6	N	2.9	NNE
02.00-03.00	2.9	N	3.4	N	2.0	NW
03.00-04.00	3.1	N	2.0	N	1.9	NNW
04.00-05.00	1.9	NW	3.3	NW	2.4	NNW
05.00-06.00	3.0	NW	3.7	N	0.9	WNW
06.00-07.00	3.8	NNW	2.2	WNW	N/A	N/A
07.00-08.00	4.4	NW	3.8	NW	2.0	WNW
08.00-09.00	4.8	N	5.0	NNW	2.6	NW
09.00-10.00	4.5	N	5.0	N	2.4	NW
10.00-11.00	3.8	NNW	6.0	N	4.5	NNW
11.00-12.00	4.0	N	5.4	NE	4.0	NW

Note : N/A หมายถึง ลมสงบ (Calm) มีค่าต่ำกว่า 0.4 m/s

Infer : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศ : ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ
ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 1.8 – 3.6 m/s



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เหมืองหินราช จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 31943/15870

Address : หมู่ที่ 13 ตำบลสีฐาน อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.

Sample Type : ความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed)

Station : บ้านโคกขุนสมาน (กลุ่มบ้านยายพรหม)
(UTM 48P 297195 E, 1653923 N.)

Report No. : M680170

Sampling Date : 18-21 March 2025

Sampling Method : Anemometer

Report No. : M680170-01

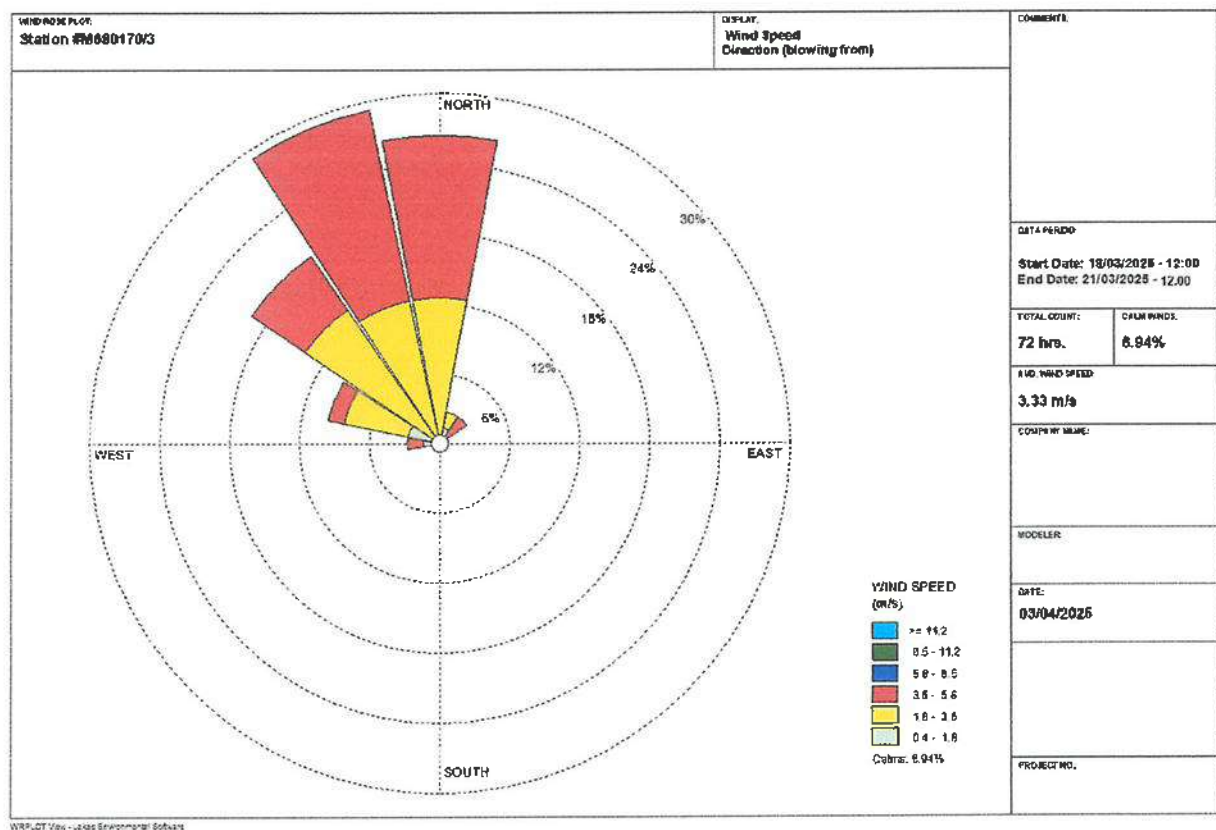
Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680170/3

Analytical Date : 24 March – 3 April 2025

Received Date : 24 March 2025

Report Date : 3 April 2025



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เหมืองหินราช จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประธานบัตรที่ 31943/15870
Address : หมู่ที่ 13 ตำบลอิสาน อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.
Sample Type : ความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed)
Station : ภายในโรงโม่หินของโครงการ
(UTM 48P 298555 E, 1654663 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680170/4
Analytical Date : 24 March – 3 April 2025
Received Date : 24 March 2025
Report Date : 3 April 2025

Time	Result					
	18-19 March 2025		19-20 March 2025		20-21 March 2025	
	Wind Speed (m/s)	Direction	Wind Speed (m/s)	Direction	Wind Speed (m/s)	Direction
11.00-12.00	3.8	NW	4.0	N	5.4	NE
12.00-13.00	4.5	NNW	4.7	NW	5.0	NNW
13.00-14.00	4.2	WNW	4.2	NE	5.2	N
14.00-15.00	4.8	NNW	3.9	NNW	5.0	N
15.00-16.00	4.7	NNW	4.5	N	4.3	W
16.00-17.00	3.9	NNW	3.6	NNW	3.6	NNW
17.00-18.00	2.1	WNW	3.6	NNW	2.6	NNW
18.00-19.00	2.5	NW	2.4	NW	2.3	N
19.00-20.00	2.0	NNW	1.0	NW	N/A	N/A
20.00-21.00	3.5	N	1.4	WNW	N/A	N/A
21.00-22.00	2.9	NNW	1.0	WNW	N/A	N/A
22.00-23.00	3.4	N	3.3	NNW	N/A	N/A
23.00-00.00	4.2	NNW	3.0	NW	1.0	W
00.00-01.00	3.3	N	3.3	NW	3.1	NNW
01.00-02.00	2.2	N	3.6	N	2.9	NNE
02.00-03.00	2.9	N	3.4	N	2.0	NW
03.00-04.00	3.1	N	2.0	N	1.9	NNW
04.00-05.00	1.9	NW	3.3	NW	2.4	NNW
05.00-06.00	3.0	NW	3.7	N	0.9	WNW
06.00-07.00	3.8	NNW	2.2	WNW	N/A	N/A
07.00-08.00	4.4	NW	3.8	NW	2.0	WNW
08.00-09.00	4.8	N	5.0	NNW	2.6	NW
09.00-10.00	4.5	N	5.0	N	2.4	NW
10.00-11.00	3.8	NNW	6.0	N	4.5	NNW

Note : N/A หมายถึง ลมสงบ (Calm) มีค่าต่ำกว่า 0.4 m/s

Infer : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศ : ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ
ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 1.8 – 3.6 m/s



Reviewed signatory

Approved signatory



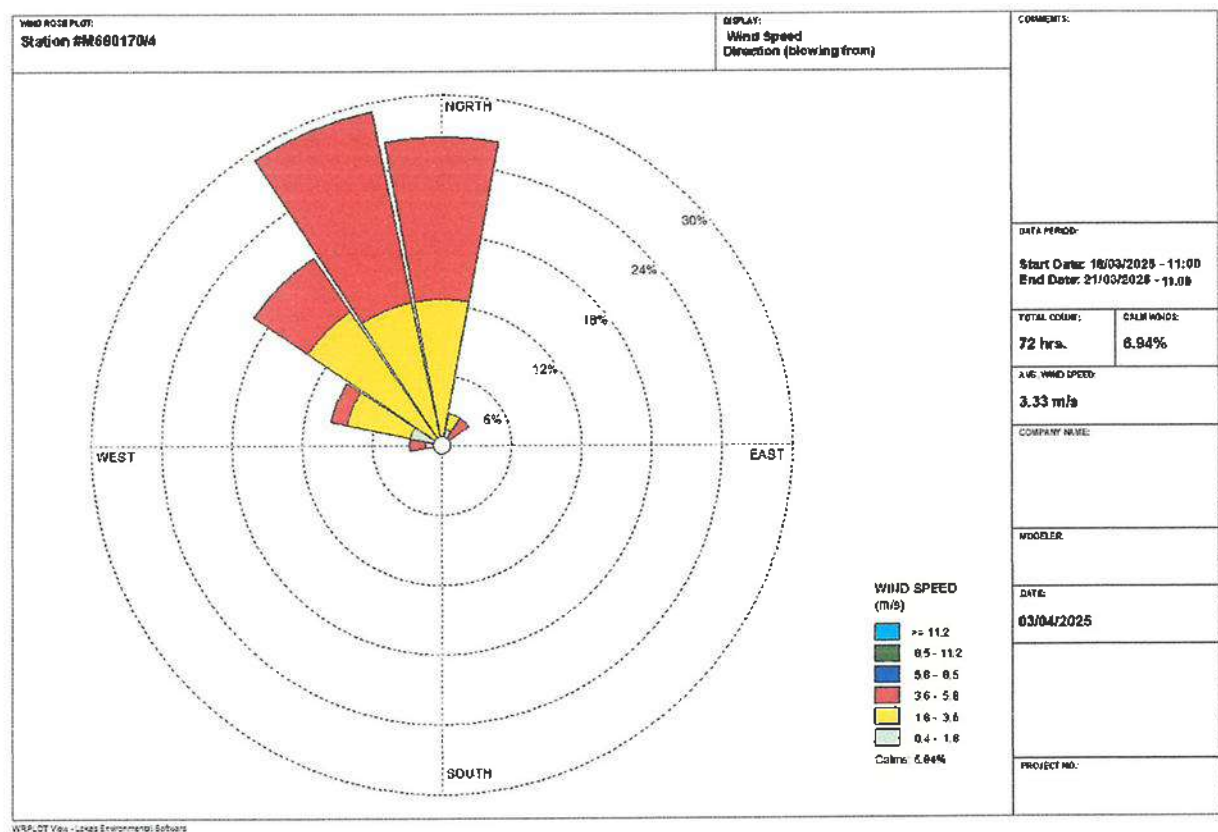
ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เหมืองหินราช จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประธานบัตรที่ 31943/15870
Address : หมู่ที่ 13 ตำบลอีสาน อำเภอมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.
Sample Type : ความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed)
Station : ภายในโรงโม่หินของโครงการ
(UTM 48P 298555 E, 1654663 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680170/4
Analytical Date : 24 March – 3 April 2025
Received Date : 24 March 2025
Report Date : 3 April 2025



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เหมืองหินราช จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ประธานบัตรที่ 31943/15870

Address : หมู่ที่ 13 ตำบลลิสาณ อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์

Report No. : M680170

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 18-21 March 2025

Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level)

Sampling Method : Sound Level Meter

Station : บ้านโคกขุนสมาน (กลุ่มบ้านยายพรหม)

Report No. : M680170-01

(UTM 48P 297195 E, 1653923 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680170/5

Received Date : 24 March 2025

Analytical Date : 24 March – 3 April 2025

Report Date : 3 April 2025

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

Reference of level (dB(A)): 94.0 dB/114.0 dB

Calibrated Date : 16 July 2024

Measurement of Reading (dB(A)) : 93.99 dB/114.05 dB

Certificate No : 20240708J669

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	18-19 March 2025		19-20 March 2025		20-21 March 2025	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
14.00-15.00	65.3	104.6	58.0	76.6	56.5	82.3
15.00-16.00	60.0	84.9	59.7	87.5	55.5	77.2
16.00-17.00	62.7	82.3	56.7	79.7	58.5	80.8
17.00-18.00	61.4	94.1	56.0	71.0	54.1	80.3
18.00-19.00	63.4	95.0	57.2	69.2	54.7	76.5
19.00-20.00	61.6	77.7	53.4	70.3	55.6	70.1
20.00-21.00	59.7	76.7	53.1	73.3	52.2	73.1
21.00-22.00	60.2	84.5	52.1	67.9	55.9	74.4
22.00-23.00	62.3	75.5	49.2	65.8	56.1	75.4
23.00-00.00	61.6	76.1	48.3	62.4	53.3	73.1
00.00-01.00	62.8	78.9	48.2	67.7	51.4	69.9
01.00-02.00	52.7	64.3	50.4	66.8	52.3	70.3
02.00-03.00	53.6	73.7	50.1	69.2	59.8	73.9
03.00-04.00	50.3	66.8	50.2	67.9	60.9	79.5
04.00-05.00	55.6	76.9	53.0	70.0	57.4	74.0
05.00-06.00	57.5	79.2	58.8	77.5	56.4	70.6
06.00-07.00	59.5	78.0	61.4	79.8	59.3	75.6
07.00-08.00	63.3	77.9	60.0	81.3	57.2	72.9
08.00-09.00	63.0	83.8	58.5	70.1	57.1	74.6
09.00-10.00	57.8	72.4	58.1	76.2	57.1	73.5
10.00-11.00	57.6	74.9	57.1	74.4	75.3	108.8
11.00-12.00	57.3	75.8	58.8	85.1	76.3	105.6
12.00-13.00	58.1	75.7	56.0	75.7	78.8	109.8
13.00-14.00	57.7	77.9	56.1	74.1	55.5	71.2
Average 24 hrs.	60.6	-	56.5	-	68.3	-
Maximum	-	104.6	-	87.5	-	109.8
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.06 03-04-2566



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เหมืองหินราช จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประเภทบัตรที่ 31943/15870
Address : หมู่ที่ 13 ตำบลอิสาน อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level)
Station : ภายในโรงโม่หินของโครงการ
(UTM 48P 298555 E, 1654663 N.)

Report No. : M680170
Sampling Date : 18-21 March 2025
Sampling Method : Sound Level Meter
Report No. : M680170-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680170/6
Analytical Date : 24 March – 3 April 2025
Received Date : 24 March 2025
Report Date : 3 April 2025
Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120
Model of Traceability : ST120C0669E
Reference of level (dB(A)): 94.0 dB/114.0 dB
Calibrated Date : 16 July 2024
Measurement of Reading (dB(A)) : 93.99 dB/114.05 dB
Certificate No : 20240708J669

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	18-19 March 2025		19-20 March 2025		20-21 March 2025	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
12.00-13.00	57.5	81.9	54.8	77.8	54.1	75.1
13.00-14.00	58.1	80.4	54.8	80.2	56.0	82.1
14.00-15.00	56.7	77.7	54.6	81.7	58.5	84.5
15.00-16.00	56.5	75.9	57.1	79.5	56.2	81.4
16.00-17.00	55.9	79.4	52.8	80.6	54.5	82.6
17.00-18.00	52.6	75.1	52.2	74.1	52.1	78.1
18.00-19.00	45.9	61.2	44.8	61.2	44.1	59.7
19.00-20.00	44.1	65.5	43.1	61.7	43.1	56.5
20.00-21.00	43.8	65.0	42.8	59.9	44.1	65.5
21.00-22.00	44.4	64.2	42.2	54.1	42.9	59.5
22.00-23.00	43.0	57.3	41.0	52.6	41.8	56.0
23.00-00.00	44.1	59.0	42.5	62.2	41.7	51.8
00.00-01.00	43.8	59.2	41.5	60.8	40.3	51.7
01.00-02.00	42.1	62.3	40.8	54.1	41.3	51.9
02.00-03.00	42.3	51.9	39.9	53.9	42.1	58.9
03.00-04.00	40.4	53.1	40.1	50.6	41.8	53.3
04.00-05.00	41.2	54.3	40.3	51.3	40.8	51.7
05.00-06.00	43.4	57.8	42.6	62.6	46.5	72.9
06.00-07.00	51.5	72.0	48.9	71.9	51.7	78.7
07.00-08.00	55.0	75.6	57.2	81.3	54.9	83.8
08.00-09.00	56.6	75.9	58.0	77.4	56.2	77.2
09.00-10.00	56.5	78.2	58.5	81.1	56.1	77.5
10.00-11.00	56.9	76.9	57.4	78.7	57.3	89.4
11.00-12.00	54.3	75.9	57.0	88.5	47.9	56.4
Average 24 hrs.	53.3	-	53.1	-	52.6	-
Maximum	-	81.9	-	88.5	-	89.4
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เหมืองหินราช จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 31943/15870

Address : หมู่ที่ 13 ตำบลอีสาน อำเภอมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ Report No. : M680170

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 18 March 2025

Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder

Station : บ้านโคกขุนสมาน (กลุ่มบ้านยายพรหม) Report No. : M680170-01
(UTM 48 P 297195 E, 1653923 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680170/7 Received Date : 24 March 2025

Analytical Date : 24 March – 3 April 2025 Report Date : 3 April 2025

Parameter	Result		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Frequency (Hz)	N/A	N/A	N/A
Peak Particle Velocity (mm/sec)	<0.130	<0.130	<0.130
Peak Displacement (mm)	0.000	0.000	0.000
	Standard ¹⁾		
Peak Particle Velocity (mm/sec)	-	-	-
Peak Displacement (mm)	-	-	-

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
ดีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm
เวลาระเบิดเหมือง 16.30 น.



Reviewed signatory



Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เหมืองหินราช จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 31943/15870
Address : หมู่ที่ 13 ตำบลอิสาน อำเภอมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ Report No. : M680170
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 21 March 2025
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : น้ำผิวดินบริเวณห้วยลึก หมู่ที่ 13 บ้านโคกขุนสมาน Report No. : M680170-01
(UTM 48P 300141 E, 1654802 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680170/8 Received Date : 24 March 2025
Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอนเขียว ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 24 March – 3 April 2025
Report Date : 3 April 2025

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.6	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5.0	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	360	-
Total Hardness (as CaCO ₃)	mg/L	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	56	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	<1.0	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	11.9	-
Arsenic*	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.01
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.002	Not more than 0.005 ³⁾
Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	0.28	-
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.05

Note: ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

³⁾ น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory



Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เหมืองหินราช จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 31943/15870
Address : หมู่ที่ 13 ตำบลอิสาน อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.
Sample Type : น้ำ (Water)
Station : น้ำผิวดินบริเวณทางน้ำไม่มีชื่อด้านข้างโรงโม่หิน
(UTM 48P 298373 E, 1654341 N.)

Report No. : M680170
Sampling Date : 21 March 2025
Sampling Method : Grab Sampling
Report No. : M680170-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680170/9
Sample Appearance : -

Received Date : 24 March 2025
Analytical Date : -
Report Date : 3 April 2025

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	**	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	**	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	**	-
Total Hardness (as CaCO ₃)	mg/L	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	**	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	**	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	**	-
Arsenic*	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	**	Not more than 0.01
Cadmium*	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	**	Not more than 0.05 ³⁾
Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	**	-
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	**	Not more than 0.05

Note: ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

³⁾ น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

** ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้เนื่องจากน้ำแห้ง



Reviewed signatory



Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.



NSC-TISI-TIS 17025

TESTING 0623

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เหมืองหินราช จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 31943/15870
Address : หมู่ที่ 13 ตำบลอิสาน อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.
Sample Type : น้ำ (Water)
Station : น้ำผิวดินบริเวณชุมชนเมืองภายในโครงการ
(UTM 48P 297783 E, 1654158 N.)

Report No. : M680170
Sampling Date : 21 March 2025
Sampling Method : Grab Sampling
Report No. : M680170-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680170/10
Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอนน้ำตาล ไม่มีกลิ่น

Received Date : 24 March 2025
Analytical Date : 24 March – 3 April 2025
Report Date : 3 April 2025

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	9.0	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5.0	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	305	-
Total Hardness (as CaCO ₃)	mg/L	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	16	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	<1.0	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	<5	-
Arsenic*	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.01
Cadmium*	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.002	Not more than 0.005 ³⁾
Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	0.10	-
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.05

Note: ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

³⁾ น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เหมืองหินราช จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 31943/15870
Address : หมู่ที่ 13 ตำบลอิสาน อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.
Sample Type : น้ำ (Water)
Station : บ่อน้ำบาดาลบริเวณพื้นที่โครงการ

Report No. : M680170
Sampling Date : 21 March 2025
Sampling Method : Grab Sampling
Report No. : M680170-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680170/11
Sample Appearance : -
Received Date : 24 March 2025
Analytical Date : -
Report Date : 3 April 2025

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾	
				Appropriate Criteria	Maximum Criteria
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	**	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	**	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	**	Not more than 600	1,200
Total Hardness (as CaCO ₃)	mg/L	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	**	Not more than 300	500
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	**	5	20
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500-SO ₄ ²⁻ E)	**	Not more than 200	250
Arsenic*	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	**	Not Detected	0.05
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	**	Not Detected	0.01
Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	**	Not more than 0.5	1.0
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	**	Not Detected	0.05

Note: ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

** ทางโครงการยังไม่ได้มีการดำเนินการในการเจาะบ่อน้ำบาดาล จึงไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้



Reviewed signatory



Approved signatory



Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เหมืองหินราช จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 31943/15870
Address : หมู่ที่ 13 ตำบลอิสาน อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ Report No. : M680170
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 21 March 2025
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : บ่อน้ำบาดาลบ้านโคกขุนสมาน (กลุ่มบ้านยายพรหม) Report No. : M680170-01
(UTM 48P 297206 E, 165391 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680170/12 Received Date : 24 March 2025
Sample Appearance : สี มีตะกอนน้ำตาล ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 24 March – 3 April 2025
Report Date : 3 April 2025

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾	
				Appropriate Criteria	Maximum Criteria
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	8.0	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5.0	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	663	Not more than 600	1,200
Total Hardness (as CaCO ₃)	mg/L	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	186	Not more than 300	500
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	<1.0	5	20
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	10.5	Not more than 200	250
Arsenic*	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not Detected	0.05
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not Detected	0.01
Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	0.01	Not more than 0.5	1.0
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not Detected	0.05

Note: ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เหมืองหินราช จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประจําบันทึกที่ 31943/15870
Address : หมู่ที่ 13 ตำบลอิสาน อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ Report No. : M680170
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 21 March 2025
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : บ่อน้ำบาดาลชุมชนบ้านห้วยลึก Report No. : M680170-01
(UTM 48P 299416 E, 1654076 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680170/13 Received Date : 24 March 2025
Sample Appearance : สี มีตะกอน ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 24 March – 3 April 2025
Report Date : 3 April 2025

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾	
				Appropriate Criteria	Maximum Criteria
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.4	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5.0	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	475	Not more than 600	1,200
Total Hardness (as CaCO ₃)	mg/L	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	290	Not more than 300	500
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	<1.0	5	20
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	20.8	Not more than 200	250
Arsenic*	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not Detected	0.05
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not Detected	0.01
Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.5	1.0
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not Detected	0.05

Note: ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในการบริหารจัดการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory



Approved signatory

เอกสารแนบ17

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ



JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

Accredited calibration laboratory
ISO/IEC 17025:2017
NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0367



Flow measurement laboratory
Calibration services department.

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : COF-047-67

Page 1 of 2 Pages

MEASUREMENT ITEM : Top Load Orifice
MANUFACTURER : TISCH
MODEL/TYPE : TE-5025A
SERIAL NUMBER : 2262
ID NUMBER : -
CONDITION AS-RECEIVED : Used item
CUSTOMER : Mine Engineering Consultant Co., Ltd.

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 NIMT (National Metrology Institute of Thailand) via Certificate number: MW-0063-23.

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'

RECEIVED DATE : 27 Nov 2024
MEASUREMENT DATE : 28 Nov 2024
ISSUE DATE : 29 Nov 2024

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 24.7 °C and 55.8 %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:

☐
☒



Approved signatory:

Calibration Department Manager

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 m^3/min	Pressure [Pa] mmHg	Temperature [Ta] °C	Temperature [Tm] °C	Δp_{meter} mmHg	$\Delta p_{Orifice}$ inH ₂ O	γ	Standard Flow [Q_s] m^3/min
1	0.702	759.268	24.51	23.58	55.802	1.742	1.320	0.653
2	1.001	759.347	24.52	23.63	61.117	3.511	1.875	0.924
3	1.117	759.363	24.59	23.82	43.208	4.628	2.152	1.056
4	1.164	759.452	24.69	23.96	31.142	5.207	2.282	1.120
5	1.410	759.442	24.78	24.11	30.680	7.686	2.772	1.356

Slope (m): 2.06451
Intercept (b): -0.02907
Correlation coefficient (r): 0.99986
Uncertainty ($k=2$): 0.015 m^3/min

Table 2: The results of Q actual calibration data

Plate	Flow rate m^3/min	Pressure [Pa] mmHg	Temperature [Ta] °C	Temperature [Tm] °C	Δp_{meter} mmHg	$\Delta p_{Orifice}$ inH ₂ O	γ	Standard Flow [Q_s] m^3/min
1	0.702	759.268	24.51	23.58	55.802	1.742	0.826	0.652
2	1.001	759.347	24.52	23.63	61.117	3.511	1.173	0.923
3	1.117	759.363	24.59	23.82	43.208	4.628	1.347	1.056
4	1.164	759.452	24.69	23.96	31.142	5.207	1.429	1.119
5	1.410	759.442	24.78	24.11	30.680	7.686	1.736	1.356

Slope (m): 1.29307
Intercept (b): -0.01819
Correlation coefficient (r): 0.99986
Uncertainty ($k=2$): 0.015 m^3/min

End of Certificate of Calibration





THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

Calibration Certificate

Issued by : Calibration & Test Section : Meteorological Instruments Bureau

Date of Issue 5 August, 2024

Certification No. 286/24

Page : 1 of 2

Object : Wireless Wind Speed and Wind Direction

Manufacturer : SCARLET

Type : WL-21

Serial No. : Wireless Receiver 2306DR0001 ID No. : WS-8
Wind Sensor 2306DT0001

Customer : Mine Engineering Consultant Co., Ltd.

Calibration Condition : Temperature 25.1 °C Barometric Pressure 1009.5 hPa

NATIONAL STANDARD WIND TUNNEL :

: Micromanometer Theodor Friedrichs FC014 Serial No. 9310119

: HOOK GAGE NO 1425 Pitot Tube Theodor Friedrichs Type 0800.0000 serial 9023

N.I.S.T. Test Reference Number 731/241460 : Standard Velocity at 20 - 30 m/sec

: Ultrasonic Anemometer Model DA-650-3TV (sensor TR-90AH)

Serial Number 110730029 (sensor 120629586)

JAPAN QUALITY ASSURANCE ORGANIZATION

: Standard Velocity at 0 - 20 m/sec

Calibrated by :

Mechanical Engineer

(Authorised Signatory)

for the Chief

Sub-Standard Instrument





THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

The Result of Calibration

Certification No. 286/24

5 August, 2024

Page : 2 of 2

Standard	HOOK GAGE NO. 1425			TESTED ANEMOMETER	
Ultrasonic Anemometer	Pressure	Vacumm	Velocity	Velocity	Correction
m/sec	inches H2O	inches H2O	m/sec	m/sec	m/sec
1.00	-	-	-	1.0	0.00
3.02	-	-	-	3.0	0.02
5.00	-	-	-	5.0	0.00
7.00	-	-	-	7.0	0.00
9.02	-	-	-	9.0	0.12
11.01	-	-	-	10.9	0.11
13.01	-	-	-	13.0	0.01
15.01	-	-	-	15.0	0.01
17.02	-	-	-	17.0	0.02
20.02	-	-	-	20.1	0.02

Wind Aloft Plotting Board.	
US.DEPARTMENT OF COMMERCE WEATHER BUREAU	
WIND DIRETION	TESTED WIND DIRECTION
0	0
90	90
180	180
270	270

Calibrated by :

Mechanical Engineer

Calibration & Test Section
Meteorological Instruments Bureau



Certificate of Calibrator

for ST-120 Sound Calibrator

No. 20240708J669

Name of Product Sound Calibrator
Type ST-120
Serial Number ST120C0669E
Specification Class 1
Date 2024/07/16

Tested by



1. Outside OK
2. Sound Pressure Level : 93.99 dB ; 114.05 dB
3. Frequency : 999.66 Hz
4. Distortion : 1.1 % ; 1.2 %

Environment conditions :

Air temperature : 25 °C
Relative humidity : 60 %
Static pressure : 101.8 kPa

Scarlet Tech Co., Ltd.

Calibration Certificate

Part Number: 721A2601
Description: Micromate with DIN Geophone
Serial Number: UM22390
Calibration Date: APR 29 2024
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.

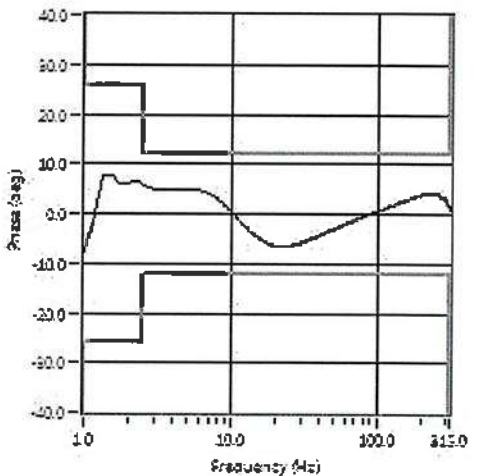
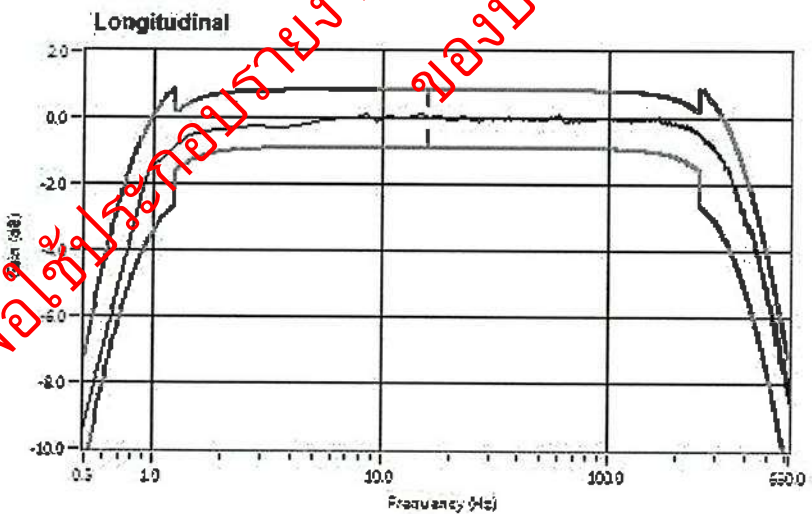
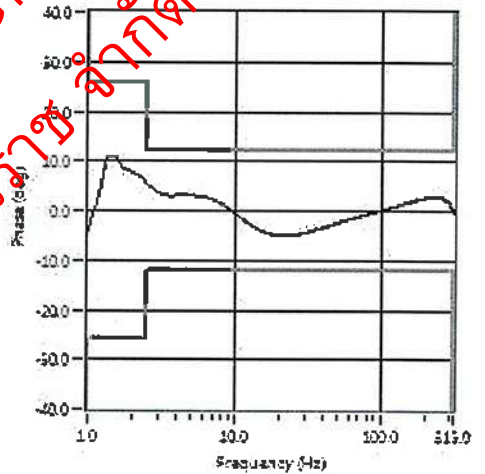
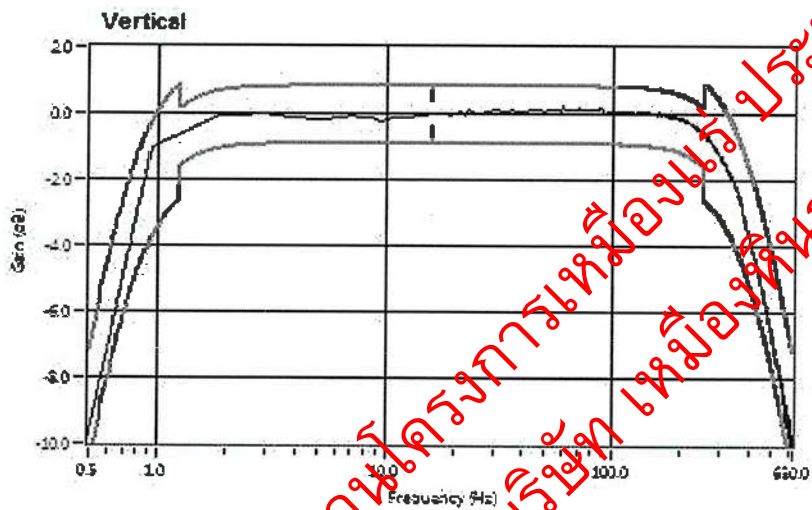
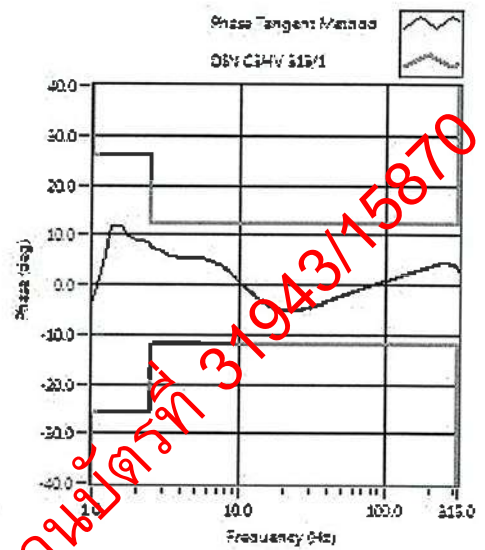
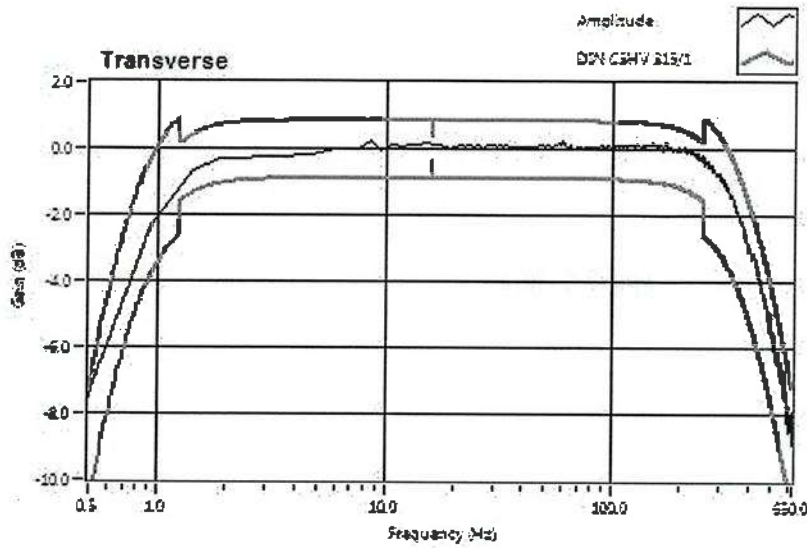
Please note that the sensor check function is intended to check that the sensors are connected to the unit, installed in the proper orientation and sufficiently level to operate properly. This function should not be confused with a formal calibration, which requires the sensors be checked against a reference 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: _____



309 Legget Drive, Ottawa, Ontario, K2K 3A3, (613) 592-4642

Frequency Response of UM22390



เพื่อใช้ประกอบการรายงานโครงการเหมืองแร่ประทานบัตร 31943/15870 ของบริษัท เหมืองหินราชสำกั



CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : pH METER
MANUFACTURER : EUTECH INSTRUMENTS
MODEL / TYPE : PH700
SERIAL NO. : 983068/93X218810093X052911[MEC-LAB06]
CLID. NO. : 372200480
JOB CONTROL NO. : 240718075312
CALIBRATION SERVICE : ☐ IN-LABORATORY ☒ ON-SITE

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 18 July 2024

DATE OF ISSUED : 25 July 2024

The report of calibration shall not be reproduced except in full without approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By:

Calibration Engineer

Approved By :

Authorized Signatory

25 July 2024



This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI)

Certificate No. Q24075312

F3-011-05/12-23

page 1 of 4



REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : pH METER
MANUFACTURER : EUTECH INSTRUMENTS
MODEL / TYPE : PH700
SERIAL NO. : 983068/93X218814/93X052911[MEC-LAB06]
LOCATION SITE : LABORATORY
DATE OF CALIBRATION : 20 July 2024

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 21°C to 22°C

Relative Humidity : 50% to 53%

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. CLC-CPCH-01, CLC-CPTH-03 based on ASTM E 644-04 as calibration guidelines. The calibration was performed by direct measurement with Certified Reference Material (CRM) and comparison with Micro Calibration Bath, Precision Thermometer and IPRT which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

1. pH Standard Solution, NIMT TRM CODE TRM-S-2002, TRM CODE TRM-S-2003, TRM CODE TRM-S-2007.
2. pH Standard Solution, Control Company Catalog Number 06664260, I1754256, Lot Number CC787362.
3. Micro Calibration Bath, Kambic Model OBM-LT S/N. 18015718.
4. IPRT, SDL Model T100-450-ID S/N. K0897A-1-19.
5. Precision Thermometer, Wika Model CTH 7000 S/N. 014471/18.



CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through National Institute of Metrology (Thailand).
Lot Number. 260124, 040822 , 120124. Due Date 04 March 2025.
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Control Company.
Certificate No. 4281-14495731 , Due Date 27 September 2025.
3. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Calibration Laboratory Co., Ltd.
Certificate No. Q23136343 , Due Date 25 December 2024.
4. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through National Institute of Metrology (Thailand).
Certificate No. TT-0100-23, Due Date 23 August 2024.
5. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR). Certificate No. PSL-T 0961/66, Due Date 30 August 2024.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor complies with the table which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %.

It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

The table in the following gives the calibration results and associated measurement uncertainties of pH meter.

CALIBRATION DATA

1. pH METER RESULT @ 25 °C

Standard pH Buffer Solution (pH)	pH Meter Reading (pH)	pH Meter Reading (mV)	Correction (pH)	Uncertainty of pH Measurement (\pm pH)	k Factor
1.684	1.67	306	+0.014	0.013	2,20
4.003	4.00	173.0	+0.003	0.013	2,15
7.005	7.02	-4.7	-0.015	0.015	2,06
10.015	9.98	-176.3	+0.035	0.016	2,05

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 012 Page 4 of 67

2. TEMPERATURE RESULT [THERMISTOR]

Immersion depth (mm)	Actual Temperature (°C)	DUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty \pm (°C)
100	25.00	25.0	0.00	0.13

Note. Probe \varnothing 4 mm

Materials : Metal Sheath.

The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 012 Page 56 of 67

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by coverage factor of $k = 2,00$.

This report is valid for the above stated instrument/s only.

End of Certificate

Certificate No. Q24075312

F3-011-05/12-23

page 4 of 4



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : OVEN
MANUFACTURER : MEMMERT
MODEL / TYPE : UF110
SERIAL NO. : B418.1125[MEE-LAB05]
CLID. NO. : 332102410
JOB CONTROL NO. : 240718075311
CALIBRATION SERVICE : ☐ IN-LABORATORY ☒ ON-SITE

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 18 July 2024

DATE OF ISSUED : 25 July 2024

The report of calibration shall not be reproduced, except in full without approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By :

Calibration Engineer

Approved By :

Authorized Signatory

25 July 2024



This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI)

Certificate No. Q24075311

F3-011-05/12-23

page 1 of 4



REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE	:	OVEN
MANUFACTURER	:	MEMMERT
MODEL / TYPE	:	UF110
SERIAL NO.	:	B418.1125[MEC-LAB05]
LOCATION SITE	:	LABORATORY
DATE OF CALIBRATION	:	20 July 2024

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 27 °C to 28 °C

Relative Humidity : 50% to 54 %

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. CLC-CPH-07 based on TLAS G-20 as calibration guidelines.

The calibration was performed by using Hydra Data logger which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

Hydra Data Logger, Fluke Model 2635A S/N. 5499551.

TRACEABILITY :

The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd.

Certificate No. Q23116630, Due Date 25 October 2024.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor complies with the table which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %.

It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"

Certificate No. Q24075311

F3-011-05/12-23



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

The table in the following gives the calibration results and associated measurement uncertainties of the measuring oven.

CALIBRATION DATA

1. OVEN PERFORMANCE

DUC		Measured Uniformity	Measured Stability	Measured Overall
Setting (°C)	Indicating (°C)	(°C)	(°C)	Variation (°C)
85.0	85.0	0.63	0.44	1.47
104.0	104.0	0.78	0.11	1.10
180.0	180.0	1.63	0.13	2.30

เพื่อประกอบรายงานโครงการเหมืองแร่ ประทานบัตรที่ 31943/15870
ของบริษัท เหมืองหินราช จำกัด

Certificate No. Q24075311

F3-011-05/12-23

page 3 of 4

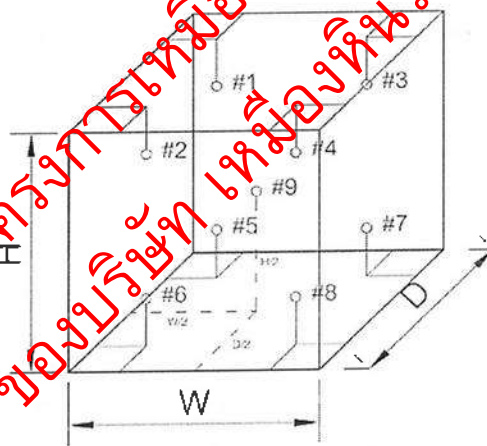
CALIBRATION DATA

2. TEMPERATURE DISTRIBUTION

DUC		Measured Temperature (°C)@Probe No.9 is Ref.									Uncertainty (± °C)	Coverage factor <i>k</i>
Setting (°C)	Indicating (°C)	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
85.0	85.0	84.49	85.15	84.90	85.11	84.84	84.95	84.67	84.81	85.00	0.57	2,00
104.0	104.0	103.32	104.25	103.90	104.17	103.80	103.96	103.57	103.82	104.07	0.46	2,00
180.0	180.0	178.91	181.05	180.19	180.81	179.78	180.41	179.68	180.05	180.48	0.57	2,00

Technical Note : W = 56 cm, D = 40 cm, H = 48 cm.

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 012 Page 58 of 67



This report is valid for the above stated instrument/s only.

End of Certificate

Certificate No. Q24075311

F3-011-05/12-23

page 4 of 4



CALIBRATION LABORATORY Co.,LTD.



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : ELECTRONIC BALANCE
MANUFACTURER : SARTORIUS
MODEL / TYPE : AZ214
SERIAL NO. : 28092281[MEC LAB01]
CLID. NO. : 362101621
JOB CONTROL NO. : 240718075309
CALIBRATION SERVICE : ☐ IN-LABORATORY ☒ ON-SITE

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

DATE OF RECEIVED : 18 July 2024

DATE OF ISSUED : 25 July 2024

The report of calibration shall not be reproduced except in full without approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By :

Calibration Engineer

Approved By :

Authorized Signatory

25 July 2024



This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI)

Certificate No. Q24075309

F3-011-05/12-23

page 1 of 3



REPORT OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE : ELECTRONIC BALANCE
MANUFACTURER : SARTORIUS
MODEL / TYPE : AZ214
SERIAL NO. : 28092281[MECC-LAB01]
LOCATION SITE : LABORATORY
DATE OF CALIBRATION : 20 July 2024

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 23 °C to 24 °C

Relative Humidity : 53 % to 56 %

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. CLC-CIMB-01 based on EURAMET/cg-18/Version 4.0 (11/2015).

The calibration was performed by Comparison with Weight Set which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

1. Weight Set, Phoenix Class E2 S/N. WBS-SET-E2-01.
2. Weight, Sartorius Class E2 S/N. 44329129, 43529037, 44329167, 43529293.

TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand).
Certificate No. MM-0123-22, Due Date 22 August 2024.

2. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG.
Certificate No. M141607, M141608, M141609, M141611. Due Date 15 September 2025.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor complies with the table which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"

Certificate No. Q24075309

F3-011-05/12-23



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

CALIBRATION DATA

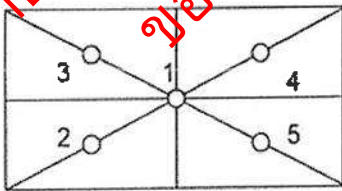
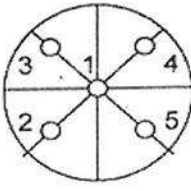
1. Error of indications

Nominal Test Value (g)	Conventional mass (g)	Display Value (g)	Error of Balance (g)	Uncertainty \pm (mg)	Coverage factor k
Unload	0.0000	0.0000	0.0000	0.04	2,28
0.0010	0.0010	0.0010	0.0000	0.07	2,00
0.0100	0.0100	0.0100	0.0000	0.07	2,00
0.1000	0.1000	0.1000	0.0000	0.07	2,00
1.0000	1.0000	1.0000	0.0000	0.07	2,00
5.0000	5.0000	5.0000	0.0000	0.07	2,00
10.0000	10.0000	10.0001	+0.0001	0.07	2,00
50.0000	50.0000	50.0000	0.0000	0.11	2,00
100.0000	100.0000	100.0000	0.0000	0.18	2,00
150.0000	150.0000	150.0000	0.0000	0.26	2,00
200.0000	200.0001	200.0000	-0.0001	0.33	2,00

2. Repeatability of indications

Nominal Test Value (g)	Standard Deviation of Reading (g)
200.0000	0.00005

3. Effect of eccentric application of a load on the indication

 						
Nominal Test Value (g)	Display Value (g)					Maximum Difference of Center Value (g)
	Position 1	Position 2	Position 3	Position 4	Position 5	
50.0000	50.0000	50.0001	50.0001	50.0000	50.0000	0.0001

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 012 Page 49 of 67

This report is valid for the above stated instrument/s only.

End of Certificate

Certificate No. Q24075309

F3-011-05/12-23

page 3 of 3



SCIMET Co., Ltd.



Certificate No. C07240190

Calibration Certificate

Equipment: SPECTROPHOTOMETER

Model: 723C

Serial No.(or ID): 2C41301043 (MEC-LAB11)

Manufacturer: KWF

Condition: In Condition

Job No.: KSMT2403525

Received Date: 24 December 2024

Issued Date: 24 December 2024

Page: 1 of 3

Customer

MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

Calibration Place

MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

Calibration Date

24 December 2024

Environment Condition

Temperature: 25.8 °C ± 0.4 °C

Humidity: 49.8 %RH ± 3.4 %RH

The Method used

In-house method, WI07, based on ASTM E 275-08 and
ASTM E 387-04

Traceability

This certificate is traceable to the CRM maintained by National Institute
of Standards and Technology (NIST) through Starna Scientific Limited.

The standard for Wavelength Certificate No. 108691 and 108692

The standard for Photometric Certificate No. 109010 , 114655

This certificate is issued the units of measurement according to the International System of Units (SI). It provides traceability of measurement to international or national standard or other recognized national standard laboratories.

The measurement uncertainty stated is the expanded uncertainty which is obtained from the standard uncertainty multiplied by the coverage factor ($k=2$) to provide a level of confidence of approximately 95%. It is determined in accordance with the Guide to Expression of Uncertainty in Measurement (GUM).

These results may be affected by deviations from specified conditions. The results relate only to the items tested, calibrated or sampled. The report shall not be reproduced except in full without approval of SCIMET Co., Ltd.



Person in charge



Authorized signatory

Condition of reference standards Instruments / CRM:

<u>Instruments</u>	<u>Set No.</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due date</u>
Holmium Oxide Glass Reference	121512	108691	25-Jan-25
Didymium Oxide Glass Reference	119722	108692	25-Jan-25
Neutral Density Filter Reference	12276	109010, 114655	2-Feb-25

Calibration Results:
Without Adjustment

Wavelength Accuracy (nm), The spectral bandwidth of Std at 4 nm and UUC at 4 nm

Standard Wavelength (nm)	Unit Under Calibration (nm)	Correction (nm)	Uncertainty of Measurement (\pm nm)
417.67	417.9	-0.23	0.14
440.74	441.0	-0.26	0.14
448.99	448.5	0.49	0.14
472.22	472.5	-0.28	0.14
513.70	513.8	-0.10	0.14
537.49	537.5	-0.01	0.14
574.60	574.4	0.20	0.14
641.76	642.0	-0.24	0.14
684.63	684.9	-0.27	0.14
740.27	740.6	-0.33	0.14
748.28	748.7	-0.42	0.14
807.16	807.5	-0.34	0.14
879.70	880.0	-0.30	0.14

Calibration Results:

Without Adjustment

Photometric Accuracy (Absorbance)

Wavelength	Standard absorbance (Abs)	Unit Under Calibration (Abs)	Correction (Abs)	Uncertainty of Measurement(\pm Abs)
420 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2373	0.235	0.0023	0.0045
	0.5617	0.564	-0.0023	0.0045
	0.7392	0.741	-0.0018	0.0045
	1.0550	1.059	-0.0040	0.0045
440 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2335	0.232	0.0015	0.0045
	0.5513	0.552	-0.0007	0.0045
	0.7230	0.724	-0.0010	0.0045
	1.0324	1.035	-0.0026	0.0045
465 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2126	0.211	0.0016	0.0045
	0.5036	0.506	-0.0024	0.0045
	0.6735	0.675	-0.0015	0.0045
	0.9615	0.964	-0.0025	0.0045
546.1 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2201	0.219	0.0011	0.0045
	0.5176	0.519	-0.0014	0.0045
	0.6930	0.693	0.0000	0.0045
	0.9908	0.992	-0.0012	0.0045
590 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2443	0.243	0.0013	0.0045
	0.5530	0.554	-0.0010	0.0045
	0.7196	0.718	0.0016	0.0045
	1.0301	1.029	0.0011	0.0045
635 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2646	0.263	0.0016	0.0045
	0.5370	0.538	-0.0010	0.0045
	0.6862	0.685	0.0012	0.0045
	0.9822	0.982	0.0002	0.0045

The End of Certificate

Statements of conformity:

This conformity certificate documents the validity of the following statements of conformity based on the measurement results of corresponding calibration certificate:

The error of temperature determined during calibration are under given measurement and environmental conditions and considering the expanded measurement uncertainty (coverage probability 95%) within the specification. The given measurement uncertainty already includes other all effects by according to the standard method, ASTM E 275-08 and ASTM E 387-04. Therefore, those parameters have not been assessed separately.

Tolerance and Decision rules:

Assessment of the conformity of the measurement device are done based on direct comparison of the relevant measurement results with the tolerances and decision rule are prescribed by the customer.

- Decision rule :** ☐ Choice A Binary Statement for Simple Acceptance Rule ($w = 0$), Specific Risk $< 50\%$ PFA.
- ☒ Choice B Non-binary statement with guard band ($w = 1 U$), Pass or Fail Specific Risk $< 2.5\%$ PFA and Condition Pass or Condition Fail Specific Risk $< 50\%$ PFA.
- ☐ Choice C Customer defined, Customers may define arbitrary multiple of r to have applied as guard band ($w = r U$).
- ; PFA – Probability of False Accept



Authorized signatory

Without Adjustment

Wavelength Accuracy (nm), The spectral bandwidth of Std at 4 nm and UUC at 4 nm

Unit Under Calibration	Correction	Guard Band (w)	Tolerance (\pm)	Conformity
417.9	-0.23	0.14	1.0	Pass
441.0	-0.26	0.14	1.0	Pass
448.5	0.49	0.14	1.0	Pass
472.5	-0.28	0.14	1.0	Pass
513.8	-0.10	0.14	1.0	Pass
537.5	-0.01	0.14	1.0	Pass
574.4	0.20	0.14	1.0	Pass
642.0	-0.24	0.14	1.0	Pass
684.9	-0.27	0.14	1.0	Pass
740.6	-0.33	0.14	1.0	Pass
748.7	-0.42	0.14	1.0	Pass
807.5	-0.34	0.14	1.0	Pass
880.0	-0.30	0.14	1.0	Pass

Without Adjustment

Photometric Accuracy (Absorbance)

Wavelength	Unit Under Calibration	Correction	Guard Band (w)	Tolerance (\pm)	Conformity
420 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.235	0.0023	0.0045	0.010	Pass
	0.564	-0.0023	0.0045	0.010	Pass
	0.741	-0.0018	0.0045	0.010	Pass
	1.059	-0.0040	0.0045	0.010	Pass
440 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.232	0.0015	0.0045	0.010	Pass
	0.552	-0.0007	0.0045	0.010	Pass
	0.724	-0.0010	0.0045	0.010	Pass
	1.035	-0.0026	0.0045	0.010	Pass
465 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.211	0.0016	0.0045	0.010	Pass
	0.506	-0.0024	0.0045	0.010	Pass
	0.675	-0.0015	0.0045	0.010	Pass
	0.964	-0.0025	0.0045	0.010	Pass
546.1 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.219	0.0011	0.0045	0.010	Pass
	0.519	-0.0014	0.0045	0.010	Pass
	0.693	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.992	-0.0012	0.0045	0.010	Pass
590 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.263	0.0013	0.0045	0.010	Pass
	0.554	-0.0010	0.0045	0.010	Pass
	0.718	0.0016	0.0045	0.010	Pass
	1.029	0.0011	0.0045	0.010	Pass
635 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.263	0.0016	0.0045	0.010	Pass
	0.538	-0.0010	0.0045	0.010	Pass
	0.685	0.0012	0.0045	0.010	Pass
	0.982	0.0002	0.0045	0.010	Pass

The validity of the statements of conformity cannot be guaranteed for different places of use, environmental conditions or improper use.

The End of Statements of Conformity



ใบตรวจสอบสภาพเครื่อง Spectrophotometer

เลขที่ใบงาน: KSMT2403525

ชนิดเครื่องมือ: SPECTROPHOTOMETER

รุ่น: 723C

หมายเลขเครื่อง: 2C41301043

ตรวจสอบ (รับ)		รายการตรวจเช็ค	ตรวจสอบ (ส่ง)		หมายเหตุ
24 Dec 2024			24 Dec 2024		
ปกติ	ไม่ปกติ		ปกติ	ไม่ปกติ	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1. ความสมบูรณ์เครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2. ความสะอาด (ช่องใส่ตัวอย่าง, ภายใน-นอกเครื่อง)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3. สวิตช์ ปิด – เปิด เครื่อง (On-Off Swicth)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4. ปุ่มกด (Keypad)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5. หน้าจอ (Display, Screen Contrast)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6. ตัวหมุนเลือกความยาวคลื่น (Wavelength Control)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7. ความยาวคลื่น (Wavelength Check)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8. แหล่งกำเนิดแสง (UV < 3,000 hour)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9. แหล่งกำเนิดแสง (Visible < 5,000 hour)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10. ช่องวัดหลายตัวอย่าง (Carousel Module)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

เพิ่มเติม/ข้อแนะนำ :

Service Engineer

Avio200 Preventive Maintenance Report

Company Name: Mine Engineering Consultance CO., Ltd.

Instrument Serial No.:

079S18071903

Date: 10-Feb-2025

ICP-OES/Avio200 Preventive Maintenance (PM)

Company Name:	Mine Engineering Consultance CO., Ltd.		
Address (Instrument Location):	2/115 Rangsit-Nakhon Nayok Rd., Thanyaburi District, Pathum Thani.		
Serial Number:	079S18071903	PM Number:	1 of 2
Customer Name (if applicable):		Telephone Number:	
Service Engineer Name:		Service Order Number:	WO-0302639
Date PM Performed: (DD-MMM-YYYY)	10-Feb-2025	Next PM Due Date: (DD-MMM-YYYY)	10-Aug-2025
Standard Labor Hours to Complete PM :		4 hours	

Part Number	Release	Publication Date	
09370140 Rev.5	B	January 2013	

Scope

The purpose of this PM is to ensure the continued functionality of the PerkinElmer/Avio200 by inspecting and replacing any worn or damaged parts. This service should only be performed by a trained representative of PerkinElmer.

The customer should save their method before the PM begins.

General Instructions:

The customer must provide the engineer operational data to demonstrate recent instrument performance prior to starting the PM. Always check with the customer before making any changes that may affect the customer's analysis or calibration, including a current back-up of system software and/or data files. The completed document should be signed by an authorized PerkinElmer and customer representative and left with the customer. Update the PM sticker and instrument logbook as required.

Copyright Information

This document contains proprietary information that is protected by copyright. All rights are reserved. No part of this publication may be reproduced in any form whatsoever or translated into any language without the prior, written permission of PerkinElmer, Inc. **Copyright © 2013 PerkinElmer, Inc.**

Trademarks

Registered names, trademarks, etc. used in this document, even when not specifically marked as such, are protected by law. PerkinElmer is a registered trademark of PerkinElmer, Inc. All other trademarks and registered trademarks not owned by PerkinElmer, Inc. or its subsidiaries that are depicted herein are the property of their respective owners.

Except as specifically set forth in its terms and conditions of sale, PerkinElmer makes no Warranty of any kind with regard to this document, including, but not limited to, the implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose.

PerkinElmer shall not be liable for incidental or consequential damages in connection with the furnishing or use of this document.

Component List

Component / Specific Model	Serial #	Configuration Notes
Avio200	079S18071903	Syngistix V 3.0.0.3081

Parts Lists

Parts Included with the PM		
Part Number (if applicable)	Description	Quantity
09995098	Air Filter-Spectrometer	2
N077520	Air Filter-RF Generator	1
09992731	Axial Window	1
B0810377	Radial Window	1
N0770438	O-ring kit, injector support adapter	2
N0780437	O-ring kit, torch	2

Additional Reagents and Standards Required for PM				
Part Number (if applicable)	Description	Quantity	Batch/Lot #	Expiration Date: (MM/YY)
N0691579	Multi-Element Standard (N0691579 diluted 10X)	1	7-263MFX1	Jun-2025
N9300221	Instrument Calibration 4 (N9300221 diluted 100X)	1	61-190CRY1	Aug-2025

Procedure Checklist

Use (✓) to check off those steps in the checklist that have been completed.

1. General:

- ☒ Ask customer about unit's performance since last visit.
- ☒ Check incoming AC line voltage under load for proper levels and grounding.
- ☒ Is the instrument operational?

2. Mechanical:

- ☒ Inspect and clean all fans and filters.
- ☒ Inspect and replace torch components and necessary.

Torch Components Replaced: ☒ Yes ☐ No

If yes, list components replaced:

- ☒ Inspect all tubing for signs of cracking or leaking and replace as necessary.

Tubing Replaced: ☒ Yes ☐ No

If yes, list tubing replaced:

- ☒ Inspect the peristaltic pump for proper operation.
- ☒ Check and adjust if necessary, the external nitrogen, argon shear gas and water supply pressures.
- ☒ Check and adjust if necessary, the internal nitrogen, main argon, torch argon and shear gas pressures

Regulator	Measured Pressure	Set Pressure
Nitrogen	N/A	NA (calibrated in Factory)
Main Argon	76	76psig
Torch Argon	67	67psig
Shear Gas	65	65psig
Water	35	35psi

- ☒ Check the shear gas nozzle for blockages and proper, uniform flow.
- ☒ Inspect nitrogen Hi/Low purge and shear gas solenoids for proper function.
- ☒ Inspect the function of all spectrometer motors. Drive the motors from the Spectrometer DCM. Check all motors, couplings, set screws, gears or drive assembly located on the spectrometer (prism/grating wavelength drives, slits, shutter, DV mirror, X/Y mirror) if problems are found.
- ☒ Perform preventative maintenance on the chiller as required. Make the customer aware of the importance of maintaining the chiller fluid level and filter replacement.
- ☒ Drain air compressor surge tank.
- ☒ Clean exterior of instrument.

3. Electrical:

- ☒ Visually inspect all PC boards for cleanliness and signs of corrosion.
 - ☒ Check all RF generator and spectrometer power supply voltages.
 - ☒ Run instrument diagnostic checks from the appropriate Device Control Module.

RF Generator:

- ☒ Check the RF generator status screens.
- ☒ Check the function of all interlocks.

Spectrometer:

- ☒ Check the spectrometer status screens.
- ☒ Check for proper function of all motors from the Motor Control window.

4. Optical:

- ☒ Check the neon lamp for proper operation.
- ☒ Ensure that neon initialization passes at power up.
- ☒ Ensure that there is a single, well defined peak of sufficient intensity (approximately 15,000 to 60,000 cts.) for the 703.241nm neon line viewed in the DCM Collect Spectra window. Re-generate the neon correction table if problems are encountered. If problems are still exhibited after the table is re-generated, replace the neon lamp assembly.

Neon Lamp Replaced: ☐ Yes

☒ No

- ☒ Perform the Initialize Optics routine from the Spectrometer Control window.
- ☒ Insure that the routine passes with no error codes. If it fails, run a manual prism scan from the spectrometer DCM.
- ☒ Insure the Dark Current measurement (Detector Calibration) passes at initialization.
- ☒ Check the shutter home sensor position.
- ☒ Check prism/electronics temperature sensor readback values from the DCM. It is normal for these readings to be shown in red. A typical prism temperature is approximately 29.5 degree C. A typical electronics temperature is approximately 35 degree C.
- ☒ Check the detector temperature from the DCM for -7.0 to -8.5 degree C. If outside of this range the detector cooling fan may not be operational. Further inspection may be necessary.
- ☒ Inspect for proper function of the transfer optics. 1) shutter 2) DV mirror 3) X/Y mirror.
- ☒ Clean or replace the axial and radial view windows as necessary.

Axial Window Replaced:

☒ Yes

☐ No

Radial Window Replaced:

☒ Yes

☐ No

5. Post PM Performance Tests:

- ☒ Perform View Align.

5.1 Spectral Resolution:

- ☒ Measure the spectrometers ability to separate two adjacent wavelengths.

Parameter	Specification	Test Result	Pass/Fail
As 193.696 - Resolution	≤0.009	0.007	Passed
Ni 231.604 - Resolution	≤0.011	0.008	Passed
Ni 341.476 - Resolution	≤0.015	0.012	Passed
Ba 455.403 - Resolution	≤0.020	0.017	Passed

5.2 Precision:

- ☒ Test for reproducibility of a set of measurement.

Parameter	Specification	Test Result	Pass/Fail
Zn 213.856	%RSD \leq 1 %	0.92	Passed
Mg 280.856	%RSD \leq 1 %	0.47	Passed
Mg 285.207	%RSD \leq 1 %	0.58	Passed
Ba 455.403	%RSD \leq 1 %	0.44	Passed

5.4 Mn BEC:

- ☒ Run Axial and Radial BEC according to the A&T spec, or the commissioning test procedure.

Mn Background Equivalent Concentration:

Method "MnBEC" For Samples "IB (2%HNO3)" and "IS (N069-1579/10)", record intensities.

Calculated BEC: $BEC = (IB * Conc\ of\ Std) / (IS - IB)$. Where Conc of Std = 1,000 PPB

Element	Mode	Conc.	IB	IS	
Mn 257.610	Radial	1,000 ppb	16388.1	1457889.2	
Mn 257.610	Axial	1,000 ppb	28263.9	3276593.0	
Mn 257.610	IB*Conc.	IS - IB	BEC	Spec	Pass/Fail
Radial	16388100	1440801.1	11.37	<30 PPB	Passed
Axial	28263900	3248329.1	8.70	<30 PPB	Passed

6. Review:

- ☒ Review with the customer PM work performed.
☒ Discuss recommended customer supplied materials to have on hand.
☒ Attach PM sticker.

Additional Comments

Additional Comments Regarding the PM

Review

The preventive maintenance checks and if applicable performance tests for ICP-OES/Avio200 have been completed.

This ICP-OES/Avio200 ~~Passes~~ ☒ ~~Fails~~ the preventive maintenance.

Review of Preventive Maintenance:

Authorized PerkinElmer Representative:

Date:

10-Feb-2024

(DD-MMM-YYYY)

Authorized Customer Representative:

Date:

10-Feb-2024

(DD-MMM-YYYY)

เอกสารแนบ18

เอกสารอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



๒ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง ๑. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๔

๒. หนังสือบริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ MEC ๖๘๖-๖๔ ลงวันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ขอต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน สถานที่ตั้งเลขที่

ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | |
|----|---------------|
| ๑) | ทะเบียนเลขที่ |
| ๒) | ทะเบียนเลขที่ |

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | |
|-----|---------------|
| ๑) | ทะเบียนเลขที่ |
| ๒) | ทะเบียนเลขที่ |
| ๓) | ทะเบียนเลขที่ |
| ๔) | ทะเบียนเลขที่ |
| ๕) | ทะเบียนเลขที่ |
| ๖) | ทะเบียนเลขที่ |
| ๗) | ทะเบียนเลขที่ |
| ๘) | ทะเบียนเลขที่ |
| ๙) | ทะเบียนเลขที่ |
| ๑๐) | ทะเบียนเลขที่ |



- | | |
|-----|---------------|
| ๑๑) | ทะเบียนเลขที่ |
| ๑๒) | ทะเบียนเลขที่ |
| ๑๓) | ทะเบียนเลขที่ |
| ๑๔) | ทะเบียนเลขที่ |

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๘ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนซึ่ง
คำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่
หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางจันทา เตชะศรีนทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๔๑ ๒

ลงวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๐ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 20 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
3	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method
4	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method
6	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation Method
7	Chromium (VI)	Colorimetric Method
8	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
9	Free Chlorine	Iodometric Method
10	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
11	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
12	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
13	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method
14	pH	Electrometric Method
15	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
16	Sulfide	Iodometric Method
17	Temperature	Laboratory and Field Methods
18	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C
19	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C
20	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method

เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017. *วิภาส*



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๙๖ ๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๐ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๕ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน เลขทะเบียน สถานที่ตั้งเลขที่

ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษ

ที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

- | | |
|----|---------------|
| ๑) | ทะเบียนเลขที่ |
| ๒) | ทะเบียนเลขที่ |
| ๓) | ทะเบียนเลขที่ |

๒. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

- | | |
|----|---------------|
| ๑) | ทะเบียนเลขที่ |
| ๒) | ทะเบียนเลขที่ |

๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย

- | | |
|----|---------------|
| ๑) | ทะเบียนเลขที่ |
| ๒) | ทะเบียนเลขที่ |
| ๓) | ทะเบียนเลขที่ |
| ๔) | ทะเบียนเลขที่ |
| ๕) | ทะเบียนเลขที่ |

๔. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้...

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๒๕๑๒ ลงวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ คือในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๘ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอ
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายประสม ดำรงพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๕๖ ๑

ลงวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๖

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๕๕ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 3 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[3]
2	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[2]
3	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ^[3] 2) Distillation, Direct Photometric Method ^[3]

น้ำใต้ดิน จำนวน 18 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
7	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[3]
8	Chromium (VI)	Colorimetric Method ^[3]
9	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[3]
10	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
11	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
12	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
13	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ^[3] 2) Distillation, Direct Photometric Method ^[3]
14	pH	Electrometric Method ^[3]
15	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
16	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
17	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
18	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]

สิ่งปลูก...

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7]
2	Arsenic	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7]
3	Barium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7]
4	Beryllium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7]
5	Cadmium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7]
6	Chromium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7]
7	Chromium (III)	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^[5,6,7,8] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method ^[1,4,7,8]
8	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[6,8]
9	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
10	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
11	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
12	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
13	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
14	pH	Electrometric Method ^[9,10]
15	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
16	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
17	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
18	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
19	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]

ดิน จำนวน 15 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
7	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^[5,6,7,8]
8	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[6,8]
9	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
10	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
11	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
12	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
13	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
14	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
15	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดการสิ่งปนเปื้อนหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว.ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
- APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846**, 1997.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sludges and Sediments and Soils. SW-846 Method 3050B**, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A**, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D**, 2018.

8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A, 1992.**

9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C, 2004.**

10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D, 2004.**

Smul



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๔ ๓ ๑๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน เลขทะเบียน สถานที่ตั้งเลขที่

ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

ทะเบียนเลขที่

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔ ราย

๑)

ทะเบียนเลขที่

๒)

ทะเบียนเลขที่

๓)

ทะเบียนเลขที่

๔)

ทะเบียนเลขที่

๓. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

ทะเบียนเลขที่

๔. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย

๑)

ทะเบียนเลขที่

๒)

ทะเบียนเลขที่

๓)

ทะเบียนเลขที่

๔)

ทะเบียนเลขที่

๕)

ทะเบียนเลขที่

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้...

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
คือในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๘ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงาน
อุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายประสม คำรงพงษ์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๔
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๔๕๕๐



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๗

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน สถานที่ตั้งเลขที่

ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย
ทะเบียนเลขที่
๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย
ทะเบียนเลขที่
๓. ให้เพิ่มผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๑ ราย
ทะเบียนเลขที่
๔. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๓ ราย
 - ๑) ทะเบียนเลขที่
 - ๒) ทะเบียนเลขที่
 - ๓) ทะเบียนเลขที่

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๘

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพรยศ กลั่นกรอง)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th





ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน (Certificate of Accreditation)

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑
(By Virtue of National Standardization Act B.E. 2551 (2008))

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้
(Issues this certificate to)

ห้องปฏิบัติการทดสอบบริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
(Testing laboratory, Mine Engineering Consultant Co.,Ltd)

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)

ได้รับการรับรองความสามารถ (Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕ - ๒๕๖๑
(Standard No. TIS 17025-2561 (2018) (ISO/IEC 17025: 2017))

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของ ห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ
(General requirements for the competence of testing and calibration laboratories)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ได้ใบรับรอง แสดงไว้ใน QR CODE และ www.tisi.go.th
(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and www.tisi.go.th)

ออกให้ ณ วันที่ ๒ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕
(Issue date : 2 May B.E. 2565 (2022))

(นายเอกนิติ รมยานนท์)

รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)



ชื่อห้องปฏิบัติการ
(Laboratory Name)

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
(Mine Engineering Consultant Co., Ltd.)

หมายเลขการรับรองที่
(Accreditation No.)

ฉบับที่ 03
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566
(Valid from) (21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571
(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ ถาวร (Permanent)
☐ นอกสถานที่ (Site)
☐ชั่วคราว (Temporary)

☐เคลื่อนที่ (Mobile)
☐หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสังแวดล้อม (Environment field)</p> <p>1. น้ำ (Water)</p>	<p>- Heavy Metals</p> <ul style="list-style-type: none"> Cadmium (Cd) 0.01 mg/L to 5 mg/L Chromium (Cr) 0.01 mg/L to 5 mg/L Copper (Cu) 0.10 mg/L to 5 mg/L Iron (Fe) 0.01 mg/L to 5 mg/L Lead (Pb) 0.01 mg/L to 5 mg/L Manganese (Mn) 0.10 mg/L to 5 mg/L Nickel (Ni) 0.01 mg/L to 5 mg/L Zinc (Zn) 0.10 mg/L to 5 mg/L 	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3120 B, and part 3030 F</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)



ฉบับที่ 03
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566
(Valid from) (21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571
(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)



ถาวร
(Permanent)



นอกสถานที่
(Site)



ชั่วคราว
(Temporary)



เคลื่อนที่
(Mobile)



หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสีสิ่งแวดล้อม (Environment field)</p> <p>1. น้ำ (ต่อ) (Water) (Count.)</p>	<p>- Total Suspended Solids 5.0 mg/L to 2 000 mg/L</p> <p>- Total Dissolved Solids 10 mg/L to 2 000 mg/L</p> <p>- Total Solids 10 mg/L to 2 000 mg/L</p> <p>- Total Hardness 1 mg/L to 2 000 mg/L (Expressed as CaCO₃)</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 D</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 C</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 B</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2340 C</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)



ฉบับที่ 03
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566
(Valid from) (21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571
(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

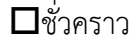
สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)



ถาวร
(Permanent)



นอกสถานที่
(Site)



ชั่วคราว
(Temporary)



เคลื่อนที่
(Mobile)



หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (Environment field)</p> <p>2. น้ำเสีย (Wastewater)</p>	<p>- Heavy Metals</p> <ul style="list-style-type: none"> Cadmium (Cd) 0.01 mg/L to 10 mg/L Chromium (Cr) 0.01 mg/L to 10 mg/L Copper (Cu) 0.10 mg/L to 10 mg/L Lead (Pb) 0.01 mg/L to 10 mg/L Manganese (Mn) 0.10 mg/L to 10 mg/L Nickel (Ni) 0.01 mg/L to 10 mg/L Zinc (Zn) 0.10 mg/L to 10 mg/L <p>- Chemical Oxygen Demand (COD) 40 mg/L to 4 000 mg/L</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3120 B, and part 3030 F</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 5220 C</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)



ฉบับที่ 03
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566
(Valid from) (21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571
(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)



ถาวร

(Permanent)



นอกสถานที่

(Site)



ชั่วคราว

(Temporary)



เคลื่อนที่

(Mobile)



หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสีสิ่งแวดล้อม (Environment field)</p> <p>2. น้ำเสีย (ต่อ) (Wastewater) (Count.)</p>	<p>- Total Suspended Solids 5.0 mg/L to 10 000 mg/L</p> <p>- Total Dissolved Solids 10 mg/L to 10 000 mg/L</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 D</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 C</p>
<p>3. น้ำ และน้ำเสีย (Water and Wastewater)</p>	<p>- pH 2.0 to 10.0</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 4500-H⁺ B</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)



ฉบับที่ 03
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566
(Valid from) (21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571
(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)



ถาวร

(Permanent)



นอกสถานที่

(Site)



ชั่วคราว

(Temporary)



เคลื่อนที่

(Mobile)



หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (Environment field)</p> <p>3. น้ำ และน้ำเสีย (ต่อ) (Water and Wastewater) (Count.)</p>	<p>- Biochemical Oxygen Demand (BOD) 2 mg/L to 10 000 mg/L</p> <p>- Chromium Hexavalent (Cr^{6+}) 0.10 mg/L to 100 mg/L</p> <p>- Sulfate (SO_4^{2-}) 5 mg/L to 4 000 mg/L</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 5210 B and part 4500-O C</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3500-Cr B</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 4500- SO_4^{2-} E</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)



ฉบับที่ 03
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566
(Valid from) (21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571
(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)



ถาวร
(Permanent)



นอกสถานที่
(Site)




ชั่วคราว
(Temporary)



เคลื่อนที่
(Mobile)



หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (Environment field)</p> <p>4. ดิน (Soils)</p>	<p>- Heavy Metals</p> <ul style="list-style-type: none"> Chromium (Cr) 10 mg/kg sample to 100 mg/kg sample Copper (Cu) 10 mg/kg sample to 100 mg/kg sample Nickel (Ni) 10 mg/kg sample to 100 mg/kg sample Zinc (Zn) 10 mg/kg sample to 100 mg/kg sample 	<p>- MEC-WI-43 based on US EPA Method 3050 B Revision 2: 1996 and US EPA Method 6010 D Revision 5: 2018</p> 



อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ. ๒๕๕๑

สภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ออกใบอนุญาตนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

มีสิทธิประกอบวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุม

ภายใต้บทบัญญัติแห่งกฎหมายและข้อบังคับของสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สาขาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านวิทยาศาสตร์และการควบคุมมลพิษ

ประเภท ผู้เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน ๖๓๒๐๑๒๘๐๓๙

ตั้งแต่วันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๗ ถึง ๒๕ ตุลาคม ๒๕๗๐

เลขที่สมาชิก ๖๕๒๓๐๐๙๓๔

(ผศ.ดร.นันทิกา สุนทรไชยกุล)

เลขาธิการสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

(ผศ.ดร.บุญส่ง ไข่เกษ)

นายกสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี