เอกสารแนบ 11

รายงานผลการดำเนินการกองทุนพัฒนาหมู่บ้าน

รายงาน

ผลการดำเนินการกองทุนพัฒนาหมู่บ้าน

เสนอต่อ

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานแลการเหมืองแร่

และ

สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 6 นครราชสีมา

บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

ประทานบัตรที่ 27267/15243

☐ ก่อนเปิดการทำเหมือง
☐ ครั้งที่ /.....

แบบรายงานการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน สำหรับโครงการเหมืองแร่

---

๑. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร บริษัท เหมืองหินราช จำกัด เลขที่ ๒๗๒๖๗/๑๕๒๔๓
ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)
ที่ตั้งประทานบัตร ตำบล อิสาณ อำเภอ เมืองบุรีรัมย์ จังหวัด บุรีรัมย์
อายุประทานบัตร ๑๓ ปี เริ่มตั้งแต่วันที่ ๑๐ ธันวาคม ๒๕๓๙ ถึงวันที่ ๑๐ ธันวาคม ๒๕๗๐
.....

สถานภาพปัจจุบัน ☐ ขอเปิดการทำเหมือง ☑เปิดการ ☐ หยุดการ ☐ ขอต่ออายุ
สถานที่ติดต่อ เลขที่ ๑ หมู่ที่ ๑๓ ตำบลอิสาณ อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ ๓๑๐๐๐
โทรศัพท์ ๐๔๔๑๘๑๐๒๓ โทรสาร ๐๔๔๑๘๑๐๒๓ E-mail
Muanghinrach@gmail.com

๒. เงื่อนไขการจัดตั้งกองทุน

☑จัดตั้งกองทุนตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
☐เงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร เพิ่มเติม กรณี.....เมื่อ.....
กองทุน.....วงเงิน.....บาท
เงื่อนไข.....
กองทุน.....วงเงิน.....บาท
เงื่อนไข.....
กองทุน.....วงเงิน.....บาท
เงื่อนไข.....
กองทุน.....วงเงิน.....บาท
เงื่อนไข.....

๓. ผลการดำเนินงาน

๓.๑คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์
☑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 สาขา บุรีรัมย์ จำนวนเงิน ๒๐๐,๐๐๐ บาท

อัตราการผลิตแร่ เมตริกตัน จำนวนเงิน บาท

๒) กองทุน บจก.เหมืองหินราช (กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่)

ธนาคาร อาคารสงเคราะห์ สาขา บุรีรัมย์ จำนวนเงิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท อัตราการผลิตแร่ 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)

๑) กิจกรรม ร่วมกับชาวบ้าน บ้านโคกขุนสมานพัฒนาวัดพุ่งโพธิ์ ซ่อมแซมถนนและที่จอดรถของวัดทุ่งโพธิ์ เนื่องในโอกาสวันยกช่อฟ้าโบสถ์

วันที่ ๓ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๘ สถานที่ วัดทุ่งโพธิ์

ผู้เข้าร่วมโครงการ ๑๐ คน ครอบคลุม จำนวน ๑ หมู่บ้าน

งบประมาณในการดำเนินงาน ๑๗,๗๗๐.๐๐. บาท

๒) กิจกรรม พัฒนาซ่อมถนนหมู่บ้านศิลาทอง ได้แก่ หมู่ที่ ๑๖ บ้านศิลาทอง ตำบลเสม็ด

วันที่ ๒๙ เดือน พฤษภาคม ๒๕๖๘ สถานที่ หมู่บ้านศิลาทอง หมู่ที่ ๑๖ ตำบลเสม็ด

งบประมาณในการดำเนินงาน ๑๑,๖๙๗.๐๐.บาท

๓) กิจกรรม พัฒนาซ่อมถนนหมู่บ้านโคกเขา ได้แก่หมู่ที่ ๑๑ บ้านโคกเขา ตำบลเสม็ด

วันที่ ๒๘ เดือน มิถุนายน ๒๕๖๘ สถานที่ หมู่บ้านโคกเขา หมู่ที่ ๑๑ ตำบลเสม็ด (รายละเอียดค่าใช้จ่าย ตามเอกสารแนบ)

งบประมาณในการดำเนินงาน ๔๕,๑๖๕.๐๐.บาท

๔) กิจกรรม พัฒนาซ่อมถนนหมู่บ้าน ตำบลอิสาณ บ้านโคกสะอาด หมู่ที่๖ บ้านโคกขุนสมาน หมู่ที่ ๑๓ บ้านโคกมะกอก หมู่ที่ ๑๖ ตำบลเสม็ด บ้านโคกใหญ่ หมู่ที่ ๙ บ้านเขากระโดง หมู่ที่ ๑๓

วันที่ ๑๐ สิงหาคม ๒๕๖๘ สถานที่ บ้านโคกสะอาด,บ้านโคกขุนสมาน,บ้านโคกมะกอก,บ้านโคกใหญ่,บ้านเขากระโดง (รายละเอียดค่าใช้จ่าย ตามเอกสารแนบ)

งบประมาณในการดำเนินงาน....๓๓,๖๔๘.๐๐ บาท

๕) กิจกรรม ปรับปรุงพื้นที่บริเวณ โรงเรียนบ้านโคกสะอาดวิทยาคาร

วันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๘ สถานที่ โรงเรียนบ้านโคกสะอาดวิทยาคาร (รายละเอียดค่าใช้จ่ายตามเอกสารแนบ)

งบประมาณในการดำเนินงาน...๑๒,๖๖๒.๐๐ บาท

๖) กิจกรรม พัฒนาซ่อมถนนหมู่บ้าน บ้านโคกขุนสมาน หมู่ที่ ๑๓

วันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๘ สถานที่ บ้านโคกขุนสมาน หมู่ที่ ๑๓ (รายละเอียดค่าใช้จ่าย ตามเอกสารแนบ)

งบประมาณในการดำเนินงาน...๓๘,๑๘๔.๐๐ บาท

๗) กิจกรรม พัฒนาซ่อมถนนหมู่บ้าน บ้านโคกใหญ่ หมู่ที่ ๒

วันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๖๘ สถานที่ บ้านโคกใหญ่ หมู่ที่ ๒ (รายละเอียดค่าใช้จ่าย ตามเอกสารแนบ)

งบประมาณในการดำเนินงาน...๒๔,๑๙๘.๐๐ บาท

.๕ แผนการทำงานในช่วงต่อไป

กิจกรรม เทพื้นปูนศาลาอเนกประสงค์ของหมู่บ้านโคกขุนสมาน

.....

ผู้รายงาน

เขียนที่ หมู่ที่ 13 บ้านโคกขุนสมาน

วันที่ 3 เมษายน 2568

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

ตามที่บริษัท เหมืองหินราช จำกัด ได้ตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และได้ประชุมหารือระหว่างผู้นำชุมชนของหมู่บ้านกับบริษัท เรื่องคณะกรรมการหมู่บ้านโคกขุนสมานพร้อมชาวบ้านร่วมกันพัฒนาวัดทุ่งโพธิ์ เนื่องในโอกาส ยกช่อฟ้าโบสถ์ จึงต้องการขอสนับสนุนหินคลุกจาก บริษัท เหมืองหินราช จำกัด เพื่อใช้พัฒนาซ่อมแซมถนนภายในวัดและที่จอดรถของวัดที่มีสภาพขรุขระในครั้งนี้

หมู่บ้านโคกขุนสมานได้รับการสนับสนุนหินคลุก จากบริษัท เหมืองหินราช จำกัด เพื่อใช้พัฒนาซ่อมแซมถนนภายในวัดและที่จอดรถของวัดทุ่งโพธิ์ จำนวน 6 รถสิบล้อ รวมหินคลุก 84.62 ตัน เป็นยอดเงิน จำนวน 17,770.00 บาท (หนึ่งหมื่นเจ็ดพันเจ็ดร้อยเจ็ดสิบถ้วน) จึงขอขอบคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ ที่นี้ ที่ให้การสนับสนุนกิจกรรมสาธารณะประโยชน์ของหมู่บ้านโคกขุนสมาน

จึงเรียนมาด้วยความขอบคุณเป็นอย่างยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 13 บ้านโคกขุนสมาน

ที่ ศ๑/๒๕๖๘

ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 16
บ้านศิลาทอง ตำบลเสม็ด
อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์
31000

29 พฤษภาคม ๒๕๖8

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์สนับสนุนหินเพื่อปรับปรุงพื้นที่สาธารณะในหมู่บ้าน

เรียน ท่านผู้บริหาร บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ภาพถ่ายสถานที่ที่ขอความอนุเคราะห์

กราบเรียน ท่านผู้บริหารบริษัทเหมืองหินราช จำกัดข้าพเจ้านางสาวกรองแก้ว เส็งน้อยกุล ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 16 ตำบลเสม็ด (หมู่บ้านหน้าสนามช้างอารีนา) ขอเรียนว่า ขณะนี้พื้นที่ในหมู่บ้านหลายแห่ง โดยเฉพาะบริเวณทางสัญจรและพื้นที่สาธารณะ ประสบปัญหาน้ำท่วมขังและมีความแฉะ ทำให้การเดินทางและใช้ชีวิตประจำวันของชาวบ้านเป็นไปด้วยความยากลำบาก นอกจากนี้ บริเวณทางลงหมู่บ้านยังมีสภาพพื้นถนนที่ไม่เรียบเสมอกัน ซึ่งเป็นอุปสรรคสำคัญในการสัญจรของยานพาหนะและประชาชน ด้วยเล็งเห็นถึงศักยภาพและความเชี่ยวชาญของบริษัทฯ ในด้านการผลิตและจำหน่ายหิน จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์จากท่านในการพิจารณาสนับสนุนหิน เพื่อนำมาใช้ในการปรับปรุงและถมพื้นที่ดังกล่าวให้แห้ง รวมถึงปรับสภาพพื้นผิวถนนบริเวณทางลงหมู่บ้านให้เรียบเสมอกัน เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัยและสะดวกสบายตามปกติ

หากบริษัทฯ สามารถให้การสนับสนุนได้ จะเป็นพระคุณอย่างยิ่งและสร้างประโยชน์อย่างมหาศาลแก่ชาวบ้านหมู่ที่ 16 ทุกคน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถืออย่างสูง

ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 16 ตำบลเสม็ด

เบอร์โทร
อีเมลล์

ที่ ศ2/2568

ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 16
ตำบลเสม็ด อำเภอเมือง
จังหวัดบุรีรัมย์ 31000

2 มิถุนายน 2568

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน บริษัท หินราช จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ภาพถ่ายสถานที่ ที่ได้รับความอนุเคราะห์

ข้าพเจ้านางสาวกรองแก้ว เส็งน้อยกุล ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 16 ตำบลเสม็ด (หมู่บ้านหน้าสนามช้างอารีนา) ขอขอบคุณ บริษัท หินราช จำกัด ที่ให้ความอนุเคราะห์หินคลุก จำนวน 5 รถหกล้อ สำหรับปรับหน้าดิน บริเวณน้ำขัง เพื่อให้สามารถใช้ถนนได้อย่างปลอดภัยและสะดวกสบายมากยิ่งขึ้น

บัดนี้ ข้าพเจ้านางสาวกรองแก้ว เส็งน้อยกุล ผู้ใหญ่บ้านและผู้ช่วยและคณะกรรมการหมู่บ้านพร้อมกับชาวบ้านได้ผลสำเร็จตามความมุ่งหมายที่กำหนดไว้ทุกประการ
จึงขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูง ณ โอกาศนี้

ขอแสดงความนับถืออย่างสูง

ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 16 ตำบลเสม็ด

ติดต่อประสานงานโทร

ช่องซ้าย
ผ่าน
ตลอด

เทศบาลตำบลอิส.
ISUZU
83-0529

ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๑๑ ต.เสม็ด
อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ ๓๑๐๐๐

๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๘

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์หินคลุก

เรียน ผู้จัดการโรงโม่หินราช

ข้าพเจ้า ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๑๑ บ้านโคกเขา ได้รับแจ้งจากลูกบ้านในความปกครอง ว่ามีความเดือดร้อนเพราะถนนเป็นหลุม เป็นบ่อ เวลาฝนตกทำให้ถนนในหมู่บ้าน มีน้ำเจิ่งนอง ประชาชนที่สัญจรไปมา เสี่ยงการเกิดอุบัติเหตุ

ดังนั้น ข้าพเจ้า ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๑๑ บ้านโคกเขา จึงขอความอนุเคราะห์มายังท่าน ขอหินคลุก เพื่อนำไปถมถนนให้กับลูกบ้าน จำนวน ๗ สาย หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่าน และขอขอบคุณท่านมา ณ โอกาสนี้ ด้วย

ขอแสดงความนับถือ

ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๑๑

เขียนที่ หมู่ที่ 11 บ้านโคกเขา

วันที่ 28 มิถุนายน 2568

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

ตามที่บริษัท เหมืองหินราช จำกัด ได้ตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และได้ประชุมหารือระหว่างผู้นำชุมชนของหมู่บ้านกับบริษัท เรื่องการพัฒนาหมู่บ้านโคกเขา ปี พ.ศ.2568 หมู่บ้านโคกเขา ต้องการให้ซ่อมแซมถนนที่ชำรุด ที่ประชาชนใช้ประโยชน์ร่วมกันในทางสาธารณะ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ จึงขอให้ บริษัท เหมืองหินราช จำกัด สนับสนุนหินคลุกใช้ซ่อมแซมถนนต่างๆ ในหมู่บ้านโคกเขา

หมู่บ้านโคกเขา ได้รับการสนับสนุน หินคลุก จากบริษัท เหมืองหินราช จำกัด จำนวน 215.07 ตัน เป็นยอดเงินจำนวน 45,165.00 บาท (สี่หมื่นห้าพันหนึ่งร้อยหกสิบห้าบาทถ้วน) ในนามตัวแทนของชาวบ้านโคกเขา ขอขอบคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ ที่นี้ ที่ให้การสนับสนุนและส่งเสริมหมู่บ้านโคกเขา ซ่อมแซมทางสาธารณะซอยต่างๆ ของหมู่บ้านโคกเขาอยู่ในสภาพใช้งานได้ดีต่อไป

จึงเรียนมาด้วยความขอบคุณเป็นอย่างยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 11 บ้านโคกเขา

เขียนที่ บ้านโคกใหญ่ หมู่ ๙

ต.เสม็ด อ.เมือง จ. บุรีรัมย์

ที่...พ/๒๕๖๘

วันที่.....เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

เรื่อง: ขอความอนุเคราะห์หินคลุกเพื่อซ่อมแซมถนนชุมชน

เรียน: ผู้จัดการบริษัทเหมืองแร่หินราชบุรีรัมย์ จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย: ภาพถ่ายสภาพถนนในชุมชนที่ประสบปัญหา จำนวน ๑ ชุด

เนื่องด้วยถนนสัญจรในชุมชนหลายหมู่บ้านภายใต้เขตพื้นที่รับผิดชอบของเทศบาลนครบุรีรัมย์ เขต ๓ ขณะนี้อยู่ในสภาพชำรุด มีหลุมบ่อและน้ำขังเมื่อฝนตกหนัก ส่งผลให้ชาวบ้านประสบความเดือดร้อนในการเดินทาง และบางครั้งเกิดอุบัติเหตุอันตราย ทางเทศบาลฯ ได้รับเรื่องร้องทุกข์จากผู้นำชุมชนและผู้ได้รับผลกระทบแล้ว จึงได้เร่งดำเนินการตามขั้นตอนทางราชการ แต่เนื่องจากเทศบาลฯ มีพื้นที่รับผิดชอบกว้างขวางและต้องรอการจัดสรรงบประมาณตามกระบวนการ

เพื่อบรรเทาความเดือดร้อนเร่งด่วนของประชาชน ทางตัวแทนสมาชิกเทศบาลนครบุรีรัมย์ นำโดยนายอุไร กรอบรัมย์ สมาชิกเทศบาลนครบุรีรัมย์ เขต ๓ จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์หินคลุกจากบริษัทฯ เพื่อใช้ในการปรับพื้นถนนชั่วคราวให้ปลอดภัยต่อการสัญจร โดยจะจัดส่งเจ้าหน้าที่ประสานงานรับตามความสะดวกของบริษัทฯ

ทางเทศบาลนครบุรีรัมย์ เขต 3 และชุมชนผู้นำชุมชน ขอขอบพระคุณในความอนุเคราะห์ของท่านมา ณ โอกาสนี้ และขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยดลบันดาลให้ท่านและบริษัทฯ ประสบแต่ความสุขความเจริญยิ่งขึ้น

(ลงชื่อ)....

สมาชิกเทศบาลนครบุรีรัมย์ เขต ๓

โทรศัพท์ติดต่อ: ๐๘๗-๘๗๕๙๐๔๐

ภาพถ่ายสภาพถนนในชุมชนที่ประสบปัญหา

๑. ถนนซอยมยุรีสอร์ท หมู่ ๖ บ้านโคกสะอาด ตำบล อิสาณ

๒. หมู่ที่ ๑๓ บ้านโคกขุนสมาน ตำบลอิสาณ

๓. หมู่ที่ ๑๖ บ้านโคกมะกอก ตำบล อิสาณ

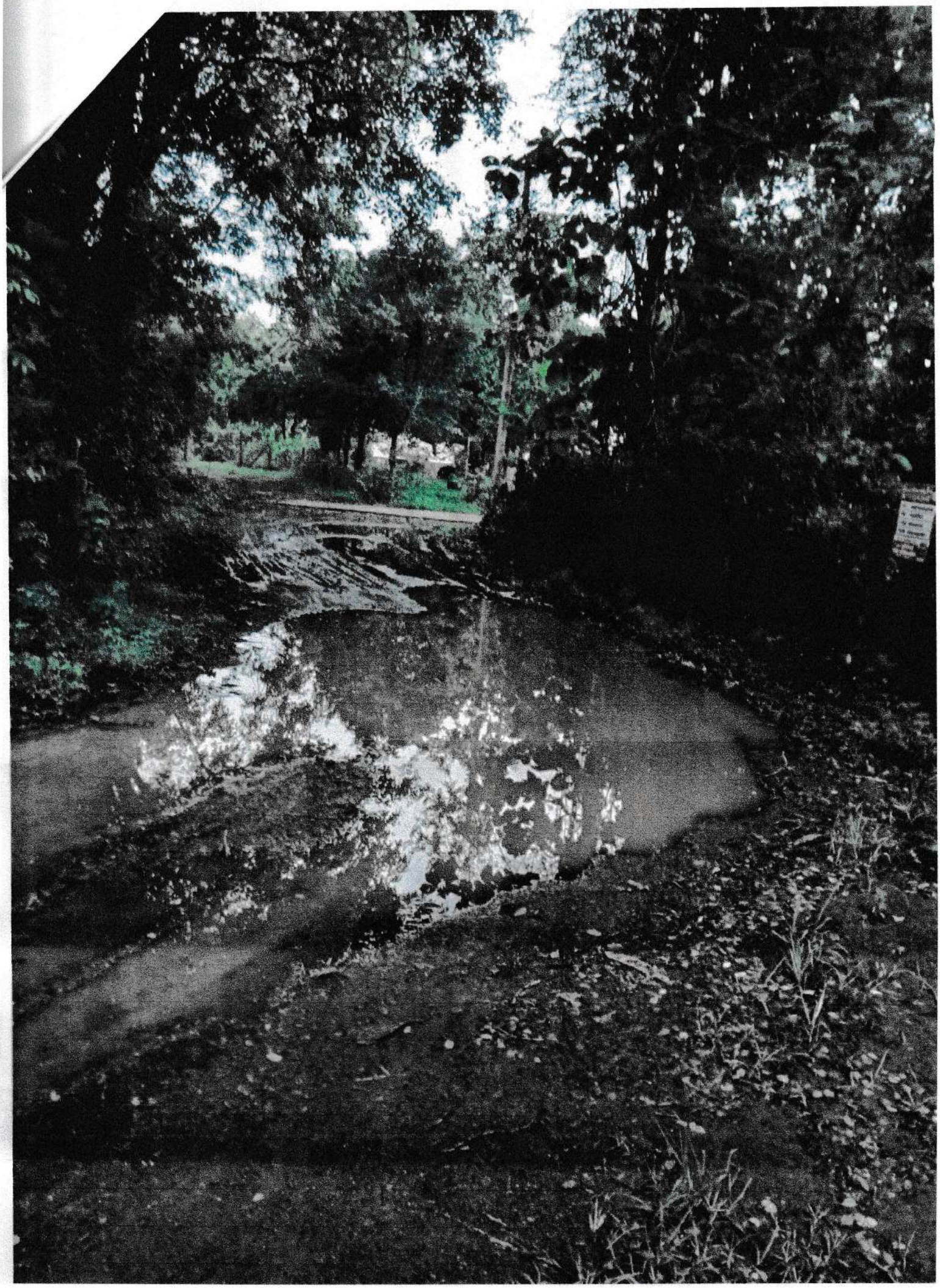
๔. หมู่ที่ ๙ บ้านโคกใหญ่ ตำบล เสม็ด

๕. หมู่ที่ ๑๓ บ้านเขากระโดง ตำบลเสม็ด

ถนนซอยมยุรีสอร์ท ม.6 ตอิสาน

บ้าน ขุนสมาน ต. อิสาณ

บ้าน โคกมะกอก ต. อิสาณ



ถนนเขากระโดง ม.13 ต.เสม็ด

เขียนที่ หมู่ที่ 9 บ้านโคกใหญ่

วันที่ 10 สิงหาคม 2568

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

ตามที่บริษัท เหมืองหินราช จำกัด ได้ตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และได้ประชุมหารือระหว่างผู้นำชุมชนของหมู่บ้านกับบริษัท เรื่องตัวแทนสมาชิกเทศบาลนครบุรีรัมย์ เขต3 และผู้นำชุมชนร่วมกันพัฒนาถนนในหมู่บ้านโคกสะอาด,โคกขุนสมาน,โคกมะกอก โคกใหญ่,และบ้านเขากระโดง จึงต้องการขอสนับสนุนหินคลุกจาก บริษัท เหมืองหินราช จำกัด เพื่อใช้พัฒนาซ่อมแซมถนนภายในหมู่บ้านดังกล่าว ที่มีสภาพชำรุดมีหลุมบ่อและน้ำขังเมื่อฝนตก ในครั้งนี้

ตัวแทนสมาชิกเทศบาลนครบุรีรัมย์ เขต3 และผู้นำชุมชน ได้รับการสนับสนุนหินคลุกจากบริษัท เหมืองหินราช จำกัด จำนวน 160.23 ตัน เป็นยอดเงินจำนวน 33,648.00 บาท เพื่อใช้พัฒนาซ่อมแซมถนนภายในหมู่บ้านดังกล่าวข้างต้น ตัวแทนสมาชิกเทศบาลนครบุรีรัมย์ เขต3 และผู้นำชุมชน ขอขอบคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ ที่นี้ ที่ให้การสนับสนุนกิจกรรสาธารณะประโยชน์ของเทศบาลนครบุรีรัมย์ เขต 3

จึงเรียนมาด้วยความขอบคุณเป็นอย่างยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

สมาชิกเทศบาลนครบุรีรัมย์ เขต3

ที่ ศธ ๐๔๐๘๒.๐๑๓/ว ๑๐๐

โรงเรียนบ้านโคกสะอาดวิทยาคาร
ตำบลอิสาณ อำเภอเมืองบุรีรัมย์
จังหวัดบุรีรัมย์ ๓๑๐๐๐

๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอขอบพระคุณ

เรียน

ตามที่ บริษัท เหมืองหินราช จำกัด ได้สนับสนุนหินเพื่อใช้สำหรับปรับปรุงพื้นที่บริเวณโรงเรียนบ้านโคกสะอาดวิทยาคาร ดังนี้

๑.หินคลุก จำนวน ๔๖.๙๗ ตัน เป็นเงิน ๙,๘๖๔.๐๐ บาท

๒.หินเกล็ด ๓/๘ จำนวน ๘.๒๓ ตัน เป็นเงิน ๒,๗๙๘ บาท

ให้กับโรงเรียนบ้านโคกสะอาดวิทยาคาร สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาบุรีรัมย์ เขต ๑ เพื่อดำเนินโครงการปรับปรุงพัฒนาภูมิทัศน์และสิ่งแวดล้อม นั้น

ทางโรงเรียนบ้านโคกสะอาดวิทยาคาร ได้รับสิ่งของบริจาคดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว ขอขอบคุณในความอนุเคราะห์ของท่านเป็นอย่างยิ่ง และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านโคกสะอาดวิทยาคาร

โรงเรียนบ้านโคกสะอาดวิทยาคาร
โทร

"เรียนดี มีความสุข"

เขียนที่ หมู่ที่ 13 บ้านโคกขุนสมาน

วันที่ 20 สิงหาคม 2568

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

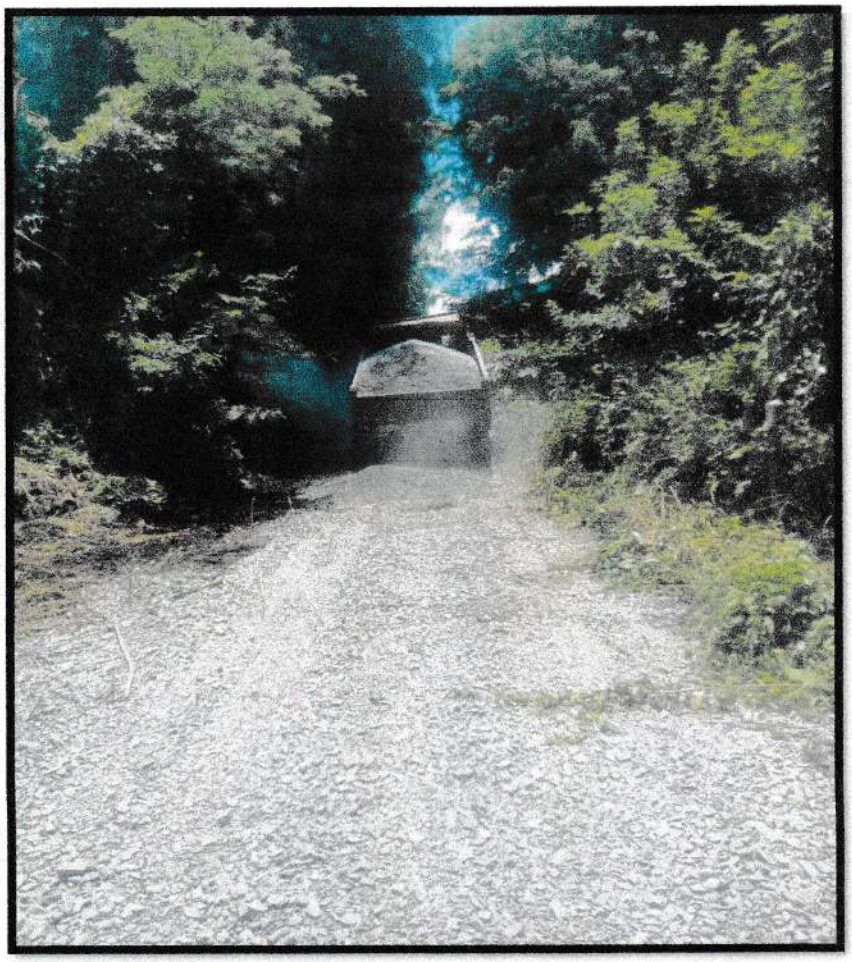
ตามที่บริษัท เหมืองหินราช จำกัด ได้ตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และได้ประชุมหารือระหว่างผู้นำชุมชนของหมู่บ้านกับบริษัท เรื่องคณะกรรมการหมู่บ้านโคกขุนสมานพร้อมชาวบ้านร่วมกันพัฒนาถนนในหมู่บ้านโคกขุนสมาน จึงต้องการขอสนับสนุนหินคลุก จาก บริษัท เหมืองหินราช จำกัด เพื่อใช้พัฒนาซ่อมแซมถนนภายในหมู่บ้านโคกขุนสมาน ที่มีสภาพขรุขระในครั้งนี้

หมู่บ้านโคกขุนสมานได้รับการสนับสนุนหินคลุก จากบริษัท เหมืองหินราช จำกัด จำนวน 181.83 ตัน เป็นยอดเงินจำนวน 38,184.00 บาท เพื่อใช้พัฒนาซ่อมแซมถนนภายในหมู่บ้านโคกขุนสมาน หมู่บ้านโคกขุนสมาน ขอขอบคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ ที่นี้ ที่ให้การสนับสนุนกิจกรรมสาธารณะประโยชน์ของหมู่บ้านโคกขุนสมาน

จึงเรียนมาด้วยความขอบคุณเป็นอย่างยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 13 บ้านโคกขุนสมาน



เขียนที่ หมู่ที่ 2 บ้านโคกใหญ่

วันที่ 10 กันยายน 2568

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

ตามที่บริษัท เหมืองหินราช จำกัด ได้ตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และได้ประชุมหารือระหว่างผู้นำชุมชนของหมู่บ้านกับบริษัท เรื่องคณะกรรมการหมู่บ้านโคกใหญ่ พร้อมชาวบ้านร่วมกันพัฒนาถนนในหมู่บ้านโคกขุนสมาน จึงต้องการขอสนับสนุนหินคลุกจาก บริษัท เหมืองหินราช จำกัด เพื่อใช้พัฒนาซ่อมแซมถนนภายในหมู่บ้านโคกใหญ่ ที่มีสภาพขรุขระ ในครั้งนี้

หมู่บ้านโคกใหญ่ได้รับการสนับสนุนหินคลุก จากบริษัท เหมืองหินราช จำกัด จำนวน 115.23 ตัน เป็นยอดเงินจำนวน 24,198.00 บาท เพื่อใช้พัฒนาซ่อมแซมถนนภายในหมู่บ้านโคกใหญ่ หมู่บ้านโคกใหญ่ ขอขอบคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ ที่นี้ ที่ให้การสนับสนุนกิจกรรสาธารณะประโยชน์ของหมู่บ้านโคกใหญ่

จึงเรียนมาด้วยความขอบคุณเป็นอย่างยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 บ้านโคกใหญ่

เอกสารแนบ 12

รายงานผลการดำเนินงานฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่

รายงานผลและแผนการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง
ประจำปี 2566

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 27267/15243

จัดทำโดย

บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

ตำบลอิสาณ อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์

สำเนา

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

NSC-TISI-TIS 17025
Testing 0623

จดหมายนำส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

MEC 342-67

13 มิ.ย. 2567

เรื่อง ส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27267/15243 ของบริษัท เหมืองหินราช จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลอิสาณ อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ประจำปี 2566 จำนวน 1 เล่ม

ตามที่ บริษัท เหมืองหินราช จำกัด ได้มอบอำนาจให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27267/15243 ของบริษัท เหมืองหินราช จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลอิสาณ อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ ตามข้อกำหนดในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2561 เสนอต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

บัดนี้ ผู้จัดทำรายงานฯ ได้จัดทำรายงานแล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานฯ จำนวน 1 เล่ม ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย พร้อมนี้ได้นำเสนอรายงานฯ ต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ได้รับเรื่องไว้แล้ว
๑๔ มิ.ย. ๒๕๖๗
...../...../.....

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประจำปี 2566

1. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง -

หมายเลขประทานบัตร 27267/15243 หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม -

ที่ตั้ง ตำบลอิสาณ อำเภอ เมืองบุรีรัมย์ จังหวัด บุรีรัมย์

ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง.วิธีการทำเหมือง เหมืองหาบ

อายุประทานบัตร 25 ปี เริ่มตั้งแต่ 17 ธันวาคม 2539 วันสิ้นอายุ 26 มิถุนายน 2570

เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด 172-3-01 ไร่ โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้

- ☑ ที่กรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด, นส.3ก, นส.3 ฯลฯ) 172-3-01 ไร่
- ☐ ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน, สปก.) ไร่
- ☐ อื่น ๆ (ระบุ) ไร่

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน ☑ เปิดการทำเหมือง ☐ หยุดการทำเหมือง

พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบันประมาณ 172-3-01 ไร่

จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน 1 แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) 100-0-0 ไร่

พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน 1 แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) 19-0-0 ไร่

พื้นที่โรงแต่งแร่/สำนักงาน/บ้านพัก ฯลฯ รวม 40 ไร่

จำนวนขุมเหมืองที่ไม่ใช้ทำเหมืองแล้ว - แห่ง ขนาด - ไร่ ลึก - เมตร

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง

☑ พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ ☐ พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ/ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์

☐ พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม ☐ ปลูกสร้างสวนป่า

อื่น ๆ (ระบุ)

4. ผลการดำเนินการในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา

☑ การปรับสภาพและฟื้นฟูที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ 96 ไร่

วิธีดำเนินการ เปิดหน้าเหมืองเป็นลักษณะขั้นบันได (Bench) และปรับความลาดชันรวม (OVERALL SLOPE) ของผนังบ่อเหมือง ไม่เกิน 45 องศา เพื่อให้ผนังบ่อมีเสถียรภาพมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัย (รูปที่ 5)

☑ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ 5 ไร่

วิธีดำเนินการ พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน อยู่ทางตอนกลางใกล้หมุดหลักหมายเลขเขตที่ 6 ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ เนื้อที่ประมาณ 0.5 ไร่ เปลือกดินที่เกิดจากการเปิดหน้าเหมืองจะนำไปใช้สำหรับปรับปรุงเส้นทางขนส่งลำเลียงแร่ และถนนเข้าสู่บ่อเหมือง เปลือกดินที่เหลือจากการนำไปใช้ประโยชน์ข้างต้น จะนำไปเก็บยังพื้นที่ที่ได้จัดเตรียมไว้พร้อมดูแลความสูงของกองเปลือกดินและเศษหินให้มีความปลอดภัย (รูปที่ 10)

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูขุมเหมืองที่ไม่ได้ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวนแห่ง..... ขนาด (กxยxล).....เมตร

วิธีดำเนินการ -

☑ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ เช่น คันทำนบดินคูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน 1 แห่ง ขนาด (กxยxล) 15x100x3 เมตร

วิธีดำเนินการ ดำเนินการขุดร่องระบายน้ำและบ่อดักตะกอน สำหรับรองรับน้ำฝนและน้ำที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการที่ชะล้างผ่านพื้นที่ผิวดินให้ไหลลงสู่บ่อดักตะกอน และได้มีการปลูกหญ้าแฝกเพื่อป้องกันหน้าดินพังทลาย น้ำในบ่อดักตะกอนบางส่วนจะนำไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่างๆของโครงการ ในการลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เช่น ใช้ในการฉีดพรมน้ำตามเส้นทางขนส่งแร่ ใช้สเปรย์น้ำรอบบริเวณโรงโม่หินและนำไปใช้ในการด้านการเกษตรกรรม (รูปที่ 7 ถึง 9)

☑ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ 6 ไร่

วิธีดำเนินการ ปลูกไม้ยืนต้นเพิ่มเติมบริเวณแนวเขตไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร รอบขอบเขตประทานบัตรด้านทิศเหนือ-ใต้, ตะวันออก-ตะวันตก และพื้นที่เว้นระยะไม่ทำเหมืองเข้าใกล้ในระยะ 15 เมตรจากทางสาธารณะประโยชน์ รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้เดิมในช่วงการทำเหมืองที่ผ่านมา เนื้อที่รวมประมาณ 6 ไร่

☑ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่ 30 ไร่

วิธีดำเนินการ ปลูกต้นไม้เพิ่มเติมรอบพื้นที่โรงโม่หิน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายออกนอกพื้นที่ และอาคารโรงโม่หิน ได้สร้างหลังคาปิดคลุมอาคาร มีหลังคาปิดคลุมสายพานลำเลียง พร้อมติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณแหล่งกำเนิดฝุ่นละออง (รูปที่ 11)

☑ การปรับสภาพและฟื้นฟูบริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่ 10 ไร่

วิธีดำเนินการ - บริเวณสำนักงาน ได้มีการต่อเติมให้มีลานจอดรถ พร้อมล้อมรั้วสำนักงาน และได้มีการปลูกต้นไม้บริเวณรอบแนวรั้ว นอกจากนี้ได้มีการสร้างเส้นทางขนส่งแร่บริเวณทางเข้าสำนักงานให้เป็นถนนคอนกรีต เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

- บริเวณบ้านพัก ได้มีการดูแลและปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณโดยรอบบ้านพัก (รูปที่ 12)

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณบาท 5,000.00 บาท

5. แผนการดำเนินงานในช่วง 1 ปีข้างหน้า

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 1 ปีข้างหน้า

☑ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ 96 ไร่

วิธีดำเนินการ(ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง, ความปลอดภัย) การทำเหมืองของโครงการจะเป็นการทำเหมืองต่อเนื่องจากการทำเหมืองที่ผ่านมา โดยเปิดหน้าเหมืองเป็นลักษณะขั้นบันได (Bench) พร้อมควบคุมดูแลความลาดชันและเสถียรภาพความลาดชันรวม (OVERALL SLOPE)ของของผนังบ่อเหมืองให้มีความชันไม่เกิน 45 องศา เพื่อให้ผนังและหน้าเหมืองมีเสถียรภาพมั่นคงและปลอดภัย

☑ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ 10 ไร่

วิธีดำเนินการ เปลือกดินที่เกิดจากการเปิดหน้าเหมือง จะนำไปใช้สำหรับปรับปรุงเส้นทางขนส่งลำเลียงแร่ และถนนเข้าสู่บ่อเหมือง ในส่วนที่เหลือจากการใช้ประโยชน์จะนำไปเก็บยังพื้นที่ที่ได้จัดเตรียมไว้ พร้อมดูแลความสูงของกองเปลือกดินให้มีความปลอดภัย

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวนแห่ง ขนาด (กxยxล) เมตร

วิธีดำเนินการ -

☑ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนเป็นต้น

จำนวน 1 แห่ง ขนาด ขนาด (กxยxล) 15x100x3 เมตร

วิธีดำเนินการ ปรับปรุงดูแลร่องระบายน้ำและบ่อดักตะกอนที่ได้ดำเนินการสร้างไว้ ให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ จะมีการขุดลอกตะกอนดินรวมไปถึงเศษใบไม้ต่างๆ ที่อยู่ในร่องระบายน้ำและบ่อดักตะกอน ที่ไปถีดขวางทางไหลของน้ำ นอกจากนี้จะดำเนินการปลูกหญ้าแฝกเพื่อป้องกันหน้าดินพังทลาย น้ำในบ่อดักตะกอนบางส่วนจะนำไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่างๆของโครงการ ในการลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เช่น ใช้ในการฉีดพรมน้ำ

ตามเส้นทางขนส่งแร่ ใช้สเปรย์น้ำรอบบริเวณโรงโม่หิน และนำไปใช้ในการด้านการเกษตรกรรม

☑ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ 6 ไร่

วิธีดำเนินการ ปลูกต้นไม้ต้นเร็วเพิ่มเติมบริเวณพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตประทานบัตรบริเวณดังกล่าวรวมไปถึงบริเวณแนวขอบเขตประทานบัตร และได้มีดูแลต้นไม้ที่มีอยู่เดิมให้เติบโตได้ดี หากมีต้นไม้ตายจะมีการปลูกเพิ่มเติมทดแทน เพื่อใช้เป็นแนวกันชน (Buffer Zone) ป้องกันผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและเพื่อปรับปรุงทัศนียภาพให้สวยงาม

☑ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่ 30 ไร่

วิธีดำเนินการ - จะดูแลต้นไม้ที่มีอยู่เดิมให้เจริญเติบโตได้ดี และหากมีการล้มตายลงจะทำการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมทดแทน เพื่อให้เป็นแนวป้องกันผลการะทบต่างๆออกนอกพื้นที่ รวมไปถึงดูแลปรับปรุงโรงโม่หินของโครงการให้มีประสิทธิภาพดีพร้อมใช้งาน

☑ การปรับสภาพและฟื้นฟูบริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่ 10 ไร่

วิธีดำเนินการ - บริเวณสำนักงาน ได้มีการปลูกต้นไม้บริเวณรอบแนวรั้ว นอกจากนี้ได้มีการสร้างเส้นทางขนส่งแร่ที่อยู่ใกล้สำนักงานให้เป็นถนนคอนกรีต เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

- บริเวณบ้านพัก ได้มีการดูแลและปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณโดยรอบบ้านพัก

5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน 2,500,000.00 บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว 650,000.00 บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหรือส่วนราชการอื่น ๆ

วิธีดำเนินการ ขอสนับสนุนพันธ์ไม้ เนื่องจากต้องการใช้พันธ์ไม้จำนวนมากในการปรับสภาพฟื้นฟูพื้นที่ และปลูกระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไป ในเขตประทานบัตร

บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

(ลงชื่อ).....

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

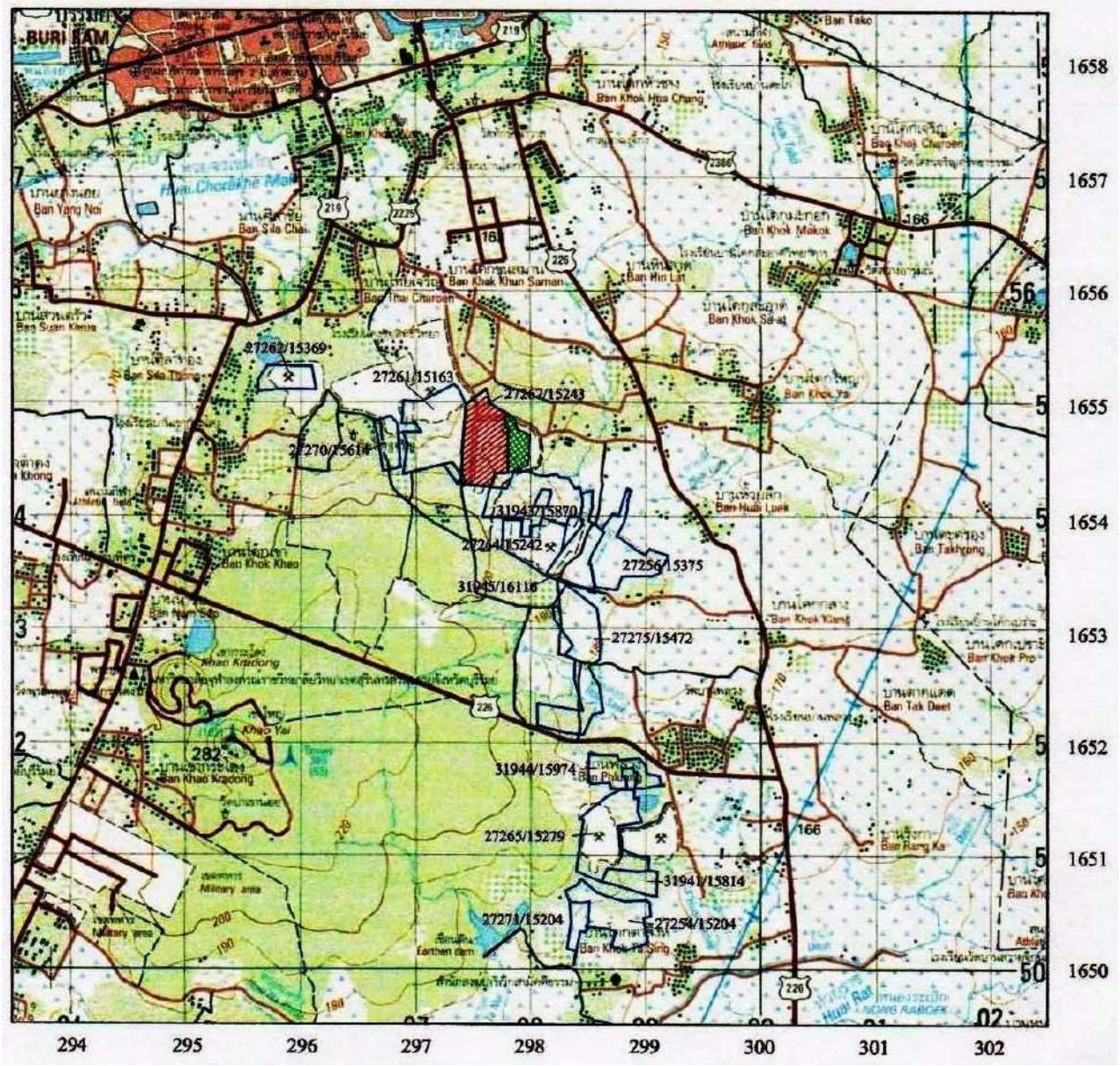
รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

(ลงชื่อ).....

ตำแหน่งวิศวกรควบคุม

เอกสารแนบ 1

รูปภาพประกอบรายงาน

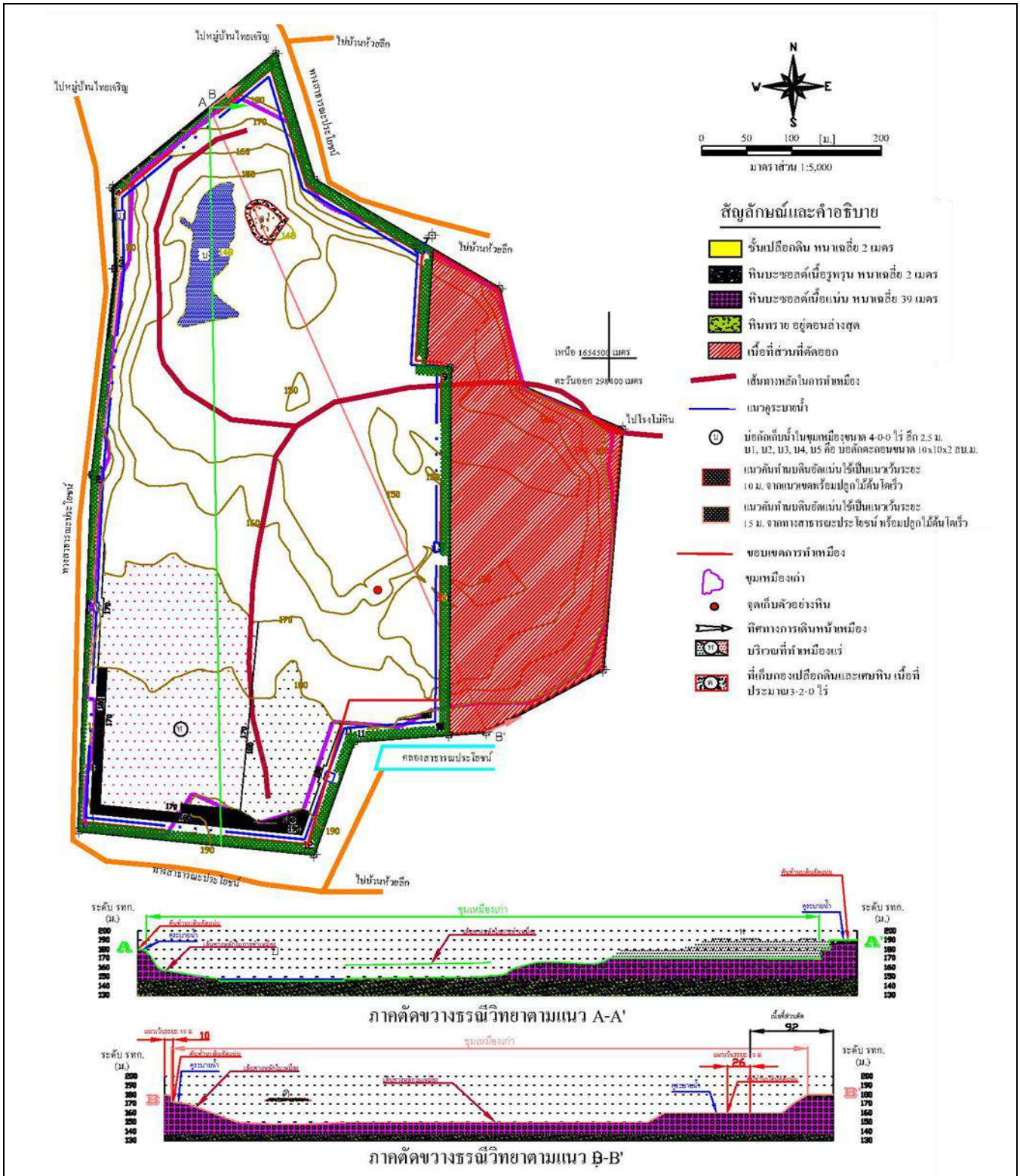


ที่มา : แผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ระวาง 5638 IV (จังหวัดบุรีรัมย์)

สัญลักษณ์ :

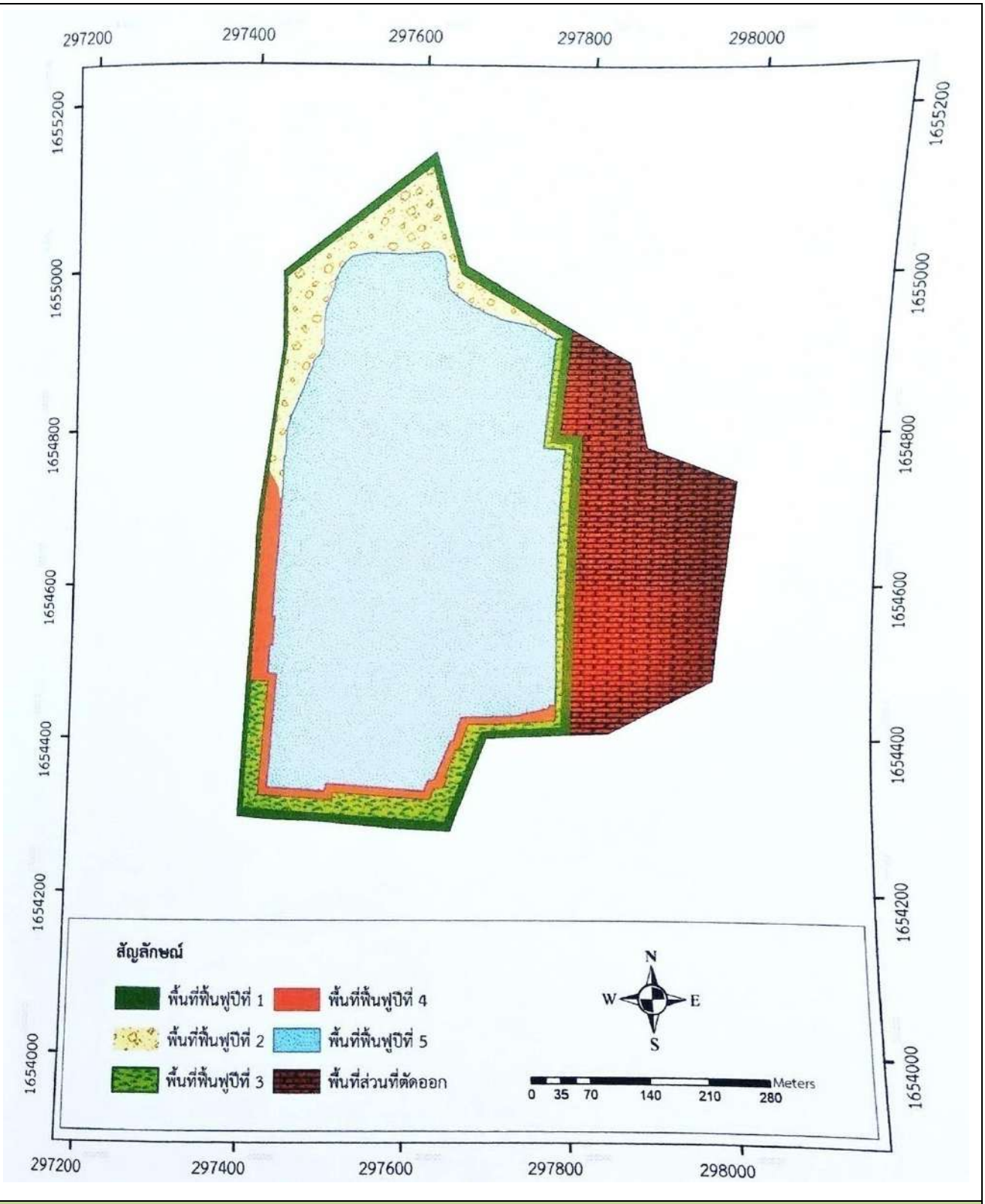
- **พื้นที่โครงการ** ประทานบัตร 27267/15243 ของ บริษัท เหมืองหินราช จำกัด (เนื้อที่ 172-3-01 ไร่)
- พื้นที่ส่วนที่ตัดออก (เนื้อที่ 45-0-84 ไร่)
- ประทานบัตรข้างเคียง

รูปที่ 1 จุดที่ตั้งโครงการ



***ที่มา** :แผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2558 (ประทานบัตรที่ 27267/15243)*

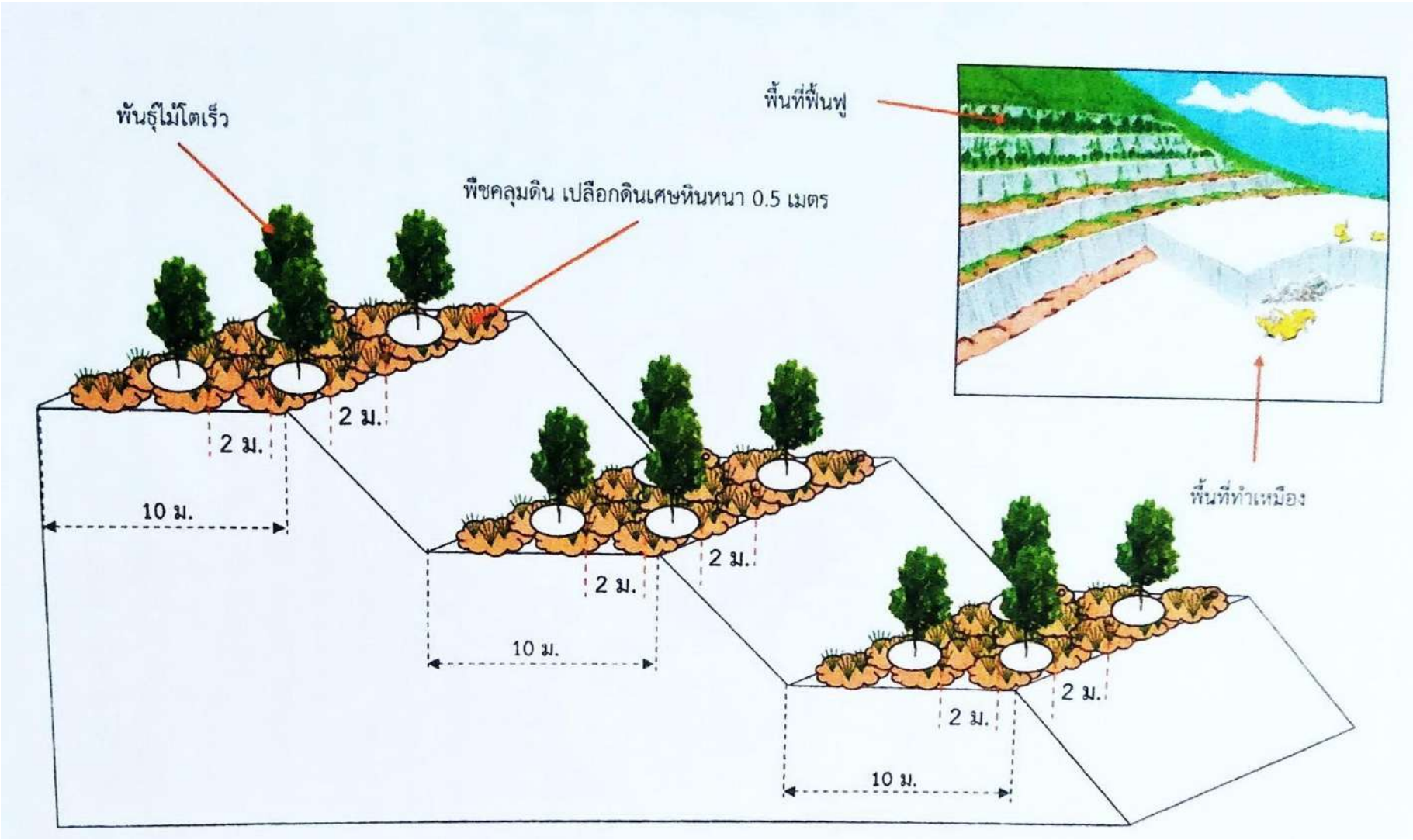
รูปที่ 2 แผนผังโครงการทำเหมือง



รูปที่ 3 แผนการฟื้นฟูแต่ละช่วง

สรุปการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง และงบประมาณในการฟื้นฟูแต่ละช่วงปี

ช่วงที่	การดำเนินการฟื้นฟู	เนื้อที่ (ไร่)		งบประมาณ (บาท)
		พื้นที่ฟื้นฟู	พื้นที่ดูแลรักษา	
1 (ปีที่ 1)	- ทำการปลูกไม้ยืนต้นบริเวณแนวเขตไม่ทำเหมือง ระยะ 10 เมตร รอบเขตประทานบัตรด้านทิศเหนือ-ใต้-ตะวันออก-ตก และพื้นที่เว้นระยะไม่ทำเหมืองเข้าใกล้ในระยะ 15 เมตรจากทางสาธารณะประโยชน์ เนื้อที่รวมประมาณ 5 ไร่ **(29,000 บาท/ไร่ x 5 ไร่ = 145,000 บาท)** - จะดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงการทำเหมืองที่ผ่านมา เนื้อที่รวมประมาณ 6 ไร่ **(680 บาท/ไร่ x 6 ไร่ = 4,080 บาท)**	5 ไร่	6 ไร่	149,080
2 (ปีที่ 2)	- ทำการปลูกไม้ยืนต้นบริเวณเป็นพื้นที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้วทางด้านทิศเหนือ เนื้อที่ประมาณ 6 ไร่ **(29,000 บาท/ไร่ x 6 ไร่ = 174,000 บาท)** - จะดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงปีที่ 1 เนื้อที่รวมประมาณ 11 ไร่ **(680 บาท/ไร่ x 11 ไร่ = 7,480 บาท)**	6 ไร่	11 ไร่	181,480
3 (ปีที่ 3)	- ทำการปลูกไม้ยืนต้นบริเวณเป็นพื้นที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้ว เนื้อที่ประมาณ 9 ไร่ **(29,000 บาท/ไร่ x 9 ไร่ = 261,000 บาท)** - จะดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงปีที่ 2 เนื้อที่รวมประมาณ 17 ไร่ **(680 บาท/ไร่ x 17 ไร่ = 11,560 บาท)**	9 ไร่	17 ไร่	272,560
4 (ปีที่ 4)	- ทำการปลูกไม้ยืนต้นบริเวณเป็นพื้นที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้วทางด้านทิศใต้ เนื้อที่ประมาณ 8 ไร่ **(29,000 บาท/ไร่ x 8 ไร่ = 232,000 บาท)** - จะดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงปีที่ 3 เนื้อที่รวมประมาณ 26 ไร่ **(680 บาท/ไร่ x 26 ไร่ = 17,680 บาท)**	8 ไร่	26 ไร่	249,680
5 (ปีที่ 5)	- ทำการปรับเกลี่ยลดความลาดชันบริเวณบ่อเหมือง พร้อมปลูกต้นไม้โตเร็ว เนื้อที่ประมาณ 5 ไร่ **(30,500 บาท/ไร่ x 5 ไร่ = 152,500 บาท)** - จะดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงปีที่ 4 เนื้อที่รวมประมาณ 34 ไร่ **(680 บาท/ไร่ x 34 ไร่ = 23,120 บาท)**	5 ไร่	34 ไร่	175,620
รวม		**33 ไร่**	**34 ไร่**	**1,028,420**



รูปที่ 4 แผนผังลักษณะการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองของโครงการ

รูปที่ 5 หน้าเหมืองปัจจุบัน

รูปที่ 6 แนวต้นไม้ในเขตพื้นที่ไม่มีการทำเหมือง

รูปที่ 7 แนวคันทำนบดิน

รูปที่ 8 ร่องระบายน้ำ

รูปที่ 9 บริเวณบ่อเหมือง

รูปที่ 10 บริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน

รูปที่ 11 บริเวณโรงโม่หินและเส้นทางลำเลียงแร่

รูปที่ 12 บริเวณสำนักงานและบ้านพัก

รูปที่ 13 ต้นไม้ในพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ

เอกสารแนบ 2

สำเนาประทานบัตร

ฉบับนี้สำหรับผู้ถือประทานบัตรถือไว้

แบบแร่ 5

ประทานบัตร

ประทานบัตรที่ ๒๗๒๗/๑๕๒๕๓

ประทานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ บริษัท หินลาด จำกัด(มหาชน) ทำเหมืองหินราชจำกัด อายุ ปี สัญชาติ ไทย

อยู่บ้านเลขที่ ๑ ตรอก/ซอย

ถนน ปู่ง หมู่ที่ ๑๓ ตำบล/แขวง อิสาณ

อำเภอ/เขต เมืองบุรีรัมย์ จังหวัด บุรีรัมย์

เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล) บนบก

ณ ตำบล อิสาณ อำเภอ เมืองบุรีรัมย์ จังหวัด บุรีรัมย์

มีอายุ ๑๐ ปี นับแต่วันที่ ๑๗ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๓๙

และสิ้นอายุวันที่ ๑๖ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๙

เป็นเนื้อที่ ๒๑๗ ไร่ ๓ งาน ๙๕ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดัง ต่อไปนี้

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

ออกให้ ณ วันที่ ๑๙ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๔๒

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

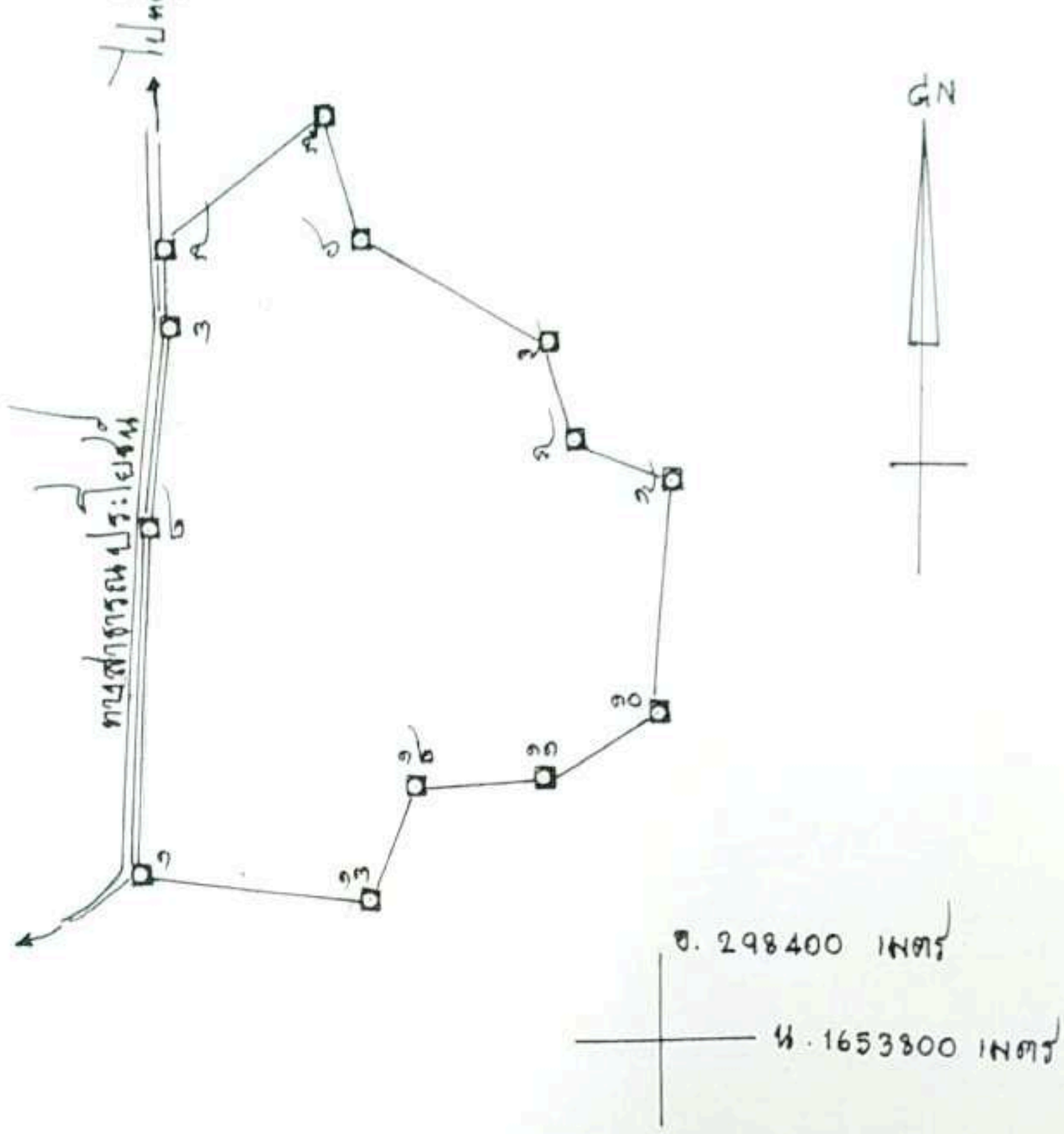
ประทับตราประจำตำแหน่ง

ลำดับที่ 1

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๒๗๒๖๗/๑๕๒๔๓

คำขอที่ ๗๒/๒๕๓๙

ระวางที่ ๑๖๕๖ เหนือ ๒๙๕ ออก
๓๐๐ ออก
๑๖๕๕ เหนือ ๒๙๔ ออก
๓๐๐ ออก



ไปอุทยานเขากระโดง

เนื้อที่ ๒๑๗ ไร่ ๓ งาน ๔๕ ตารางวา

มาตราส่วน ๑:๑๐๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒ ทิศ ๒ องศา ๑๕ ลิบดา ระยะ ๑๙๓ ๖๒๑/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓ ทิศ ๖ องศา ๓๔ ลิบดา ระยะ ๑๑๓ ๒๖๖/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ ๓๕๗ องศา ๕๓ ลิบดา ระยะ ๔๕ ๗๘๑/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕ ทิศ ๕๑ องศา ๐๘ ลิบดา ระยะ ๑๑๕ ๘๗๐/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๖ ทิศ ๑๖๒ องศา ๑๖ ลิบดา ระยะ ๗๒ ๒๕๓/๑๐๐๐ วา

ลำดับที่ 1

จากมุมหมายเลข ๖ ถึงมุมหมายเลข ๗ ทิศ ๑๒๐ องศา ๐๒ ลิบดา ระยะ ๑๑๙ ๔๗/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๗ ถึงมุมหมายเลข ๘ ทิศ ๑๖๖ องศา ๑๑ ลิบดา ระยะ ๕๕ ๕๗๖/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๘ ถึงมุมหมายเลข ๙ ทิศ ๑๓๑ องศา ๒๓ ลิบดา ระยะ ๕๗ ๕๕๕/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๙ ถึงมุมหมายเลข ๑๐ ทิศ ๑๙๕ องศา ๕๑ ลิบดา ระยะ ๑๓๑ ๖๙๑/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๑๐ ถึงมุมหมายเลข ๑๑ ทิศ ๒๕๑ องศา ๐๙ ลิบดา ระยะ ๗๒ ๖๑๑/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๑๑ ถึงมุมหมายเลข ๑๒ ทิศ ๒๖๗ องศา ๑๗ ลิบดา ระยะ ๗๕ ๙๙๓/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๑๒ ถึงมุมหมายเลข ๑๓ ทิศ ๑๙๙ องศา ๕๒ ลิบดา ระยะ ๖๖ ๒๙๕/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๑๓ ถึงมุมหมายเลข ๑ ทิศ ๒๗๕ องศา ๓๒ ลิบดา ระยะ ๑๓๑ ๗๕๐/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ..... ถึงมุมหมายเลข ..... ทิศ ..... องศา ..... ลิบดา ระยะ ..... วา

จากมุมหมายเลข ..... ถึงมุมหมายเลข ..... ทิศ ..... องศา ..... ลิบดา ระยะ ..... วา

จากมุมหมายเลข ..... ถึงมุมหมายเลข ..... ทิศ ..... องศา ..... ลิบดา ระยะ ..... วา

จากมุมหมายเลข ..... ถึงมุมหมายเลข ..... ทิศ ..... องศา ..... ลิบดา ระยะ ..... วา

จากมุมหมายเลข ..... ถึงมุมหมายเลข ..... ทิศ ..... องศา ..... ลิบดา ระยะ ..... วา

จากมุมหมายเลข ..... ถึงมุมหมายเลข ..... ทิศ ..... องศา ..... ลิบดา ระยะ ..... วา

จากมุมหมายเลข ..... ถึงมุมหมายเลข ..... ทิศ ..... องศา ..... ลิบดา ระยะ ..... วา

จากมุมหมายเลข ..... ถึงมุมหมายเลข ..... ทิศ ..... องศา ..... ลิบดา ระยะ ..... วา

จากมุมหมายเลข ..... ถึงมุมหมายเลข ..... ทิศ ..... องศา ..... ลิบดา ระยะ ..... วา

จากมุมหมายเลข ..... ถึงมุมหมายเลข ..... ทิศ ..... องศา ..... ลิบดา ระยะ ..... วา

จากมุมหมายเลข ..... ถึงมุมหมายเลข ..... ทิศ ..... องศา ..... ลิบดา ระยะ ..... วา

จากมุมหมายเลข ..... ถึงมุมหมายเลข ..... ทิศ ..... องศา ..... ลิบดา ระยะ ..... วา

จากมุมหมายเลข ..... ถึงมุมหมายเลข ..... ทิศ ..... องศา ..... ลิบดา ระยะ ..... วา

จากมุมหมายเลข ..... ถึงมุมหมายเลข ..... ทิศ ..... องศา ..... ลิบดา ระยะ ..... วา

จากมุมหมายเลข ..... ถึงมุมหมายเลข ..... ทิศ ..... องศา ..... ลิบดา ระยะ ..... วา

ลายมือชื่อ.....ผู้เขียน

(.....)

ลายมือชื่อ.....ผู้ทาน

(.....)

ลายมือชื่อ.....ผู้ตรวจ

(.....)

ลำดับที่ 7

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

ครั้งที่ 1 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก ๑๐ ปี
ตั้งแต่วันที่ ๑๗ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๘๙ ถึงวันที่ ๑๖ เดือน สิงหาคม
พ.ศ. ๒๕๙๙ รวมเป็น ๒๐ ปี

.....

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 2 ประทานบัตรนี้ คพร. อนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก ๕ ปี
ตั้งแต่วันที่ ๒๗ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๖ เดือน มิถุนายน
พ.ศ. ๒๕๗๐ รวมเป็น ๒๕ ปี

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
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 13

หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เหมืองหินราช จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27267/15243

Address : ตำบลอิสาณ อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ | Report No. : M680169

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. | Sampling Date : 23-24 September 2025

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) | Sampling Method : High Volume Air Sampler

Station : ศูนย์ราชการจังหวัดบุรีรัมย์ (UTM 48P 296436 E, 1653238 N.) | Report No. : M680169-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680169/AA1 | Received Date : 25 September 2025

Analytical Date : 25 September - 14 October 2025 | Report Date : 14 October 2025

Model of Equipment : TISCH | **Model of Traceability :** TE-5025A/2262

Certified Date : 29 November 2024 | **Expiration Date :** 28 November 2025

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m^3)	Standard [1] (mg/m^3)
Total Suspended Particulate (TSP)	23-24/09/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.053	**0.330**
Particulate Matter (PM-10)	23-24/09/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.021	**0.120**

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

Reviewed signatory | Approved signatory

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เหมืองหินราช จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27267/15243

Address : ตำบลอิสาณ อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ | Report No. : M680169

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. | Sampling Date : 23-24 September 2025

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) | Sampling Method : High Volume Air Sampler

Station : สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ (UTM 48P 298555 E, 1654663 N.) | Report No. : M680169-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680169/AA2 | Received Date : 25 September 2025

Analytical Date : 25 September - 14 October 2025 | Report Date : 14 October 2025

Model of Equipment : TISCH | **Model of Traceability :** TE-5025A/2262

Certified Date : 29 November 2024 | **Expiration Date :** 28 November 2025

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m^3)	Standard [1] (mg/m^3)
Total Suspended Particulate (TSP)	23-24/09/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.038	**0.330**
Particulate Matter (PM-10)	23-24/09/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.015	**0.120**

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

Reviewed signatory | Approved signatory

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เหมืองหินราช จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27267/15243

Address : ตำบลอิสาณ อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ | Report No. : M680169

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. | Sampling Date : 23-24 September 2025

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) | Sampling Method : High Volume Air Sampler

Station : บ้านไทยเจริญ (UTM 48P 296467 E, 1654701 N.) | Report No. : M680169-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680169/AA3 | Received Date : 25 September 2025

Analytical Date : 25 September - 14 October 2025 | Report Date : 14 October 2025

Model of Equipment : TISCH | **Model of Traceability :** TE-5025A/2262

Certified Date : 29 November 2024 | **Expiration Date :** 28 November 2025

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m^3)	Standard [1] (mg/m^3)
Total Suspended Particulate (TSP)	23-24/09/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.026	**0.330**
Particulate Matter (PM-10)	23-24/09/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.010	**0.120**

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

Reviewed signatory | Approved signatory

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เหมืองหินราช จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27267/15243

Address : ตำบลอิสาณ อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ | Report No. : M680169

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. | Sampling Date : 23-24 September 2025

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) | Sampling Method : High Volume Air Sampler

Station : บ้านโคกขุนสมาน (UTM 48P 297473 E, 1655900 N.) | Report No. : M680169-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680169/AA4 | Received Date : 25 September 2025

Analytical Date : 25 September - 14 October 2025 | Report Date : 14 October 2025

Model of Equipment : TISCH | **Model of Traceability :** TE-5025A/2262

Certified Date : 29 November 2024 | **Expiration Date :** 28 November 2025

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m^3)	Standard [1] (mg/m^3)
Total Suspended Particulate (TSP)	23-24/09/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.033	**0.330**
Particulate Matter (PM-10)	23-24/09/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.013	**0.120**

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

Reviewed signatory | Approved signatory

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เหมืองหินราช จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27267/15243

Address : ตำบลอิสาณ อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ | Customer Code : M680169

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. | Sampling Date : 23-24 September 2025

Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) | Sampling Method : Sound Level Meter

Station : ศูนย์ราชการจังหวัดบุรีรัมย์ (UTM 48P 296436 E, 1653238 N.) | Report No. : M680169-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680169/SL1 | Received Date : 25 September 2025

Analytical Date : 25 September - 14 October 2025 | Report Date : 14 October 2025

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120 | **Model of Traceability :** ST120C0669E

Reference of level (dB(A)): 94.0 dB/114.0 dB | **Calibrated Date :** 17 July 2025

Measurement of Reading (dB(A)) : 94.03 dB/114.07 dB | **Certificate No :** ศทม. ฟอ.บป. 14/0768

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))	
	Leq 24 hrs.	Lmax
13.00-14.00	67.4	83.7
14.00-15.00	50.6	73.9
15.00-16.00	53.8	75.7
16.00-17.00	49.7	78.4
17.00-18.00	55.1	84.6
18.00-19.00	55.9	79.9
19.00-20.00	52.1	70.7
20.00-21.00	53.9	70.3
21.00-22.00	52.9	70.4
22.00-23.00	54.5	74.1
23.00-00.00	51.9	72.9
00.00-01.00	57.1	75.4
01.00-02.00	55.0	74.4
02.00-03.00	60.9	78.1
03.00-04.00	63.1	78.2
04.00-05.00	57.1	77.3
05.00-06.00	52.4	76.0
06.00-07.00	51.3	71.6
07.00-08.00	55.3	74.5
08.00-09.00	61.1	79.5
09.00-10.00	56.2	77.3
10.00-11.00	54.7	72.9
11.00-12.00	55.3	73.7
12.00-13.00	50.2	70.1
Average 24 hrs.	**58.1**	-
Maximum	-	**84.6**
Standard[1)]	**70.0**	**115.0**

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

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 27267/15243

Address : ตำบลอิสาณ อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์

Customer Code : M680169

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

Sampling Date : 23-24 September 2025

Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level)

Sampling Method : Sound Level Meter

Station : สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ (UTM 48P 298555 E, 1654663 N.)

Report No. : M680169-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680169/SL2

Received Date : 25 September 2025

Analytical Date : 25 September - 14 October 2025

Report Date : 14 October 2025

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

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

Calibrated Date : 17 July 2025

Measurement of Reading (dB(A)) : 94.03 dB/114.07 dB

Certificate No : ศทม. ฟอ.บป. 14/0768

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))	
	Leq 24 hrs.	Lmax
14.00-15.00	67.9	85.8
15.00-16.00	65.8	84.0
16.00-17.00	62.7	85.2
17.00-18.00	67.7	93.1
18.00-19.00	67.9	91.6
19.00-20.00	63.4	85.7
20.00-21.00	59.0	81.6
21.00-22.00	56.9	74.7
22.00-23.00	55.5	83.4
23.00-00.00	56.5	77.4
00.00-01.00	62.6	84.8
01.00-02.00	57.7	69.9
02.00-03.00	61.7	71.5
03.00-04.00	61.4	71.4
04.00-05.00	58.7	73.7
05.00-06.00	59.7	81.3
06.00-07.00	63.5	88.4
07.00-08.00	64.6	96.7
08.00-09.00	66.3	88.1
09.00-10.00	67.0	87.9
10.00-11.00	67.1	88.3
11.00-12.00	64.4	79.5
12.00-13.00	66.7	88.2
13.00-14.00	65.7	83.7
Average 24 hrs.	**64.4**	-
Maximum	-	**96.7**
Standard[1)]	**70.0**	**115.0**

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

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 27267/15243

Address : ตำบลอิสาณ อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ | Customer Code : M680169

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. | Sampling Date : 23-24 September 2025

Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) | Sampling Method : Sound Level Meter

Station : บ้านไทยเจริญ (UTM 48P 296467 E, 1654701 N.) | Report No. : M680169-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680169/SL3 | Received Date : 25 September 2025

Analytical Date : 25 September - 14 October 2025 | Report Date : 14 October 2025

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120 | **Model of Traceability :** ST120C0669E

Reference of level (dB(A)): 94.0 dB/114.0 dB | **Calibrated Date :** 17 July 2025

Measurement of Reading (dB(A)) : 94.03 dB/114.07 dB | **Certificate No :** ศทม. ฟอ.บป. 14/0768

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))	
	Leq 24 hrs.	Lmax
10.00-11.00	55.9	94.3
11.00-12.00	34.5	55.2
12.00-13.00	31.9	55.6
13.00-14.00	35.9	65.3
14.00-15.00	50.8	86.6
15.00-16.00	40.6	60.2
16.00-17.00	53.5	83.2
17.00-18.00	51.0	79.6
18.00-19.00	48.2	63.7
19.00-20.00	47.8	69.9
20.00-21.00	48.5	74.5
21.00-22.00	52.8	90.0
22.00-23.00	53.1	86.0
23.00-00.00	54.4	85.4
00.00-01.00	50.3	72.9
01.00-02.00	47.5	63.5
02.00-03.00	47.5	57.3
03.00-04.00	47.4	66.5
04.00-05.00	49.0	65.5
05.00-06.00	47.7	60.7
06.00-07.00	49.3	62.0
07.00-08.00	48.3	60.4
08.00-09.00	50.3	70.6
09.00-10.00	56.1	91.9
Average 24 hrs.	**50.7**	-
Maximum	-	**94.3**
Standard[1)]	**70.0**	**115.0**

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

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 27267/15243

Address : ตำบลอิสาณ อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ | Customer Code : M680169

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. | Sampling Date : 23-24 September 2025

Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) | Sampling Method : Sound Level Meter

Station : บ้านโคกขุนสมาน (UTM 48P 297473 E, 1655900 N.) | Report No. : M680169-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680169/SL4 | Received Date : 25 September 2025

Analytical Date : 25 September - 14 October 2025 | Report Date : 14 October 2025

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120 | **Model of Traceability :** ST120C0669E

Reference of level (dB(A)): 94.0 dB/114.0 dB | **Calibrated Date :** 17 July 2025

Measurement of Reading (dB(A)) : 94.03 dB/114.07 dB | **Certificate No :** ศทม. ฟอ.บป. 14/0768

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))	
	Leq 24 hrs.	Lmax
11.00-12.00	60.4	88.4
12.00-13.00	55.1	68.2
13.00-14.00	51.1	81.7
14.00-15.00	53.2	76.6
15.00-16.00	59.9	72.0
16.00-17.00	59.2	73.3
17.00-18.00	53.5	71.8
18.00-19.00	51.4	66.3
19.00-20.00	59.0	59.9
20.00-21.00	59.3	66.7
21.00-22.00	58.5	70.7
22.00-23.00	58.7	71.7
23.00-00.00	58.2	72.1
00.00-01.00	57.8	62.8
01.00-02.00	57.5	60.2
02.00-03.00	58.1	63.5
03.00-04.00	59.2	62.1
04.00-05.00	50.0	68.0
05.00-06.00	59.2	70.8
06.00-07.00	59.1	70.5
07.00-08.00	58.3	70.5
08.00-09.00	59.9	71.9
09.00-10.00	58.0	66.3
10.00-11.00	57.3	68.7
Average 24 hrs.	**57.9**	-
Maximum	-	**88.4**
Standard[1)]	**70.0**	**115.0**

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

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 27267/15243

Address : ตำบลอิสาณ อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ | Customer Code : M680169

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. | Sampling Date : 23 September 2025

Sample Type : ความทึบแสง (Opacity) | Sampling Method : Smoke Opacity Meter

Station : โรงโม่หินของโครงการ (UTM 48P 298184 E, 1654596 N.) | Report No. : M680169-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680169/OPA1 | Received Date : 25 September 2025

Analytical Date : 25 September – 14 October 2025 | Report Date : 14 October 2025

Laboratory Code No.	Area monitoring	System Control Dust	Opacity (%)										Average (%)	Standard[1] (%)
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
M680169/OPA1	โรงโม่หินของโครงการ	อาคารปิดคลุม/สเปรย์น้ำ	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	2.0	1.0	1.0	0.0	0.80	20

Note : [1] ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ออกตามความในมาตรา 55 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละออง จากโรงโม่ บด ย่อยหิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 6 ง ลงวันที่ 21 มกราคม 2540

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 27267/15243

Address : ตำบลอิสาณ อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ Report No. : M680169

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 23 September 2025

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

Station : ศูนย์ราชการจังหวัดบุรีรัมย์ (UTM 48P 296436 E, 1653238 N.) Report No. : M680169-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680169/VB1 Received Date : 25 September 2025

Analytical Date : 25 September - 14 October 2025 Report Date : 14 October 2025

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

Note : [1)] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity <0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm

เวลาระเบิดเหมือง 16.25 น.

Reviewed signatory Approved signatory

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เหมืองหินราช จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27267/15243

Address : ตำบลอิสาณ อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ Report No. : M680169

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 23 September 2025

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

Station : บ้านไทยเจริญ (UTM 48P 296467 E, 1654701 N.) Report No. : M680169-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680169/ VB2 Received Date : 25 September 2025

Analytical Date : 25 September - 14 October 2025 Report Date : 14 October 2025

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

Note : [1)] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity <0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm

เวลาระเบิดเหมือง 16.25 น.

Reviewed signatory Approved signatory

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เหมืองหินราช จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27267/15243

Address : ตำบลอิสาณ อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ | Report No. : M680169

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. | Sampling Date : 23 September 2025

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

Station : บ้านโคกชุนสมาน (UTM 48P 297473 E, 1655900 N.) | Report No. : M680169-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680169/ VB3 | Received Date : 25 September 2025

Analytical Date : 25 September - 14 October 2025 | Report Date : 14 October 2025

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

Note : [1)] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity <0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm

เวลาระเบิดเหมือง 16.25 น.

Reviewed signatory | Approved signatory

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

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0623

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เหมืองหินราช จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27267/15243

Address : ตำบลอิสาณ อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ | Report No. : M680169

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. | Sampling Date : 24 September 2025

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

Station : บ่อน้ำบาดาลชุมชนบ้านห้วยลึก (UTM 48P 299416 E, 1654076 N.) | Report No. : M680169-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680169/GW1 | Received Date : 25 September 2025

Analytical Date : 25 September - 14 October 2025 | Report Date : 14 October 2025

Sample Appearance : ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น

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)	716	Not more than 600	1,200
Total Hardness (as $CaCO_3$)	mg/L	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	175	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)	27.8	Not more than 200	250
Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	0.04	Not more than 0.5	1.0
ระดับน้ำใต้ดิน*	m	Tape Measurement	4.0	-	-

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

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

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0623

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เหมืองหินราช จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27267/15243

Address : ตำบลอิสาณ อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ | Report No. : M680169

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. | Sampling Date : 3 October 2024

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

Station : บ่อน้ำบาดาลบ้านโคกขุนสมาน (UTM 48P 297206 E, 1653917 N.) | Report No. : M680169-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680169/GW2 | Received Date : 25 September 2025

Analytical Date : 25 September - 14 October 2025 | Report Date : 14 October 2025

Sample Appearance : ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น

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)	361	Not more than 600	1,200
Total Hardness (as $CaCO_3$)	mg/L	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	297	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)	17.3	Not more than 200	250
Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.5	1.0
ระดับน้ำใต้ดิน*	m	Tape Measurement	4.0	-	-

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

เอกสารแนบ 14

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-047-67**

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

ENVIRONMENTAL CONDITIONS:

Ambient condition in the laboratory are as follow:

Temperature	: 23.0 ± 3.0	°C
Relative Humidity	: 55.0 ± 15.0	%RH
Atmospheric Pressure	: 1010 ± 10	hPa

CALIBRATION CONDITION:

Preconditioning	: 24 hours at ambient conditions.
Measurement Condition	: The average values during measurement are 24.7 °C and 55.8 %RH.

NOTED: *The certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.*

TABULATION OF RESULTS:

The table on next page give the measured values.

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'

เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการเหมืองแร่ ประชาชนบัตรที่ 27267/15243
ของบริษัท เหมืองหินราช จำกัด
Jiranatee Associates Co., Ltd.

Calibrated by:

☐
☑

JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

Approved signatory: .....

Calibration Department Manager

THIS CERTIFICATE OF CALIBRATION MAY NOT BE REPRODUCED EXCEPT IN FULL UNLESS PERMISSION FOR REPRODUCTION HAS BEEN OBTAINED IN WRITING FROM THE LABORATORY

JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

Continuation of Certificate of Calibration Number COF-047-67

MEASUREMENT RESULTS:

The Orifice gas flow device was calibrated by direct comparison method with the Standard Rotary Displacement Meter (Roots Meter). The Humid air was used as a medium in the system. The standard conditions are 25°C (298.15 K) and 760 mmHg for standard temperature and standard pressure respectively.

Table 1: The results of Q Standard calibration data

Plate	Flow rate m³/min	Pressure [Pa] mmHg	Temperature [Ta] °C	Temperature [Tm] °C	Δp_meter mmHg	Δp_Orifice inH₂O	Y	Standard Flow [Q_s] m³/min
1	0.702	759.268	24.51	23.58	55.802	1.742	1.320	0.653
2	1.001	759.347	24.52	23.63	61.117	3.511	1.875	0.924
3	1.117	759.363	24.59	23.82	43.208	4.628	2.152	1.056
4	1.164	759.452	24.69	23.96	31.142	5.207	2.282	1.120
5	1.410	759.442	24.78	24.11	30.680	7.686	2.772	1.356

Slope (m): **2.06451**

Intercept (b): **-0.02907**

Correlation coefficient (r): **0.99986**

Uncertainty (k=2): **0.015** **m³/min**

Table 2: The results of Q actual calibration data

Plate	Flow rate m³/min	Pressure [Pa] mmHg	Temperature [Ta] °C	Temperature [Tm] °C	Δp_meter mmHg	Δp_Orifice inH₂O	Y	Standard Flow [Q_a] m³/min
1	0.702	759.268	24.51	23.58	55.802	1.742	0.826	0.652
2	1.001	759.347	24.52	23.63	61.117	3.511	1.173	0.923
3	1.117	759.363	24.59	23.82	43.208	4.628	1.347	1.056
4	1.164	759.452	24.69	23.96	31.142	5.207	1.429	1.119
5	1.410	759.442	24.78	24.11	30.680	7.686	1.736	1.356

Slope (m): **1.29307**

Intercept (b): **-0.01819**

Correlation coefficient (r): **0.99986**

Uncertainty (k = 2): **0.015** **m³/min**

*****End of Certificate of Calibration*****

JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการเหมืองแร่ ประทานบัตรที่ 27267/15243 ของบริษัท เหมืองหินราช จำกัด
Jiranatee Associates Co., Ltd.

CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.

CLC Accredited ISO/IEC 17025

ilac-MRA

ANAB ANSI National Accreditation Board ACCREDITED ISO/IEC 17025 CALIBRATION AND DIMENSIONAL MEASUREMENT ACDM-2814

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE	:	ELECTRONIC BALANCE
MANUFACTURER	:	METTLER TOLEDO
MODEL / TYPE	:	AB204-S
SERIAL NO.	:	1123163290[MEC-LAB02]
CLID. NO.	:	362101622
JOB CONTROL NO.	:	250703076874
CALIBRATION SERVICE	:	☐ IN-LABORATORY ☑ ON-SITE

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 03 July 2025 DATE OF ISSUED : 22 July 2025

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

22 July 2025

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. Q25076874

F3-011-05/12-23

เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการเหมือนเดิมทุกประการ ลำดับ 27267/15243

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE	:	**ELECTRONIC BALANCE**
MANUFACTURER	:	**METTLER TOLEDO**
MODEL / TYPE	:	**AB204-S**
SERIAL NO.	:	**1123163290[MEC-LAB02]**
LOCATION SITE	:	**LABORATORY**
DATE OF CALIBRATION	:	**17 July 2025**

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 22 °C to 23 °C **Relative Humidity : 50 % to 53 %**

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 :

Weight Set, Phoenix Class E2 S/N. WBS-SET-E2-01.

TRACEABILITY :

The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand).

Certificate No. MM-0132-24, Due Date 30 August 2026.

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)"

เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการเหมืองแร่ ประทานบัตรที่ 27267/15243 ของบริษัท เหมืองหินราช จำกัด

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment ( ) adjustment

CALIBRATION DATA

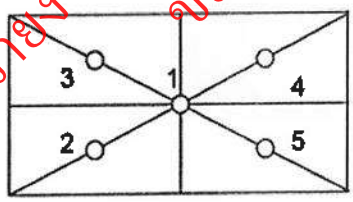
1. Error of indications

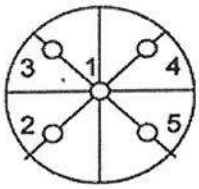
Nominal Test Value (g)	Conventional mass (g)	Display Value (g)	Error of Balance (g)	Uncertainty ± (mg)	Coverage factor *k*
Unload	0.0000	0.0000	0.0000	0.06	2,32
0.0010	0.0010	0.0011	+0.0001	0.08	2,06
0.0100	0.0100	0.0101	+0.0001	0.08	2,06
0.1000	0.1000	0.1001	+0.0001	0.08	2,06
1.0000	1.0000	1.0000	0.0000	0.08	2,06
5.0000	5.0000	5.0001	+0.0001	0.09	2,05
10.0000	10.0000	9.9999	-0.0001	0.09	2,00
50.0000	50.0000	49.9999	-0.0001	0.10	2,00
100.0000	100.0000	100.0001	+0.0001	0.12	2,00
150.0000	150.0000	150.0000	0.0000	0.24	2,00
200.0000	200.0000	199.9999	-0.0001	0.24	2,00

2. Repeatability of indications

Nominal Test Value (g)	Standard Deviation of Reading (g)
200.0000	0.00009

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

☐ 

☑ 

Nominal Test Value (g)	Display Value (g)					Maximum Difference of Center Value (g)
	Position 1	Position 2	Position 3	Position 4	Position 5	
50.0000	50.0001	49.9999	50.0000	49.9999	49.9998	0.0003

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 015 Page 50 of 68

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

End of Certificate

Certificate No. Q25076874

เพื่อใช้ประกอบรายงานผลการเทียบเครื่องชั่ง ประจำเลขที่ 27267/15243 ของบริษัท เทียงจิงเจริญ จำกัด

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)

คำขอบริการที่ 21-68/0455 ที่ ศทม. ฟอ.บป. 14/0768

รายงานผลการสอบเทียบ

ชื่อผู้ขอบริการ : บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ที่อยู่ :

สอบเทียบที่ : ห้องปฏิบัติการมาตรฐานทางไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ศูนย์ทดสอบและมาตรวิทยา นิคมอุตสาหกรรมบางปู ซอย 1C ถนนสุขุมวิท อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280

เครื่องมือที่ทำการสอบเทียบ :

ประเภท : Sound Calibrator

ผู้ผลิต : Scarlet Tech

แบบ : ST-120

หมายเลขเครื่อง : ST120C0669E

สภาวะแวดล้อม :

อุณหภูมิ : (23 ± 3) °C

ความชื้นสัมพัทธ์ : (50 ± 15) %

ความดันบรรยากาศ : (101.325 ± 1.500) kPa

เครื่องมือมาตรฐานที่ใช้ :

1. Digital Function Synthesizer NF Electronic DF-1934 S/N 122037.
2. Measuring Amplifier Bruel&Kjaer 2636 S/N 1537484.
3. Programmable Attenuator Tamagawa TPA-303A S/N OF 2214.
4. Digital Multimeter Agilent 34401A S/N MY44005560.
5. Pressure Transmitter Vaisala PTB202AD S/N T0650001.
6. Audio Analyzer Keithley 2015-P S/N 4106495.
7. Condenser Microphone Bruel&Kjaer 4180 S/N 2633526.

วิธีการสอบเทียบ : CP-102-04 based on IEC 60942-2003. The sound pressure level of instrument was measured by standard microphone using an insert voltage technique.

เครื่องมือนี้ได้รับการสอบเทียบกับเครื่องมือมาตรฐานของห้องปฏิบัติการมาตรฐานทางไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งสอบกลับไปยังระบบหน่วยวัดระหว่างประเทศ (SI Units) โดยผ่านไปยังสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ ข้อมูลในการสอบเทียบมีรายละเอียดตามเอกสารแนบ โดยค่าความไม่แน่นอนในที่นี้ใช้อ้างอิง ณ ตำแหน่งที่ทำการวัดเท่านั้น

วันที่รับเครื่อง : 2 ก.ค. 2568

วันที่สอบเทียบ : 17 ก.ค. 2568

รายงาน/ใบรับรองฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบ/สอบเทียบ หรือการให้ค่ากำหนดเท่านั้น (แล้วแต่กรณี)
การนำรายงานผล/ใบรับรองนี้ไปโฆษณาและการคัดถ่ายหรือการนำผลบางส่วนไปเผยแพร่ต่อสาธารณะต้องได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าการ วว.

เพื่อใช้ประกอบการเบิกเงินค่าเดินทางและค่าใช้จ่ายในการสอบเทียบ ประทานบัตรเลขที่ 27267/15243 ของบริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)

คำขอบริการที่ 21-68/0455 ที่ ศทม. ฟอ.บป. 14/0768

ค่าความไม่แน่นอนคำนวณที่ค่า Coverage Factor k เท่ากับ 2 และระดับความเชื่อมั่นที่ 95% โดยประมาณ

Nominal Output of Unit Under Test = 94 dB re 20µPa at 1000 Hz

Acoustic Output in dB re 20µPa , Corrected to Reference Conditions : 101.325 kPa , 23.0 °C and 50 %RH

1. Sound Pressure Level

Standard Microphone Type	Measured Sound Pressure Level (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	94.03	0.03	±0.10	±0.40 dB

2. Frequency

Standard Microphone Type	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (Hz)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	999.3	-0.7	± 1.5	±1.0%

3. Total distortion

Standard Microphone Type	Measured Total distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	1.10	± 0.60	±3.0%

หมายเหตุ :
1. ไม่มีการปรับเทียบ
2. ค่าที่วัดได้ไม่รวมค่าแก้ที่เกิดจาก calibrator pressure
3. ค่าที่วัดได้ไม่รวมค่าแก้ที่เกิดจาก microphone volume

วันที่สอบเทียบ : 17 ก.ค. 2568

เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการเหมืองแร่ ประทานบัตรที่ 27267/15243
ของบริษัท เหมืองหินราช จำกัด

รายงาน/ใบรับรองฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบ/สอบเทียบ หรือการให้ค่ากำหนดเท่านั้น (แล้วแต่กรณี)
การนำรายงานผล/ใบรับรองนี้ไปโฆษณาและการคัดถ่ายหรือการนำผลบางส่วนไปเผยแพร่ต่อสาธารณะต้องได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าการ วว.

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)

คำขอบริการที่ 21-68/0455 **ที่ ศทม. ฟอ.บป.** 14/0768

Nominal Output of Unit Under Test = 114 dB re 20μPa at 1000 Hz

Acoustic Output in dB re 20μPa , Corrected to Reference Conditions : 101.325 kPa , 23.0 °C and 50 %RH

1. Sound Pressure Level

Standard Microphone Type	Measured Sound Pressure Level (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	114.07	0.07	± 0.10	±0.40 dB

2. Frequency

Standard Microphone Type	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (Hz)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	999.3	-0.7	±1.5	±1.0%

3. Total distortion

Standard Microphone Type	Measured Total distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	0.22	± 0.50	±3.0%

หมายเหตุ : 1. ไม่มีการปรับเทียบ
2. ค่าที่วัดได้ไม่รวมค่าแก้ที่เกิดจาก calibrator pressure
3. ค่าที่วัดได้ไม่รวมค่าแก้ที่เกิดจาก microphone volume

ผู้สอบเทียบ : **ผู้รับรอง :**

ตำแหน่งผู้อำนวยการ
ห้องปฏิบัติการมาตรฐานทางไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
ศูนย์ทดสอบและมาตรวิทยา

วันที่สอบเทียบ : 17 ก.ค. 2568
วันที่ออก : 17 ก.ค. 2568

หมายเลขอ้างอิง : 2011268070202534001

สิ้นสุดรายงานผล

รายงาน/ใบรับรองฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบ/สอบเทียบ หรือการให้ค่ากำหนดเท่านั้น (แล้วแต่กรณี)
การนำรายงานผล/ใบรับรองนี้ไปโฆษณาและการคัดถ่ายหรือการนำผลบางส่วนไปเผยแพร่ต่อสาธารณะต้องได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าการ วว.

เพื่อใช้ประกอบการขอรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามมาตรา 21 แห่งพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542 ของนิติบุคคล ห้างหุ้นส่วนจำกัด ประทานบัตรที่ 27267/15243 เมืองชัยภูมิ เมืองพิษณุโลก จังหวัด

CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.

CLC Accredited ISO/IEC 17025

ilac-MRA

ANAB ANSI National Accreditation Board ACCREDITED ISO/IEC 17025 CALIBRATION AND DIMENSIONAL MEASUREMENT ACDM-2814

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE	:	VIBRATION METER
MANUFACTURER	:	INSTANTEL
MODEL / TYPE	:	721A2501/721A3301
SERIAL NO.	:	UM11031/UM14539
CLID. NO.	:	252501574
JOB CONTROL NO.	:	250628075356
CALIBRATION SERVICE	:	☑ IN-LABORATORY ☐ ON-SITE

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 28 June 2025 DATE OF ISSUED : 02 July 2025

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

02 July 2025

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. Q25075356

F3-011-05/12-23

เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการเท่านั้น ประทานบัตรที่ 27267/15243 ของบริษัท เหมือง จำกัด

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE	:	**VIBRATION METER**
MANUFACTURER	:	**INSTANTEL**
MODEL / TYPE	:	**721A2501/721A3301**
SERIAL NO.	:	**UM11031/UM14539**
DATE OF CALIBRATION	:	**30 June 2025**

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : (23 ± 2) °C **Relative Humidity :** (55 ± 15) %RH

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **CLC-CPEE-08** based on **ISO 16063-21** as calibration guideline. The calibration was performed by using Digital Multimeter, Universal Counter, Accelerometer and Measuring Amplifier which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

1. Universal Counter, Hewlett Packard Model 5315A S/N. 2448A13042.
2. Digital Multimeter, Hewlett Packard Model 34401A S/N. 3146A75935.
3. Accelerometer with Measuring Amplifier, Brüel & Kjaer Model 8305, 2625 S/N. 397018, 2434988.

TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Aeronautical Radio of Thailand Ltd. Certificate No. 07-0006/25, Due Date 20 January 2026.
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand) Certificate No. EE-0143-24, Due Date 06 December 2025.
3. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand) Certificate No. AV-0056-24, Due Date 14 December 2025.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor $k = 2{,}00$ 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)"

เพื่อใช้ประกอบการงานพิจารณาเท่านั้น ไม่ใช้เพื่อการเผยแพร่ ประชาชนทั่วไป
ของบริษัท เหมืองทองเอราวัณ จำกัด
27267/15243

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment ( ) adjustment

CALIBRATION DATA

VELOCITY RESULT

Test point		Mode	STD Reading	DUC Reading	Correction	Uncertainty
(mm/s)	(frequency)		(mm/s)	(mm/s)	(mm/s)	± (% of rdg.)
10.00	160 Hz	peak	10.000	9.865	+0.135	1.3
20.00	160 Hz		20.000	19.723	+0.277	1.0
30.00	160 Hz		30.000	29.664	+0.336	0.9
40.00	160 Hz		40.000	39.502	+0.498	0.9
50.00	160 Hz		50.000	49.412	+0.588	0.9

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 015 Page 2 of 68

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

เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการเหมืองแร่ ประทานบัตรที่ 27267/15243
ของบริษัท เหมืองหินราช จำกัด

End of Certificate

CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.

CLC Accredited ISO/IEC 17025

ilac-MRA

ANAB ANSI National Accreditation Board ACCREDITED ISO/IEC 17025 CALIBRATION AND DIMENSIONAL MEASUREMENT ACDM-2814

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE	:	VIBRATION METER
MANUFACTURER	:	INSTANTEL
MODEL / TYPE	:	721A2601/721A3301
SERIAL NO.	:	UM22389/UM22389
CLID. NO.	:	252501575
JOB CONTROL NO.	:	250628075357
CALIBRATION SERVICE	:	☑ IN-LABORATORY ☐ ON-SITE

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 28 June 2025 DATE OF ISSUED : 02 July 2025

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

02 July 2025

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. Q25075357

F3-011-05/12-23

เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการเท่านั้น ... ประทานบัตรที่ 27267/15243 ของบริษัท เหมือง ... จำกัด

CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.

CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

ilac-MRA

ANAB
ANSI National Accreditation Board
ACCREDITED
ISO/IEC 17025
CALIBRATION AND DIMENSIONAL MEASUREMENT
ACDM-2814

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE	:	**VIBRATION METER**
MANUFACTURER	:	**INSTANTEL**
MODEL / TYPE	:	**721A2601/721A3301**
SERIAL NO.	:	**UM22389/UM22389**
DATE OF CALIBRATION	:	**30 June 2025**

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : (23 ± 2) °C **Relative Humidity :** (55 ± 15) %RH

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **CLC-CPEE-08** based on **ISO 16063-21** as calibration guideline.

The calibration was performed by using Digital Multimeter, Universal Counter, Accelerometer and Measuring Amplifier which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

1. Universal Counter, Hewlett Packard Model 5315A S/N. 2448A13042.
2. Digital Multimeter, Hewlett Packard Model 34401A S/N. 3146A75935.
3. Accelerometer with Measuring Amplifier, Bruel & Kjaer Model 8305, 2625 S/N. 397018, 2434988.

TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Aeronautical Radio of Thailand Ltd. Certificate No. 87-0006/25, Due Date 20 January 2026.
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand) Certificate No. EE-0143-24, Due Date 06 December 2025.
3. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand) Certificate No. AV-0056-24, Due Date 14 December 2025.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor $k = 2{,}00$ 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)"

เพื่อใช้ประกอบการยื่นขอใบรับรองการเป็นผู้ประกอบการนำเข้าสินค้าที่ใช้พลังงานไฟฟ้าเลขที่ 27267/15243
ของบริษัท เพ็ชรบูรณ์ จำกัด

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment ( ) adjustment

CALIBRATION DATA

VELOCITY RESULT

Test point		Mode	STD Reading	DUC Reading	Correction	Uncertainty
(mm/s)	(frequency)		(mm/s)	(mm/s)	(mm/s)	± (% of rdg.)
10.00	160 Hz	peak	10.000	10.266	-0.266	1.3
20.00	160 Hz		20.000	20.331	-0.331	1.0
30.00	160 Hz		30.000	30.448	-0.448	0.9
40.00	160 Hz		40.000	40.537	-0.537	0.9
50.00	160 Hz		50.000	50.601	-0.601	0.9

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 015 Page 2 of 68

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

เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการเหมืองแร่ ประทานบัตรที่ 27267/15243
ของบริษัท เหมืองหินราช จำกัด

End of Certificate

CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.

CLC Accredited ISO/IEC 17025

ilac-MRA

ANAB ANSI National Accreditation Board ACCREDITED ISO/IEC 17025 CALIBRATION AND DIMENSIONAL MEASUREMENT ACDM-2814

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE	:	VIBRATION METER
MANUFACTURER	:	INSTANTEL
MODEL / TYPE	:	721A2601/721A3301
SERIAL NO.	:	UM16191/UM22390
CLID. NO.	:	252501572
JOB CONTROL NO.	:	250628075354
CALIBRATION SERVICE	:	☑ IN-LABORATORY ☐ ON-SITE

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 28 June 2025 DATE OF ISSUED : 02 July 2025

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

02 July 2025

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. Q25075354

F3-011-05/12-23

เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการ ... ประทานบัตรที่ 27267/15243 ของบริษัท เห... จำกัด

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE	:	**VIBRATION METER**
MANUFACTURER	:	**INSTANTEL**
MODEL / TYPE	:	**721A2601/721A3301**
SERIAL NO.	:	**UM16191/UM22390**
DATE OF CALIBRATION	:	**30 June 2025**

27267/15243

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : (23 ± 2) °C **Relative Humidity :** (55 ± 15) %RH

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **CLC-CPEE-08** based on **ISO 16063-21** as calibration guideline.

The calibration was performed by using Digital Multimeter, Universal Counter, Accelerometer and Measuring Amplifier which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

1. Universal Counter, Hewlett Packard Model 5315A S/N. 2448A13042.
2. Digital Multimeter, Hewlett Packard Model 34401A S/N. 3146A75935.
3. Accelerometer with Measuring Amplifier, Bruel & Kjaer Model 8305, 2625 S/N. 397018, 2434988.

TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Aeronautical Radio of Thailand Ltd. Certificate No. 07-0006/25, Due Date 20 January 2026.
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand) Certificate No. EE-0143-24, Due Date 06 December 2025.
3. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand) Certificate No. AV-0056-24, Due Date 14 December 2025.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor $k = 2{,}00$ 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)"

เพื่อใช้ประกอบการยื่นขอการรับรองเพื่อใช้ประกอบการขอขึ้นทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทวิศวกรรมไฟฟ้า ขอขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรควบคุม ประเภทวิศวกรรมไฟฟ้า ระดับ ภาคีวิศวกร ของสภาวิศวกร

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment ( ) adjustment

CALIBRATION DATA

VELOCITY RESULT

Test point		Mode	STD Reading	DUC Reading	Correction	Uncertainty
(mm/s)	(frequency)		(mm/s)	(mm/s)	(mm/s)	± (% of rdg.)
10.00	160 Hz	peak	10.000	10.469	-0.469	1.3
20.00	160 Hz		20.000	20.559	-0.559	1.0
30.00	160 Hz		30.000	30.635	-0.635	0.9
40.00	160 Hz		40.000	40.772	-0.772	0.9
50.00	160 Hz		50.000	50.889	-0.889	0.9

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 015 Page 2 of 68

เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการเหมืองแร่ ประทานบัตรที่ 27267/15243
ของบริษัท เหมืองหินราช จำกัด

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

End of Certificate

CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.

CLC Accredited ISO/IEC 17025

ilac-MRA

ANAB ANSI National Accreditation Board ACCREDITED ISO/IEC 17025 CALIBRATION AND DIMENSIONAL MEASUREMENT ACDM-2814

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.	:	250703076876
CALIBRATION SERVICE	:	☐ IN-LABORATORY ☑ ON-SITE

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 03 July 2025 DATE OF ISSUED : 23 July 2025

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

23 July 2025

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. Q25076876

F3-011-05/12-23

เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการเหมือ... ประทานบัตรที่ 27267/15243 ... เหมือง... ลำกัด

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	:	**17 July 2025**

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 23°C to 25°C **Relative Humidity : 50% to 55%**

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **CLC-CPCH-01** [pH Meter]. The calibration was performed by direct measurement with Certified Reference Material (CRM).

This instrument was calibrated under procedure No. **CLC-CPTH-03** [Temperature] based on **ASTM E 644-04** as calibration guidelines. The calibration was performed by using 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 06664260,11754256, Lot Number CC787362.
3. Micro Calibration Bath, Kambic Model OBM-LT S/N. 18015718.
4. Precision Thermometer, Wika Model CTH 7000 S/N. 014471/18.
5. IPRT, ASL Model T100-450-1D S/N. L1123A-1-5.

เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการเหมืองแร่ ประทานบัตรที่ 27267/15243 ของบริษัท เหมืองหินราช จำกัด

TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through National Institute of Metrology (Thailand). Lot Number. 260124 , 080124 , 120124. Due Date 23 January 2026.

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. Q24121000, Due Date 21 November 2025.

4. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR). Certificate No. PSL-T 1043/67, Due Date 16 October 2025.

5. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through National Institute of Metrology (Thailand). Certificate No. TT-1023-25, Due Date 16 May 2026.

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)"

เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการเหมืองแร่ ประทานบัตรที่ 27267/15243
ของบริษัท เหมืองหินราช จำกัด

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 (± pH)	*k* Factor
1.684	1.68	307	+0.004	0.010	2,00
4.003	4.01	177.2	-0.007	0.010	2,00
7.005	7.01	-2.1	-0.005	0.013	2,00
10.015	10.02	-169.0	-0.005	0.014	2,00

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 015 Page 4 of 68

2. TEMPERATURE RESULT

Immersion depth (mm)	Actual Temperature (°C)	DUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty ± (°C)
100	25.01	25.0	+0.01	0.14

Technical Note. Type of sensor : Thermistor

Probe ∅ 4 mm

Materials : Metal Sheath.

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

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 015 Page 56 of 68

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

End of Certificate

เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการเหมืองแร่ ประทานบัตรที่ 27267/15243 ของบริษัท เหมืองหินราช จำกัด

CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.

CLC Accredited ISO/IEC 17025

ilac-MRA

ANAB ANSI National Accreditation Board ACCREDITED ISO/IEC 17025 CALIBRATION AND DIMENSIONAL MEASUREMENT ACDM-2814

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE	:	ELECTRONIC BALANCE
MANUFACTURER	:	SARTORIUS
MODEL / TYPE	:	AZ214
SERIAL NO.	:	28092281[MEC-LAB01]
CLID. NO.	:	362101621
JOB CONTROL NO.	:	250703076873
CALIBRATION SERVICE	:	☐ IN-LABORATORY ☑ ON-SITE

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 03 July 2025 DATE OF ISSUED : 22 July 2025

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

22 July 2025

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. Q25076873

F3-011-05/12-23

เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการเห... ประทานบัตรที่ 27267/15243 ... จำกัด ... ขาวบริษัท เหม...

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE	:	**ELECTRONIC BALANCE**
MANUFACTURER	:	**SARTORIUS**
MODEL / TYPE	:	**AZ214**
SERIAL NO.	:	**28092281[MEC-LAB01]**
LOCATION SITE	:	**LABORATORY**
DATE OF CALIBRATION	:	**17 July 2025**

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 22 °C to 23 °C **Relative Humidity : 51 % to 53 %**

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 :

Weight Set, Phoenix Class E2 S/N. WBS-SET-E2-01.

TRACEABILITY :

The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand).

Certificate No. MM-0132-24, Due Date 30 August 2026.

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)"

เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการเหมืองแร่ ประทานบัตรที่ 27267/15243
ของบริษัทเหมืองทิพราช จำกัด

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment ( ) adjustment

CALIBRATION DATA

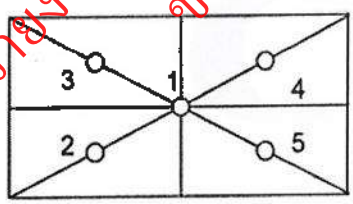
1. Error of indications

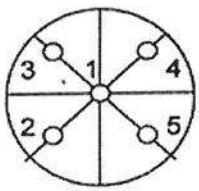
Nominal Test Value (g)	Conventional mass (g)	Display Value (g)	Error of Balance (g)	Uncertainty ± (mg)	Coverage factor *k*
Unload	0.0000	0.0000	0.0000	0.05	2,32
0.0010	0.0010	0.0010	0.0000	0.07	2,00
0.0100	0.0100	0.0100	0.0000	0.07	2,00
0.1000	0.1000	0.1001	+0.0001	0.07	2,00
1.0000	1.0000	1.0000	0.0000	0.07	2,00
5.0000	5.0000	5.0000	0.0000	0.08	2,00
10.0000	10.0000	10.0001	+0.0001	0.08	2,00
50.0000	50.0000	50.0000	0.0000	0.09	2,00
100.0000	100.0000	100.0001	+0.0001	0.12	2,00
150.0000	150.0000	150.0000	0.0000	0.24	2,00
200.0000	200.0000	200.0000	0.0000	0.24	2,00

2. Repeatability of indications

Nominal Test Value (g)	Standard Deviation of Reading (g)
200.0000	0.00007

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

☐ 

☑ 

Nominal Test Value (g)	Display Value (g)					Maximum Difference of Center Value (g)
	Position 1	Position 2	Position 3	Position 4	Position 5	
50.0000	50.0000	49.9999	50.0001	50.0001	49.9999	0.0001

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 015 Page 50 of 68

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

End of Certificate

Certificate No. Q25076873

F3-011-05/12-23

เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการเทียบเครื่องชั่ง ประจำเดือนที่ 27267/15243
บริษัท เทคโนโลยีชัยภูมิ จำกัด

CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.

CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

ilac-MRA

ANAB
ANSI National Accreditation Board
ACCREDITED
ISO/IEC 17025
CALIBRATION AND DIMENSIONAL MEASUREMENT
ACDM-2814

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE	:	OVEN
MANUFACTURER	:	MEMMERT
MODEL / TYPE	:	UF110
SERIAL NO.	:	B418.1125[MEC-LAB05]
CLID. NO.	:	332102410
JOB CONTROL NO.	:	250703076875
CALIBRATION SERVICE	:	☐ IN-LABORATORY ☑ ON-SITE

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 03 July 2025 DATE OF ISSUED : 23 July 2025

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

Calibrated By :

Calibration Engineer

CALIBRATION LABORATORY CO.,LTD.

Approved By :

Authorized Signatory

23 July 2025

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. Q25076875

F3-011-05/12-23

เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการเหมือนประทานบัตรที่ 27267/15243
ของบริษัท เหมือ... จำกัด

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE	:	**OVEN**
MANUFACTURER	:	**MEMMERT**
MODEL / TYPE	:	**UF110**
SERIAL NO.	:	**B418.1125[MEC-LAB05]**
LOCATION SITE	:	**LABORATORY**
DATE OF CALIBRATION	:	**17 July 2025**

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 27 °C to 28 °C **Relative Humidity : 52% to 55 %**

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. Q24099493, Due Date 25 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)"

เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการเหมืองแร่ ประทานบัตรที่ 27267/15243
ของบริษัท เหมืองหินราช จำกัด

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment ( ) adjustment

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

CALIBRATION DATA

1. OVEN PERFORMANCE

DUC		Measured Uniformity	Measured Stability	Measured Overall
Setting (°C)	Indicating (°C)	(°C)	(°C)	Variation (°C)
85.0	85.0	0.57	0.58	2.00
104.0	104.0	0.68	0.93	2.30
180.0	180.0	1.35	0.68	2.47

เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการเหมืองแร่ ประทานบัตรที่ 27267/15243
ของบริษัท เหมืองหินราช จำกัด

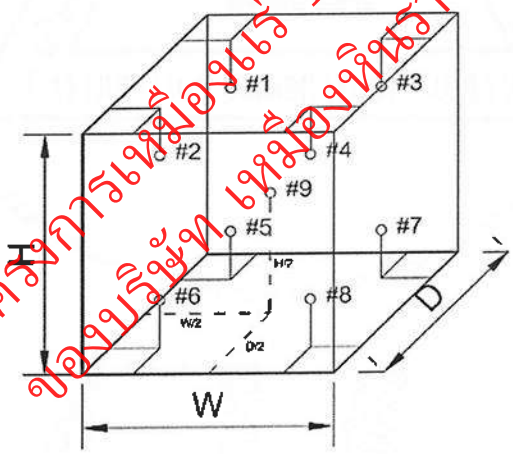
CALIBRATION DATA

2. TEMPERATURE DISTRIBUTION

DUC		Measured Temperature (°C)@Probe No.9 is Ref.									Uncertainty ±(°C)	Coverage factor *k*
Setting (°C)	Indicating (°C)	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
85.0	85.0	84.75	85.17	85.03	85.23	85.15	85.29	85.05	84.90	85.18	0.94	2,00
104.0	104.0	103.90	104.43	104.19	104.43	104.32	104.52	104.23	104.04	104.40	1.16	2,00
180.0	180.0	179.61	180.64	180.36	181.02	180.67	181.05	180.55	180.75	180.83	0.94	2,00

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

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 015 Page 59 of 68



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

End of Certificate

เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการเหมืองแร่ ประทานบัตรที่ 27267/15243
ของบริษัท เหมืองหินราช จำกัด

SCIMET Co., Ltd.

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0454

Certificate No. C07240190

Calibration Certificate

Equipment:	SPECTROPHOTOMETER		
Model:	723C	Job No.:	KSMT2403525
Serial No.(or ID):	2C41301043 (MEC-LAB11)	Received Date:	24 December 2024
Manufacturer:	KWF	Issued Date:	24 December 2024
Condition:	In Condition	Page:	1 of 3

Customer

MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

Calibration Place

MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

Calibration Date

24 December 2024

Environment Condition

Temperature:	25.8 °C	±	0.4 °C
Humidity:	49.8 %RH	±	3.4 %RH

The Method used

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

Traceability

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

The standard for Wavelength Certificate No. 108691 and 108692

The standard for Photometric Certificate No. 109010 , 114655

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

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

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

SCIMET CO.,LTD.

Person in charge

Authorized signatory

เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการเหมือง ประทานบัตรที่ 27267/15243
ของบริษัท เหมืองท... ราช จำ...

Condition of reference standards Instruments / CRM:

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

Calibration Results:

Without Adjustment

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

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

เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการเมืองแร่ ประทานบัตรที่ 27267/15243
ของบริษัท เหมืองหินราชบุรี จำกัด

SCIMET

Calibration Results:

Without Adjustment

Photometric Accuracy (Absorbance)

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

เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการเทศบาลเมืองแร่ ประทานบัตรที่ 27267/15243
ของบริษัท เพชรเมืองหินราช จำกัด

The End of Certificate

SCIMET

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

SCIMET
SCIMET CO., LTD.
บริษัท ซายน์เมท จำกัด

Authorized signatory

เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการเหมืองแร่ ประทานบัตรที่ 27267/15243
ของบริษัท เพื่องหินราช จำกัด

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 (±)	Conformity
417.9	-0.23	0.14	1.0	Pass
441.0	-0.26	0.14	1.0	Pass
448.5	0.49	0.14	1.0	Pass
472.5	-0.28	0.14	1.0	Pass
513.8	-0.10	0.14	1.0	Pass
537.5	-0.01	0.14	1.0	Pass
574.4	0.20	0.14	1.0	Pass
642.0	-0.24	0.14	1.0	Pass
684.9	-0.27	0.14	1.0	Pass
740.6	-0.33	0.14	1.0	Pass
748.7	-0.42	0.14	1.0	Pass
807.5	-0.34	0.14	1.0	Pass
880.0	-0.30	0.14	1.0	Pass

เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการเหมืองแร่ ประทานบัตรที่ 27267/15243
ของบริษัท เหมืองหินราช จำกัด

SCIMET

Without Adjustment

Photometric Accuracy (Absorbance)

Wavelength	Unit Under Calibration	Correction	Guard Band (w)	Tolerance (±)	Conformity
420 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.235	0.0023	0.0045	0.010	Pass
	0.564	-0.0023	0.0045	0.010	Pass
	0.741	-0.0018	0.0045	0.010	Pass
	1.059	-0.0040	0.0045	0.010	Pass
440 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.232	0.0015	0.0045	0.010	Pass
	0.552	-0.0007	0.0045	0.010	Pass
	0.724	-0.0010	0.0045	0.010	Pass
	1.035	-0.0026	0.0045	0.010	Pass
465 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.211	0.0016	0.0045	0.010	Pass
	0.506	-0.0024	0.0045	0.010	Pass
	0.675	-0.0015	0.0045	0.010	Pass
	0.964	-0.0025	0.0045	0.010	Pass
546.1 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.219	0.0011	0.0045	0.010	Pass
	0.519	-0.0014	0.0045	0.010	Pass
	0.693	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.992	-0.0012	0.0045	0.010	Pass
590 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.243	0.0013	0.0045	0.010	Pass
	0.554	-0.0010	0.0045	0.010	Pass
	0.718	0.0016	0.0045	0.010	Pass
	1.029	0.0011	0.0045	0.010	Pass
635 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.263	0.0016	0.0045	0.010	Pass
	0.538	-0.0010	0.0045	0.010	Pass
	0.685	0.0012	0.0045	0.010	Pass
	0.982	0.0002	0.0045	0.010	Pass

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

The End of Statements of Conformity

เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการเหมืองแร่ ประทานบัตรที่ 27267/15243
ของบริษัท เหมืองหินราช จำกัด

SCIMET

ใบตรวจสอบสภาพเครื่อง Spectrophotometer

เลขที่ใบงาน: KSMT2403525

ชนิดเครื่องมือ: SPECTROPHOTOMETER รุ่น: 723C หมายเลขเครื่อง: 2C41301043

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

เพิ่มเติม/ข้อแนะนำ :

Service Engineer

เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการเหมืองแร่ ประทานบัตรที่ 27267/15243
ของบริษัท เหมืองหินราช จำกัด

PerkinElmer
For the Better

Avio200
Preventive Maintenance Report

เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการเหมืองแร่ ประทานบัตรที่ 27267/15243
ของบริษัท เหมืองหินราช จำกัด

Company Name: Mine Engineering Consultance CO., Ltd.

Instrument Location:

Instrument Serial No.: 079S18071903

Date: 7-Aug-2025

ICP-OES/Avio200 Preventive Maintenance (PM)

Company Name:	Mine Engineering Consultance CO., Ltd.		
Address (Instrument Location):			
Serial Number:	079S18071903	**PM Number:**	2 of 2
Customer Name (if applicable):		**Telephone Number:**	
Service Engineer Name:		**Service Order Number:**	WO-06815690
Date PM Performed: (DD-MMM-YYYY)	7-Aug-2025	**Next PM Due Date:** (DD-MMM-YYYY)	7-Feb-2026
Standard Labor Hours to Complete PM :		**4 hours**	

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

PerkinElmer®

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.

เพื่อใช้ประกอบการเบิกจ่ายค่าใช้จ่ายเท่านั้น ประทับตรายี่ห้อ ประทับตรายี่ห้อ 27267/15243 บริษัท เมธาวิทย์ จำกัด

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	62-162CRX1	Dec-2025
N9300221	Instrument Calibration-4 (N9300221 diluted 100X)	1	61-190CRY1	Aug-2025

เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการเหมืองแร่ ประทานบัตรที่ 27267/15243
ของบริษัท เหมืองหินราช จำกัด

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.

เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการเหมืองแร่ ประทานบัตรที่ 27267/15243
ของบริษัท เหมืองหินราช จำกัด

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

เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการเพื่อขอแจ้ง ประทานบัตรที่ 27267/15243
ของบริษัท เหมืองหินราช จำกัด

5.2 Precision:

☑ Test for reproducibility of a set of measurement.

Parameter	Specification	Test Result	Pass/Fail
Zn 213.856	%RSD ≤ 1 %	0.64	Passed
Mg 280.856	%RSD ≤ 1 %	0.47	Passed
Mg 285.207	%RSD ≤ 1 %	0.34	Passed
Ba 455.403	%RSD ≤ 1 %	0.76	Passed

5.4 Mn BEC:

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

Mn Background Equivalent Concentration:

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

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

Element	Mode	Conc.	IB	IS	
Mn 257.610	Radial	1,000 ppb	5822.9	571869.2	
Mn 257.610	Axial	1,000 ppb	14275.6	1258696.6	
Mn 257.610	**IB*Conc.**	**IS - IB**	**BEC**	**Spec**	**Pass/Fail**
Radial	5822900	566046.3	10.28	**<30 PPB**	Passed
Axial	14275600	1244421	11.47	**<30 PPB**	Passed

6. Review:

☑ Review with the customer PM work performed.

☑ Discuss recommended customer supplied materials to have on hand.

☑ Attach PM sticker.

เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการเหมืองแร่ ประทานบัตรที่ 27267/15243
ของบริษัท เหมืองหินราช จำกัด

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-2025 (DD-MMM-YYYY)
Authorized Customer Representative:	Date: 7-Aug-2025 (DD-MMM-YYYY)

เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการเหมืองแร่ ประทานบัตรที่ 27267/15243
ของบริษัท เหมืองหินราช จำกัด

เอกสารแนบ 15

เอกสารอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๒๘๘

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๖ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๘๓ สถานที่ตั้ง เลขที่ ๒/๑๑๔, ๒/๑๑๕ โครงการเจเอสพี ซิตี้ รังสิต คลอง ๑ ซอยรังสิต-นครนายก ๓๔/๑ ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-ค-๐๐๐๓
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-ค-๐๐๐๔
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-ค-๐๐๐๕
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-ค-๐๐๐๖
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-ค-๐๐๐๗

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๐๔
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๐๖
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๐๗
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๐๘
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๑๐
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๑๑
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๑๓
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๑๗
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๑๘
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๐
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๑
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๒

เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการเหมืองแร่ ประทานบัตรที่ 27267/15243 ของบริษัท เหมืองหินราชา จำกัด

๑๓) นายอภิสิทธิ์...

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๓
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๔
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๕
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๖
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๗
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๘
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๙
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๓๐
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๓๑
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๓๒
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๓๓
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๓๔

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย น้ำใต้ดิน สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะสิ้นอายุในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๓๒ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

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

เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการเหมืองแร่ ประทานบัตรที่ 27267/15243
ของบริษัท เหมืองหินราช จำกัด

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๘๓

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๒๘๘ ลงวันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๗๕ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 23 รายการ

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

คนฎี

เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการเหมืองแร่ ประทานบัตรที่ 27267/15243
ของบริษัท เหมืองทิพราช จำกัด

น้ำใต้ดิน...

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]

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 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]

เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการเหมืองแร่ ประทานบัตรที่ 27267/15243
ของบริษัท เหมืองหินราช จำกัด

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
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[5,7]
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]
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]

เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการเหมืองแร่ ประทานบัตรที่ 27267/15243
ของบริษัท เหมืองหินราช จำกัด

ดุษฎี

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
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]
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7]

เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการเหมืองแร่ ประทานบัตรที่ 27267/15243
ของบริษัท เหมืองหินราช จำกัด

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
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]

เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการเหมืองแร่ ประทานบัตรที่ 27267/15243
ของบริษัท เหมืองหินราช จำกัด

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.**ราชกิจจานุเบกษา.** 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.

2. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. **คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย.** พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.

3. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.** 24th ed. Washington DC: APHA Press, 2023.

4. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846,** 1997.

5. 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.

6. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A,** 1996.

7. 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...

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.

เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการเหมืองแร่ ประทานบัตรที่ 27267/15243
ของบริษัท เหมืองหินราช จำกัด

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๗๓๔

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๘

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๘

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๘๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒/๑๑๔,๒/๑๑๕ โครงการ เจเอสพี ซิตี้ รังสิต คลอง๑ ซอยรังสิต-นครนายก ๓๔/๑ ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒ ราย
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๐๔
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๐๗

๒. ให้เพิ่มผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒ ราย
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-ค-๐๐๐๘
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-ค-๐๐๐๙

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการเหมืองแร่ ประทานบัตรที่ 27267/15243
ของบริษัท เหมืองหินราชา จำกัด

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

แบบ กมช./สมอ.๒
Form NSC/TISI 2

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 เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

(Testing laboratory, Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.)

ตั้งอยู่เลขที่

(Address)

๒/๑๑๔, ๒/๑๑๕ ซอยรังสิต-นครนายก ๓๔/๑ ถนนรังสิต-นครนายก ตำบลประชาธิปัตย์

อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

(2/114, 2/115 Soi Rangsit-Nakorn-Nayok 34/1, Rangsit-Nakorn-Nayok Road, Prachathipat, Thanyaburi, Pathumthani)

ได้รับการรับรองความสามารถ

(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕ - ๒๕๖๑

(Standard No. TIS 17025-2561 (2018) (ISO/IEC 17025: 2017))

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของ ห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ

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

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))

(นายเอกนิติ รมยานนท์)
รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry Thailand, Thai Industrial Standards Institute)

เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการเพิ่มขีดความสามารถของบุคลากรภาครัฐ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567/15243
เอกสารบริษัท เหมืองทหารราช จำกัด

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

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

ชื่อห้องปฏิบัติการ (Laboratory Name): บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด (Mine Engineering Consultant Co., Ltd.)

หมายเลขการรับรองที่ (Accreditation No.): ทดสอบ 0623 (Testing 0623)

ฉบับที่ (Issue No.) 03

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

ถึงวันที่ (Until) 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571 (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)
สาขาสิ่งแวดล้อม (Environment field) 1. น้ำ (Water)	- Heavy Metals • 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	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3120 B, and part 3030 F

เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการเหมืองแร่ ประทานบัตรที่ 27267/15243 ของบริษัท เหมืองพินราช จำกัด

20/03/2025

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)
สาขาสิ่งแวดล้อม (Environment field) 1. น้ำ (ต่อ) (Water) (Count.)	- Total Suspended Solids 5.0 mg/L to 2 000 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 D
	- Total Dissolved Solids 10 mg/L to 2 000 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 C
	- Total Solids 10 mg/L to 2 000 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 B
	- Total Hardness 1 mg/L to 2 000 mg/L (Expressed as $CaCO_3$)	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2340 C

เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการหมื่องแร่ ประทานบัตรที่ 27267/15243
ของบริษัท เหมืองหินราช จำกัด

20 / 03 / 2025

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)
สาขาสิ่งแวดล้อม (Environment field) 2. น้ำเสีย (Wastewater)	- Heavy Metals • 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	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3120 B, and part 3030 F
	- Chemical Oxygen Demand (COD) 40 mg/L to 4 000 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 5220 C

เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการเมืองแร่ ประทานบัตรที่ 27267/15243 ของบริษัท เหมืองหินราช จำกัด

20/03/2567

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)
สาขาสิ่งแวดล้อม (Environment field)		
2. น้ำเสีย (ต่อ) (Wastewater) (Count.)	- Total Suspended Solids 5.0 mg/L to 10 000 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 D
	- Total Dissolved Solids 10 mg/L to 10 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 C
3. น้ำ และน้ำเสีย (Water and Wastewater)	- pH 2.0 to 10.0	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 4500-H^+ B

เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการเหมืองแร่ ประทานบัตรที่ 27267/15243 ของบริษัท เหมืองหินราช จำกัด

Onanong
20/03/2025

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)
สาขาสิ่งแวดล้อม (Environment field) 3. น้ำ และน้ำเสีย (ต่อ) (Water and Wastewater) (Count.)	- Biochemical Oxygen Demand (BOD) 2 mg/L to ~~10 0000~~ 1,000 mg/L Omnong	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 5210 B and part 4500-O C
	- Chromium Hexavalent (Cr^{6+}) 0.10 mg/L to 100 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3500-Cr B
	- Sulfate (SO_4^{2-}) ~~5~~ mg/L to ~~4,000~~ mg/L Omnong 10 mg/L – 3,000 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 4500- SO_4^{2-} E

เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการเชียงแร่ ประธานบัตรที่ 27267/15243
ของบริษัท เพชรองหินราช จำกัด

Omnong
20/03/2025

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)
สาขาสิ่งแวดล้อม (Environment field) 4. ดิน (Soils)	- Heavy Metals • 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	- MEC-W-43 based on US EPA Method 3050 B Revision 2: 1996 and US EPA Method 6010 D Revision 5: 2018

เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการเหมืองแร่ ประทานบัตรที่ 27267/15243
ของบริษัท เพชรเมืองพิษณุราช จำกัด

20/03/2025

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ. ๒๕๕๑

สภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ออกใบอนุญาตนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

มีสิทธิประกอบวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุม

ภายใต้บทบัญญัติแห่งกฎหมายและข้อบังคับของสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สาขาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านวิทยาศาสตร์และการควบคุมมลพิษ

ประเภท ผู้เชี่ยวชาญด้านตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน ๖๗๒๐๑๒๘๐๓๙

ตั้งแต่วันที่ **๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๗** ถึง **๒๕ ตุลาคม ๒๕๗๐**

เลขที่สมาชิก ๖๕๒๓๐๐๙๓๔

เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการเหมืองแร่ ประทานบัตรที่ 27267/15243
ของบริษัท เหมืองทิพราช จำกัด

เลขาธิการสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

นายกสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

เอกสารแนบ 16

อนุโมทนาบัตร/กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

e-Donation

ใบรับเงินบริจาค

ระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรมสรรพากร

เลขที่ 0994001062587-2568-A0000067

ผู้บริจาค **บริษัทเหมืองหินราช จำกัด**

เลขประจำตัวประชาชน / เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

หน่วยรับบริจาค **วัดราชบุรณะ**

วันที่บริจาค **25 ตุลาคม 2568**

จำนวนเงินบริจาค **1,000.00 บาท**

(หนึ่งพันบาทถ้วน)

วันเดือนปีที่ขอพิมพ์

DN: a73bf661

ผู้มีอำนาจลงนาม

28 ตุลาคม 2568 15:35:28

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

2. กรมสรรพากรเป็นเพียงผู้ให้บริการระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรณีที่ท่านต้องการแก้ไข หรือยกเลิกหรือสอบถามเกี่ยวกับรายการบริจาคของท่านสามารถสอบถามได้ที่หน่วยรับบริจาคที่ท่านทำรายการ

อนุโมทนาบัตร

ผู้บริจาค บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

หน่วยรับบริจาค โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกหัวช้าง

รายการที่รับบริจาค คุรุภัณฑ์แอร์ติดผนัง (ในคลังยา) ขนาด 30,700BTU จำนวน 1 เครื่อง

มูลค่า 34,990 บาท (สามหมื่นสี่พันเก้าร้อยเก้าสิบบาทถ้วน)

วันที่ 8 มีนาคม พ.ศ.2568

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัย บุญกุศลที่บำเพ็ญนี้ ดลบันดาลให้ท่านและครอบครัวเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติและประสบสิ่งอันพึงปรารถนาทุกประการเทอญ

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกหัวช้าง

เขียนที่ หมู่ที่ 2 บ้านโคกใหญ่

วันที่ 10 กันยายน 2568

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

ตามที่บริษัท เหมืองหินราช จำกัด ได้ตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และได้ประชุมหารือระหว่างผู้นำชุมชนของหมู่บ้านกับบริษัท เรื่องคณะกรรมการหมู่บ้านโคกใหญ่ พร้อมชาวบ้านร่วมกันพัฒนาถนนในหมู่บ้านโคกขุนสมาน จึงต้องการขอสนับสนุนหินคลุกจาก บริษัท เหมืองหินราช จำกัด เพื่อใช้พัฒนาซ่อมแซมถนนภายในหมู่บ้านโคกใหญ่ ที่มีสภาพขรุขระ ในครั้งนี้

หมู่บ้านโคกใหญ่ได้รับการสนับสนุนหินคลุก จากบริษัท เหมืองหินราช จำกัด จำนวน 115.23 ตัน เป็นยอดเงินจำนวน 24,198.00 บาท เพื่อใช้พัฒนาซ่อมแซมถนนภายในหมู่บ้านโคกใหญ่ หมู่บ้านโคกใหญ่ ขอขอบคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ ที่นี้ ที่ให้การสนับสนุนกิจกรรสาธารณะประโยชน์ของหมู่บ้านโคกใหญ่

จึงเรียนมาด้วยความขอบคุณเป็นอย่างยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 บ้านโคกใหญ่

เขียนที่ หมู่ที่ 13 บ้านโคกขุนสมาน

วันที่ 20 สิงหาคม 2568

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

ตามที่บริษัท เหมืองหินราช จำกัด ได้ตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และได้ประชุมหารือระหว่างผู้นำชุมชนของหมู่บ้านกับบริษัท เรื่องคณะกรรมการหมู่บ้านโคกขุนสมานพร้อมชาวบ้านร่วมกันพัฒนาถนนในหมู่บ้านโคกขุนสมาน จึงต้องการขอสนับสนุนหินคลุก จาก บริษัท เหมืองหินราช จำกัด เพื่อใช้พัฒนาซ่อมแซมถนนภายในหมู่บ้านโคกขุนสมาน ที่มีสภาพขรุขระในครั้งนี้

หมู่บ้านโคกขุนสมานได้รับการสนับสนุนหินคลุก จากบริษัท เหมืองหินราช จำกัด จำนวน 181.83 ตัน เป็นยอดเงินจำนวน 38,184.00 บาท เพื่อใช้พัฒนาซ่อมแซมถนนภายในหมู่บ้านโคกขุนสมาน หมู่บ้านโคกขุนสมาน ขอขอบคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ ที่นี้ ที่ให้การสนับสนุนกิจกรรมสาธารณะประโยชน์ของหมู่บ้านโคกขุนสมาน

จึงเรียนมาด้วยความขอบคุณเป็นอย่างยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 13 บ้านโคกขุนสมาน

ที่ ศธ ๐๔๐๘๒.๐๑๓/ว ๑๐๐

โรงเรียนบ้านโคกสะอาดวิทยาคาร
ตำบลอิสาณ อำเภอเมืองบุรีรัมย์
จังหวัดบุรีรัมย์ ๓๑๐๐๐

๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอขอบพระคุณ

เรียน

ตามที่ บริษัท เหมืองหินราช จำกัด ได้สนับสนุนหินเพื่อใช้สำหรับปรับปรุงพื้นที่บริเวณโรงเรียนบ้านโคกสะอาดวิทยาคาร ดังนี้

๑.หินคลุก จำนวน ๔๖.๙๗ ตัน เป็นเงิน ๙,๘๖๔.๐๐ บาท

๒.หินเกล็ด ๓/๘ จำนวน ๘.๒๓ ตัน เป็นเงิน ๒,๗๙๘ บาท

ให้กับโรงเรียนบ้านโคกสะอาดวิทยาคาร สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาบุรีรัมย์ เขต ๑ เพื่อดำเนินโครงการปรับปรุงพัฒนาภูมิทัศน์และสิ่งแวดล้อม นั้น

ทางโรงเรียนบ้านโคกสะอาดวิทยาคาร ได้รับสิ่งของบริจาคดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว ขอขอบคุณในความอนุเคราะห์ของท่านเป็นอย่างยิ่ง และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านโคกสะอาดวิทยาคาร

โรงเรียนบ้านโคกสะอาดวิทยาคาร
โทร ๐๘๗-๐๔๖๐๒๔๒

"เรียนดี มีความสุข"

เขียนที่ หมู่ที่ 9 บ้านโคกใหญ่

วันที่ 10 สิงหาคม 2568

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

ตามที่บริษัท เหมืองหินราช จำกัด ได้ตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และได้ประชุมหารือระหว่างผู้นำชุมชนของหมู่บ้านกับบริษัท เรื่องตัวแทนสมาชิกเทศบาลนครบุรีรัมย์ เขต3 และผู้นำชุมชนร่วมกันพัฒนาถนนในหมู่บ้านโคกสะอาด,โคกขุนสมาน,โคกมะกอกโคกใหญ่,และบ้านเขากระโดง จึงต้องการขอสนับสนุนหินคลุกจาก บริษัท เหมืองหินราช จำกัด เพื่อใช้พัฒนาซ่อมแซมถนนภายในหมู่บ้านดังกล่าว ที่มีสภาพชำรุดมีหลุมบ่อและน้ำขังเมื่อฝนตก ในครั้งนี้

ตัวแทนสมาชิกเทศบาลนครบุรีรัมย์ เขต3 และผู้นำชุมชน ได้รับการสนับสนุนหินคลุกจากบริษัท เหมืองหินราช จำกัด จำนวน 160.23 ตัน เป็นยอดเงินจำนวน 33,648.00 บาท เพื่อใช้พัฒนาซ่อมแซมถนนภายในหมู่บ้านดังกล่าวข้างต้น ตัวแทนสมาชิกเทศบาลนครบุรีรัมย์ เขต3 และผู้นำชุมชน ขอขอบคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ ที่นี้ ที่ให้การสนับสนุนกิจกรรสาธารณะประโยชน์ของเทศบาลนครบุรีรัมย์ เขต 3

จึงเรียนมาด้วยความขอบคุณเป็นอย่างยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

สมาชิกเทศบาลนครบุรีรัมย์ เขต3

เขียนที่ บ้านโคกใหญ่ หมู่ ๙

ต.เสม็ด อ.เมือง จ. บุรีรัมย์

ที่...พ/๒๕๖๘

วันที่.....เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

เรื่อง: ขอความอนุเคราะห์หินคลุกเพื่อซ่อมแซมถนนชุมชน

เรียน: ผู้จัดการบริษัทเหมืองแร่หินราชบุรีรัมย์ จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย: ภาพถ่ายสภาพถนนในชุมชนที่ประสบปัญหา จำนวน ๑ ชุด

เนื่องด้วยถนนสัญจรในชุมชนหลายหมู่บ้านภายใต้เขตพื้นที่รับผิดชอบของเทศบาลนครบุรีรัมย์ เขต ๓ ขณะนี้อยู่ในสภาพชำรุด มีหลุมบ่อและน้ำขังเมื่อฝนตกหนัก ส่งผลให้ชาวบ้านประสบความเดือดร้อนในการเดินทาง และบางครั้งเกิดอุบัติเหตุอันตราย ทางเทศบาลฯ ได้รับเรื่องร้องทุกข์จากผู้นำชุมชนและผู้ได้รับผลกระทบแล้ว จึงได้เร่งดำเนินการตามขั้นตอนทางราชการ แต่เนื่องจากเทศบาลฯ มีพื้นที่รับผิดชอบกว้างขวางและต้องรอการจัดสรรงบประมาณตามกระบวนการ

เพื่อบรรเทาความเดือดร้อนเร่งด่วนของประชาชน ทางตัวแทนสมาชิกเทศบาลนครบุรีรัมย์ นำโดยนายอุไร กรอบรัมย์ สมาชิกเทศบาลนครบุรีรัมย์ เขต ๓ จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์หินคลุกจากบริษัทฯ เพื่อใช้ในการปรับพื้นถนนชั่วคราวให้ปลอดภัยต่อการสัญจร โดยจะจัดส่งเจ้าหน้าที่ประสานงานรับตามความสะดวกของบริษัทฯ

ทางเทศบาลนครบุรีรัมย์ เขต 3 และชุมชนผู้นำชุมชน ขอขอบพระคุณในความอนุเคราะห์ของท่านมา ณ โอกาสนี้ และขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยดลบันดาลให้ท่านและบริษัทฯ ประสบแต่ความสุขความเจริญยิ่งขึ้น

(ลงชื่อ)....

สมาชิกเทศบาลนครบุรีรัมย์ เขต ๓

โทรศัพท์ติดต่อ: ๐๘๗-๘๗๕๙๐๔๐

เขียนที่ หมู่ที่ 11 บ้านโคกเขา

วันที่ 28 มิถุนายน 2568

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

ตามที่บริษัท เหมืองหินราช จำกัด ได้ตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และได้ประชุมหารือระหว่างผู้นำชุมชนของหมู่บ้านกับบริษัท เรื่องการพัฒนาหมู่บ้านโคกเขา ปี พ.ศ.2568 หมู่บ้านโคกเขา ต้องการให้ซ่อมแซมถนนที่ชำรุด ที่ประชาชนใช้ประโยชน์ร่วมกันในทางสาธารณะ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ จึงขอให้ บริษัท เหมืองหินราช จำกัด สนับสนุนหินคลุกใช้ซ่อมแซมถนนต่างๆ ในหมู่บ้านโคกเขา

หมู่บ้านโคกเขา ได้รับการสนับสนุน หินคลุก จากบริษัท เหมืองหินราช จำกัด จำนวน 215.07 ตัน เป็นยอดเงินจำนวน 45,165.00 บาท (สี่หมื่นห้าพันหนึ่งร้อยหกสิบห้าบาทถ้วน) ในนามตัวแทนของชาวบ้านโคกเขา ขอขอบคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ ที่นี้ ที่ให้การสนับสนุนและส่งเสริมหมู่บ้านโคกเขา ซ่อมแซมทางสาธารณะซอยต่างๆ ของหมู่บ้านโคกเขาอยู่ในสภาพใช้งานได้ดีต่อไป

จึงเรียนมาด้วยความขอบคุณเป็นอย่างยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 11 บ้านโคกเขา

ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๑๑ ต.เสม็ด
อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ ๓๑๐๐๐

๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๘

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์หินคลุก

เรียน ผู้จัดการโรงโม่หินราช

ข้าพเจ้า นาย วิทูร นาคพุ่ม ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๑๑ บ้านโคกเขา ได้รับแจ้งจากลูกบ้านในความปกครอง ว่ามีความเดือดร้อนเพราะถนนเป็นหลุม เป็นบ่อ เวลาฝนตกทำให้ถนนในหมู่บ้าน มีน้ำเจิ่งนอง ประชาชนที่สัญจรไปมา เสี่ยงการเกิดอุบัติเหตุ

ดังนั้น ข้าพเจ้า นาย วิทูร นาคพุ่ม ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๑๑ บ้านโคกเขา จึงขอความอนุเคราะห์มายังท่าน ขอหินคลุก เพื่อนำไปถมถนนให้กับลูกบ้าน จำนวน ๗ สาย หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่าน และขอขอบคุณท่านมา ณ โอกาสนี้ ด้วย

ขอแสดงความนับถือ

ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๑๑

ที่ ศ2/2568

ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 16
ตำบลเสม็ด อำเภอเมือง
จังหวัดบุรีรัมย์ 31000

2 มิถุนายน 2568

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน บริษัท หินราช จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ภาพถ่ายสถานที่ ที่ได้รับความอนุเคราะห์

ข้าพเจ้านางสาวกรองแก้ว เส็งน้อยกุล ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 16 ตำบลเสม็ด (หมู่บ้านหน้าสนามช้างอารีนา) ขอขอบคุณ บริษัท หินราช จำกัด ที่ให้ความอนุเคราะห์หินคลุก จำนวน 5 รถหกล้อ สำหรับปรับหน้าดิน บริเวณน้ำขัง เพื่อให้สามารถใช้ถนนได้อย่างปลอดภัยและสะดวกสบายมากยิ่งขึ้น

บัดนี้ ข้าพเจ้านางสาวกรองแก้ว เส็งน้อยกุล ผู้ใหญ่บ้านและผู้ช่วยและคณะกรรมการหมู่บ้านพร้อมกับชาวบ้านได้ผลสำเร็จตามความมุ่งหมายที่กำหนดไว้ทุกประการ
จึงขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูง ณ โอกาศนี้

ขอแสดงความนับถืออย่างสูง

ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 16 ตำบลเสม็ด

ติดต่อประสานงานโทร

ที่ ศ๑/๒๕๖๘

ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 16
บ้านศิลาทอง ตำบลเสม็ด
อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์
31000

29 พฤษภาคม ๒๕๖8

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์สนับสนุนหินเพื่อปรับปรุงพื้นที่สาธารณะในหมู่บ้าน

เรียน ท่านผู้บริหาร บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ภาพถ่ายสถานที่ที่ขอความอนุเคราะห์

กราบเรียน ท่านผู้บริหารบริษัทเหมืองหินราช จำกัดข้าพเจ้านางสาวกรองแก้ว เส็งน้อยกุล ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 16 ตำบลเสม็ด (หมู่บ้านหน้าสนามช้างอารีนา) ขอเรียนว่า ขณะนี้พื้นที่ในหมู่บ้านหลายแห่ง โดยเฉพาะบริเวณทางสัญจรและพื้นที่สาธารณะ ประสบปัญหาน้ำท่วมขังและมีความแฉะ ทำให้การเดินทางและใช้ชีวิตประจำวันของชาวบ้านเป็นไปด้วยความยากลำบาก นอกจากนี้ บริเวณทางลงหมู่บ้านยังมีสภาพพื้นถนนที่ไม่เรียบเสมอกัน ซึ่งเป็นอุปสรรคสำคัญในการสัญจรของยานพาหนะและประชาชน ด้วยเล็งเห็นถึงศักยภาพและความเชี่ยวชาญของบริษัทฯ ในด้านการผลิตและจำหน่ายหิน จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์จากท่านในการพิจารณาสนับสนุนหิน เพื่อนำมาใช้ในการปรับปรุงและถมพื้นที่ดังกล่าวให้แห้ง รวมถึงปรับสภาพพื้นผิวถนนบริเวณทางลงหมู่บ้านให้เรียบเสมอกัน เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัยและสะดวกสบายตามปกติ

หากบริษัทฯ สามารถให้การสนับสนุนได้ จะเป็นพระคุณอย่างยิ่งและสร้างประโยชน์อย่างมหาศาลแก่ชาวบ้านหมู่ที่ 16 ทุกคน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถืออย่างสูง

ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 16 ตำบลเสม็ด

เบอร์โทร
อีเมลล์

ที่ บร. ๐๑๓๓.๒๒/๑๑๕๙

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกหัวช้าง
๔๘๕ หมู่ที่ ๓ ตำบลอิสาณ อำเภอเมือง
จังหวัดบุรีรัมย์ ๓๑๐๐๐

๙ เมษายน ๒๕๖๘

เรื่อง ขอส่งคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาคุณภาพและมาตรฐานในการบริการสุขภาพปฐมภูมิ

เรียน ผู้จัดการบริษัทเหมืองหินราช จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาคุณภาพและมาตรฐานในการบริการสุขภาพปฐมภูมิ จำนวน ๑ ชุด

ด้วยพระราชบัญญัติระบบสุขภาพปฐมภูมิพุทธศักราช ๒๕๖๒ และประกาศคณะกรรมการสุขภาพปฐมภูมิเรื่องมาตรการควบคุมและตรวจสอบคุณภาพและมาตรฐานในการให้บริการสุขภาพของหน่วยบริการปฐมภูมิและเครือข่ายหน่วยบริการปฐมภูมิพ.ศ. ๒๕๖๖ โดยสำนักสำนักงานสนับสนุนระบบสุขภาพปฐมภูมิ กระทรวงสาธารณสุขเพื่อให้มีการพัฒนาตรวจสอบควบคุมคุณภาพและมาตรฐานในการให้บริการสุขภาพปฐมภูมิของหน่วยบริการปฐมภูมิตามเกณฑ์คุณภาพและมาตรฐานอย่างสม่ำเสมอ นั้น

ในการนี้ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกหัวช้างจึงขอส่งคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาคุณภาพและมาตรฐานในการบริการสุขภาพปฐมภูมิ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ ส่วนวันเวลา ประชุมคณะกรรมการฯ จะแจ้งให้ทราบในภายหลัง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกหัวช้าง

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกหัวช้าง
งานพัฒนาคุณภาพและมาตรฐานในการบริการสุขภาพปฐมภูมิ
ผู้ประสานงาน

เขียนที่ หมู่ที่ 13 บ้านโคกขุนสมาน

วันที่ 3 เมษายน 2568

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

ตามที่บริษัท เหมืองหินราช จำกัด ได้ตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และได้ประชุมหารือระหว่างผู้นำชุมชนของหมู่บ้านกับบริษัท เรื่องคณะกรรมการหมู่บ้านโคกขุนสมานพร้อมชาวบ้านร่วมกันพัฒนาวัดทุ่งโพธิ์ เนื่องในโอกาส ยกช่อฟ้าโบสถ์ จึงต้องการขอสนับสนุนหินคลุกจาก บริษัท เหมืองหินราช จำกัด เพื่อใช้พัฒนาซ่อมแซมถนนภายในวัดและที่จอดรถของวัดที่มีสภาพขรุขระในครั้งนี้

หมู่บ้านโคกขุนสมานได้รับการสนับสนุนหินคลุก จากบริษัท เหมืองหินราช จำกัด เพื่อใช้พัฒนาซ่อมแซมถนนภายในวัดและที่จอดรถของวัดทุ่งโพธิ์ จำนวน 6 รถสิบล้อ รวมหินคลุก 84.62 ตัน เป็นยอดเงิน จำนวน 17,770.00 บาท (หนึ่งหมื่นเจ็ดพันเจ็ดร้อยเจ็ดสิบถ้วน) จึงขอขอบคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ ที่นี้ ที่ให้การสนับสนุนกิจกรรมสาธารณะประโยชน์ของหมู่บ้านโคกขุนสมาน

จึงเรียนมาด้วยความขอบคุณเป็นอย่างยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 13 บ้านโคกขุนสมาน

ที่ บร. ๐๑๓๓.๒๒/ ๑๕๐

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล
บ้านโคกหัวช้าง
๔๘๕ หมู่ที่ ๓ ตำบลอิสาณ อำเภอเมือง
จังหวัดบุรีรัมย์ ๓๑๐๐๐

๒๐ มีนาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอขอบคุณในความอนุเคราะห์บริจาคครุภัณฑ์แอร์

เรียน บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ใบอนุโมทนาบัตร ในการร่วมบริจาค จำนวน ๑ ชุด

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

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกหัวช้าง

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกหัวช้าง
งานบริหารทั่วไป ผู้ประสาน นางสุพาศิลป์ คงทวี
โทร.๐๘๐ ๐๘๒๕๙๒๖

ที่ บร. ๐๑๓๓.๒๒/๑๐๓

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล
บ้านโคกหัวช้าง
๔๘๕ หมู่ที่ ๓ ตำบลอิสาณ อำเภอเมือง
จังหวัดบุรีรัมย์ ๓๑๐๐๐

๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์บริจาคครุภัณฑ์

เรียน บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดสิ่งที่ต้องการขอรับบริจาคพร้อมประมาณการราคา จำนวน ๑ ชุด

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาอนุเคราะห์ด้วย จักเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกหัวช้าง

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกหัวช้าง
งานบริหารทั่วไป ผู้ประสาน
โทร.๐๘๐ ๐๘๒๕๙๒๖

รพ.สต.บ้านโคกหัวช้าง

ที่ บร. ๐๑๓๓.๒๒/๑๐๓

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล
บ้านโคกหัวช้าง
๔๘๕ หมู่ที่ ๓ ตำบลอิสาณ อำเภอเมือง
จังหวัดบุรีรัมย์ ๓๑๐๐๐

๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์บริจาคครุภัณฑ์และอุปกรณ์การกีฬา

เรียน บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดสิ่งที่ต้องการขอรับบริจาคพร้อมประมาณการราคา จำนวน ๑ ชุด

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

๑.โต๊ะม้าหินอ่อน ขนาด ๘๐ *๘๐ ซม.	จำนวน ๒ อัน
๒.โต๊ะพับหน้าพลาสติกไฟเบอร์สีขาว ขาเหล็กกลมสีเทา ขนาดกว้าง ๗๕ ยาว ๑๘๐ สูง ๗๕ ซม.	จำนวน ๕ ชุด
๓.ลูกเปตอง รุ่นมาตรฐานฝึกซ้อมชุด ๖ ลูกพร้อมกระเป๋า	จำนวน ๒ ชุด
๔.หินเกล็ด ๓/๘ เพื่อทำสนามเปตองขนาดกว้าง ๔ * ๑๕ เมตร	จำนวน ๑ สนาม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาอนุเคราะห์ด้วย จักเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกหัวช้าง

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกหัวช้าง
งานบริหารทั่วไป ผู้ประสาน
โทร.๐๘๐ ๐๘๒๕๙๒๖