

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 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 ตั้งอยู่ที่ตำบลอิสาน อำเภอมือง จังหวัดบุรีรัมย์ ทั้งนี้ ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ ให้บริษัท เหมืองหินราช จำกัด ประสานผู้จัดทำรายงาน (บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด) จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์จำนวน 2 ชุด แผ่นบันทึกข้อมูลจำนวน 8 แผ่น และรายงานภาคผนวกโดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาจำนวน 1 ชุด- เสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายวิเชียร ชูรุ่งเรือง)

รองเลขาธิการ 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 เอ็นจีเนียริง 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 เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ซึ่งนำเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการ
เหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 4/2550 เมื่อวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2550 คณะกรรมการมีมติไม่เห็นชอบ
กับรายงาน ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น ต่อมาบริษัทฯ ได้เสนอรายงานฉบับเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ พิจารณา
ตั้งรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 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 จรุงเรือง)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6618

โทรสาร 0-2265-6616

ส 1009.2/ 7652

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

10 กันยายน 2551

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ สส 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 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ของบริษัท เหมืองหินราช จำกัด ค่าขอประทานบัตรที่ 1/2547 ตั้งอยู่ที่ตำบล
อิสาน อำเภอมือง จังหวัดบุรีรัมย์

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแจ้งผล
การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท เหมืองหินราช จำกัด ค่าขอประทานบัตรที่ 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
ตั้งรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

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

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 ชุ่มรุ่งเรือง)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6618

โทรสาร 0-2265-6616

_____	ผู้ตรวจ
_____	ผู้แทน
_____	ผู้พิมพ์
_____	ผู้ร่าง
Not/ดล	18/12/25



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

10/205 หมู่ที่ 3 ต.ลำไทรเหนือ อ.เมือง จ.สมุทรปราการ 10270 โทรศัพท์ : 0-2759-0140, 0-2759-2791 โทรสาร : 0-2759-2791
10/205 Moo 3, Samrongnum 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
วันที่ 82 09 วันที่ 14/07/51
เวลา 15.30 น.

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 น. 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 และขอส่งรายงานดังกล่าวมาพร้อมหนังสือฉบับนี้ เพื่อให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาให้ความเห็นชอบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

นายกล้า มณีโชติ

(นายกلاء มณีโชติ)



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปะชอลต์
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 1/2547

หมู่ที่ 13 ตำบลอิสาน อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์

บริษัท เหมืองหินราช จำกัด



บริษัท เหมืองหินราช จำกัด
เลขที่ 1 หมู่ 13 ตำบลอิสาน อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์

หนังสือแสดงเจตจำนง

วันที่ 2 กันยายน 2551

โดยหนังสือแสดงเจตจำนงฉบับนี้ ข้าพเจ้า บริษัท เหมืองหินราช จำกัด สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 1 หมู่ 13 ตำบลอิสาน อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ โดยนายธีระศักดิ์ ธีระวานิช ตำแหน่งกรรมการผู้จัดการ ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกัน แก๊ส และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่ปรากฏในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินบะชอลด์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 1/2547 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 13 ตำบลอิสาน 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. ให้มีจุดรับเรื่องร้องทุกข์ความเดือดร้อนของราษฎรที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-	เจ้าของโครงการ
	2. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณูปโภคอื่นได้รับความเสียหาย การอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ 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 ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วพบว่าเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดีผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- บริเวณที่ผ่านการทำเหมือง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	เจ้าของโครงการ
	6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	- รายละเอียดตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 1.2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	1. กำหนดขอบเขตพื้นที่บริเวณที่จะทำการปรับระดับให้มีความเหมาะสมต่อการใช้งาน เพื่อรองรับกิจกรรมตามแผนผังทำเหมือง ได้แก่ บริเวณพื้นที่เปิดหน้าเหมือง "ห" พื้นที่เก็บกองเบรลล็อกดิน และเศษดินและพื้นที่บ่อตะกอน แสดงดังรูปที่ 1	- พื้นที่หน้าเหมือง	- ก่อนผลิตแร่	-	เจ้าของโครงการ
	2. พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ (รูปที่ 1)	- พื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง	- ก่อนผลิตแร่	-	
	3. จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการ ขอบเขตการทำเหมือง และแนวเว้นระยะการทำเหมือง แสดงไว้บริเวณหน้าเหมืองเพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่และการปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ก่อนผลิตแร่	- อยู่ในงบดำเนินงาน	
2. คุณภาพอากาศ	1. จัดสร้างบ่อล้างล้อบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ก่อนผลิตแร่	- อยู่ในงบดำเนินงาน	เจ้าของโครงการ
	2. ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการช่วงที่สิ้นสุดหน้าเหมืองให้เป็นถนนลูกรังบดอัดแน่น พร้อมทั้งดูแลและบำรุงรักษาสันทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน	- เส้นทางขนส่งแร่	- ก่อนผลิตแร่	- อยู่ในงบดำเนินงาน	
	3. ปรับปรุงเส้นทางภายในโรงโม่หินให้เป็นถนนลาดยางหรือคอนกรีต	- ภายในโรงโม่หิน	- ก่อนผลิตแร่	- อยู่ในงบดำเนินงาน	
	4. การขนย้ายหินพาหนะภายในโครงการ ต้องทำขับให้คนขับรถใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม.	- พื้นที่โครงการ	- ก่อนผลิตแร่	-	
	5. ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองจำเป็นต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล	- เครื่องจักรและอุปกรณ์	- ก่อนผลิตแร่	- อยู่ในงบดำเนินงาน	
3. เสียง-ความสั่นสะเทือน	1. งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาที่พักผ่อนของราษฎรในชุมชนใกล้เคียง	- พื้นที่โครงการ	- ก่อนผลิตแร่	-	เจ้าของโครงการ
	2. จำกัดความเร็วรถบรรทุกให้ไม่เกิน 25 กม./ชม. สำหรับรถที่วิ่งเข้า-ออกโครงการบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 226	- เส้นทางขนส่งแร่	- ก่อนผลิตแร่	-	
4. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	1. จัดสร้างบ่อดักตะกอน "บ1" และ "บ2" กันท้นบนดินเบรลล็อกดิน และคูระบายน้ำโดยรอบที่เก็บกองเบรลล็อกดินเพื่อป้องกันน้ำลงสู่บ่อดักตะกอน (รูปที่ 1)	- พื้นที่โครงการ	- ก่อนผลิตแร่	- อยู่ในงบดำเนินงาน	เจ้าของโครงการ
	2. ปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝกบริเวณแนวคันนอกสุดของคันท้นบนดิน เพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนมูลดินจากคันท้นบนดิน และที่หักเบรลล็อกดิน	- คันท้นบนของโครงการ	- ก่อนผลิตแร่	- อยู่ในงบดำเนินงาน	
5. ทรัพยากรดิน	1. ปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นดินบนแนวคันท้นบนดินของโครงการ	- คันท้นบนของโครงการ	- ก่อนผลิตแร่	- อยู่ในงบดำเนินงาน	เจ้าของโครงการ
	2. จัดทำคันท้นบนดินบริเวณโครงการพร้อมทั้งปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วบนคันท้นบนดิน และปลูกหญ้าแฝกตามแนวคันท้นบนดินนอก เพื่อป้องกันการชะล้างของตะกอนดินออกสู่ภายนอกดังรูปที่ 1	- คันท้นบนของโครงการ	- 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 # 2/19#

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
7. เศรษฐกิจ-สังคม	1. จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน กำนัน ในเขตท้องที่ตำบลลือสาธิต องค์การบริหารส่วนตำบลลือสาธิต ทั้งนี้รายละเอียดข้อมูลที่มีประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดเปิดดำเนินการ - ความต้องการบุคลากร - ผลประโยชน์ต่อชุมชน - ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม - มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม 	- พื้นที่โครงการ	- ก่อนผลิตแร่	- อยู่ในงบดำเนินงาน	เจ้าของโครงการ
	2. จัดให้มีกล้องแสดงความคิดเห็นของราษฎรต่อโครงการ บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านโคกขุนสมาน หมู่ที่ 13 และที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลลือสาธิต	- 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 ประวัติด้าน	ขณะที่การเตรียมพื้นที่หรือเปิดผลิตแร่ หากพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่าอาจมีความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์ ให้หยุดดำเนินการกิจกรรมแล้วแจ้งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ	- พื้นที่โครงการ	- ก่อนผลิตแร่	-	เจ้าของโครงการ

จำนวน #3/19#

 วันที่

ตารางที่ 1.3 สรุปมาตรการป้องกัน แก๊สและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	1. เปิดหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยเปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได กำหนดให้ชั้นบันไดสูงประมาณ 10 ม. และมีความกว้างของแต่ละขั้นประมาณ 10 ม. ความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา	- พื้นที่หน้าเหมือง	- ช่วงผลิตแร่	-	เจ้าของโครงการ
	2. กำหนดให้ตัดแยกเปลือกดินที่เกิดขึ้นจากการทำเหมืองเก็บกองยังที่เก็บกองเปลือกดิน "ด1" และ "ด2" ดังรูปที่ 1	- พื้นที่หน้าเหมือง	- ช่วงผลิตแร่	-	
	3. แร่ที่ผลิตได้จากหน้าเหมืองจะต้องขนออกจากหน้าเหมืองและเก็บเศษดินและเศษหิน ก่อนที่จะมีการระเบิดในครั้งต่อไป	- พื้นที่หน้าเหมือง	- ช่วงผลิตแร่	-	
	4. การขยายหน้าเหมืองให้กระทำในขอบเขตการผลิตแร่ในแต่ละช่วง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็ว	- ที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน	- ช่วงผลิตแร่	-	
	5. จัดทำแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง โดยการนำเปลือกดินไปถมกลับบ่อตักตะกอน การปลูกไม้ท้องถิ่นขึ้นต้นโตเร็วบริเวณคันทำนบและที่เก็บกองเปลือกดิน ส่วนชุมชนเหมืองจะพัฒนาเป็นแหล่งเก็บน้ำ (รายละเอียดดังเอกสารแนบท้าย)	- พื้นที่ผ่านการทำเหมือง	- ช่วงผลิตแร่และสิ้นสุดโครงการ	- อยู่ในงบดำเนินงาน	
2. คุณภาพอากาศ	1. ทำการดูแลรักษาอาคารโรงโม่หินและระบบสเปรย์น้ำที่ได้ติดตั้งไว้แล้วให้ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ	- โรงโม่หินของโครงการ	- ช่วงผลิตแร่	- อยู่ในงบดำเนินงาน	เจ้าของโครงการ
	2. โรงโม่ของโครงการจะต้องปฏิบัติตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้อ่างโม่บดย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมและดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- เส้นทางขนส่งแร่	- ช่วงผลิตแร่	- อยู่ในงบดำเนินงาน	
	3. จัดพรมน้ำบริเวณเส้นทางลำเลียง เส้นทางขนส่งแร่ช่วงถนนลูกรังภายในโครงการ และพื้นที่ที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองบริเวณโครงการ อย่างน้อยวันละ 2-3 ครั้ง โดยเฉพาะในช่วงฤดูแล้ง	- รถบรรทุกแร่	- ช่วงผลิตแร่	-	
	4. จัดให้มีวัสดุคลุมท้ายรถขนส่งแร่ก่อนออกนอกเขตโรงโม่หิน	- เครื่องจักรและอุปกรณ์	- ช่วงผลิตแร่	- อยู่ในงบดำเนินงาน	
	5. การขนขนพาหนะภายในโครงการ และภายนอกโครงการช่วงก่อนถึงทางหลวงหมายเลข 225 ต้องกำชับให้คนขับรถใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม.	- เส้นทางขนส่งแร่	- ช่วงผลิตแร่	-	
	6. ทำการดูแลรักษาถนนลาดยางจากโครงการก่อนถึงทางหลวงหมายเลข 226 ให้ดีสภาพดีอยู่เสมอ (รูปที่ 2)	- เส้นทางขนส่งแร่	- ช่วงผลิตแร่	-	
	7. ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองจำเป็นต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล	- โรงโม่หินของโครงการ	- ช่วงผลิตแร่	- อยู่ในงบดำเนินงาน	
	8. ดูแลบำรุงรักษาต้นไม้บริเวณโดยรอบโรงโม่หินเพื่อใช้เป็นแนวกันฝุ่นละออง	- โรงโม่หินของโครงการ	- ช่วงผลิตแร่	- อยู่ในงบดำเนินงาน	

จำนวน #4/19# ทั่ว
 ลงชื่อ [ลายเซ็น] ผู้รับรอง

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	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 จะต้องควบคุมโดยวิศวกรควบคุมเหมืองหรือผู้ที่ผ่านการอบรมการใช้วัตถุระเบิดจากการอนุญาตของกรมปฐพีวิทยาและการเหมืองแร่เพื่อให้การออกแบบการระเบิดมีความถูกต้องตามหลักวิชาการตามแผนผังโครงการทำเหมืองที่กำหนดไว้	- พื้นที่หน้าเหมือง	- ช่วงผลิตแร่	-	
	5. ประกาศช่วงเวลาการระเบิดให้ประชาชนทราบล่วงหน้า เพื่อป้องกันการตื่นตกใจ โดยจัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม. และเปิดสัญญาณเตือนก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้ง โดยให้ได้ยินทั่วถึงกันในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 ม.	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงผลิตแร่	-	
	6. จัดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งระบุเวลาในการระเบิดไว้บริเวณริมถนนทางก่อนเข้าสู่โครงการ ดังรูปที่ 1	- ถนนเข้าสู่โครงการ	- ช่วงผลิตแร่	-	
	7. จำกัดความเร็วรถบรรทุกให้ไม่เกิน 25 กม./ชม. สำหรับรถที่วิ่งเข้า-ออกโครงการบริเวณเส้นทางก่อนเข้าสู่ทางหลวงหมายเลข 226 และรถค่าเสียงรบกวนในพื้นที่โครงการ	- เส้นทางขนส่งแร่	- ช่วงผลิตแร่	-	
	8. ให้ดำเนินการตรวจสอบลักษณะโครงสร้างของแนวรั้วหลังจากการระเบิดทุกครั้ง เพื่อนำข้อมูลไปวางแผนเรื่องการระเบิดในครั้งต่อไป	- พื้นที่หน้าเหมือง	- ช่วงผลิตแร่	-	
	9. ต้องจัดทำรายงานการออกแบบการเจาะระเบิดทุกครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลตรวจสอบ และปรับปรุงให้มีความเหมาะสม สำหรับการออกแบบการเจาะระเบิดครั้งต่อไป	- พื้นที่หน้าเหมือง	- ช่วงผลิตแร่	-	
4. ทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	1. รักษาสภาพดินเหนียวและทรายน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อใช้ป้องกันการชะล้างหน้าดิน	- คันทำแนวและคูระบายน้ำ	- ช่วงผลิตแร่	-	เจ้าของโครงการ
	2. ขุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำและเปิดก้นตะกอนก่อนถึงคูผสมของทุกปี และหากตรวจสอบพบว่ามีความตื้นเขินมากกว่า 1 ใน 3 ของความจุบ่อให้ขุดลอกทันที	- บ่อพักตะกอน	- ช่วงผลิตแร่	- อยู่ในงบประมาณ	
	3. ป่าปลูกรักษาหน้าผกที่ปลูกบริเวณแนวขอบพื้นที่โครงการให้เจริญเติบโต และตัดปลายให้ตรงจนมีลักษณะเป็นแนวกำแพง เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดินจากน้ำฝนออกสู่ภายนอก	- บ่อพักตะกอน และ คูระบายน้ำ	- ช่วงผลิตแร่	- อยู่ในงบประมาณ	
5. ทรัพยากรดิน	1. จัดแยกเปลือกดินที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาหน้าเหมืองไปเก็บกองไว้บริเวณที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน "ด1 และ "ด2" (รูปที่ 1) เพื่อร่อนนำไปฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง	- ที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน	- ช่วงผลิตแร่	-	เจ้าของโครงการ
	2. ปลูกพืชคลุมดินหรือหญ้าแฝกบริเวณกองเปลือกดินช่วงที่ยังไม่นำไปทำการฟื้นฟู เพื่อลดการชะล้างพังทลาย	- ที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน	- ช่วงผลิตแร่	-	

#5/19#

 5/19/2564

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
5. (ต่อ)	3. กำหนดความสูงของกองเปลือกดินไม่เกิน 8 ม. และมีความลาดชันไม่เกิน 45 องศา	- ที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน	- ช่วงผลิตแร่	-	
	4. กำหนดให้น้ำเปลือกดินจากที่เก็บกองเปลือกดินและเศษดินไปพื้นที่พื้นที่ผ่านการทำเหมืองในแต่ละช่วงเพื่อลดการสูญเสียดินบริเวณโครงการ	- พื้นที่ผ่านการทำเหมือง	- ช่วงผลิตแร่และสิ้นสุดการทำเหมือง	-	
6. การคมนาคม	1. ดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ และในกรณีเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะต้องรีบดำเนินการปรับปรุงทันที	- เส้นทางขนส่งแร่	- ช่วงผลิตแร่	- อยู่ในงบประมาณ	เจ้าของโครงการ
	2. กำหนดความเร็วของรถบรรทุกแร่ที่วิ่งในโครงการ และภายนอกโครงการก่อนถึงทางหลวงหมายเลข 226 ให้ไม่เกิน 25 กม./ชม.	- เส้นทางขนส่งแร่	- ช่วงผลิตแร่	-	
	3. การบรรทุกแร่ทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิด รวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะถังและทำร่องรถบรรทุกให้เรียบร้อย ทั้งนี้เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่หรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- รถบรรทุกแร่	- ช่วงผลิตแร่	-	
	4. รถบรรทุกที่จะทำการขนส่งแร่ จะต้องบรรทุกน้ำหนักไม่เกินพิกัดตามราชการกำหนด (กรมขนส่งทางบก) ทั้งนี้เพื่อรักษาสภาพถนนไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหาย อีกทั้งต้องควบคุมความเร็วของรถและขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้น	- รถบรรทุกแร่	- ช่วงผลิตแร่	-	
	5. รถบรรทุกแร่ของโครงการ จะต้องติดป้ายชื่อโครงการและหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่ตัวรถให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้งานร่วมกับโครงการ	- รถบรรทุกแร่	- ช่วงผลิตแร่	-	
	6. ทำการตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่น ๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ	- เครื่องจักรและอุปกรณ์	- ช่วงผลิตแร่	-	
7. เศรษฐกิจ-สังคม	1. จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน กำนัน ในเขตท้องที่ตำบลอิสาน องค์การบริหารส่วนตำบลอิสาน 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 ให้ความการศึกษา บริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนาและบริจาคเงินให้แก่ส่วนร่วมตามความเหมาะสม	- ชุมชนใกล้เคียง	- ช่วงผลิตแร่	- อยู่ในงบดำเนินงาน	
	3. จัดหาแรงงานในท้องถิ่นกรณีต้องการแรงงาน	- ชุมชนใกล้เคียง	- ช่วงผลิตแร่	- อยู่ในงบดำเนินงาน	
	4. จัดทำแผนชุมชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจ และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับราษฎรที่อยู่ใกล้เคียง ซึ่งโครงการควรจัดตั้งคณะกรรมการ เพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ การติดตามตรวจสอบผลกระทบ รวมทั้งรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ ซึ่งเรียกคณะทำงานชุดนี้ว่า คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ โดยมีผู้จัดการ บริษัท เหมืองหินราช จำกัด เป็นประธาน ซึ่งหากราษฎรมีปัญหาหรือข้อร้องเรียนต่างๆ จากการดำเนินโครงการ ทางคณะทำงานจะมีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนดังกล่าว และนำเข้าไปประชุม เพื่อหาข้อยุติและหาแนวทางแก้ไข	- ชุมชนใกล้เคียง	- ช่วงผลิตแร่	- อยู่ในงบดำเนินงาน	
	ในระหว่างกระบวนการตรวจสอบข้อเท็จจริงเรื่องร้องเรียนจะมีเจ้าหน้าที่จากส่วนราชการ และชุมชนรวมถึงผู้ที่ร้องเรียนเข้าร่วมตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไข ประกอบด้วย อุตสาหกรรมจังหวัดบุรีรัมย์หรือตัวแทน ท้องถิ่นารวมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดบุรีรัมย์หรือตัวแทน นายองค์การบริหารส่วนตำบลอิสานหรือตัวแทน และผู้ร้องเรียนซึ่งมีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนดังรูปที่ 3				
	5. จัดให้มีกล้องแสดงความคิดเห็นของราษฎรต่อโครงการ บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านโคกขุนสมาน หมู่ที่ 13 และที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลอิสาน	- ชุมชนใกล้เคียง	- ช่วงผลิตแร่	- อยู่ในงบดำเนินงาน	
	6. เพื่อเป็นการลดความกังวลของราษฎร เกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้น ภายหลังจากเปิดดำเนินการให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในแต่ละด้านอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงผลิตแร่		
	7. จัดตั้งกองทุนรักษาสุขภาพแวดล้อมและสุขภาพอนามัย	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงผลิตแร่	- อยู่ในงบดำเนินงาน	
	โครงการจะจัดตั้งกองทุนรักษาสุขภาพแวดล้อมและสุขภาพอนามัย ประกอบด้วย กองทุนเพื่อการพัฒนาสุขภาพแวดล้อม ประกันความเสี่ยงสุขภาพ และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระหว่างดำเนินการและภายหลังการทำเหมือง โดยโครงการจะจัดตั้งกองทุนนี้ตั้งแต่เริ่มดำเนินการปีที่ 1-10 รวมทั้งหมด 14 ปี (แต่โครงการจะผลิตแร่ 12 ปี) เพื่อใช้เงินจากกองทุนในการปรับปรุงฟื้นฟูสภาพแวดล้อม ประกันความเสี่ยงสุขภาพและปฏิบัติตามมาตรการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม				

จำนวน # 3/19#หน้า
ผู้รับรอง

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	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. สาธารณชน อาชีพชนเผ่า และ ความปลอดภัย	1. จัดทำนโยบายสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยบริเวณด้านหน้าก่อนเข้าโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงผลิตแร่	- อยู่ในงบดำเนินงาน	เจ้าของโครงการ
	2. จัดทำแผนจัดการความปลอดภัยบริเวณพื้นที่อันตรายเป็นบุคคลตามจุดต่างๆ	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงผลิตแร่	- อยู่ในงบดำเนินงาน	
	3. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่บุคลากร ตามสภาพสิ่งแวดล้อมของการทำงาน เช่น กรณีโดนงานผู้ที่ทำการเจาะระเบิด จะมีปัญหาด้านเสียงดัง ฝุ่นละออง การบาดเจ็บจากเศษหิน จึงต้องแจกชุดทำงานให้รัดกุม มีรองอกันมือกับ หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์อุดหรือครอบหูเพื่อป้องกันเสียงดัง หมวกนิรภัยสำหรับผู้ที่ทำงานหน้าเหมือง แวนตาป้องกันการกระเด็นของเศษหิน เศษหิน	- พนักงานของโครงการ	- ช่วงผลิตแร่	- อยู่ในงบดำเนินงาน	
	4. หากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยทั้งชีวิต และทรัพย์สินของราษฎรที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง โครงการจะต้องทำการชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมและเป็นธรรม	- ชุมชนใกล้เคียง	- ช่วงผลิตแร่	- อยู่ในงบดำเนินงาน	
	5. จัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งเกิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง เสียง อุบัติเหตุ แยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงผลิตแร่	-	
	6. จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ที่สะอาดและดื่มที่ถูกต้องอย่างเพียงพอ	- 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 1

หน้า 2

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
8. (ต่อ)	10. ปฏิบัติตามคู่มือให้พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน โดยการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงผลิตแร่	-	
	11. กำหนดหลักเกณฑ์ด้านความปลอดภัยสำหรับการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ มาตราการที่สำคัญมีดังนี้ - ใช้ผ้าใบปิดคลุมแร่ - อบรมพนักงานขับรถบรรทุกให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงผลิตแร่	-	
	12. ก่อนการระเบิดทุกครั้งมีการดำเนินการดังนี้ - ต้องแจ้งให้คนงานทราบเพื่ออยู่ในที่ปลอดภัย - จัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม. - ให้สัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 ม. จากจุดระเบิด - จัดป้ายาระบุนิวเคลียร์	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงผลิตแร่	-	
9. โบราณคดี โบราณสถาน และประวัติศาสตร์	ขณะทำการเปิดหลุมแร่ หากพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่าอาจมีความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์ ให้หยุดดำเนินการกิจกรรมแล้วแจ้งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงผลิตแร่	-	-

#9/19#
 ๙๙
 ๙๙

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

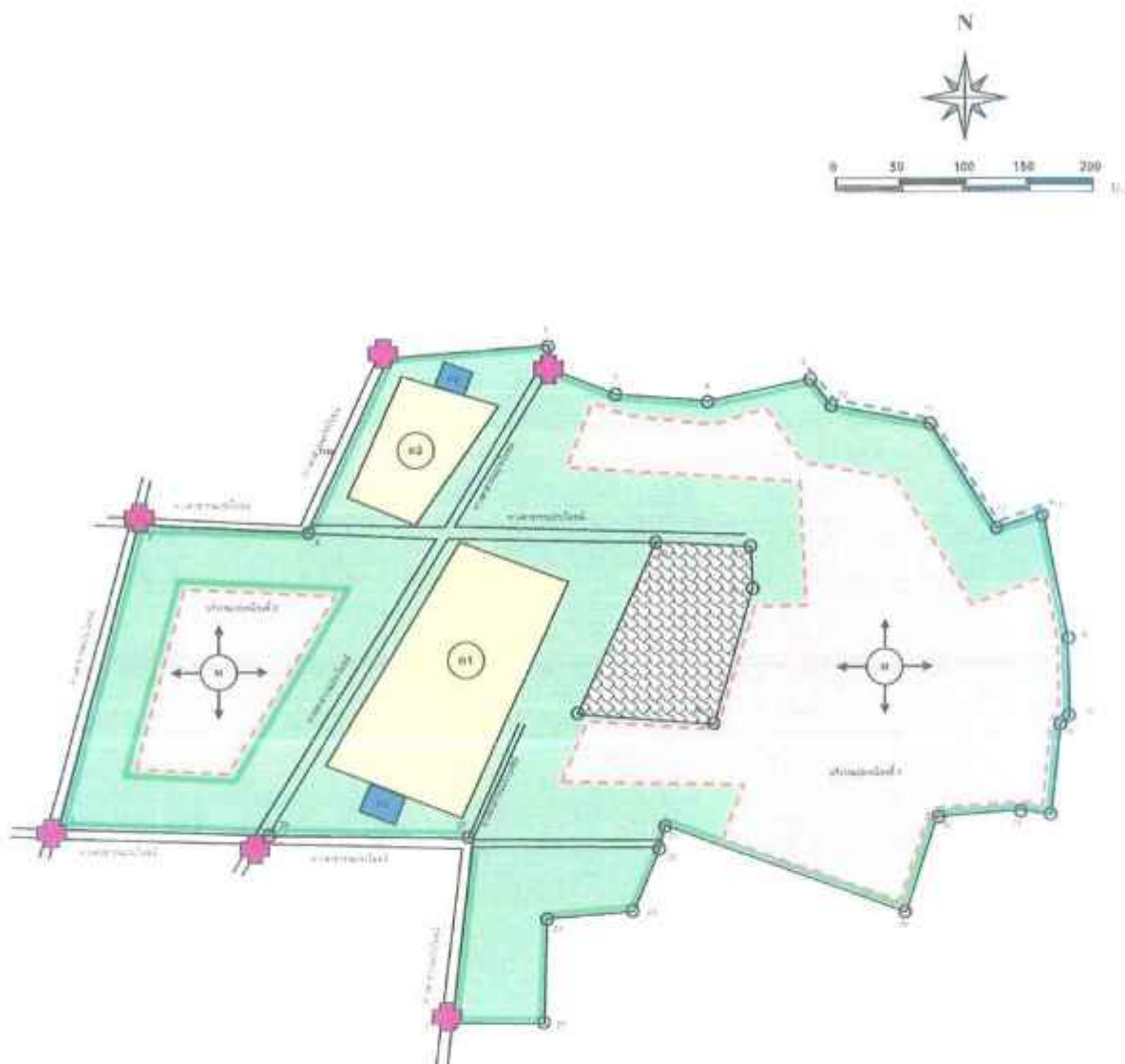
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
1 คุณภาพอากาศ	- TSP - PM-10 - ความเร็วและทิศทางลม	- บ้านโคกขุนสมาน (กลุ่มบ้านขยายพรหม)ดังรูปที่ 4 - ภายในโรงโม่หินของโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง สัปดาห์ละ 3 วันต่อเนื่อง (เดือน มี.ค. หรือ เม.ย. และ พ.ย. หรือ ธ.ค.) ขณะดำเนินการตรวจวัด ต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	40,000 บาท/ปี	เจ้าของโครงการ
2 เสียงและความสั่นสะเทือน	- ระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) - ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง - ความสั่นสะเทือน	<u>ระดับเสียงดังรูปที่ 4</u> - โรงโม่หินของโครงการ - บ้านโคกขุนสมาน (กลุ่มบ้านขยายพรหม) <u>ความสั่นสะเทือนดังรูปที่ 4</u> - บ้านโคกขุนสมาน (กลุ่มบ้านขยายพรหม)	- ปีละ 2 ครั้ง สัปดาห์ละ 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 - ตะกอนและทราย - ตะกอนแขวนลอย - เหล็ก - ความกระด้าง - ซีลีเนียม	- ห้วยลึก หมู่ 13 บ้านโคกขุนสมานดังรูปที่ 4 - ทางน้ำไม่มีชื่อด้านข้างโรงโม่หิน - ชุมเหมืองภายในโครงการ	- 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 (กลุ่มบ้านขยายพรหม)ดังรูปที่ 4	- ปีละ 2 ครั้ง (ฤดูแล้ง และฤดูฝน)	20,000 บาท/ปี	เจ้าของโครงการ

จำนวน #10/19#
วันที่ 15/11/2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
5. เศรษฐกิจ-สังคม	ดำเนินการสอบถามทัศนคติและความคิดเห็นของผู้นำชุมชนเกี่ยวกับ - ทัศนคติต่อโครงการ - ความต้องการของชุมชน - ปัญหาที่เกิดจากโครงการ - ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบเหมือง	- หมู่ที่ 13 บ้านโคกขุนสมาน - หมู่ที่ 17 บ้านดินลาด - หมู่ที่ 19 บ้านโคกหินตั้งรูปที่ 4	- ปีละ 1 ครั้ง	10,000 บาท/ปี	เจ้าของโครงการ
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานได้แก่ - สุขภาพทั่วไป - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด	- พนักงานของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	50,000 บาท/ปี	เจ้าของโครงการ

จำนวน #11/19#
 ลงนาม  วันที่
 ลงนาม  ผู้รับรอง



สัญลักษณ์ :

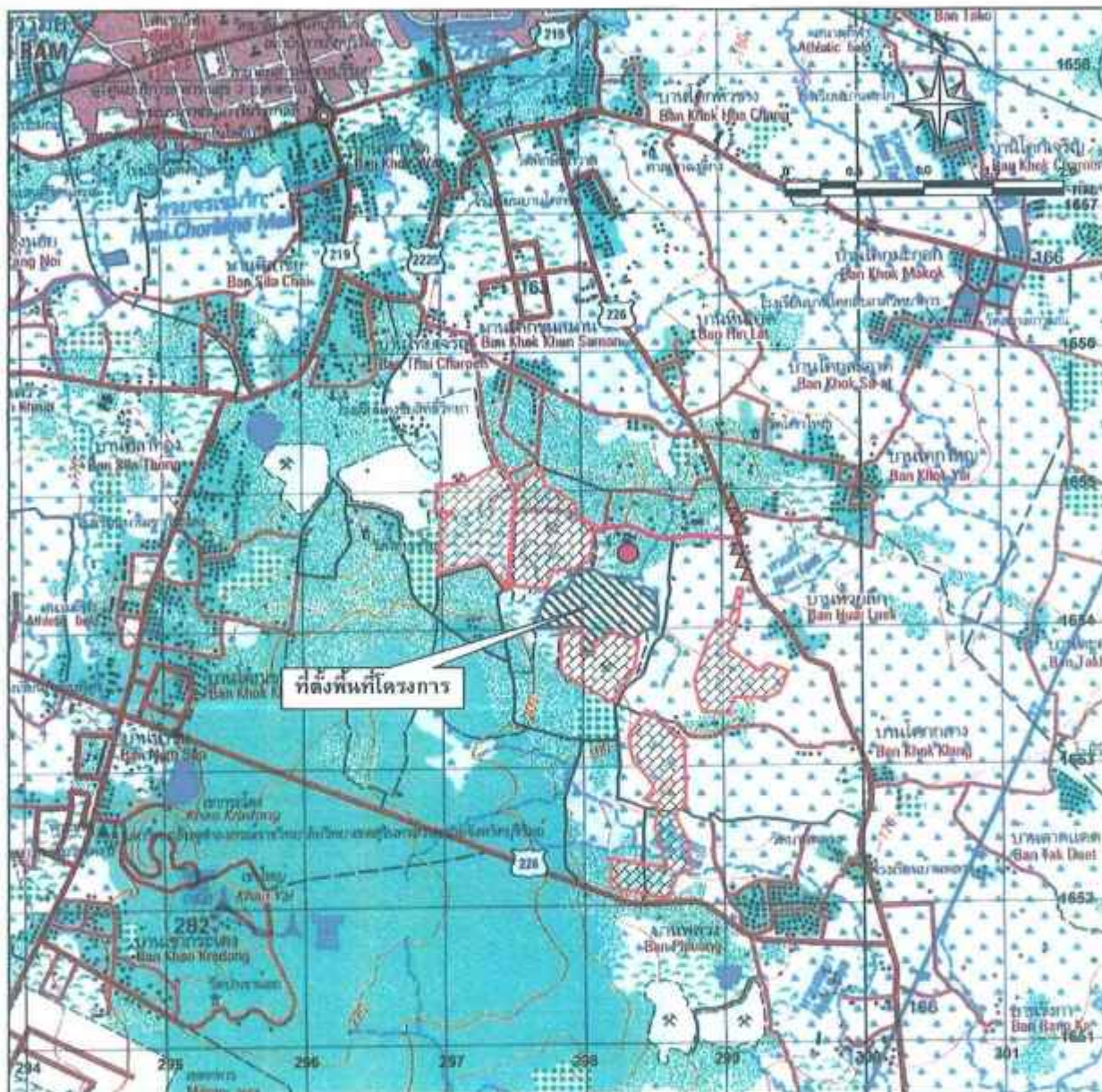
- | | | | |
|--|------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------|
| | หมายหลักหมายเขตเหมืองแร่ | | ทิศทางการเดินหน้าเหมือง |
| | บ่อดักตะกอนที่ 1 | | ขอบเขตการทำเหมือง |
| | บ่อดักตะกอนที่ 2 | | พื้นที่เว้นการทำเหมือง |
| | กองเก็บเปลือกหินกองที่ 1 | | ทางน้ำ |
| | กองเก็บเปลือกหินกองที่ 2 | | แนวคันร่นปลูกต้นไม้ในระยะน้ำ |
| | ตำแหน่งติดตั้งวิทยุเตือนภัยและจัดเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทาง | | พื้นที่มีตัวรวมอยู่ในพื้นที่ทำขุดประทานบัตร |

จำนวน #12/19# หน้า
 ๖๖
 ๖๖

ที่มา : บริษัท เหมืองหินราช จำกัด (2551)

รูปที่ 1

แสดงตำแหน่งการจัดเตรียมพื้นที่เพื่อกิจกรรมการทำเหมือง



สัญลักษณ์:

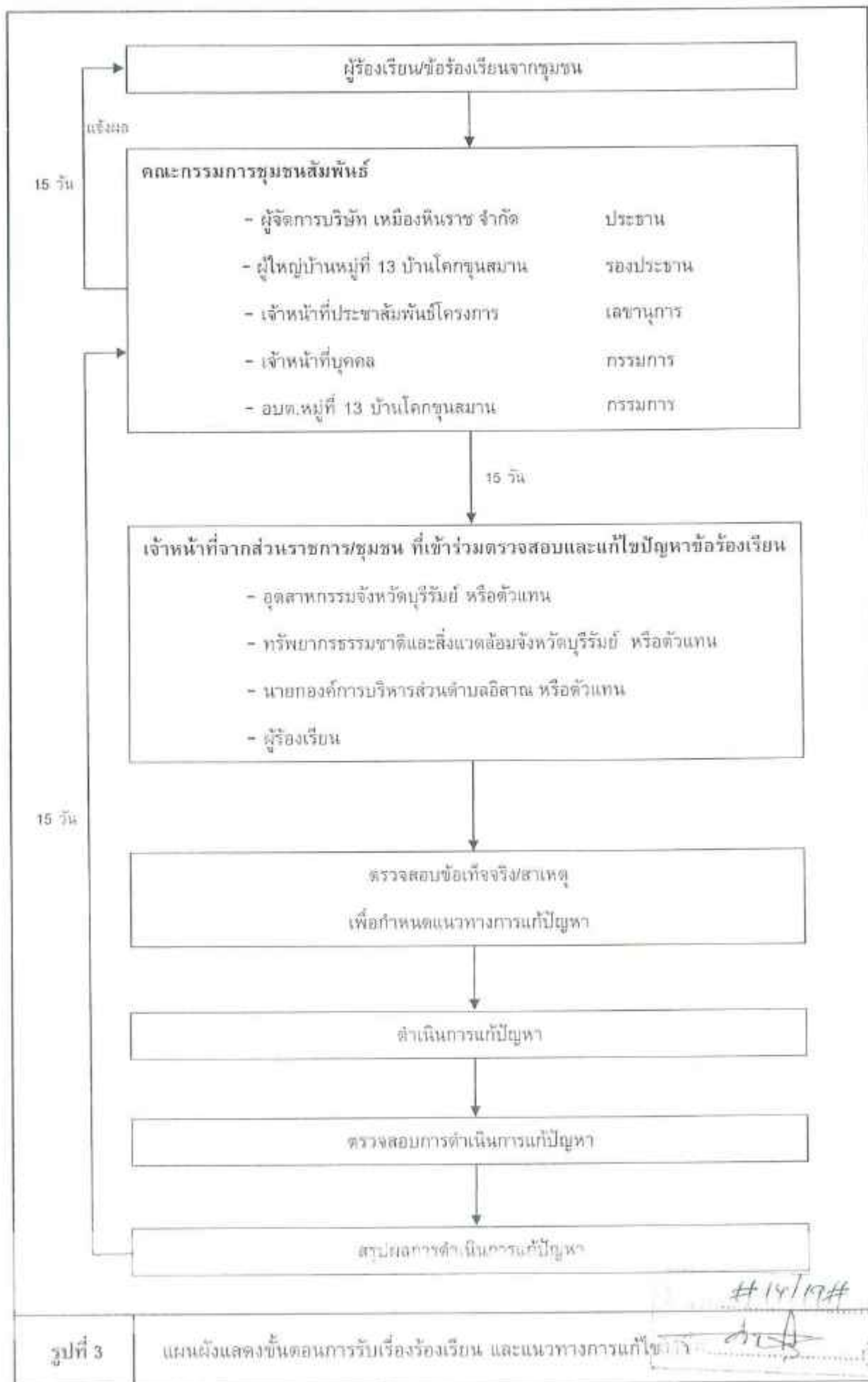
-  โรงไม้หินของโครงการ
-  พื้นที่โครงการ
-  ปะทะกันบัตรข้างเคียง
-  ตำแหน่งเส้นทางที่ต้องดูแลรักษา
-  ตำแหน่งติดตั้งป้ายเตือนรถบรรทุก

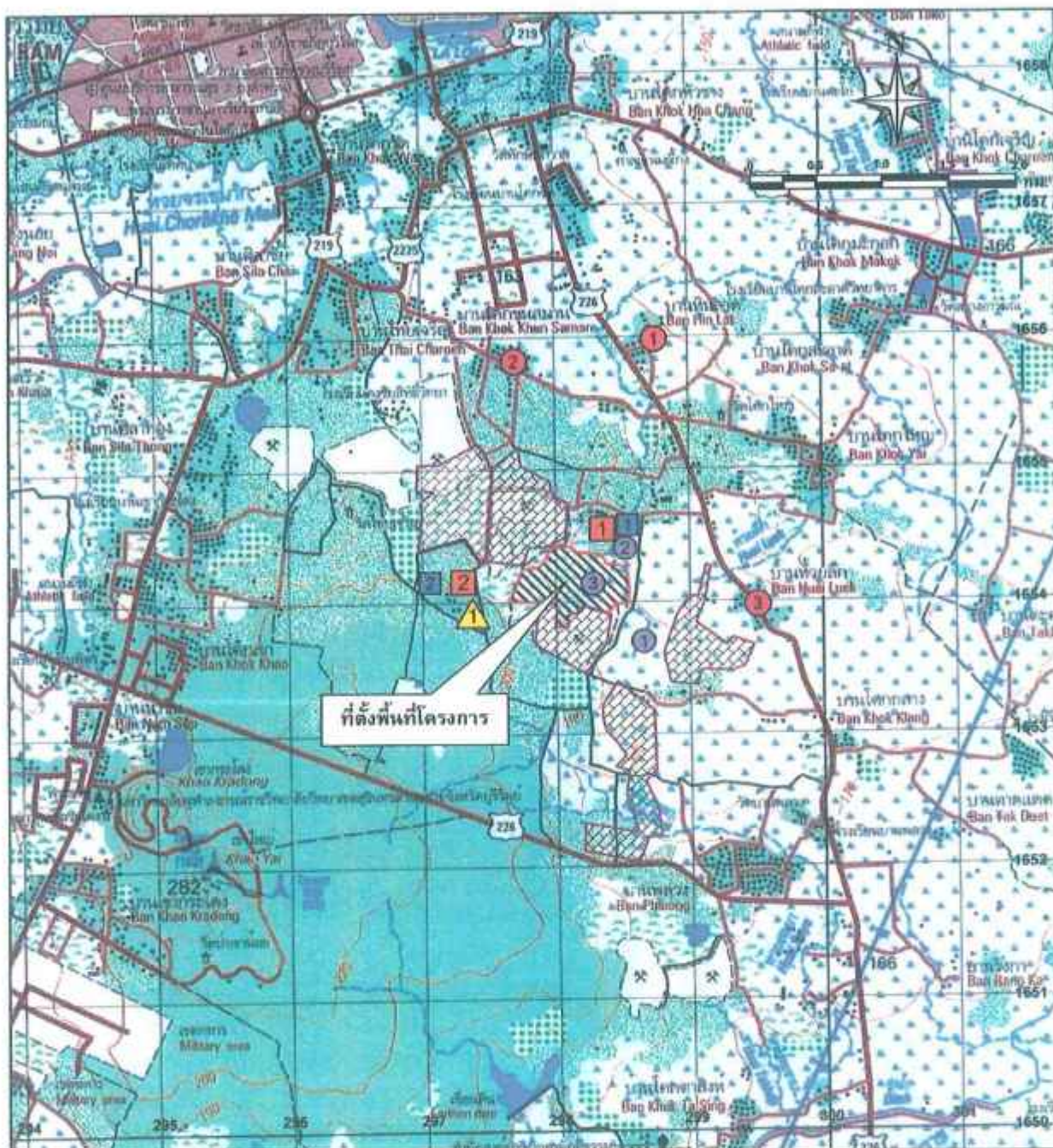
จำนวน #13/17# หน้า
ลงชื่อ  ผู้รับรอง

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2543) และการสำรวจภาคสนาม (2550)

รูปที่ 2

ตำแหน่งติดตั้งป้ายเตือนรถบรรทุกบริเวณแยกทางหลวงหมายเลข 226





สัญลักษณ์:



พื้นที่โครงการ



พื้นที่ปะทะงานบัตวข้างเคียง

จุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน

①

ห้วยลึก

②

ทางน้ำไม่มีชื่อตาด่างโรงโมหิน

③

น้ำชุมเหมือง

สถานที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง

①

โรงโมหินของโครงการ

②

บ้านโคกขุนสมาน
(กลุ่มบ้านยายพรหม)

จุดเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน

①

น้ำบาดาลบริเวณโรงโมหิน
ของโครงการ

②

น้ำบาดาลบ้านโคกขุนสมาน
(กลุ่มบ้านยายพรหม)

สถานที่ตรวจวัดความสั่นสะเทือน



บ้านโคกขุนสมาน
(กลุ่มบ้านยายพรหม)

จุดติดตามตรวจสอบสภาพแวดล้อมเชิงสังคม

①

หมู่ที่ 17 บ้านหินลาด

②

หมู่ที่ 13 บ้านโคกขุนสมาน

③

หมู่ที่ 19 บ้านโคกหินเดี่ยวลึก

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2543) และการสำรวจภาคสนาม (2550)

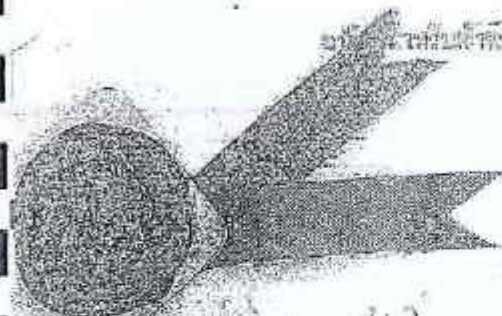
รูปที่ 4

ตำแหน่งติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

จำนวน #15/19#
วันที่ ๑๖/๑๑/๕๕
หน้า 15

เอกสารแนบ 2

สำเนาประธานบัตร



ประทานบัตร

แบบที่ ๑

ประทานบัตรที่ ๓๓๙๔๓/๑๕๗๐

ประทานบัตรนี้ออกให้แก่ บริษัท เทอชทีเอส จำกัด อายุ ปี สัญชาติ ไทย
อยู่บ้านเลขที่ ๑ ซอย ๑๒/๑๕๗๐

ถนน หมู่ที่ ๑๓ ตำบล/แขวง อีสาน
อำเภอ/เขต เมืองบุรีรัมย์ จังหวัด บุรีรัมย์

เพื่อใช้ทำเหมือง (บนบก/ใต้น้ำ) บนบก
ตำบล อีสาน อำเภอ เมืองบุรีรัมย์ จังหวัด บุรีรัมย์

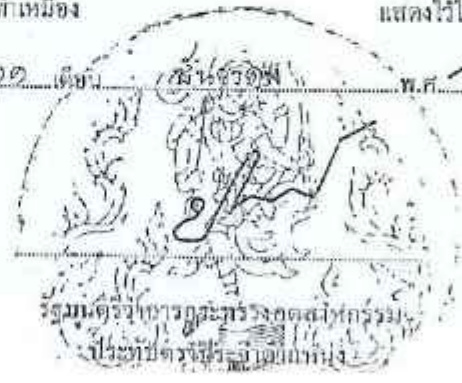
ปี ๑๓ ปี นับแต่วันที่ ๑๑ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๒
และสิ้นอายุวันที่ ๑๐ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

เป็นเนื้อที่ ๑๔๒ ไร่ งาน ๕๘ ตารางวา

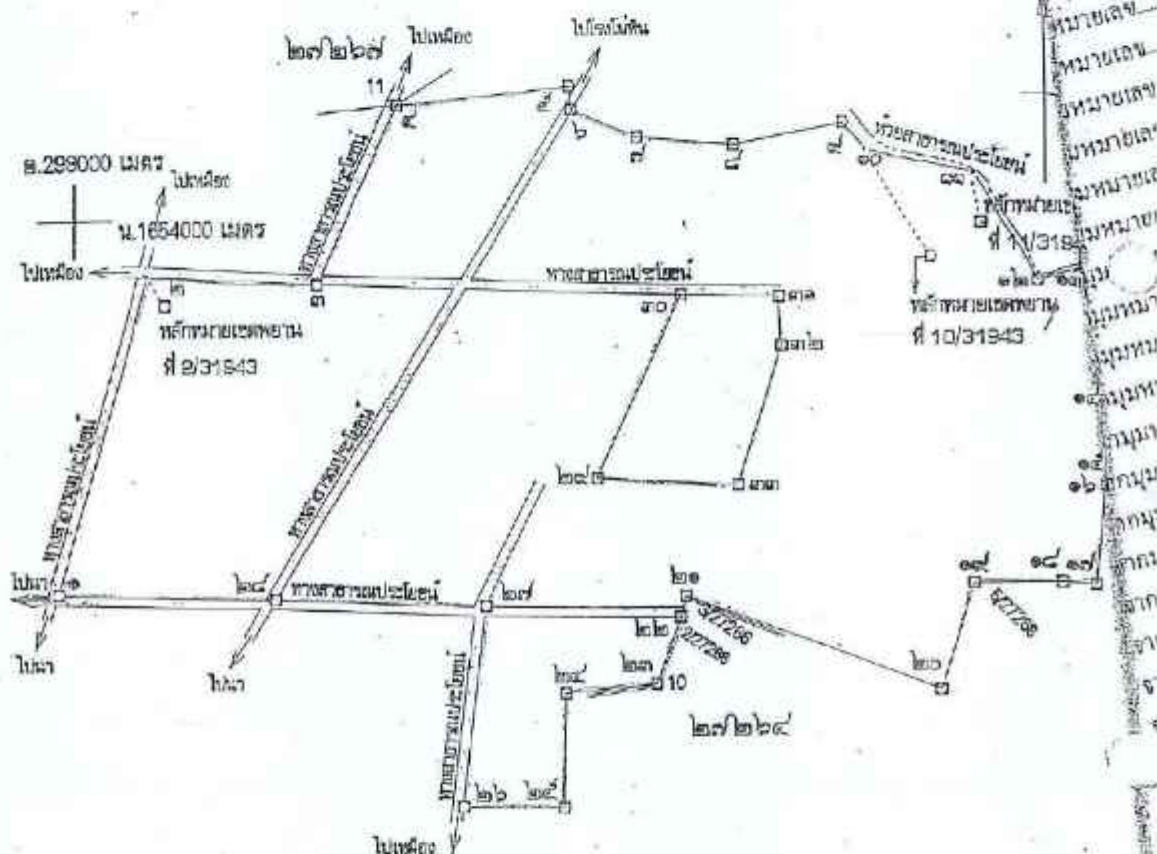
ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

- | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| (๑) แผนที่แนบท้ายประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑ |
| (๒) เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๒ |
| (๓) แผนผังโครงการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ ๓ |
| (๔) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | แสดงไว้ในลำดับที่ ๔ |
| (๕) การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่ในการทำเหมืองประจำปี | แสดงไว้ในลำดับที่ ๕ |
| (๖) การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง
การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง
แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข | แสดงไว้ในลำดับที่ ๖ |
| (๗) บันทึกการต่ออายุประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๗ |
| (๘) บันทึกการโอนประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๘ |
| (๙) บันทึกการหยุดการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ ๙ |

ออกให้ ณ วันที่ ๑๑ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๒



ระวางที่ 5638 IV



จากหลักหมายเขตพยานที่	2/31843	ถึงมุมหมายเลข	๒	ทิศ	327° - 05	ระยะ	14.444	ท
จากหลักหมายเขตพยานที่	10/31843	ถึงมุมหมายเลข	๑๑	ทิศ	326° - 00	ระยะ	51.013	ท
จากหลักหมายเขตพยานที่	11/31843	ถึงมุมหมายเลข	๑๑	ทิศ	351° - 34	ระยะ	20.460	ท

1107 ๑๕๓ 475 ๑๕๓ 1107

บาทละ ๑:๕,๐๐๐

จากมูหมายเลข ๑ ถึงมูหมายเลข ๒	ทิศ ๑๕	องค์ ๑๕	ทิศทาง	ระยะ	๑๖๕	๒๐๑	๖๓
จากมูหมายเลข ๒ ถึงมูหมายเลข ๓	ทิศ ๑๖	องค์ ๑๖	ทิศทาง	ระยะ	๑๖๕	๒๐๑	๖๓
จากมูหมายเลข ๓ ถึงมูหมายเลข ๔	ทิศ ๑๗	องค์ ๑๗	ทิศทาง	ระยะ	๑๖๕	๒๐๑	๖๓
จากมูหมายเลข ๔ ถึงมูหมายเลข ๕	ทิศ ๑๘	องค์ ๑๘	ทิศทาง	ระยะ	๑๖๕	๒๐๑	๖๓
จากมูหมายเลข ๕ ถึงมูหมายเลข ๖	ทิศ ๑๙	องค์ ๑๙	ทิศทาง	ระยะ	๑๖๕	๒๐๑	๖๓

ลำดับที่ 1

หมายเลข ๒	ถึงหมายเลข ๗	ทิศ ๑๑๒	องศา ๕๒	ลิบดา	ระยะ ๒๔	๗๙๗	วา
หมายเลข ๗	ถึงหมายเลข ๘	ทิศ ๙๕	องศา ๘๑	ลิบดา	ระยะ ๔๐	๓๕๗	วา
หมายเลข ๘	ถึงหมายเลข ๙	ทิศ ๗๘	องศา ๔๐	ลิบดา	ระยะ ๔๔	๕๘๕	วา
หมายเลข ๙	ถึงหมายเลข ๑๐	ทิศ ๑๓๗	องศา ๔๘	ลิบดา	ระยะ ๑๕	๗๖๗	วา
หมายเลข ๑๐	ถึงหมายเลข ๑๑	ทิศ ๑๐๑	องศา ๕๗	ลิบดา	ระยะ ๔๕	๖๒๓	วา
หมายเลข ๑๑	ถึงหมายเลข ๑๒	ทิศ ๑๔๗	องศา ๕๒	ลิบดา	ระยะ ๕๑	๖๙๕	วา
หมายเลข ๑๒	ถึงหมายเลข ๑๓	ทิศ ๗๔	องศา ๐๑	ลิบดา	ระยะ ๒๑	๓๘๑	วา
หมายเลข ๑๓	ถึงหมายเลข ๑๔	ทิศ ๑๖๗	องศา ๒๒	ลิบดา	ระยะ ๕๕	๖๘๘	วา
หมายเลข ๑๔	ถึงหมายเลข ๑๕	ทิศ ๑๓๘	องศา ๑๖	ลิบดา	ระยะ ๓๔	๕๓๓	วา
หมายเลข ๑๕	ถึงหมายเลข ๑๖	ทิศ ๒๕๘	องศา ๕๗	ลิบดา	ระยะ ๓	๒๖๒	วา
หมายเลข ๑๖	ถึงหมายเลข ๑๗	ทิศ ๑๘๖	องศา ๕๑	ลิบดา	ระยะ ๔๐	๗๔๒	วา
หมายเลข ๑๗	ถึงหมายเลข ๑๘	ทิศ ๒๗๓	องศา ๕๐	ลิบดา	ระยะ ๑๓	๖๒๔	วา
หมายเลข ๑๘	ถึงหมายเลข ๑๙	ทิศ ๒๖๗	องศา ๕๐	ลิบดา	ระยะ ๓๖	๕๗๗	วา
หมายเลข ๑๙	ถึงหมายเลข ๒๐	ทิศ ๔๙๗	องศา ๐๘	ลิบดา	ระยะ ๔๔	๗๘๖	วา
หมายเลข ๒๐	ถึงหมายเลข ๒๑	ทิศ ๒๗๐	องศา ๑๙	ลิบดา	ระยะ ๑๑๑	๖๙๗	วา
หมายเลข ๒๑	ถึงหมายเลข ๒๒	ทิศ ๑๙๓	องศา ๑๗	ลิบดา	ระยะ ๘	๗๔๑	วา
หมายเลข ๒๒	ถึงหมายเลข ๒๓	ทิศ ๒๐๐	องศา	ลิบดา	ระยะ ๒๔	๗๐๗	วา
หมายเลข ๒๓	ถึงหมายเลข ๒๔	ทิศ ๒๖๔	องศา ๓๒	ลิบดา	ระยะ ๓๔	๑๒๕	วา
หมายเลข ๒๔	ถึงหมายเลข ๒๕	ทิศ ๑๘๐	องศา ๒๑	ลิบดา	ระยะ ๔๖	๒๖๘	วา
หมายเลข ๒๕	ถึงหมายเลข ๒๖	ทิศ ๒๗๐	องศา ๑๑	ลิบดา	ระยะ ๔๑	๗๕๕	วา
หมายเลข ๒๖	ถึงหมายเลข ๒๗	ทิศ ๕	องศา ๕๘	ลิบดา	ระยะ ๘๑	๘๖๘	วา
หมายเลข ๒๗	ถึงหมายเลข ๒๘	ทิศ ๒๗๑	องศา ๕๕	ลิบดา	ระยะ ๘๖	๑๑๒	วา
หมายเลข ๒๘	ถึงหมายเลข ๒๙	ทิศ ๒๗๑	องศา ๒๕	ลิบดา	ระยะ ๗๑	๕๓๗	วา
หมายเลข ๒๙	ถึงหมายเลข ๓๐	ทิศ ๒๕	องศา ๐๑	ลิบดา	ระยะ ๘๑	๕๕๘	วา
หมายเลข ๓๐	ถึงหมายเลข ๓๑	ทิศ ๙๑	องศา ๓๒	ลิบดา	ระยะ ๓๙	๕๔๐	วา
หมายเลข ๓๑	ถึงหมายเลข ๓๒	ทิศ ๑๗๖	องศา ๔๗	ลิบดา	ระยะ ๑๙	๘๕๕	วา
หมายเลข ๓๒	ถึงหมายเลข ๓๓	ทิศ ๑๙๖	องศา ๒๖	ลิบดา	ระยะ ๕๕	๘๗๐	วา
หมายเลข ๓๓	ถึงหมายเลข ๒๔	ทิศ ๒๗๓	องศา ๒๘	ลิบดา	ระยะ ๕๕	๕๔๒	วา

ลายมือชื่อ

ผู้เขียน

()

()

ลายมือชื่อ

ผู้ทวน

()

()

ลายมือชื่อ

ผู้ตรวจ

()

()

เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้

ดังนี้

ข้อ 1 ชนิดแร่ที่ทำเหมืองและวิธีการทำเหมือง

หินอุตสาหกรรมชนิดหินปะการัง (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) โดยวิธีการทำเหมืองหาบ

ข้อ 2 วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกยังได้รับประทานบัตร

ต้องเปิดการทำเหมืองภายในเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

ข้อ 3 การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่ได้กำหนดไว้แล้ว

ในกฎกระทรวง

ต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง

และเร่งเสริมสร้างความปลอดภัยของคนงาน ตามข้อ 6 แห่งแบบผังโครงการทำเหมืองแร่ แยกทำประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 4 การจัดการกับขุม หิน ปะการัง น้ำขุ่นข้นหรือมูลดินทราย ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแต่งแร่

ต้องดำเนินการรับสภาพพื้นที่ทำเหมืองแล้ว ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 9 แห่งแบบผัง

โครงการทำเหมืองแร่ แยกทำประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 5 การปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแต่งแร่

ข้อ 10 ก

ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และการแต่งแร่ พร้อมด้วย
การทำเหมือง โดยปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 10 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แยกทำ
ประทานบัตร

ข้อ 6 มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งปฏิบัติตามวิธีการทำเหมืองและแผน
ทำเหมืองตามที่กำหนดไว้ในข้อ 7 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แยกทำประทานบัตรฉบับนี้
และเงื่อนไขเกี่ยวกับเรื่องดังต่อไปนี้ด้วย ถ้ามี

ข้อ 7 การให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ

ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ ตามข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษ
เพื่อประโยชน์แก่รัฐ ฉบับลงวันที่ 11 ธันวาคม 2561 แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 8 การใช้ที่ดินในเขตเหมืองแร่

ข้อ 9 การทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ

จะจัดทำเหมืองใกล้ทางน้ำหรือทางสาธารณะ ภายในระยะ 50 เมตร ตามแผนผังโครงการ
ทำเหมือง แยกทำประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 10 การเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้

ข้อ 11 เลื่อนใช้สิทธิเข้าทำประโยชน์กับประธานบัตรทำเหมืองในทะเลตาม มาตรา 46 แห่งพระราชบัญญัติแร่

2510

เอกสารแนบ 3

ผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/ ๑๐ ๘๔๑



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

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
ค้อลีสนาน 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
ค้อลีสนาน อำเภอบูรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณา
ดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา รายงานรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

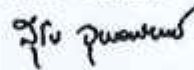
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม) โครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านเหมืองแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน 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



(นางสาวสมิทธิวรรณ สอนดา)

เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๗

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



ที่ ทส ๑๐๐๙.๑/ ๑๑๐ ๘ ๘

ถึง บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

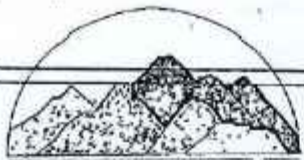
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขอส่งสำเนาหนังสือ
ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/๑๐๘๔๑ ลงวันที่ ๒๙ สิงหาคม ๒๕๖๐ เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม (รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง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



สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐๒ ๒๖๕ ๖๖๑๕

โทรสาร ๐๒ ๒๖๕ ๖๖๑๖



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

บริษัท ทอท-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: direct204@hotmail.com

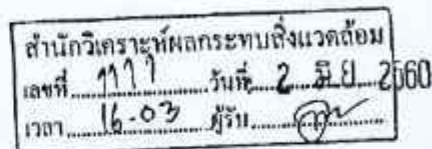
หนังสือแนบมาพร้อมนี้
10410
เลขที่ 10410 วันที่ 2 มิ.ย. 2560

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 ทอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ได้รับมอบอำนาจจากบริษัท เหมืองหินราช จำกัด
ให้เป็นผู้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่อ
อุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ บริษัท เหมืองหินราช จำกัด ประทานบัตรที่ 31943/15870 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 13 ตำบล
อิสาน อำเภอเมืองบุรีรัมย์ 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

(นางสาวมลิวรรณ แอนดา)
เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

ขอแสดงความนับถือ

(นายดิเรก รัตนวิชัย)

กรรมการผู้จัดการ



บริษัท ทอท-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

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ของ บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

เลขที่ 1 หมู่ที่ 13 ตำบลอิสาน อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ 31000

ประทานบัตรที่ 31943/15870

ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 13 ตำบลอิสาน อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์

สิงหาคม 2560

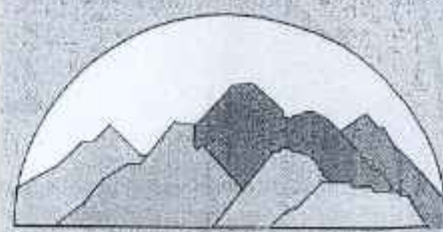
จัดทำโดย

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



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

บริษัท ท็อป-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) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะชอลต์
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท เหมืองหินราช จำกัด ประทานบัตรที่ 31943/15870 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 13
ตำบลอิสาน อำเภอบูรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์

รับรองการจัดทำรายงานฯ

ลงชื่อ

(นายดิเรก รัตนวิชัย)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

วันที่ 28 สิงหาคม 2560



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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท เหมืองหินราช จำกัด
ประทานบัตรที่ 31943/15870 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 13 ตำบลอีสาน อำเภอมือง จังหวัดบุรีรัมย์

ตารางที่ 1: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	1. ให้มีจุดรับเรื่องร้องทุกข์ความเดือดร้อนของราษฎรที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ 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 ชีวะวานิชย์**

(นายเสกสรรค์ ชีวะวานิชย์, นายนิพัทธ์ ชีวะวานิชย์)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

วันที่ 28 สิงหาคม 2560



บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

ลงนาม  **นัตถวัฒน์ รัตนวิเศษ**

ผู้จัดการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพี-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด

28 สิงหาคม 2560



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

รับรองจำนวนหน้า 1/51

ตารางที่ 1: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	4. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้ผู้ถือประทานบัตรแจ้งให้หน่วยงานอนุญาตดำเนินการดังนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด
	4.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับ ความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจัดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจัดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

<p>ลงนาม </p> <p>(นายเสกสรรค์ ชีระวานิชย์, นายภัทรวัฒน์ ชีระวานิชย์)</p> <p>กรรมการผู้จัดการ บริษัท เหมืองหินราช จำกัด</p>		<p>ลงนาม </p> <p>(นายดิเรก รัตนวิรัช)</p> <p>ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอห-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 2/51</p>
<p>วันที่ 28 สิงหาคม 2560</p>	<p>บริษัท เหมืองหินราช จำกัด</p>	<p>28 สิงหาคม 2560</p>	<p>บริษัท ทอห-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด TACHIN RATANAVICH CONSULTANT CO., LTD</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 ในระหว่างการทำสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วพบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดีผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

<p>ลงนาม  ธีระวัฒน์ ชีระวัฒน์ (นายเสกขัสสร ชีระวัฒน์, นายธีระวัฒน์ ชีระวัฒน์) กรรมการผู้จัดการ บริษัท เหมืองหินราช จำกัด</p>		<p>ลงนาม  จิตเรก จิตนวิรัช (นายจิตเรก จิตนวิรัช) ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด</p>	<p> รับรองจำนวนหน้า 3/51 บริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.</p>
วันที่ 28 สิงหาคม 2560	บริษัท เหมืองหินราช จำกัด	วันที่ 28 สิงหาคม 2560	

ตารางที่ 1: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

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

<p>ลงนาม  เอกวงค์ สีระวนิช</p> <p>(นายเสกษสร สีระวนิชย์, นายนิทรวัฒน์ สีระวนิชย์)</p> <p>กรรมการผู้จัดการ บริษัท เหมืองหินราช จำกัด</p>		<p>ลงนาม </p> <p>(นายติเรก รัตนวิชัย)</p> <p>ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอง-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด</p>	 <p>รับรองจำนวนหน้า 4/51</p> <p>บริษัท ทอง-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด TONG-KLASS CONSULTANT CO., LTD.</p>
<p>วันที่ 28 สิงหาคม 2560</p>	<p>บริษัท เหมืองหินราช จำกัด</p>	<p>28 สิงหาคม 2560</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 การปลูกไม้ท้องถิ่นขึ้นคืนดินเร็วบริเวณคันทำนบ และที่เก็บกองเปลือกดิน ส่วนขุมเหมืองจะพัฒนาเป็นแหล่งเก็บน้ำ	- พื้นที่ผ่านการทำเหมือง	- ตลอดช่วงดำเนินการ และสิ้นสุดโครงการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด
	7. ให้จัดทำรั้วกันขอบถนนสาธารณะตลอดแนวที่ทำเหมืองเพื่อความปลอดภัยในการสัญจรบนถนนสาธารณะของประชาชน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

<p>ลงนาม  ศิริวัตร ชีระวัตร (นายเสกสรรค์ ชีระวัตร, นายภัทรวัฒน์ ชีระวัตร) กรรมการผู้จัดการ บริษัท เหมืองหินราช จำกัด</p>		<p>ลงนาม  รัตนา รัตนา (นายดิเรก รัตนาวิชัย) ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพิ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด</p>
<p>วันที่ 28 สิงหาคม 2560</p>	<p>บริษัท เหมืองหินราช จำกัด</p>	<p>วันที่ 28 สิงหาคม 2560</p> <p style="text-align: right;">รับรองจำนวนหน้า 5/51</p> <div style="text-align: right;">  บริษัท หอพิ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด SURCLASS CONSULTANT CO., LTD </div>

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	- บริเวณพื้นที่ท่าเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด
	3. ให้ดูแลบำรุงรักษาอาคาร และอุปกรณ์ ตลอดจนระบบป้องกันฝุ่นและสิ่งแวดล้อม ให้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพสูงสุดสม่ำเสมอ และใช้อุปกรณ์และระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมตลอดระยะเวลาทำงาน	- อาคารและเครื่องจักรอุปกรณ์ของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด
	4. กำหนดให้พนักงานและบุคคลที่เข้าไปในเขตโรงโม่หิน มีการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น หน้ากากกรองฝุ่น รองเท้าหุ้มเหล็ก หมวกนิรภัย ปลี๊กอุดหู และแว่นตานิรภัย	- โรงโม่หินของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด
	5. ให้ปรับปรุงเส้นทางภายในโรงโม่หินให้เป็นถนนลาดยางหรือคอนกรีต	- ภายในโรงโม่หิน	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

<p>ลงนาม  คุณอภิรักษ์ ธีระวานิชย์ (นายเสกสรรค์ ธีระวานิชย์, นายนิพนธ์ ธีระวานิชย์) กรรมการผู้จัดการ บริษัท เหมืองหินราช จำกัด</p>		<p>ลงนาม  นายดิเรก รัตนวิชย์ ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด</p>
<p>วันที่ 28 สิงหาคม 2560</p>	<p>บริษัท เหมืองหินราช จำกัด</p>	<p>28 สิงหาคม 2560</p> <p style="text-align: right;">รับรองจำนวนหน้า 6/51</p> <div style="text-align: right;">  บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD. </div>

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 ให้อยู่สภาพดีอยู่เสมอ	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด
	11. กำหนดให้ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองจำเป็นต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล	- รถบรรทุกแร่ และโรงโม่หินของโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	-	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด
	12. ให้ดูแลบำรุงรักษาต้นไม้และปลูกเพิ่มเติมบริเวณโดยรอบโรงโม่หินเพื่อใช้เป็นแนวกันฝุ่นละออง	- บริเวณโรงโม่หินของโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	-	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

<p>  ฉัตรวัฒน์ ชีระวัฒน์ (นายเสกขัชร ชีระวัฒน์, นายฉัตรวัฒน์ ชีระวัฒน์) กรรมการผู้จัดการ บริษัท เหมืองหินราช จำกัด </p>		<p>  รัตนา วิชัย (นายดิเรก รัตนาวิชัย) ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด </p>	<p>  รับรองจำนวนหน้า 7/51 บริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP CLASS CONSULTANT CO.,LTD </p>
<p>วันที่ 28 สิงหาคม 2560</p>	<p>บริษัท เหมืองหินราช จำกัด</p>	<p>28 สิงหาคม 2560</p>	

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียง ความสั่นสะเทือน และ ทัศนปวิ	1. ให้จัดเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทางที่ผ่านโครงการขณะที่ทำการระเบิด	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงผลิตแร่	-	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด
	2. กำหนดให้การจุดระเบิดแต่ละครั้งให้ออกแบบด้วยการใช้กับไฟฟ้า 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. ให้ตั้งกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน 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

(นายเสกสรรค์ ชีระวานิชย์, นายบัณฑิตน์ ชีระวานิชย์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

วันที่

28 สิงหาคม 2560

บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

ลงนาม

(นายดิเรก รัตนวิชัย)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพี-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด

28 สิงหาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 8/51



บริษัท ทอพี-คลาส คอนซัลแตนท์ 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. ให้ดำเนินการตรวจสอบลักษณะโครงสร้างของแนวรั้วหลังการระเบิดทุกครั้งเพื่อนำข้อมูลไปวางแผนการเรื่องการระเบิดในครั้งต่อไป	- พื้นที่หน้าเหมือง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	-	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด
	10. กำหนดให้ต้องจัดทำรายงานการออกแบบการเจาะระเบิดทุกครั้งเพื่อเป็นข้อมูลตรวจสอบและปรับปรุงให้มีความเหมาะสม สำหรับการออกแบบการเจาะระเบิดครั้งต่อไป	- พื้นที่หน้าเหมือง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	-	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด
4. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	1. กำหนดให้จัดสร้างบ่อดักตะกอน "บ1" และ "บ2" คันทำนบดินบดอัดแน่น และคูระบายน้ำโดยรอบที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหินเปียกบนน้ำลงสู่บ่อดักตะกอน	- พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด
	2. ให้ปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝกบริเวณด้านนอกสุดของคันทำนบดิน เพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนมูลดินจากคันทำนบดิน และที่พักเปลือกดิน	- คันทำนบดินของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด
	3. ให้รักษาสภาพคันทำนบดินและคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อใช้ป้องกันการชะล้างหน้าดิน	- คันทำนบดินและคูระบายน้ำ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	-	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

<p>ลงนาม  ศิริวานิช ชีระวัณ</p> <p>(นายเสกสรรค์ ชีระวัณชัย, นายนิติวัธน์ ชีระวัณชัย)</p> <p>กรรมการผู้จัดการ บริษัท เหมืองหินราช จำกัด</p>		<p>ลงนาม  นิติเรก รัตนวิชัย</p> <p>(นายนิติเรก รัตนวิชัย)</p> <p>ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพี-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด</p>
วันที่ 28 สิงหาคม 2560	บริษัท เหมืองหินราช จำกัด	วันที่ 28 สิงหาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 9/51



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

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. (ต่อ) อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	4. ให้ขุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอนก่อนถึงฤดูฝนของทุกปี และหากตรวจสอบพบว่ามีปริมาณตะกอนดินสะสมมากกว่า 1 ใน 3 ของความจุบ่อให้ขุดลอกทันที	- บ่อดักตะกอน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด
	5. ให้บำรุงรักษาหญ้าแฝกที่ปลูกบริเวณแนวขอบพื้นที่โครงการให้เจริญเติบโต และตัดปลายให้ตรงจนมีลักษณะเป็นแนวกำแพง เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดินจากน้ำฝนออกสู่ภายนอก	- บ่อดักตะกอนและคูระบายน้ำ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	-	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด
5. ทรัพยากรดิน	1. ให้คัดแยกเปลือกดินที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาหน้าเหมืองไปเก็บกองไว้บริเวณที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน "ค1" และ "ค2" 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  ฉัตรวิชญ์ ธีระวานิชย์</p> <p>(นายเสกขสิทธิ์ ธีระวานิชย์, นายณัฏฐวัฒน์ ธีระวานิชย์)</p> <p>กรรมการผู้จัดการ บริษัท เหมืองหินราช จำกัด</p>		<p>ลงนาม  รัตนา ธีระวานิชย์</p> <p>(นายดิเรก รัตนาวิช)</p> <p>ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์</p>	
วันที่ 28 สิงหาคม 2560	บริษัท เหมืองหินราช จำกัด	วันที่ 28 สิงหาคม 2560	รับรองจำนวนหน้า 10/51

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคม	1. ให้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดียู่เสมอ และในกรณีที่เกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะต้องรับทำเป็นปรับปรุงทันที	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด
	2. ให้กำหนดความเร็วของรถบรรทุกแร่ที่วิ่งในโครงการ และภายนอกโครงการก่อนถึงทางหลวงหมายเลข 2447 ให้ไม่เกิน 25 กม./ชม.	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดช่วงดำเนินการ	-	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด
	3. กำหนดให้การบรรทุกแร่ทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิด รวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย ทั้งนี้เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่หรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดช่วงดำเนินการ	-	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด
	4. กำหนดให้รถบรรทุกที่จะทำการขนส่งแร่ จะต้องบรรทุกน้ำหนักไม่เกินที่กีดตามที่ราชการกำหนด (กรมการขนส่งทางบก) ทั้งนี้เพื่อรักษาสภาพถนนไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหาย อีกทั้งต้องควบคุมความเร็วของรถและขับด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้น	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดช่วงดำเนินการ	-	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด
	5. กำหนดให้รถบรรทุกแร่ของโครงการ จะต้องติดป้ายชื่อโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่ตัวรถให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้นนร่วมกับโครงการ	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดช่วงดำเนินการ	-	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด
	6. ให้ทำการตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ	- เครื่องจักรอุปกรณ์	- ตลอดช่วงดำเนินการ	-	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

ลงนาม

(นายเสกข์สร อธิระวานิชย์, นายนิพนธ์วัฒน์ อธิระวานิชย์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

วันที่

28 สิงหาคม 2560

บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

ลงนาม

(นายดิเรก รัตนวิชัย)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพี-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

28 สิงหาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 11/51



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

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
7. เศรษฐกิจ-สังคม	1. ให้จัดทำแผนการประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน กำนันในเขตท้องที่ตำบลอิสลาม องค์การบริหารส่วนตำบลอิสลาม ทั้งนี้รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่ - กำหนดเปิดดำเนินการ - ความต้องการบุคลากร - ผลประโยชน์ต่อชุมชน - ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม - มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	-	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด
	2. ให้สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับราษฎรในชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ให้ทุนการศึกษา บริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนาและบริจาคเงินให้แก่ส่วนรวมตามความเหมาะสม	- ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- อยู่ในงบประมาณ	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด
	3. กำหนดให้พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นกรณีต้องการแรงงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เป็นไปตามอัตราค่าแรงขั้นต่ำ	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

<p>ลงนาม  พิภพรัตน์ ชีระวัฒน์ (นายเลกซ์สร ชีระวัฒน์, นายพิภพรัตน์ ชีระวัฒน์) กรรมการผู้จัดการ บริษัท เหมืองหินราช จำกัด</p>		<p>ลงนาม  ดิเรก รัตนวิชัย (นายดิเรก รัตนวิชัย) ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 12/51</p>
<p>วันที่ 28 สิงหาคม 2560</p>	<p>บริษัท เหมืองหินราช จำกัด</p>	<p>วันที่ 28 สิงหาคม 2560</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 เกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้นภายหลังจากเปิดดำเนินการให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในแต่ละด้านอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	-	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

<p>ลงนาม  ธีระวัฒน์ ธีระวัฒน์ (นายเสกข์สร ธีระวัฒน์, นายธีระวัฒน์ ธีระวัฒน์) กรรมการผู้จัดการ บริษัท เหมืองหินราช จำกัด</p>		<p>ลงนาม  รัตนา (นายดิเรก รัตนาวิเศษ) ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 13/51</p>
<p>วันที่ 28 สิงหาคม 2560</p>	<p>บริษัท เหมืองหินราช จำกัด</p>	<p>วันที่ 28 สิงหาคม 2560</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	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  เชษฐวัฒน์ ชีระวงษ์ (นายเสกข์สิทธิ์ ชีระวงษ์, นายนิพนธ์วัฒน์ ชีระวงษ์) กรรมการผู้จัดการ บริษัท เหมืองหินราช จำกัด</p>		<p>ลงนาม  นายดิเรก รัตนวิชัย ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 14/51</p> 
<p>วันที่ 28 สิงหาคม 2560</p>	<p>บริษัท เหมืองหินราช จำกัด</p>	<p>วันที่ 28 สิงหาคม 2560</p>	<p>บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.</p>

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
8. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	1. ให้ติดป้ายนโยบายสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยบริเวณด้านหน้า ก่อนเข้าโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด
	2. ให้ติดป้ายเตือนเขตการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามจุดต่างๆ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด
	3. ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่บุคลากร ตามสภาพสิ่งแวดล้อมของการทำงาน เช่น กรณีที่ทำงาน ผู้ที่ทำการเจาะระเบิด จะมีปัญหาด้านเสียงดัง ฝุ่นละออง การบาดเจ็บจากเศษหิน จึงต้องแต่งชุดทำงานให้รัดกุม มีรองเท้านิรภัย หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์อุดหรือครอบหูเพื่อป้องกันเสียงดัง หมวกนิรภัยสำหรับผู้ที่ทำงานหน้าเหมือง แว่นตาป้องกันการกระเด็นของเศษดิน 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. กำหนดให้มีน้ำดื่มน้ำใช้ที่ปลอดภัยและส้วมที่ถูกสุขลักษณะอย่างเพียงพอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	-	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

ลงนาม

(นายเสกสรรค์ อีระวานิชย์, นายนิธวัฒน์ อีระวานิชย์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

วันที่

28 สิงหาคม 2560

บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

ลงนาม

(นายดิเรก รัตนวิเศษ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด

28 สิงหาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 15/51



บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ 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	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด
	9. ให้มีหัวหน้างานดูแล ตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพทำงานอย่างปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด
	10. ให้ปลูกจิตสำนึกให้แก่พนักงานใส่ใจเรื่องของความปลอดภัยในการทำงาน โดยการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	-	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด
	11. ให้กำหนดหลักเกณฑ์ด้านความปลอดภัยสำหรับการขนส่งแร่ ออกพื้นที่โครงการ ทั้งนี้มาตรการที่สำคัญมีดังนี้ - ใช้ผ้าใบปิดคลุมแร่ - อบรมพนักงานขับรถบรรทุกให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	-	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด
	12. กำหนดให้ก่อนการระเบิดทุกครั้งมีการดำเนินการ ดังนี้ - ต้องแจ้งให้คนงานทราบให้อยู่ในที่ปลอดภัย - จัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม. - ให้สัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 ม. จากจุดระเบิด - ติดป้ายระยะเวลาระเบิด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	-	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

ลงนาม

(นายเสกสรรค์ ชีระวานิชย์, นายภัทรวัฒน์ ชีระวานิชย์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

วันที่ 28 สิงหาคม 2560

ลงนาม

(นายดิเรก รัตนวิทย์)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพ-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. ให้จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของที่พักคนงานให้ออกสู่ลักษณะ 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 ชีระวานิชย์, นายภัทรวัฒน์ ชีระวานิชย์)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

วันที่

28 สิงหาคม 2560

บริษัท เหมืองหินราช จำกัด



ลงนาม

(นายดิเรก รัตนวิชัย)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพี-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่

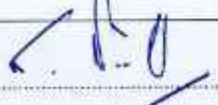
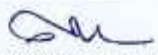


28 สิงหาคม 2560



รับรองจำนวนหน้า 17/51

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
10. ทัศนียภาพ	<p>- ให้ปฏิบัติตามมาตรการในด้านการฟื้นฟูพื้นที่ชั้นบันไดหน้าเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง และการฟื้นฟูในพื้นที่สิ้นสุดการทำเหมืองในแต่ละช่วงปิดลอคอายุประทานบัตรให้เป็นไปตามแผนงานฟื้นฟูพื้นที่โครงการจากการทำเหมืองแร่ 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  ฉัตรวัฒน์ อีระวัฒน</p> <p>(นายเสกขสิทธิ์ อีระวานิชย์, นายฉัตรวัฒน์ อีระวานิชย์)</p> <p>กรรมการผู้จัดการ บริษัท เหมืองหินราช จำกัด</p> <p>วันที่ 28 สิงหาคม 2560</p>	<p>ลงนาม  รัตนวิชช์</p> <p>(นายรัตนวิชช์ รัตนวิชช์)</p> <p>ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด</p> <p>วันที่ 28 สิงหาคม 2560</p>
 <p>บริษัท เหมืองหินราช จำกัด</p>	 <p>บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.</p>

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

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

<p>ลงนาม  ฉัตรวิทย์ ธีระวานิชย์ (นายเสกข์สร ธีระวานิชย์, นายภัทรวัฒน์ ธีระวานิชย์) กรรมการผู้จัดการ บริษัท เหมืองหินราช จำกัด</p>		<p>ลงนาม  ณัฐกร รัตนวิชัย (นายติเรก รัตนวิชัย) ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด</p>		รับรองจำนวนหน้า 19/51
วันที่ 28 สิงหาคม 2560	บริษัท เหมืองหินราช จำกัด	วันที่ 28 สิงหาคม 2560	บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.	

ตารางที่ 3: มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- TSP - PM10 - ความเร็วและทิศทางลม	- บ้านโคกขุนสมาน (กลุ่มบ้านยายพรหม) - ภายในโรงโม่หินของโครงการ (รูปที่ 8)	- ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (เดือน มี.ค. หรือ เม.ย. และ พ.ย. หรือ ธ.ค.) ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	40,000 บาท/ปี	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด
2. เสียง และความสั่นสะเทือน	- ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง - ความสั่นสะเทือน	<u>ระดับเสียง</u> - โรงโม่หินของโครงการ - บ้านโคกขุนสมาน (กลุ่มบ้านยายพรหม) <u>ความสั่นสะเทือน</u> - บ้านโคกขุนสมาน (กลุ่มบ้านยายพรหม) (รูปที่ 8)	- ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (เดือน มี.ค. หรือ เม.ย. และ พ.ย. หรือ ธ.ค.) ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (เดือน มี.ค. หรือ เม.ย. และ พ.ย. หรือ ธ.ค.) โดยทำการตรวจวัดขณะทำการระเบิด	50,000 บาท/ปี	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

ลงนาม

(นายเสกข์สร ชีระวานิชย์, นายนัทธวัฒน์ ชีระวานิชย์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

วันที่ 28 สิงหาคม 2560



บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

ลงนาม

(นายติเรก รัตนวิชัย)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพี-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด

28 สิงหาคม 2560



บริษัท ทอพี-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 - ทางน้ำไม่มีเชื้อด้านข้างโรงโม่หิน - 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

(นายเสกขสิทธิ์ อีระวานิชย์, นายนันทวัฒน์ อีระวานิชย์)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท เหมืองหินราช จำกัด



ลงนาม

(นายดิเรก รัตนวิชัย)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 21/51

วันที่ 28 สิงหาคม 2560

บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

วันที่ 28 สิงหาคม 2560

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




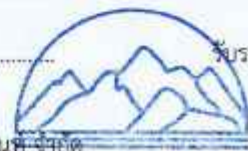
ตารางที่ 3: (ต่อ)มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
5. เศรษฐกิจ-สังคม	- ให้นักวิชาการวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจและสังคม ของชุมชนที่เกี่ยวข้องเพื่อนำมาเปรียบเทียบกันในระยะด้านต่างๆ เช่น - ความคิดเห็นต่อโครงการ - ความต้องการของชุมชน - ปัญหาที่เกิดจากโครงการ - ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลการทำเหมือง - สถิติการร้องเรียนและการป้องกันแก้ไข - สถิติการเกิดอุบัติเหตุและการป้องกันแก้ไข	- หมู่ที่ 13 บ้านโคกขุนสมาน - หมู่ที่ 17 บ้านหินลาด - หมู่ที่ 19 บ้านโคกหิน (รูปที่ 8)	- ปีละ 1 ครั้ง	20,000 บาท/ปี	- บริษัท เหมืองหินราช จำกัด
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- 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  ศิริรัตน์ สิริรัตน (นายเสกสรรค์ สิริรัตนชัย, นายภัทรวัฒน์ สิริรัตนชัย) กรรมการผู้จัดการ บริษัท เหมืองหินราช จำกัด</p> <p>วันที่ 28 สิงหาคม 2560</p>	 บริษัท เหมืองหินราช จำกัด	<p>ลงนาม  (นายดิเรก รัตนวิชัย) ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด</p> <p>วันที่ 28 สิงหาคม 2560</p>	 บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.	<p>รับรองจำนวนหน้า 22/51</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------

ตารางที่ 3: (ต่อ)มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
7. ทัศนียภาพ	<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  เสกสรรค์ ชีระวานิชย์</p> <p>(นายเสกสรรค์ ชีระวานิชย์, นายนิพัทธ์วัฒน์ ชีระวานิชย์)</p> <p>กรรมการผู้จัดการ บริษัท เหมืองหินราช จำกัด</p>		<p>ลงนาม  ดิเรก รัตนวิชช์</p> <p>ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 23/51</p>
<p>วันที่ 28 สิงหาคม 2560</p>	<p>บริษัท เหมืองหินราช จำกัด</p>	<p>วันที่ 28 สิงหาคม 2560</p>	<p>บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.</p>	

ตารางที่ 3: (ต่อ)มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

ลงนาม

(นายเสกขัสร์ ชีระวานิชย์, นายภัทรวัฒน์ ชีระวานิชย์)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

วันที่

28 สิงหาคม 2560



บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

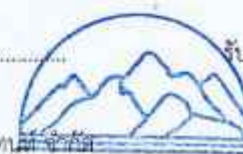
ลงนาม

(นายดีเรก รัตนวิชัย)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่

28 สิงหาคม 2560



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

รับรองจำนวนหน้า 24/51

ตารางที่ 3: (ต่อ)มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

- หมายเหตุ:
- ให้ทำการตรวจวัดในช่วงที่ท่าเหมืองเท่านั้น และต้องบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ท่าเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ
 - ให้รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียง พร้อมทั้งรายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดบุรีรัมย์ ได้รับทราบทุกครั้ง
 - ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ (ถ้ามี) โดยการติดประกาศไว้ในสถานที่ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย
 - ตัวเลขงบประมาณ เป็นการประเมินตามความเหมาะสมจากสภาวะเศรษฐกิจในปัจจุบัน (เดือนพฤษภาคม, 2560) ซึ่งเมื่อมีการดำเนินโครงการตัวเลขดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้

ลงนาม

 **สุกอร์ณ วีระวานิชย์**

(นายเสกซอร์ณ วีระวานิชย์, นายภัทรวัฒน์ วีระวานิชย์)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท เหมืองหินราช จำกัด



วันที่ 28 สิงหาคม 2560

บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

ลงนาม



(นายดิเรก รัตนาศรี)

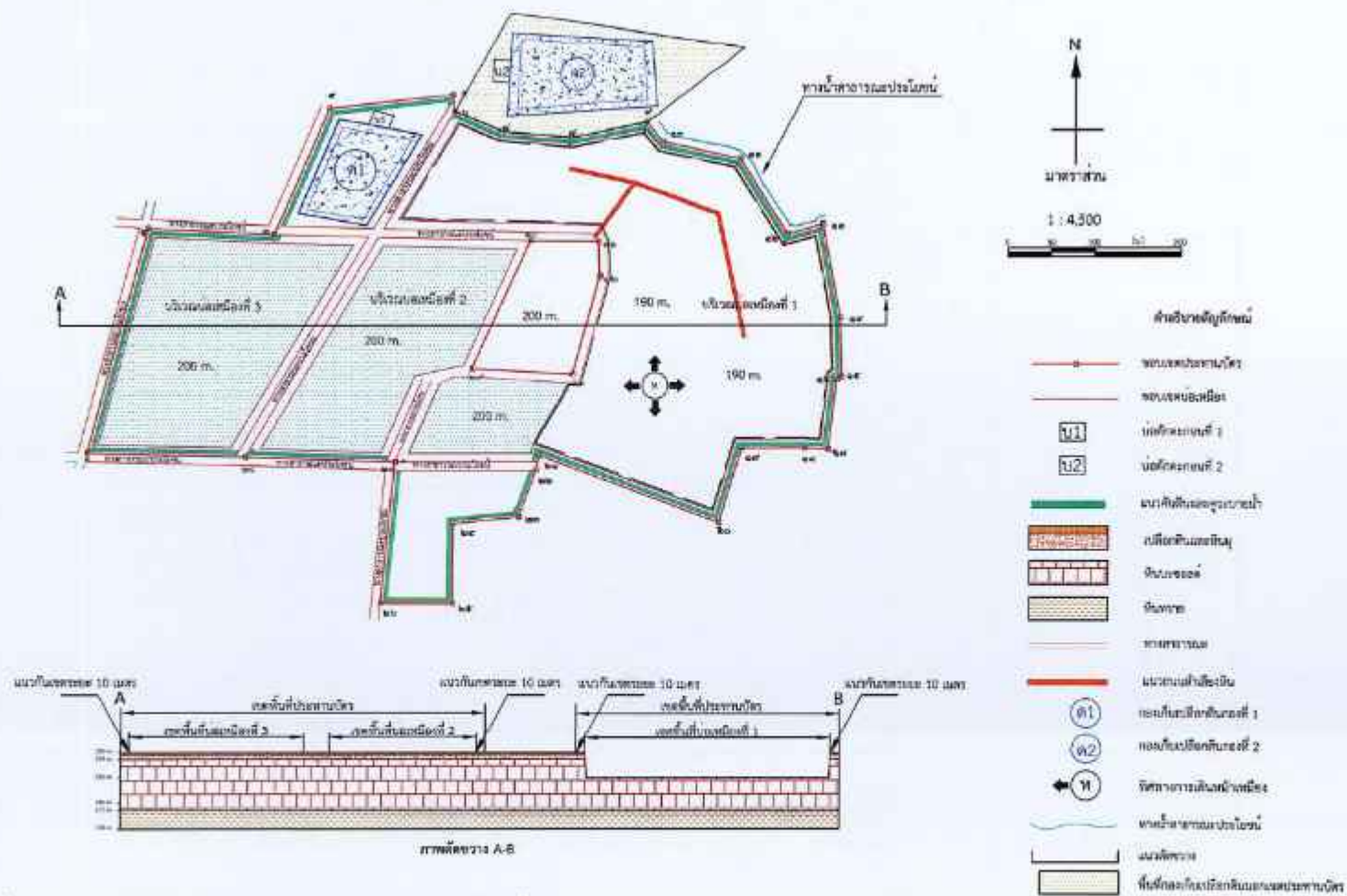
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด

28 สิงหาคม 2560



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

รับรองจำนวนหน้า 25/51



ลงนาม

(นายเสกสรรค์ ชีระวานิชย์, นายณัฏฐ์ ชีระวานิชย์)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท เมืองหินราช จำกัด

วันที่

28 สิงหาคม 2560

บริษัท เมืองหินราช จำกัด

ลงนาม

(นายดิเรก รัตนวิชัย)

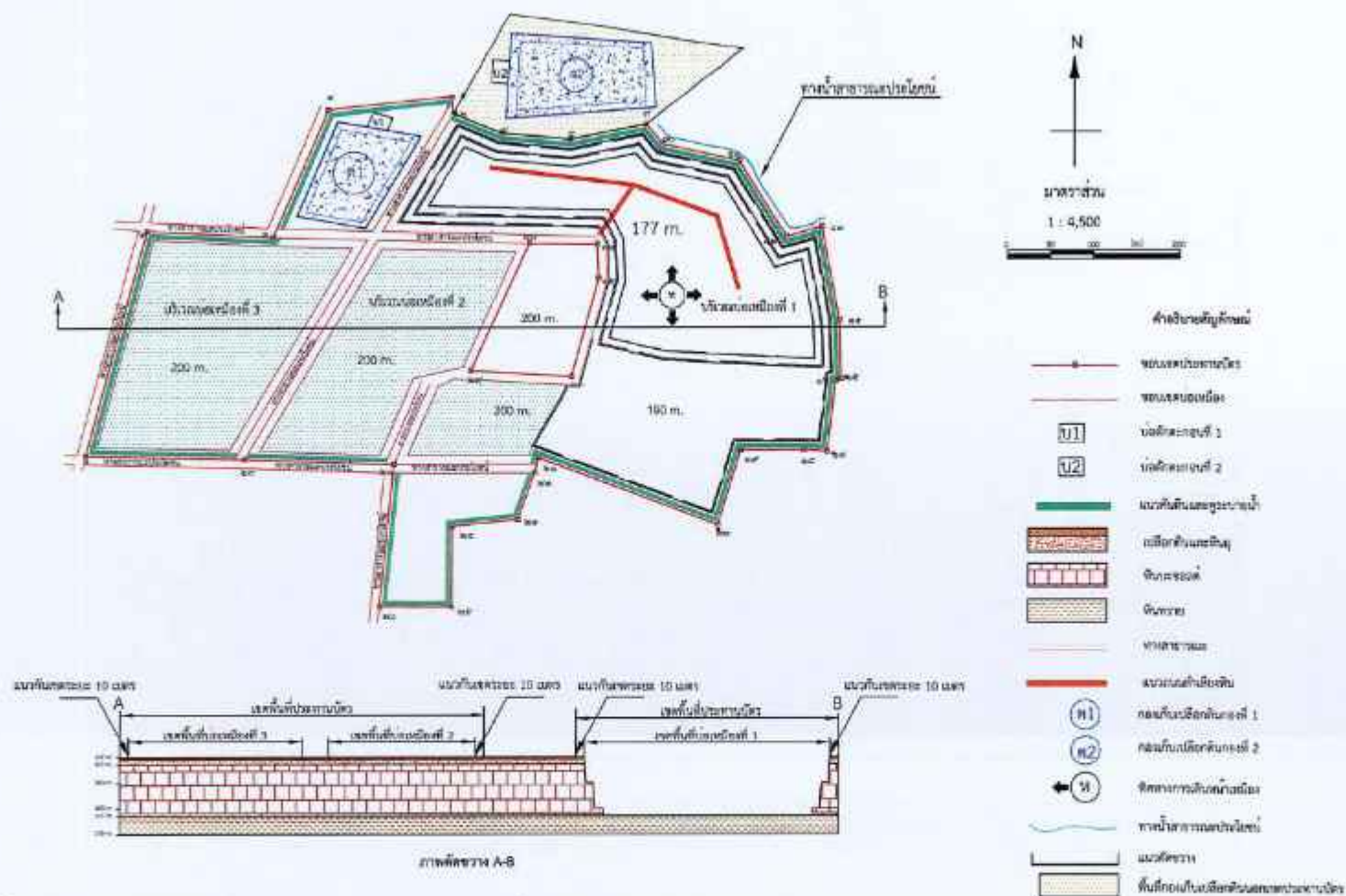
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพิศลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

28 สิงหาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 28/51



บริษัท หอพิศลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.



ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท เหมืองหินราช จำกัด, 2558

รูปที่ 4: แผนที่แสดงหน้าเหมือง และภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 3

ลงนาม

(นายเสกขสิทธิ์ ชีระวานิชย์, นายณัฏฐวัฒน์ ชีระวานิชย์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

วันที่

28 สิงหาคม 2560

บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

ลงนาม

(นายดิเรก รัตนวิชัย)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

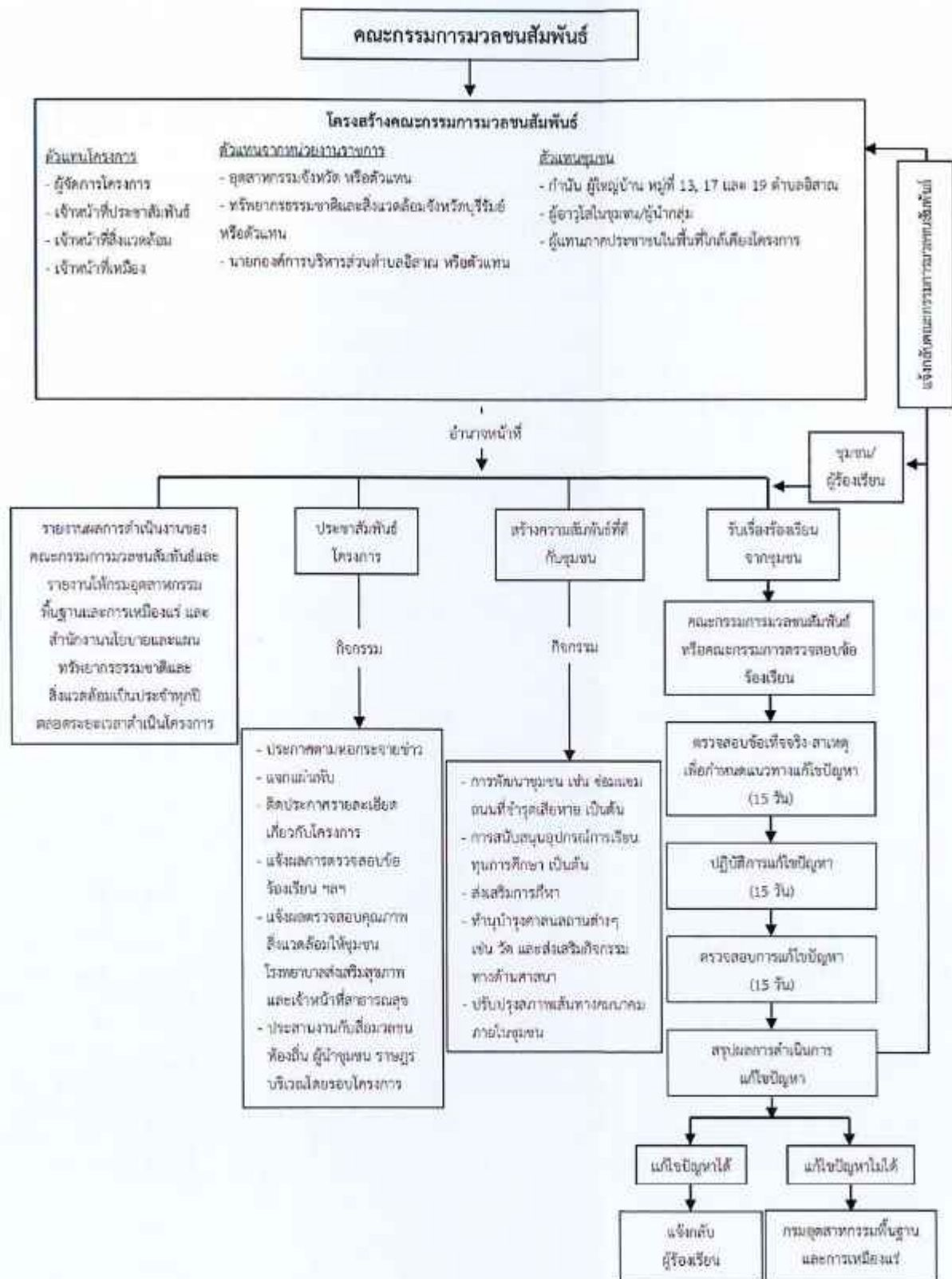
วันที่

28 สิงหาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 29/51



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

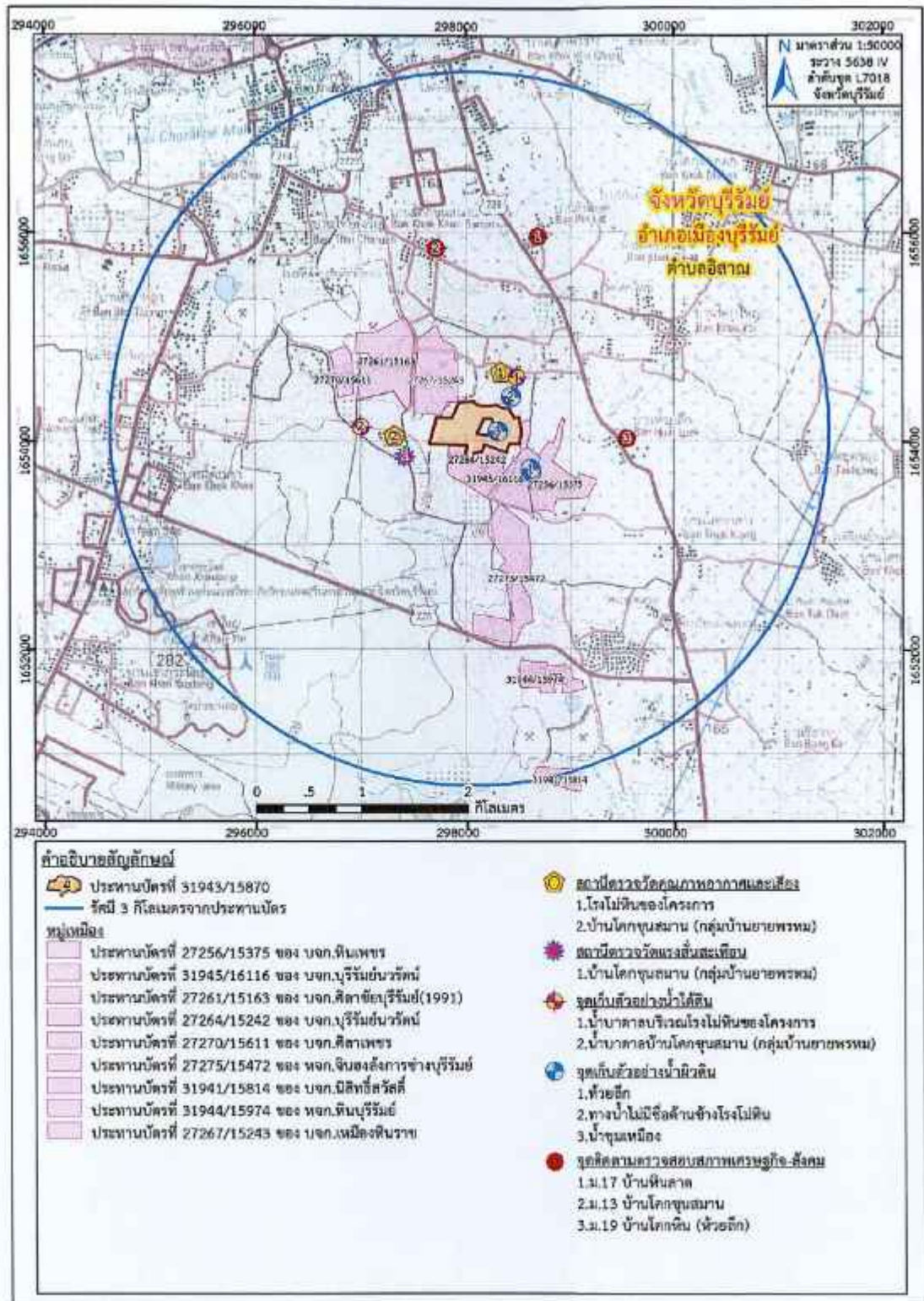


รูปที่ 7: แสดงแผนผังโครงสร้าง และหน้าที่ของคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

<p>ลงนาม (นายเสกข์สรร ชีระวาณิชย์, นายภัทรรัตน์ ชีระวาณิชย์) กรรมการผู้จัดการ บริษัท เหมืองหินราช จำกัด</p>	<p>ลงนาม (นายดิเรก รัตนวิรัช) ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพล คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด</p>
	
<p>วันที่ 28 สิงหาคม 2560</p>	<p>วันที่ 28 สิงหาคม 2560</p>

รับรองจำนวนหน้า 32/51

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



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

รูปที่ 8: แสดงตำแหน่งจุดตรวจผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลงนาม (นายเสกษิธร อีระวานิชย์, นายนิทวัฒน์ อีระวานิชย์) กรรมการผู้จัดการ บริษัท เหมืองหินราช จำกัด	ลงนาม (นายติเรก รัตนวิชัย) ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 33/51
วันที่ 28 สิงหาคม 2560 บริษัท เหมืองหินราช จำกัด	วันที่ 28 สิงหาคม 2560	บริษัท หอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

ผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับการต่ออายุประทานบัตร



ศาลากลางจังหวัดบุรีรัมย์
รับที่ ๒๕๖๑
วันที่ 31 ต.ค. 2564
เวลา.....น.

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๓
๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๔
ที่ ๑๓๑๓
๒๕๖๔
๑๑.๕๖

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๓

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดบุรีรัมย์

อ้างถึง หนังสือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดบุรีรัมย์ ที่ บร 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

นายวิเชษฐ์ ทับเที่ยง

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิเชษฐ์ 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

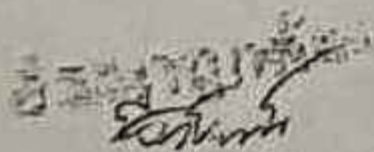
๗. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมืองหรือการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวเนื่องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขประกอบการขอต่ออายุประทานบัตร จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน

๘. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ

กองบริหารสิ่งแวดล้อม

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

เดือนสิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(นางธีรรัตน์ ห่อหมก)

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

เอกสารแนบ 5

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

ครั้งที่ 1 ประทานบัตรนี้ อธิบดี อนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก ๑๐
ตั้งแต่วันที่ ๑๑ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๐ เดือน ธันวาคม
พ.ศ. ๒๕๗๔ รวมเป็น ๒๐ ปี

นิรันดร์
(นายนิรันดร์ ชื่นนิรันดร์)

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



หลักหมุดและรั้วลวดหนามแสดงขอบเขตโครงการ

รูปที่ 3 ลักษณะหน้าเหมืองปัจจุบัน



รูปที่ 4 พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน



รูปที่ 5 พื้นที่เก็บกองแร่



รูปที่ 6 ระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นละออง บริเวณโรงโม่หิน



อาคารปิดคลุมโรงโม่หิน



หลังคาปิดคลุมสายพานลำเลียง



อาคารปิดคลุม 3 ด้าน ยังรับหินใหญ่



ระบบพ่นน้ำบริเวณแหล่งกำเนิดฝุ่นละออง

รูปที่ 7 รถบรรทุกฉีดพ่นน้ำ



รูปที่ 8 การทำความสะอาด บริเวณพื้นที่โรงไม้หิน และเส้นทางลำเลียงขนส่งแร่



รูปที่ 9 ลานล้างล้อรถบรรทุกขนส่งแร่



รูปที่ 10 อาคารสำหรับซ่อมบำรุง



รูปที่ 11 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและป้ายด้านความปลอดภัย





ป้ายด้านความปลอดภัย

รูปที่ 12 สภาพเส้นทางขนส่งแร่



ถนนภายในพื้นที่โครงการ



ถนนบริเวณทางเชื่อมกับทางสาธารณะ

รูปที่ 13 การใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกและป้ายเตือน



รูปที่ 14 ป้ายจำกัดความเร็ว



รูปที่ 15 แนวต้นไม้ในพื้นที่เว้นการทำเหมืองและโดยรอบพื้นที่โครงการ





รูปที่ 16 อาคารเก็บวัตถุระเบิด



รูปที่ 17 ป้ายแสดงเขตการระเบิดหิน



รูปที่ 18 บ่อดักตะกอน



รูปที่ 19 คันทำนบดิน



รูปที่ 20 คุระบายน้ำ



รูปที่ 21 จุดชั่งน้ำหนักบรรทุก



รูปที่ 22 สิ่งอำนวยความสะดวกให้กับพนักงาน



น้ำดื่ม



น้ำใช้



ภาชนะรองรับขยะ



ห้องสุขา



อุปกรณ์ถังดับเพลิง



บ้านพักพนักงาน

รูปที่ 23 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น



รูปที่ 24 การติดป้ายนโยบายสิ่งแวดล้อมและผลการติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 25 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 14-17 พฤศจิกายน 2567



บ้านโคกขุนสมาน (กลุ่มบ้านยายพรหม)



โรงไม้หินของโครงการ

รูปที่ 26 การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 14-17 พฤศจิกายน 2567



บ้านโคกขุนสมาน (กลุ่มบ้านยายพรหม)



โรงไม้หินของโครงการ

รูปที่ 27 การตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 14-17 พฤศจิกายน 2567



บ้านโคกขุนสมาน (กลุ่มบ้านยายพรหม)



โรงไม้หินของโครงการ

รูปที่ 28 การตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน เมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน 2567



บ้านโคกขุนสมาน (กลุ่มบ้านยายพรหม)

รูปที่ 29 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 17 พฤศจิกายน 2567



ห้วยลึก หมู่ที่ 13 บ้านโคกขุนสมาน



ทางน้ำไม่มีชื่อด้านข้างโรงโม่หิน



ชุมชนเมืองภายในโครงการ

รูปที่ 30 การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 17 พฤศจิกายน 2567



ปอน้ำบาดาลบ้านโคกขุนสมาน (กลุ่มบ้านยายพรหม)



ปอน้ำบาดาลบ้านห้วยลึก

เอกสารแนบ 7

รายงานผลและแผนการดำเนินงาน
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

รายงานผลและแผนการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง ประจำปี 2566

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 31943/15870



จัดทำโดย

บริษัท เหมืองหินราช จำกัด
ตำบลลิสาณ อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์



สำเนา

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



จดหมายนำส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

MEC 341-67

13 มิ.ย. 2567

เรื่อง ส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 31943/15870 ของ บริษัท เหมืองหินราช จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลอิสาน อำเภอบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ประจำปี 2566 จำนวน 1 เล่ม

ตามที่ บริษัท เหมืองหินราช จำกัด ได้มอบอำนาจให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 31943/15870 ของบริษัท เหมืองหินราช จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลอิสาน อำเภอบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ ตามข้อกำหนดในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2561 เสนอต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

บัดนี้ ผู้จัดทำรายงานฯ ได้จัดทำรายงานแล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานฯ จำนวน 1 เล่ม ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย พร้อมนี้ได้นำเสนอรายงานฯ ต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



แนวทางการรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง

เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประจำปี 2566

การรายงานครั้งที่ 5./วันที่...29...เดือน...พฤษภาคม...พ.ศ...2567

1. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร บริษัท เหมืองหินราช จำกัด ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง -

หมายเลขประทานบัตร 31943/15870 หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม

ที่ตั้ง ตำบลอิสาน อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์

ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง วิธีการทำเหมืองหาบ

อายุประทานบัตร 23 ปี เริ่มตั้งแต่ 11 ธันวาคม 2552 วันสิ้นอายุ 10 ธันวาคม 2575

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 (พร้อมแนบแผนผังการทำเหมืองที่ในภาพรวมซึ่งสอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง โดยเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

(√) พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ () พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ / ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์

() พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม () ปลูกสร้างสวนป่า

(√) อื่น ๆ (ระบุ) พัฒนาเป็นสถานที่ท่องเที่ยว

4. ผลการดำเนินงานในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมือง และภาพถ่ายการดำเนินงาน)

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

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

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย) การเปิดหน้าเหมืองจะดำเนินการเป็นลักษณะขั้นบันได (Bench) โดยให้มีความสูงของแต่ละขั้นบันไดไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างของแต่ละขั้นบันไดไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยความลาดเอียงรวมเฉลี่ยไม่เกิน 45 องศา ทั้งนี้รายละเอียดการวิเคราะห์ เสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองแสดงไว้ในภาคผนวก ก. การเดินหน้าเหมืองจะหลีกเลี่ยงชั้นหินแข็งเข้าหาหน้างาน เพื่อป้องกันมิให้มีการพังถล่ม หรือการร่วงหล่นของหินบริเวณหน้าเหมือง (รูปที่ 1 และ เอกสารหมายเลขที่ 2)

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ สภาพพื้นที่ปกติ มีชั้นดินหนาประมาณ 1.0 เมตร การจัดการเปลือกดิน จะนำหน้าดินส่วนหนึ่งยกเป็นคันและขุดร่องคูไว้รอบเหมืองเพื่อควบคุมการชะล้างของน้ำที่จะไหลผ่านบริเวณหน้าดิน นอกจากนี้จะนำไปใช้สำหรับทำเส้นทางลำเลียง และทำ Ramp ลงบ่อเหมือง

() การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....เมตร

วิธีดำเนินการ

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันกั้นบดดินและทำคุระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

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

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

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

วิธีดำเนินการ ปรับพื้นที่รอบแนวเขตประทานบัตร โดยนำเปลือกดินจากหน้าเหมืองมาสร้างแนวคันดิน และปลูกต้นไม้ไต่เร็วตามแนวเขตประทานบัตร เช่น ต้นยูคาลิปตัส ต้นขี้เหล็ก ต้นสะเดา ต้นยางนา และต้นพะยูง (รูปที่ 4-5)

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

วิธีดำเนินการ ปรับสภาพและฟื้นฟูใน 3 บริเวณ ดังนี้

(1) บริเวณพื้นที่กองเก็บสตั๊กหิน ได้ปูพื้นด้วยหินคลุกบดอัดแน่น ในช่วงหน้าแล้งใช้รถน้ำฉีดพรมพื้นผิวกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย (รูปที่ 6)

(2) บริเวณอาคารโรงโม่ ใช้เมทัลชีทปิดคลุมอาคาร และสายพานลำเลียง และติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณจุดที่เกิดฝุ่นละอองที่รอบบริเวณโรงโม่ (รูปที่ 7-8)

(3) บริเวณรอบโรงโม่ ปลูกต้นไม้รอบบริเวณโรงโม่ป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจายออกนอกพื้นที่โรงโม่ (รูปที่ 9)

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

- บริเวณสำนักงาน ได้ต่อเติมให้มีที่จอดรถและได้ทำสำนักงานใหม่ ล้อมรั้วสำนักงานให้เป็นสัดส่วน พร้อมปลูกต้นไม้ให้ดัดบริเวณรั้ว (รูปที่ 10)

- นอกจากนี้ยังได้สร้างถนนคอนกรีตและปลูกต้นไม้รอบบริเวณสำนักงานป้องกันฝุ่นพัดเข้าสำนักงาน และปลูกต้นไม้และต้นไม้ข้างถนนป้องกันฝุ่นพัดออกนอกพื้นที่ (รูปที่ 11)

- บริเวณบ้านพัก ได้ปลูกต้นไม้รอบบริเวณบ้านพักป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจายเข้ามาในพื้นที่บ้านพัก (รูปที่ 12)

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

รวมจำนวนต้นไม้ที่ปลูก.....100.....ต้น

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

5. แผนการดำเนินงานในช่วง 1 ปี ข้างหน้า

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 1 ปี ข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการ)

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

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

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย) การเปิดหน้าเหมืองจะดำเนินการขุดขึ้นบันได (Bench) โดยให้มีความสูงของแต่ละชั้นบันไดไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างของแต่ละชั้นบันไดไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยความลาดเอียงรวมเฉลี่ยไม่เกิน 45 องศา (รูปที่ 1) ทั้งนี้รายละเอียดการวิเคราะห์ เสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมือง แสดงไว้ในภาคผนวก ก. การเดินหน้าเหมืองจะหลีกเลี่ยงชั้นหินแข็งเข้าหาหน้างาน เพื่อป้องกันมิให้มีการพังถล่ม หรือการร่วงหล่นของหินบริเวณหน้าเหมือง ตามแผนผังบริเวณเอกสารหมายเลข 3

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....-.....แห่ง เนื้อที่.....-.....ไร่

วิธีดำเนินการ สภาพพื้นที่ มีชั้นดินหนาประมาณ 1.0 เมตร การจัดการเปลือกดิน จะนำหน้าดินส่วนหนึ่งยกเป็นคันและขุดร่องคูไว้รอบเหมือง เพื่อควบคุมการชะล้างของน้ำที่จะไหลผ่านบริเวณหน้าดิน นอกจากนี้จะนำไปใช้สำหรับทำเส้นทางลำเลียง และทำ Ramp ลงบ่อเหมือง เปลือกดินที่เหลือจากการนำไปใช้ประโยชน์ข้างต้น

() การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเมืองที่ไม่ใช่ท่าเหมืองแล้ว

จำนวน.....-.....แห่ง เนื้อที่.....-.....เมตร

วิธีดำเนินการ.....-.....

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

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

วิธีดำเนินการ ขุดบ่อไว้ดักตะกอนที่ปลายทางน้ำ เมื่อฤดูฝนสามารถรองรับน้ำฝนที่ไหลชะล้างพื้นดินให้ไหลไปที่บ่อดักตะกอนได้ (รูปที่ 2) น้ำส่วนนี้จะนำไปใช้ใน กิจกรรมต่างๆ ในการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น ใช้ฉีดพรมเส้นทางภายในโรงโม่ ใช้สเปรย์น้ำบริเวณรอบโรงโม่ (รูปที่ 3) และนำไปใช้เพื่อการเกษตร นอกจากนี้ในช่วง 1 ปีข้างหน้า จะดูแลบำรุงรักษาสิ่งที่ได้ดำเนินงานมาดีแล้วให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เช่น ขุดลอกทางน้ำที่ตื้นเขิน บ่อดักตะกอนที่ตื้นเขิน

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

วิธีดำเนินการ ปรับพื้นที่รอบแนวเขตประทานบัตร โดยนำเปลือกดินจากหน้าเหมืองมาสร้างคันนบดิน และปลูกต้นไม้ไคร้รอบแนวเขตประทานบัตร และบริเวณแนวขอบเส้นทางลำเลียง เช่น ดันยูคาลิปตัส ดันซี่เหล็ก ดันสะเดา (รูปที่ 4-5) ใน 1 ปีข้างหน้าจะปลูกต้นไม้ไคร้เสริมในพื้นที่เขตประทานบัตร อีกประมาณ 200 ต้น

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

วิธีดำเนินการ ปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่ใน 3 บริเวณ ดังนี้

(1) บริเวณพื้นที่กองเก็บสตั๊กหิน ได้ปูพื้นด้วยหินคลุกบดอัดแน่น ในช่วงหน้าแล้งใช้รถน้ำฉีดพรมพื้นผิวกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย (รูปที่ 6)

(2) บริเวณอาคารโรงโม่ ใช้เมทัลชีทปิดคลุมอาคาร และสายพานลำเลียง และติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณจุดที่เกิดฝุ่นละอองที่ปากโม่ (รูปที่ 7-8)

(3) บริเวณรอบโรงโม่ ปลูกต้นไม้รอบบริเวณโรงโม่ป้องกันฝุ่นพัดออกนอกพื้นที่โรงโม่ (รูปที่ 9) ในช่วง 1 ปีข้างหน้า จะดำเนินการดูแลรักษาต้นไม้ให้เจริญเติบโต ปลูกชดเชยส่วนที่ตาย และปลูกเพิ่มเติม

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

วิธีดำเนินการ

- บริเวณสำนักงาน ได้ต่อเติมให้มีที่จอดรถและทาสีสำนักงานใหม่ ล้อมรั้วสำนักงานให้เป็นสัดส่วน ปลูกต้นไม้ให้ติดบริเวณรั้ว ทำการสร้างถนนคอนกรีตพร้อมปลูกต้นไม้รอบบริเวณสำนักงานป้องกันฝุ่นพัดเข้าสำนักงาน ปลูกต้นไม้สนและต้นสักตลอดแนวถนนป้องกันฝุ่นพัดออกนอกพื้นที่ (รูปที่ 10-11)

- บริเวณบ้านพัก ในช่วง 1 ปีข้างหน้า จะดำเนินการดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกรอบบริเวณบ้านพักให้เจริญเติบโต ปลูกทดแทนส่วนที่ตาย และ ปลูกเพิ่มเติม (รูปที่ 12)

5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ แผนกิจกรรมและระยะเวลาการดำเนินการจนแล้วเสร็จ

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

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

งบประมาณในการติดตามตรวจสอบและการเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายหลังสิ้นสุดโครงการ

จำนวน.....1,000,000.00.....บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหรือส่วนราชการอื่นๆ

วิธีดำเนินการ ขอสนับสนุนพันธุ์ไม้ เนื่องจากต้องการใช้พันธุ์ไม้จำนวนมาก ในการปรับสภาพพื้นที่ฟื้นฟูพื้นที่และปลูกระหว่างพื้นที่โดยทั่วไปในเขตประทานบัตร



บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

(ลงชื่อ)..

(

ตำแหน่ง...กรรมการผู้จัดการ.....

ผู้จัดทำรายงาน

วันที่.....

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

(ลงชื่อ)..

วิศวกรควบคุม

วันที่.....

เอกสารหมายเลข 1

รูปภาพประกอบรายงาน



รูปที่ 1 การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมืองปัจจุบัน



รูปที่ 2 บริเวณบ่อตักตะกอน



รูปที่ 3 รถน้ำฉีดพรมเส้นทางภายในโรงโม่ และระบบสเปรย์น้ำทั้งภายในและรอบบริเวณโรงโม่



รูปที่ 4 พื้นที่รอบแนวเขตประทานบัตรพร้อมขอบคันดินและแนวรั้ว



รูปที่ 5 แนวต้นไม้ตามแนวเขตประทานบัตรและคันดิน



รูปที่ 6 พื้นที่เก็บกองสตั๊กหิน



รูปที่ 7 ปิดคลุมโรงโม่หิน และระบบสายพานลำเลียงทั้งหมดด้วยเมทัลชีส



รูปที่ 8 ระบบสเปรย์น้ำบริเวณจุดที่เกิดฝุ่นละอองทั้งภายในและรอบบริเวณโรงโม่หิน



รูปที่ 9 แนวต้นไม้บริเวณรอบโรงโม่หิน



รูปที่ 10 ทาสีใหม่บริเวณสำนักงาน



รูปที่ 11 สภาพถนนและแนวต้นไม้บริเวณสำนักงาน



รูปที่ 12 แนวต้นไม้บริเวณบ้านพัก

เอกสารหมายเลข 2

แผนผังแนวปลูกต้นไม้ 2565



แนวปลูกต้นไม้ 2565

เอกสารหมายเลข 2

ปัจจุบันยกเลิกแล้ว

พื้นที่ทำ
เหมืองลึก
ลงชั้นที่ 3
ปี 2563

พื้นที่ทำ
เหมือง
ปี 2564

พื้นที่ทำ
เหมือง
ปี 2565

พื้นที่
ทำ
เหมือง
ปี 2565

แนวต้นไม้เริ่มเติบโต

แนวต้นไม้ปลูกซ่อมแซม

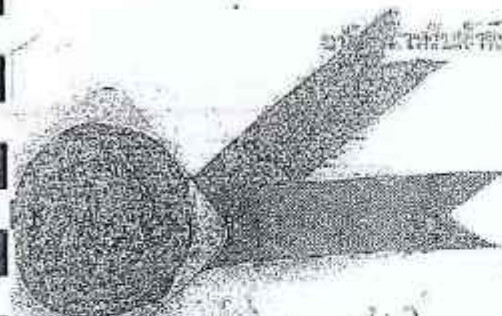
เอกสารหมายเลข 3

แผนผังแนวปลูกต้นไม้ 2566



เอกสารหมายเลข 4

สำเนาประธานบัตร



ประทานบัตร

แบบที่ ๑

ประทานบัตรที่ ๓๓๙๔๓/๑๕๗๐

ประทานบัตรนี้ออกให้แก่ บริษัท เทอชทีเอส จำกัด อายุ ปี สัญชาติ ไทย

อยู่บ้านเลขที่ ๑ ซอย ๑๒ ถนน/แขวง เชียงใหม่

อำเภอ/เขต เมืองเชียงใหม่ จังหวัด เชียงใหม่

เพื่อใช้ทำเหมือง (แบบถ้ำ/โพรง) บันได

ร. ๑๓ อำเภอ เชียงใหม่ จังหวัด เชียงใหม่

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

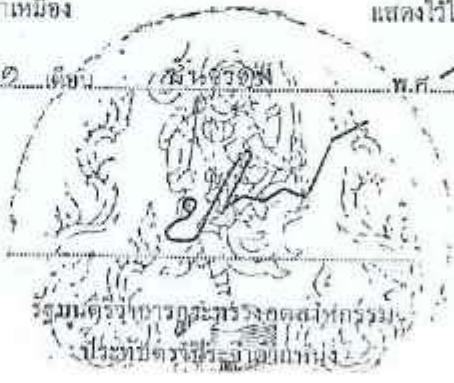
และสิ้นอายุวันที่ ๑๐ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

เป็นเนื้อที่ ๑๔๒ ไร่ งาน ๕๘ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

- | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| (๑) แผนที่แนบท้ายประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑ |
| (๒) เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๒ |
| (๓) แผนผังโครงการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ ๓ |
| (๔) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | แสดงไว้ในลำดับที่ ๔ |
| (๕) การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่ในการทำเหมืองประจำปี | แสดงไว้ในลำดับที่ ๕ |
| (๖) การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง
การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง
แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข | แสดงไว้ในลำดับที่ ๖ |
| (๗) บันทึกการต่ออายุประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๗ |
| (๘) บันทึกการโอนประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๘ |
| (๙) บันทึกการหยุดการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ ๙ |

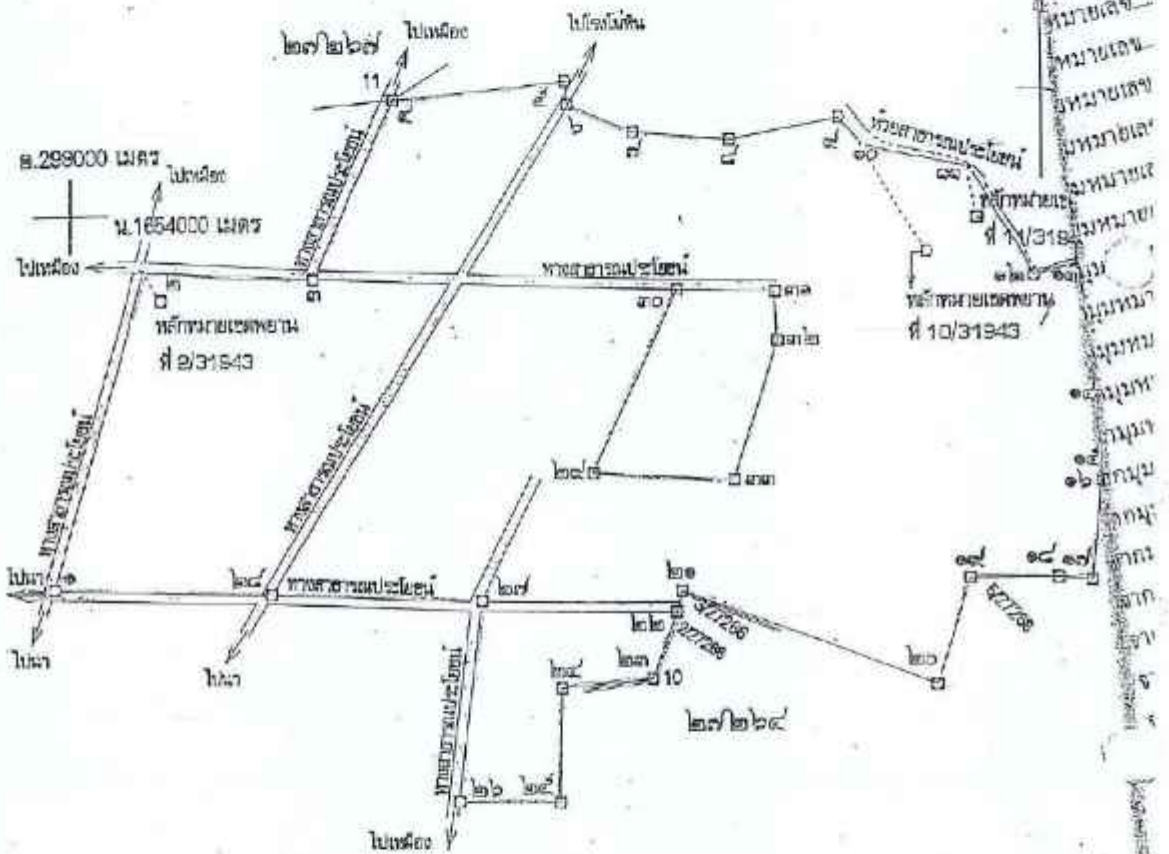
ออกให้ ณ วันที่ ๑๑ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๒



แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๓๑๔๕๓ / ๑๕๕๗๐

ทำอยู่ที่ ๑ / ๒๕๕๗

ระวางที่ 5633 IV



จากหลักฐานเขตพยานที่ 2/31843 ถึงมุมหมายเลข ๒ พิกัด 327-05, ระยะ 14.444 กว
จากหลักฐานเขตพยานที่ 10/31843 ถึงมุมหมายเลข ๑๐ พิกัด 328-00, ระยะ 51.013 กว
จากหลักฐานเขตพยานที่ 11/31843 ถึงมุมหมายเลข ๑๑ พิกัด 351-34, ระยะ 20.459 กว

เนื้อที่ ๑๕๖ ไร่ งาน ๕๘ ตารางวา

มาตราส่วน ๑:๕,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑	ถึงมุมหมายเลข ๒	พิกัด ๑๕	องศา ๑๕	ลิปดา ระยะ ๑๓๕	๒๐๑ กว
จากมุมหมายเลข ๒	ถึงมุมหมายเลข ๓	พิกัด ๑๖	องศา ๑๕	ลิปดา ระยะ ๑๓๕	๒๐๑ กว
จากมุมหมายเลข ๓	ถึงมุมหมายเลข ๔	พิกัด ๑๗	องศา ๑๕	ลิปดา ระยะ ๑๓๕	๒๐๑ กว
จากมุมหมายเลข ๔	ถึงมุมหมายเลข ๕	พิกัด ๑๘	องศา ๑๕	ลิปดา ระยะ ๑๓๕	๒๐๑ กว
จากมุมหมายเลข ๕	ถึงมุมหมายเลข ๖	พิกัด ๑๙	องศา ๑๕	ลิปดา ระยะ ๑๓๕	๒๐๑ กว

ลำดับที่ 1

หมายเลข ๒	ถึงหมายเลข ๗	ทิศ ๑๑๒	องศา ๕๒	ลิบดา	ระยะ ๒๔	๗๙๗	วา
หมายเลข ๗	ถึงหมายเลข ๘	ทิศ ๙๕	องศา ๘๑	ลิบดา	ระยะ ๔๐	๓๕๗	วา
หมายเลข ๘	ถึงหมายเลข ๙	ทิศ ๗๘	องศา ๔๐	ลิบดา	ระยะ ๔๔	๕๕๕	วา
หมายเลข ๙	ถึงหมายเลข ๑๐	ทิศ ๑๓๗	องศา ๔๘	ลิบดา	ระยะ ๑๕	๗๖๗	วา
หมายเลข ๑๐	ถึงหมายเลข ๑๑	ทิศ ๑๐๑	องศา ๕๗	ลิบดา	ระยะ ๔๕	๖๒๓	วา
หมายเลข ๑๑	ถึงหมายเลข ๑๒	ทิศ ๑๔๗	องศา ๕๒	ลิบดา	ระยะ ๕๑	๖๙๕	วา
หมายเลข ๑๒	ถึงหมายเลข ๑๓	ทิศ ๗๔	องศา ๐๑	ลิบดา	ระยะ ๒๑	๓๔๑	วา
หมายเลข ๑๓	ถึงหมายเลข ๑๔	ทิศ ๑๖๗	องศา ๒๒	ลิบดา	ระยะ ๕๕	๖๘๘	วา
หมายเลข ๑๔	ถึงหมายเลข ๑๕	ทิศ ๑๓๘	องศา ๑๖	ลิบดา	ระยะ ๓๔	๕๓๓	วา
หมายเลข ๑๕	ถึงหมายเลข ๑๖	ทิศ ๒๕๘	องศา ๕๗	ลิบดา	ระยะ ๓	๒๖๒	วา
หมายเลข ๑๖	ถึงหมายเลข ๑๗	ทิศ ๑๘๖	องศา ๕๑	ลิบดา	ระยะ ๔๐	๗๔๒	วา
หมายเลข ๑๗	ถึงหมายเลข ๑๘	ทิศ ๒๗๓	องศา ๕๐	ลิบดา	ระยะ ๑๓	๒๒๔	วา
หมายเลข ๑๘	ถึงหมายเลข ๑๙	ทิศ ๒๖๗	องศา ๕๐	ลิบดา	ระยะ ๓๖	๕๗๗	วา
หมายเลข ๑๙	ถึงหมายเลข ๒๐	ทิศ ๔๙๗	องศา ๐๘	ลิบดา	ระยะ ๔๔	๗๘๖	วา
หมายเลข ๒๐	ถึงหมายเลข ๒๑	ทิศ ๒๗๐	องศา ๑๙	ลิบดา	ระยะ ๑๑๑	๖๙๗	วา
หมายเลข ๒๑	ถึงหมายเลข ๒๒	ทิศ ๑๙๓	องศา ๑๗	ลิบดา	ระยะ ๘	๗๔๑	วา
หมายเลข ๒๒	ถึงหมายเลข ๒๓	ทิศ ๒๐๐	องศา	ลิบดา	ระยะ ๒๔	๗๐๗	วา
หมายเลข ๒๓	ถึงหมายเลข ๒๔	ทิศ ๒๖๔	องศา ๓๒	ลิบดา	ระยะ ๓๔	๑๒๕	วา
หมายเลข ๒๔	ถึงหมายเลข ๒๕	ทิศ ๑๘๐	องศา ๒๑	ลิบดา	ระยะ ๔๖	๒๖๘	วา
หมายเลข ๒๕	ถึงหมายเลข ๒๖	ทิศ ๒๗๐	องศา ๑๑	ลิบดา	ระยะ ๔๑	๗๕๕	วา
หมายเลข ๒๖	ถึงหมายเลข ๒๗	ทิศ ๕	องศา ๕๘	ลิบดา	ระยะ ๘๑	๘๖๘	วา
หมายเลข ๒๗	ถึงหมายเลข ๒๘	ทิศ ๒๗๑	องศา ๕๕	ลิบดา	ระยะ ๘๖	๑๑๒	วา
หมายเลข ๒๘	ถึงหมายเลข ๒๙	ทิศ ๒๗๑	องศา ๒๕	ลิบดา	ระยะ ๗๑	๕๓๗	วา
หมายเลข ๒๙	ถึงหมายเลข ๓๐	ทิศ ๒๕	องศา ๐๑	ลิบดา	ระยะ ๘๑	๕๕๕	วา
หมายเลข ๓๐	ถึงหมายเลข ๓๑	ทิศ ๙๑	องศา ๓๒	ลิบดา	ระยะ ๓๙	๕๔๐	วา
หมายเลข ๓๑	ถึงหมายเลข ๓๒	ทิศ ๑๗๖	องศา ๔๗	ลิบดา	ระยะ ๑๙	๘๕๕	วา
หมายเลข ๓๒	ถึงหมายเลข ๓๓	ทิศ ๑๙๖	องศา ๒๖	ลิบดา	ระยะ ๕๕	๘๗๐	วา
หมายเลข ๓๓	ถึงหมายเลข ๒๔๗	ทิศ ๒๗๓	องศา ๒๘	ลิบดา	ระยะ ๕๕	๕๕๒	วา

ลายมือชื่อ

ผู้เขียน

(

)

ลายมือชื่อ

ผู้ทาบ

(

)

ลายมือชื่อ

ผู้ตรวจ

(

)

เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้

ดังนี้

ข้อ 1 ชนิดแร่ที่ทำเหมืองและวิธีการทำเหมือง

หินอุตสาหกรรมชนิดหินปะการัง (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) โดยวิธีการทำเหมืองหาบ

ข้อ 2 วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกยังได้รับประทานบัตร

ต้องเปิดการทำเหมืองภายในเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

ข้อ 3 การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่ได้กำหนดไว้แล้ว

ในกฎกระทรวง

ต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง

และเร่งเสริมสร้างความปลอดภัยของคนงาน ตามข้อ 6 แห่งแบบผังโครงการทำเหมืองแร่ แยกทำประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 4 การจัดการกับขุม หิน ปะการัง น้ำขุ่นข้นหรือมูลดินทราย ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแต่งแร่

ต้องดำเนินการรับสภาพพื้นที่ทำเหมืองแล้ว ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 9 แห่งแบบผัง

โครงการทำเหมืองแร่ แยกทำประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 5 การปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแต่งแร่

ข้อ 10 ก

ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และการแต่งแร่ พร้อมด้วย
การทำเหมือง โดยปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 10 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แยกทำ
ประทานบัตร

ข้อ 6 มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งปฏิบัติตามวิธีการทำเหมืองและแผน
ทำเหมืองตามที่กำหนดไว้ในข้อ 7 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แยกทำประทานบัตรฉบับนี้
และเงื่อนไขเกี่ยวกับเรื่องดังต่อไปนี้ด้วย ถ้ามี

ข้อ 7 การให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ

ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ ตามข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษ
เพื่อประโยชน์แก่รัฐ ฉบับลงวันที่ 11 ธันวาคม 2561 แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 8 การใช้ที่ดินในเขตเหมืองแร่

ข้อ 9 การทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ

จะจัดทำเหมืองใกล้ทางน้ำหรือทางสาธารณะ ภายในระยะ 50 เมตร ตามแผนผังโครงการ
ทำเหมือง แยกทำประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 10 การเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้

ข้อ 11 เลื่อนใช้สิทธิเข้าทำประโยชน์กับประธานบัตรทำเหมืองในทะเลตาม มาตรา 46 แห่งพระราชบัญญัติแร่

2510

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

ครั้งที่ 1 ประทานบัตรนี้ อธิบดี อนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก ๑๐
ตั้งแต่วันที่ ๑๑ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๐ เดือน ธันวาคม
พ.ศ. ๒๕๖๕ รวมเป็น ๒๓ ปี

นิรันดร์

(นายนิรันดร์ ชื่นนิรันดร์)

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

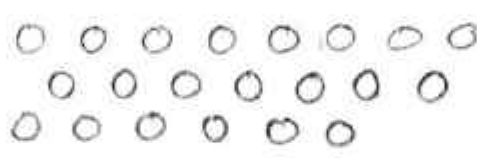
บริษัท เหมืองหินราช จำกัด
 1 หมู่ 13 ต.บุรีรัมย์-สุรินทร์ ค.อิตาณ อ.เมือง จ.บุรีรัมย์
 ประธานบัตร 31943/15870

รายงานการเจาะระเบิด

วันที่ 18 เดือน พ.ย. พ.ศ. 67

ทิศเหนือ ↑

รูปท่งงาน



<p>รายละเอียดการทำงานของงานเจาะ(หลุมเจาะหลัก)</p> <p>จำนวนรูเจาะ 21 รู จำนวนแถว 3 แถว</p> <p>Burden 2.0 เมตร Spacing 2.5 เมตร ความลึกหลุมเจาะ 10.50 เมตร</p> <p>Sub deilling เมตร Stemming 0 เมตร ชนิดแร่ หินบะซอลต์</p> <p>น้ำมันไฮดรอลิกเครื่องเจาะรุ่น น้ำมันไฮดรอลิก ลิตร</p> <p>มิเตอร์รูดเจาะก่อนเริ่มงาน มิเตอร์รูดเจาะหลังเจาะเสร็จ</p> <p>รวมจำนวนชั่วโมง เวลาทำการระเบิด 16.30 น.</p> <p>ลงชื่อ 18/11/67 หัวหน้าชุดเจาะระเบิด</p>	<p>รายละเอียดการใช้วัตถุระเบิด</p> <p>ปุ๋ย(AN) 750 กก.</p> <p>น้ำมัน(Fuel) 57 ลิตร</p> <p>ดินระเบิด 63 แท่ง</p> <p>แท่ง Deley No. 1 16 นัด</p> <p>แท่ง Deley No. 2 14 นัด</p> <p>แท่ง Deley No. 3 12 นัด</p> <p>แท่ง Deley No. 4 - นัด</p> <p>แท่ง Deley No. 5 - นัด</p> <p>แท่งไฟฟ้าธรรมดา - นัด</p> <p>จำนวนแท่งที่ใช้ 42 นัด</p> <p>จุดพาดพิง 4" 90 เมตร</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>หมายเหตุ</p> <p>ความลึกหลุมเจาะทั้งหมด 10.50 เมตร</p> <p>จำนวนหลุมหลัก 21 รูเจาะ ความลึกรวม 30 เมตร</p> <p>เจาะแก๊กก่อน รู ความลึกรวม เมตร</p> <p>เจาะแก๊กชิด รู ความลึกรวม เมตร</p>	<p>บันทึกสรุปผลการระเบิดสำหรับบริษัท</p> <p>1.ขนาดก้อนเฉลี่ย 0.50 เมตร <input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน</p> <p>2.ระดับพื้นหลังการระเบิด 10.50 เมตร <input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน</p> <p>3.ความสะอาดหลังจากปฏิบัติงาน <input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน</p> <p>4.ปฏิบัติงานในจุดที่มีการสั่งงาน <input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ลงชื่อ _____

ลงชื่อ _____ 18/11/67

เอกสารแนบ 9

อนุโมทนาบัตร/กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 11 ตำบลเสม็ด
อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ 31000

20 พฤษภาคม 2567

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์หินขลุ่ย

เรียน โรงเรียนหินลาดจังกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ภาพถ่ายถนนชำรุด

ด้วยถนนชำรุด ที่ประชาชนใช้ประโยชน์ร่วมกันในทางสาธารณะขอย่อยต่างๆในหมู่บ้าน
เนื่องจากช่วงนี้ได้เกิดฝนตกจึงทำให้นอนคังกล่าวเกิดเป็นหลุม เป็นบ่อ ส่งผลให้การสัญจรทางถนนของ
ประชาชนไม่ได้รับความสะดวก ดังนั้นจึงเรียนโรงเรียนหินลาดเพื่อขอบความอนุเคราะห์หินขลุ่ยมาซ่อมแซม
ถนนคังกล่าวเพื่อให้ประชาชนได้สัญจรสะดวกยิ่งขึ้น หวังเป็นอย่างยิ่งว่าคงได้รับความอนุเคราะห์จากโรงเรียน
หินลาด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 11 บ้านโคกเขา ตำบลเสม็ด





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 คัน เป็นยอดเงินจำนวน 40,945.00 บาท (สี่หมื่นเก้าร้อยสี่สิบห้าบาทถ้วน) ในนามตัวแทนของชาวบ้านโคกเขา ขอบขอบคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ ที่นี้ ที่ให้การสนับสนุนและส่งเสริมหมู่บ้านโคกเขา ซ่อมแซมทางสาธารณะซอยต่างๆ ของหมู่บ้านโคกเขาอยู่ในสภาพใช้งานได้ดีต่อไป

จึงเรียนมาด้วยความขอบคุณเป็นอย่างยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ



ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 11 บ้านโคกเขา

บริษัท เหมืองหินราช จำกัด
รายงานการขั้รบกแยกตามบริษัท

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

เลขที่เข้า	ทะเบียนรถ	วันที่	เวลา	สินค้า	สุทธิ	ราคา	ส่วนลด	ค่าขนส่ง	จำนวนเงิน
บริษัท									
0362267	8332	23/05/2024	13:16:09 คลูก (210)		7.610	210	0	0	1,506
0362269	8332	23/05/2024	14:22:47 คลูก (210)		8.480	210	0	0	1,781
0362299	8332	24/05/2024	14:23:28 คลูก (210)		8.450	210	0	0	1,781
0362303	8332	24/05/2024	15:31:55 คลูก (210)		7.290	210	0	0	1,531
0362304	8332	24/05/2024	16:26:47 คลูก (210)		9.000	210	0	0	1,690
0362306	8332	24/05/2024	17:32:22 คลูก (210)		8.700	210	0	0	1,827
0362307	8332	24/05/2024	18:27:06 คลูก (210)		8.770	210	0	0	1,642
0362317	8332	25/05/2024	16:02:23 คลูก (210)		9.680	210	0	0	2,012
0362319	8332	25/05/2024	16:10:42 คลูก (210)		8.440	210	0	0	1,772
0362320	8332	25/05/2024	17:25:06 คลูก (210)		9.190	210	0	0	1,930
0362335	8332	26/05/2024	09:21:48 คลูก (210)		8.210	210	0	0	1,724
0362336	8332	26/05/2024	10:25:10 คลูก (210)		8.550	210	0	0	1,796
0362340	8332	26/05/2024	11:20:44 คลูก (210)		9.150	210	0	0	1,922
0362344	8332	26/05/2024	13:21:40 คลูก (210)		7.880	210	0	0	1,653
0362346	8332	26/05/2024	14:51:32 คลูก (210)		8.600	210	0	0	1,648
0362353	8332	26/05/2024	15:28:52 คลูก (210)		8.910	210	0	0	1,871
0362354	8332	26/05/2024	16:24:48 คลูก (210)		8.730	210	0	0	1,633
0362355	8332	26/05/2024	17:24:34 คลูก (210)		9.920	210	0	0	2,083
0362356	8332	27/05/2024	08:21:47 คลูก (210)		9.410	210	0	0	1,976
0362365	8332	27/05/2024	10:13:00 คลูก (210)		10.150	210	0	0	2,132
0362369	8332	27/05/2024	11:21:33 คลูก (210)		10.400	210	0	0	2,184
0362375	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		40,945
รวมรับทั้งหมด	0 รายการ		0.000		0		0		0
รวมส่งทั้งหมด	22 รายการ		194.970		0		0		40,945













เขียนที่ หมู่ที่ 13 บ้านโคกขุนสมาน

วันที่ 1 พฤษภาคม 2567

เรื่อง ขอบขอบคุณ

เรียน บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

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

หมู่บ้านโคกขุนสมานได้รับการสนับสนุนเงินสด จากบริษัท เหมืองหินราช จำกัด เพื่อใช้ในการจัดซื้อน้ำดื่ม เป็นยอดเงินจำนวน 5,000.00 บาท (ห้าพันบาทถ้วน) จึงขอขอบคุณท่านเป็นอย่างสูงมา 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 ขอความอนุเคราะห์งบประมาณสนับสนุนกีฬาด้านยาเสพติด

เรียน บริษัทเหมืองหินราชจำกัด

เนื่องด้วยเทศบาลตำบลอิสาน อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ ได้จัดกีฬาด้านยาเสพติดประจำปีขึ้น 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)



ที่ บร ๐๑๓๓.๑๔/๑๑๐๒

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านโคกหัวช้าง
๔๘๕ หมู่ที่ ๓ ตำบลอิสาน อำเภอเมืองบุรีรัมย์

๔ กันยายน ๒๕๖๖

เรื่อง ขอบขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการบริษัทเหมืองหินราช จำกัด

ตามที่บริษัทเหมืองหินราช จำกัด ได้บริจาคตุ๊กตน้ำดื่มจำนวน ๑ ถัง เป็นเงินจำนวน ๒๔,๔๐๐ บาท (สองหมื่นเก้าพันเก้าร้อยบาทถ้วน) ให้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกหัวช้าง เมื่อวันที่ ๔ กันยายน ๒๕๖๖ เพื่อบริการประชาชนที่มาใช้บริการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกหัวช้าง ให้เกิดประโยชน์แก่ประชาชนต่อไป

ในการนี้โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านโคกหัวช้าง ขอขอบคุณท่าน และครอบครัว ขอขอบคุณที่ท่านได้ทำในครั้งนี้ได้เป็นพลวัติประจักษ์ส่งผลให้ท่านและครอบครัวประสบแต่ความสุข ความเจริญก้าวหน้าในหน้าที่การงานทุกประการ

จึงเรียนมาด้วยความขอบคุณเป็นอย่างยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ



นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านโคกหัวช้าง

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านโคกหัวช้าง

โทร. ๐-๔๔๖๓-๔๔๔๔

๐๘๗ ๒๕๐๔๔๔๔

อีเมลล์ suphasil418@gmail.com

๑

๒

เล่มที่ ๕

เลขที่ ๑๕๓



อนุโมทนาบัตร

ขออนุโมทนาบุญแด่
บริษัทโรงไม้หิน เหมืองราช จำกัด

อยู่บ้านเลขที่ ๑๓๓ หมู่ ๒ ซอย ถนน แขวง/ตำบล อีสาน
เขต/อำเภอ เมือง จังหวัด บุรีรัมย์ เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร
ผู้บริจาคทรัพย์ในการ สนับสนุนโครงการงานปฏิบัติธรรม แขวง/ตำบล อีสาน
เขต/อำเภอ เมือง จังหวัด บุรีรัมย์ เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร
เป็นจำนวนเงิน ๕,๐๐๐ บาท สดางค์ (ห้าพันบาทถ้วน)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้
จงอำนวยพรให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ ชรรณสารสมบัติ
ประสบแต่สิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกาลเทอญ

วันที่ ๑๗ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



ผู้รับเงิน



เจ้าอาวาส

อนุโมทนาบัตร

๓

๔

เขียนที่ หมู่ที่ 2 บ้านโคกใหญ่

วันที่ 17 ธันวาคม 2566

เรื่อง ขอบขอบคุณ

เรียน บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

ตามที่บริษัท เหมืองหินราช จำกัด ได้ตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และได้ประชุมหารือระหว่างผู้นำชุมชนของหมู่บ้านกับบริษัท เรื่องสนับสนุนโครงการงานปฏิบัติธรรม ปี พ.ศ.2566 ด้วยหมู่บ้านโคกใหญ่ได้จัดทำบุญประจำปีของหมู่บ้าน จึงขอความอนุเคราะห์งบประมาณสนับสนุนในการจัดงานบุญของหมู่บ้าน เพื่อให้ชาวบ้านได้จรรโลงพุทธศาสนา จึงขอให้บริษัท เหมืองหินราช จำกัด สนับสนุนอาหารน้ำดื่มในการจัดกิจกรรมปฏิบัติธรรมในครั้งนี้

หมู่บ้านโคกใหญ่ได้รับการสนับสนุนเงินสด จากบริษัท เหมืองหินราช จำกัด เพื่อใช้ในการจัดซื้ออาหารน้ำดื่มเป็นยอดเงินจำนวน 5,000.00 บาท (ห้าพันบาทถ้วน)จึงขอขอบคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ ที่นี้ ที่ให้การสนับสนุนและส่งเสริมกิจกรรมปฏิบัติธรรม ของหมู่บ้านโคกใหญ่

จึงเรียนมาด้วยความขอบคุณเป็นอย่างยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ



ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 บ้านโคกใหญ่

เขียนที่ หมู่ที่ 13 บ้านโคกขุนสมาน

วันที่ 27 ธันวาคม 2566

เรื่อง ขอบขอบคุณ

เรียน บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

ตามที่บริษัท เหมืองหินราช จำกัด ได้ตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และได้ประชุมหารือระหว่างผู้นำชุมชนของหมู่บ้านกับบริษัท เรื่องการพัฒนาหมู่บ้านโคกขุนสมาน ปี พ.ศ.2566 หมู่บ้านโคกขุนสมาน ต้องการให้ทำลานเอนกประสงค์เพื่อใช้ประโยชน์เป็นที่เก็บของใช้ที่เป็นของส่วนรวมหมู่บ้าน หรือเป็นลานตากข้าวเปลือกตามฤดูกาล จึงขอให้ บริษัท เหมืองหินราช จำกัด สนับสนุนหินคลุกปรับพื้นที่สำหรับทำลานเอนกประสงค์ของหมู่บ้าน และเทพื้นซีเมนต์ในโอกาสต่อไป

หมู่บ้านโคกขุนสมานได้รับการสนับสนุนหินคลุก จากบริษัท เหมืองหินราช จำกัด จำนวน 985 ตัน เป็นยอดเงินจำนวน 118,200.00 บาท (หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นแปดพันสองร้อยบาทถ้วน) จึงขอขอบคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ ที่นี้ ที่ให้การสนับสนุนและส่งเสริมหมู่บ้านโคกขุนสมาน ให้มีลานเอนกประสงค์ของหมู่บ้านโคกขุนสมานเพื่อใช้ประโยชน์ส่วนรวมของชาวบ้าน

จึงเรียนมาด้วยความขอบคุณเป็นอย่างยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ



ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 13 บ้านโคกขุนสมาน

เขียนที่ ศาลาหมู่บ้าน
หมู่ที่ 13 บ้านโคกขุนสมาน

วันที่ 15 ธันวาคม 2566

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ที่ดิน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

ตามคณะกรรมการหมู่บ้านโคกขุนสมาน ได้ร่วมประชุม กับบริษัท เหมืองหินราช จำกัด ทำโครงการพัฒนาพื้นที่สาธารณะของหมู่บ้านให้ได้ใช้ประโยชน์ต่อชุมชน จึงได้หารือกับชาวบ้านว่าจะใช้พื้นที่สาธารณะของหมู่บ้าน ทำลานเอนกประสงค์ โดยการปรับพื้นที่ดำให้ได้ระดับ ด้วยหินคลุก และจะเทพื้นซีเมนต์ใน โอกาสต่อไป โดยการใช้บจาก กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรพพื้นที่ เหมืองแร่ ของ บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

หมู่บ้านโคกขุนสมาน จึงขอความอนุเคราะห์ที่ดินเพื่อใช้ปรับพื้นที่สาธารณะ ของหมู่บ้านก่อน เมื่อปรับพื้นที่แล้วเสร็จจึงจะดำเนินการเทพื้นซีเมนต์ต่อไป

จึงขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ....



ผู้ใหญ่บ้าน โคกขุนสมาน

ลงชื่อ



ลงชื่อ



ลงชื่อ....



ลงชื่อ..



ระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรมสรรพากร

เลขที่ 0994002274332-2566-A0000084

ผู้บริจาค บริษัทเหมืองหินราช จำกัด
เลขประจำตัวประชาชน / เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร [REDACTED]

หน่วยรับบริจาค วัดกลาง
[REDACTED]

วันที่บริจาค 12 กันยายน 2566

จำนวนเงินบริจาค 1,200,000.00 บาท
(หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน)



DN: 86536766

ผู้มีอำนาจลงนาม


วันเดือนปีที่ขอพิมพ์

12 กันยายน 2566 10:35:59

หมายเหตุ : 1. ข้อมูลบริจาคของท่านได้นับหักไว้ในระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) ท่านสามารถตรวจสอบได้ที่เว็บไซต์กรมสรรพากร (www.rd.go.th)

2. กรมสรรพากรเป็นเพียงผู้ให้บริการระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรณีที่ท่านต้องการแก้ไข หรือยกเลิกหรือสอบถามเกี่ยวกับรายการบริจาคของท่านสามารถสอบถามได้ที่หน่วยรับบริจาคที่ท่านทำรายการ

เอกสารแนบ 10

เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ครั้งที่ ๑/๒๕๖๔

ประธานบัตร ๓๑๙๔๗/๑๕๘๗๐

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

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

ณ ศาลาหมู่บ้านโคกขุนสมาน หมู่ที่ ๑๓

ผู้มาประชุม

คณะที่ปรึกษา

๑. [REDACTED] อุตสาหกรรมจังหวัดบุรีรัมย์
๒. [REDACTED] ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขเทศบาลตำบลลือสาณ
๓. [REDACTED] ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพบ้านโคกหัวช้าง
๔. [REDACTED] ผู้อำนวยการโรงเรียนอัมเวศ

กรรมการ

๑. [REDACTED] กรรมการผู้จัดการบริษัท เหมืองหินราช จำกัด ประธาน
๒. [REDACTED] กำนันตำบลลือสาณ กรรมการ
๓. [REDACTED] ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๑๓ บ้านโคกขุนสมาน ตำบลลือสาณ กรรมการ
๔. [REDACTED] ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๑๗ บ้านหินลาด ตำบลลือสาณ กรรมการ
๕. [REDACTED] ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๑๙ บ้านโคกหิน ตำบลสวายจิก กรรมการ
๖. [REDACTED] ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๑๙ บ้านโคกหิน ตำบลสวายจิก กรรมการ
๗. [REDACTED] ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๑๙ บ้านโคกหิน ตำบลสวายจิก กรรมการ
๘. [REDACTED] อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน หมู่ที่ ๑๓ กรรมการ
๙. [REDACTED] อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน หมู่ที่ ๑๓ กรรมการ
๑๐. [REDACTED] อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน หมู่ที่ ๑๙ กรรมการ
๑๑. [REDACTED] อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน หมู่ที่ ๑๓ กรรมการ
๑๒. [REDACTED] ผู้จัดการ บริษัท เหมืองหินราช จำกัด กรรมการและเลขานุการ

ผู้เข้าร่วมประชุม

๑. [REDACTED] หัวหน้ากลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สอจ.บุรีรัมย์
๒. [REDACTED] นักวิชาการสุขาภิบาลเทศบาลตำบลลือสาณ
๓. [REDACTED] นักวิชาการสุขาภิบาลเทศบาลตำบลลือสาณ
๔. [REDACTED] ผู้ช่วยผู้จัดการ บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

ผู้ไม่มาประชุม (เนื่องจากติดภารกิจ)

๑. ประธานบริษัท เหมืองหินราช จำกัด
๒. [REDACTED] บริษัท เหมืองหินราช จำกัด
๓. [REDACTED] ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๑๙ บ้านโคกหิน ตำบลสวายจิก
๔. [REDACTED] อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านหมู่ที่ ๑๗
๕. [REDACTED] อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านหมู่ที่ ๑๙

เริ่มประชุมเวลา ๑๐.๐๐ น.

กรรมการผู้จัดการบริษัท เหมืองหินราช จำกัด ประธานการประชุม กล่าวเปิดประชุมและดำเนินการตามระเบียบวาระการประชุม ดังต่อไปนี้

ระเบียบวาระที่ ๑ : เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

๑.๑ ด้วย บริษัท เหมืองหินราช จำกัด ได้รับอนุญาตประทานบัตรโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประทานบัตรที่ ๓๑๙๔๓/๑๕๘๗๐ หมู่ที่ ๑๓ ตำบลอิสาน อำเภอมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ ซึ่งตามเงื่อนไขท้ายประทานบัตร ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้มีการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กระทรวงอุตสาหกรรม อีกทั้งเพื่อส่งเสริมให้ทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้องมีส่วนร่วมแสดงความคิดเห็น และเสนอแนะการประกอบกิจการเหมืองแร่ และการอยู่ร่วมกันได้ของชุมชน จึงเชิญทุกท่านมาประชุมในวันนี้

๑.๒ การดำเนินการของ บริษัท เหมืองหินราช จำกัด เมื่อปี ๒๕๖๓ ได้สนับสนุนชุดไฟส่องสว่างพลังงานแสงอาทิตย์แบบพร้อมใช้ ให้กับหมู่บ้าน บ้านโคกขุนสมาน หมู่ที่ ๑๓ ตำบลอิสาน อำเภอมืองบุรีรัมย์ เพื่อนำไปติดตั้งเพิ่มแสงสว่างบริเวณพื้นที่ลานปูนนอกประสงค์ประจำหมู่บ้าน

มติที่ประชุม รับทราบ

ระเบียบวาระที่ ๒ : เรื่องเสนอเพื่อทราบ

๒.๑ การแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ด้วยบริษัท เหมืองหินราช จำกัด ได้มีคำสั่งบริษัท เหมืองหินราช จำกัด ที่ ๑/๒๕๖๒ เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประทานบัตร ๓๑๙๔๓/๑๕๘๗๐ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) หมู่ที่ ๑๓ ตำบลอิสาน อำเภอมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ ลงวันที่ ๓๐ ธันวาคม ๒๕๖๒ โดยมีองค์ประกอบของคณะกรรมการ ดังนี้

คณะที่ปรึกษา

๑. ประธานบริษัท เหมืองหินราช จำกัด
๒. อุตสาหกรรมจังหวัดบุรีรัมย์
๓. ทรพยากรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดบุรีรัมย์
๔. นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลอิสาน
๕. ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกหัวช้าง
๖. ผู้อำนวยการโรงเรียนอัสเคีย

คณะกรรมการ

๑.	บริษัท เหมืองหินราช จำกัด	ประธานคณะกรรมการ
๒.	บริษัท เหมืองหินราช 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

๕.

๑๐.

อสม. หมู่ที่ ๑๕

ชุมชนสัมพันธ์ภายนอก

กรรมการ

กรรมการ/เลขานุการ

อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ

อำนาจหน้าที่...

- (๑) พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนงานและงบประมาณที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรม ครอบครัวพื้นที่ หมู่ที่ ๑๓ บ้านโคกขุนสมาน ตำบลลือสาม หมู่ที่ ๑๗ บ้านหินลาด ตำบลลือสาม และหมู่ที่ ๑๘ บ้านโคกหิน ตำบลสายจึก 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 [] บุคลากรกรมจันทบุรีวรมย์ : ได้ชี้แจงรายละเอียดการจัดตั้งกองทุนและระเบียบว่าด้วยกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ว่า เนื่องจาก บริษัท เหมืองหินราช จำกัด ได้รับอนุญาตประทานบัตร จากกระทรวงอุตสาหกรรมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประทานบัตรที่ ๓๑๙๔๗/๒๕๖๗๐ หมู่ที่ ๑๓ ตำบลลือสาม อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ โดยกำหนดเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร ให้จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ได้แนะนำให้ใช้เงินกองทุนในสัดส่วนงบประมาณ ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท ในส่วนของ ๓ หมู่บ้านที่ บริษัท ตูแล และ ๑๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท ให้บริษัท ไร่ตูแลส่งเสริมเพิ่มเติมในการพัฒนาหมู่บ้านหรือความจำเป็นอื่น เช่น การเกิดอุทกภัย, อัคคีภัย เป็นต้น

๓.๒ พิจารณาการใช้เงินงบประมาณกองทุนเพื่อระงับสุขภาพ

ประธานฯ และ [] บุคลากรกรมจันทบุรีวรมย์ : ขอให้คณะกรรมการพิจารณาการใช้เงินงบประมาณกองทุนเพื่อระงับสุขภาพ จำนวน ๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการเฝ้าระวังสุขภาพของชุมชน โดยควรให้มีการตรวจเอกซเรย์ปอด ตรวจสมรรถภาพปอด ตรวจสุขภาพประชาชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ และจัดซื้ออุปกรณ์ทางการแพทย์ ให้กับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกหัวช้าง ตำบลลือสาม อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ เพื่อให้โรงพยาบาล ฯ มีอุปกรณ์ที่มีศักยภาพที่ดีในการใช้ตรวจสุขภาพให้กับชาวชุมชน

มติที่ประชุม พิจารณาร่วมกันและมีมติอนุมัติตามที่เสนอ สรุปได้ดังนี้

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

(๒) ให้ตัวแทนผู้นำชุมชนหมู่ที่ ๑๗ บ้านหินลาด, ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๑๕ บ้านโคกหิน รวมทั้งกรรมการทุกท่านช่วยประชาสัมพันธ์ ชักชวนชาวบ้านในหมู่บ้านของตนเองมาร่วมตรวจเอกซเรย์ปอด และตรวจสุขภาพตามวัน เวลา และสถานที่ที่กำหนด โดยไม่มีค่าใช้จ่าย

(๓) ขอความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกหัวช้าง ซึ่งนำหนัก
(๓) ชื่อความ...
วัดสัญญาณชีพ คัดกรองผู้ป่วย และสนับสนุนบุคลากรและอุปกรณ์การแพทย์

(๔) อนุมัติในหลักการ ให้มีค่าใช้จ่ายสำหรับบริหารจัดการของบริษัท เหมืองหินราช จำกัด เช่น ค่าใช้จ่ายในการจัดประชุม และดำเนินการต่าง ๆ

(๕) วงเงินงบประมาณในการพัฒนาแต่ละหมู่บ้าน ให้ผู้มีอำนาจพิจารณาตามความเห็นชอบร่วมกัน โดยเขียนโครงการเสนอ ให้ยึดหลักในการใช้งบประมาณเพื่อสาธารณะประโยชน์ของส่วนรวมของแต่ละหมู่บ้าน โดยบริษัท จะให้การสนับสนุนงบประมาณ

ระเบียบวาระที่ ๕ : เรื่องอื่น ๆ

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

ผู้อำนวยการโรงเรียนอัมเขี้ยว ได้แจ้งต่อที่ประชุมว่าการพัฒนาชุมชนเป็นเรื่องที่ดี หวังว่าหัวหน้าชุมชนจะได้ร่วมกันจัดสรรงบประมาณตามลำดับความจำเป็นก่อนหลังของแต่ละหมู่บ้าน ทางโรงเรียนอัมเขี้ยวยินดีให้การสนับสนุนการใช้สถานที่ประชุมเพื่อดำเนินการประชุมครั้งต่อไป

เลิกประชุมเวลา ๑๒.๐๐ น.



ผู้ช่วยผู้จัดการบริษัท
ผู้ตรวจรายงานการประชุม



ผู้จัดการบริษัท
ผู้ตรวจรายงานการประชุม

ใบลงชื่อเข้าประชุม

คณะกรรมการวอลเลย์บอลสมัครเล่น ประสานบัตรที่ 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 แต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ประทานบัตรที่ ๓๑๔๔๓/๑๕๘๗๐

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑๓ ตำบลอิสาน อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์

ด้วย บริษัท เหมืองหินราช จำกัด ผู้ถือประทานบัตรที่ ๓๑๔๔๓/๑๕๘๗๐ โครงการเหมืองหินชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑๓ ตำบลอิสาน อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ มีความประสงค์จะจัดตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและเงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตรของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขการอนุญาตดังกล่าว และสอดคล้องกับนโยบายของบริษัทที่ต้องการส่งเสริมให้ภาคส่วนที่เกี่ยวข้องมีส่วนร่วมให้ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับการประกอบกิจการเหมืองแร่ อีกทั้งเพื่อให้บริษัทฯ และชุมชนสามารถอยู่ร่วมกันได้อย่างยั่งยืน บริษัท เหมืองหินราช จำกัด จึงได้แต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ประทานบัตรที่ ๓๑๔๔๓/๑๕๘๗๐ 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 ตำบลลิสาณ หมู่ที่ ๑๗ บ้านหินลาด ตำบลลิสาณ และหมู่ที่ ๑๙ บ้านโคกหิน ตำบลสวายจิก
๒. ตรวจสอบและให้ข้อคิดเห็นผลงานการดำเนินงานของกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พร้อมทั้งให้ข้อคิดเห็น ก่อนนำเสนอผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ
๓. ตรวจสอบและพิจารณาแก้ไขปัญหาที่ประชาชนร้องเรียนว่าได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจการเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของ บริษัท เหมืองหินราช จำกัด จังหวัดบุรีรัมย์
๔. พิจารณาให้ความเห็นชอบระเบียบคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นกรอบการดำเนินงานของคณะกรรมการ รวมทั้งการแต่งตั้งผู้มีอำนาจลงนามเบิกจ่ายงบประมาณกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
๕. ดำเนินการอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมายทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป



บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

สั่ง ณ วันที่ ...๓๐ ธันวาคม ๒๕๖๒....

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการบริษัท

บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

การประชุมหรือการจัดกิจกรรม

โครงการเฝ้าระวังสุขภาพประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่ประทามบัตร

ตำบลสวายจิก ตำบลอิสาน ตำบลสะแกง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ ประจำปี 2567



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 บ.จ.ก. 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 ๗๖,๔๔๔.๐๐ 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.....บุรีรัมย์.....จำนวนเงิน.....๒๐๐,๐๐๐.....บาท
อัตราการผลิตร.....เมตริกตัน.....จำนวนเงิน.....บาท

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

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

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

๓.๔ รายงานผลการดำเนินงานตามแผนงาน (รายละเอียด และภาพถ่ายจัดกิจกรรมดังเอกสารแนบ ๕)

๑) กิจกรรม.....ร่วมต่อต้านยาเสพติดติดตามนโยบายของรัฐ 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 ได้แก่ หมู่ที่ ๑๑ บ้านโคกเขา ตำบลเสม็ด
งบประมาณในการดำเนินงาน ๔๐,๙๔๕.๐๐ บาท

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

๓) กิจกรรม พัฒนาซ่อมถนนหมู่บ้านโคกขุนสมาน ได้แก่ หมู่ที่ 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 ได้แก่ หมู่ที่ 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

สาขานูริรัมย์

ป/ร: ๓๓๖๒๐๕
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

สาขานูริรัมย์

ป/ร: ๓๓๖๒๐๕
31943/15870

บัญชีเลขที่



ออมทรัพย์พิเศษ

ชื่อบัญชี

บริษัท เมืองหินราชจำกัด

กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

สมุดคู่ฝากบัญชีเงินฝากออมทรัพย์พิเศษ

130344636

ผู้มีอำนาจลงนาม





2

รายการ Tran Code	ถอน Withdrawal	ฝาก Deposit	คงเหลือ Balance	หมายเลข TID	
/66 INT		3,520.50	*****1,280,202.77	DD440	1
/66 TAX	35.21		*****1,280,167.56	DD440	2
/67 INT		3,520.57	*****1,283,688.13	DD440	3
/67 TAX	35.21		*****1,283,652.92	DD440	4
/67 INT		3,530.05	*****1,287,182.97	DD440	5
/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, แคมเช็ค, 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, แคมเช็ค, เช็คของขวัญ
B/C - เช็คเรียกเก็บ
RET - เช็คคืน

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

INT - ดอก
B/F - ยอด

การประชุมหรือการจัดกิจกรรม

โครงการเฝ้าระวังสุขภาพประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่ประทานบัตร

ตำบลสวายจิก ตำบลอิสาน ตำบลสะแกง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ ประจำปี 2567



ที่ บร ๐๐๓๓.๑๐๗/ ๖ ๕๐



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

๒๒ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง แจ้งกำหนดการออกตรวจสุขภาพตามความเสี่ยงเฝ้าระวังโรคปอดฝุ่นหิน และโรคประสาทหูเสื่อม
ประจำปี ๒๕๖๗

เรียน ผู้จัดการโริโม่หินเหมืออนินราช

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 -พบบ.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 (เฉพาะบริษัทสยามบุรีรัมย์สุข) โดย [REDACTED]
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 ๐๐๓๓.๑๐๗/๖๒๕๗



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

๒๑ มิถุนายน ๒๕๖๗

เรื่อง รายงานผลการดำเนินงานเฝ้าระวังโรคปอดฝุ่นหินและโรคประสาทหูเสื่อมในคนทำงานโรงโม่หิน
อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ ประจำปี ๒๕๖๗

เรียน ผู้จัดการบริษัทโรงโม่หิน เคพีโอเอ หินบรราช

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑.สรุปผลการตรวจสุขภาพตามความเสี่ยง การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน จำนวน ๑ ฉบับ
๒.สรุปผลการคัดกรองสุขภาพ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่ โรงพยาบาลบุรีรัมย์ ได้ดำเนินการออกตรวจสุขภาพตามความเสี่ยงให้กับพนักงานสถานประกอบการในพื้นที่จังหวัดบุรีรัมย์ 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		เขียนBase line	หมายเหตุ
					1kHz500	1kHz1000	1kHz2000	1kHz3000	1kHz4000	1kHz5000	1kHz6000	1kHz8000	1kHz10000	1kHz12000	1kHz15000	1kHz20000	หูซ้าย	หูขวา		
1				42	15	15	15	15	10	20	20	20	15	10	5	5	หูซ้ายปกติ	หูขวานปกติ	O66 - 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	O62 - ผ่านเกณฑ์	ส่งพบแพทย์
4				49	20	20	35	50	75	75	20	20	40	45	70	55	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 2-6k	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 2-6k	O62 - หูซ้ายไม่ผ่านเกณฑ์ที่ความถี่ 3 หูขวามาผ่านเกณฑ์	
5				49	15	20	15	20	35	30	15	20	15	20	20	20	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 4,6k	หูขวานปกติ	O66 - ผ่านเกณฑ์	
6				54	20	15	20	25	40	40	25	20	10	15	40	15	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 4,6k	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 4k	O57 - ผ่านเกณฑ์	
7				55	15	20	20	20	15	10	15	15	20	20	15	10	หูซ้ายปกติ	หูขวานปกติ	O66 - ผ่านเกณฑ์	
8				49	25	15	15	15	15	20	20	15	15	10	15	5	หูซ้ายปกติ	หูขวานปกติ	O62 - ผ่านเกณฑ์	
9				44	15	10	10	5	15	5	20	15	10	10	15	25	หูซ้ายปกติ	หูขวานปกติ	O66 - ผ่านเกณฑ์	
10				50	15	15	10	10	35	25	25	25	15	15	35	25	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 4k	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 4k	O58 - ผ่านเกณฑ์	
11				58	15	15	60	70	60	60	15	20	25	65	50	25	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 2,3,4,6k	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 3,4k	O17 - หูซ้ายไม่ผ่านเกณฑ์ที่ความถี่ 2,6k หูขวาไม่ผ่านเกณฑ์ที่ความถี่ 3,4k	
12				57	35	45	55	65	75	>80	35	40	40	50	70	70	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500-6k	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500-6k	O56 - หูซ้ายผ่านเกณฑ์ หูขวาไม่ผ่านเกณฑ์ที่ความถี่ 1-6k	
13				42	20	15	10	30	40	25	15	15	10	20	30	15	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 3,4k	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 4k	O61 - หูซ้ายไม่ผ่านเกณฑ์ที่ความถี่ 4k หูขวาไม่ผ่านเกณฑ์ที่ความถี่ 4k	
14				42	25	20	15	15	20	5	20	25	15	15	15	5	หูซ้ายปกติ	หูขวานปกติ	O66 - ผ่านเกณฑ์	
15				48	20	20	15	20	15	20	15	20	20	15	15	15	หูซ้ายปกติ	หูขวานปกติ	O62 - 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	O62 - หูซ้ายผ่านเกณฑ์ หูขวาไม่ผ่านเกณฑ์ที่ความถี่ 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	O62 - หูซ้ายผ่านเกณฑ์ หูขวาไม่ผ่านเกณฑ์ที่ความถี่ 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	O61 - ผ่านเกณฑ์	
22				32	20	20	15	20	15	10	25	20	15	20	15	10	หูซ้ายปกติ	หูขวานปกติ	O59 - หูซ้ายไม่ผ่านเกณฑ์ที่ความถี่ 3k หูขวามาผ่านเกณฑ์	
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	O51 - ผ่านเกณฑ์	

แพทย์ผู้ตรวจ.....
นายแพทย์ชำนาญการ

สรุปผลการคัดกรองสุขภาพโดยแบบสอบถามความเสี่ยง โรงโมหินราช

8 พฤษภาคม 2567

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

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

หมายเหตุ : คำแนะนำ

1. เสียงอุบัติเหตุ

มีประวัติประสบอุบัติเหตุในรอบปีที่ผ่านมา ควรดำเนินงานด้านความปลอดภัยเฝ้าระวัง

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

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 ขอขอบคุณ

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 รดกหล่อ รวมเงินอุดหนุน 390.57 ตัน เป็นยอดเงินจำนวน 82,020.00 บาท (แปดหมื่นสองพันยี่สิบบาทถ้วน) จึงขอขอบคุณท่านเป็นอย่างสูงมา 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 ที่ประชาชนใช้ประ โยชน์ร่วมกันในทางสาธารณะชอยต่างๆในหมู่บ้าน
เนื่องจากช่วงนี้ได้เกิดฝนตกจึงทำให้ถนนดังกล่าวเกิดเป็นหลุม เป็นบ่อ ส่งผลให้การสัญจรทางถนนของ
ประชาชนไม่ได้รับความสะดวก ดังนั้นจึงเรียน โรงไม้หินลาดเพื่อขอความอนุเคราะห์หินขลุกลมาซ่อมแซม
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

สถานที่ดำเนินการ : 11 ต. เจริญ ต. เจริญ อ. นนทบุรี

เมื่อที่ประชุมพร้อมแล้วเริ่มประชุมเวลา..... ๐๙. ๔๐ น.

ระเบียบวาระที่ ๕

เรื่องประธาณเจ้จ้งให้ท่ประชุมทราบ

ပြဇာတ်နာမ

1. เรื่องไฮดรอลิกจากหนังสือ

๑. ชื่อโครงการ/กิจกรรม/ต้นแบบ/นวัตกรรม จาก ๑๐ อันดับ เพื่อส่งมอบให้:

๕. วิจัย การขยายผลโครงการฯ สู่โรงเรียนในสังกัด และขยายไปยังโรงเรียน

ระเบียบวาระที่ 2

เรื่องรับรายงานการประชุมครั้งที่ ๑๖

ॐ नमो भगवते वासुदेवाय

1992

ระเบียบวาระที่ 3

ชื่อเล่น ชื่อจริง

31 8.0.62

เลขที่..... วันที่.....

3.1.

โครงการเผยแพร่สารสู่ประชาชน มีผลจากหน่วยงาน

เพื่อเก็บข้อมูลความได้ด้อยของชาวชนบท ซึ่งงบจากแหล่งเงินที่รพ. ราชอง
ภ. วิจารณ์มีอยู่ไม่ใช่เล็กน้อย ซึ่งงบฯ 100 ล้านบาท 100 ล้านบาท

มดที่ประชุม

เขียนข้อ ๑ ให้คำอธิบายการบอกตามคุณลักษณะจากภาพของงานภาพที่ ๑ และ
การแปลนภาพด้วยตัวอักษร

© 2016 Pearson Education, Inc. or its affiliate(s). All rights reserved.

7.2

เรื่อง การขอแจ้งเขตไฟฟ้า

เพื่อแก้ไขปัญหาคาขาดแคลนของระบบ ที่ขาดแคลนไฟฟ้า
จึงมีมติให้ดำเนินการไฟฟ้าในระบบภาค ส่วน 11 คำนวณ.

Nov. 20, 1912

บันทึกการประชุมประชาคมหมู่บ้าน

ครั้งที่ 1 / 2566

วันที่ 25 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

สถานที่/หมู่บ้าน บ้านดอนทราย ช. 11 ต. 1067 อ. 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					



ผู้จัดบันทึกการประชุม
โทร. 084962 8875

31 ส.ค. 64

บันทึกการประชุมประชาคมหมู่บ้าน

ครั้งที่ 1 / 2566

วันที่ 15 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

สถานที่/หมู่บ้าน โภกแพ ม. 11 ต. ไชยสิทธิ์ อ. ไร่กลาง จ. นนทบุรี

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม

ที่	ชื่อ - สกุล	บ้านเลขที่	หมู่ที่	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
20					/
21					/
25					/
26					/
27					/
28					/
29					/
30					/
31					/
32					/
33					/
34					/
35					/
36					/
37					/
38					/
39					/
40					/
41					/
42					/
43					/
44					/

ผู้จัดบันทึกการประชุม

โทร 084 962 8875

31 สิงหาคม 2566

บันทึกการประชุมประชาคมหมู่บ้าน

ครั้งที่ 1 / 2560

วันที่ 28 เดือน มิ.ย. พ.ศ. 2566

สถานที่/หมู่บ้าน ด.ก.ท. ๗. 11. ๓. / ๗๖๑ ๑. / ๗๖๑ จ. ๗๖๑

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					



[Handwritten signature]

ผู้จัดบันทึกการประชุม
โทร ๐๙ 4 962 88 75

31 มี.ค. 67

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 คัน เป็นยอดเงินจำนวน 40,945.00 บาท (สี่หมื่นเก้าร้อยสี่สิบห้าบาทถ้วน) ในนามตัวแทนของชาวบ้านโคกเขา ขอขอบคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ ที่นี้ ที่ให้การสนับสนุนและส่งเสริมหมู่บ้านโคกเขา ซ่อมแซมทางสาธารณะซอยต่างๆ ของหมู่บ้านโคกเขาอยู่ในสภาพใช้งานได้ดีต่อไป

จึงเรียนมาด้วยความขอบคุณเป็นอย่างยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ



ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 11 บ้านโคกเขา

บริษัท เหมืองหินนคร จันทบุรี
รายงานการขุดรื้อแยกตามบัญชี

Page 1

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

บัญชี	ประเภท	วันที่	เวลา	สินค้า	หน่วย	ราคา	จำนวน	มูลค่า	จำนวนเงิน
67	8332	23/05/2024	13:16:09	รถ (210)	7.612	210	0	0	1,569
67200	8332	23/05/2024	14:22:47	รถ (210)	6.480	210	0	0	1,781
67290	8332	24/05/2024	14:23:28	รถ (210)	6.460	210	0	0	1,761
672900	8332	24/05/2024	13:51:53	รถ (210)	7.280	210	0	0	1,572
672904	8332	24/05/2024	16:28:47	รถ (210)	9.000	210	0	0	1,650
672906	8332	24/05/2024	17:32:22	รถ (210)	6.700	210	0	0	1,881
672907	8332	24/05/2024	18:27:06	รถ (210)	6.770	210	0	0	1,841
672917	8332	25/05/2024	16:02:25	รถ (210)	9.680	210	0	0	2,574
672918	8332	25/05/2024	16:10:42	รถ (210)	8.440	210	0	0	1,773
672920	8332	25/05/2024	17:25:06	รถ (210)	9.190	210	0	0	1,960
672922	8332	26/05/2024	09:21:48	รถ (210)	8.210	210	0	0	1,721
672923	8332	26/05/2024	10:25:10	รถ (210)	8.560	210	0	0	1,790
672940	8332	26/05/2024	11:20:44	รถ (210)	9.130	210	0	0	1,921
672944	8332	26/05/2024	13:21:40	รถ (210)	7.880	210	0	0	1,853
672946	8332	26/05/2024	14:31:32	รถ (210)	8.600	210	0	0	1,948
672953	8332	26/05/2024	15:28:32	รถ (210)	6.810	210	0	0	1,871
672954	8332	26/05/2024	16:24:48	รถ (210)	6.750	210	0	0	1,802
672955	8332	26/05/2024	17:24:54	รถ (210)	9.920	210	0	0	2,061
672956	8332	27/05/2024	08:21:47	รถ (210)	9.410	210	0	0	1,970
672958	8332	27/05/2024	10:13:00	รถ (210)	10.190	210	0	0	2,112
672960	8332	27/05/2024	11:21:38	รถ (210)	10.400	210	0	0	2,151
672970	8332	27/05/2024	14:07:04	รถ (210)	9.320	210	0	0	1,957
รวมยอด	0 รายการ		0.000		0		0		0
รวมยอด	22 รายการ		194.970		0		0		40,843
รวมทั้งหมด	0 รายการ		0.000		0		0		0
รวมทั้งหมด	22 รายการ		194.970		0		0		40,843









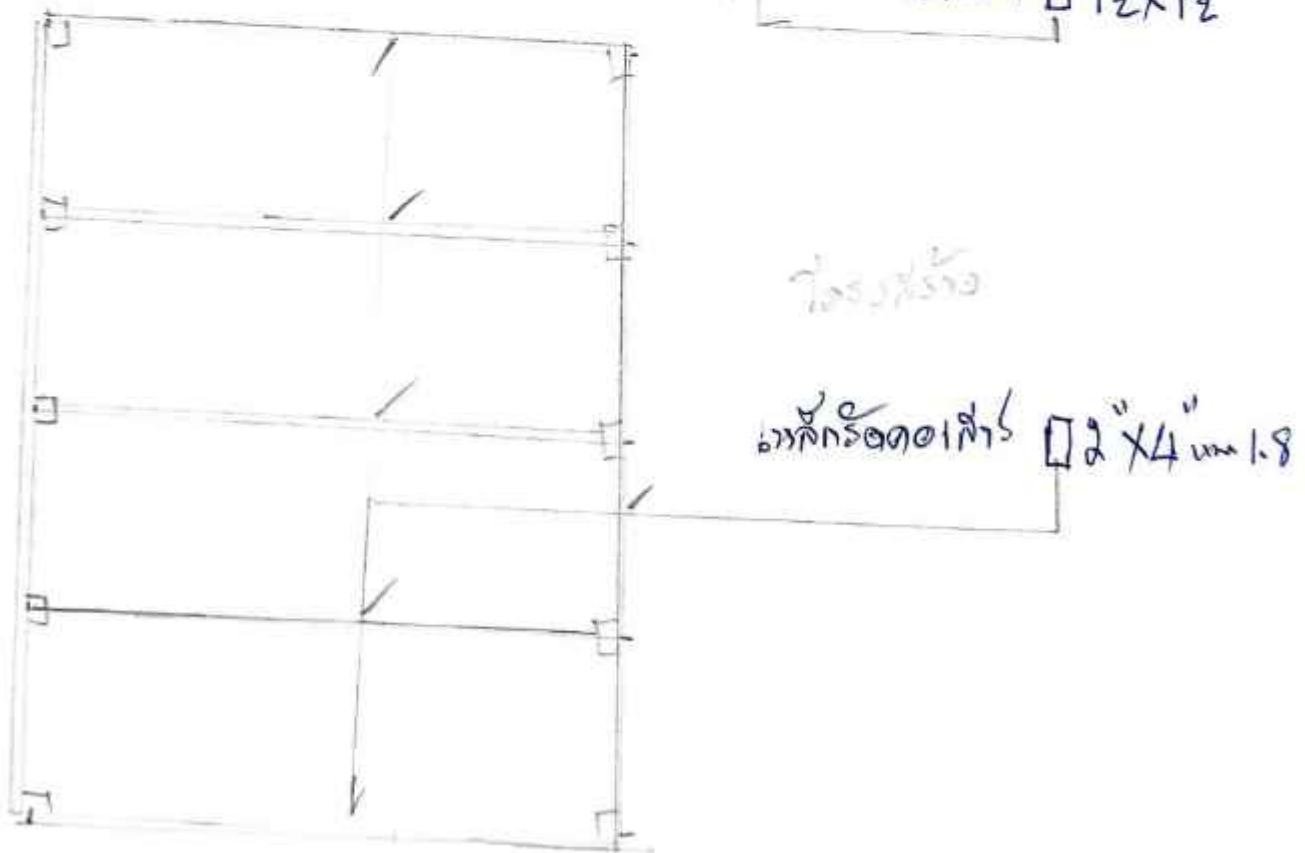
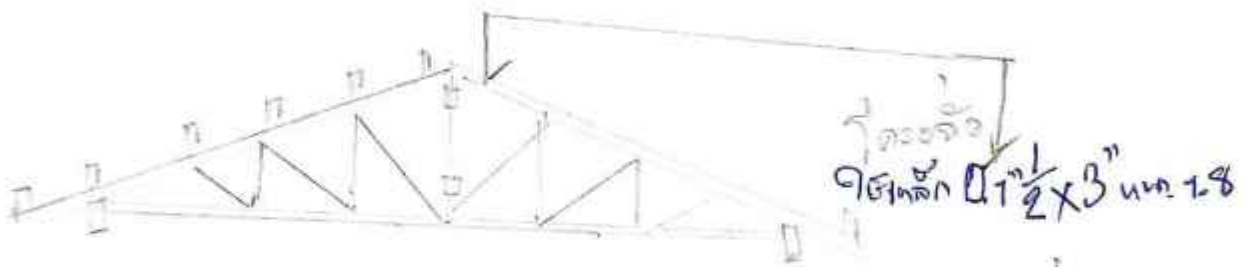




ศาลาอเนกประสงค์บ้านโคกขุนสมาน



เหล็กฉากยาว/สั้น					
ใช้เหล็กยึดดาดฟ้า	$\square 2 \times 4$	mm 1.8 มม.	=	12	เส้น
ใช้โครงเหล็ก	$\square 1\frac{1}{2} \times 3$	mm 1.8 มม.	=	14	เส้น
ใช้โครงเหล็ก	$\square 1\frac{1}{2} \times 3$	mm 1.8 มม.	=	38	เส้น
ใช้เหล็กฉาก	$\square 1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2}$	mm 1.5	=	25	เส้น
รวมทั้งหมด	2.6-		=	5	ตัน





ขนส่ง

SOCR24/044837

1 หน้า 1/1

รหัสลูกค้า

ชื่อลูกค้า

บจก. เหมืองหินราช

0816602222

สถานที่ส่งสินค้า

โคกขุนสมาน ศาลากลางหมู่บ้าน

อ.เมืองบุรีรัมย์ 31000

วันที่เอกสาร

09/09/2567

เวลาเอกสาร

09:03:32

เลขที่เอกสาร

PSIVCR24/051624

พนักงานขาย

คุณสุภาดา น

รับสินค้าโดย

โดยขนส่ง

ทะเบียนรถ

31/10/2567

เงื่อนไขการชำระเงิน

ภายในสิ้นเดือนของเดือนถัดไป

9

ลำดับ	รหัสสินค้า	รายการสินค้า	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	รวม
1	M1	เหล็กเส้นขนาด (GI) 4"x2"x1.8 มม. "ยี่ห้อ" (18.5+-) พรมมา/แดง	12.00	ห่อ	502.000	5,024.00
2	M1	เหล็กเส้นขนาด (GI) 3"x1-1/2"x1.8 มม. "ยี่ห้อ" (15.3+-) พรมมา	52.00	ห่อ	448.000	23,296.00
3	M1	เหล็กเส้นขนาด (GI) 1-1/2"x1-1/2"x1.5 มม. "ยี่ห้อ" (9.5+-) พรมมา	25.00	ห่อ	265.000	5,525.00
		ค่าบริการขนส่งสินค้า				
		0525106116 ผู้ใหญ่สว่าง				
รวมทั้งสิ้น						33,845.00

ตรวจแล้ว

ใบเบิกสินค้า		HMขนส่ง		SOCR24/044856		1		หน้า 1/1	
รหัสลูกค้า		C007939		ชื่อลูกค้า		บจก. เหมืองหินราช		พิมพ์ครั้งที่	
0816602222		สถานที่ส่งสินค้า		โคกขุนสมาน ศาลากลางหมู่บ้าน		วันที่เอกสาร		08/09/2567	
0816602222		สถานที่ส่งสินค้า		โคกขุนสมาน ศาลากลางหมู่บ้าน		เวลาเอกสาร		08:12:14	
0816602222		สถานที่ส่งสินค้า		โคกขุนสมาน ศาลากลางหมู่บ้าน		เลขที่เอกสาร		PSIVCR24/051625	
0816602222		สถานที่ส่งสินค้า		โคกขุนสมาน ศาลากลางหมู่บ้าน		พนักงานขาย		รับสินค้าโดย	
0816602222		สถานที่ส่งสินค้า		โคกขุนสมาน ศาลากลางหมู่บ้าน		คุณสุภาดา น		โดยขนส่ง	
0816602222		สถานที่ส่งสินค้า		โคกขุนสมาน ศาลากลางหมู่บ้าน		ทะเบียนรถ		31/10/2567	
0816602222		สถานที่ส่งสินค้า		โคกขุนสมาน ศาลากลางหมู่บ้าน		เงื่อนไขการชำระเงิน		ภายในสิ้นเดือนของเดือนถัดไป	
0816602222		สถานที่ส่งสินค้า		โคกขุนสมาน ศาลากลางหมู่บ้าน		จำนวน		หน่วยนับ	
0816602222		สถานที่ส่งสินค้า		โคกขุนสมาน ศาลากลางหมู่บ้าน		ราคาต่อหน่วย		จำนวน	
0816602222		สถานที่ส่งสินค้า		โคกขุนสมาน ศาลากลางหมู่บ้าน		5.00		ห่อเล็ก	
0816602222		สถานที่ส่งสินค้า		โคกขุนสมาน ศาลากลางหมู่บ้าน		162.000		810.00	
0816602222		สถานที่ส่งสินค้า		โคกขุนสมาน ศาลากลางหมู่บ้าน		ตรวจสอบแล้ว			
0816602222		สถานที่ส่งสินค้า		โคกขุนสมาน ศาลากลางหมู่บ้าน		รวมทั้งสิ้น		810.00	
0816602222		สถานที่ส่งสินค้า		โคกขุนสมาน ศาลากลางหมู่บ้าน		ใบเบิกสินค้า		ใบเบิกสินค้า	
0816602222		สถานที่ส่งสินค้า		โคกขุนสมาน ศาลากลางหมู่บ้าน		ใบเบิกสินค้า		ใบเบิกสินค้า	
0816602222		สถานที่ส่งสินค้า		โคกขุนสมาน ศาลากลางหมู่บ้าน		ใบเบิกสินค้า		ใบเบิกสินค้า	
0816602222		สถานที่ส่งสินค้า		โคกขุนสมาน ศาลากลางหมู่บ้าน		ใบเบิกสินค้า		ใบเบิกสินค้า	
0816602222		สถานที่ส่งสินค้า		โคกขุนสมาน ศาลากลางหมู่บ้าน		ใบเบิกสินค้า		ใบเบิกสินค้า	
0816602222		สถานที่ส่งสินค้า		โคกขุนสมาน ศาลากลางหมู่บ้าน		ใบเบิกสินค้า		ใบเบิกสินค้า	
0816602222		สถานที่ส่งสินค้า		โคกขุนสมาน ศาลากลางหมู่บ้าน		ใบเบิกสินค้า		ใบเบิกสินค้า	
0816602222		สถานที่ส่งสินค้า		โคกขุนสมาน ศาลากลางหมู่บ้าน		ใบเบิกสินค้า		ใบเบิกสินค้า	
0816602222		สถานที่ส่งสินค้า		โคกขุนสมาน ศาลากลางหมู่บ้าน		ใบเบิกสินค้า		ใบเบิกสินค้า	
0816602222		สถานที่ส่งสินค้า		โคกขุนสมาน ศาลากลางหมู่บ้าน		ใบเบิกสินค้า		ใบเบิกสินค้า	
0816602222		สถานที่ส่งสินค้า		โคกขุนสมาน ศาลากลางหมู่บ้าน		ใบเบิกสินค้า		ใบเบิกสินค้า	
0816602222		สถานที่ส่งสินค้า		โคกขุนสมาน ศาลากลางหมู่บ้าน		ใบเบิกสินค้า		ใบเบิกสินค้า	
0816602222		สถานที่ส่งสินค้า		โคกขุนสมาน ศาลากลางหมู่บ้าน		ใบเบิกสินค้า		ใบเบิกสินค้า	
0816602222		สถานที่ส่งสินค้า		โคกขุนสมาน ศาลากลางหมู่บ้าน		ใบเบิกสินค้า		ใบเบิกสินค้า	
0816602222		สถานที่ส่งสินค้า		โคกขุนสมาน ศาลากลางหมู่บ้าน		ใบเบิกสินค้า		ใบเบิกสินค้า	
0816602222		สถานที่ส่งสินค้า		โคกขุนสมาน ศาลากลางหมู่บ้าน		ใบเบิกสินค้า		ใบเบิกสินค้า	
0816602222		สถานที่ส่งสินค้า		โคกขุนสมาน ศาลากลางหมู่บ้าน		ใบเบิกสินค้า		ใบเบิกสินค้า	
0816602222		สถานที่ส่งสินค้า		โคกขุนสมาน ศาลากลางหมู่บ้าน		ใบเบิกสินค้า		ใบเบิกสินค้า	
0816602222		สถานที่ส่งสินค้า		โคกขุนสมาน ศาลากลางหมู่บ้าน		ใบเบิกสินค้า		ใบเบิกสินค้า	
0816602222		สถานที่ส่งสินค้า		โคกขุนสมาน ศาลากลางหมู่บ้าน		ใบเบิกสินค้า		ใบเบิกสินค้า	
0816602222		สถานที่ส่งสินค้า		โคกขุนสมาน ศาลากลางหมู่บ้าน		ใบเบิกสินค้า		ใบเบิกสินค้า	
0816602222		สถานที่ส่งสินค้า		โคกขุนสมาน ศาลากลางหมู่บ้าน		ใบเบิกสินค้า		ใบเบิกสินค้า	
0816602222		สถานที่ส่งสินค้า		โคกขุนสมาน ศาลากลางหมู่บ้าน		ใบเบิกสินค้า		ใบเบิกสินค้า	
0816602222		สถานที่ส่งสินค้า		โคกขุนสมาน ศาลากลางหมู่บ้าน		ใบเบิกสินค้า		ใบเบิกสินค้า	
0816602222		สถานที่ส่งสินค้า		โคกขุนสมาน ศาลากลางหมู่บ้าน		ใบเบิกสินค้า		ใบเบิกสินค้า	
0816602222		สถานที่ส่งสินค้า		โคกขุนสมาน ศาลากลางหมู่บ้าน		ใบเบิกสินค้า		ใบเบิกสินค้า	
0816602222		สถานที่ส่งสินค้า		โคกขุนสมาน ศาลากลางหมู่บ้าน		ใบเบิกสินค้า		ใบเบิกสินค้า	
0816602222		สถานที่ส่งสินค้า		โคกขุนสมาน ศาลากลางหมู่บ้าน		ใบเบิกสินค้า		ใบเบิกสินค้า	
0816602222		สถานที่ส่งสินค้า		โคกขุนสมาน ศาลากลางหมู่บ้าน		ใบเบิกสินค้า		ใบเบิกสินค้า	
0816602222		สถานที่ส่งสินค้า		โคกขุนสมาน ศาลากลางหมู่บ้าน		ใบเบิกสินค้า		ใบเบิกสินค้า	
0816602222		สถานที่ส่งสินค้า		โคกขุนสมาน ศาลากลางหมู่บ้าน		ใบเบิกสินค้า		ใบเบิกสินค้า	
0816602222		สถานที่ส่งสินค้า		โคกขุนสมาน ศาลากลางหมู่บ้าน		ใบเบิกสินค้า		ใบเบิกสินค้า	
0816602222		สถานที่ส่งสินค้า		โคกขุนสมาน ศาลากลางหมู่บ้าน		ใบเบิกสินค้า		ใบเบิกสินค้า	
0816602222		สถานที่ส่งสินค้า		โคกขุนสมาน ศาลากลางหมู่บ้าน		ใบเบิกสินค้า		ใบเบิกสินค้า	
0816602222		สถานที่ส่งสินค้า		โคกขุนสมาน ศาลากลางหมู่บ้าน		ใบเบิกสินค้า		ใบเบิกสินค้า	
0816602222		สถานที่ส่งสินค้า		โคกขุนสมาน ศาลากลางหมู่บ้าน		ใบเบิกสินค้า		ใบเบิกสินค้า	
0816602222		สถานที่ส่งสินค้า		โคกขุนสมาน ศาลากลางหมู่บ้าน		ใบเบิกสินค้า		ใบเบิกสินค้า	
0816602222		สถานที่ส่งสินค้า		โคกขุนสมาน ศาลากลางหมู่บ้าน		ใบเบิกสินค้า		ใบเบิกสินค้า	
0816602222		สถานที่ส่งสินค้า		โคกขุนสมาน ศาลากลางหมู่บ้าน		ใบเบิกสินค้า		ใบเบิกสินค้า	
0816602222		สถานที่ส่งสินค้า		โคกขุนสมาน ศาลากลางหมู่บ้าน		ใบเบิกสินค้า		ใบเบิกสินค้า	
0816602222		สถานที่ส่งสินค้า		โคกขุนสมาน ศาลากลางหมู่บ้าน		ใบเบิกสินค้า		ใบเบิกสินค้า	
0816602222		สถานที่ส่งสินค้า		โคกขุนสมาน ศาลากลางหมู่บ้าน		ใบเบิกสินค้า		ใบเบิกสินค้า	
0816602222		สถานที่ส่งสินค้า		โคกขุนสมาน ศาลากลางหมู่บ้าน		ใบเบิกสินค้า		ใบเบิกสินค้า	
0816602222		สถานที่ส่งสินค้า		โคกขุนสมาน ศาลากลางหมู่บ้าน		ใบเบิกสินค้า		ใบเบิกสินค้า	
0816602222		สถานที่ส่งสินค้า		โคกขุนสมาน ศาลากลางหมู่บ้าน		ใบเบิกสินค้า		ใบเบิกสินค้า	
0816602222		สถานที่ส่งสินค้า		โคกขุนสมาน ศาลากลางหมู่บ้าน		ใบเบิกสินค้า		ใบเบิกสินค้า	
0816602222		สถานที่ส่งสินค้า		โคกขุนสมาน ศาลากลางหมู่บ้าน		ใบเบิกสินค้า		ใบเบิกสินค้า	
0816602222		สถานที่ส่งสินค้า		โคกขุนสมาน ศาลากลางหมู่บ้าน		ใบเบิกสินค้า		ใบเบิกสินค้า	
0816602222		สถานที่ส่งสินค้า		โคกขุนสมาน ศาลากลางหมู่บ้าน		ใบเบิกสินค้า		ใบเบิกสินค้า	
0816602222		สถานที่ส่งสินค้า		โคกขุนสมาน ศาลากลางหมู่บ้าน		ใบเบิกสินค้า		ใบเบิกสินค้า	
0816602222		สถานที่ส่งสินค้า		โคกขุนสมาน ศาลากลางหมู่บ้าน		ใบเบิกสินค้า		ใบเบิกสินค้า	
0816602222		สถานที่ส่งสินค้า		โคกขุนสมาน ศาลากลางหมู่บ้าน		ใบเบิกสินค้า		ใบเบิกสินค้า	
0816602222		สถานที่ส่งสินค้า		โคกขุนสมาน ศาลากลางหมู่บ้าน		ใบเบิกสินค้า		ใบเบิกสินค้า	
0816602222		สถานที่ส่งสินค้า		โคกขุนสมาน ศาลากลางหมู่บ้าน		ใบเบิกสินค้า		ใบเบิกสินค้า	
0816602222		สถานที่ส่งสินค้า		โคกขุนสมาน ศาลากลางหมู่บ้าน		ใบเบิกสินค้า		ใบเบิกสินค้า	
0816602222		สถานที่ส่งสินค้า		โคกขุนสมาน ศาลากลางหมู่บ้าน		ใบเบิกสินค้า		ใบเบิกสินค้า	
0816602222		สถานที่ส่งสินค้า		โคกขุนสมาน ศาลากลางหมู่บ้าน		ใบเบิกสินค้า		ใบเบิกสินค้า	
0816602222		สถานที่ส่งสินค้า		โคกขุนสมาน ศาลากลางหมู่บ้าน		ใบเบิกสินค้า		ใบเบิกสินค้า	
0816602222		สถานที่ส่งสินค้า		โคกขุนสมาน ศาลากลางหมู่บ้าน		ใบเบิกสินค้า		ใบเบิกสินค้า	
0816602222		สถานที่ส่งสินค้า		โคกขุนสมาน ศาลากลางหมู่บ้าน		ใบเบิกสินค้า		ใบเบิกสินค้า	
0816602222		สถานที่ส่งสินค้า		โคกขุนสมาน ศาลากลางหมู่บ้าน		ใบเบิกสินค้า		ใบเบิกสินค้า	
0816602222		สถานที่ส่งสินค้า		โคกขุนสมาน ศาลากลางหมู่บ้าน		ใบเบิกสินค้า			

ตรวจแล้ว

ใบเบิกสินค้า			ขนส่ง	SOCR24/044856	1 หน้า 1/1
รหัสลูกค้า	C007939	ชื่อลูกค้า	บจก. เหมืองหินราช	วันที่เอกสาร	08/09/2567
0816602222		สถานที่ส่งสินค้า	โคกขุนสมาน ศาลากลางหมู่บ้าน	เวลาเอกสาร	08:12:14
อ.เมืองบุรีรัมย์ 31000				เลขที่เอกสาร	PSIVCR24/051625
พนักงานขาย	คุณสุภาดา น	รับสินค้าโดย	โดยขนส่ง	ทะเบียนรถ	31/10/2567
เงื่อนไขการชำระเงิน			ภายในสิ้นเดือนของเดือนถัดไป		
รวมทั้งสิ้น					810.00

887 หมู่ที่ 10 ตำบล อีสานกลางเขต เมืองบุรีรัมย์ จังหวัด บุรีรัมย์ 31000
097-772-3888

ใบสั่งขาย

ลูกค้า รบ-01
บริษัท เหมืองหินราช จำกัด (สำนักงานใหญ่)
1 ม.13 ต.บุรีรัมย์-สุรินทร์
ต.อีสาน อ.เมือง
จ.บุรีรัมย์ 31000
โทร.044-181023
อ้างอิง:
ขนส่งโดย:

เลขที่ใบสั่งขาย SO6711/0613

วันที่ 06/11/67

พนักงานขาย กก-01-เขต

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

No.	รายละเอียด	จำนวน	หน่วยละ	ราคารวม
1	ตรง/ลอนเล็ก/0.30AP/ซิงค์/4.70 ม. x 48 ม.	225.60 เมตร,	71.00,	16,017.60
2	ครอบจั่ว/G457/0.30AP/ซิงค์/3.10 ม. x 6 ม.	18.60 เมตร,	54.00,	1,004.40
3	ครอบจั่ว/G457/0.30AP/ซิงค์/2.10 ม. x 1 ม.	2.10 เมตร	54.00,	113.40
4	ครอบข้าง/G457/0.30AP/ซิงค์/3.10 ม. x 7 ม.	21.70 เมตร,	54.00	1,171.80
5	สกรู/นพรีเหล็ก/ซิงค์/48 มม. Fix	1,000.00 ตัว	1.65	1,650.00
6	สกรูลึ้น/นพรีเหล็ก/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
(สองหมื่นเก้าสิบลเจ็ดบาทถ้วน).				
ในนาม				
บริษัท บี.เค.เม็ททอลชี (บุรีรัมย์) จำกัด				
ผู้สั่งซื้อสินค้า		ผู้รับมอบอำนาจ (นาย) ๐๖/๑๑/๖๗.		

** สินค้าที่ไม่มี มอก. ไม่รับประกันและ ไม่รับประกันทุกกรณี **

เอกสารแนบ 12

สรุปผลการตรวจสอบสุขภาพชุมชนรอบเหมืองแร่ จังหวัดบุรีรัมย์
ประจำปี 2567



บริษัทตั้ง เมดิคอล เซฟพอร์ท 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)

ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Count)																															
การตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด หรือที่เรียกว่า Complete Blood Count (CBC) เป็นการตรวจเลือดที่สำคัญและใช้บ่อยในทางการแพทย์ โดยจะประเมินส่วนประกอบต่าง ๆ ในเลือด ซึ่งช่วยในการตรวจหาความผิดปกติหรือโรค เช่น การติดเชื้อ การขาดธาตุเหล็ก และโรคเลือดอื่น ๆ																															
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					53	ชาย	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					33	ชาย	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					55	หญิง	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					78	ชาย	3.84	10.9	30.6	79.7	28.3	35.6	13.6	340			3.95	16	61	7	16	1									
5					67	หญิง	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					19	ชาย	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					20	หญิง	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									
8					75	หญิง	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					64	หญิง	5.08	14.2	39.7	78.2	27.9	35.7	13.2	196	Adequate	8	5	35	61	2	2	0									
10					39	หญิง	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					49	หญิง																									
12					44	หญิง	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					57	หญิง	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					40	หญิง	3.84	10.9	30.6	79.7	28.3	35.6	13.6	340			3.95	16	61	7	16	1									
15					40	หญิง	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					20	หญิง	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					51	หญิง	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			/	/					
18					69	หญิง	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					79	ชาย	5.08	14.2	39.7	78.2	27.9	35.7	13.2	196	Adequate	8	5	35	61	2	2	0			/	/					
20					71	หญิง	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					40	หญิง	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			/	/					
22					38	ชาย	5.08	14.2	39.7	78.2	27.9	35.7	13.2	196	Adequate	8	5	35	61	2	2	0			/	/					
23					40	ชาย	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+	
24					46	ชาย	5.62	105	37.1	66.1	18.6	282	16.2	252	Adequate		6.29	3.84	1.84	0.3	0.28	0.03									
25					67	หญิง	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									
26					72	หญิง	4.57	12.6	35.5	77.7	27.6	35.5	12.8	128	Slightly Decrease	9.8	2.81	16	75	1	7	1			/	/					
27					69	หญิง	4.98	122	42.2	84.8	24.5	289	15.5	250	Adequate		5.95	2.85	2.37	0.37	0.34	0.02									
28					71	หญิง	4.82	109	37.7	78.2	22.7	290	14.7	185	Adequate		4.66	2.19	2.06	0.15	0.24	0.02									
29					54	หญิง	5.12	13.3	38.6	75.3	26	34.6	13.5	411	Adequate	9.1	2.64	16	71	7	4	2					few	few		few	
30					60	ชาย	4.98	122	42.2	84.8	24.5	289	15.5	250	Adequate		5.95	2.85	2.37	0.37	0.34	0.02									
31					71	ชาย	4.82	109	37.7	78.2	22.7	290	14.7	185	Adequate		4.66	2.19	2.06	0.15	0.24	0.02									
32					54	ชาย	5.12	13.3	38.6	75.3	26	34.6	13.5	411	Adequate	9.1	2.64	16	71	7	4	2					few	few		few	
33					69	ชาย	4.57	12.6	35.5	77.7	27.6	35.5	12.8	128	Slightly Decrease	9.8	2.81	16	75	1	7	1			/	/					
34					60	ชาย	4.57	12.6	35.5	77.7	27.6	35.5	12.8	128	Slightly Decrease	9.8	2.81	16	75	1	7	1			/	/					
35					64	ชาย	3.89	11.9	33.6	86.4	30.7	35.5	12.6	172	Adequate	11.4	5.4	30	68	2	0	0			/	/					
36					74	หญิง	5.07	14.5	41.3	81.4	28.6	35.1	13.3	337	Adequate	9.8	3.19	14	73	4	8	1			/	/					
37					77	หญิง	5.39	15	43.6	81	27.8	34.4	15.3	204	Adequate	11.2	2.67	22	57	5	13	2			/	/					
38					65	หญิง	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+	
39					71	หญิง	3.89	11.9	33.6	86.4	30.7	35.5	12.6	172	Adequate	11.4	5.4	30	68	2	0	0			/	/					
40					54	หญิง	5.07	14.5	41.3	81.4	28.6	35.1	13.3	337	Adequate	9.8	3.19	14	73	4	8	1			/	/					
41					58	หญิง	5.39	15	43.6	81	27.8	34.4	15.3	204	Adequate	11.2	2.67	22	57	5	13	2			/	/					
42					66	หญิง	4.33	12.2	33.9	78.4	28.1	35.8	13.9	221	Adequate	9.5	4.4	44	53	2	1	0			/	/					
43					53	หญิง	4.62	11.8	34.5	74.8	25.6	34.2	13.3	216	Adequate	10.1	1.13	16	52	6	22	3					few	few		few	
44					46	ชาย	5.84	12.4	36.2	62	21.2	34.2	15	406	Adequate	11.1	2.78	20	47	17	14	1					1+	1+		1+	
45					53	หญิง	5.39	12.4	26.9	68.5	23	33.6	14.6	274	Adequate	11.6	2.26	13	65	5	13	4					1+	1+		1+	
46					69	หญิง																									
47					53	หญิง	3.99	12.2	34.5	86.4	30.7	35.5	14.1	253	Adequate	9	2.48	10	83	5	1	1			/	/					
48					75	หญิง	4.75	14.9	41.3	86.8	31.4	36.2	12.8	205	Adequate	11.4	2.24	12	76	2	4	5			/	/					
49					72	หญิง	3	7.9	22	73.4	26.4	36	12.2	119	Slightly Decrease	10.9	3.4	23	75	2	0	0					few	few		few	
50					55	หญิง	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			/	/					
51					73	หญิง	5.21	15.4	44	84.6	29.5	34.9	13.6	175	Adequate	9.6	1.33	17	63	5	13	3			/	/					
52	71	ชาย	4.77	13	36.2	75.8	27.2	35.9	14.1	256	Adequate	10.8	4.08	36	54	6	3	2													

	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						40	หญิง	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						20	หญิง	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						64	หญิง	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						38	หญิง																											
73						62	หญิง	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						64	หญิง	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						69	หญิง	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						68	หญิง	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						66	หญิง	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						58	ชาย	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						51	หญิง	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						47	ชาย	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						57	ชาย	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						49	หญิง	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						46	หญิง	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						67	หญิง	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						53	หญิง	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						37	หญิง	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						41	หญิง	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						91	หญิง	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						60	หญิง	4.74	14.6	43	90.6	30.8	34	16.2	310	Adequate	10.3	5.22	17	71	7	4	1			/	/							
90						60	หญิง	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						63	หญิง	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						54	หญิง	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						49	ชาย	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						50	หญิง	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						47	ชาย	4.7	12.7	35.9	76.4	27	35.3	12	244	Adequate	10.6	2.13	19	68	5	5	3			/	/							
96						64	หญิง	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						58	ชาย	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						76	หญิง	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						13	หญิง	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						65	หญิง	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						50	หญิง	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						59	ชาย	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						24	หญิง	4.95	14.1	41	83	28.6	34.5	12.5	142	Adequate	12.4	1.33	24	43	11	18	3			/	/							
104						77	หญิง																											
105						52	หญิง	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						59	หญิง	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						42	ชาย	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						50	หญิง	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						56	หญิง	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						42	ชาย	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						74	หญิง	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						45	หญิง	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						62	หญิง	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						31	ชาย	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						51	หญิง	5.11	14.8	42.2	82.7	29	35	12.4	293	Adequate	12.1	3.79	15	43	4	36	1			/	/							
116						54	ชาย	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						59	หญิง	5.03	13	36.2	71.9	25.9	36.1	12.1	248	Adequate	11.5																	

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					58	หญิง	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					54	ชาย	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					67	หญิง	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					57	หญิง	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					40	หญิง	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					62	หญิง	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					45	หญิง	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					58	ชาย	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					69	ชาย	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					75	หญิง																									
149					59	หญิง	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					71	หญิง																									
151					49	หญิง																									
152					56	หญิง	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					36	หญิง	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					59	หญิง	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					63	ชาย	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					65	ชาย	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					82	หญิง	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					63	หญิง	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					38	หญิง	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					56	ชาย	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					58	หญิง	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					56	หญิง	3.94	12.6	33.3	84.3	32	38	13.2	418	Adequate	9.1	6.8	59	28	9	4	0			/	/					
163					60	หญิง	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					52	หญิง	4.83	12.9	39	80.6	26.6	33	13.6	288	Adequate	10	4.78	37	52	5	5	1			/	/					
165					76	หญิง	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					42	หญิง	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					77	ชาย	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					50	หญิง	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					73	ชาย	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					31	หญิง	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					58	ชาย	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					50	หญิง	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					21	หญิง	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					23	หญิง	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					59	ชาย	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					44	หญิง	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					53	หญิง	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					31	ชาย	4.83	12.9	39	80.6	26.6	33	13.6	288	Adequate	10	4.78	37	52	5	5	1			/	/					
179					24	ชาย	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					55	หญิง	4.23	13.5	37.4	88.3	32	36.2	14	202	Adequate	11.2	7.69	35	40	5	19	1			/	/					
181					18	ชาย	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					40	หญิง	4.74	14.6	43	90.6	30.8	34	16.2	310	Adequate	10.3	5.22	17	71	7	4	1			/	/					
183					39	ชาย																									
184					38	หญิง	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					49	หญิง	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					28	หญิง	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					47	หญิง	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					44	หญิง	4.7	12.7	35.9	76.4	27	35.3	12	244	Adequate	10.6	2.13	19	68	5	5	3			/	/					
189					39	หญิง	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					48	ชาย	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			57	ชาย	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	47	ชาย	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	46																														

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					71	ชาย	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					32	ชาย	4.83	12.9	39	80.6	26.6	33	13.6	288	Adequate	10	4.78	37	52	5	5	1			/	/					
211					58	ชาย	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					71	หญิง	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					49	หญิง	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					55	หญิง	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					33	หญิง	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					61	หญิง	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					51	หญิง	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					74	หญิง	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					63	หญิง	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					45	หญิง	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					24	หญิง	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					80	หญิง	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					69	หญิง	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					49	ชาย	5.16	13.9	41.8	81	27	33.3	14	315	Adequate	9.4	2.82	26	69	4	1	0			/	/					
225					54	ชาย	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					53	หญิง	3.45	11	32.4	93.9	32	34.1	15.9	182	Adequate	9.7	2.04	34	59	4	0	0			/	/					
227					54	หญิง	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					48	หญิง	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					25	ชาย	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					73	ชาย	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					29	ชาย	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					64	หญิง	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					53	ชาย	23	ปกติ	
2					33	ชาย	16	ปกติ	
3					55	หญิง	12	ปกติ	
4					78	ชาย	20	ปกติ	
5					67	หญิง	11	ปกติ	
6					19	ชาย	18	ปกติ	
7					20	หญิง	17	ปกติ	
8					75	หญิง	31	ปกติ	
9					64	หญิง	12	ปกติ	
10					39	หญิง	27	ปกติ	
11					49	หญิง			
12					44	หญิง	12	ปกติ	

ลำดับ	Lab number	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ (ปี)	เพศ	SGOT (AST)	แปลผล	คำแนะนำ
							0-40, U/L		
13					57	หญิง	11	ปกติ	
14					40	หญิง	30	ปกติ	
15					40	หญิง	23	ปกติ	
16					20	หญิง	34	ปกติ	
17					51	หญิง	26	ปกติ	
18					69	หญิง	17	ปกติ	
19					79	ชาย	44	ผิดปกติ	
20					71	หญิง	118	ผิดปกติ	
21					40	หญิง	13	ปกติ	
22					38	ชาย	23	ปกติ	
23					40	ชาย	34	ปกติ	
24					46	ชาย	52	ผิดปกติ	
25					67	หญิง	13	ปกติ	
26					72	หญิง	58	ผิดปกติ	
27					69	หญิง	22	ปกติ	
28					71	หญิง	23	ปกติ	
29					54	หญิง	34	ปกติ	
30					60	ชาย	27	ปกติ	
31					71	ชาย	32	ปกติ	
32					54	ชาย	27	ปกติ	

ลำดับ	Lab number	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ (ปี)	เพศ	SGOT (AST)	แปลผล	คำแนะนำ	
							0-40, U/L			
33					69	ชาย	39	ปกติ		
34					60	ชาย	19	ปกติ		
35					64	ชาย	24	ปกติ		
36					74	หญิง	18	ปกติ		
37					77	หญิง	12	ปกติ		
38					65	หญิง	20	ปกติ		
39					71	หญิง	37	ปกติ		
40					54	หญิง	17	ปกติ		
41					58	หญิง	14	ปกติ		
42					66	หญิง	9	ปกติ		
43					53	หญิง	18	ปกติ		
44					46	ชาย	12	ปกติ		
45					53	หญิง	11	ปกติ		
46					69	หญิง				
47					53	หญิง	33	ปกติ		
48					75	หญิง	31	ปกติ		
49					72	หญิง	8	ปกติ		
50					55	หญิง	21	ปกติ		
51					73	หญิง	25	ปกติ		
52					71	ชาย	30	ปกติ		

ลำดับ	Lab number	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ (ปี)	เพศ	SGOT (AST)	แปลผล	คำแนะนำ
							0-40, U/L		
53					60	ชาย	126	ผิดปกติ	
54					64	หญิง	19	ปกติ	
55					54	ชาย	16	ปกติ	
56					56	หญิง	55	ผิดปกติ	
57					61	หญิง	14	ปกติ	
58					70	หญิง	12	ปกติ	
59					69	หญิง	27	ปกติ	
60					25	หญิง	21	ปกติ	
61					47	หญิง	21	ปกติ	
62					40	หญิง	16	ปกติ	
63					23	หญิง	22	ปกติ	
64					66	หญิง	19	ปกติ	
65					61	หญิง	20	ปกติ	
66					61	หญิง	252	ผิดปกติ	
67					43	หญิง	20	ปกติ	
68					44	หญิง	30	ปกติ	
69					40	หญิง	23	ปกติ	
70					20	หญิง	17	ปกติ	
71					64	หญิง	29	ปกติ	
72					38	หญิง			

ลำดับ	Lab number	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ (ปี)	เพศ	SGOT (AST)	แปลผล	คำแนะนำ
							0-40, U/L		
73					62	หญิง	11	ปกติ	
74					64	หญิง	15	ปกติ	
75					69	หญิง	21	ปกติ	
76					68	หญิง	14	ปกติ	
77					66	หญิง	59	ผิดปกติ	
78					58	ชาย	13	ปกติ	
79					51	หญิง	11	ปกติ	
80					47	ชาย	16	ปกติ	
81					57	ชาย	9	ปกติ	
82					49	หญิง	56	ผิดปกติ	
83					46	หญิง	24	ปกติ	
84					67	หญิง	10	ปกติ	
85					53	หญิง	28	ปกติ	
86					37	หญิง	24	ปกติ	
87					41	หญิง	10	ปกติ	
88					91	หญิง	13	ปกติ	
89					60	หญิง	24	ปกติ	
90					60	หญิง	20	ปกติ	
91					63	หญิง	14	ปกติ	
92					54	หญิง	17	ปกติ	

ลำดับ	Lab number	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ (ปี)	เพศ	SGOT (AST)	แปลผล	คำแนะนำ	
							0-40, U/L			
93					49	ชาย	11	ปกติ		
94					50	หญิง	24	ปกติ		
95					47	ชาย	8	ปกติ		
96					64	หญิง	13	ปกติ		
97					58	ชาย	14	ปกติ		
98					76	หญิง	24	ปกติ		
99					13	หญิง	13	ปกติ		
100					65	หญิง	26	ปกติ		
101					50	หญิง	21	ปกติ		
102					59	ชาย	24	ปกติ		
103					24	หญิง	20	ปกติ		
104					77	หญิง				
105					52	หญิง	18	ปกติ		
106					59	หญิง	21	ปกติ		
107					42	ชาย	12	ปกติ		
108					50	หญิง	18	ปกติ		
109					56	หญิง	18	ปกติ		
110					42	ชาย	31	ปกติ		
111					74	หญิง	34	ปกติ		
112					45	หญิง	14	ปกติ		

ลำดับ	Lab number	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ (ปี)	เพศ	SGOT (AST)	แปลผล	คำแนะนำ
							0-40, U/L		
113					62	หญิง	28	ปกติ	
114					31	ชาย	24	ปกติ	
115					51	หญิง	14	ปกติ	
116					54	ชาย	15	ปกติ	
117					59	หญิง	12	ปกติ	
118					58	ชาย	13	ปกติ	
119					41	หญิง	19	ปกติ	
120					52	ชาย	18	ปกติ	
121					45	ชาย	16	ปกติ	
122					84	ชาย	15	ปกติ	
123					67	หญิง	35	ปกติ	
124					61	หญิง	15	ปกติ	
125					81	หญิง	31	ปกติ	
126					57	หญิง	12	ปกติ	
127					66	ชาย	72	ผิดปกติ	
128					62	หญิง	10	ปกติ	
129					38	หญิง	26	ปกติ	
130					64	ชาย	36	ปกติ	
131					29	หญิง	27	ปกติ	
132					57	ชาย	36	ปกติ	

ลำดับ	Lab number	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ (ปี)	เพศ	SGOT (AST)	แปลผล	คำแนะนำ
							0-40, U/L		
133					42	หญิง	18	ปกติ	
134					65	หญิง	19	ปกติ	
135					51	ชาย	13	ปกติ	
136					54	ชาย	21	ปกติ	
137					50	หญิง	14	ปกติ	
138					60	หญิง	14	ปกติ	
139					58	หญิง	126	ผิดปกติ	
140					54	ชาย	78	ผิดปกติ	
141					67	หญิง	55	ผิดปกติ	
142					57	หญิง	34	ปกติ	
143					40	หญิง	25	ปกติ	
144					62	หญิง	11	ปกติ	
145					45	หญิง	17	ปกติ	
146					58	ชาย	36	ปกติ	
147					69	ชาย	19	ปกติ	
148					75	หญิง			
149					59	หญิง	11	ปกติ	
150					71	หญิง			
151					49	หญิง			
152					56	หญิง	18	ปกติ	

ลำดับ	Lab number	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ (ปี)	เพศ	SGOT (AST)	แปลผล	คำแนะนำ
							0-40, U/L		
153					36	หญิง	27	ปกติ	
154					59	หญิง	14	ปกติ	
155					63	ชาย	18	ปกติ	
156					65	ชาย	31	ปกติ	
157					82	หญิง	34	ปกติ	
158					63	หญิง	26	ปกติ	
159					38	หญิง	15	ปกติ	
160					56	ชาย	66	ผิดปกติ	
161					58	หญิง	8	ปกติ	
162					56	หญิง	23	ปกติ	
163					60	หญิง	20	ปกติ	
164					52	หญิง	34	ปกติ	
165					76	หญิง	37	ปกติ	
166					42	หญิง	14	ปกติ	
167					77	ชาย	39	ปกติ	
168					50	หญิง	34	ปกติ	
169					73	ชาย	37	ปกติ	
170					31	หญิง	14	ปกติ	
171					58	ชาย	8	ปกติ	
172					50	หญิง	11	ปกติ	

ลำดับ	Lab number	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ (ปี)	เพศ	SGOT (AST)	แปลผล	คำแนะนำ
							0-40, U/L		
173					21	หญิง	34	ปกติ	
174					23	หญิง	37	ปกติ	
175					59	ชาย	14	ปกติ	
176					44	หญิง	30	ปกติ	
177					53	หญิง	34	ปกติ	
178					31	ชาย	25	ปกติ	
179					24	ชาย	24	ปกติ	
180					55	หญิง	22	ปกติ	
181					18	ชาย	15	ปกติ	
182					40	หญิง	36	ปกติ	
183					39	ชาย			
184					38	หญิง	31	ปกติ	
185					49	หญิง	20	ปกติ	
186					28	หญิง	38	ปกติ	
187					47	หญิง	20	ปกติ	
188					44	หญิง	34	ปกติ	
189					39	หญิง	37	ปกติ	
190					48	ชาย	34	ปกติ	
191					57	ชาย	12	ปกติ	
192					47	ชาย	11	ปกติ	

ลำดับ	Lab number	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ (ปี)	เพศ	SGOT (AST)	แปลผล	คำแนะนำ
							0-40, U/L		
193					46	ชาย	33	ปกติ	
194					52	ชาย	14	ปกติ	
195					78	ชาย	15	ปกติ	
196					28	ชาย	85	ผิดปกติ	
197					27	ชาย	32	ปกติ	
198					38	ชาย	13	ปกติ	
199					52	ชาย	13	ปกติ	
200					58	ชาย	15	ปกติ	
201					24	ชาย	15	ปกติ	
202					56	ชาย	7	ปกติ	
203					59	หญิง	28	ปกติ	
204					56	หญิง	35	ปกติ	
205					52	หญิง	31	ปกติ	
206					67	ชาย	27	ปกติ	
207					65	หญิง	27	ปกติ	
208					68	หญิง	111	ผิดปกติ	
209					71	ชาย	31	ปกติ	
210					32	ชาย	20	ปกติ	
211					58	ชาย	27	ปกติ	
212					71	หญิง	18	ปกติ	

ลำดับ	Lab number	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ (ปี)	เพศ	SGOT (AST)	แปลผล	คำแนะนำ
							0-40, U/L		
213					49	หญิง	29	ปกติ	
214					55	หญิง	67	ผิดปกติ	
215					33	หญิง	27	ปกติ	
216					61	หญิง	19	ปกติ	
217					51	หญิง	13	ปกติ	
218					74	หญิง	32	ปกติ	
219					63	หญิง	64	ผิดปกติ	
220					45	หญิง	6	ปกติ	
221					24	หญิง	19	ปกติ	
222					80	หญิง	26	ปกติ	
223					69	หญิง	15	ปกติ	
224					49	ชาย	68	ผิดปกติ	
225					54	ชาย	78	ผิดปกติ	
226					53	หญิง	45	ผิดปกติ	
227					54	หญิง	29	ปกติ	
228					48	หญิง	40	ปกติ	
229					25	ชาย	27	ปกติ	
230					73	ชาย	38	ปกติ	
231					29	ชาย	16	ปกติ	
232					64	หญิง	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					53	ชาย	23	ปกติ	
2					33	ชาย	16	ปกติ	
3					55	หญิง	12	ปกติ	
4					78	ชาย	20	ปกติ	
5					67	หญิง	11	ปกติ	
6					19	ชาย	18	ปกติ	
7					20	หญิง	17	ปกติ	
8					75	หญิง	31	ปกติ	
9					64	หญิง	12	ปกติ	
10					39	หญิง	27	ปกติ	
11					49	หญิง			
12					44	หญิง	12	ปกติ	

ลำดับ	Lab number	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ (ปี)	เพศ	SGPT (ALT)	แปลผล	คำแนะนำ
							0-40, g/dL		
13					57	หญิง	11	ปกติ	
14					40	หญิง	30	ปกติ	
15					40	หญิง	23	ปกติ	
16					20	หญิง	34	ปกติ	
17					51	หญิง	26	ปกติ	
18					69	หญิง	17	ปกติ	
19					79	ชาย	50	ผิดปกติ	
20					71	หญิง	28	ปกติ	
21					40	หญิง	13	ปกติ	
22					38	ชาย	23	ปกติ	
23					40	ชาย	34	ปกติ	
24					46	ชาย	58	ผิดปกติ	
25					67	หญิง	13	ปกติ	
26					72	หญิง	15	ปกติ	
27					69	หญิง	22	ปกติ	
28					71	หญิง	23	ปกติ	
29					54	หญิง	34	ปกติ	
30					60	ชาย	27	ปกติ	
31					71	ชาย	32	ปกติ	

ลำดับ	Lab number	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ (ปี)	เพศ	SGPT (ALT)	แปลผล	คำแนะนำ
							0-40, g/dL		
32					54	ชาย	27	ปกติ	
33					69	ชาย	39	ปกติ	
34					60	ชาย	19	ปกติ	
35					64	ชาย	24	ปกติ	
36					74	หญิง	18	ปกติ	
37					77	หญิง	12	ปกติ	
38					65	หญิง	20	ปกติ	
39					71	หญิง	37	ปกติ	
40					54	หญิง	17	ปกติ	
41					58	หญิง	14	ปกติ	
42					66	หญิง	9	ปกติ	
43					53	หญิง	18	ปกติ	
44					46	ชาย	12	ปกติ	
45					53	หญิง	11	ปกติ	
46					69	หญิง			
47					53	หญิง	33	ปกติ	
48					75	หญิง	31	ปกติ	
49					72	หญิง	8	ปกติ	
50					55	หญิง	21	ปกติ	

ลำดับ	Lab number	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ (ปี)	เพศ	SGPT (ALT)	แปลผล	คำแนะนำ
							0-40, g/dL		
51					73	หญิง	25	ปกติ	
52					71	ชาย	30	ปกติ	
53					60	ชาย	13	ปกติ	
54					64	หญิง	19	ปกติ	
55					54	ชาย	16	ปกติ	
56					56	หญิง	52	ผิดปกติ	
57					61	หญิง	14	ปกติ	
58					70	หญิง	12	ปกติ	
59					69	หญิง	27	ปกติ	
60					25	หญิง	21	ปกติ	
61					47	หญิง	21	ปกติ	
62					40	หญิง	16	ปกติ	
63					23	หญิง	22	ปกติ	
64					66	หญิง	19	ปกติ	
65					61	หญิง	20	ปกติ	
66					61	หญิง	63	ผิดปกติ	
67					43	หญิง	20	ปกติ	
68					44	หญิง	30	ปกติ	
69					40	หญิง	23	ปกติ	

ลำดับ	Lab number	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ (ปี)	เพศ	SGPT (ALT)	แปลผล	คำแนะนำ
							0-40, g/dL		
70					20	หญิง	17	ปกติ	
71					64	หญิง	29	ปกติ	
72					38	หญิง			
73					62	หญิง	11	ปกติ	
74					64	หญิง	15	ปกติ	
75					69	หญิง	21	ปกติ	
76					68	หญิง	14	ปกติ	
77					66	หญิง	21	ปกติ	
78					58	ชาย	13	ปกติ	
79					51	หญิง	11	ปกติ	
80					47	ชาย	16	ปกติ	
81					57	ชาย	9	ปกติ	
82					49	หญิง	31	ปกติ	
83					46	หญิง	24	ปกติ	
84					67	หญิง	10	ปกติ	
85					53	หญิง	28	ปกติ	
86					37	หญิง	24	ปกติ	
87					41	หญิง	10	ปกติ	
88					91	หญิง	13	ปกติ	

ลำดับ	Lab number	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ (ปี)	เพศ	SGPT (ALT)	แปลผล	คำแนะนำ
							0-40, g/dL		
89					60	หญิง	24	ปกติ	
90					60	หญิง	20	ปกติ	
91					63	หญิง	14	ปกติ	
92					54	หญิง	17	ปกติ	
93					49	ชาย	11	ปกติ	
94					50	หญิง	24	ปกติ	
95					47	ชาย	8	ปกติ	
96					64	หญิง	13	ปกติ	
97					58	ชาย	14	ปกติ	
98					76	หญิง	24	ปกติ	
99					13	หญิง	13	ปกติ	
100					65	หญิง	26	ปกติ	
101					50	หญิง	21	ปกติ	
102					59	ชาย	24	ปกติ	
103					24	หญิง	20	ปกติ	
104					77	หญิง			
105					52	หญิง	18	ปกติ	
106					59	หญิง	21	ปกติ	
107					42	ชาย	12	ปกติ	

ลำดับ	Lab number	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ (ปี)	เพศ	SGPT (ALT)	แปลผล	คำแนะนำ
							0-40, g/dL		
108					50	หญิง	18	ปกติ	
109					56	หญิง	18	ปกติ	
110					42	ชาย	31	ปกติ	
111					74	หญิง	34	ปกติ	
112					45	หญิง	14	ปกติ	
113					62	หญิง	28	ปกติ	
114					31	ชาย	24	ปกติ	
115					51	หญิง	14	ปกติ	
116					54	ชาย	15	ปกติ	
117					59	หญิง	12	ปกติ	
118					58	ชาย	13	ปกติ	
119					41	หญิง	19	ปกติ	
120					52	ชาย	18	ปกติ	
121					45	ชาย	16	ปกติ	
122					84	ชาย	15	ปกติ	
123					67	หญิง	35	ปกติ	
124					61	หญิง	15	ปกติ	
125					81	หญิง	31	ปกติ	
126					57	หญิง	12	ปกติ	

ลำดับ	Lab number	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ (ปี)	เพศ	SGPT (ALT)	แปลผล	คำแนะนำ
							0-40, g/dL		
127					66	ชาย	53	ผิดปกติ	
128					62	หญิง	10	ปกติ	
129					38	หญิง	26	ปกติ	
130					64	ชาย	36	ปกติ	
131					29	หญิง	27	ปกติ	
132					57	ชาย	36	ปกติ	
133					42	หญิง	18	ปกติ	
134					65	หญิง	19	ปกติ	
135					51	ชาย	13	ปกติ	
136					54	ชาย	21	ปกติ	
137					50	หญิง	14	ปกติ	
138					60	หญิง	14	ปกติ	
139					58	หญิง	87	ผิดปกติ	
140					54	ชาย	40	ปกติ	
141					67	หญิง	15	ปกติ	
142					57	หญิง	34	ปกติ	
143					40	หญิง	25	ปกติ	
144					62	หญิง	11	ปกติ	
145					45	หญิง	17	ปกติ	

ลำดับ	Lab number	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ (ปี)	เพศ	SGPT (ALT)	แปลผล	คำแนะนำ
							0-40, g/dL		
146					58	ชาย	36	ปกติ	
147					69	ชาย	19	ปกติ	
148					75	หญิง			
149					59	หญิง	11	ปกติ	
150					71	หญิง			
151					49	หญิง			
152					56	หญิง	18	ปกติ	
153					36	หญิง	27	ปกติ	
154					59	หญิง	14	ปกติ	
155					63	ชาย	18	ปกติ	
156					65	ชาย	31	ปกติ	
157					82	หญิง	34	ปกติ	
158					63	หญิง	26	ปกติ	
159					38	หญิง	15	ปกติ	
160					56	ชาย	44	ผิดปกติ	
161					58	หญิง	8	ปกติ	
162					56	หญิง	23	ปกติ	
163					60	หญิง	20	ปกติ	
164					52	หญิง	34	ปกติ	

ลำดับ	Lab number	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ (ปี)	เพศ	SGPT (ALT)	แปลผล	คำแนะนำ
							0-40, g/dL		
165					76	หญิง	37	ปกติ	
166					42	หญิง	14	ปกติ	
167					77	ชาย	39	ปกติ	
168					50	หญิง	34	ปกติ	
169					73	ชาย	37	ปกติ	
170					31	หญิง	14	ปกติ	
171					58	ชาย	8	ปกติ	
172					50	หญิง	11	ปกติ	
173					21	หญิง	34	ปกติ	
174					23	หญิง	37	ปกติ	
175					59	ชาย	14	ปกติ	
176					44	หญิง	30	ปกติ	
177					53	หญิง	34	ปกติ	
178					31	ชาย	25	ปกติ	
179					24	ชาย	24	ปกติ	
180					55	หญิง	22	ปกติ	
181					18	ชาย	15	ปกติ	
182					40	หญิง	36	ปกติ	
183					39	ชาย			

ลำดับ	Lab number	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ (ปี)	เพศ	SGPT (ALT)	แปลผล	คำแนะนำ
							0-40, g/dL		
184					38	หญิง	31	ปกติ	
185					49	หญิง	20	ปกติ	
186					28	หญิง	38	ปกติ	
187					47	หญิง	20	ปกติ	
188					44	หญิง	34	ปกติ	
189					39	หญิง	37	ปกติ	
190					48	ชาย	34	ปกติ	
191					57	ชาย	12	ปกติ	
192					47	ชาย	11	ปกติ	
193					46	ชาย	33	ปกติ	
194					52	ชาย	14	ปกติ	
195					78	ชาย	15	ปกติ	
196					28	ชาย	54	ผิดปกติ	
197					27	ชาย	32	ปกติ	
198					38	ชาย	13	ปกติ	
199					52	ชาย	13	ปกติ	
200					58	ชาย	15	ปกติ	
201					24	ชาย	15	ปกติ	
202					56	ชาย	7	ปกติ	

ลำดับ	Lab number	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ (ปี)	เพศ	SGPT (ALT)	แปลผล	คำแนะนำ
							0-40, g/dL		
203					59	หญิง	28	ปกติ	
204					56	หญิง	35	ปกติ	
205					52	หญิง	31	ปกติ	
206					67	ชาย	27	ปกติ	
207					65	หญิง	27	ปกติ	
208					68	หญิง	20	ปกติ	
209					71	ชาย	31	ปกติ	
210					32	ชาย	20	ปกติ	
211					58	ชาย	27	ปกติ	
212					71	หญิง	18	ปกติ	
213					49	หญิง	29	ปกติ	
214					55	หญิง	19	ปกติ	
215					33	หญิง	27	ปกติ	
216					61	หญิง	19	ปกติ	
217					51	หญิง	13	ปกติ	
218					74	หญิง	32	ปกติ	
219					63	หญิง	19	ปกติ	
220					45	หญิง	26	ปกติ	
221					24	หญิง	68	ผิดปกติ	

ลำดับ	Lab number	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ (ปี)	เพศ	SGPT (ALT)	แปลผล	คำแนะนำ
							0-40, g/dL		
222					80	หญิง	26	ปกติ	
223					69	หญิง	15	ปกติ	
224					49	ชาย	56	ผิดปกติ	
225					54	ชาย	40	ปกติ	
226					53	หญิง	10	ปกติ	
227					54	หญิง	29	ปกติ	
228					48	หญิง	40	ปกติ	
229					25	ชาย	69	ผิดปกติ	
230					73	ชาย	38	ปกติ	
231					29	ชาย	16	ปกติ	
232					64	หญิง	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%) คือค่าเฉลี่ยของการไหลของลมหายใจออกระหว่างช่วง 25% ถึง 75% ของปริมาตรอากาศทั้งหมด (FVC)

ลำดับ	Lab number	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ (ปี)	เพศ	ตรวจสมรรถภาพปอด				สรุปผล	คำแนะนำ
1					53	ชาย	3.38	2.49	70	73.6	ปกติ	
2					33	ชาย	4.38	3.4	71	77.6	ปกติ	
3					55	หญิง	80	90	90	116	ปกติ	
4					78	ชาย	104	113	80	82	ปกติ	
5					67	หญิง	127	124	114	118	ปกติ	
6					19	ชาย	103	118	109	110	ปกติ	
7					20	หญิง	84	90	95	116	ปกติ	
8					75	หญิง	100	119	115	127	ปกติ	
9					64	หญิง	119	125	124	120	ปกติ	
10					39	หญิง	128	137	120	115.0	ปกติ	
11					49	หญิง	88	92	115	125	ปกติ	
12					44	หญิง	123	125	113	117	ปกติ	
13					57	หญิง	118	104	110	112	ปกติ	
16					20	หญิง	115	109	103	108	ปกติ	
17					51	หญิง	96	112	117	128	ปกติ	
18					69	หญิง	112	87	82	80	ปกติ	
20					71	หญิง	93	105	110	126	ปกติ	
21					40	หญิง	97	118	118	128	ปกติ	
22					38	ชาย	89	83	84	88	ปกติ	
23					40	ชาย	95	102	104	108	ปกติ	
24					46	ชาย	117	126	104	126	ปกติ	
26					72	หญิง	123	129	102	111	ปกติ	
27					69	หญิง	81	97	118	129	ปกติ	
28					71	หญิง	128	119	114	109	ปกติ	
29					54	หญิง	82	86	102	89	ปกติ	

ลำดับ	Lab number	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ (ปี)	เพศ	ตรวจสอบสมรรถภาพปอด				สรุปผล	คำแนะนำ
30					60	ชาย	82	80	93	80	ปกติ	
31					71	ชาย	117	115	107	122	ปกติ	
32					54	ชาย	109	136	96	119	ปกติ	
33					69	ชาย	87	109	120	117	ปกติ	
34					60	ชาย	83	102	117	90	ปกติ	
36					74	หญิง	82	88	113	115	ปกติ	
37					77	หญิง	124	131	103	117	ปกติ	
38					65	หญิง	81	94	114	126	ปกติ	
39					71	หญิง	128	109	124	114	ปกติ	
40					54	หญิง	144	122	121	118	ปกติ	
41					58	หญิง	119	112	126	106	ปกติ	
42					66	หญิง	84	91	106	97	ปกติ	
43					53	หญิง	82	86	113	120	ปกติ	
44					46	ชาย	89	111	82	116	ปกติ	
46					69	หญิง	81	96	116	123	ปกติ	
47					53	หญิง	143	130	120	118	ปกติ	
49					72	หญิง	88	85	95	80	ปกติ	
51					73	หญิง	102	102	97	98	ปกติ	
52					71	ชาย	119	128	118	122	ปกติ	
53					60	ชาย	113	121	112	111	ปกติ	
54					64	หญิง	113	125	103	119	ปกติ	
55					54	ชาย	121	128	107	114	ปกติ	
56					56	หญิง	125	145	128	118.0	ปกติ	
57					61	หญิง	97	116	117	125	ปกติ	
58					70	หญิง	82	89	106	118	ปกติ	
59					69	หญิง	80	81	111	120	ปกติ	
60					25	หญิง	93	89	97	83	ปกติ	
61					47	หญิง	128	133	116	129	ปกติ	
62					40	หญิง	80	87	107	119	ปกติ	
64					66	หญิง	120	116	127	118	ปกติ	
65					61	หญิง	127	140	118	148	ปกติ	
66					61	หญิง	85	97	113	124	ปกติ	
67					43	หญิง	123	137	115	120	ปกติ	

ลำดับ	Lab number	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ (ปี)	เพศ	ตรวจสอบสมรรถภาพปอด				สรุปผล	คำแนะนำ
68					44	หญิง	95	96	84	100	ปกติ	
69					40	หญิง	98	100	102	95	ปกติ	
70					20	หญิง	92	95	102	122	ปกติ	
73					62	หญิง	83	100	119	123	ปกติ	
74					64	หญิง	87	98	111	113	ปกติ	
76					68	หญิง	117	100	111	125	ปกติ	
77					66	หญิง	88	107	119	117	ปกติ	
78					58	ชาย	101	109	103	116	ปกติ	
81					57	ชาย	80	89	110	94	ปกติ	
82					49	หญิง						
83					46	หญิง	114	127	109	136	ปกติ	
84					67	หญิง	81	81	97	80	ปกติ	
86					37	หญิง	95	98	104	112	ปกติ	
87					41	หญิง	80	81	107	104	ปกติ	
88					91	หญิง	100	108	105	129	ปกติ	
90					60	หญิง	81	91	112	120	ปกติ	
91					63	หญิง	81	95	114	110	ปกติ	
93					49	ชาย	104	106	97	86	ปกติ	
94					50	หญิง	122	116	96	115	ปกติ	
95					47	ชาย	94	108	110	125	ปกติ	
97					58	ชาย	115	123	116	140	ปกติ	
98					76	หญิง	80	84	101	89	ปกติ	
99					13	หญิง	84	94	109	110	ปกติ	
100					65	หญิง	91	96	104	112	ปกติ	
101					50	หญิง	90	98	94	92	ปกติ	
102					59	ชาย	86	90	100	93	ปกติ	
103					24	หญิง	89	92	104	101	ปกติ	
104					77	หญิง						
105					52	หญิง	88	96	108	123	ปกติ	
106					59	หญิง	85	92	107	106	ปกติ	
107					42	ชาย	117	117	96	98	ปกติ	
108					50	หญิง	83	83	100	84	ปกติ	
109					56	หญิง	80	84	90	92.0	ปกติ	

ลำดับ	Lab number	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ (ปี)	เพศ	ตรวจสอบสมรรถภาพปอด				สรุปผล	คำแนะนำ
110					42	ชาย	123	122	95	99	ปกติ	
112					45	หญิง	87	94	109	115	ปกติ	
113					62	หญิง	80	86	90	92	ปกติ	
114					31	ชาย	89	80	97	80	ปกติ	
115					51	หญิง	113	125	107	142	ปกติ	
116					54	ชาย	91	93	98	82	ปกติ	
117					59	หญิง						
118					58	ชาย	83	93	107	102	ปกติ	
120					52	ชาย						
121					45	ชาย	83	84	89	110	ปกติ	
122					84	ชาย	85	101	118	124	ปกติ	
123					67	หญิง	105	119	109	129	ปกติ	
124					61	หญิง	117	120	118	105	ปกติ	
125					81	หญิง	93	105	110	126	ปกติ	
126					57	หญิง	113	122	104	143	ปกติ	
127					66	ชาย	83	107	112	120	ปกติ	
128					62	หญิง	115	118	87	90	ปกติ	
129					38	หญิง						
130					64	ชาย						
131					29	หญิง						
132					57	ชาย	95	107	107	100	ปกติ	
133					42	หญิง						
135					51	ชาย	97	107	105	95	ปกติ	
136					54	ชาย	95	107	107	100	ปกติ	
137					50	หญิง						
138					60	หญิง	88	93	101	80	ปกติ	
139					58	หญิง	110	120	87	93	ปกติ	
140					54	ชาย	91	93	98	82.0	ปกติ	
141					67	หญิง	100	127	122	90	ปกติ	
142					57	หญิง	113	105	87	91	ปกติ	
143					40	หญิง	89	94	105	129	ปกติ	
144					62	หญิง	87	80	112	114	ปกติ	
145					45	หญิง	112	116	108	98	ปกติ	

ลำดับ	Lab number	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ (ปี)	เพศ	ตรวจสอบสมรรถภาพปอด				สรุปผล	คำแนะนำ
146					58	ชาย	102	124	116	131	ปกติ	
147					69	ชาย						
149					59	หญิง	85	87	89	86	ปกติ	
151					49	หญิง						
152					56	หญิง	108	125	112	142	ปกติ	
153					36	หญิง	106	101	96	98	ปกติ	
154					59	หญิง	108	98	92	84	ปกติ	
155					63	ชาย	91	94	92	80	ปกติ	
156					65	ชาย	86	88	84	80	ปกติ	
157					82	หญิง	103	109	106	120	ปกติ	
158					63	หญิง	98	104	105	110	ปกติ	
159					38	หญิง	95	98	104	112	ปกติ	
160					56	ชาย	130	120	90	116	ปกติ	
161					58	หญิง	121	114	87	100	ปกติ	
162					56	หญิง	94	84	114	126	ปกติ	
163					60	หญิง	87	89	114	120	ปกติ	
164					52	หญิง	125	137	112	116.0	ปกติ	
165					76	หญิง	90	87	85	80	ปกติ	
166					42	หญิง	103	100	98	122	ปกติ	
167					77	ชาย	99	110	122	111	ปกติ	
168					50	หญิง	103	102	98	90	ปกติ	
170					31	หญิง	89	92	104	101	ปกติ	
171					58	ชาย	80	102	117	110	ปกติ	
172					50	หญิง	97	109	113	124	ปกติ	
173					21	หญิง	118	125	107	143	ปกติ	
174					23	หญิง	103	87	85	80	ปกติ	
175					59	ชาย	82	102	110	120	ปกติ	
176					44	หญิง						
177					53	หญิง	127	128	100	110.0	ปกติ	
178					31	ชาย	87	88	98	80	ปกติ	
179					24	ชาย	92	84	87	80	ปกติ	
180					55	หญิง	129	130	113	114	ปกติ	
181					18	ชาย	120	142	126	130	ปกติ	

ลำดับ	Lab number	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ (ปี)	เพศ	ตรวจสอบสมรรถภาพปอด				สรุปผล	คำแนะนำ
182					40	หญิง	106	102	98	85	ปกติ	
183					39	ชาย	103	102	100	93	ปกติ	
184					38	หญิง						
185					49	หญิง						
186					28	หญิง						
187					47	หญิง						
188					44	หญิง						
192					47	ชาย						
193					46	ชาย	106	102	92	84	ปกติ	
194					52	ชาย						
195					78	ชาย	120	119	90	117	ปกติ	
196					28	ชาย	92	84	87	82	ปกติ	
197					27	ชาย	89	90	111	115	ปกติ	
198					38	ชาย	128	120	93	80	ปกติ	
199					52	ชาย	95	104	102	101	ปกติ	
200					58	ชาย	97	108	106	109	ปกติ	
201					24	ชาย						
203					59	หญิง	120	118	95	109	ปกติ	
204					56	หญิง	90	92	96	84	ปกติ	
205					52	หญิง	120	102	116	128	ปกติ	
206					67	ชาย	124	139	122	144.0	ปกติ	
208					68	หญิง	91	94	92	80	ปกติ	
209					71	ชาย	86	88	84	80	ปกติ	
210					32	ชาย	103	109	106	120	ปกติ	
211					58	ชาย	98	104	105	110	ปกติ	
212					71	หญิง	95	98	104	112	ปกติ	
213					49	หญิง	130	120	90	116	ปกติ	
214					55	หญิง	121	114	87	100	ปกติ	
215					33	หญิง	94	84	114	126	ปกติ	
216					61	หญิง	89	92	104	101	ปกติ	
217					51	หญิง	80	102	117	110	ปกติ	
218					74	หญิง	97	109	113	124	ปกติ	
219					63	หญิง	118	125	107	143	ปกติ	

ลำดับ	Lab number	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ (ปี)	เพศ	ตรวจสอบสมรรถภาพปอด				สรุปผล	คำแนะนำ
220					45	หญิง	103	87	85	80	ปกติ	
221					24	หญิง	82	102	110	120	ปกติ	
222					80	หญิง	127	128	100	110	ปกติ	
223					69	หญิง	87	88	98	80	ปกติ	
224					49	ชาย	92	84	87	80	ปกติ	
225					54	ชาย	129	130	113	114	ปกติ	
226					53	หญิง	120	142	126	130	ปกติ	
227					54	หญิง	3	2.56	84	85.3	ปกติ	
228					48	หญิง	91	94	92	80	ปกติ	
229					25	ชาย	86	88	84	80	ปกติ	
230					73	ชาย	103	109	106	120	ปกติ	
231					29	ชาย	98	104	105	110	ปกติ	
232					64	หญิง	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					53	ชาย	ตรวจพบ	ปอดขวาใกล้ล่างสงสัยรอยฝ้าทึบขาว ควรถามประวัติหรือเอกซเรย์ซ้ำ
2					33	ชาย	ปกติ	
3					55	หญิง	ปกติ	
4					78	ชาย	ปกติ	
5					67	หญิง	ปกติ	
6					19	ชาย	ปกติ	
7					20	หญิง	ปกติ	
8					75	หญิง	ตรวจพบ	กระดูกสันหลังคด.
9					64	หญิง	ผิดปกติ	หัวใจโต ควรถามประวัติหรือพบแพทย์.
10					39	หญิง	ปกติ	
11					49	หญิง	ปกติ	
12					44	หญิง	ปกติ	
13					57	หญิง	ปกติ	
14					40	หญิง	ปกติ	
15					40	หญิง	ตรวจพบ	หัวใจโตเล็กน้อย ควรพิจารณาจากการตรวจร่างกายประกอบ.
16					20	หญิง	ปกติ	
17					51	หญิง	ปกติ	
18					69	หญิง	ปกติ	
19					79	ชาย	ปกติ	
20					71	หญิง	ปกติ	
21					40	หญิง	ปกติ	
22					38	ชาย	ปกติ	
23					40	ชาย	ปกติ	

ลำดับ	Lab number	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ (ปี)	เพศ	สรุปผล	คำอธิบาย
24					46	ชาย	ปกติ	
25					67	หญิง	ปกติ	
26					72	หญิง	ปกติ	
27					69	หญิง	ปกติ	
28					71	หญิง	ปกติ	
29					54	หญิง	ปกติ	
30					60	ชาย	ปกติ	
31					71	ชาย	ปกติ	
32					54	ชาย	ปกติ	
33					69	ชาย	ปกติ	
34					60	ชาย	ปกติ	
35					64	ชาย	ปกติ	
36					74	หญิง	ปกติ	
37					77	หญิง	ปกติ	
38					65	หญิง	ปกติ	
39					71	หญิง	ปกติ	
40					54	หญิง	ปกติ	
41					58	หญิง	ปกติ	
42					66	หญิง	ปกติ	
43					53	หญิง	ปกติ	
44					46	ชาย	ปกติ	
45					53	หญิง	ปกติ	
47					53	หญิง	ปกติ	
48					75	หญิง	ปกติ	
49					72	หญิง	ปกติ	
50					55	หญิง	ปกติ	
51					73	หญิง	ปกติ	

ลำดับ	Lab number	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ (ปี)	เพศ	สรุปผล	คำอธิบาย
52					71	ชาย	ตรวจพบ	กระบังลมข้างขวาสูง.
53					60	ชาย	ปกติ	
54					64	หญิง	ปกติ	
55					54	ชาย	ปกติ	
56					56	หญิง	ปกติ	
57					61	หญิง	ปกติ	
58					70	หญิง	ปกติ	
59					69	หญิง	ปกติ	
60					25	หญิง	ปกติ	
61					47	หญิง	ปกติ	
62					40	หญิง	ปกติ	
63					23	หญิง	ปกติ	
64					66	หญิง	ปกติ	
65					61	หญิง	ปกติ	
66					61	หญิง	ปกติ	
67					43	หญิง	ปกติ	
68					44	หญิง	ปกติ	
69					40	หญิง	ปกติ	
70					20	หญิง	ปกติ	
71					64	หญิง	ปกติ	
73					62	หญิง	ปกติ	
74					64	หญิง	ปกติ	
75					69	หญิง	ปกติ	
76					68	หญิง	ปกติ	
77					66	หญิง	ปกติ	
78					58	ชาย	ปกติ	
79					51	หญิง	ปกติ	

ลำดับ	Lab number	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ (ปี)	เพศ	สรุปผล	คำอธิบาย
80					47	ชาย	ปกติ	
81					57	ชาย	ปกติ	
82					49	หญิง	ผิดปกติ	ปอดทั้งสองข้างรอยฝ้าที่ขาวมีการอักเสบ ควรพบแพทย์
83					46	หญิง	ปกติ	
84					67	หญิง	ปกติ	
85					53	หญิง	ปกติ	
86					37	หญิง	ปกติ	
87					41	หญิง	ปกติ	
88					91	หญิง	ปกติ	
90					60	หญิง	ปกติ	
91					63	หญิง	ปกติ	
92					54	หญิง	ปกติ	
93					49	ชาย	ปกติ	
94					50	หญิง	ผิดปกติ	ปอดขวากลีบบนรอยฝ้าที่ขาวมีการอักเสบ ควรพบแพทย์
95					47	ชาย	ปกติ	
96					64	หญิง	ปกติ	
97					58	ชาย	ปกติ	
98					76	หญิง	ตรวจพบ	หัวใจโตเล็กน้อย ควรพิจารณาจากการตรวจร่างกายประกอบ.
99					13	หญิง	ปกติ	
100					65	หญิง	ปกติ	
101					50	หญิง	ปกติ	
102					59	ชาย	ปกติ	
103					24	หญิง	ปกติ	
105					52	หญิง	ปกติ	
106					59	หญิง	ปกติ	
107					42	ชาย	ปกติ	
108					50	หญิง	ปกติ	

ลำดับ	Lab number	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ (ปี)	เพศ	สรุปผล	คำอธิบาย
109					56	หญิง	ปกติ	
110					42	ชาย	ปกติ	
111					74	หญิง	ปกติ	
112					45	หญิง	ปกติ	
113					62	หญิง	ตรวจพบ	กระดูกสันหลังคด.
114					31	ชาย	ปกติ	
115					51	หญิง	ปกติ	
116					54	ชาย	ปกติ	
117					59	หญิง	ปกติ	
118					58	ชาย	ปกติ	
119					41	หญิง	ปกติ	
120					52	ชาย	ปกติ	
121					45	ชาย	ผิดปกติ	ปวดขวากลิบบนรอยผ้าที่ขาขวามีการอักเสบ ควรพบแพทย์.
122					84	ชาย	ผิดปกติ	ปวดขวารอยผ้าที่ขามีการอักเสบ ควรพบแพทย์.
123					67	หญิง	ปกติ	
124					61	หญิง	ปกติ	
125					81	หญิง	ปกติ	
126					57	หญิง	ปกติ	
127					66	ชาย	ปกติ	
128					62	หญิง	ปกติ	
129					38	หญิง	ตรวจพบ	กระดูกสันหลังคด.
130					64	ชาย	ปกติ	
131					29	หญิง	ปกติ	
132					57	ชาย	ปกติ	
133					42	หญิง	ปกติ	
134					65	หญิง	ปกติ	
135					51	ชาย	ปกติ	

ลำดับ	Lab number	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ (ปี)	เพศ	สรุปผล	คำอธิบาย
136					54	ชาย	ปกติ	
137					50	หญิง	ปกติ	
138					60	หญิง	ปกติ	
139					58	หญิง	ปกติ	
140					54	ชาย	ปกติ	
141					67	หญิง	ปกติ	
142					57	หญิง	ปกติ	
143					40	หญิง	ปกติ	
144					62	หญิง	ปกติ	
145					45	หญิง	ปกติ	
146					58	ชาย	ปกติ	
147					69	ชาย	ปกติ	
148					75	หญิง	ปกติ	
149					59	หญิง	ปกติ	
151					49	หญิง	ปกติ	
152					56	หญิง	ปกติ	
153					36	หญิง	ปกติ	
154					59	หญิง	ปกติ	
155					63	ชาย	ปกติ	
156					65	ชาย	ปกติ	
157					82	หญิง	ปกติ	
158					63	หญิง	ปกติ	
159					38	หญิง	ปกติ	
160					56	ชาย	ปกติ	
161					58	หญิง	ปกติ	
162					56	หญิง	ปกติ	
163					60	หญิง	ปกติ	

ลำดับ	Lab number	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ (ปี)	เพศ	สรุปผล	คำอธิบาย
164					52	หญิง	ปกติ	
165					76	หญิง	ปกติ	
166					42	หญิง	ปกติ	
167					77	ชาย	ปกติ	
169					73	ชาย	ผิดปกติ	ปอดกลีบบนทั้งสองรอยฝ้าที่บวมมีการอักเสบ ควรพบแพทย์.
170					31	หญิง	ปกติ	
171					58	ชาย	ปกติ	
172					50	หญิง	ปกติ	
173					21	หญิง	ปกติ	
174					23	หญิง	ปกติ	
175					59	ชาย	ผิดปกติ	ปอดขวาอวัยวะฝ้าที่บวมมีการอักเสบ ควรพบแพทย์.
176					44	หญิง	ปกติ	
177					53	หญิง	ปกติ	
178					31	ชาย	ปกติ	
179					24	ชาย	ปกติ	
180					55	หญิง	ปกติ	
181					18	ชาย	ปกติ	
182					40	หญิง	ปกติ	
183					39	ชาย	ปกติ	
184					38	หญิง	ปกติ	
185					49	หญิง	ปกติ	
186					28	หญิง	ปกติ	
187					47	หญิง	ปกติ	
188					44	หญิง	ปกติ	
189					39	หญิง	ปกติ	
190					48	ชาย	ปกติ	
191					57	ชาย	ปกติ	

ลำดับ	Lab number	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ (ปี)	เพศ	สรุปผล	คำอธิบาย
192					47	ชาย	ปกติ	
193					46	ชาย	ปกติ	
194					52	ชาย	ปกติ	
195					78	ชาย	ปกติ	
196					28	ชาย	ปกติ	
197					27	ชาย	ปกติ	
198					38	ชาย	ปกติ	
199					52	ชาย	ปกติ	
200					58	ชาย	ปกติ	
201					24	ชาย	ปกติ	
202					56	ชาย	ปกติ	
203					59	หญิง	ปกติ	
204					56	หญิง	ปกติ	
205					52	หญิง	ปกติ	
206					67	ชาย	ปกติ	
207					65	หญิง	ปกติ	
208					68	หญิง	ปกติ	
209					71	ชาย	ปกติ	
210					32	ชาย	ปกติ	
211					58	ชาย	ปกติ	
212					71	หญิง	ปกติ	
213					49	หญิง	ปกติ	
214					55	หญิง	ปกติ	
215					33	หญิง	ปกติ	
216					61	หญิง	ปกติ	
217					51	หญิง	ปกติ	
218					74	หญิง	ปกติ	

ลำดับ	Lab number	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ (ปี)	เพศ	สรุปผล	คำอธิบาย
219					63	หญิง	ปกติ	
220					45	หญิง	ปกติ	
221					24	หญิง	ปกติ	
222					80	หญิง	ปกติ	
223					69	หญิง	ปกติ	
224					49	ชาย	ปกติ	
225					54	ชาย	ปกติ	
226					53	หญิง	ปกติ	
227					54	หญิง	ปกติ	
228					48	หญิง	ปกติ	
229					25	ชาย	ปกติ	
230					73	ชาย	ปกติ	
231					29	ชาย	ปกติ	
232					64	หญิง	ปกติ	

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







เอกสารแนบ 13

สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน
ที่มีต่อการทำเหมืองแร่

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

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อการทำเหมืองโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 31943/15870 ของ บริษัท เหมืองหินราช จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 13 ตำบลอิสาน อำเภอมือง จังหวัดบุรีรัมย์ ระหว่างวันที่ 14-17 มีนาคม 2567 บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 3 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 13 บ้านโคกขุนสมาน หมู่ที่ 17 บ้านหินลาด และหมู่ที่ 19 บ้านโคกหิน ในการศึกษานี้ใช้จำนวนครัวเรือน 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 ตำบลอิสาน	อิสาน	หมู่ที่ 13 บ้านโคกขุนสมาน	420	80
		หมู่ที่ 17 บ้านหินลาด	1,184	224
เมืองบุรีรัมย์	สวายจิก	หมู่ที่ 19 บ้านโคกหิน	104	20
รวม			1,708	324

ที่มา : ¹⁾ ระบบสถิติทางทะเบียน (<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 324 ตัวอย่าง แสดงรายชื่อหมู่บ้านและจำนวนแบบสอบถามที่จัดทำดัง**ตารางที่ 1** โดยใช้วิธีการสัมภาษณ์ประกอบด้วยแบบสำรวจความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนหรือตัวแทนครัวเรือนที่อยู่โดยรอบโครงการฯ ซึ่งการคัดเลือกตัวอย่างประชากรให้หลักการสุ่มตัวอย่างวิธี Simple Random Sampling



บริษัท ไม่น เ็นจิเนียริง 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 ☐ ป่วยให้หายเอง ☐ ซื้อยากินเอง ☐ ไปสถานอนามัย
☐ ไปคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน ☐ ไปโรงพยาบาลของรัฐ
2.4 แหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน ☐ น้ำฝน ☐ น้ำบาดาล ☐ น้ำประปา
☐ ชื่อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ ☐ อื่นๆ.....
2.5 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน ☐ ไม่มี ☐ น้ำไม่เพียงพอ
☐ น้ำเค็ม ☐ น้ำขุ่น
☐ น้ำมีสี/กลิ่น ☐ อื่นๆ.....
2.6 แหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน ☐ น้ำฝน ☐ น้ำบาดาล
☐ น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง ☐ ชื่อน้ำบรรจุขวด/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 ☐ การจราจรติดขัด
☐ 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 บ้านดินลาด		หมู่ที่ 19 บ้านโคกดิน			
	N-80	ร้อยละ	N-224	ร้อยละ	N-20	ร้อยละ	N-324	ร้อยละ
1. สภาพทั่วไปทางสังคม-เศรษฐกิจ								
1.1 เพศ								
- ชาย	36	45.00	95	42.41	12	60.00	143	44.14
- หญิง	44	55.00	129	57.59	8	40.00	181	55.86
1.2 อายุ								
- น้อยกว่า 20 ปี	1	1.25	8	3.57	0	0.00	9	2.78
- 21-30 ปี	2	2.50	19	8.48	1	5.00	22	6.79
- 31-40 ปี	26	32.50	63	28.13	6	30.00	95	29.32
- 41-50 ปี	31	38.75	72	32.14	9	45.00	112	34.57
- 51-60 ปี	14	17.50	35	15.63	3	15.00	52	16.05
- มากกว่า 60 ปี	6	7.50	27	12.05	1	5.00	34	10.49
1.3 การศึกษา								
- ไม่ได้เรียนหนังสือ	1	1.25	10	4.46	0	0.00	11	3.40
- ประถมศึกษา	22	27.50	53	23.66	3	15.00	78	24.07
- มัธยมศึกษา	34	42.50	85	37.95	10	50.00	129	39.81
- อาชีวศึกษา	7	8.75	29	12.95	1	5.00	37	11.42
- ปริญญาตรีขึ้นไป	16	20.00	47	20.98	6	30.00	69	21.30
2. อนามัยครอบครัว								
2.1 ในรอบปีที่ผ่านมามีท่าน/สมาชิกในครอบครัวมีใครเจ็บป่วยหรือไม่								
- ไม่มี	58	72.50	186	83.04	12	60.00	256	79.01
- มี	22	27.50	38	16.96	8	40.00	68	20.99
2.2 ถ้ามี เป็นโรคอะไรบ่อยที่สุด								
- ระบบทางเดินหายใจ	5	22.73	10	26.32	2	25.00	17	25.00
- ระบบทางเดินอาหาร	1	4.55	1	2.63	0	0.00	2	2.94
- ระบบกล้ามเนื้อ	2	9.09	2	5.26	1	12.50	5	7.35
- โรคผิวหนังและภูมิแพ้ต่างๆ	8	36.36	13	34.21	4	50.00	25	36.76
- โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน	2	9.09	4	10.53	0	0.00	6	8.82
- อื่นๆ (ใช้หวัด,เบาหวาน,ความดัน)	4	18.18	8	21.05	1	12.50	13	19.12

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน (ต่อ)

รายละเอียด	พื้นที่ศึกษา						รวมชุมชน	
	หมู่ที่ 13 บ้านโคกขุนสมาน		หมู่ที่ 17 บ้านหินลาด		หมู่ที่ 19 บ้านโคกหิน			
	N-80	ร้อยละ	N-224	ร้อยละ	N-20	ร้อยละ	N-324	ร้อยละ
2.3 วิธีการรักษาที่บ่อยที่สุดเมื่อเกิดการเจ็บป่วย								
- ปลดปล่อยให้หายเอง	2	2.50	5	2.23	0	0.00	7	2.16
- ซื้อยากิน	6	7.50	27	12.05	1	5.00	34	10.49
- ไปสถานีนอนามัย	13	16.25	39	17.41	3	15.00	55	16.98
- ไปคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน	22	27.50	51	22.77	5	25.00	78	24.07
- ไปโรงพยาบาลของรัฐ	37	46.25	102	45.54	11	55.00	150	46.30
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	4	5.00	3	1.34	0	0.00	7	2.16
- ซื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ	76	95.00	221	98.66	20	100.00	317	97.84
2.5 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน								
- ไม่มี	65	81.25	182	81.25	18	90.00	265	81.79
- น้ำไม่เพียงพอ	12	15.00	28	12.50	2	10.00	42	12.96
- 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	3.75	14	6.25	0	0.00	17	5.25
2.6 แหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน								
- น้ำฝน	1	1.25	5	2.23	0	0.00	6	1.85
- น้ำบาดาล	22	27.50	81	36.16	7	35.00	110	33.95
- น้ำประปา	41	51.25	109	48.66	11	55.00	161	49.69
- ซื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ	16	20.00	29	12.95	2	10.00	47	14.51
2.7 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน								
- ไม่มี	63	78.75	187	83.48	14	70.00	264	81.48
- น้ำไม่เพียงพอ	13	16.25	26	11.61	5	25.00	44	13.58
- น้ำเค็ม	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- น้ำขุ่น	3	3.75	8	3.57	1	5.00	12	3.70
- น้ำมีสี/กลิ่น	1	1.25	3	1.34	0	0.00	4	1.23

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน (ต่อ)

รายละเอียด	พื้นที่ศึกษา						รวมชุมชน	
	หมู่ที่ 13 บ้านโคกขุนสมาน		หมู่ที่ 17 บ้านหินลาด		หมู่ที่ 19 บ้านโคกหิน			
	N-80	ร้อยละ	N-224	ร้อยละ	N-20	ร้อยละ	N-324	ร้อยละ
3. ความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินการของโครงการ								
3.1 ท่านทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของโครงการหรือไม่								
- ทราบ	78	97.50	218	97.32	20	100.00	316	97.53
- ไม่ทราบ	2	2.50	6	2.68	0	0.00	8	2.47
3.2 ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลดีอย่างไร								
- เศรษฐกิจดีขึ้น	3	3.75	13	5.80	1	5.00	17	5.25
- สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น	11	13.75	21	9.38	4	20.00	36	11.11
- ระบบสาธารณสุขในท้องถิ่นดีขึ้น	0	0.00	3	1.34	0	0.00	3	0.93
- ไม่แสดงความคิดเห็น	66	82.50	187	83.48	15	75.00	268	82.72
- อื่นๆ.....	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
3.3 ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลเสียอย่างไร								
- ฝุ่นละออง	37	46.25	121	54.02	13	65.00	171	52.78
- เสียงดังรบกวน	21	26.25	54	24.11	5	25.00	80	24.69
- แร่สารปนเปื้อน	14	17.50	29	12.95	2	10.00	45	13.89
- การอพยพย้ายถิ่นฐาน	1	1.25	4	1.79	0	0.00	5	1.54
- การจราจรติดขัด	7	8.75	16	7.14	0	0.00	23	7.10
- อื่นๆ.....	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
4. ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน								
4.1 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบหรือไม่								
- ไม่มี	63	78.75	197	87.95	15	75.00	275	84.88
- มี	17	21.25	27	12.05	5	25.00	49	15.12
4.2 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบในเรื่องใดบ้าง								
1) ฝุ่นละออง								
- การจราจร								
ระดับผลกระทบ								
● น้อย	26	32.50	57	25.45	3	15.00	86	26.54
● ปานกลาง	38	47.50	149	66.52	16	80.00	203	62.65
● มาก	16	20.00	18	8.04	1	5.00	35	10.80

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน (ต่อ)

รายละเอียด	พื้นที่ศึกษา						รวมชุมชน	
	หมู่ที่ 13 บ้านโคกขุนสมาน		หมู่ที่ 17 บ้านหินลาด		หมู่ที่ 19 บ้านโคกหิน			
	N-80	ร้อยละ	N-224	ร้อยละ	N-20	ร้อยละ	N-324	ร้อยละ
- กิจกรรมของเหมือง								
ระดับผลกระทบ								
• น้อย	23	28.75	42	18.75	4	20.00	69	21.30
• ปานกลาง	48	60.00	175	78.13	16	80.00	239	73.77
• มาก	9	11.25	7	3.13	0	0.00	16	4.94
- กิจกรรมของชุมชน								
ระดับผลกระทบ								
• น้อย	59	73.75	196	87.50	14	70.00	269	83.02
• ปานกลาง	14	17.50	22	9.82	5	25.00	41	12.65
• มาก	7	8.75	6	2.68	1	5.00	14	4.32
2) เสียงดังรบกวน								
- การจราจร								
ระดับผลกระทบ								
• น้อย	27	33.75	54	24.11	6	30.00	87	26.85
• ปานกลาง	48	60.00	159	70.98	13	65.00	220	67.90
• มาก	5	6.25	11	4.91	1	5.00	17	5.25
- กิจกรรมของเหมือง								
ระดับผลกระทบ								
• น้อย	46	57.50	178	79.46	15	75.00	239	73.77
• ปานกลาง	24	30.00	32	14.29	4	20.00	60	18.52
• มาก	10	12.50	14	6.25	1	5.00	25	7.72
- กิจกรรมของชุมชน								
ระดับผลกระทบ								
• น้อย	55	68.75	174	77.68	13	65.00	242	74.69
• ปานกลาง	21	26.25	38	16.96	6	30.00	65	20.06
• มาก	4	5.00	12	5.36	1	5.00	17	5.25

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน (ต่อ)

รายละเอียด	พื้นที่ศึกษา						รวมชุมชน	
	หมู่ที่ 13 บ้านโคกขุนสมาน		หมู่ที่ 17 บ้านหินลาด		หมู่ที่ 19 บ้านโคกหิน			
	N-80	ร้อยละ	N-224	ร้อยละ	N-20	ร้อยละ	N-324	ร้อยละ
3) แรงสั่นสะเทือน								
- การจราจร								
ระดับผลกระทบ								
• น้อย	54	67.50	181	80.80	15	75.00	250	77.16
• ปานกลาง	23	28.75	31	13.84	4	20.00	58	17.90
• มาก	3	3.75	12	5.36	1	5.00	16	4.94
- กิจกรรมของเหมือง								
ระดับผลกระทบ								
• น้อย	51	63.75	176	78.57	16	80.00	243	75.00
• ปานกลาง	21	26.25	39	17.41	3	15.00	63	19.44
• มาก	8	10.00	9	4.02	1	5.00	18	5.56
- กิจกรรมของชุมชน								
ระดับผลกระทบ								
• น้อย	52	65.00	189	84.38	14	70.00	255	78.70
• ปานกลาง	23	28.75	27	12.05	4	20.00	54	16.67
• มาก	5	6.25	8	3.57	2	10.00	15	4.63
4.3 ท่านเห็นด้วยหรือไม่ต่อการทำเหมือง								
- เห็นด้วย	43	53.75	117	52.23	13	65.00	173	53.40
- ไม่เห็นด้วย	37	46.25	107	47.77	7	35.00	151	46.60

สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน

1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

จากการสัมภาษณ์ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 55.86 และเป็นเพศชาย ร้อยละ 44.14 และส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 34.57 รองลงมา มีอายุระหว่าง 31-40 ปี ร้อยละ 29.32 มีอายุระหว่าง 51-60 ปี ร้อยละ 16.05 มีอายุมากกว่า 60 ปี ร้อยละ 10.49 มีอายุระหว่าง 21-30 ปี ร้อยละ 6.79 และมีอายุน้อยกว่า 20 ปี ร้อยละ 2.78 สำหรับระดับการศึกษาส่วนใหญ่ได้รับการศึกษา โดยได้รับการศึกษาระดับมัธยมศึกษา ร้อยละ 39.81 รองลงมา คือ ระดับประถมศึกษา ร้อยละ 24.07 ปริญญาตรีขึ้นไป ร้อยละ 21.30 ระดับอาชีวศึกษา ร้อยละ 11.42 และไม่ได้รับการศึกษาร้อยละ 3.40 แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	N-324	ร้อยละ
1. สภาพทั่วไปทางสังคม-เศรษฐกิจ		
1.1 เพศ		
- ชาย	143	44.14
- หญิง	181	55.86
1.2 อายุ		
- น้อยกว่า 20 ปี	9	2.78
- 21-30 ปี	22	6.79
- 31-40 ปี	95	29.32
- 41-50 ปี	112	34.57
- 51-60 ปี	52	16.05
- มากกว่า 60 ปี	34	10.49
1.3 การศึกษา		
- ไม่ได้เรียนหนังสือ	11	3.40
- ประถมศึกษา	78	24.07
- มัธยมศึกษา	129	39.81
- อาชีวศึกษา	37	11.42
- ปริญญาตรีขึ้นไป	69	21.30

2. ข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว

จากการสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ พบว่า ในรอบปีที่ผ่านมาสมาชิกในครอบครัวไม่มีการเจ็บป่วย ร้อยละ 79.01 และสมาชิกในครอบครัวมีการเจ็บป่วย ร้อยละ 20.99 สำหรับผู้ที่เจ็บป่วย พบว่า ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคผิวหนังและภูมิแพ้ต่างๆ ร้อยละ 36.76 รองลงมา คือ ระบบทางเดินหายใจ ร้อยละ 25.00 โรคอื่นๆ (เช่น ไข้หวัด, เบาหวาน, ความดัน) ร้อยละ 19.12 โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน ร้อยละ 8.82 ระบบกล้ามเนื้อ ร้อยละ 7.35 และระบบทางเดินอาหาร ร้อยละ 2.94 โดยเมื่อมีอาการเจ็บป่วยส่วนใหญ่จะไปรักษาตัวที่ไปโรงพยาบาลของรัฐ ร้อยละ 46.30 ไปคลินิกและโรงพยาบาลเอกชน ร้อยละ 24.07 ไปโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ร้อยละ 16.98 ซื้อยากินเอง ร้อยละ 10.49 และปล่อยให้หายเอง ร้อยละ 2.16

จากการสัมภาษณ์เกี่ยวกับแหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน มีการซื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำในการบริโภค ร้อยละ 97.84 และมีการใช้น้ำประปา ร้อยละ 2.16 ซึ่งส่วนใหญ่ไม่พบปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน ร้อยละ 81.79 ส่วนปัญหาที่พบได้แก่ น้ำไม่เพียงพอ ร้อยละ 12.96 และน้ำมีสีกลิ่น ร้อยละ 5.25 สำหรับน้ำใช้ในครัวเรือน พบว่า ส่วนใหญ่ใช้น้ำประปาในการอุปโภค ร้อยละ 49.69 รองลงมา คือ ใช้น้ำบาดาลในการอุปโภค ร้อยละ 33.95 มีการซื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำในการอุปโภค ร้อยละ 14.51 และมีการใช้น้ำฝน ร้อยละ 1.85 โดยส่วนใหญ่ไม่พบปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ 81.48 ส่วนปัญหาที่พบ คือ น้ำใช้ไม่เพียงพอ ร้อยละ 13.58 ปัญหาน้ำขุ่น ร้อยละ 3.70 และน้ำมีสี/กลิ่น ร้อยละ 1.23 แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 4

ตารางที่ 4 ข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	N-324	ร้อยละ
2. อนามัยครอบครัว		
2.1 ในรอบปีที่ผ่านมาท่าน/สมาชิกในครอบครัวมีใครเจ็บป่วยหรือไม่		
- ไม่มี	256	79.01
- มี	68	20.99
2.2 ถ้ามี เป็นโรคอะไรบ่อยที่สุด		
- ระบบทางเดินหายใจ	17	25.00
- ระบบทางเดินอาหาร	2	2.94
- ระบบกล้ามเนื้อ	5	7.35
- โรคผิวหนังและภูมิแพ้ต่างๆ	25	36.76
- โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน	6	8.82
- อื่นๆ (เบาหวาน,ความดัน)	13	19.12
2.3 วิธีการรักษาที่บ่อยที่สุดเมื่อเกิดการเจ็บป่วย		
- ปลดปล่อยให้หายเอง	7	2.16
- ซื้อยากิน	34	10.49
- ไปสถานอนามัย	55	16.98
- ไปคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน	78	24.07
- ไปโรงพยาบาลของรัฐ	150	46.30
2.4 แหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน		
- น้ำฝน	0	0.00
- น้ำบาดาล	0	0.00
- น้ำประปา	7	2.16
- ซื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ	317	97.84
2.5 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน		
- ไม่มี	265	81.79
- น้ำไม่เพียงพอ	42	12.96
- น้ำเค็ม	0	0.00
- น้ำขุ่น	0	0.00
- น้ำมีสี/กลิ่น	17	5.25
2.6 แหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน		
- น้ำฝน	6	1.85
- น้ำบาดาล	110	33.95
- น้ำประปา	161	49.69
- ซื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ	47	14.51
2.7 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน		
- ไม่มี	264	81.48
- น้ำไม่เพียงพอ	44	13.58
- น้ำเค็ม	0	0.00
- น้ำขุ่น	12	3.70
- น้ำมีสี/กลิ่น	4	1.23

3. ข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัท

จากการสัมภาษณ์พบว่าประชาชนส่วนใหญ่รับทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของบริษัท คิดเป็นร้อยละ 97.53 ในการสอบถามถึงผลดีที่ได้รับจากการดำเนินการทำเหมืองของโครงการ ประชาชนส่วนใหญ่ไม่แสดงความคิดเห็น คิดเป็นร้อยละ 82.72 ซึ่งการทำเหมืองแร่ใกล้พื้นที่ชุมชนมีผลดี ส่วนใหญ่ในเรื่องการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น ร้อยละ 11.11 เศรษฐกิจดีขึ้น ร้อยละ 5.25 และระบบสาธารณูปโภคในท้องถิ่นดีขึ้น ร้อยละ 0.93 ส่วนด้านผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านเรือนชุมชน คือ ฝุ่นละออง ร้อยละ 52.78 รองลงมาคือ เสียงดังรบกวน ร้อยละ 29.69

แรงสั่นสะเทือน ร้อยละ 13.89 การจราจรติดขัด ร้อยละ 7.10 และการอพยพย้ายถิ่นฐาน ร้อยละ 1.54 แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 5

ตารางที่ 5 ข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัท

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	N-324	ร้อยละ
3. ความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการ		
3.1 ท่านทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของโครงการหรือไม่		
- ทราบ	316	97.53
- ไม่ทราบ	8	2.47
3.2 ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลดีอย่างไร		
- เศรษฐกิจดีขึ้น	17	5.25
- สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น	36	11.11
- ระบบสาธารณูปโภคในท้องถิ่นดีขึ้น	3	0.93
- ไม่แสดงความคิดเห็น	268	82.72
- อื่นๆ.....	0	0.00
3.3 ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลเสียอย่างไร		
- ฝุ่นละออง	171	52.78
- เสียงดังรบกวน	80	24.69
- แรงสั่นสะเทือน	45	13.89
- การอพยพย้ายถิ่นฐาน	5	1.54
- การจราจรติดขัด	23	7.10
- อื่นๆ.....	0	0.00

4. ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

จากการสัมภาษณ์พบว่าประชาชนส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 84.88 และได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง ร้อยละ 15.12 โดยแบ่งเป็น

- ปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านฝุ่นละออง โดยแบ่งเป็นแหล่งที่มาจากการจราจร กิจกรรมของเหมือง และกิจกรรมของชุมชน ซึ่งแหล่งที่มาจากการจราจร พบว่า ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 62.65 ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 26.54 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 10.80 แหล่งที่มาจากกิจกรรมของเหมือง พบว่า ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 73.77 ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 21.30 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 4.94 และแหล่งที่มาจากกิจกรรมของชุมชน พบว่า ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 82.02 ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 12.65 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 4.32

- ปัญหาผลกระทบด้านเสียงดังรบกวน โดยแบ่งเป็นแหล่งที่มาจากการจราจร กิจกรรมของเหมือง และกิจกรรมของชุมชน ซึ่งแหล่งที่มาจากการจราจร พบว่า ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 67.90 ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 26.85 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 5.25 แหล่งที่มาจากกิจกรรมของเหมือง พบว่า ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 73.77 ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 18.52 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 7.72 และแหล่งที่มาจากกิจกรรมของชุมชน พบว่า ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 74.69 ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 20.06 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 5.25

- ปัญหาผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือน โดยแบ่งเป็นแหล่งที่มาจากการจราจร กิจกรรมของเหมือง และกิจกรรมของชุมชน ซึ่งแหล่งที่มาจากการจราจร พบว่า ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 77.16 ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 17.90 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 4.94 แหล่งที่มาจากกิจกรรมของเหมือง พบว่า ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 75.00 ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 19.44 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 5.56 และแหล่งที่มาจากกิจกรรมของชุมชน พบว่า ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 78.70 ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 16.67 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 4.63

โดยจากการสัมภาษณ์ พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่เห็นด้วยกับการทำเหมือง คิดเป็นร้อยละ 53.40 สำหรับประชาชนที่ไม่เห็นด้วย คิดเป็นร้อยละ 46.60 สรุปผลการสำรวจข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบันดังตารางที่ 6

ตารางที่ 6 สรุปผลการสำรวจข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	N-324	ร้อยละ
4. ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน		
4.1 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบหรือไม่		
- ไม่มี	275	84.88
- มี	49	15.12
4.2 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบในเรื่องใดบ้าง		
1) ผู้คนละออง		
การจราจร		
- น้อย	86	26.54
- ปานกลาง	203	62.65
- มาก	35	10.80
กิจกรรมของเหมือง		
- น้อย	69	21.30
- ปานกลาง	239	73.77
- มาก	16	4.94
กิจกรรมของชุมชน		
- น้อย	269	83.02
- ปานกลาง	41	12.65
- มาก	14	4.32
2) เสียงดังรบกวน		
การจราจร		
- น้อย	87	26.85
- ปานกลาง	220	67.90
- มาก	17	5.25
กิจกรรมของเหมือง		
- น้อย	239	73.77
- ปานกลาง	60	18.52
- มาก	25	7.72
กิจกรรมของชุมชน		
- น้อย	242	74.69
- ปานกลาง	65	20.06
- มาก	17	5.25
3) แรงสั่นสะเทือน		
การจราจร		
- น้อย	250	77.16
- ปานกลาง	58	17.90
- มาก	16	4.94
กิจกรรมของเหมือง		
- น้อย	243	75.00
- ปานกลาง	63	19.44
- มาก	18	5.56

ตารางที่ 6 สรุปผลการสำรวจข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	N-324	ร้อยละ
3) แรงสั่นสะเทือน (ต่อ)		
กิจกรรมของชุมชน		
- น้อย	255	78.70
- ปานกลาง	54	16.67
- มาก	15	4.63
4.3 ท่านเห็นด้วยหรือไม่ต่อการทำเหมือง		
- เห็นด้วย	173	53.40
- ไม่เห็นด้วย	151	46.60

การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับการดำเนินการทำเหมือง



การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับการดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)



เอกสารแนบ 14

ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

ที่ บร ๐๐๓๓.๑๐๗/ ๖ ๒๐



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

๒/๒ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง แจ้งกำหนดการออกตรวจสุขภาพตามความเสี่ยงเฝ้าระวังโรคปอดฝุ่นหิน และโรคประสาทรูเสื่อ
ประจำปี ๒๕๖๗

เรียน ผู้จัดการโรโฆนินเหมื่อนนินราช

สิ่งที่ส่งมาด้วย ตารางออกปฏิบัติงาน จำนวน ๑ ฉบับ

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

ในการนี้ โรงพยาบาลบุรีรัมย์ จึงขอแจ้งกำหนดการออกตรวจสุขภาพตามความเสี่ยง ดังนี้

๑. ชักประวัติคัดกรองและค้นหาโรคจากการทำงาน
๒. การให้ความรู้เฝ้าระวังป้องกันโรคปอดฝุ่นหินและโรคประสาทรูเสื่อ
๓. ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน

ทั้งนี้ ขอแจ้งงดการตรวจเฝ้าระวังโรคปอดฝุ่นหินด้วยวิธีการตรวจสมรรถภาพของปอด (เป่าปอด) เนื่องจากยังคงมีการแพร่ระบาดของโรค COVID-๑๙ จึงขอให้สถานประกอบการดำเนินการจัดเอ็กเซอร์ไซสให้กับพนักงานเพื่อเฝ้าระวังโรคปอดฝุ่นหินทดแทน และขอความร่วมมือแจ้งให้พนักงานในสถานประกอบการของท่านเข้ารับการตรวจสุขภาพตามกำหนดการที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบุรีรัมย์

กลุ่มงานอาชีพเวชกรรม

โทร ๐ ๔๔๖๑ ๐๐๕ ต่อ ๒๑๑๘

โทรสาร ๐ ๔๔๖๑ ๑๒๘๒

ตารางออกปฏิบัติงาน การเฝ้าระวังโรคปอดฝุ่นหินและประสาทรูเสื่อมจากการทำงาน

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 -โรคประสาทรูเสื่อมและการป้องกัน
๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๗ เวลา ๐๘.๐๐-๑๖.๐๐ น.	โรงโม่หินเพชร	-พบ.โรคจากการประกอบอาชีพฯ แก่นายจ้างและลูกจ้าง โดย [REDACTED]
๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๗ เวลา ๐๘.๐๐-๑๖.๐๐ น.	บริษัทสยามเทคนิคคอนกรีต บุรีรัมย์	๓.ซักประวัติ/คัดกรองโรคจากการทำงาน ตาม แบบสอบถามการคัดกรองสุขภาพเพื่อเฝ้าระวังโรคฯ โดย [REDACTED]
๑๗ พฤษภาคม ๒๕๖๗ เวลา ๐๘.๐๐-๑๖.๐๐ น.	โรงโม่หินบุรีรัมย์	๔.ตรวจสอบสุขภาพตามความเสี่ยง - ตรวจการได้ยิน โดย [REDACTED]
๒๐ พฤษภาคม ๒๕๖๗ เวลา ๐๘.๐๐-๑๖.๐๐ น.	บริษัทสมบูรณ์สุข จำกัด	- ตรวจการมองเห็น (เฉพาะบริษัทสมบูรณ์สุข) โดย [REDACTED]
๒๓ พฤษภาคม ๒๕๖๗ เวลา ๐๘.๐๐-๑๖.๐๐ น.	โรงโม่หินบุรีรัมย์นวัตน์	๕.แจ้งผลการตรวจให้คำปรึกษาแนะนำแก่พนักงาน รายบุคคล โดย [REDACTED]
๒๔ พฤษภาคม ๒๕๖๗ เวลา ๐๘.๐๐-๑๖.๐๐ น.	โรงโม่หินรัชดา	๖.แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ผู้ตรวจ โดย [REDACTED] ๗.จัดทำผลการตรวจส่งคืนข้อมูลแก่สถานประกอบการ โดย [REDACTED]

ที่ บร ๐๐๓๓.๑๐๗/๒๕๕๘



โรงพยาบาลบุรีรัมย์
๓๐/๑ ถนนหน้าสถานี
อ.เมือง จ.บุรีรัมย์ ๓๑๐๐๐

๒๑ มิถุนายน ๒๕๖๗

เรื่อง รายงานผลการดำเนินงานเฝ้าระวังโรคปอดฝุ่นหินและโรคประสาหูเสื่อมในคนทำงานโรงไม้หิน
อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ ประจำปี ๒๕๖๗

เรียน ผู้จัดการบริษัทโรงไม้หิน เคทีโอ อิงค์

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

ตามที่ โรงพยาบาลบุรีรัมย์ ได้ดำเนินการออกตรวจสุขภาพตามความเสี่ยงให้กับพนักงานสถานประกอบการในพื้นที่จังหวัดบุรีรัมย์ โดยมีกลุ่มเป้าหมายคือสถานประกอบการผู้ประกอบอาชีพเกี่ยวกับการสัมผัสฝุ่นหินและเสียงดังจากการทำงาน อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ เพื่อดูแลสุขภาพและเฝ้าระวังป้องกันโรคปอดฝุ่นหิน (Silicosis) และโรคประสาหูเสื่อม 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

สรุปผลการคัดกรองสุขภาพโดยแบบสอบถามความเสี่ยง โรงไม้หินราช

8 พฤษภาคม 2567

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

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 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 ไม่ใช่ PPE ป้องกันการสัมผัสฝุ่นในที่ทำงาน

ควรปรึกษาแพทย์อายุรกรรม

4. การเฝ้าระวังทุกปี หมายถึง ไม่พบความเสี่ยง 3 อย่างข้างต้น แต่ควรตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงทุกปี

เอกสารแนบ15

หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เหมืองหินราช จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 31943/15870
Address : หมู่ที่ 13 ตำบลอีสาน อำเภอมือง จังหวัดบุรีรัมย์
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)
Station : บ้านโคกขุนสมาน (กลุ่มบ้านยายพรหม)
(UTM 48P 297195 E, 1653923 N.)

Report No. : M670170
Sampling Date : 14-17 November 2024
Sampling Method : High Volume Air Sampler
Report No. : M670170-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670170/1
Analytical Date : 18-28 November 2024
Received Date : 18 November 2024
Report Date : 28 November 2024

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 28 November 2023

Expiration Date : 27 November 2024

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	14-15/11/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.022	0.330
	15-16/11/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.025	
	16-17/11/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.021	
Particulate Matter (PM-10)	14-15/11/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.009	0.120
	15-16/11/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.010	
	16-17/11/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.008	

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) : ฝุ่นละอองแขวนลอยรวมเฉลี่ย 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
ประตวนบัตรที่ 31943/15870
Address : หมู่ที่ 13 ตำบลอิสาน อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ Report No. : M670170
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 14-17 November 2024
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : ภายในโรงโม่หินของโครงการ Report No. : M670170-02
(UTM 48P 298555 E, 1654663 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670170/2 Received Date : 18 November 2024
Analytical Date : 18-28 November 2024 Report Date : 28 November 2024

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 28 November 2023

Expiration Date : 27 November 2024

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	14-15/11/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.047	0.330
	15-16/11/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.026	
	16-17/11/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.031	
Particulate Matter (PM-10)	14-15/11/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.019	0.120
	15-16/11/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.011	
	16-17/11/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.012	

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) : ผุ่นละอองแขวนลอยรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
Particulate Matter (PM-10) : ผุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 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. : M670170
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 14-17 November 2024
Sample Type : ความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed) Sampling Method : Anemometer
Station : บ้านโคกขุนสมาน (กลุ่มบ้านยายพรหม) Report No. : M670170-02
(UTM 48P 297195 E, 1653923 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670170/3 Received Date : 18 November 2024
Analytical Date : 18-28 November 2024 Report Date : 28 November 2024

Time	Result					
	14-15 November 2024		15-16 November 2024		16-17 November 2024	
	Wind Speed (m/s)	Direction	Wind Speed (m/s)	Direction	Wind Speed (m/s)	Direction
12.00-13.00	N/A	N/A	1.3	W	N/A	N/A
13.00-14.00	N/A	N/A	2.6	SSF	N/A	N/A
14.00-15.00	N/A	N/A	2.6	NW	N/A	N/A
15.00-16.00	2.6	E	N/A	N/A	1.3	ENE
16.00-17.00	3.1	ENE	2.2	NNW	0.5	ENE
17.00-18.00	1.3	ENE	0.5	W	2.6	ENE
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	3.5	E
19.00-20.00	N/A	N/A	1.3	SE	4.0	E
20.00-21.00	3.1	SE	2.6	SSE	5.3	E
21.00-22.00	2.6	SE	2.2	SSE	5.8	E
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	6.2	ENE
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	5.3	E
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	5.3	ENE
01.00-02.00	1.3	NNW	2.2	E	4.4	ENE
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	4.4	E
03.00-04.00	N/A	N/A	2.5	SW	3.1	ENE
04.00-05.00	1.3	SSW	N/A	N/A	2.6	ENE
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	1.3	ENE
06.00-07.00	0.5	SE	2.2	SE	1.3	ENE
07.00-08.00	N/A	N/A	1.3	ESE	2.2	NE
08.00-09.00	N/A	N/A	3.1	S	N/A	N/A
09.00-10.00	3.1	WSW	3.1	E	N/A	N/A
10.00-11.00	2.6	WNW	4.0	NE	N/A	N/A
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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

Infer : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศ : ทิศตะวันออกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศตะวันออก
ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าต่ำกว่า 0.4 m/s



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

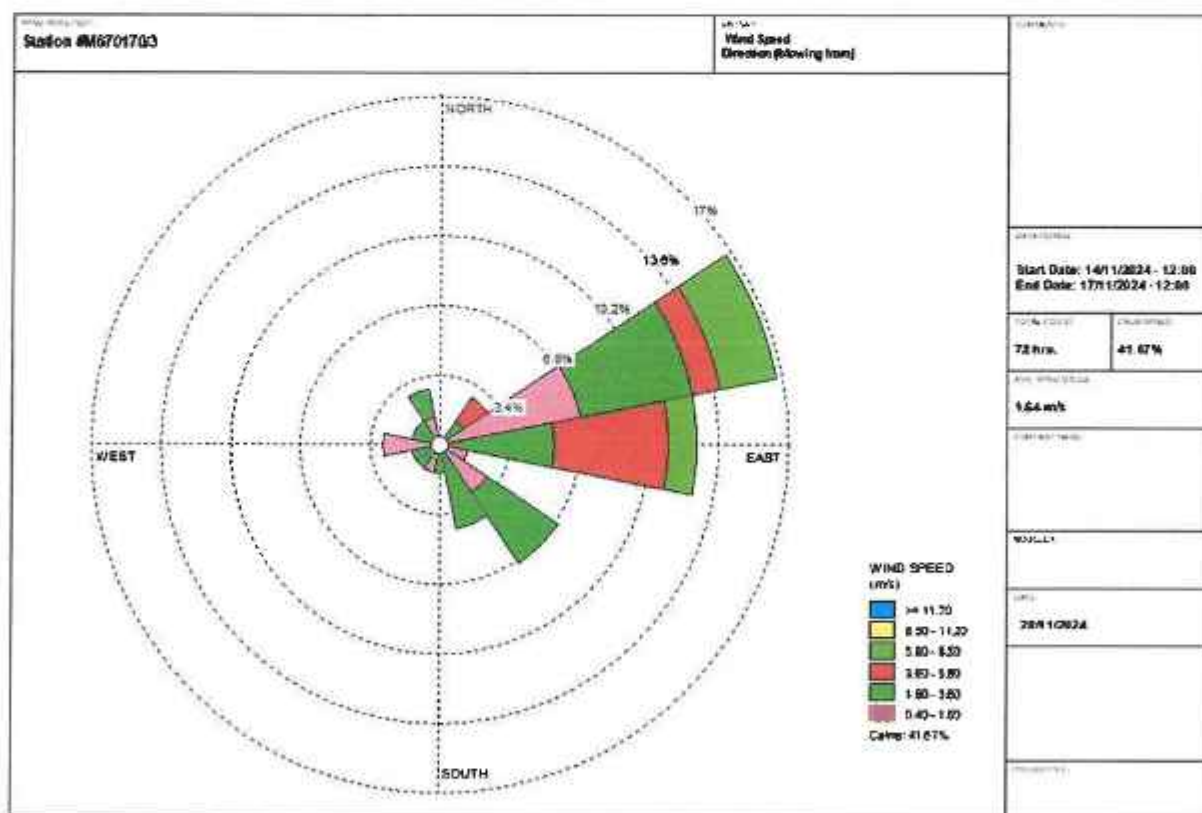
Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เหมืองหินราช จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 31943/15870
Address : หมู่ที่ 13 ตำบลอิสาน 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. : M670170
Sampling Date : 14-17 November 2024
Sampling Method : Anemometer
Report No. : M670170-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670170/3
Analytical Date : 18-28 November 2024
Received Date : 18 November 2024
Report Date : 28 November 2024



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 : ความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed)
Station : ภายในโรงโม่หินของโครงการ
(UTM 48P 298555 E, 1654663 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670170/4
Analytical Date : 18-28 November 2024
Received Date : 18 November 2024
Report Date : 28 November 2024

Time	Result					
	14-15 November 2024		15-16 November 2024		16-17 November 2024	
	Wind Speed (m/s)	Direction	Wind Speed (m/s)	Direction	Wind Speed (m/s)	Direction
10.00-11.00	0.5	W	2.6	E	N/A	N/A
11.00-12.00	N/A	N/A	3.1	ENE	N/A	N/A
12.00-13.00	1.3	SE	1.3	ENE	N/A	N/A
13.00-14.00	2.6	SSE	N/A	N/A	N/A	N/A
14.00-15.00	2.2	SSE	N/A	N/A	5.8	ENE
15.00-16.00	N/A	N/A	3.1	SE	6.2	NE
16.00-17.00	N/A	N/A	2.6	SE	5.3	NE
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	5.3	NE
18.00-19.00	2.2	E	N/A	N/A	N/A	N/A
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	3.1	ENE
20.00-21.00	2.5	SW	2.6	SSE	N/A	N/A
21.00-22.00	N/A	N/A	2.6	NW	N/A	N/A
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
23.00-00.00	N/A	N/A	2.2	NNW	5.3	NE
00.00-01.00	N/A	N/A	0.5	W	5.0	NE
01.00-02.00	1.3	SSW	N/A	N/A	N/A	N/A
02.00-03.00	N/A	N/A	1.3	SE	4.4	ENE
03.00-04.00	0.5	SE	2.6	SSE	4.4	ENE
04.00-05.00	N/A	N/A	2.2	SSE	N/A	N/A
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
06.00-07.00	3.1	WSW	N/A	N/A	N/A	N/A
07.00-08.00	2.6	WNW	1.3	ESE	1.0	ENE
08.00-09.00	N/A	N/A	2.1	S	2.6	ENE
09.00-10.00	N/A	N/A	2.1	S	N/A	N/A

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

Infer : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศ : ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก
ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าต่ำกว่า 0.4 m/s



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

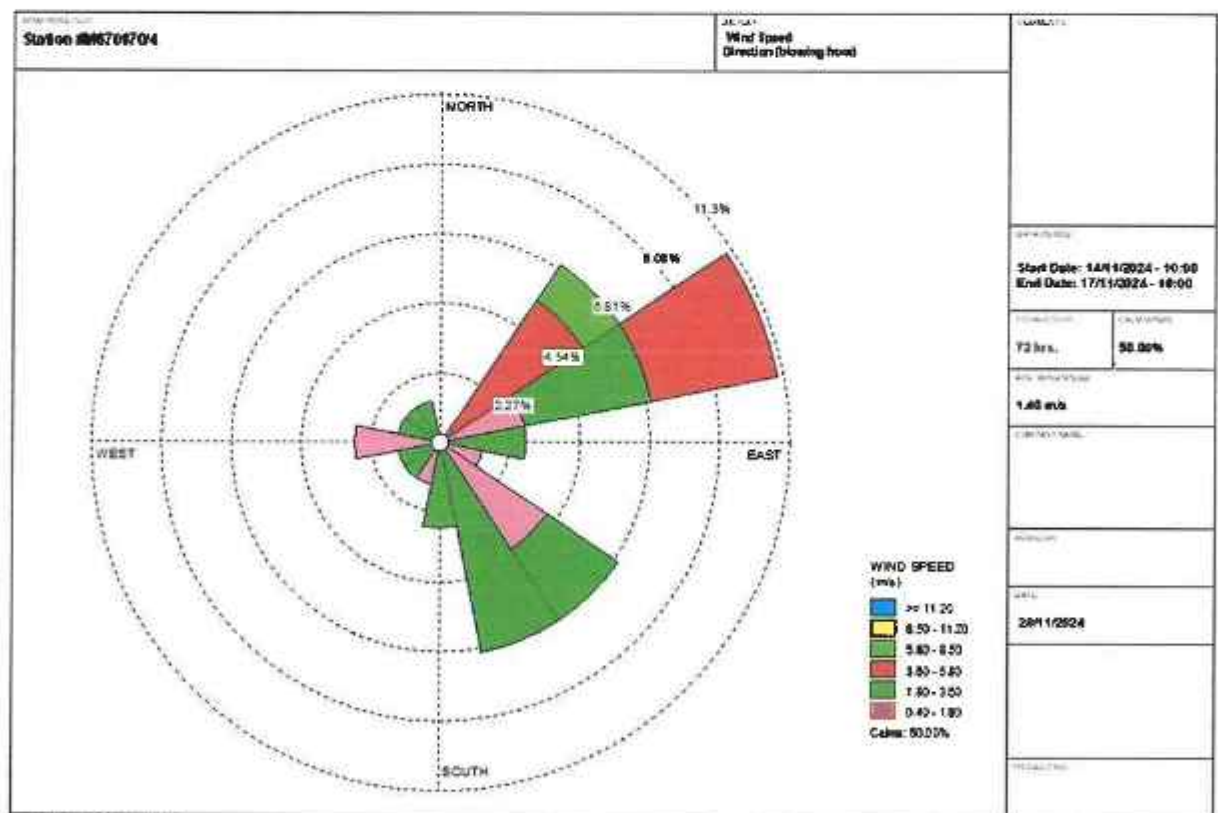
Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เหมืองหินราช จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 31943/15870
Address : หมู่ที่ 13 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.)

Report No. : M670170
Sampling Date : 14-17 November 2024
Sampling Method : Anemometer
Report No. : M670170-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670170/4
Analytical Date : 18-28 November 2024
Received Date : 18 November 2024
Report Date : 28 November 2024



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

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670170/5
Analytical Date : 18-28 November 2024
Received Date : 18 November 2024
Report Date : 28 November 2024

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))					
	14-15 November 2024		15-16 November 2024		16-17 November 2024	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
12.00-13.00	52.8	85.5	49.5	73.5	52.3	68.4
13.00-14.00	50.9	71.0	49.7	73.1	51.9	69.9
14.00-15.00	50.8	71.5	49.9	79.2	53.8	76.5
15.00-16.00	51.9	77.9	51.8	82.8	54.8	74.5
16.00-17.00	53.3	78.7	51.7	75.9	58.1	74.0
17.00-18.00	54.9	75.0	50.8	69.6	57.1	68.6
18.00-19.00	54.0	69.1	52.2	76.3	59.3	66.8
19.00-20.00	55.8	71.6	49.5	63.1	59.9	63.8
20.00-21.00	54.7	63.5	49.4	66.2	57.4	68.3
21.00-22.00	53.4	67.3	51.2	79.5	55.5	68.6
22.00-23.00	53.4	74.1	48.8	72.6	54.4	69.7
23.00-00.00	51.6	71.2	50.8	78.5	52.5	66.0
00.00-01.00	51.7	72.3	50.2	79.2	53.6	61.7
01.00-02.00	51.9	70.5	50.1	71.4	55.3	70.6
02.00-03.00	52.7	71.0	49.0	67.6	55.3	68.9
03.00-04.00	52.2	68.3	51.3	69.4	56.1	71.2
04.00-05.00	53.7	70.3	56.0	72.3	55.3	71.0
05.00-06.00	55.2	72.3	58.9	72.7	55.1	77.2
06.00-07.00	50.8	78.5	53.1	69.5	54.7	75.1
07.00-08.00	50.2	79.2	55.6	78.0	53.0	73.9
08.00-09.00	50.1	71.4	50.8	72.2	51.7	72.4
09.00-10.00	49.0	67.6	52.5	73.2	52.0	74.6
10.00-11.00	51.3	69.4	49.1	67.0	51.1	72.3
11.00-12.00	49.0	71.0	52.0	72.6	50.2	70.0
Average 24 hrs.	52.7	-	52.3	-	55.3	-
Maximum	-	85.5	-	82.8	-	77.2
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2546) 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 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. : M670170
Sampling Date : 14-17 November 2024
Sampling Method : Sound Level Meter
Report No. : M670170-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670170/6
Analytical Date : 18-28 November 2024
Received Date : 18 November 2024
Report Date : 28 November 2024

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))					
	14-15 November 2024		15-16 November 2024		16-17 November 2024	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
10.00-11.00	57.4	82.2	60.5	83.2	61.2	76.3
11.00-12.00	58.6	89.4	60.7	84.8	62.0	91.7
12.00-13.00	61.0	89.0	59.8	83.4	60.3	78.0
13.00-14.00	61.9	82.5	58.2	80.0	62.1	81.1
14.00-15.00	62.5	90.5	59.5	81.9	61.6	90.1
15.00-16.00	60.2	88.6	62.5	85.4	60.3	78.3
16.00-17.00	61.0	85.3	60.1	83.8	61.0	81.5
17.00-18.00	55.0	79.2	55.0	75.0	61.9	83.8
18.00-19.00	55.5	78.6	57.2	77.4	59.4	78.4
19.00-20.00	54.6	79.3	58.8	85.6	56.2	67.1
20.00-21.00	54.2	76.5	55.5	85.0	56.1	71.5
21.00-22.00	50.5	73.5	54.8	78.0	55.8	61.9
22.00-23.00	54.1	83.2	49.7	60.4	55.8	64.3
23.00-00.00	43.5	70.3	48.4	61.3	55.6	65.7
00.00-01.00	47.0	55.3	47.2	58.4	57.1	73.1
01.00-02.00	44.9	64.9	47.4	54.8	55.4	57.3
02.00-03.00	41.2	55.0	46.4	60.4	55.5	65.3
03.00-04.00	40.9	55.8	45.7	55.4	55.5	56.8
04.00-05.00	40.4	56.4	47.6	61.8	55.6	65.1
05.00-06.00	54.4	83.4	52.2	80.1	56.6	75.8
06.00-07.00	56.4	76.2	57.4	82.2	59.7	76.4
07.00-08.00	58.6	80.1	62.0	79.7	64.1	87.2
08.00-09.00	58.9	76.9	61.2	75.7	60.5	79.5
09.00-10.00	59.2	77.0	60.0	81.3	59.3	76.9
Average 24 hrs.	57.3	-	57.9	-	59.5	-
Maximum	-	90.5	-	85.6	-	91.7
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 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปะชอสต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประพาสบัตรที่ 31943/15870
Address : หมู่ที่ 13 ตำบลอิสาน อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ Report No. : M670170
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 18 November 2024
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder
Station : บ้านโคกขุนสมาน (กลุ่มบ้านยายพรหม) Report No. : M670170-02
(UTM 48 P 297195 E, 1653923 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670170/7 Received Date : 18 November 2024
Analytical Date : 18-28 November 2024 Report Date : 28 November 2024

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
ดีบุกหินราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm
เวลาเริ่มเปิดเหมือง 16.00 น.



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

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

Address : หมู่ที่ 13 ตำบลอิสาน อำเภอมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์

Report No. : M670170

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

Sampling Date : 17 November 2024

Sample Type : น้ำ (Water)

Sampling Method : Grab Sampling

Station : น้ำผิวดินบริเวณห้วยลึก หมู่ที่ 13 บ้านโคกขุนสมาน
(UTM 48P 300141 E, 1654802 N.)

Report No. : M670170-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670170/8

Received Date : 18 November 2024

Sample Appearance : เหลืองใส ตะกอนสีเหลือง ไม่มีกลิ่น

Analytical Date : 18-28 November 2024

Report Date : 28 November 2024

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.4	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	19.0	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	434	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	64	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	2.1	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	11.2	-
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⁾
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	0.01	-
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 สืบค้นในราชกิจจานุเบกษา 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 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปะชอดต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 31943/15870

Address : หมู่ที่ 13 ตำบลอิสาน อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ Report No. : M670170

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 17 November 2024

Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling

Station : น้ำผิวดินบริเวณทางน้ำไม่มีชื่อด้านข้างโรงโม่หิน Report No. : M670170-02
(UTM 48P 298373 E, 1654341 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670170/9 Received Date : 18 November 2024

Sample Appearance : - Analytical Date : -

Report Date : 28 November 2024

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	mg/L as CaCO ₃	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⁾
Total 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.



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เหมืองหินราช จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 31943/15870
Address : หมู่ที่ 13 ตำบลอิสาน อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ Report No. : M670170
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 17 November 2024
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : น้ำผิวดินบริเวณชุมชนเมืองภายในโครงการ Report No. : M670170-02
(UTM 48P 297783 E, 1654158 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670170/10 Received Date : 18 November 2024
Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 18-28 November 2024
Report Date : 28 November 2024

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	8.5	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)	427	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	10	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	1.5	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	<5.0	-
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⁾
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	-
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 เมืองหินราช จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประจวบคีรีขันธ์ 31943/15870
Address : หมู่ที่ 13 ตำบลลิสาณ อำเภอบึงกุญชร จังหวัดบุรีรัมย์ Report No. : M670170
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 17 November 2024
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : บ่อน้ำบาดาลบริเวณพื้นที่โครงการ Report No. : M670170-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670170/11 Received Date : 18 November 2024
Sample Appearance : - Analytical Date : -
Report Date : 28 November 2024

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	mg/L as CaCO ₃	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
Total 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 กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

** หากโครงการยังไม่มีการดำเนินการในการเจาะบ่อน้ำบาดาล จึงไม่สามารถระบุได้อย่างได้



Reviewed signatory



Approved signatory



Data Provided by Customer

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

Address : หมู่ที่ 13 ตำบลลิสาณ อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ Report No. : M670170

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 17 November 2024

Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling

Station : บ่อน้ำบาดาลบ้านโคกขุนสมาน (กลุ่มบ้านยายพรหม) Report No. : M670170-02
(UTM 48P 297206 E, 165391 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670170/12 Received Date : 18 November 2024

Sample Appearance :ใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 18-28 November 2024

Report Date : 28 November 2024

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾	
				Appropriate Criteria	Maximum Criteria
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H* B)	7.9	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)	760	Not more than 600	1,200
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	251	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)	14.3	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
Total 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 กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ 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
ประพาสบัตรที่ 31943/15870

Address : หมู่ที่ 13 ตำบลอิสาน อำเภอมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ Report No. : M670170

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 17 November 2024

Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling

Station : บ่อน้ำบาดาลชุมชนบ้านห้วยลึก Report No. : M670170-02
(UTM 48P 299416 E, 1654076 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670170/13 Received Date : 18 November 2024

Sample Appearance : สี มีตะกอน ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 18-28 November 2024

Report Date : 28 November 2024

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾	
				Appropriate Criteria	Maximum Criteria
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.2	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)	524	Not more than 600	1,200
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	300	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)	25.8	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
Total 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

เอกสารแนบ16

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ



JIRANATEE ASSOCIATES CO., LTD.

Jiranatee Associates Co., Ltd.

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

Flow measurement laboratory
Calibration services department.



NSC - TISI - TIS 17025
CALIBRATION 0367

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : COF-017-66

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.

RECEIVED DATE : 17 Nov 2023
MEASUREMENT DATE : 24 Nov 2023
ISSUE DATE : 28 Nov 2023

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 24.6 °C and 60.8 %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.

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'.

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	0.698	759.890	24.66	23.94	55.477	1.718	1.312	0.650
2	1.004	759.879	24.57	24.01	61.424	3.472	1.864	0.926
3	1.119	759.882	24.31	23.73	43.189	4.553	2.136	1.060
4	1.168	759.943	24.01	23.46	31.071	5.141	2.271	1.126
5	1.424	759.971	24.06	23.55	30.843	7.706	2.780	1.373

Slope (m): 2.02970
 Intercept (b): -0.01132
 Correlation coefficient (r): 0.99980
 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_d] m^3/min
1	0.698	759.890	24.66	23.94	55.477	1.718	0.821	0.649
2	1.004	759.879	24.57	24.01	61.424	3.472	1.166	0.924
3	1.119	759.882	24.31	23.73	43.189	4.553	1.335	1.057
4	1.168	759.943	24.01	23.46	31.071	5.141	1.418	1.122
5	1.424	759.971	24.06	23.55	30.843	7.706	1.736	1.368

Slope (m): 1.27130
 Intercept (b): -0.00709
 Correlation coefficient (r): 0.99979
 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 2306DT00012

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

4353 Sukhumvit, Bangna, Bangkok 10260 Tel. 081-454-2804, 0-2399-0469

The Result of Calibration

Certification No. 286/24

5 August, 2024

Page : 2 of 2

Standard Ultrasonic Anemometer m/sec	HOOK GAGE NO. 1425			TESTED ANEMOMETER	
	Pressure inches H ₂ O	Vacuum inches H ₂ O	Velocity m/sec	Velocity m/sec	Correction 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 DIRECTION	TESTED WIND DIRECTION
0	0
90	90
180	180
270	270

Calibrated



Mechanical Engineer



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.



Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR24070291-5

Page : 1 of 3

Customer : MINE ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

Equipment Name : Vibration Monitors

Manufacturer : InstanTel

Model : 721A3301/721A2601

Serial Number : UM21810

ID. Number : VM-NO.14

Environmental Conditions

Ambient Temperature : $23^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$

Received Date : 13 Jul 2024

Relative Humidity : $50\% \pm 15\%$

Calibration Date : 18 Jul 2024

Location of Calibration : In-Lab

Recommend Due Date : 18 Jul 2025

Calibration Procedure : In-House Method

Date of Issue : 19 Jul 2024

Method of Calibration

This certifies that the above instrument was calibrated in compliance with the calibration system requirement of ISO/IEC 17025:2017 in accordance with reference procedure. Standards used to perform this calibration are certified by to NIST or equivalent, National metrology institute, Natural physical constants, consensus standards. The result reported herein apply only to the calibration of the item described above as received. Our decision rule is to contact the customer if the item pass and fail calibration when the results include the uncertainties and the customer must determine if the results meets their needs.

The calibration certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of SP Metrology System (Thailand).

Calibrated by :

Calibration Officer

Approved by :

Authorized Signatory



Calibration Report

Certificate Number : SPR24070291-5

Page : 2 of 3

Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due. Date
Vibration Calibrator	VC-02	2007014	AV-0048-23	13 Aug 2024

Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at :
NIMT - The National Institute of Metrology, Thailand.



Result of Calibration

Certificate No. : SPR24070291-5

Page : 3 of 3

Geophone P/N 721A3301 S/N UM21810 Functional Performance Test

Functional Performance Test@160Hz

Function	STD Reading	UUC. Reading	Error	Uncertainty (±)
Velocity (mm/s)	5.005	5.034	0.029	0.059

Frequency Response Performance Test @ 5 mm/s

Unit : mm/s

Frequency (Hz)	STD Reading	UUC. Reading	Error	Uncertainty (±)
10.0	5.009	5.042	0.033	0.058
20.0	5.008	5.044	0.036	0.058
50.0	5.007	5.041	0.034	0.058
80.0	5.009	5.036	0.027	0.058
100.0	5.010	5.035	0.025	0.058
160.0	5.008	5.036	0.028	0.058
200.0	5.012	5.042	0.030	0.058

Linearity Performance Test

Unit : mm/s²

Frequency (Hz)	STD Reading	UUC. Reading	Error	Uncertainty (±)
160.0	0.502	0.516	0.014	0.0060
160.0	1.001	1.019	0.018	0.012
160.0	1.501	1.526	0.025	0.017
160.0	2.002	2.032	0.030	0.023
160.0	3.003	3.040	0.037	0.035
160.0	5.005	5.039	0.034	0.058

A- Weighting Acoustic Test

Unit : dB

Nominal Value (dB)	UUC. Reading	Error	Uncertainty (±)
94	95	1	1.2

Note:

The result of calibration was found accurate as show on date and place of calibration only.
This Certificate is not certified for any commercial transaction.

Measurement Uncertainty

The reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence approximately 95%.

- End of Certificate -



CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



CERTIFICATE OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE : pH METER
MANUFACTURER : EUTECH INSTRUMENTS
MODEL / TYPE : PH700
SERIAL NO. : 983068/93X218814/93X052911[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.



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



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[MEC-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-CPMB-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

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

CALIBRATION DATA

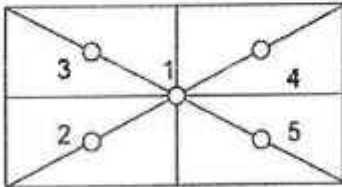
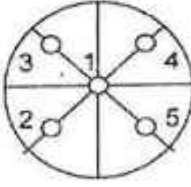
1. Error of indications

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

<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/>  </div> <div style="text-align: center;"> <input checked="" type="checkbox"/>  </div> </div>						
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



CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : OVEN
MANUFACTURER : MEMMERT
MODEL / TYPE : UF110
SERIAL NO. : B418.1125[MEC-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-CPTH-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



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

I. 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

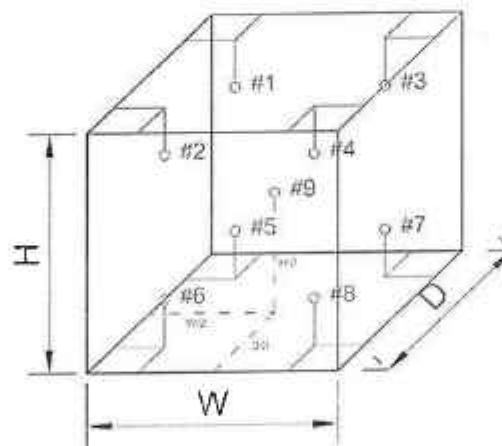
CALIBRATION DATA

2. TEMPERATURE DISTRIBUTION

DUC		Measured Temperature (°C)@Probe No.9 is Ref.									Uncertainty \pm (°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	85.06	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



SCIMET Co., Ltd.



Certificate No. C07240005

Calibration Certificate

Equipment: SPECTROPHOTOMETER
Model: 723C
Serial No.(or ID): 2C41301043 (MEC-LAB11)
Manufacturer: KWF
Condition: In Condition

Job No.: KSMT2300974
Received Date: 12 January 2024
Issued Date: 13 January 2024
Page: 1 of 3

Customer

MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

Calibration Place

Environment Laboratory, SCIMET Co., Ltd.

Calibration Date

13 January 2024

Environment Condition

Temperature: 23 °C \pm 2 °C
Humidity: 50 %RH \pm 15 %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 Sarna 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

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	440.9	-0.16	0.14
448.99	448.6	0.39	0.14
472.22	472.3	-0.08	0.14
513.70	513.7	0.00	0.14
537.49	537.5	-0.01	0.14
574.60	574.6	0.00	0.14
641.76	641.9	-0.14	0.14
684.63	684.8	-0.17	0.14
740.27	740.4	-0.13	0.14
748.28	748.5	-0.22	0.14
807.16	807.4	-0.24	0.14
879.70	879.9	-0.20	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	0.237	0.0003	0.0045
	0.5617	0.563	-0.0013	0.0045
	0.7392	0.738	0.0012	0.0045
	1.0550	1.057	-0.0020	0.0045
440 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2335	0.234	-0.0005	0.0045
	0.5513	0.553	-0.0017	0.0045
	0.7230	0.722	0.0010	0.0045
	1.0324	1.035	-0.0026	0.0045
465 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2126	0.213	-0.0004	0.0045
	0.5036	0.506	-0.0024	0.0045
	0.6735	0.673	0.0005	0.0000
	0.9615	0.964	-0.0025	0.0045
546.1 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2201	0.220	0.0001	0.0045
	0.5176	0.519	-0.0014	0.0045
	0.6930	0.692	0.0010	0.0045
	0.9908	0.991	-0.0002	0.0045
590 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2443	0.244	0.0003	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	0.264	0.0006	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
440.9	-0.16	0.14	1.0	Pass
448.6	0.39	0.14	1.0	Pass
472.3	-0.08	0.14	1.0	Pass
513.7	0.00	0.14	1.0	Pass
537.5	-0.01	0.14	1.0	Pass
574.6	0.00	0.14	1.0	Pass
641.9	-0.14	0.14	1.0	Pass
684.8	-0.17	0.14	1.0	Pass
740.4	-0.13	0.14	1.0	Pass
748.5	-0.22	0.14	1.0	Pass
807.4	-0.24	0.14	1.0	Pass
879.9	-0.20	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
	0.237	0.0003	0.0045	0.010	Pass
	0.563	-0.0013	0.0045	0.010	Pass
	0.738	0.0012	0.0045	0.010	Pass
	1.057	-0.0020	0.0045	0.010	Pass
440 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.234	-0.0005	0.0045	0.010	Pass
	0.553	-0.0017	0.0045	0.010	Pass
	0.722	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
	0.213	-0.0004	0.0045	0.010	Pass
	0.506	-0.0024	0.0045	0.010	Pass
	0.673	0.0005	0.0000	0.010	Pass
	0.964	-0.0025	0.0045	0.010	Pass
546.1 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.220	0.0001	0.0045	0.010	Pass
	0.519	-0.0014	0.0045	0.010	Pass
	0.692	0.0010	0.0045	0.010	Pass
	0.991	-0.0002	0.0045	0.010	Pass
590 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.244	0.0003	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
	0.264	0.0006	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: KSMT2300974

ชนิดเครื่องมือ: SPECTROPHOTOMETER

รุ่น: 723C

หมายเลขเครื่อง: 2C41301043

ตรวจสอบ (รับ)		รายการตรวจเช็ค	ตรวจสอบ (ส่ง)		หมายเหตุ
12 Jan 2024			13 Jan 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. สวิทช์ 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7. ความยาวคลื่น (Wavelength Check)	<input 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 Location: [REDACTED]
[REDACTED]

Instrument Serial No.: 079S18071903

Date: 7-Aug-2024

ICP-OES/Avio200 Preventive Maintenance (PM)

Company Name:	Mine Engineering Consultance CO., Ltd.		
Address (Instrument Location):			
Serial Number:	079518071903	PM Number:	2 of 2
Customer Name (if applicable):		Telephone Number:	
Service Engineer Name:		Service Order Number:	WO-02882335
Date PM Performed: (DD-MMM-YYYY)	7-Aug-2024	Next PM Due Date: (DD-MMM-YYYY)	7-Feb-2025
Standard Labor Hours to Complete PM :		4 hours	

Part Number	Release	Publication Date	
09370140 Rev.5	B	January 2018	

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	Not Applicable
N077520	Air Filter-RF Generator	Not Applicable
09992731	Axial Window	Not Applicable
B0810377	Radial Window	Not Applicable
N0770438	O-ring kit, injector support adapter	Not Applicable
N0780437	O-ring kit, torch	Not Applicable

Additional Reagents and Standards Required for PM				
Part Number (if applicable)	Description	Quantity	Batch/Lot #	Expiration Date: (MM/YY)
N0691579	Multi-Element Standard (N069-1579 diluted 10X)	1	61-176CRX1	Jun-2025
N9300221	Instrument Calibration-4 (N9300221 diluted 100X)	1	59-091CRY1	Nov-2024

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 %	0.42	Passed
Mg 280.856	%RSD \leq 1 %	0.44	Passed
Mg 285.207	%RSD \leq 1 %	0.31	Passed
Ba 455.403	%RSD \leq 1 %	0.15	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% HNO_3)" and "IS (N069-1579/10)", record intensities.

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

Element	Mode	Conc.	IB	IS	
Mn 257.610	Radial	1,000 ppb	6718.4	396197.3	
Mn 257.610	Axial	1,000 ppb	12530.1	1029596.3	
Mn 257.610	IB*Conc.	IS - IB	BEC	Spec	Pass/Fail
Radial	6718400	389478.9	17.25	<30 PPB	Passed
Axial	12530100	1017066.2	12.31	<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:

7-Aug-2024

(DD-MMM-YYYY)

Authorized Customer Representative:

Date:

7-Aug-2024

(DD-MMM-YYYY)

เอกสารแนบ17

เอกสารอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



๒ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง ๑. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
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 ว-๒๘๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒/๑๑๔, ๒/๑๑๕
โครงการ เจเอสพี ซิตี รังสิต คลอง ๑ ขอยรังสิต-นครนายก ๓๔/๑ ตำบลประชาธิปไตย อำเภอธัญบุรี จังหวัด
ปทุมธานี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑)

๒)

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑)

๒)

๓)

๔)

๕)

๖)

๗)

๘)

๙)

๑๐)

๑๑)
๑๒)
๑๓)
๑๔)

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๔
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@dlw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๔๓

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๔๑๒

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. *วิกรม*

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 ว-๒๘๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒/๑๑๔, ๒/๑๑๕ โครงการเจเอสที ซิตี้ รังสิต คลอง ๑ ซอยรังสิต-
นครนายก ๓๔/๑ ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษ
ที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

๑)

๒)

๓)

๒. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

๑)

๒)

๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย

๑)

๒)

๓)

๔)

๕)

๔. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์



กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท ไนน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๔๓

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๙๖ ๑

ลงวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๖

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม 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]

สิ่งปลูกสร...

สิ่งบ่งชี้หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
2	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
3	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
4	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
5	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
6	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
7	Chromium (III)	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method ^[1,4,7,8] 2) 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	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 การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.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.**

Smu

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๔ ๓ ๑๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

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 ว-๒๘๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒/๑๑๔, ๒/๑๑๕ โครงการ เจเอสพี ซิตี้ รังสิต คลอง ๑ ซอยรังสิต-
นครนายก ๓๔/๑ ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔ ราย

๑)

๒)

๓)

๔)

๓. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

๔. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย

๑)

๒)

๓)

๔)

๕)

อึ้ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
คือในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๘ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงาน
อุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



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 ๒๕๖๓

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสมรรถนะของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๓

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ๖-๒๔๓๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒/๑๑๔/๒/๑๑๕ โครงการ เจเอสพี ซิตี รังสิต คลอง๑ ซอยรังสิต-นครนายก ๓๔/๑
ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอรังสิต จังหวัดปทุมธานี ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

๓. ให้เพิ่มผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๑ ราย

๔. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๓ ราย

๑)

๒)

๓)

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๔

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ 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 - ๒๕๖๓
(Standard No. TIS 17025-2561 (2018) (ISO/IEC 17025: 2017))

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

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๖๒๓
(Accreditation No. Testing 0623)

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))



รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ชื่อห้องปฏิบัติการ

(Laboratory Name)

หมายเลขการรับรองที่

(Accreditation No.)

ฉบับที่ 03

(Issue No.)

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

(Mine Engineering Consultant Co., Ltd.)

ทดสอบ 0623

(Testing 0623)

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))

☒ 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>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)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 03

(Issue No.)

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(21 August B.E.2566 (2023))

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ชั่วคราว

(Temporary)

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571

(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

☐เคลื่อนที่

(Mobile)

☐หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (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)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



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> <p style="text-align: right;">D</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



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 (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)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



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)



ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164
(Certification No. 22-LB0164)

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> 