

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ 1

ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการป้องกันและแก้ไข แนบท้ายประทานบัตร



ที่ วว 0804/12367

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพินธุวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

4 กันยายน 2541

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ที่ A 973/2540 ลงวันที่ 29 ตุลาคม 2540
2. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ที่ A 143/2541 ลงวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2541
3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปะชอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท หินลาด จำกัด ถ้าขอประทานบัตรที่ 72/2539 ตั้งอยู่ที่ตำบลลิสาณ อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์

ตามที่บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปะชอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท หินลาด จำกัด ถ้าขอประทานบัตรที่ 72/2539 ตั้งอยู่ที่ตำบลลิสาณ อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา ความละเอียดดังปรากฏในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับรายงานฯ ดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 10/2541 เมื่อวันที่ 21 สิงหาคม 2541 ที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับรายงานฯ ทั้งนี้ให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอ ดังปรากฏรายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย 3

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

(นายศักดิ์สิทธิ์ ศรีเดช)

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792, 2797180-9 ต่อ 198

โทรสาร. 2785469, 2713226



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

1418/33 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
1418/33 PHAHOLYOTHIN RD, LADYAO, CHATUCHAK, BANGKOK 10900
TEL 5137674-5, 9394370-4 FAX. 5134221

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1

A973/2540

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
วันที่ 10/20 วันที่ 29 ต.ค. 2540
เวลา 14.00 น. ผู้รับ [Signature]

29 ตุลาคม 2540

เรื่อง ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับหลัก จำนวน 5 เล่ม
2. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับย่อ จำนวน 15 เล่ม

ตามหนังสือมอบอำนาจลงวันที่ 26 กันยายน 2540 ให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการในการจัดส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 72/2539 ของบริษัท หินลาด จำกัด ซึ่งโครงการตั้งอยู่ที่ตำบลอิสาน อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ ตามจำนวนของเอกสารที่ส่งมาด้วยนี้ และพร้อมกันนี้บริษัทฯ ได้จัดส่งรายงานฉบับหลักจำนวน 3 ชุด และรายงานฉบับย่อ จำนวน 3 ชุด ไปยังกรมทรัพยากรธรณีเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ
[Signature]
(นายสมชาย งามวิบูลบุญชู)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รับที่ 2344 ลงวันที่ 30 ต.ค. 2540
เวลา 15.00 น. ผู้รับ [Signature]



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

1418/33 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
1418/33 PHAHOLYOTHIN RD, LADYAO, CHATUCHAK. BANGKOK 10900
TEL. 5137674-5, 9394370-4 FAX. 5134221

สิ่งที่ส่งมาด้วย 2

A143/2541

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม	
รับที่ 130	วันที่ 18 ก.พ. 2541
เวลา 14.00	ผู้รับ

18 กุมภาพันธ์ 2541

เรื่อง ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับเพิ่มเติม) จำนวน 15 ชุด

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รับที่ 69 ลงวันที่ 18 ก.พ. 2541

เวลา 15.55 น. ผู้รับ

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปะชอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอ ประทานบัตรที่ 72/2539 ของ บริษัท หินลาด จำกัด ซึ่งโครงการตั้งอยู่ที่ตำบลศิลา อำเภอมือง จังหวัดบุรีรัมย์ และพร้อมกันนี้บริษัทฯ ได้จัดส่งรายงานฯ จำนวน 3 ชุด ไปยังกรมทรัพยากรธรณีเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานดังกล่าวมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมชาย ธนวิบูลย์) (นายสมชาย ธนวิบูลย์)
กรรมการผู้จัดการ
เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ที่ วว 0804/ **12367**

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพืฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

4 กันยายน 2541

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ที่ A 973/2540 ลงวันที่ 29 ตุลาคม 2540
 2. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ที่ A 143/2541 ลงวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2541
 3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินมะขอลดีเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท หินลาด จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 72/2539 ตั้งอยู่ที่ตำบลลิสาณ อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์

ตามที่บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินมะขอลดีเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท หินลาด จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 72/2539 ตั้งอยู่ที่ตำบลลิสาณ อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา ความละเอียดดังปรากฏในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับรายงานฯ ดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 10/2541 เมื่อวันที่ 21 สิงหาคม 2541 ที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับรายงานฯ ทั้งนี้ให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอ ดังปรากฏรายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย 3

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

(นายศักดิ์สิทธิ์ ศรีเดช)

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. 2792792, 2797180-9 ต่อ 196
โทรสาร. 2785469, 2713226

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม



**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินมะขอลดี
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท หินลาด จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 72/2539
ตำบลลิสาณ อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์**

1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- 1.1 เปิดหน้าเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบแบบชันบันได กว้าง 10 เมตร สูงไม่เกิน 10 เมตร และมีความลาดชันของหน้าเหมืองอยู่ในสภาพขังคงปลอดภัย
- 1.2 เว้นพื้นที่จากแนวเขตพื้นที่คำขอฯ เป็นระยะ 140 เมตร จากถนนสาธารณะและปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว พันธุ์ไม้พื้นเมืองในพื้นที่เว้นอย่างน้อย 5 แถว ระยะห่างระหว่างต้นไม้ไม่น้อยกว่า 2x2 เมตร
- 1.3 ใช้วัตถุระเบิดในการเปิดหน้าเหมืองไม่เกิน 150 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง โดยใช้เก็บไฟฟ้าถ่วงเวลาแบบมิลลิวินาที ทำการระเบิดวันละไม่เกิน 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00 - 17.00 น.
- 1.4 จัดสร้างบ่อดักตะกอน ขนาด 40 x 40 x 2.5 ลบ.ม. มีความจุ 4,000 ลบ.ม. เพื่อรองรับน้ำจากกองเปลือกดินและเศษหิน การสร้างรางระบายน้ำและคันทำนบล้อมพื้นที่เก็บกอง
- 1.5 ให้ทำการปิดคลุมรถบรรทุกแร่ให้มิดชิด และกำหนดความเร็วของรถบรรทุกมีความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในการขนส่งบนถนนที่เป็นลูกรัง หรือถนนที่ผ่านชุมชน
- 1.6 ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ วันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของฤดูกาล
- 1.7 ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว พันธุ์พื้นเมืองล้อมรอบโรงโม่หิน อย่างน้อย 5 แถว ปลูกแบบสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นไม้ 2 x 2 เมตร พร้อมกับปลูกริมถนนทางหลวงหมายเลข 226 อย่างน้อย 2 แถว บริเวณทางเข้าโครงการ
- 1.8 ให้ปรับปรุงโรงโม่หินให้เป็นระบบปิด พร้อมติดตั้งระบบการป้องกันฝุ่น ภายใน 6 เดือนภายหลังได้อนุญาตประทานบัตร
- 1.9 เตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้มีประสิทธิภาพและเพียงพอแก่คนงานได้แก่ เครื่องกรองฝุ่น หน้ากาก ที่อุดหู หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เครื่องป้องกันตา เป็นต้น

2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

- 2.1 ห้ามการระบายน้ำในชมเหมืองออกสู่ภายนอกพื้นที่คำขอฯ โดยให้สูบน้ำไปเก็บในบ่อดักตะกอน เพื่อให้เกิดการตกตะกอนของดินก่อนปล่อยทิ้ง และมีร่องเบี่ยงเบนทางน้ำ พร้อมคันทำนบรอบพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน ให้ไหลลงสู่บ่อดักตะกอน
- 2.2 ให้ปรับปรุงสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชน และรอยต่อกับถนนทางหลวงหมายเลข 226 จะต้องปรับสภาพผิวจราจรมิให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง โดยในช่วงรอยต่อกับถนนทางหลวงหมายเลข 226 จะต้องดำเนินการให้เป็นถนนลาดยาง หรือถนนคอนกรีตในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 200 เมตร และรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบ
- 2.3 ปลูกต้นไม้ยืนต้นพันธุ์พื้นเมือง โตเร็วโดยรอบโรงโม่หินและขอบประทานบัตรที่อยู่ติดกับถนนสาธารณะอย่างน้อย 5 แถว ระยะห่างระหว่างต้นไม้ 2x2 เมตร เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นและการปลิวกระเด็นของหิน ให้แล้วเสร็จภายใน 3 เดือน ก่อนดำเนินการทำเหมือง

2.4 ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในวัดปริมาณฝุ่นละออง ที่บริเวณโรงหมัก บ้านไทยเจริญ บ้านโคกขุนสมาน และบ้านห้วยลึก ทุก 4 เดือน และส่งผลการตรวจวัดให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบ

2.5 ตรวจสอบคุณภาพน้ำในห้วยลึก โดยตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง ตะกอนแขวนลอย สารละลายได้ ความกระด้าง ปริมาณเหล็ก ทุก 4 เดือน และส่งผลการตรวจวัดให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบ

2.6 ให้ดำเนินการปลูกต้นไม้ยืนต้น พันธุ์พื้นเมือง ใต้รั้วภายหลังจากได้รับประทานบัตรแล้ว (ระยะเตรียมการทำเหมือง) และก่อนที่จะมีการดำเนินการโครงการ โดยวิธีปลูกไม้ให้ระยะ 2x2 เมตร (400 ต้น/ไร่) ในพื้นที่เว้นการทำเหมือง รวมทั้งให้มีการบำรุงรักษาต้นไม้เหล่านั้น ให้มีความเจริญเติบโตที่ดี ทั้งนี้ให้เสนอแผนการปลูกต้นไม้ พร้อมทั้งระบุพันธุ์ไม้ พื้นที่ปลูก ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และกรมป่าไม้ เพื่อพิจารณาความเหมาะสมก่อนดำเนินการ

2.7 หากได้รับการร้องเรียนจากรายการที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินการโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้น ก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

2.8 หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและการดำเนินงานในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงใหม่ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน

2.9 ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการฯ ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมและกรมทรัพยากรธรณีทราบทุก 3 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร

2.10 ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดี ไม่ว่าเป็นภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ

เอกสารแนบ 2

สำเนาประธานบัตร



ประธานบัตร

ประธานบัตรที่...๒๓๒๖๓/๑๕๒๕๓
 ประธานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่...บริษัท หินแดง จำกัด...ปี สัญชาติ...ไทย
 อยู่บ้านเลขที่...๑...ตรอก/ซอย...
 ถนน...ถนน หมู่ที่...๑๓ ตำบล/แขวง...สีดา
 อำเภอ/เขต...เมืองบรบือ จังหวัด...บรบือ
 เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล)...บนบก
 ณ ตำบล...สีดา อำเภอ...เมืองบรบือ จังหวัด...บรบือ
 มีอายุ...๑๐ ปี นับแต่วันที่...๑๗ เดือน...ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๓๕
 และสิ้นสุดในวันที่...๑๖ เดือน...ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๔๕
 เป็นเนื้อที่...๒๑๗ ไร่...งาน...๗๕ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประธานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

- | | |
|--|---------------------|
| (1) แผนที่แนบท้ายประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 1 |
| (2) เงื่อนไขการอนุญาตประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 2 |
| (3) แผนผังโครงการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ 3 |
| (4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | แสดงไว้ในลำดับที่ 4 |
| (5) การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่
ในการทำเหมืองประจำปี | แสดงไว้ในลำดับที่ 5 |
| (6) การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง
การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง
แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข | แสดงไว้ในลำดับที่ 6 |
| (7) บันทึกการต่ออายุประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 7 |
| (8) บันทึกการโอนประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 8 |
| (9) บันทึกการหยุดการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ 9 |

ออกให้ ณ วันที่...๑๕ เดือน...กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๔๒

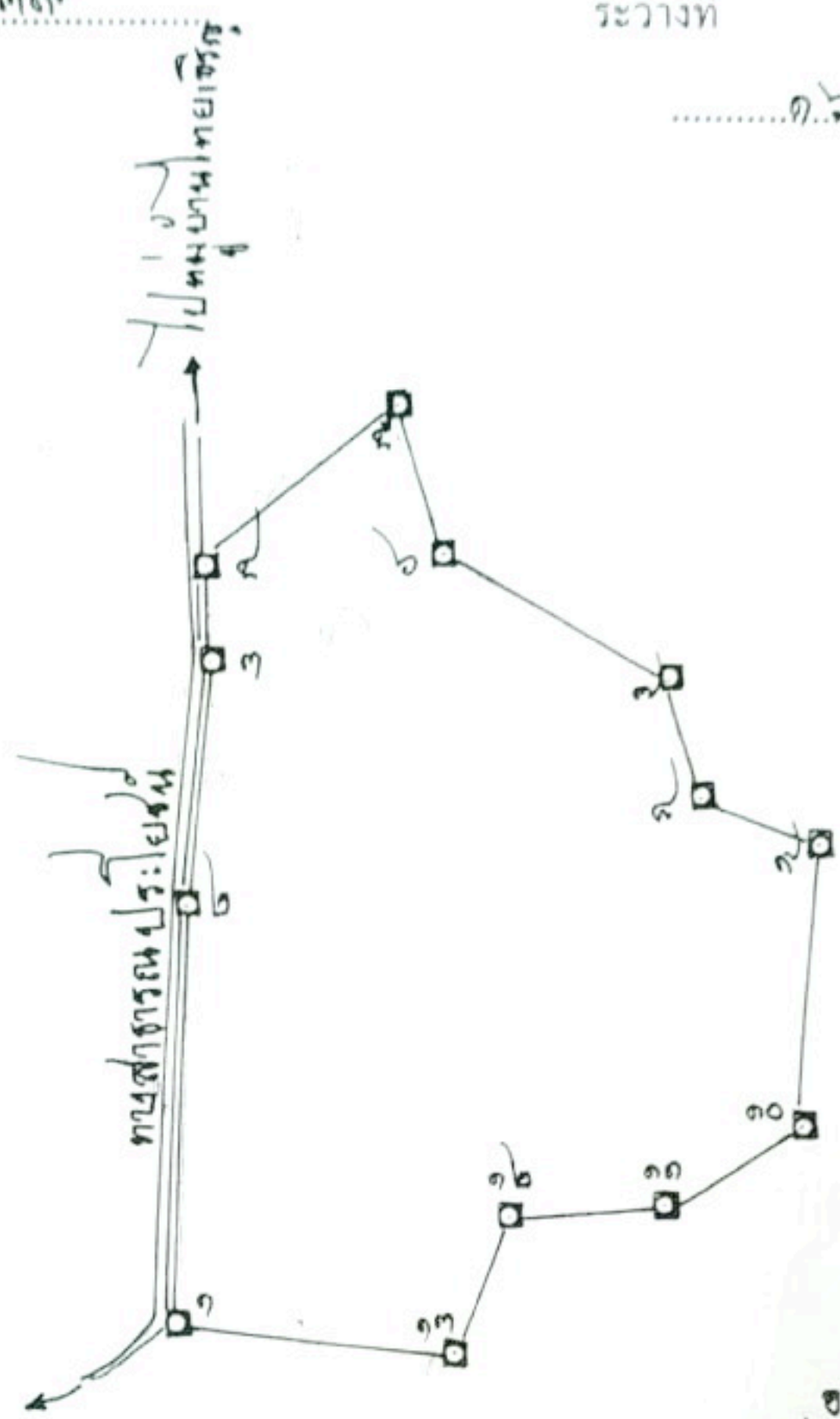
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ประทับตราประจำตำแหน่ง

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่..... ๒๗๒๖๗, ๑๕๕๕๓

คำขอที่..... ๗๒ / ๒๕๓๗

ระหว่างที่..... ๑๖๕๖ เทต | ๒๗๒๖๗
..... ๑๖๕๕ เทต | ๒๗๒๖๗



๒. 298400 เมตร

๓. 1653800 เมตร

ไปออกหมายเพิกถอน

เนื้อที่..... ๒๑๓ ไร่..... งาน..... ตารางวา

มาตราส่วน..... ๑:๑๐๐๐๐

จากมุมหมายเลข..... ๑..... ถึงมุมหมายเลข..... ๒.....	ทิศ..... ๒..... องศา..... ๑๕๕.....	ลิบดา..... ๒๒๑.....	วา..... ๑๐๐๐
จากมุมหมายเลข..... ๒..... ถึงมุมหมายเลข..... ๓.....	ทิศ..... ๖..... องศา..... ๓๕.....	ลิบดา..... ๑๑๓.....	วา..... ๑๐๐๐
จากมุมหมายเลข..... ๓..... ถึงมุมหมายเลข..... ๔.....	ทิศ..... ๓๕๓..... องศา..... ๕๓.....	ลิบดา..... ๕๕.....	วา..... ๑๐๐๐
จากมุมหมายเลข..... ๔..... ถึงมุมหมายเลข..... ๕.....	ทิศ..... ๕๑..... องศา..... ๐๘.....	ลิบดา..... ๑๑๕.....	วา..... ๑๐๐๐
จากมุมหมายเลข..... ๕..... ถึงมุมหมายเลข..... ๖.....	ทิศ..... ๑๖๑..... องศา..... ๑๖.....	ลิบดา..... ๓๕.....	วา..... ๑๐๐๐

432 99

$$\left(\dots \dots \dots \right)$$

บันทึกการต่ออายุประกันบัตร

ครั้งที่ 1 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี
 ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....ปี..... พ.ศ. ถึงวันที่.....เดือน.....ปี.....
 พ.ศ. รวมเป็น.....ปี

ฉันทิการักษาสถาภกรณพินิจฐานและการเพิกถอน
 ผู้บันทึกการต่ออายุ

Signature *ชื่อ อรรถสิทธิ์*

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

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
 ผู้บันทึกการต่ออายุ

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

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
 ผู้บันทึกการต่ออายุ

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

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
 ผู้บันทึกการต่ออายุ

เอกสารแนบ 3

ผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขสิ่งแวดล้อม

ที่ ทส 1009/ 8533



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพืฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

22 สิงหาคม 2548

เรื่อง การพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขสิ่งแวดล้อม

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เหมืองหินราช จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เหมืองหินราช จำกัด ลงวันที่ 11 กรกฎาคม 2548

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

ที่ วว 0804/442 ลงวันที่ 14 มกราคม 2545

2. สำเนาหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

ที่ วว 0804/547 ลงวันที่ 17 มกราคม 2545

3. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประเภทโครงการเหมืองแร่

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เหมืองหินราช จำกัด ขอทราบผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27267/15243 (คำขอประทานบัตรที่ 72/2539) ที่ตำบลอิสาน อำเภอมือง จังหวัดบุรีรัมย์ โดยขอทำเหมืองเข้าใกล้เส้นทางสาธารณะประโยชน์ที่อยู่ติดเขตประทานบัตรในระยะ 15 เมตรจากเดิมกำหนดไว้ในระยะ 140 เมตร ซึ่งระยะเวลาได้ล่วงเลยมานานแล้วบริษัทยังไม่ทราบผลการพิจารณาในเรื่องดังกล่าวแต่อย่างใด ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขอเรียนว่า สำนักงานฯ ได้นำเสนอเรื่องการขอเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขสิ่งแวดล้อมดังกล่าวให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 1/2545 วันที่ 8 มกราคม 2545 คณะกรรมการมีมติเห็นชอบกับการขอเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขดังกล่าว โดยให้ผู้ประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด และให้เสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานฯ ทราบทุกครั้ง ทั้งนี้ ได้แจ้งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่(กรมทรัพยากรธรณีเดิม) และบริษัท เหมืองหินราช จำกัด(บริษัท หินลาด จำกัดเดิม)

2/ทราบแล้ว...

ทราบแล้ว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ตามลำดับ อย่างไรก็ตาม สำนักงานฯ ไม่เคยได้รับ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อมจากบริษัทแต่อย่างใด จึงขอให้บริษัทปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดอย่างเคร่งครัดด้วย และรายงาน ให้สำนักงานฯ ทราบ ตามแนวทางการเสนอรายงานในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางนุชเมธี สีวาท)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม 8ว.

รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการสำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0-2279-9703

โทรสาร 0-2278-5469

ที่ ทส 1009/ 8533

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

22 สิงหาคม 2548

เรื่อง การพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขสิ่งแวดล้อม

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เหมืองหินราช จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เหมืองหินราช จำกัด ลงวันที่ 11 กรกฎาคม 2548

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

ที่ วว 0804/442 ลงวันที่ 14 มกราคม 2545

2. สำเนาหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

ที่ วว 0804/547 ลงวันที่ 17 มกราคม 2545

3. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประเภทโครงการเหมืองแร่

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เหมืองหินราช จำกัด ขอทราบผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27267/15243 (คำขอประทานบัตรที่ 72/2539) ที่ตำบลอิสาณ อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ โดยขอทำเหมืองเข้าใกล้เส้นทางสาธารณะประโยชน์ที่อยู่ติดเขตประทานบัตรในระยะ 15 เมตรจากเดิมกำหนดไว้ในระยะ 140 เมตร ซึ่งระยะเวลาได้ล่วงเลยมานานแล้วบริษัทยังไม่ทราบผลการพิจารณาในเรื่องดังกล่าวแต่อย่างใด ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขอเรียนว่า สำนักงานฯ ได้นำเสนอเรื่องการขอเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขสิ่งแวดล้อมดังกล่าวให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 1/2545 วันที่ 8 มกราคม 2545 คณะกรรมการมีมติเห็นชอบกับการขอเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขดังกล่าว โดยให้ผู้ประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด และให้เสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานฯ ทราบทุกครั้ง ทั้งนี้ ได้แจ้งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่(กรมทรัพยากรธรณีเดิม) และบริษัท เหมืองหินราช จำกัด(บริษัท หินลาด จำกัดเดิม)

2/ทราบแล้ว...

ทราบแล้ว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ตามลำดับ อย่างไรก็ตาม สำนักงานฯ ไม่เคยได้รับ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อมจากบริษัทแต่อย่างใด จึงขอให้บริษัทปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดอย่างเคร่งครัดด้วย และรายงาน ให้สำนักงานฯ ทราบ ตามแนวทางการเสนอรายงานในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

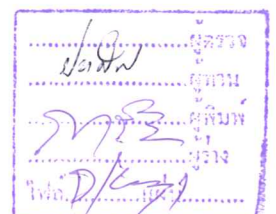
ขอแสดงความนับถือ

(นางอุษณีย์ สีวาวุฑ)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม 8 ว.
รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการสำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0-2279-9703

โทรสาร 0-2278-5469



ที่ ว 0804/ 442

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพินุลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400

1A มกราคม 2545

เรื่อง ผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ ว 0804/11278 ลงวันที่ 5 ตุลาคม 2544

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งถึงผลการพิจารณาของ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ โครงการสำรวจและหรือผลิตปิโตรเลียม ในการประชุมครั้งที่ 19/2544 เมื่อวันที่ 27 กันยายน 2544 ในเรื่องการ ขอเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขสิ่งแวดล้อมขออนุญาตทำเหมืองเข้าใกล้ทางสาธารณะประโยชน์ในระยะ 15 เมตร สำหรับ ประทานบัตรที่ 27267/15163 (คำขอประทานบัตรที่ 69/2539) ของ บริษัท ศิลาชัยบุรีรัมย์ (1991) จำกัด และ ประทานบัตรที่ 27267/15243 (คำขอประทานบัตรที่ 72/2539) ของ บริษัท หินลาด จำกัด ชนิดแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินบะซอลต์เพื่อการก่อสร้าง ตั้งอยู่ที่ตำบลลิสาณ อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ โดยที่ประชุมมีมติให้ สำนักงานในฐานะฝ่ายเลขานุการออกสำรวจพื้นที่จริงเพื่อประเมินผลกระทบที่จะเกิดขึ้นหากมีการทำเหมืองใกล้ทาง สาธารณะประโยชน์ในระยะ 15 เมตร และรวบรวมข้อมูลต่างๆ เพื่อนำเสนอคณะกรรมการประกอบการพิจารณา ต่อไป ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้ไปตรวจสอบสภาพพื้นที่เพื่อประกอบการพิจารณาขอ เปลี่ยนแปลงเงื่อนไขดังกล่าวและนำข้อมูลการตรวจสอบพื้นที่เสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ โครงการสำรวจและหรือผลิตปิโตรเลียม พิจารณาใน การประชุมครั้งที่ 1/2545 เมื่อวันที่ 8 มกราคม 2545 และที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับการขอเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

สิ่งแวดล้อมตามที่บริษัท ศิลาชัยบุรีรัมย์ (1991) จำกัด และ บริษัท หินลาด จำกัด เสนอมา โดยให้ผู้ประกอบการทั้งสองรายปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรที่กำหนดอย่างเคร่งครัด และเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ทางสำนักงานทราบทุกครั้ง ทั้งนี้สำนักงานได้สำเนาแจ้งให้ผู้ประกอบการทั้งสองรายทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายอภิชัย ขวเจริญพันธ์)
รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2279-2792, 0-2279-9703

โทรสาร 0-2278-5469

ที่ วว 0804/ **547**

ถึง บริษัท หินลาด จำกัด

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ขอส่งสำเนาหนังสือ ที่ วว 0804/442 ลงวันที่ 14 มกราคม 2545 เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการขอเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่อการก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาชัยบุรีรัมย์ จำกัด (1991) คำขอ - ประทานบัตรที่ 27267/15163 (คำขอประทานบัตรที่ 69/2539) และประทานบัตรที่ 27267/15243 (คำขอประทานบัตรที่ 72/2539) ของบริษัท หินลาด จำกัด ตั้งอยู่ตำบลลิสาณ อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ มาเพื่อโปรดทราบ

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม



กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2279-2792, 0-2271-4232-3 ต่อ 150

โทรสาร 0-2278-5469, 0-2271-3226



ใบอนุญาตทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ

ใบอนุญาตที่ 1/2551 สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดบุรีรัมย์
ให้ นรินทร์ เหมืองหินราช จำกัด อายุ ปี สัญชาติ ไทย
อยู่บ้านเลขที่ 1 ต.รอก/ชอย - ถนน บุรีรัมย์ - สุรินทร์ หมู่ที่ 13
ตำบล อีสาน อำเภอ เมือง จังหวัด บุรีรัมย์
ผู้ถือประทานบัตรที่ 27267/15243 ผู้ถือประทานบัตรชั่วคราว ตามคำขอประทานบัตรที่ -
ตำบล อีสาน อำเภอ เมือง จังหวัด บุรีรัมย์
ทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ โดยกำหนดเงื่อนไขดังต่อไปนี้ ;

ข้อ 1 ผู้รับใบอนุญาตต้องทำเหมืองให้ห่างจาก ทางสาธารณะ ซึ่งเป็นทางเกี่ยวถนนใช้เดินทาง
ของป่า ทางหลวง - ระยะไม่น้อยกว่า 15 เมตร ทางน้ำสาธารณะ -
และต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและวิธีการรายละเอียดแนบท้ายใบอนุญาตฉบับนี้ (ตามความเห็นชอบของ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่
8 มกราคม 2545 หนังสือที่ วว. 0804/442 ลงวันที่ 14 มกราคม 2545 และหนังสือที่ ทส. 1009/8532
ลงวันที่ 22 สิงหาคม 2548) และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้
ในรายงานอย่างเคร่งครัด

ข้อ 2 เมื่อสิทธิทำเหมืองสิ้นสุดลง ใบอนุญาตฉบับนี้เป็นอันสิ้นสุดอายุ

ออกให้ ณ วันที่ 23 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2551

(นายสมบุรณ์ มณีท่าโพธิ์)

อุตสาหกรรมจังหวัดบุรีรัมย์ ปฏิบัติหน้าที่
เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่

ที่ บร ๕๖๓๐๑/๐๓๕๖



สำนักงานเทศบาลตำบลอิสาน
อำเภอเมือง บร ๓๑๐๐๐

๙ สิงหาคม ๒๕๖๐

เรื่อง ขออนุญาตทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะและคลองสาธารณะประโยชน์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เหมืองหินราช จำกัด ลงวันที่ ๑๕ เดือน กรกฎาคม พ.ศ.๒๕๖๐

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการประชุมสภาเทศบาลตำบลอิสาน

จำนวน ๑๓ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึงท่านได้แจ้งต่อเทศบาลตำบลอิสานว่าตามที่ท่านได้ยื่นเรื่องขออนุญาตทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะและคลองสาธารณะประโยชน์ ในระยะ ๑๕ เมตร ในประทานบัตรที่ ๒๗๒๖๗/๑๕๒๔๓ และเจ้าหน้าที่ได้เข้าตรวจสอบสภาพพื้นที่แล้วเมื่อวันที่ ๑๒ กรกฎาคม ๒๕๖๐ ซึ่งเอกสารประกอบการขออนุญาตข้างต้นต้องได้รับความเห็นชอบจากสภาเทศบาลตำบลอิสานด้วยท่านจึงประสานเทศบาลให้นำเสนอเรื่องดังกล่าวผ่านการพิจารณาสภาเทศบาลตำบลอิสาน ความปรากฏตามหนังสือที่อ้างถึงแล้วนั้น

ดังที่เรียนข้างต้น สภาเทศบาลตำบลอิสาน ได้พิจารณาและเห็นชอบในการทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะและคลองสาธารณะประโยชน์ ในระยะ ๑๕ เมตร ของท่านแล้ว ปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุพจน์ สวัสดิ์พุทรา)

นายกเทศมนตรีตำบลอิสาน

งานกิจการสภา เทศบาลตำบลอิสาน

โทร/โทรสาร. ๐ ๔๔๖๑ ๗๕๗๙ ต่อ ๑๓

“คงขุธิธัมย์ ครอบครัวเดียวกัน สวยเลียดเดียวกัน ลูกหลานชั่วกาลนี้”

เอกสารแนบ

4

ผลการพิจารณาแผนผังโครงการทำเหมือง
สำหรับการต่ออายุประทานบัตร



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กพร. สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๓๗๕๘ โทรสาร ๐ ๒๖๔๔ ๘๗๖๒

ที่ อก ๐๕๐๘/๓๗๕๘

วันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๐

เรื่อง ผลการพิจารณาแผนผังโครงการทำเหมือง สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๘ ของบริษัท
เหมืองหินราช จำกัด

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดบุรีรัมย์

ตามที่ สอจ.บุรีรัมย์ ได้มีหนังสือ ที่ บร ๐๐๓๓(๒)/๑๓๒๐ ลงวันที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๐ ส่ง
แผนผังโครงการทำเหมือง สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๘ (ประทานบัตรที่ ๒๗๒๖๗/๑๕๒๔๓)
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท เหมืองหินราช
จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลลิสาณ อำเภอมือง จังหวัดบุรีรัมย์ ให้ กพร. พิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กพร. ได้ตรวจสอบแล้ว พบมีเส้นทางสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศเหนือ และคลอง
สาธารณประโยชน์ทางด้านทิศใต้ อยู่ใกล้พื้นที่คำขอต่ออายุประทานบัตรในระยะ ๕๐ เมตร ปรากฏแตกต่าง
จากแผนผังโครงการทำเหมืองเดิม กพร. พิจารณาแล้วเห็นว่า การออกแบบและการวางแผนการทำเหมือง
สามารถควบคุมและป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่จะเกิดจากการทำเหมืองให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัยและ
ยอมรับได้ และได้ปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตร
ที่ ๑/๒๕๕๘ ให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมือง และสภาพพื้นที่ในปัจจุบัน รายละเอียดตามเอกสารแนบ ทั้งนี้
ให้ยกเลิกมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับปรับปรุง) สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตร
ดังกล่าว ตามหนังสือ กพร. ที่ อก ๐๕๐๘/๒๗๔๔ ลงวันที่ ๑๒ มิถุนายน ๒๕๖๐ และหากจะทำเหมืองใกล้ทาง
สาธารณประโยชน์และคลองสาธารณประโยชน์ ในระยะ ๑๕ เมตร จะต้องได้รับการอนุญาตให้ทำเหมืองใกล้
ทางสาธารณประโยชน์และคลองสาธารณประโยชน์ ตามขั้นตอนของทางราชการที่กำหนดและจากหน่วยงานที่
เกี่ยวข้อง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และแจ้งให้ผู้ถือประทานบัตรทราบด้วย จะขอบคุณยิ่ง

(นายสมบูรณ์ ยินดียั่งยืน)

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับปรับปรุง)
สำหรับคำขอต่อยุทธสาหรณบัตร์ที่ ๑/๒๕๕๘ (ประทานบัตร์ที่ ๒๗๒๖๗/๑๕๒๔๓)
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ (เพื่อบุทธสาหรณบ่อสร้าง)
ของบริษัท เหมืองหินราช จำกัด
ที่ ตำบลลิสาณ อำเภอบึงเมือง จังหวัดบุรีรัมย์

๑. ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองจากแนวเขตคำขอต่อยุทธสาหรณบัตร์ เป็นระยะ ๑๐ เมตร เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองจากแนวถนนทางทิศตะวันตก และทิศใต้ เป็นระยะ ๑๕ เมตร และทางสาธารณประโยชน์ทางทิศเหนือ คลองสาธารณประโยชน์ทางทิศใต้ เป็นระยะ ๕๐ เมตร ทั้งนี้ หากจะทำเหมืองใกล้ทางสาธารณประโยชน์และคลองสาธารณประโยชน์ดังกล่าว ในระยะ ๑๕ เมตร จะต้องได้รับการอนุญาตให้ทำเหมืองใกล้ทางสาธารณประโยชน์และคลองสาธารณประโยชน์ ในระยะ ๑๕ เมตร ตามขั้นตอนของทางราชการที่กำหนดและจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และให้จัดทำแนวเขตพื้นที่ที่เว้นการทำเหมืองให้เห็นชัดเจน

๒. กำหนดการเปิดหน้าเหมืองให้มีทิศทางและลำดับขั้นตอน ตลอดจนขอบเขตพื้นที่ที่ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองโดยเคร่งครัด เปิดหน้าเหมืองในลักษณะชั้นบันได มีความสูงของชั้นบันไดไม่เกิน ๑๐ เมตร ความกว้างของชั้นบันไดไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร ความชันหน้าชั้นบันไดประมาณ ๘๐-๙๐ องศา และควบคุมความลาดชันของหน้าเหมืองโดยรวมไม่เกิน ๔๕ องศา

๓. ใช้เครื่องเจาะระเบิดแบบดินตะขบที่มีเครื่องดูดฝุ่นติดตั้งที่บริเวณหัวเจาะหรือใช้น้ำหล่อลื่นในรูเจาะ เพื่อป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดจากการเจาะระเบิด

๔. ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดต่อจังหวัดหะถ่วงไม่เกิน ๖๐ กิโลกรัม โดยใช้ปุ๋ยแอมโมเนียไฮดรอกไซด์ (AN-FO) อัตราส่วน ๙๔:๖ โดยน้ำหนัก และใช้กับแบบหน่วงเวลา จุติระเบิดระหว่างเวลา ๑๖.๐๐-๑๗.๐๐ น. วันละ ๑ ครั้ง ให้มีสัญญาณเตือนภัยให้มองเห็นชัดเจนในระยะ ๒๐๐ เมตร และมีสัญญาณเสียงก่อนการระเบิดให้ได้ยินในระยะ ๕๐๐ เมตร เป็นเวลานานไม่น้อยกว่า ๓ นาที พร้อมจัดทำป้ายเตือนเวลาทำการระเบิดและเขตการใช้วัตถุระเบิดไว้ที่บริเวณปากทางเข้าเหมือง

๕. ให้หลีกเลี่ยงการระเบิดย่อยหินที่มีขนาดใหญ่ ให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกหรือเครื่องกระแทกหุบย่อยหินแทน

๖. ใช้พื้นที่บริเวณทางด้านทิศเหนือ บริเวณอักษร ด เนื้อที่ประมาณ ๓.๕ ไร่ เป็นพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน เศษหินและมูลดินทราย โดยการแยกกองเปลือกดินไว้ต่างหาก เก็บกองสูงประมาณ ๖ เมตร ให้มีความลาดเอียงด้านข้างประมาณ ๓๐ องศา ทั้งนี้ บริเวณกองเปลือกดินที่ไม่มีการกองดินเพิ่มเติมให้ปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดินเพื่อป้องกันการชะล้างของดิน

๗. สร้างคันทำนบดินอัดแน่น ขนาดฐานกว้างประมาณ ๖ เมตร สันด้านบนกว้าง ๒ เมตร ความสูง ๒ เมตร ร่วมกับคูระบายน้ำ ขนาดความกว้างประมาณ ๓ เมตร ท้องร่องกว้าง ๑ เมตร ความลึก ๑ เมตร ตามแนวเขตพื้นที่ให้เว้นไม่ทำเหมือง เพื่อควบคุมปริมาณน้ำฝนชะล้างบริเวณขอบขุมเหมืองและขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองและเบี่ยงเบนทางน้ำให้ไหลลงบ่อดักตะกอน

๘. ใช้พื้นที่บริเวณต่ำสุดของบ่อเหมืองด้านทิศเหนือ เนื้อที่ประมาณ ๔ ไร่ ความลึกประมาณ ๒.๕ เมตร เป็นบ่อกักเก็บน้ำ (Sump) และขุดบ่อดักตะกอน ขนาด ๑๐x๑๐x๒ ลูกบาศก์เมตร หรือมีความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลูกบาศก์เมตร จำนวน ๕ บ่อ ตามที่กำหนดในแผนผังโครงการทำเหมือง พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องสูบน้ำบริเวณบ่อกักเก็บน้ำทำการระบายน้ำไปยังบ่อดักตะกอนเพื่อเก็บน้ำไว้ใช้ในกิจกรรมต่าง ๆ และขุดลอกตะกอนดินจากบ่อดักตะกอนและระบายน้ำอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง หรือเมื่อมีตะกอนสะสมมากกว่า ๑/๓ ของบ่อและระบายน้ำ เพื่อรองรับปริมาณน้ำฝนชะล้างได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๙. จัดให้มีรถบรรทุกน้ำ เพื่อใช้ฉีดพรมเส้นทางลำเลียงหินในพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่ง ในช่วงที่เป็นถนนลูกรังจากพื้นที่โครงการสู่พื้นที่ภายนอก อย่างน้อยวันละ ๓-๔ ครั้งหรือตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง พร้อมทั้งให้ดูแลเก็บกวาดฝุ่นตักค้างสะสมบนเส้นทางขนส่ง และให้ความร่วมมือกับประธาณบัตรใกล้เคียงปรับปรุงสภาพเส้นทางขนส่งและถนนสาธารณะที่ใช้ประโยชน์ร่วมกันในการขนส่งแร่ให้มีสภาพใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ

๑๐. การขนส่งแร่จะต้องใช้ความเร็วและน้ำหนักของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด และควบคุมความเร็วไม่เกิน ๒๕ กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในช่วงที่เป็นถนนลูกรังและผ่านชุมชน พร้อมทั้งให้ปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิดก่อนออกนอกพื้นที่โรงโม่หิน ทั้งนี้ ให้หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเวลาเช้ามืดและนักเรียนเดินทางไป-กลับที่ทำงานและโรงเรียน (เวลา ๐๗.๐๐-๐๘.๐๐ น. และ ๑๕.๓๐-๑๖.๓๐ น.)

๑๑. ติดป้ายชื่อแสดงรายละเอียดของแปลงประทานบัตร และป้ายสัญญาณจราจรเตือนความเร็วและให้ระมัดระวังรถบรรทุกบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ และบริเวณถนนเข้า-ออก ก่อนถึงทางแยกเข้าพื้นที่โครงการให้เห็นชัดเจน เป็นระยะข้างละประมาณ ๑๐๐ เมตร

๑๒. จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้ากันภัย ถุงมือนิรภัย หน้ากากกันฝุ่น เครื่องป้องกันตา ป้องกันหู ฯลฯ ตามความเหมาะสมของลักษณะงานอย่างสม่ำเสมอ และมีน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักและส้วมที่ถูกสุขลักษณะในเขตเหมืองแร่ พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง โดยการตรวจสอบร่างกายโดยทั่วไป ได้แก่ ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ ความสามารถในการได้ยิน และการเอ็กซเรย์ปอด ทั้งนี้ ให้รายงานสรุปผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง

๑๓. ให้ปรับปรุงโรงโม่หินเป็นระบบปิด และจัดให้มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน ตามข้อกำหนดประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่บดหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๔๘ พร้อมทั้งให้บำรุงรักษาและใช้ระบบในขณะทำการผลิตแร่อย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะระบบป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

๑๔. ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่คนงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ ๙ (พ.ศ.๒๕๑๓) และกฎกระทรวงฉบับที่ ๕๐ (พ.ศ.๒๕๒๕) ออกตามความในมาตราที่ ๑๗ แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.๒๕๑๐ ส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด

๑๕. ให้ผู้ถือประทานบัตรดำเนินการ ดังนี้

๑๕.๑ จัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ โดยให้จัดสรรเงินงบประมาณ จำนวน ๓๔,๐๐๐ บาทต่อไร่ของพื้นที่ที่ต้องฟื้นฟูในแต่ละปีหรือแต่ละช่วงเวลา เพื่อใช้จ่ายสำหรับดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วและพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง

๑๕.๒ จัดตั้งกองทุนเผื่อระวางสุขภาพ กำหนดจากอัตราการผลิตแต่ละปีในอัตรา ๐.๕๐ บาทต่อเมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่าปีละ ๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองแสนบาทถ้วน) ให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังได้รับอนุญาตการต่ออายุประทานบัตร และในปีถัดไปจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบสุขภาพประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่

๑๕.๓ จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ กำหนดจากอัตราการผลิตในอัตรา ๑ บาทต่อเมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่าปีละ ๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) ให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังได้รับอนุญาตการต่ออายุประทานบัตร และในปีถัดไปจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร เพื่อดำเนินกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ และพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน

ทั้งนี้ ให้มีหลักฐานทางบัญชีให้เจ้าหน้าที่สามารถตรวจสอบได้ และการบริหารจัดการ กองทุนดังกล่าว ให้จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ประกอบด้วย ผู้ถือประทานบัตร ผู้แทนภาคประชาชน และผู้แทนส่วนราชการท้องถิ่น และให้เพิ่มเจ้าหน้าที่สาธารณสุข เจ้าหน้าที่พัฒนาชุมชน ผู้แทนสถานศึกษาและ วัด เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการด้วย โดยจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการเพื่อบริหารจัดการเงินกองทุนฯ อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานของกองทุน และสำเนาบัญชีรายการแสดงสถานะทางการเงินของกองทุนโดยแนบไปพร้อมกับการรายงานผลการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของ โครงการหรือกลุ่มเหมืองแร่ ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี หรือให้เป็นไปตามแนวทางที่กรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด

๑๖. ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และ เดือนกันยายน-ตุลาคม และรายงานผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑๖.๑ ตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวมในอากาศ (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM 10) และระดับเสียงทั่วไป ๒๔ ชั่วโมง จำนวน ๔ สถานี ได้แก่ บริเวณโรงโม่หินของโครงการ ศูนย์ราชการ จังหวัดบุรีรัมย์ บ้านไทยเจริญ และบ้านโคกขุนสมาน ทั้งนี้ ให้มีการตรวจวัดความเข้มข้นฝุ่นแบบ Smoke Opacity Meter ในโรงโม่หินในช่วงเวลาที่ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมด้วย

๑๖.๒ ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการใช้วัตถุระเบิด จำนวน ๓ สถานี ได้แก่ บริเวณ ศูนย์ราชการจังหวัดบุรีรัมย์ บ้านไทยเจริญ และบ้านโคกขุนสมาน

๑๖.๓ ตรวจวัดระดับน้ำและคุณภาพน้ำ จำนวน ๒ สถานี ได้แก่ น้ำบาดาลบ้านห้วยลึก และน้ำบาดาลบ้านโคกขุนสมาน โดยให้ตรวจวิเคราะห์หาความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณตะกอนแขวนลอย ปริมาณตะกอนละลาย ความขุ่นข้น ความกระด้างรวม ปริมาณเหล็กรวม และปริมาณซิลิเฟต

๑๗. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้

๑๗.๑ ดูแลรักษาพืชพันธุ์ไม้ที่มีอยู่เดิม และปลูกต้นไม้ท้องถิ่นหรือไม้โตเร็วทรงสูงเสริม ทดแทนต้นไม้ที่ตายลง เช่น ยูคาลิปตัส สนประดิพัทธ์ กระถินเทพาหรือพันธุ์ไม้อื่นที่เหมาะสม ในพื้นที่ที่เว้นไม่ ทำเหมือง คั่นทำนบดิน และรอบพื้นที่โรงโม่หิน ระยะปลูกประมาณ ๒x๒ เมตร แบบสลับฟันปลา พร้อมทั้ง บำรุงรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวและลดผลกระทบด้านทัศนียภาพพื้นที่ โครงการ

๑๗.๒ พื้นที่เหมืองซึ่งมีลักษณะเป็นบ่อเหมืองลึกลงไจากพื้นดินโดยรอบ ให้ปรับแต่ง ความลาดชันผนังและพื้นของชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพแข็งแรงและความปลอดภัย โดยการปลูกพืชคลุมดิน และ หญ้าแฝก เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินและพัฒนาเป็นบ่อเก็บกักน้ำเพื่อใช้สอยต่อไป

ทั้งนี้ ให้จัดทำแผนและรายงานผลการดำเนินงานฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ให้กรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องทราบทุก ๓ ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตการต่ออายุประทานบัตร

๑๘. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะปรับเปลี่ยนแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ ที่สอดคล้องกับข้อเท็จจริงหรือการปรับปรุงแผนงานให้ดีกว่าเดิม ให้จัดทำแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ ฉบับใหม่ พร้อมงบประมาณกองทุนที่สอดคล้องกัน ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เพื่อ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ

๑๙. ให้รื้อถอนอาคารหรือสิ่งปลูกสร้าง เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากบริเวณพื้นที่ทำเหมือง แล้วปรับสภาพพื้นฟูพื้นที่ ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนประทานบัตรจะสิ้นอายุไม่น้อยกว่า ๑ เดือน

๒๐. ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ และตรวจสอบทุก ๖ เดือน ในช่วงเดือนพฤษภาคม-กรกฎาคม และเดือนพฤศจิกายน-มกราคม ของทุกปี

๒๑. ให้เผยแพร่ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ ๒ ครั้ง ผ่านช่องทางที่ชุมชนสามารถได้รับข้อมูลอย่างทั่วถึง เช่น การประกาศเสียงตามสาย การทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์ หรือการจัดทำบอร์ดแสดงข้อมูล บริเวณศาลาประชาคมหมู่บ้านหรือที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน วัด โรงเรียน ส่งเสริมสุขภาพตำบล เป็นต้น

๒๒. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการหรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

๒๓. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมืองหรือการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวเนื่องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขประกอบการขอตออายุประทานบัตร จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน

๒๔. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ

สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
เดือนกรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

เอกสารแนบ 5

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

ครั้งที่ 1 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....๑๐.....ปี

ตั้งแต่วันที่ ๑๗ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๑๖ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๘ รวมเป็น ๑๐ ปี

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ผู้บันทึกการต่ออายุ

๒๐/๑๐/๕๘ ดร. อรรถาธิ

ครั้งที่ 2 ประทานบัตรนี้ อพร. อนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....๕.....ปี

ตั้งแต่วันที่ ๒๗ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๖ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๗๐ รวมเป็น ๕ ปี

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ผู้บันทึกการต่ออายุ

๒๐/๑๐/๕๘ ดร. อรรถาธิ

ครั้งที่ 3 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี

ตั้งแต่วันที่ เดือน พ.ศ. ถึงวันที่ เดือน พ.ศ. รวมเป็น ปี

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 4 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี

ตั้งแต่วันที่ เดือน พ.ศ. ถึงวันที่ เดือน พ.ศ. รวมเป็น ปี

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

เอกสารแนบ

6

ภาพประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม

รูปที่ 1 แนวเขตพื้นที่เวนคืนทำเหมือง



พื้นที่ไม่ทำเหมืองจากแนวเขตประทานบัตร ระยะ 10 เมตร



พื้นที่ไม่ทำเหมืองจากแนวถนนทางทิศตะวันตก และทิศใต้ เป็นระยะ 15 เมตร



พื้นที่ห่างจากทางสาธารณประโยชน์ทางทิศเหนือ



พื้นที่ห่างจากคลองสาธารณะประโยชน์ทางทิศใต้ เป็นระยะ 50 เมตร

รูปที่ 2 หลักหมุดแสดงขอบเขตการทำเหมืองและแนวรั้วกับพื้นที่โครงการ



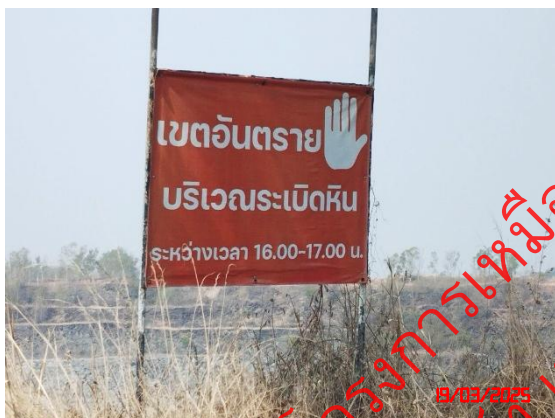
รูปที่ 3 ลักษณะหน้าเหมืองปัจจุบัน



รูปที่ 4 เครื่องเจาะระเบิด



รูปที่ 5 ป้ายแสดงเขตการระเบิดหิน



รูปที่ 6 อาคารเก็บวัตถุระเบิด



รูปที่ 7 พื้นที่กองเปลือกดิน



รูปที่ 8 คันทำนบดิน



รูปที่ 9 คูระบายน้ำ



รูปที่ 10 บ่อกักเก็บน้ำ และบ่อดักตะกอน



บ่อกักเก็บน้ำ



บ่อดักตะกอน (บ่อ 1,2)



บ่อดักตะกอน (บ่อ 3)



บ่อดักตะกอน (บ่อ 4)



บ่อดักตะกอน (บ่อ 5)

รูปที่ 11 รถบรรทุกฉีดพรมน้ำ



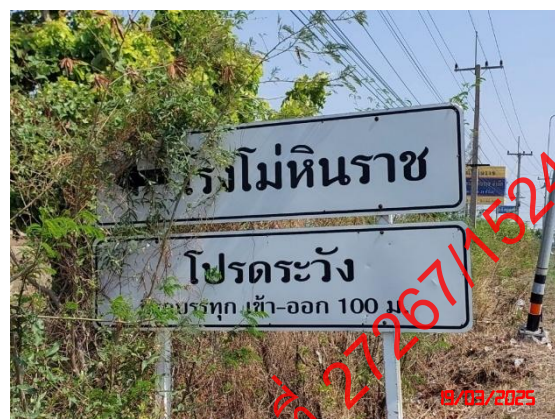
รูปที่ 12 จุดล้างล้อรถบรรทุกขนส่งแร่



รูปที่ 13 การดูแลเก็บกวาดฝุ่นตกค้างสะสมบนเส้นทางขนส่งและรถบรรทุกแร่



รูปที่ 14 ป้ายจราจรเตือนภัย



รูปที่ 15 จุดซังน้ำหนักรถบรรทุก



รูปที่ 16 การใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกและป้ายเตือน



รูปที่ 17 ป้ายแสดงรายละเอียดข้อมูลของโครงการ



รูปที่ 18 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและอุปกรณ์ดับเพลิง



อุปกรณ์ดับเพลิง

รูปที่ 19 การอบรมให้ความรู้เรื่องโรคที่อาจเกิดจากการทำงานและการป้องกันโรคระบาดต่างๆ



รูปที่ 20 สิ่งอำนวยความสะดวกให้แก่พนักงาน



น้ำดื่ม



น้ำใช้



ภาชนะรองรับขยะ



อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น



บ้านพักพนักงาน

รูปที่ 21 ระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นละออง บริเวณโรงโม่หิน



อาคารปิดคลุมโรงโม่หิน



หลังคาปิดคลุมสายพานลำเลียง



อาคารปิดคลุม 3 ด้าน ยังรับหินใหญ่



ระบบระบายน้ำบริเวณแหล่งกำเนิดฝุ่นละออง



รูปที่ 22 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 19-20 มีนาคม 2568



โรงโม้หินของโครงการ



ศูนย์ราชการจังหวัดบุรีรัมย์



บ้านไทยเจริญ



บ้านโคกขุนสมาน

รูปที่ 23 การตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 19-20 มีนาคม 2568



โรงโม้หินของโคกกา



ศูนย์ราชการจังหวัดบุรีรัมย์



บ้านไทยเจริญ



บ้านโคกขุนสมาน

รูปที่ 24 การตรวจวัดความเข้มข้นฝุ่นแบบ Smoke Opacity Meter เมื่อวันที่ 19 มีนาคม 2568



โรงโม่หินของโครงการ

รูปที่ 25 การตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน เมื่อวันที่ 17 มีนาคม 2568



ศูนย์ราชการจังหวัดบุรีรัมย์



บ้านไทยเจริญ



บ้านโคกขุนสมาน

รูปที่ 26 การเก็บตัวอย่างน้ำ เมื่อวันที่ 20 มีนาคม 2568

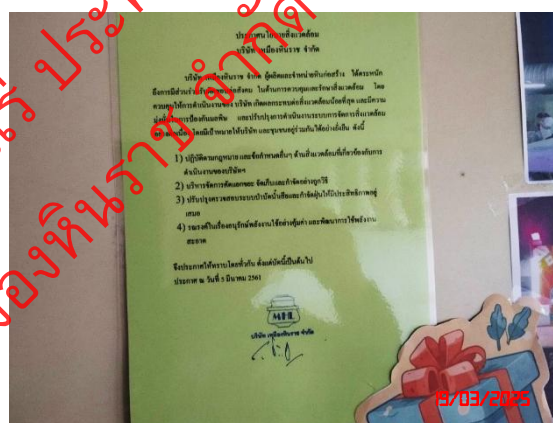
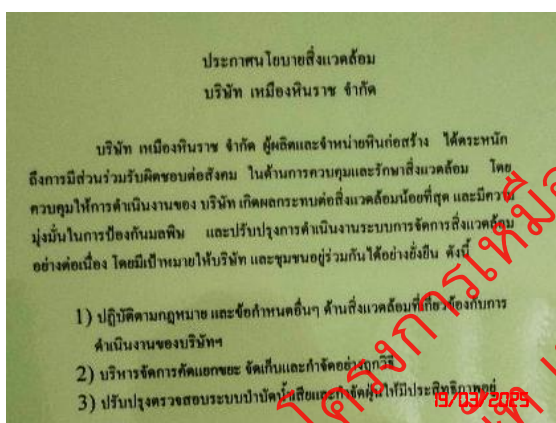


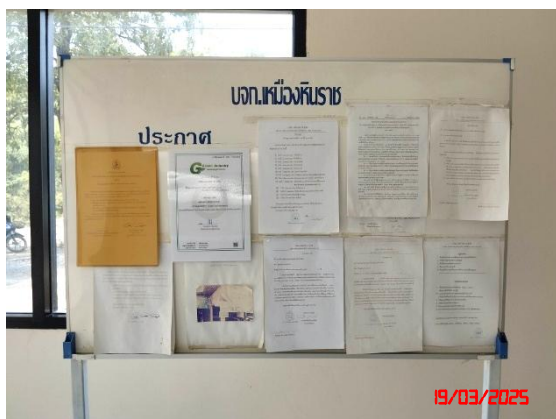
น้ำบาดาลบ้านห้วยลึก



น้ำบาดาลบ้านโคกขุนสมาน

รูปที่ 27 การติดป้ายนโยบายสิ่งแวดล้อมและผลการติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม





รูปที่ 28 กล่องรับความคิดเห็น



เอกสารแนบ 7

บันทึก rayงานการเจาะระเบิด

บริษัท เหมืองหินราช จำกัด
1 หมู่ 13 ต.บุรีรัมย์-สุรินทร์ ต.อิสาน อ.เมือง จ.บุรีรัมย์
ประธานบัตร 27267/15243

รูปหน้างาน	รายงานการเจาะระเบิด วันที่ <u>12</u> เดือน <u>มิถุนายน</u> พ.ศ. <u>2568</u>	ทิศเหนือ ↑
รายละเอียดการทำงานของงานเจาะ(หลุมเจาะหลัก) จำนวนรูเจาะ <u>17</u> รู จำนวนแถว <u>2</u> แถว Burden <u>2.0</u> เมตร Spacing <u>2.5</u> เมตร ความลึกหลุมเจาะ <u>17.50</u> เมตร Sub deilling _____ เมตร Stemming <u>2</u> เมตร ชนิดแร่ <u>หินแกรนิต</u> น้ำมันโซล่าเครื่องเจาะรุ่น _____ น้ำมันโซล่า _____ ลิตร มิเตอร์รูดเจาะก่อนเริ่มงาน _____ มิเตอร์รูดเจาะหลังเจาะเสร็จ _____ รวมจำนวนชั่วโมง _____ เวลาทำการระเบิด <u>16.30</u> น. ลงชื่อ <u>[Signature]</u> หัวหน้าชุดเจาะระเบิด <u>12 มิ.ย. 68</u>	รายละเอียดการใช้วัตถุระเบิด ปุ๋ย(AN) <u>1275</u> กก. น้ำมัน(Fuel) <u>97</u> ลิตร ดินระเบิด <u>68</u> แท่ง แก๊ป Deley No. 1 <u>1</u> นัด แก๊ป Deley No. 2 <u>6</u> นัด แก๊ป Deley No. 3 <u>8</u> นัด แก๊ป Deley No. 4 <u>8</u> นัด แก๊ป Deley No. 5 <u>6</u> นัด แก๊ปไฟฟ้าธรรมดา _____ นัด จำนวนแก๊ปที่ใช้ <u>32</u> นัด ลูกพาสติก 4" <u>60</u> เมตร	
หมายเหตุ ความลึกหลุมเจาะทั้งหมด <u>17.50</u> เมตร จำนวนหลุมหลัก <u>17</u> รูเจาะ ความลึกรวม <u>30</u> เมตร เจาะแก๊ปก่อน _____ รู ความลึกรวม _____ เมตร เจาะแก๊ปโซด _____ รู ความลึกรวม _____ เมตร	บันทึกสรุปผลการระเบิดสำหรับบริษัทฯ 1.ขนาดก่อนระเบิด <u>0.50</u> เมตร <input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน 2.ระดับพื้นหลังการระเบิด <u>17.50</u> เมตร <input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน 3.ความสะอาดหลังจากปฏิบัติงาน <input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน 4.ปฏิบัติงานในจุดที่มีการสั่งงาน <input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	
ลงชื่อ _____ _____/_____/_____	ลงชื่อ <u>[Signature]</u> <u>12, 6, 68</u>	

บริษัท เหมืองหินราช จำกัด
 1 หมู่ 13 ต.บุรีรัมย์-สุรินทร์ ค.อ.ส.อ.เมือง จ.บุรีรัมย์
 ประทานบัตร 27267/15243

รายงานการเจาะระเบิด

วันที่ 17 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2568

รูปหน้างาน

ทิศเหนือ ↑

<p>รายละเอียดการทำงานของงานเจาะ(หลุมเจาะหลัก)</p> <p>จำนวนรูเจาะ 25 รู จำนวนแถว 3 แถว</p> <p>Burden 1.0 เมตร Spacing 1.5 เมตร ความลึกหลุมเจาะ 1.1 เมตร</p> <p>Sub deilling เมตร Stemming 1 เมตร ชนิดแร่ หิน ทราย</p> <p>น้ำมันโซล่าเครื่องเจาะรุ่น _____ น้ำมันโซล่า _____ ลิตร</p> <p>มิเตอร์รูดเจาะก่อนเริ่มงาน _____ มิเตอร์รูดเจาะหลังเจาะเสร็จ _____</p> <p>รวมจำนวนชั่วโมง _____ เวลาทำการระเบิด 16.00 น.</p> <p>ลงชื่อ <u>17/8/68</u> หัวหน้าชุดเจาะระเบิด</p> <p><u>17 มิ.ย. 68</u></p>	<p>รายละเอียดการใช้วัตถุระเบิด</p> <p>ปุ๋ย(AN) 1,250 กก.</p> <p>น้ำมัน(Fuel) 9.5 ลิตร</p> <p>ดินระเบิด 7.5 แท่ง</p> <p>แท่ง Deley No. 1 1 น้ด</p> <p>แท่ง Deley No. 2 6 น้ด</p> <p>แท่ง Deley No. 3 10 น้ด</p> <p>แท่ง Deley No. 4 12 น้ด</p> <p>แท่ง Deley No. 5 9 น้ด</p> <p>แท่งไฟฟ้าระเบิด 6 น้ด 6/25 7 = 2</p> <p>จำนวนแท่งที่ใช้ 18 น้ด</p> <p>ถุงพลาสติก 4" 60 เมตร</p>
--	--

<p>หมายเหตุ</p> <p>ความลึกหลุมเจาะทั้งหมด 1.1 เมตร</p> <p>จำนวนหลุมหลัก 25 รูเจาะ ความลึกรวม 30 เมตร</p> <p>เจาะแก๊ก่อน _____ รู ความลึกรวม _____ เมตร</p> <p>เจาะแก๊จค _____ รู ความลึกรวม _____ เมตร</p>	<p>บันทึกสรุปผลการระเบิดสำหรับบริษัท</p> <p>1.ขนาดก้อนเฉลี่ย 0.50 เมตร <input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน</p> <p>2.ระดับพื้นหลังการระเบิด 10.50 เมตร <input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน</p> <p>3.ความสะอาดหลังจากปฏิบัติงาน <input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน</p> <p>4.ปฏิบัติงานในจุดที่มีการตั้งงาน <input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน</p>
--	---

ลงชื่อ _____

_____ / _____ / _____

ลงชื่อ _____

17, 3, 68

เอกสารแนบ

8

ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน ประจำปี 2568

ที่ บร ๐๐๓๓.๑๐๗/ว.๕๙



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

๑๑ เมษายน ๒๕๖๘

เรื่อง แจ้งกำหนดการออกตรวจสุขภาพตามความเสี่ยงเฝ้าระวังโรคปอดฝุ่นหิน และโรคประสาทหูเสื่อม
ประจำปี ๒๕๖๘

เรียน ผู้จัดการไร่อ้อยในเหมืองอินราช

สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการตารางออกปฏิบัติงาน

จำนวน ๑ ฉบับ

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

โรงพยาบาลบุรีรัมย์ จึงขอแจ้งกำหนดการออกตรวจสุขภาพตามความเสี่ยง โดยมีกิจกรรม ดังนี้

๑. ชักประวัติคัดกรองค้นหาโรคจากการทำงานและโรคปอดฝุ่นหิน
๒. การให้ความรู้เฝ้าระวังป้องกันโรคปอดฝุ่นหินและโรคประสาทหูเสื่อม
๓. ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน

ในการนี้ เพื่อเฝ้าระวังโรคปอดฝุ่นหินและโรคประสาทหูเสื่อมเป็นประจำทุกปี ขอความร่วมมือท่านแจ้งพนักงานในสถานประกอบการเข้ารับการตรวจสุขภาพตามกำหนดการที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบุรีรัมย์

กลุ่มงานอาชีพเวชกรรม

โทร ๐๔๔๖๑ ๐๐๕ ต่อ ๒๐๘๗

มือถือผู้ประสานงาน ๐๙๔ ๙๒๕๙๓๕๖

ตารางออกปฏิบัติงาน เฝ้าระวังโรคปอดฝุ่นหินและโรคประสาทรูเลียม จังหวัดบุรีรัมย์
ประจำปี 2568
กลุ่มงานอาชีพเวชกรรม โรงพยาบาลบุรีรัมย์

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

หมายเหตุ กิจกรรม

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

สรุปผลตรวจสุขภาพตามความเสี่ยง โรงโม่หิน หินราช
วันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ.2568

ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ	ผลการตรวจการได้ยิน														ผลการตรวจ			หมายเหตุ
					๒๕๕00	๒๕๕1000	๒๕๕2500	๒๕๕3500	๒๕๕4000	๒๕๕5000	๒๕๕6000	๒๕๕7000	๒๕๕8000	๒๕๕9000	๒๕๕10000	๒๕๕12500	๒๕๕15000	๒๕๕20000	หูซ้าย	หูขวา	เทียบBase line	
1				53	30	30	45	70	75	60	>60	25	30	60	70	70	80	>70	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 1-6K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 1-6K	ปี 66 = ผ่านเกณฑ์	
2				50	20	25	35	45	70	55	>60	20	25	45	40	50	60	60	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 2-6K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 2-6K	ปี 66 = ผ่านเกณฑ์	
3				50	25	25	15	25	35	35	>60	25	25	20	20	20	15	35	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 4k,6K	หูขวาปกติ	ปี 66 = ผ่านเกณฑ์	
4				55	25	15	25	20	40	35	55	25	15	10	20	40	30	40	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 4-6K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 4-6K	ปี 57 = ผ่านเกณฑ์	
5				50	20	25	15	15	20	10	5	20	20	15	15	15	10	20	หูซ้ายปกติ	หูขวาปกติ	ปี 66 = ผ่านเกณฑ์	
6				45	25	20	10	10	20	5	25	25	20	10	15	15	25	35	หูซ้ายปกติ	หูขวาปกติ	ปี 66 = ผ่านเกณฑ์	
7				51	20	15	10	10	40	35	15	25	25	15	15	40	25	20	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 4-6K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 4K	ปี 66 = ผ่านเกณฑ์	
8				59	20	25	60	75	55	60	50	25	25	30	65	55	30	25	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 2-6K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 2-6K	ปี 66 = ผ่านเกณฑ์	
9				58	35	45	55	80	75	>80	>60	45	45	55	60	80	>80	>60	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500-6K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500-6K	ปี 66 = ผ่านเกณฑ์	
10				43	20	10	10	45	45	35	25	20	15	5	15	35	15	40	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 4K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 4K	ปี 66 = ผ่านเกณฑ์	
11				42	25	25	15	20	20	20	30	25	25	15	15	15	15	20	หูซ้ายปกติ	หูขวาปกติ	ปี 66 = ผ่านเกณฑ์	
12				54	25	30	20	35	30	30	45	25	25	20	55	65	45	30	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 1k,3-6K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 3-6K	ปี 66 = ผ่านเกณฑ์	
13				50	15	15	10	30	20	5	5	15	15	10	40	35	0	25	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 3K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 3-4K	ปี 66 = ผ่านเกณฑ์	
14				32	20	15	10	5	5	0	5	15	10	5	5	10	-5	-5	หูซ้ายปกติ	หูขวาปกติ	ปี 66 = ผ่านเกณฑ์	
15				55	35	35	25	40	45	60	55	30	30	35	50	55	65	>60	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500-5K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500-6K	ปี 65 = ไม่ผ่านเกณฑ์ หูซ้ายไม่ผ่านเกณฑ์พบ 15db shift ที่ความถี่ 500,หูขวาพบ 15db shift ที่ความถี่ 4-6k	ส่งพบแพทย์
16				38	20	25	20	25	15	25	50	20	20	10	20	15	20	10	หูซ้ายปกติ	หูขวาปกติ	ปี 66 = ผ่านเกณฑ์	
17				64	25	15	25	25	25	20	20	25	15	5	10	20	25	20	หูซ้ายปกติ	หูขวาปกติ	ปี 65 = ผ่านเกณฑ์	
18				22	20	20	10	15	10	10	10	25	20	15	10	10	10	15	หูซ้ายปกติ	หูขวาปกติ	ปี 66 = ผ่านเกณฑ์	
19				42	20	25	15	20	35	15	15	25	25	20	40	40	20	40	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 4k	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 3-4k	ปี 65 = หูซ้ายไม่ผ่านเกณฑ์พบ 15 db shift ที่ความถี่ 1,4k , หูขวามผ่านเกณฑ์	ส่งพบแพทย์
20				55	25	25	25	25	25	60	60	25	25	25	25	40	30	35	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 6k	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 4-6k	ปี 66 = ผ่านเกณฑ์	
21				55	40	35	30	35	45	35	>60	35	30	35	35	60	30	35	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500-5K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500-6K	ปี 66 = หูซ้ายผ่านเกณฑ์ ,หูขวาพบ 15 db shift ที่ความถี่ 500	ส่งพบแพทย์
22				32	25	15	10	5	15	20	15	25	10	10	5	0	5	20	หูซ้ายปกติ	หูขวาปกติ	ปี 67 = ผ่านเกณฑ์	
23				40	30	30	20	30	>80	>80	>60	40	20	25	25	>80	>80	>60	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500,1k,3k-6K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500,4k-6K	ปี 66 = หูซ้ายพบ 15 db shift ที่ความถี่ 4-6k ,หูขวาพบ 15 db shift ที่ความถี่ 4-6k	ส่งพบแพทย์
24				34	20	25	15	20	20	25	20	25	25	15	25	25	15	20	หูซ้ายปกติ	หูขวาปกติ	-	
25				34	20	20	10	15	15	10	15	20	25	10	15	15	15	10	หูซ้ายปกติ	หูขวาปกติ	-	
26				57	55	45	55	55	60	70	>60	65	60	65	60	65	>80	>60	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500-6K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500-6K		ส่งพบแพทย์
27				26	30	35	25	30	25	30	20	35	30	25	30	35	30	25	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500,1,3,6K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500-,1,3,4,6K	-	ส่งพบแพทย์
28				36	25	25	20	45	45	30	30	20	15	10	40	45	40	20	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 3,4,6K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 3,4,6K	-	ส่งพบแพทย์
29				33	20	15	10	30	35	30	35	20	15	15	20	40	15	25	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 3-6K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 4,6K	-	ส่งพบแพทย์
30				42	20	25	25	40	55	30	40	30	40	40	50	65	70	35	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 3-6K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500-6K	-	ส่งพบแพทย์
31				32	25	20	20	30	25	20	30	25	25	20	25	20	15	10	หูซ้ายปกติ	หูขวาปกติ	-	

แพทย์ผู้ตรวจ.....

นายแพทย์ชำนาญการ



สรุปผลการคัดกรองสุขภาพโดยแบบสอบถามความเสี่ยง โรงโม่หินราช วันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ.2568

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

หมายเหตุ : คำแนะนำ

1. เสียงอุบัติเหตุ

มีประวัติประสบอุบัติเหตุในรอบปีที่ผ่านมา ควรดำเนินงานด้านความปลอดภัย

2. เสียงจากการสัมผัสเสียงดังในที่ทำงาน

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

3.เสียงโรคปอดจากฝุ่น

3.1 มีอาการทางระบบทางเดินหายใจอย่างใดอย่างหนึ่ง ใน 1 เดือนที่ผ่านมา

3.2 มีประวัติป่วยเป็นวัณโรคปอด

3.3 ประวัติการทำงานตั้งแต่ 5 ปีขึ้นไป

3.4 ไม่ใช้ PPE ป้องกันการสัมผัสฝุ่นในที่ทำงาน

ควรปรึกษาแพทย์อายุรกรรม

4.การเฝ้าระวังทุกปี หมายถึง ไม่พบความเสี่ยง 3 อย่างข้างต้น แต่ควรตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงทุกปี

เอกสารแนบ

9

รายงานการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน

แบบรายงานการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน สำหรับโครงการเหมืองแร่

๑. ข้อมูลประธานบัตร

ชื่อผู้ถือประธานบัตร.....บริษัท เหมืองหินราช จำกัด.....เลขที่.....๒๗๒๖๗/๑๕๒๔๓.....
ชนิดแร่.....หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)
ที่ตั้งประธานบัตร ตำบล.....อิสาน.....อำเภอ.....เมืองบุรีรัมย์.....จังหวัด.....บุรีรัมย์.....
อายุประธานบัตร.....๑๓.....ปี เริ่มตั้งแต่วันที่.....๑๐ ธันวาคม ๒๕๓๙.....ถึงวันที่.....๑๐ ธันวาคม ๒๕๗๐.....

สภาพปัจจุบัน ☐ ขอเปิดการทำเหมือง ☒ เปิดการ ☐ หยุดการ ☐ ขอต้ออายุ
สถานที่ติดต่อ.....เลขที่.....๑ หมู่ที่.....๑๓ ตำบลอิสาน อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ ๓๑๐๐๐.....
โทรศัพท์.....๐๔๔๔๘๑๐๒๓.....โทรสาร.....๐๔๔๔๘๑๐๒๓.....E-mail.....
Muanghinrach@gmail.com.....

๒. เงื่อนไขการจัดตั้งกองทุน

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

๓. ผลการดำเนินงาน

๓.๑ คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

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

๓.๒ การประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

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

๓.๓ การนำเงินเข้าบัญชีกองทุน

☒ ดำเนินการแล้ว (แสดงสำเนาสมุดบัญชีธนาคาร ดังเอกสารแนบ ๔)

๑) กองทุน บจก.เหมืองหินราช (กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ)

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

๒) กองทุน บจก.เหมืองหินราช (กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่)

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

๓) กองทุน

ธนาคาร สาขา จำนวนเงิน บาท
อัตราการผลิตรายปี เมตริกตัน จำนวนเงิน บาท

๔) กองทุน

ธนาคาร สาขา จำนวนเงิน บาท
อัตราการผลิตรายปี เมตริกตัน จำนวนเงิน บาท

☐ ยังไม่ได้เปิดบัญชี/นำเงินเข้าบัญชี เหตุผล

๓.๔ รายงานผลการดำเนินงานตามแผนงาน (รายละเอียด และภาพถ่ายจัดกิจกรรมดังเอกสารแนบ ๕)

๑) กิจกรรม ชักประวัติคัดกรองและค้นหาโรคจากการทำงานให้ความรู้ระวังป้องกันโรคปอด
ฝุ่นหินและโรคประสาทหูเสื่อม ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน

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

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

๓) กิจกรรม เหมืองแร่ปลอดภัย ห่วงใยประชาชน

วันที่ ๑๒ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗ สถานที่ โรงเรียนบ้านพลวง
ได้แก่ หมู่ที่ ๑๓ บ้านโคกขุนสมาน ตำบลอิสาน หมู่ที่ ๑๗ บ้านหินลาด ตำบลอิสาน และหมู่ที่
๑๙ บ้านโคกหิน ตำบลสวายจิก

งบประมาณในการดำเนินงาน ๗๖,๔๔๔.๐๐ บาท (รายละเอียดค่าใช้จ่าย ตามเอกสารแนบ ๗)

๓.๕ แผนการทำงานในช่วงต่อไป

กิจกรรม



ผู้รายงาน

- ☐ ก่อนเปิดการทำเหมือง
☐ ครั้งที่ /

แบบรายงานการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน สำหรับโครงการเหมืองแร่

๑. ข้อมูลประธานบัตร

ชื่อผู้ถือประธานบัตร.....บริษัท เหมืองหินราช จำกัด.....เลขที่.....๒๗/๒๖๗/๑๕๒๔๓.....
ชนิดแร่.....หินอุตสาหกรรมชนิดหินมะขอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)
ที่ตั้งประธานบัตร ตำบล.....อิสาณ.....อำเภอ.....เมืองบุรีรัมย์.....จังหวัด.....บุรีรัมย์.....
อายุประธานบัตร.....๑๓.....ปี เริ่มตั้งแต่วันที่.....๑๐ ธันวาคม ๒๕๓๙.....ถึงวันที่.....๑๐ ธันวาคม ๒๕๗๐.....

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

๒. เงื่อนไขการจัดตั้งกองทุน

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

๓. ผลการดำเนินงาน

๓.๑ คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

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

๓.๒ การประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

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

๓.๓ การนำเงินเข้าบัญชีกองทุน

☒ ดำเนินการแล้ว (แสดงสำเนาสมุดบัญชีธนาคาร ดังเอกสารแนบ ๔)

๑) กองทุน บจก.เหมืองหินราช (กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ)
ธนาคาร...อาคารสงเคราะห์...สาขา...บุรีรัมย์...จำนวนเงิน...๒๐๐,๐๐๐...บาท
อัตราการผลิตร...เมตริกตัน จำนวนเงิน...บาท

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

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

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

☐ ยังไม่ได้เปิดบัญชี/นำเงินเข้าบัญชี เหตุผล...

๓.๔ รายงานผลการดำเนินงานตามแผนงาน (รายละเอียด และภาพถ่ายจัดกิจกรรมดังเอกสารแนบ ๕)

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

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

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

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

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

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

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

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

๓.๕ แผนการทำงานในช่วงต่อไป

กิจกรรม เทพีนปูนศาลาอเนกประสงค์ของหมู่บ้านโคกขุนสมาน

ผู้รายงาน

สมุดคู่มือบัญชีเงินฝากสะสมทรัพย์
PASSBOOK SAVINGS DEPOSIT ACCOUNT

คำเตือนและเงื่อนไข

1. สมุดคู่มือเป็นเอกสารสำคัญที่ใช้ในการเบิกเงินต้องเก็บรักษาไว้ในที่ปลอดภัยด้วยตนเอง ห้ามมอบให้ผู้อื่นเก็บรักษา หากสูญหายต้องแจ้งความและแจ้งให้ธนาคารทราบทันที ถ้าไม่ได้ปฏิบัติตามนี้หากเกิดความเสียหายธนาคารจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้น
2. นำสมุดคู่มือและเอกสารแสดงตนมาที่ธนาคารทุกครั้งที่มีการฝากหรือถอนเงินหรือเปลี่ยนสมุดใหม่
3. ยอดคงเหลือในสมุดนี้จะถือว่าถูกต้องเมื่อได้ตรวจสอบแล้วว่าตรงกับบัญชีของธนาคาร
4. การแก้ไขรายการที่ผิดพลาดต้องมีผู้รับมอบอำนาจของธนาคารลงนามกำกับ
5. ธนาคารจะติดประกาศการปรับปรุงเงื่อนไขการฝากเงินและอัตราค่าธรรมเนียม ณ ที่ทำการสาขาของธนาคาร
6. ถ้าบัญชีขาดการเคลื่อนไหวเกิน 1 ปี และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าที่ธนาคารกำหนด ธนาคารจะคิดค่าธรรมเนียม และ/หรือ ปิดบัญชีตามหลักเกณฑ์ของธนาคาร

Guidelines and Conditions

1. This passbook is an important document. It shall be kept in a secure place and not be placed under any other person's custody. If the passbook is lost, the account holder should inform the relevant authority and the Bank immediately, failing which the Bank shall not be held responsible for any loss or damage in relation thereto.
2. Always bring this passbook and your identification document when you make a deposit or withdrawal or change your passbook.
3. The balance shown in the passbook will be deemed correct only if verified with the corresponding record kept by the Bank.
4. A correction in the passbook record is valid only when accompanied by the signature of an authorized officer of the Bank.
5. From time to time, the Bank will announce changes to deposit terms as well as fee rates at its branches or through other means as the Bank deems appropriate.
6. Where there is no account movement for more than 1 year and the balance thereof is lower than that prescribed by the Bank, the Bank will charge a maintenance fee and/or close the account in accordance with the Bank's regulations.

0297

บุรีรัมย์

บัญชีเลขที่
Account No.

ชื่อบัญชี

Account Name

戶口名稱

จ. เหมืองหินราช (กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบ พื้นที่เหมืองแร่)

ท. 27267/15243

เล่มที่ SC

ชื่อผู้รับมอบอำนาจ
Authorized Signature

สมุดคู่มือบัญชีเงินฝากสะสมทรัพย์
PASSBOOK SAVINGS DEPOSIT ACCOUNT

คำเตือนและเงื่อนไข

1. สมุดคู่มือเป็นเอกสารสำคัญที่ใช้ในการเบิกเงินต้องเก็บรักษาไว้ในที่ปลอดภัยด้วยตนเอง ห้ามมอบให้ผู้อื่นเก็บรักษา หากสูญหายต้องแจ้งความและแจ้งให้ธนาคารทราบทันที ถ้าไม่ได้ปฏิบัติตามนี้หากเกิดความเสียหายธนาคารจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้น
2. นำสมุดคู่มือและเอกสารแสดงตนมาที่ธนาคารทุกครั้งที่มีการฝากหรือถอนเงินหรือเปลี่ยนสมุดใหม่
3. ยอดคงเหลือในสมุดนี้จะถือว่าถูกต้องเมื่อได้ตรวจสอบแล้วว่าตรงกับบัญชีของธนาคาร
4. การแก้ไขรายการที่ผิดพลาดต้องมีผู้รับมอบอำนาจของธนาคารลงนามกำกับ
5. ธนาคารจะติดประกาศการปรับปรุงเงื่อนไขการฝากเงินและอัตราค่าธรรมเนียม ณ ที่ทำการสาขาของธนาคาร
6. ถ้าบัญชีขาดการเคลื่อนไหวเกิน 1 ปี และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าที่ธนาคารกำหนด ธนาคารจะคิดค่าธรรมเนียม และ/หรือ ปิดบัญชีตามหลักเกณฑ์ของธนาคาร

Guidelines and Conditions

1. This passbook is an important document. It shall be kept in a secure place and not be placed under any other person's custody. If the passbook is lost, the account holder should inform the relevant authority and the Bank immediately, failing which the Bank shall not be held responsible for any loss or damage in relation thereto.
2. Always bring this passbook and your identification document when you make a deposit or withdrawal or change your passbook.
3. The balance shown in the passbook will be deemed correct only if verified with the corresponding record kept by the Bank.
4. A correction in the passbook record is valid only when accompanied by the signature of an authorized officer of the Bank.
5. From time to time, the Bank will announce changes to deposit terms as well as fee rates at its branches or through other means as the Bank deems appropriate.
6. Where there is no account movement for more than 1 year and the balance thereof is lower than that prescribed by the Bank, the Bank will charge a maintenance fee and/or close the account in accordance with the Bank's regulations.

0297

สาขา
Branch

บัญชีเลขที่
Account No.

ชื่อบัญชี

Account Name

戶口名稱

จ. เหมืองหินราช (กองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ)

๒/ระทานบัส 27267/15243

ทะเบียนเล่มที่ SC

ชื่อผู้รับมอบอำนาจ
Authorized Signature

ลำดับ DEP. NO.	คำย่อ CODE	ถอน WITHDRAWAL 支出	ฝาก DEPOSIT 存入	คงเหลือ BALANCE 結存	หมายเลข MACH. NO.
-------------------	---------------	-------------------------	----------------------	--------------------------	----------------------

2	15	NBL	*****500,000.00	*****500,000.00	0297T ¹
2		INT	*****442.47	*****500,442.47	0000 ²
3		TAX	*****14044.75	*****500,482.89	0000 ³
3		INT	*****10.45	*****501,472.35	0000 ⁴
3		TAX	*****1,378.01	*****502,850.36	0000 ⁵
3		INT	*****13.78	*****502,836.58	0000 ⁶
4		TAX	*****1,512.65	*****504,349.23	0000 ⁷
4		INT	*****15.13	*****504,334.10	0000 ⁸
4		TAX	*****1,331.30	*****505,665.40	0000 ⁹
4		INT	*****13.31	*****505,652.09	0000 ¹⁰

15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26

7

วัน เดือน ปี D M Y 日 月 年	คำย่อ DEP. NO. CODE	ถอน WITHDRAWAL 支出	ฝาก DEPOSIT 存入	คงเหลือ BALANCE 結存	หมายเลข MACH. NO.
18/08/22	15	NBL	*****200,000.00	*****200,000.00	0297T ¹
25/12/22		INT	*****176.99	*****200,176.99	0000 ²
25/12/22		TAX	*****1.77	*****200,175.22	0000 ³
25/06/23		INT	*****417.90	*****200,593.12	0000 ⁴
25/06/23		TAX	*****4.18	*****200,588.94	0000 ⁵
25/12/23		INT	*****551.20	*****201,140.14	0000 ⁶
25/12/23		TAX	*****5.51	*****201,134.63	0000 ⁷
25/06/24		INT	*****605.06	*****201,739.69	0000 ⁸
25/06/24		TAX	*****6.05	*****201,733.64	0000 ⁹
25/12/24		INT	*****532.52	*****202,266.16	0000 ¹⁰
25/12/24		TAX	*****5.33	*****202,260.83	0000 ¹¹

7

เอกสารแนบ10

สรุปผลการตรวจสอบสุขภาพชุมชนรอบเหมืองแร่ จังหวัดบุรีรัมย์
ประจำปี 2567



บริษัทตั้ง เมดิคอล ซัพพอร์ท แอนด์ โซลูชั่น จำกัด



สรุปผลการตรวจ สุขภาพชุมชนรอบ เหมืองแร่ จังหวัดบุรีรัมย์ ประจำปี 2567



Comprehensive Healthcare Solutions for You

โครงการตรวจสุขภาพชุมชนรอบเหมืองแร่ จังหวัดบุรีรัมย์





คลินิกเทคนิคการแพทย์ซีดีไอพีแล็บ (CDIP LAB)

ที่อยู่ 51 หมู่บ้านแสนสบาย ซอย 6/3 ตำบลบ้านบึง อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

เรื่อง สรุปลผลการตรวจสอบสุขภาพ

วันที่ 12 กันยายน 2567

เรียน

ตามที่ทาง คลินิกเทคนิคการแพทย์ซีดีไอพีแล็บ (CDIP LAB) ได้มอบหมายให้หน่วยงานตรวจสอบสุขภาพเคลื่อนที่ในนาม คลินิกเทคนิคการแพทย์ซีดีไอพีแล็บ (CDIP LAB) ทำการตรวจสอบสุขภาพของประชาชนในชุมชนรอบโรงโม่หิน จังหวัดบุรีรัมย์ ในวันที่ 17 สิงหาคม 2567 นั้น มีรายการตรวจดังต่อไปนี้

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

ขอแสดงความนับถืออย่างสูง

คลินิกเทคนิคการแพทย์ซีดีไอพีแล็บ (CDIP LAB)

ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Count)																																	
การตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด หรือที่เรียกว่า Complete Blood Count (CBC) เป็นการตรวจเลือดที่สำคัญและใช้บ่อยในทางการแพทย์ โดยจะประเมินส่วนประกอบต่าง ๆ ในเลือด ซึ่งช่วยในการตรวจหาความผิดปกติหรือโรค เช่น การติดเชื้อ ภาวะโลหิตจาง และโรคเลือดอื่น ๆ																																	
ลำดับ	Lab number	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ (ปี)	เพศ	ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดCBC																										
							RBC	HGB	HCT	MCV	MCH	MCHC	RDW	Platelet count	MPV	atelets on Sme	WBC	NEU	LYM	MON	EOS	BASO	pical lymphoc	LIC	Normochromia	Normocytosis	Hypochromia	Anisocytosis	Macrocyte	Microcyte	Others		
1							6.02	150	51.9	86.1	24.9	289	16.4	199	Adequate		5.13	0.92	3.58	0.49	0.12	0.02											
2							4.54	110	37.4	82.4	24.2	294	15	222	Adequate		3.17	0.68	2.12	0.3	0.06	0.01											
3							3.84	95	35.1	91.3	24.6	270	17.1	240	Adequate		1.99	0.58	1.14	0.24	0.02	0.01			/	/							
4							3.84	10.9	30.6	79.7	28.3	35.6	13.6	340			3.95	16	61	7	16	1											
5							4.97	14.7	40.4	81.3	29.6	36.5	12.5	149	Slightly Decrease	12.5	5.47	36	59	1	2	2											
6							4.52	128	44.6	98.6	28.3	287	16.7	240	Adequate		4.3	1.51	1.96	0.73	0.07	0.03											
7							4.31	13.7	38.6	89.4	31.7	35.5	12.7	255	Adequate	9.5	3.95	16	61	7	16	1											
8							4.09	12.2	34.6	84.4	29.7	35.2	13.4	223	Adequate	9.6	1.48	14	70	7	7	2											
9							5.08	14.2	39.7	78.2	27.9	35.7	13.2	196	Adequate	8	5	35	61	2	2	0											
10							6.76	14.8	45	66.5	21.9	32.9	15.2	234	Adequate	11.2	2.8	13	70	7	9	2											
11																																	
12							5.48	84	54.6	99.7	15.3	153	14.9	273	Adequate		6.54	4.2	1.6	0.56	0.15	0.03											
13							3.84	95	35.1	91.3	24.6	270	17.1	240	Adequate		1.99	0.58	1.14	0.24	0.02	0.01											
14							3.84	10.9	30.6	79.7	28.3	35.6	13.6	340			3.95	16	61	7	16	1											
15							4.97	14.7	40.4	81.3	29.6	36.5	12.5	149	Slightly Decrease	12.5	5.47	36	59	1	2	2			/	/							
16							4.52	128	44.6	98.6	28.3	287	16.7	240	Adequate		4.3	1.51	1.96	0.73	0.07	0.03			/	/							
17							4.31	13.7	38.6	89.4	31.7	35.5	12.7	255	Adequate	9.5	3.95	16	61	7	16	1			/	/							
18							4.09	12.2	34.6	84.4	29.7	35.2	13.4	223	Adequate	9.6	1.48	14	70	7	7	2			/	/							
19							5.08	14.2	39.7	78.2	27.9	35.7	13.2	196	Adequate	8	5	35	61	2	2	0			/	/							
20							6.76	14.8	45	66.5	21.9	32.9	15.2	234	Adequate	11.2	2.8	13	70	7	9	2					1+	1+		1+			
21							4.09	12.2	34.6	84.4	29.7	35.2	13.4	223	Adequate	9.6	1.48	14	70	7	7	2			/	/							
22							5.08	14.2	39.7	78.2	27.9	35.7	13.2	196	Adequate	8	5	35	61	2	2	0			/	/							
23							6.76	14.8	45	66.5	21.9	32.9	15.2	234	Adequate	11.2	2.8	13	70	7	9	2					1+	1+		1+			
24							5.62	105	37.1	66.1	18.6	282	16.2	252	Adequate		6.29	3.84	1.84	0.3	0.28	0.03											
25							5.48	84	54.6	99.7	15.3	153	14.9	273	Adequate		6.54	4.2	1.6	0.56	0.15	0.03											
26							4.57	12.6	35.5	77.7	27.6	35.5	12.8	128	Slightly Decrease	9.8	2.81	16	75	1	7	1			/	/							
27							4.98	122	42.2	84.8	24.5	289	15.5	250	Adequate		5.95	2.85	2.37	0.37	0.34	0.02											
28							4.82	109	37.7	78.2	22.7	290	14.7	185	Adequate		4.66	2.19	2.06	0.15	0.24	0.02											
29							5.12	13.3	38.6	75.3	26	34.6	13.5	411	Adequate	9.1	2.64	16	71	7	4	2					few	few		few			
30							4.98	122	42.2	84.8	24.5	289	15.5	250	Adequate		5.95	2.85	2.37	0.37	0.34	0.02											
31							4.82	109	37.7	78.2	22.7	290	14.7	185	Adequate		4.66	2.19	2.06	0.15	0.24	0.02											
32							5.12	13.3	38.6	75.3	26	34.6	13.5	411	Adequate	9.1	2.64	16	71	7	4	2					few	few		few			
33							4.57	12.6	35.5	77.7	27.6	35.5	12.8	128	Slightly Decrease	9.8	2.81	16	75	1	7	1			/	/							
34							4.57	12.6	35.5	77.7	27.6	35.5	12.8	128	Slightly Decrease	9.8	2.81	16	75	1	7	1			/	/							
35							3.89	11.9	33.6	86.4	30.7	35.5	12.6	172	Adequate	11.4	5.4	30	68	2	0	0			/	/							
36							5.07	14.5	41.3	81.4	28.6	35.1	13.3	337	Adequate	9.8	3.19	14	73	4	8	1			/	/							
37							5.39	15	43.6	81	27.8	34.4	15.3	204	Adequate	11.2	2.67	22	57	5	13	2			/	/							
38							6.76	14.8	45	66.5	21.9	32.9	15.2	234	Adequate	11.2	2.8	13	70	7	9	2					1+	1+		1+			
39							3.89	11.9	33.6	86.4	30.7	35.5	12.6	172	Adequate	11.4	5.4	30	68	2	0	0			/	/							
40							5.07	14.5	41.3	81.4	28.6	35.1	13.3	337	Adequate	9.8	3.19	14	73	4	8	1			/	/							
41							5.39	15	43.6	81	27.8	34.4	15.3	204	Adequate	11.2	2.67	22	57	5	13	2			/	/							
42							4.33	12.2	33.9	78.4	28.1	35.8	13.9	221	Adequate	9.5	4.4	44	53	2	1	0			/	/							
43							4.62	11.8	34.5	74.8	25.6	34.2	13.3	216	Adequate	10.1	1.13	16	52	6	22	3					few	few		few			
44							5.84	12.4	36.2	62	21.2	34.2	15	406	Adequate	11.1	2.78	20	47	17	14	1					1+	1+		1+			
45							5.39	12.4	26.9	68.5	23	33.6	14.6	274	Adequate	11.6	2.26	13	65	5	13	4					1+	1+		1+			
46																																	
47							3.99	12.2	34.5	86.4	30.7	35.5	14.1	253	Adequate	9	2.48	10	83	5	1	1			/	/							
48							4.75	14.9	41.3	86.8	31.4	36.2	12.8	205	Adequate	11.4	2.24	12	76	2	4	5			/	/							
49							3	7.9	22	73.4	26.4	36	12.2	119	Slightly Decrease	10.9	3.4	23	75	2	0	0					few	few		few			
50							4.88	14.2	40.3	82.6	29.2	35.4	13.3	377	Adequate	9.6	4.12	24	54	8	13	1			/	/							
51	5.21	15.4	44	84.6	29.5	34.9	13.6	175	Adequate	9.6	1.33	17	63	5	13	3			/	/													
52	4.77	13	36.2	75.8	27.2	35.9	14.1	256	Adequate	10.8	4.08	36	54	6	3	2					few	few		few									
53	3.03	9.6	26.2	86.4	31.6	36.5	12.7	466	Adequate	9.9	5.19	27	63	4	3	2			/	/													
54	4.41	11.4	33.5	75.8	25.9	34.2	14.4	341	Adequate	10.4	7.17	64	30	4	2	1					few	few		few									
55	4.65	14.5	40.8	87.8	31	35.6	14.8	371	Adequate	8.8	5.98	51	43	5	1	1			/	/													
56	5.17	13.4	38.6	74.7	25.8	34.6	13.6	206	Adequate	10.2	4.06	17	72	6	3	2					few	few		few									
57	5.5	15.1	42.9	77.9	27.5	35.2	13.2	272	Adequate	12.2	2.47	37	48	11	2	2			/	/													
58	5.12	13.3	38.6	75.3	26	34.6	13.5	411	Adequate																								

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

ลำดับ	Lab number	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ (ปี)	เพศ	ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดCBC																										
							RBC	HGB	HCT	MCV	MCH	MCHC	RDW	Platelet count	MPV	atelets on Sme	WBC	NEU	LYM	MON	EOS	BASO	pical lymphoc	LIC	Normochroma	Normocytosis	Hypochromia	Anisocytosis	Macrocyte	Microcyte	Others		
139							4.69	12.3	35.1	75	26.2	35	13.1	337	Adequate	8.1	1.46	11	77	3	7	2					few	few		few			
140		4.46	12.6	35.7	80	28.2	35.2	13.5	367	Adequate	9.2	2.16	14	71	10	4	1				/	/											
141		4.86	9.7	28.8	59.3	20	33.7	14.6	286	Adequate	11.4	1.39	34	52	7	3	3				/	/		2+	2+			2+					
142		4.97	11.8	34.4	69.3	23.7	34.3	16.7	103	Slightly Decrease	8.2	2.29	19	26	9	43	3							1+	1+			1+					
143		5.74	15	42.1	73.3	26.1	35.7	12.1	164	Adequate	9.7	2.8	23	74	2	1	0								few			few					
144		2.97	9.1	25.4	85.3	30.6	35.9	13.1	245	Adequate	10.5	4.2	20	78	2	0	0				/	/											
145		5.06	16.1	45.5	89.9	31.8	35.3	12.6	276	Adequate	10.6	6.32	16	37	4	42	0				/	/											
146		3.03	9.6	26.2	86.4	31.6	36.5	12.7	466	Adequate	9.9	5.19	27	63	4	3	2				/	/											
147		4.41	11.4	33.5	75.8	25.9	34.2	14.4	341	Adequate	10.4	7.17	64	30	4	2	1							few	few			few					
148																																	
149		5.17	13.4	38.6	74.7	25.8	34.6	13.6	206	Adequate	10.2	4.06	17	72	6	3	2							few	few			few					
150																																	
151																																	
152		4.43	9.9	29.9	67.5	22.4	33.2	15.1	415	Adequate	9.6	3	20	76	3	1	0							few	few			few					
153		4.69	12.3	35.1	75	26.2	35	13.1	337	Adequate	8.1	1.46	11	77	3	7	2							few	few			few					
154		4.46	12.6	35.7	80	28.2	35.2	13.5	367	Adequate	9.2	2.16	14	71	10	4	1				/	/											
155		4.86	9.7	28.8	59.3	20	33.7	14.6	286	Adequate	11.4	1.39	34	52	7	3	3				/	/		2+	2+			2+					
156		4.69	12.3	35.1	75	26.2	35	13.1	337	Adequate	8.1	1.46	11	77	3	7	2							few	few			few					
157		5.92	12.6	37.7	63.7	21.4	33.5	15.7	225	Adequate	9.9	5.03	38	49	9	3	1							1+	1+			1+					
158		4.32	13.8	38.7	89.5	31.9	35.6	14.3	175	Adequate	9.4	1.6	25	64	2	6	3				/	/											
159		4.77	13.5	38.4	80.5	28.2	35.1	13	250	Adequate	11.1	3.34	41	40	11	6	1				/	/											
160		4.81	14.3	37.9	78.8	29.7	37.7	12.8	343	Adequate	8.9	5.13	47	41	7	4	1				/	/											
161		4.59	14.8	41	89.3	32.2	36.1	12.7	215	Adequate	8.9	3.58	20	73	1	6	1				/	/											
162		3.94	12.6	33.3	84.3	32	38	13.2	418	Adequate	9.1	6.8	59	28	9	4	0				/	/											
163		4.23	12.1	34.4	81.4	28.6	35.2	13.5	356	Adequate	9.9	3.43	47	49	2	2	0				/	/											
164		4.83	12.9	39	80.6	26.6	33	13.6	288	Adequate	10	4.78	37	52	5	5	1				/	/											
165		4.43	9.9	29.9	67.5	22.4	33.2	15.1	415	Adequate	9.6	3	20	76	3	1	0							few	few			few					
166		4.69	12.3	35.1	75	26.2	35	13.1	337	Adequate	8.1	1.46	11	77	3	7	2							few	few			few					
167		4.46	12.6	35.7	80	28.2	35.2	13.5	367	Adequate	9.2	2.16	14	71	10	4	1				/	/											
168		4.86	9.7	28.8	59.3	20	33.7	14.6	286	Adequate	11.4	1.39	34	52	7	3	3				/	/		2+	2+			2+					
169		5.06	16.1	45.5	89.9	31.8	35.3	12.6	276	Adequate	10.6	6.32	16	37	4	42	0				/	/											
170		5.14	11.9	35.8	69.7	23.1	33.1	15.6	226	Adequate	11.6	4.01	23	67	7	2	1							1+	1+			1+					
171		6.04	15.1	45.5	75.3	25.1	33.3	15.1	385	Adequate	9.5	2.07	18	69	10	0	2							few	few			few					
172		5.06	16.1	45.5	89.9	31.8	35.3	12.6	276	Adequate	10.6	6.32	16	37	4	42	0				/	/											
173		4.22	11.9	33.9	80.4	28.1	34.9	13.6	280	Adequate	9.5	5	43	43	6	6	2				/	/											
174		5.75	15.1	43.6	75.9	26.2	34.6	13.8	254	Adequate	9.4	2.07	15	67	11	7	1							few	few			few					
175		4.7	11.3	32.9	70.1	24	34.3	13.1	258	Adequate	9.7	2.73	33	65	2	0	0							Few	Few			Few					
176		5.17	13.9	39.4	76.1	26.9	35.3	14.8	329	Adequate	8.8	3.4	15	77	2	6	0				/	/											
177		4.23	12.1	34.4	81.4	28.6	35.2	13.5	356	Adequate	9.9	3.43	47	49	2	2	0				/	/											
178		4.83	12.9	39	80.6	26.6	33	13.6	288	Adequate	10	4.78	37	52	5	5	1				/	/											
179	5.59	14.4	41.4	74.1	25.8	34.9	15.1	361	Adequate	8.5	2.26	25	56	11	6	2							few	few			few						
180	4.23	13.5	37.4	88.3	32	36.2	14	202	Adequate	11.2	7.69	35	40	5	19	1				/	/												
181	4.69	12.3	35.1	75	26.2	35	13.1	337	Adequate	8.1	1.46	11	77	3	7	2							few	few			few						
182	4.74	14.6	43	90.6	30.8	34	16.2	310	Adequate	10.3	5.22	17	71	7	4	1				/	/												
183																																	
184	4.62	13.8	39.8	86.1	30	34.8	13.1	261	Adequate	10.4	3.07	32	57	6	2	3				/	/												
185	4.76	14.1	39.9	83.8	29.7	35.5	12.8	134	Slightly Decrease	13.3	4.4	52	41	2	5	0				/	/												
186	4.78	13.7	38.7	80.8	28.8	35.6	11.5	306	Adequate	9.1	2.06	14	64	6	14	2				/	/												
187	5.43	13.6	39.3	72.4	25.1	34.7	14.8	293	Adequate	10	3.78	22	75	3	0	0							few	few			few						
188	4.7	12.7	35.9	76.4	27	35.3	12	244	Adequate	10.6	2.13	19	68	5	5	3				/	/												
189	4.43	9.9	29.9	67.5	22.4	33.2	15.1	415	Adequate	9.6	3	20	76	3	1	0							few	few			few						
190	4.69	12.3	35.1	75	26.2	35	13.1	337	Adequate	8.1	1.46	11	77	3	7	2							few	few			few						
191	4.46	12.6	35.7	80	28.2	35.2	13.5	367	Adequate	9.2	2.16	14	71	10	4	1				/	/												
192	4.86	9.7	28.8	59.3	20	33.7	14.6	286	Adequate	11.4	1.39	34	52	7	3	3				/	/		2+	2+			2+						
193	4.23	12.1	34.4	81.4	28.6	35.2	13.5	356	Adequate	9.9	3.43	47	49	2	2	0				/	/												
194	4.83	12.9	39	80.6	26.6	33	13.6	288	Adequate	10	4.78	37	52	5	5	1				/	/												
195	4.7	11.3	32.9	70.1	24	34.3	13.1	258	Adequate	9.7	2.73	33	65	2	0	0							Few	Few			Few						
196	5.4	12.9	38.3	71	24	33.8	14.4	249	Adequate	9.2	4.39	46	38	6	8	1							few	few			few						
197	4.69	12.3	35.1	75	26.2	35	13.1	337	Adequate	8.1	1.46	11	77	3	7	2							few	few			few						
198	4.46	12.6	35.7	80	28.2	35.2	13.5	367	Adequate	9.2	2.16	14	71	10	4	1				/	/												
199	4.86	9.7	28.8	59.3	20	33.7	14.6	286	Adequate	11.4	1.39	34	52	7	3	3				/	/		2+	2+			2+						
200	5.17	13.9	39.4	76.1	26.9	35.3	14.8	329	Adequate	8.8	3.4	15	77	2	6	0				/	/												
201	5.55	13.8	39.4	70.9	24.9	35.2	13.7	152	Adequate	11.9	4.6	39	55	4	2	0							few	few			few						
202	4.62	13.8	39.8	86.1	30	34.8	13.1	261	Adequate	10.4	3.07	32	57	6	2	3				/	/												
203	4.76	14.1	39.9	83.8	29.7	35.5	12.8	134	Slightly Decrease	13.3	4.4	52	41	2	5	0				/	/												
204	4.22																																

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

ผลการตรวจทำงานของตับ (SGOT (AST)

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

ค่าปกติของการตรวจ SGOT (AST) อาจแตกต่างกันเล็กน้อยขึ้นอยู่กับห้องปฏิบัติการที่ทำการตรวจ แต่โดยทั่วไปแล้วค่าปกติของ AST ในเลือดจะอยู่ที่:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ผลการตรวจทำงานของตับ (SGPT (ALT))

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

ค่าปกติของการตรวจ SGPT (ALT) อาจแตกต่างกันเล็กน้อยขึ้นอยู่กับห้องปฏิบัติการที่ทำการตรวจ แต่โดยทั่วไปแล้วค่าปกติของ ALT ในเลือดจะอยู่ที่:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ผลการตรวจสมรรถภาพปอด

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ผลการตรวจถ่ายภาพรังสีของทรวงอก (X-ray)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



เอกสารแนบ11

เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาคุณภาพและมาตรฐาน
ในการบริการ

ที่ บร. ๐๑๓๓.๒๒/๒๖๕๓



โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกหัวช้าง
๔๘๕ หมู่ที่ ๓ ตำบลอิสาน อำเภอเมือง
จังหวัดบุรีรัมย์ ๓๑๐๐๐

๙ เมษายน ๒๕๖๘

เรื่อง ขอส่งคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาคุณภาพและมาตรฐานในการบริการสุขภาพปฐมภูมิ

เรียน ผู้จัดการบริษัทเหมืองหินราช จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาคุณภาพและมาตรฐานในการบริการสุขภาพปฐมภูมิ

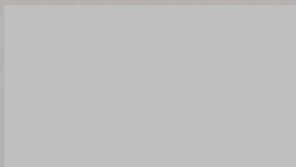
จำนวน ๑ ชุด

ด้วยพระราชบัญญัติระบบสุขภาพปฐมภูมิพุทธศักราช ๒๕๖๒ และประกาศคณะกรรมการสุขภาพปฐมภูมิเรื่องมาตรการควบคุมและตรวจสอบคุณภาพและมาตรฐานในการให้บริการสุขภาพของหน่วยบริการปฐมภูมิและเครือข่ายหน่วยบริการปฐมภูมิพ.ศ. ๒๕๖๖ โดยสำนักสำนักงานสนับสนุนระบบสุขภาพปฐมภูมิกระทรวงสาธารณสุขเพื่อให้มีการพัฒนาตรวจสอบควบคุมคุณภาพและมาตรฐานในการให้บริการสุขภาพปฐมภูมิของหน่วยบริการปฐมภูมิตามเกณฑ์คุณภาพและมาตรฐานอย่างสม่ำเสมอ นั้น

ในการนี้ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกหัวช้างจึงขอส่งคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาคุณภาพและมาตรฐานในการบริการสุขภาพปฐมภูมิ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ ส่วนวันเวลา ประชุมคณะกรรมการฯ จะแจ้งให้ทราบในภายหลัง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกหัวช้าง

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกหัวช้าง
งานพัฒนาคุณภาพและมาตรฐานในการบริการสุขภาพปฐมภูมิ
ผู้ประสานงาน นางสาวาศิลป์ คงทวี



คำสั่ง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านโคกหัวช้าง

ที่ ๑ /๒๕๖๘

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาคุณภาพและมาตรฐานในการบริการสุขภาพปฐมภูมิ
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านโคกหัวช้าง

ด้วยพระราชบัญญัติระบบสุขภาพปฐมภูมิพุทธศักราช ๒๕๖๒ และประกาศคณะกรรมการสุขภาพปฐมภูมิเรื่องมาตรการควบคุมและตรวจสอบคุณภาพและมาตรฐานในการให้บริการสุขภาพของหน่วยบริการปฐมภูมิและเครือข่ายหน่วยบริการปฐมภูมิพ.ศ. ๒๕๖๖ โดยสำนักสำนักงานสนับสนุนระบบสุขภาพปฐมภูมิกระทรวงสาธารณสุขเพื่อให้มีการพัฒนาตรวจสอบควบคุมคุณภาพและมาตรฐานในการให้บริการสุขภาพปฐมภูมิของหน่วยบริการปฐมภูมิตามเกณฑ์คุณภาพและมาตรฐานอย่างสม่ำเสมอ

ในการนี้โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกหัวช้างจึงแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาคุณภาพและมาตรฐานในการบริการสุขภาพปฐมภูมิ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ ประกอบด้วย

๑. คณะกรรมการที่ปรึกษา

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

๒. คณะกรรมการพัฒนาคุณภาพและมาตรฐานในการบริการสุขภาพปฐมภูมิ PCU

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

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

เจ้าพนักงานทันตสาธารณสุขชำนาญงาน กรรมการและเลขานุการ
 นักวิชาการสาธารณสุข กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

มีบทบาทและหน้าที่ ดังนี้

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

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๐ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกหัวช้าง

ระเบียบวาระการประชุม

คณะกรรมการพัฒนาคุณภาพและมาตรฐานในการให้บริการสุขภาพปฐมภูมิ

ครั้งที่ ๑ / ๒๕๕๘

วันที่ ๒๑ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ณ ห้องประชุมโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโคกหัวช้าง

ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

นางสุพาศิลป์ คงทวี ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านโคกหัวช้าง

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

๑.เครื่องปรับอากาศ ขนาด ๓๐๐๐๐ BTU ติดตั้ง ห้องยาทดแทนเครื่องเก่า ชำรุด

๒.โต๊ะผ้าหินอ่อน จำนวน ๓ ชุด

๓.หินทราย ทำสนามเปตอง ๑ สนาม

๔.ลูกเปตอง จำนวน ๒ ชุดๆ ละ ๖ ลูก

บริษัทหินเพชร จำกัด จำนวน ๗ รายการ

๑.หุฟ่งทางการแพทย์ ๒ ด้าน

จำนวน ๓ อัน

๒.เครื่องชั่งน้ำหนักทารกแบบนอน

จำนวน ๑ เครื่อง

๓.เบาะรองพร้อมวัดความยาวทารกแบบนอน

จำนวน ๒ ชุด

๔.สายวัดความดันสำหรับ เด็ก

จำนวน ๒ เครื่อง

๕.เก้าอี้แถว ๓ ที่นั่ง ขาเหล็ก นั่งรอรับบริการ

จำนวน ๕ ชุด

๖.กระเป๋า EMS

จำนวน ๑ ชุด

๗.เครื่องวัดความดันดิจิตอล

จำนวน ๒ เครื่อง

บริษัทห้างทองมังกรทองเยาวราช จำกัด (สำนักงานใหญ่) จำนวน ๑ รายการ

ผ้าฆ่าเชื้อพร้อมผ้าโปรงติดด้านหน้าอาคารที่ปรับปรุง จำนวน ๑ ชุด

๑.๒ คำสั่ง คณะกรรมการพัฒนาคุณภาพและมาตรฐานในการบริการสุขภาพปฐมภูมิ

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกหัวช้าง ตำบลอิสาน อำเภอเมืองบุรีรัมย์

๑.๓ การให้บริการด้านอาชีพเวชกรรม ทุกวันจันทร์ เข้า ๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.

ระเบียบวาระที่ ๒ รับรองรายงานการประชุมครั้งที่/.....

- ไม่มี

ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องสืบเนื่องจากการประชุมครั้งที่แล้ว

- ไม่มี

ระเบียบวาระที่ ๕ เรื่องเสนอเพื่อพิจารณา

๔.๑ การเตรียมความพร้อมในการประเมินมาตรฐานการจัดบริการอาชีวอนามัย
วันที่ ๒๓ เมษายน ๒๕๖๘

๔.๒ การเตรียมความพร้อมเพื่อรับการตรวจประเมินคุณภาพมาตรฐานในการบริการสุขภาพ
ปฐมภูมิในระดับจังหวัด เดือน พฤษภาคม ๒๕๖๘

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

๔.๔ คกก.เสนอวาระคณะกรรมการฯ ให้หมดวาระ ทุก ๑ ปีและแต่งตั้งใหม่
มติที่ประชุม เห็นด้วย

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

ระเบียบวาระที่ ๕ เรื่องอื่น ๆ (ถ้ามี)

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

[redacted] สาธารณสุขอำเภอเมือง รองนายกเทศบาลนครบุรีรัมย์ และ
คณะกรรมการพัฒนาคุณภาพและมาตรฐานในการให้บริการสุขภาพปฐมภูมิ
เข้าร่วมเป็นสักขีพยานในครั้งนี้ด้วย

หลังรับมอบ บันทึกภาพ ผอ.รพ.สต.กล่าวขอบคุณ เป็นอันเสร็จพิธี

---ปิดประชุม---

(ลงชื่อ) .

ผู้จัดวาระประชุม

(ลงชื่อ) .

ผู้ตรวจทาน

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมเตรียมความพร้อมและรับประเมินคุณภาพมาตรฐานหน่วยบริการปฐมภูมิ

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

ณ ห้องประชุมโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกหัวช้าง

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกหัวช้าง ตำบลอิสาน อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	สถานที่ปฏิบัติงาน	ลงชื่อ	
				เข้า	บ่าย
1		ก้าน			
2		ศิริ จ. ๐๓ ๕			
3		ศิริชัย ม. 1/๕			
4		ประจักษ์ อ. ๖. ๕			
5		14/๕. ๐ ๕๖๗			
6		ประจักษ์ อ. ๖. ๕			
7		ฉัตรชัย อ. ๖. ๕			
8		ศิริชัย อ. ๖. ๕			
9		ศิริชัย อ. ๖. ๕			
10		ศิริชัย อ. ๖. ๕			
11		ศิริชัย อ. ๖. ๕			
12		ศิริชัย อ. ๖. ๕			
13		ศิริชัย อ. ๖. ๕			
14		ศิริชัย อ. ๖. ๕			
15		ศิริชัย อ. ๖. ๕			
16		ศิริชัย อ. ๖. ๕			
17		ศิริชัย อ. ๖. ๕			
18		ศิริชัย อ. ๖. ๕			
19		ศิริชัย อ. ๖. ๕			
20		ศิริชัย อ. ๖. ๕			
21		ศิริชัย อ. ๖. ๕			
22		ศิริชัย อ. ๖. ๕			
23		ศิริชัย อ. ๖. ๕			
24		ศิริชัย อ. ๖. ๕			
25		ศิริชัย อ. ๖. ๕			
26		ศิริชัย อ. ๖. ๕			



ที่ บร. ๐๑๓๓.๒๒/๑๐๓

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล
บ้านโคกหัวช้าง
๔๘๕ หมู่ที่ ๓ ตำบลอิสาน อำเภอมือง
จังหวัดบุรีรัมย์ ๓๑๐๐๐

๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์บริจาคครุภัณฑ์และอุปกรณ์การกีฬา

เรียน บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดสิ่งที่ต้องการขอรับบริจาคพร้อมประมาณการราคา จำนวน ๑ ชุด

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

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาอนุเคราะห์ด้วย จักเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกหัวช้าง

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกหัวช้าง
งานบริหารทั่วไป ผู้ประสาน นางสุภาศิลป์ คงทวี
โทร. ๐๘๐ ๐๘๒๕๙๒๖



ขณะนี้กำลังมีการรอก่อสร้างรพ. สต.
บ้านโคกหัวช้าง บริเวณด้านหน้า
จึงไม่มีที่สำหรับผู้ป่วย นั่งรอ รับบริการ
จึงขอ รับบริจาค โฉ่โต๊ะหินอ่อน
เพื่อเป็นที่นั่ง สำหรับ
ผู้มารอรับบริการด้านนอก จำนวน 2 ชุด

และเพื่อเป็นการส่งเสริมสุขภาพ
ในพื้นที่สีเขียว ของ รพ. สต. จึงขอบริจาค
หินเกล็ด 3/8 เพื่อสร้าง สนามเปตอง
ด้านหลังอาคาร ดังภาพที่ส่งมาให้



บริเวณพื้นที่ว่างสำหรับ
สร้างสนามเปตอง



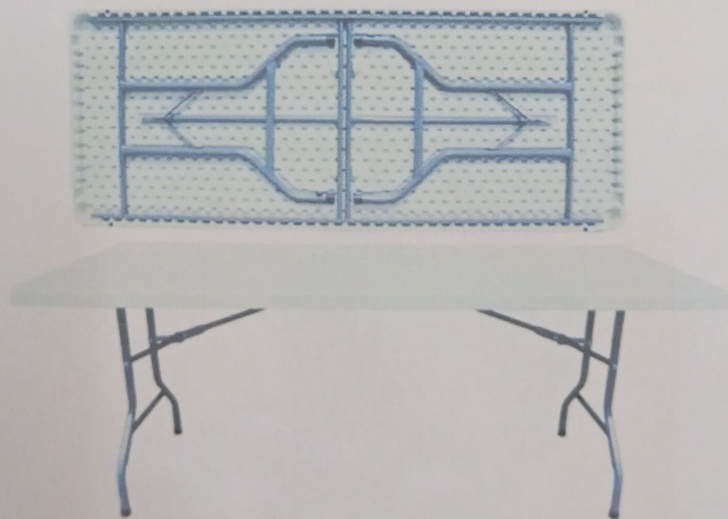
โต๊ะไม้หินอ่อนขนาด 80*80 cm

จำนวน 2 ชุด ราคาโดยประมาณ 3,500 บาท

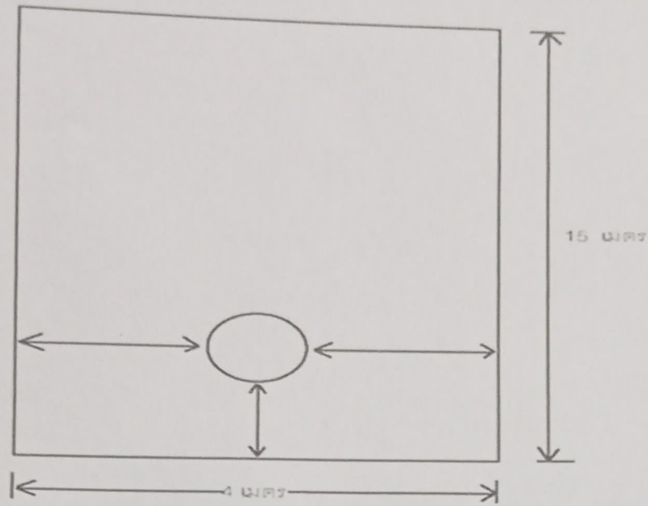


โต๊ะพับหน้า พลาสติกไฟเบอร์สีขาว ขาเหล็กกลมสีเทา

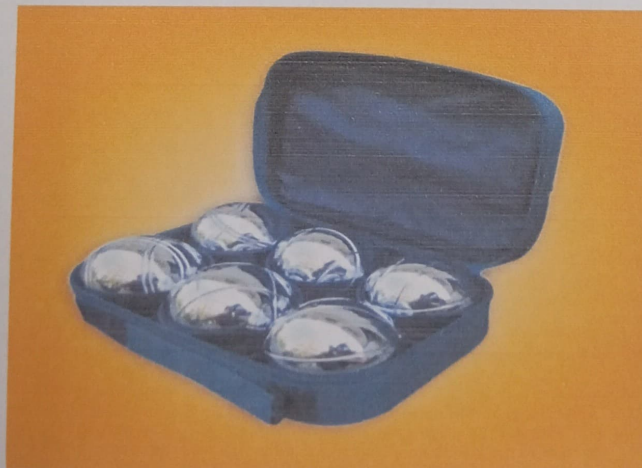
ขนาด ก.75 x ย.180 x ส.75 cm. ราคา 1,900.-บาท จำนวน 5 ชุด



ขนาดสนามเปตอง 4 * 15 เมตร + ลูกเปตอง 12 ลูก



ลูกเปตอง patong รุ่น มาตรฐานฝึกซ้อม ชุด 6 ลูก 2 ชุด



เอกสารแนบ12

รายงานผลการดำเนินงานฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่

รายงานผลและแผนการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง ประจำปี 2566

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 27267/15243



จัดทำโดย

บริษัท เหมืองหินราช จำกัด
ตำบลอิสาน อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์



สำเนา

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



จดหมายนำส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

MEC 342-67

13 มิ.ย. 2567

เรื่อง ส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27267/15243 ของบริษัท เหมืองหินราช จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลอิสาน 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 ตำบลอิสาน 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



รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประจำปี 2566

1. ข้อมูลประทานบัตร

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

ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง..... -

หมายเลขประทานบัตร 27267/15243.....หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม -

ที่ตั้ง ตำบลลิสาณ.....อำเภอ เมืองบุรีรัมย์.....จังหวัด บุรีรัมย์.....

ชนิดแร่.....หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะชอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง.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..... 1แห่ง
 ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ)..... 19-0-0ไร่
 พื้นที่โรงแต่งแร่/สำนักงาน/บ้านพัก ฯลฯ รวม..... 40ไร่
 จำนวนขุมเหมืองที่ไม่ใช้ทำเหมืองแล้ว..... -แห่ง ขนาด..... -ไร่ ลึก..... -เมตร

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง

- ☒ พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ ☐ พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ/ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์
☐ พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม ☐ ปลูกร้างสวนป่า
 อื่น ๆ (ระบุ).....

4. ผลการดำเนินการในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา

- ☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูที่บริเวณหน้าเหมือง
 จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่..... 96ไร่
 วิธีดำเนินการ..... เปิดหน้าเหมืองเป็นลักษณะขั้นบันได (Bench) และปรับความลาดชันรวม (OVERALL SLOPE) ของผนังบ่อเหมือง ไม่เกิน 45 องศา เพื่อให้ผนังบ่อมีเสถียรภาพมั่นคง แข็งแรงและปลอดภัย (รูปที่ 5).....
- ☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน
 จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่..... 5ไร่
 วิธีดำเนินการ..... พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน อยู่ทางตอนกลางใกล้หอดูดาวหลักหมายเลขเขตที่ 6 ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ เนื้อที่ประมาณ 0.5 ไร่ เปลือกดินที่เกิดจากการเปิดหน้าเหมือง จะนำไปใช้สำหรับปรับปรุงเส้นทางขนส่งลำเลียงแร่ และถนนเข้าสู่บ่อเหมือง เปลือกดินที่เหลือจากการนำไปใช้ประโยชน์ข้างต้น จะนำไปเก็บยังพื้นที่ที่ได้จัดเตรียมไว้พร้อมดูแล ความสูงของกองเปลือกดินและเศษหินให้มีความปลอดภัย (รูปที่ 10).....
- ☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูขุมเหมืองที่ไม่ได้ใช้ในการทำเหมืองแล้ว
 จำนวนแห่ง..... ขนาด (กxขxล)..... เมตร
 วิธีดำเนินการ..... -.....

- ☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ เช่น คันทำนบดินคุระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน เป็นต้น
จำนวน 1 แห่ง ขนาด (กxยxล) 15x100x3 เมตร
วิธีดำเนินการ ดำเนินการขุดร่องระบายน้ำและบ่อดักตะกอน สำหรับรองรับน้ำฝนและน้ำที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการที่ชะล้างผ่านพื้นที่ผิวดินให้ไหลลงสู่บ่อดักตะกอน และได้มีการปลูกหญ้าแฝกเพื่อป้องกันหน้าดินพังทลาย น้ำในบ่อดักตะกอนบางส่วนจะนำไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่างๆของโครงการ ในการลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เช่น ใช้ในการฉีดพรมน้ำตามเส้นทางขนส่งแร่ ใช้สเปรย์น้ำรอบบริเวณโรงโม่หิน และนำไปใช้ในการด้านการเกษตรกรรม (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).....การทำให้เหมืองของโครงการจะเป็นการทำเหมืองต่อเนื่องจากการทำเหมืองที่ผ่านมา โดยเปิดหน้าเหมืองเป็นลักษณะขั้นบันได (Bench) พร้อมควบคุมดูแลความลาดชันและเสถียรภาพความลาดชันรวม (OVERALL SLOPE) ของของผนังบ่อเหมืองให้มีความชันไม่เกิน 45 องศา เพื่อให้ผนังและหน้าเหมืองมีเสถียรภาพมั่นคงและปลอดภัย.....

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....10.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....เปลือกดินที่เกิดจากการเปิดหน้าเหมือง จะนำไปใช้สำหรับปรับปรุงเส้นทางขนส่งลำเลียงแร่ และถนนเข้าสู่บ่อเหมือง ในส่วนที่เหลือจากการใช้ประโยชน์จะนำไปเก็บยังพื้นที่ที่ได้จัดเตรียมไว้ พร้อมดูแลความสูงของกองเปลือกดินให้มีความปลอดภัย.....

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวนแห่ง.....ขนาด (กxขxล).....เมตร

วิธีดำเนินการ.....-

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....1.....แห่ง ขนาด ขนาด (กxขxล).....15x100x3.....เมตร

วิธีดำเนินการ.....ปรับปรุงดูแลร่องระบายน้ำและบ่อดักตะกอนที่ได้ดำเนินการสร้างไว้ให้มีประสิทธิภาพคืออยู่เสมอ จะมีการขุดลอกตะกอนดินรวมไปถึงเศษใบไม้ต่างๆ ที่อยู่ในร่องระบายน้ำและบ่อดักตะกอน ที่ไปกีดขวางทางไหลของน้ำ นอกจากนี้จะดำเนินการปลูกหญ้าแฝกเพื่อป้องกันหน้าดินพังทลาย น้ำในบ่อดักตะกอนบางส่วนจะนำไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่างๆของโครงการ ในการลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เช่น ใช้ในการฉีดพรมน้ำ

ตามเส้นทางขนส่งแร่ ใช้สเปรย์น้ำรอบบริเวณโรงโม่หิน และนำไปใช้ในการด้านการเกษตรกรรม

- ☒ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ 6 ไร่

วิธีการดำเนินการ..... ปลูกต้นไม้ต้นเร็วเพิ่มเติมบริเวณพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตประทานบัตรบริเวณดังกล่าวรวมไปถึงบริเวณแนวขอบเขตประทานบัตร และได้มีดูแลต้นไม้ที่มีอยู่เดิมให้เติบโตได้ดี หากมีต้นไม้ตายจะมีการปลูกเพิ่มเติมทดแทน เพื่อใช้เป็นแนวกันชน (Buffer Zone) ป้องกันผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและเพื่อปรับปรุงทัศนียภาพให้สวยงาม

- ☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่..... 30 ไร่

วิธีการดำเนินการ..... - จะดูแลต้นไม้ที่มีอยู่เดิมให้เจริญเติบโตได้ดี และหากมีการล้มตายลงจะทำการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมทดแทน เพื่อให้เป็นแนวป้องกันผลกระทบต่างๆออกนอกพื้นที่ รวมไปถึงดูแลปรับปรุงโรงโม่หินของโครงการให้มีประสิทธิภาพดีพร้อมใช้งาน

- ☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูบริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่..... 10 ไร่

วิธีการดำเนินการ..... - บริเวณสำนักงาน ได้มีการปลูกต้นไม้บริเวณรอบแนวรั้ว นอกจากนี้ได้มีการสร้างเส้นทางขนส่งแร่ที่อยู่ใกล้สำนักงานให้เป็นถนนคอนกรีต เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

- บริเวณบ้านพัก ได้มีการดูแลและปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณโดยรอบบ้านพัก

5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน..... 2,500,000.00 บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว..... 650,000.00 บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหรือส่วนราชการอื่น ๆ.....

วิธีการดำเนินการ..... ขอสนับสนุนพันธุ์ไม้ เนื่องจากต้องการใช้พันธุ์ไม้จำนวนมากในการปรับสภาพพื้นที่ และปลูกระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไป ในเขตประทานบัตร



บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

(ลงชื่อ)



ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ ผู้จัดทำรายงาน

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

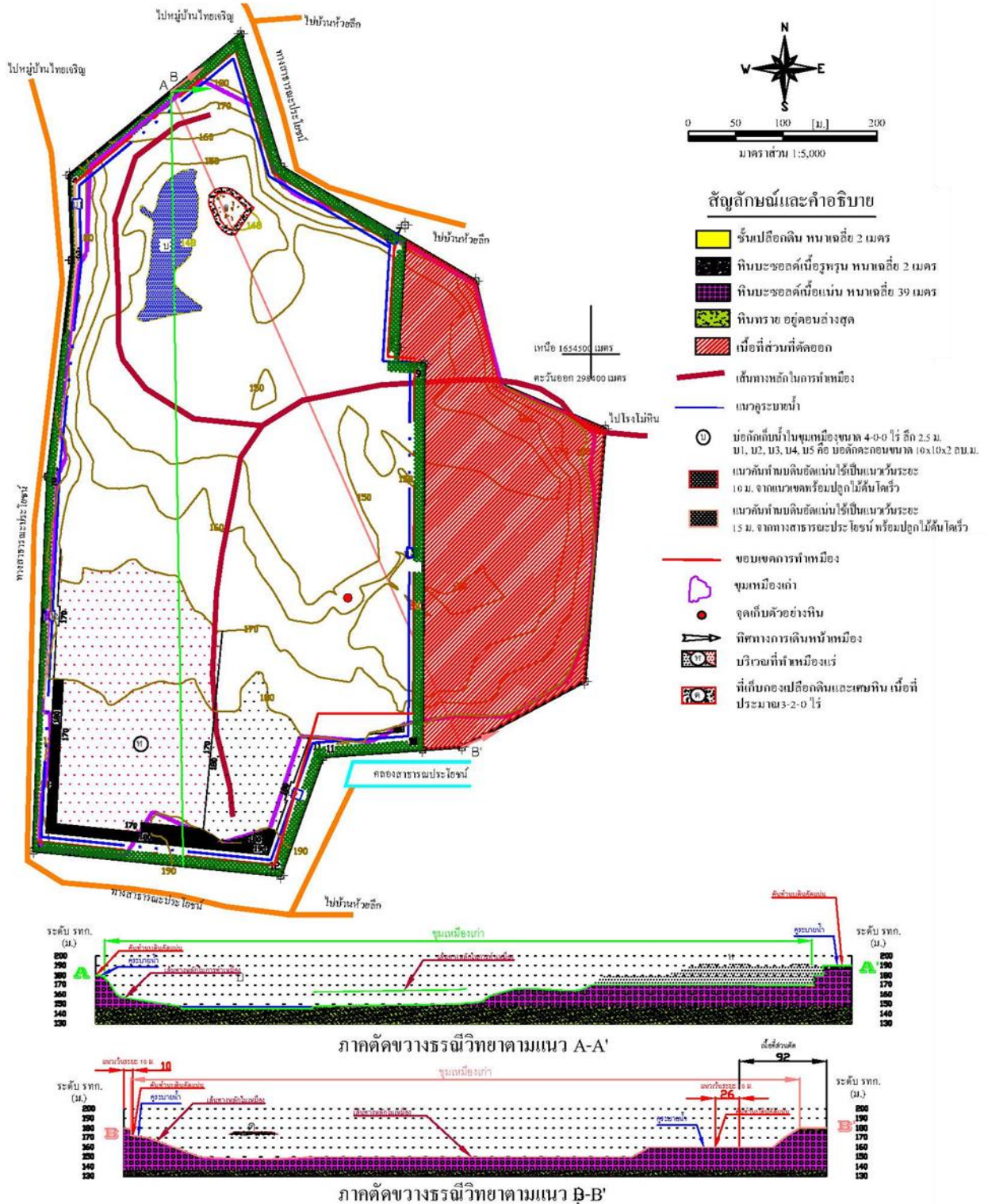
(ลงชื่อ)



ตำแหน่งวิศวกรควบคุม

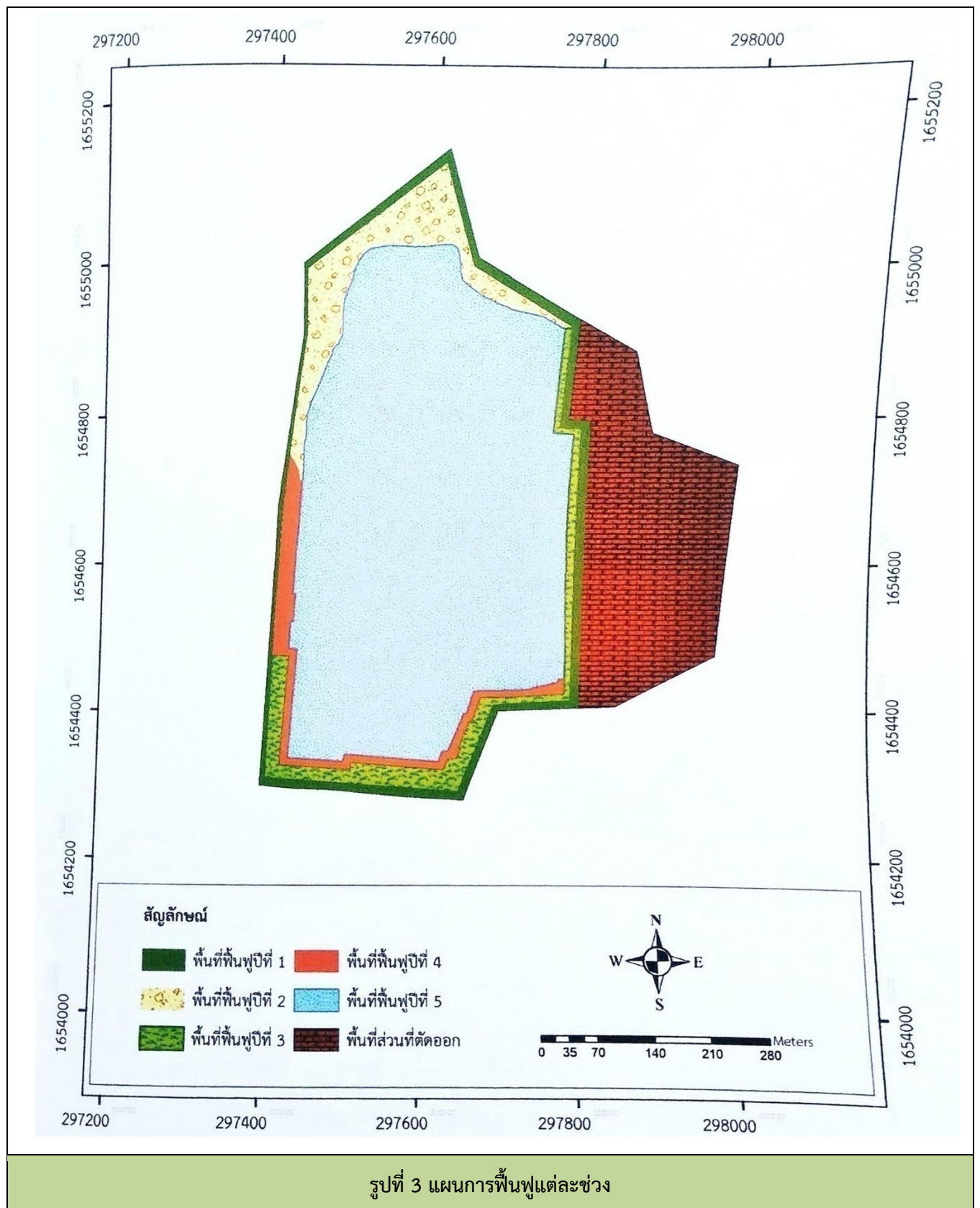
เอกสารแนบ 1

รูปภาพประกอบรายงาน



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

รูปที่ 2 แผนผังโครงการทำเหมือง



สรุปการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง และงบประมาณในการฟื้นฟูแต่ละช่วงปี

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



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

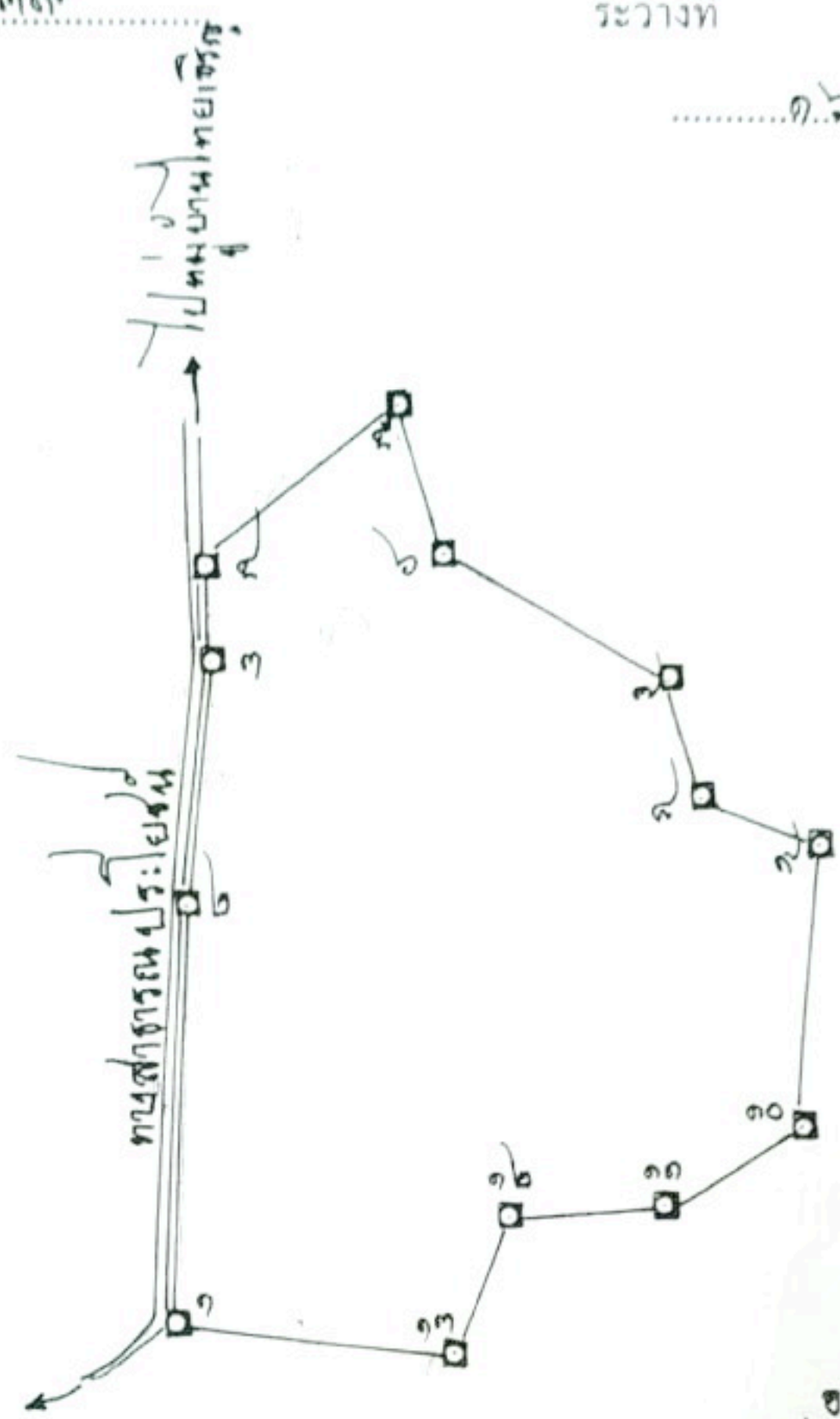
เอกสารแนบ 2

สำเนาประธานบัตร

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่..... ๒๗๒๖๗, ๑๕๕๕๓

คำขอที่..... ๗๒, ๒๕๓๗

ระหว่างที่..... ๑๖๕๖ เทต | ๒๗๒๖๗
..... ๑๖๕๕ เทต | ๒๕๓๗



๒. 298400 เมตร

๓. 1653800 เมตร

ไปออกหมายเพิกถอน

เนื้อที่..... ๒๑๓ ไร่..... งาน..... ตารางวา

มาตราส่วน..... ๑:๑๐๐๐๐

จากมุมหมายเลข..... ๑..... ถึงมุมหมายเลข..... ๒..... ทิศ..... ๒..... องศา..... ๑๕๕..... ลิบดา..... ๒๒๑..... วา.....	๑๐๐๐
จากมุมหมายเลข..... ๒..... ถึงมุมหมายเลข..... ๓..... ทิศ..... ๖..... องศา..... ๓๕..... ลิบดา..... ๑๑๓..... วา.....	๑๐๐๐
จากมุมหมายเลข..... ๓..... ถึงมุมหมายเลข..... ๔..... ทิศ..... ๓๕๓..... องศา..... ๕๓..... ลิบดา..... ๕๕..... วา.....	๑๐๐๐
จากมุมหมายเลข..... ๔..... ถึงมุมหมายเลข..... ๕..... ทิศ..... ๕๑..... องศา..... ๐๘..... ลิบดา..... ๑๑๕..... วา.....	๑๐๐๐
จากมุมหมายเลข..... ๕..... ถึงมุมหมายเลข..... ๖..... ทิศ..... ๑๖๕..... องศา..... ๑๖..... ลิบดา..... ๒๕๓..... วา.....	๑๐๐๐

432 99 27

(.....)

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

ครั้งที่ 1 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....๑๐.....ปี

ตั้งแต่วันที่ ๑๗ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๑๖ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๘ รวมเป็น ๑๐ ปี

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 2 ประทานบัตรนี้ อพร. อนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....๕.....ปี

ตั้งแต่วันที่ ๒๗ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๖ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๗๐ รวมเป็น ๕ 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

เอกสารแนบ13

หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เหมืองหินราช จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 27267/15243
Address : ตำบลอิสาน อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)
Station : สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ
(UTM 48P 298555 E, 1654663 N.)

Report No. : M680169
Sampling Date : 19-20 March 2025
Sampling Method : High Volume Air Sampler
Report No. : M680169-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680169/1
Analytical Date : 21-31 March 2025
Received Date : 21 March 2025
Report Date : 31 March 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)	19-20/03/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.098	0.330
Particulate Matter (PM-10)	19-20/03/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.036	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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เหมืองหินราช จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประธานบัตรที่ 27267/15243
Address : ตำบลอิสาน อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ Report No. : M680169
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 19-20 March 2025
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : ศูนย์ราชการจังหวัดบุรีรัมย์ (UTM 48P 296436 E, 1653238 N.) Report No. : M680169-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680169/2 Received Date : 21 March 2025
Analytical Date : 21-31 March 2025 Report Date : 31 March 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)	19-20/03/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.055	0.330
Particulate Matter (PM-10)	19-20/03/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.020	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 : ตำบลอิสาน อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)
Station : บ้านไทยเจริญ (UTM 48P 296467 E, 1654701 N.)
Report No. : M680169
Sampling Date : 19-20 March 2025
Sampling Method : High Volume Air Sampler
Report No. : M680169-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680169/3
Analytical Date : 21-31 March 2025
Received Date : 21 March 2025
Report Date : 31 March 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)	19-20/03/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.051	0.330
Particulate Matter (PM-10)	19-20/03/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.019	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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เหมืองหินราช จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 27267/15243
Address : ตำบลอิสาน อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)
Station : บ้านโคกขุนสมาน (UTM 48P 297473 E, 1655900 N.)

Report No. : M680169
Sampling Date : 19-20 March 2025
Sampling Method : High Volume Air Sampler
Report No. : M680169-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680169/4
Analytical Date : 21-31 March 2025

Received Date : 21 March 2025
Report Date : 31 March 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)	19-20/03/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.064	0.330
Particulate Matter (PM-10)	19-20/03/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.024	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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เหมืองหินราช จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประธานบัตรที่ 27267/15243
Address : ตำบลอิสาน อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ Customer Code : M680169
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 19-20 March 2025
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ Report No. : M680169-01
(UTM 48P 298555 E, 1654663 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680169/5 Received Date : 21 March 2025
Analytical Date : 21-31 March 2025 Report Date : 31 March 2025

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

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

Calibrated Date : 16 July 2024

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

Certificate No : 20240708J669

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))	
	Leq 24 hrs.	Lmax
12.00-13.00	57.5	81.9
13.00-14.00	58.1	80.4
14.00-15.00	56.7	77.7
15.00-16.00	56.5	75.9
16.00-17.00	55.9	79.4
17.00-18.00	52.6	75.1
18.00-19.00	45.9	61.2
19.00-20.00	44.1	65.5
20.00-21.00	43.8	65.0
21.00-22.00	44.4	64.2
22.00-23.00	43.0	57.3
23.00-00.00	44.1	59.0
00.00-01.00	43.8	59.2
01.00-02.00	42.1	62.3
02.00-03.00	42.3	51.9
03.00-04.00	40.4	53.1
04.00-05.00	41.2	54.3
05.00-06.00	43.4	57.8
06.00-07.00	51.5	72.0
07.00-08.00	55.0	75.6
08.00-09.00	56.6	75.9
09.00-10.00	56.5	78.2
10.00-11.00	56.9	76.9
11.00-12.00	54.3	75.9
Average 24 hrs.	53.3	-
Maximum	-	81.9
Standard ¹⁾	70.0	115.0

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



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เหมืองหินราช จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประธานบัตรที่ 27267/15243
Address : ตำบลอิสาน อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ Customer Code : M680169
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 19-20 March 2025
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : ศูนย์ราชการจังหวัดบุรีรัมย์ (UTM 48P 296436 E, 1653238 N.) Report No. : M680169-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680169/6 Received Date : 21 March 2025
Analytical Date : 21-31 March 2025 Report Date : 31 March 2025

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

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

Calibrated Date : 16 July 2024

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

Certificate No : 20240708J669

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))	
	Leq 24 hrs.	Lmax
13.00-14.00	55.9	83.1
14.00-15.00	52.9	79.2
15.00-16.00	54.1	75.5
16.00-17.00	53.4	77.7
17.00-18.00	56.5	86.3
18.00-19.00	51.2	72.9
19.00-20.00	49.9	75.2
20.00-21.00	49.2	73.3
21.00-22.00	48.2	75.4
22.00-23.00	54.2	77.0
23.00-00.00	46.1	70.1
00.00-01.00	45.8	71.9
01.00-02.00	44.9	72.4
02.00-03.00	40.3	65.2
03.00-04.00	49.9	75.0
04.00-05.00	43.7	66.9
05.00-06.00	52.0	75.7
06.00-07.00	52.7	74.7
07.00-08.00	55.6	82.5
08.00-09.00	54.6	82.9
09.00-10.00	54.2	83.6
10.00-11.00	54.3	84.4
11.00-12.00	55.1	83.8
12.00-13.00	54.0	81.5
Average 24 hrs.	52.7	-
Maximum	-	86.3
Standard ¹⁾	70.0	115.0

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



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เหมืองหินราช จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปะชอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 27267/15243
Address : ตำบลอิสาน อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ Customer Code : M680169
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 19-20 March 2025
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : บ้านไทยเจริญ (UTM 48P 296467 E, 1654701 N.) Report No. : M680169-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680169/7 Received Date : 21 March 2025
Analytical Date : 21-31 March 2025 Report Date : 31 March 2025

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

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

Calibrated Date : 16 July 2024

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

Certificate No : 20240708J669

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))	
	Leq 24 hrs.	Lmax
12.00-13.00	60.1	92.3
13.00-14.00	63.3	81.6
14.00-15.00	56.7	76.9
15.00-16.00	52.5	74.6
16.00-17.00	56.2	79.3
17.00-18.00	52.4	70.8
18.00-19.00	50.3	70.6
19.00-20.00	52.9	77.7
20.00-21.00	51.7	74.6
21.00-22.00	51.1	78.1
22.00-23.00	58.9	86.8
23.00-00.00	48.6	71.7
00.00-01.00	49.3	76.4
01.00-02.00	47.3	70.1
02.00-03.00	50.1	75.4
03.00-04.00	48.4	63.2
04.00-05.00	49.8	71.1
05.00-06.00	56.2	91.5
06.00-07.00	55.9	79.0
07.00-08.00	56.5	83.5
08.00-09.00	55.6	81.8
09.00-10.00	54.5	81.1
10.00-11.00	53.5	79.2
11.00-12.00	51.5	76.5
Average 24 hrs.	55.5	-
Maximum	-	92.3
Standard ¹⁾	70.0	115.0

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



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เหมืองหินราช จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประธานบัตรที่ 27267/15243
Address : ตำบลอิสาน อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ Customer Code : M680169
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 19-20 March 2025
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : บ้านโคกขุนสมาน (UTM 48P 297473 E, 1655900 N.) Report No. : M680169-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680169/8 Received Date : 21 March 2025
Analytical Date : 21-31 March 2025 Report Date : 31 March 2025

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

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

Calibrated Date : 16 July 2024

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

Certificate No : 20240708J669

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))	
	Leq 24 hrs.	Lmax
13.00-14.00	60.0	84.9
14.00-15.00	62.7	82.3
15.00-16.00	61.4	94.1
16.00-17.00	63.4	95.0
17.00-18.00	61.6	77.7
18.00-19.00	59.7	76.7
19.00-20.00	60.2	84.5
20.00-21.00	62.3	75.5
21.00-22.00	61.6	76.1
22.00-23.00	62.8	78.9
23.00-00.00	52.7	64.3
00.00-01.00	53.6	73.7
01.00-02.00	50.3	66.8
02.00-03.00	55.6	76.9
03.00-04.00	57.5	79.2
04.00-05.00	59.5	78.0
05.00-06.00	63.3	77.9
06.00-07.00	63.0	83.8
07.00-08.00	60.2	79.8
08.00-09.00	59.1	77.8
09.00-10.00	57.3	75.8
10.00-11.00	58.1	75.7
11.00-12.00	57.7	77.9
12.00-13.00	58.0	76.6
Average 24 hrs.	60.3	-
Maximum	-	95.0
Standard ¹⁾	70.0	115.0

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



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เหมืองหินราช จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประชาชนบัตรที่ 27267/15243
Address : ตำบลอิสาน อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ Customer Code : M680169
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 19 March 2025
Sample Type : ความทึบแสง (Opacity) Sampling Method : Smoke Opacity Meter
Station : โรงโม่หินของโครงการ (UTM 48P 298184 E, 1654596 N.) Report No. : M680169-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680169/9 Received Date : 21 March 2025
Analytical Date : 21-31 March 2025 Report Date : 31 March 2025

Laboratory Code No.	Area monitoring	System Control Dust	Opacity (%)										Average (%)	Standard ¹⁾ (%)
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
M680169/9	โรงโม่หินของ โครงการ	อาคารปิดคลุม/ สเปรย์น้ำ	0.0	1.0	2.0	1.0	3.0	2.0	1.0	0.0	1.0	2.0	1.30	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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เหมืองหินราช จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 27267/15243
Address : ตำบลอีสาน อำเภอบึงสามพัน จังหวัดบุรีรัมย์ Report No. : M680169
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 17 March 2025
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder
Station : ศูนย์ราชการจังหวัดบุรีรัมย์ (UTM 48P 296436 E, 1653238 N.) Report No. : M680169-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680169/10 Received Date : 21 March 2025
Analytical Date : 21-31 March 2025 Report Date : 31 March 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
ดีพิมพในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity <0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm
เวลาระเบิดเหมือง 16.30 น.



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เหมืองหินราช จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประธานบัตรที่ 27267/15243
Address : ตำบลอิสาน อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration)
Station : บ้านไทยเจริญ (UTM 48P 296467 E, 1654701 N.)

Report No. : M680169
Sampling Date : 17 March 2025
Sampling Method : Vibration Recorder
Report No. : M680169-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680169/11
Analytical Date : 21-31 March 2025
Received Date : 21 March 2025
Report Date : 31 March 2025

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

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



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เหมืองหินราช จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประธานบัตรที่ 27267/15243
Address : ตำบลอิสาน อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration)
Station : บ้านโคกขุนสมาน (UTM 48P 297473 E, 1655900 N.)

Report No. : M680169
Sampling Date : 17 March 2025
Sampling Method : Vibration Recorder
Report No. : M680169-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680169/12
Analytical Date : 21-31 March 2025

Received Date : 21 March 2025
Report Date : 31 March 2025

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

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



Reviewed signatory



Approved signatory



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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เหมืองหินราช จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประจําพื้นที่ 27267/15243
Address : ตำบลอิสาน อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.
Sample Type : น้ำ (Water)
Station : บ่อน้ำบาดาลชุมชนบ้านห้วยลึก
(UTM 48P 299416 E, 1654076 N.)

Report No. : M680169
Sampling Date : 20 March 2025
Sampling Method : Grab Sampling
Report No. : M680169-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680169/13
Sample Appearance : ใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
Received Date : 21 March 2025
Analytical Date : 21-31 March 2025
Report Date : 31 March 2025

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾	
				Appropriate Criteria	Maximum Criteria
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	8.1	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)	470	Not more than 600	1,200
Total Hardness (as CaCO ₃)	mg/L	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	289	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)	19.8	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	3.5	-	-

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

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

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เหมืองหินราช จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประธานบัตรที่ 27267/15243
Address : ตำบลอิสาน อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.
Sample Type : น้ำ (Water)
Station : บ่อน้ำบาดาลบ้านโคกขุนสมาน
(UTM 48P 297206 E, 1653917 N.)

Report No. : M680169
Sampling Date : 3 October 2024
Sampling Method : Grab Sampling
Report No. : M680169-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680169/14
Sample Appearance :ใส มีตะกอนน้ำตา ไม่มีกลิ่น
Received Date : 21 March 2025
Analytical Date : 21-31 March 2025
Report Date : 31 March 2025

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾	
				Appropriate Criteria	Maximum Criteria
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	8.6	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)	653	Not more than 600	1,200
Total Hardness (as CaCO ₃)	mg/L	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	184	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)	8.5	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 กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ 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.

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



NSC – TISI – TIS 17025
CALIBRATION 0367

Flow measurement laboratory
Calibration services department.

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : COF-047-67

Page 1 of 2 Pages

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

Calibration procedure:

The Orifice gas flow device was calibrated against Standard Rotary Displacement Meter (Roots Meter) Model G65/IMC/W2-dp. The WI-CL-004 was used as a calibration guideline.

Traceability:

This certificate provides a traceability of the measurement to recognized the national standards, and to realization of the international system of units (SI) through the NIMT (National Metrology Institute of Thailand) via Certificate number: MW-0063-23.

Uncertainty of Measurement:

The reported uncertainty of measurement is based on the standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k=2$, Which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty has been determined in accordance with the GUM 'Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement'

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

ENVIRONMENTAL CONDITIONS:

Ambient condition in the laboratory are as follow:

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

CALIBRATION CONDITION:

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

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

TABULATION OF RESULTS:

The table on next page give the measured values.

Calibrated by:

☐
☒



Approved signatory

Calibration Department Manager

MEASUREMENT RESULTS:

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

Table 1: The results of Q Standard calibration data

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

Slope (m): 2.06451
Intercept (b): -0.02907
Correlation coefficient (r): 0.99986
Uncertainty ($k=2$): 0.015 m³/min

Table 2: The results of Q actual calibration data

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

Slope (m): 1.29307
Intercept (b): -0.01819
Correlation coefficient (r): 0.99986
Uncertainty ($k=2$): 0.015 m³/min

End of Certificate of Calibration



Certificate of Calibrator

for ST-120 Sound Calibrator

No. 20240708J669

Name of Product Sound Calibrator

Type ST-120

Serial Number ST120C0669E

Specification Class 1

Date 2024/07/16

Tested by



1. Outside

OK

2. Sound Pressure Level :

93.99 dB ; 114.05 dB

3. Frequency :

999.66 Hz

4. Distortion :

1.1 % ; 1.2 %

Environment conditions :

Air temperature :

25 °C

Relative humidity :

60 %

Static pressure :

101.8 kPa

Scarlet Tech Co., Ltd.

Calibration Certificate

Part Number: 721A2601
Description: Micromate with DIN Geophone
Serial Number: UM22390
Calibration Date: APR 29 2024
Calibration Reference Equipment: 714J7402

Instantel certifies that the above product was calibrated in accordance with the applicable Instantel procedures. These procedures are part of a quality system that is designed to assure that the product listed above meets or exceeds Instantel specifications.

Instantel further certifies that the measurement instruments used during the calibration of this product are traceable to the National Institute of Standards and Technology; or National Research Council of Canada. Evidence of traceability is on file at Instantel and is available upon request.

The environment in which this product was calibrated is maintained within the operating specifications of the instrument.

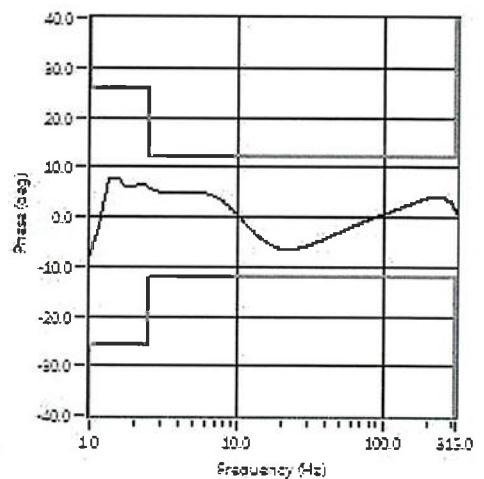
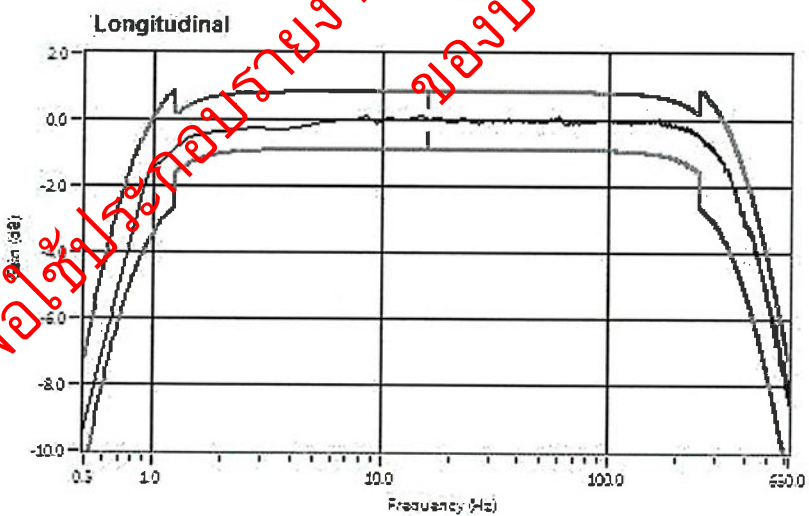
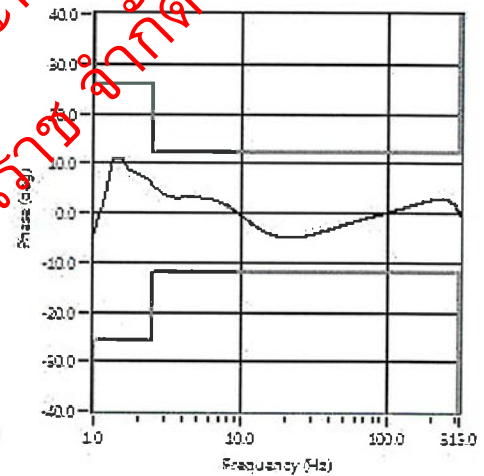
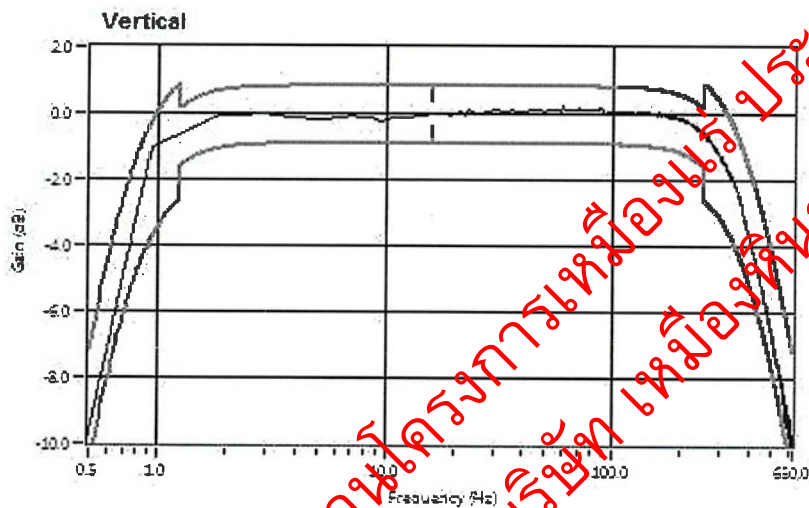
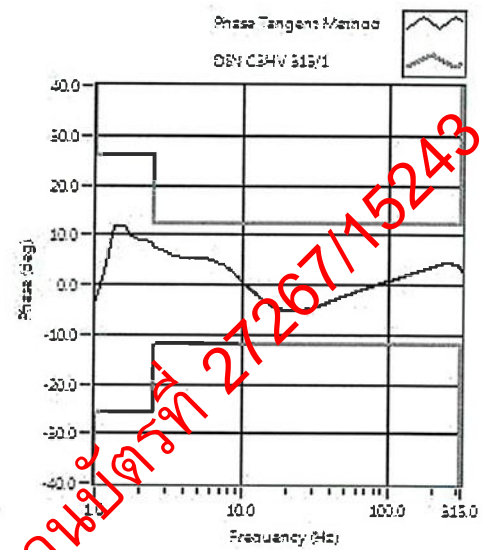
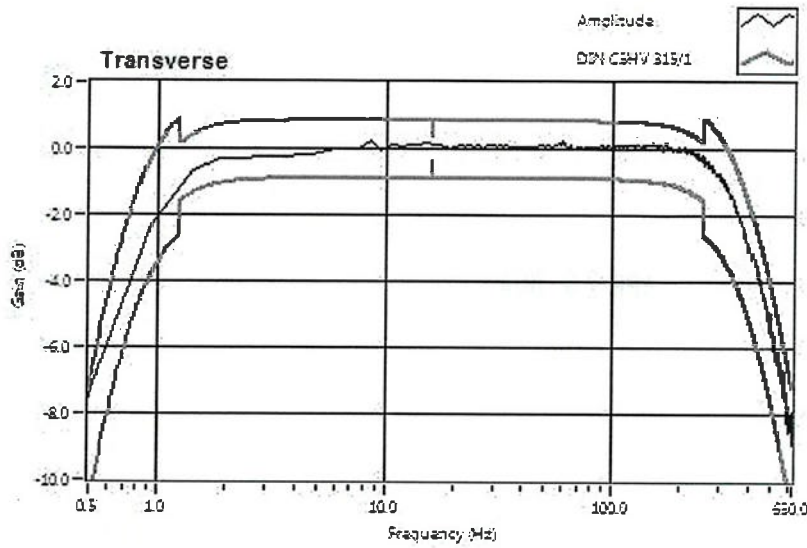
Please note that the sensor check function is intended to check that the sensors are connected to the unit, installed in the proper orientation and sufficiently level to operate properly. This function should not be confused with a formal calibration, which requires the sensors be checked against a reference that is traceable to a known standard. Instantel recommends that products be returned to Instantel or an authorized service and calibration facility for annual calibration.

Calibrated By: _____



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

Frequency Response of UM22390



เพื่อใช้ประกอบการเขียนโครงการเหมืองแร่
ของ บริษัท เหมืองหินราชสำกั

2726715243



CALIBRATION LABORATORY Co.,LTD.



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : pH METER
MANUFACTURER : EUTECH INSTRUMENTS
MODEL / TYPE : PH700
SERIAL NO. : 983068/93X218810/93X052911[MEC-LAB06]
CLID. NO. : 372200480
JOB CONTROL NO. : 240718075312
CALIBRATION SERVICE : ☐ IN-LABORATORY ☒ ON-SITE

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 18 July 2024

DATE OF ISSUED : 25 July 2024

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

Calibrated By :

Calibration Engineer

Approved By :

Authorized Signatory

25 July 2024



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

Certificate No. Q24075312

F3-011-05/12-23

page 1 of 4



REPORT OF CALIBRATION

FOR

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

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 21°C to 22°C

Relative Humidity : 50% to 53%

PROCEDURE USED :

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

REFERENCE STANDARD USED :

1. pH Standard Solution, NIMT TRM CODE TRM-S-2002, TRM CODE TRM-S-2003, TRM CODE TRM-S-2007.
2. pH Standard Solution, Control Company Catalog Number 06664260,11754256, Lot Number CC787362.
3. Micro Calibration Bath, Kambic Model OBM-LT S/N. 18015718.
4. IPRT, SDL Model T100-450-1D S/N. K0897A-1-19.
5. Precision Thermometer, Wika Model CTH 7000 S/N. 014471/18.



TRACEABILITY :

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

UNCERTAINTY :

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

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

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

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

CALIBRATION DATA

1. pH METER RESULT @ 25 °C

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

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

2. TEMPERATURE RESULT [THERMISTOR]

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

Note. Probe \varnothing 4 mm

Materials : Metal Sheath.

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

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

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

End of Certificate

Certificate No. Q24075312

F3-011-05/12-23

page 4 of 4



CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

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

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 18 July 2024

DATE OF ISSUED : 25 July 2024

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

Calibrated By :

Calibration Engineer

Approved By :

Authorized Signatory

25 July 2024



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

Certificate No. Q24075311

F3-011-05/12-23

page 1 of 4



REPORT OF CALIBRATION

FOR

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

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 27 °C to 28 °C

Relative Humidity : 50% to 54 %

PROCEDURE USED :

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

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

REFERENCE STANDARD USED :

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

TRACEABILITY :

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

Certificate No. Q23116630, Due Date 25 October 2024.

UNCERTAINTY :

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

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

Certificate No. Q24075311

F3-011-05/12-23

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

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

CALIBRATION DATA

1. OVEN PERFORMANCE

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

เพื่อประกอบรายงานโครงการเหมืองแร่
ของบริษัท เหมืองหินราช จำกัด
27267/15243

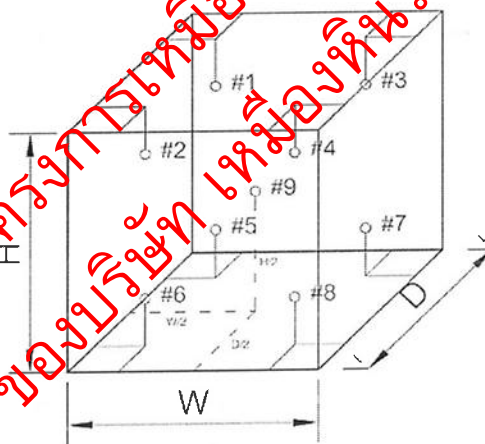
CALIBRATION DATA

2. TEMPERATURE DISTRIBUTION

DUC		Measured Temperature (°C)@Probe No.9 is Ref.									Uncertainty ± (°C)	Coverage factor <i>k</i>
Setting (°C)	Indicating (°C)	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
85.0	85.0	84.49	85.15	84.90	85.11	84.84	84.95	84.67	84.81	85.06	0.57	2,00
104.0	104.0	103.32	104.25	103.90	104.17	103.80	103.96	103.57	103.82	104.07	0.46	2,00
180.0	180.0	178.91	181.05	180.19	180.81	179.78	180.41	179.68	180.08	180.48	0.57	2,00

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

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



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

End of Certificate

Certificate No. Q24075311

F3-011-05/12-23



CALIBRATION LABORATORY Co.,LTD.



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

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

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

DATE OF RECEIVED : 18 July 2024

DATE OF ISSUED : 25 July 2024

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

Calibrated By :

Calibration Engineer

Approved By :

Authorized Signatory

25 July 2024



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

Certificate No. Q24075309

F3-011-05/12-23

page 1 of 3



REPORT OF CALIBRATION FOR

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

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 23 °C to 24 °C

Relative Humidity : 53 % to 56 %

PROCEDURE USED :

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

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

REFERENCE STANDARD USED :

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

TRACEABILITY :

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

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

UNCERTAINTY :

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

Certificate No. Q24075309

F3-011-05/12-23



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

CALIBRATION DATA

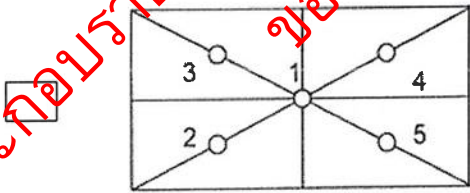
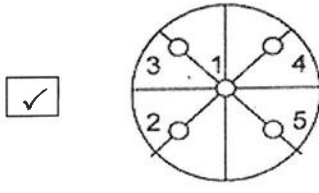
1. Error of indications

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

2. Repeatability of indications

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

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

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

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

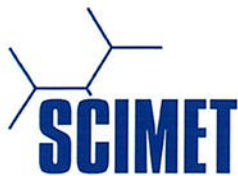
This report is valid for the above stated instrument/s only.

End of Certificate

Certificate No. Q24075309

F3-011-05/12-23

page 3 of 3



SCIMET Co., Ltd.



Certificate No. C07240190

Calibration Certificate

Equipment: SPECTROPHOTOMETER

Model: 723C

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

Manufacturer: KWF

Condition: In Condition

Job No.: KSMT2403525

Received Date: 24 December 2024

Issued Date: 24 December 2024

Page: 1 of 3

Customer

MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

Calibration Place

MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

Calibration Date

24 December 2024

Environment Condition

Temperature: 25.8 °C ± 0.4 °C

Humidity: 49.8 %RH ± 3.4 %RH

The Method used

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

Traceability

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

The standard for Wavelength Certificate No. 108691 and 108692

The standard for Photometric Certificate No. 109010 , 114655

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

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

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



Person in charge



Authorized signatory

Condition of reference standards Instruments / CRM:

<u>Instruments</u>	<u>Set No.</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due date</u>
Holmium Oxide Glass Reference	121512	108691	25-Jan-25
Didymium Oxide Glass Reference	119722	108692	26-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

Calibration Results:

Without Adjustment

Photometric Accuracy (Absorbance)

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

The End of Certificate

Statements of conformity:

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

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

Tolerance and Decision rules:

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

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



Authorized signatory

Without Adjustment

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

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

Without Adjustment

Photometric Accuracy (Absorbance)

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

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

The End of Statements of Conformity



ใบตรวจสอบสภาพเครื่อง Spectrophotometer

เลขที่ใบงาน: KSMT2403525

ชนิดเครื่องมือ: SPECTROPHOTOMETER

รุ่น: 723C

หมายเลขเครื่อง: 2C41301043

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

เพิ่มเติม/ข้อแนะนำ :

Service Engineer

Avio200 Preventive Maintenance Report

Company Name: Mine Engineering Consultance CO., Ltd.

Instrument Serial No.:

079S18071903

Date: 10-Feb-2025

ICP-OES/Avio200 Preventive Maintenance (PM)

Company Name:	Mine Engineering Consultance CO., Ltd.		
Address (Instrument Location):	2/115 Rangsit-Nakhon Nayok Rd., Thanyaburi District, Pathum Thani.		
Serial Number:	079S18071903	PM Number:	1 of 2
Customer Name (if applicable):		Telephone Number:	
Service Engineer Name:		Service Order Number:	WO-03026397
Date PM Performed: (DD-MMM-YYYY)	10-Feb-2025	Next PM Due Date: (DD-MMM-YYYY)	10-Aug-2025
Standard Labor Hours to Complete PM :		4 hours	

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

Scope

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

The customer should save their method before the PM begins.

General Instructions:

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

Copyright Information

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

Trademarks

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

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

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

Component List

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

Parts Lists

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

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

Procedure Checklist

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

1. General:

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

2. Mechanical:

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

Torch Components Replaced: ☒ Yes ☐ No

If yes, list components replaced:

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

Tubing Replaced: ☒ Yes ☐ No

If yes, list tubing replaced:

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

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

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

3. Electrical:

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

RF Generator:

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

Spectrometer:

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

4. Optical:

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

Neon Lamp Replaced: ☐ Yes

☒ No

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

Axial Window Replaced:

☒ Yes

☐ No

Radial Window Replaced:

☒ Yes

☐ No

5. Post PM Performance Tests:

- ☒ Perform View Align.

5.1 Spectral Resolution:

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

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

5.2 Precision:

- ☒ Test for reproducibility of a set of measurement.

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

5.4 Mn BEC:

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

Mn Background Equivalent Concentration:

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

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

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

6. Review:

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

Additional Comments

Additional Comments Regarding the PM

Review

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

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

Review of Preventive Maintenance:

Authorized PerkinElmer Representative:

Date:

10-Feb-2024

(DD-MMM-YYYY)

Authorized Customer Representative:

Date:

10-Feb-2024

(DD-MMM-YYYY)

เอกสารแนบ15

เอกสารอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



๒ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

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

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

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

ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

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

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

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



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

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางจินดา เตชะศรีนทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๔๑ ๒

ลงวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๐ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 20 รายการ

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

เอกสารอ้างอิง

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



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๙๖ ๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๐ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๕ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน เลขทะเบียน สถานที่ตั้งเลขที่

ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษ

ที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

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

๒. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

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

๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย

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

๔. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้...

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายประสม ดำรงพงษ์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

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



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๕๖ ๑

ลงวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๖

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๕๕ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 3 รายการ

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

น้ำใต้ดิน จำนวน 18 รายการ

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

สิ่งปลูก...

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 19 รายการ

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

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

ดิน จำนวน 15 รายการ

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

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

เอกสารอ้างอิง

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

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

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

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

Smul



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๔ ๓ ๑๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน เลขทะเบียน สถานที่ตั้งเลขที่

ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

ทะเบียนเลขที่

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔ ราย

๑)

ทะเบียนเลขที่

๒)

ทะเบียนเลขที่

๓)

ทะเบียนเลขที่

๔)

ทะเบียนเลขที่

๓. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

ทะเบียนเลขที่

๔. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย

๑)

ทะเบียนเลขที่

๒)

ทะเบียนเลขที่

๓)

ทะเบียนเลขที่

๔)

ทะเบียนเลขที่

๕)

ทะเบียนเลขที่

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้...

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
คือในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๘ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงาน
อุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายประสม ดำรงพงษ์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

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



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๔๕๙๐



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๗

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน สถานที่ตั้งเลขที่

ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

ทะเบียนเลขที่

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

ทะเบียนเลขที่

๓. ให้เพิ่มผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๑ ราย

ทะเบียนเลขที่

๔. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๓ ราย

๑)

ทะเบียนเลขที่

๒)

ทะเบียนเลขที่

๓)

ทะเบียนเลขที่

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๘

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพรยศ กลั่นกรอง)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th





ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน (Certificate of Accreditation)

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

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้
(Issues this certificate to)

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

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)

ได้รับการรับรองความสามารถ
(Certificate of competence)

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

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

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

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

(นายเอกนิติ รมยานนท์)

รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)



ชื่อห้องปฏิบัติการ
(Laboratory Name)

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

หมายเลขการรับรองที่
(Accreditation No.)

ฉบับที่ 03
(Issue No.)


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

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

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

☐เคลื่อนที่ (Mobile) ☐หลายสถานที่ (Multisite)

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

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

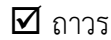


ฉบับที่ 03
(Issue No.)

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

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)



ถาวร
(Permanent)



นอกสถานที่
(Site)



ชั่วคราว
(Temporary)



เคลื่อนที่
(Mobile)



หลายสถานที่
(Multisite)

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

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)



ฉบับที่ 03
(Issue No.)

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

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)


☒ ถาวร
(Permanent)

☐ นอกสถานที่
(Site)

☐ชั่วคราว
(Temporary)

☐เคลื่อนที่
(Mobile)

☐หลายสถานที่
(Multisite)

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

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)



ฉบับที่ 03
(Issue No.)

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

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)



ถาวร

(Permanent)



นอกสถานที่

(Site)



ชั่วคราว

(Temporary)



เคลื่อนที่

(Mobile)



หลายสถานที่

(Multisite)

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

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)



ฉบับที่ 03
(Issue No.)

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

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)



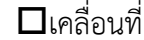
ถาวร
(Permanent)



นอกสถานที่
(Site)




ชั่วคราว
(Temporary)



เคลื่อนที่
(Mobile)



หลายสถานที่
(Multisite)

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

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)



ฉบับที่ 03
(Issue No.)

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

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)



ถาวร
(Permanent)



นอกสถานที่
(Site)




ชั่วคราว
(Temporary)



เคลื่อนที่
(Mobile)



หลายสถานที่
(Multisite)

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



อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ. ๒๕๕๑

สภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ออกใบอนุญาตนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

มีสิทธิประกอบวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุม

ภายใต้บทบัญญัติแห่งกฎหมายและข้อบังคับของสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สาขาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านวิทยาศาสตร์และการควบคุมมลพิษ

ประเภท ผู้เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน ๖๗๒๐๑๒๘๐๓๙

ตั้งแต่วันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๗ ถึง ๒๕ ตุลาคม ๒๕๗๐

เลขที่สมาชิก ๖๕๒๓๐๐๙๓๔

(ผศ.ดร.นันทิกา สุนทรไชยกุล)

เลขาธิการสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

(ผศ.ดร.บุญส่ง ไข่เกษ)

นายกสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

เอกสารแนบ16

อนุโมทนาบัตร/กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

ที่ บร. ๐๑๓๓ ๒๒/๕๐๓



โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล
บ้านโคกหัวช้าง
๔๘๕ หมู่ที่ ๓ ตำบลอิสาน อำเภอเมือง
จังหวัดบุรีรัมย์ ๓๑๐๐๐

๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์บริจาคครุภัณฑ์

เรียน บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดสิ่งที่ต้องการขอรับบริจาคพร้อมประมาณการราคา จำนวน ๑ ชุด

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาอนุเคราะห์ด้วย จักเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกหัวช้าง

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกหัวช้าง
งานบริหารทั่วไป ผู้ประสาน นางสุพาศิลป์ คงทวี
โทร. ๐๘๐ ๐๘๒๕๔๒๖



แบบฟอร์ม 1 ปี 1

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

Date : 03 มี.ค. 2025

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

ทางเรามาความยินดีอย่างยิ่งที่จะเสนอราคาสินค้าตามที่ท่านได้แจ้งความประสงค์ ติดต่อขอซื้อมาโดยมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับ	รหัสสินค้า	ยี่ห้อ	รายการ	จำนวน	หน่วย	พิเศษ/หน่วย	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
						ราคาพิเศษ /หน่วย		
1	1265502	HAIER	แอร์หนึ่ง HAI HSU-30VQAC03T 30700BTU 220V <ul style="list-style-type: none">• Inverter 1 คอมเพรสเซอร์ 30,000 BTU 220V• 30,000 BTU 220V• 30,000 BTU 220V• 30,000 BTU 220V	1	EA	34,990.00	34,990.00	ติดต่อ
2	1257879	mitsubishi heavy d	แอร์หนึ่ง HEA DXK24CXV-W1 25249BTU_N <ul style="list-style-type: none">• Inverter 1 คอมเพรสเซอร์ 25,000 BTU 220V• 25,000 BTU 220V• 25,000 BTU 220V• 25,000 BTU 220V	1	EA	32,600.00	32,600.00	ติดต่อ
						Total	67,590.00	บาท

มาตรฐานการติดตั้ง แอร์

แกนฟ้า ทองแดง 4 เมตร
ทองแดง 4 เมตร
เบรคเกอร์ 1 ชุด
สายรองคอนสตรัคชั่น 1 ชุด

หากลูกค้ามีบัตรเครดิต โฮมโปร รัชชา แพลททินัม**ส่วนเกินมาตรฐาน**

ท่อระบาย เมตร 400 บาท
รางคอนทอมเมตรละ 300 บาท
ช่างช้อน ชุดละ 500 บาท
สายไฟเมตรละ 70 บาท
ท่อเข้ายี่ห้อเมตรละ 40 บาท

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

- 1 ราคาที่เสนอ เป็นราคาให้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % แล้ว
- 2 ทางบริษัทให้บริการสงฟรี (ฟรีมิวเกิน40กม ส่วนเกิน กม.ละ15 บาท)
- 3 ทางบริษัทขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงราคาโดยไมแจ้งล่วงหน้า
- 4 สินค้าส่งชื่อพิเศษจัดส่ง ภายใน 7-15 วัน
- 5 ราคาที่นำเสนอตั้งกวางเป็นราคาไม่รวมค่าติดตั้ง

เงื่อนไขการชำระเงิน

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

บริษัทฯยินดีรับชำระเงินที่

31 มี.ค. 2025

ขอพระคุณที่ให้ความสนใจสินค้าของเรา หรือเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้มีโอกาสรับใช้ท่านในเร็ววันนี้

Purchaser Signature

()

()

Date :

เจ้าหน้าที่ขายกลุ่มลูกค้าสมาชิกและโครงการ สาขาบุรีรัมย์
Tel 061-2653299



ที่ บร. ๐๑๓๓.๒๒/๑๐๓

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล
บ้านโคกหัวช้าง
๔๘๕ หมู่ที่ ๓ ตำบลอิสาน อำเภอมือง
จังหวัดบุรีรัมย์ ๓๑๐๐๐

๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์บริจาคครุภัณฑ์และอุปกรณ์การกีฬา

เรียน บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดสิ่งที่ต้องการขอรับบริจาคพร้อมประมาณการราคา จำนวน ๑ ชุด

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

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาอนุเคราะห์ด้วย จักเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกหัวช้าง

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกหัวช้าง
งานบริหารทั่วไป ผู้ประสาน นางสุพาศิลป์ คงทวี
โทร.๐๘๐ ๐๘๒๕๙๒๖



ขณะนี้กำลังมีการรอก่อสร้างรพ. สต.

บ้านโคกหัวช้าง บริเวณด้านหน้า
จึงไม่มีที่สำหรับผู้ป่วย นั่งรอ รับบริการ
จึงขอ รับบริจาค โต๊ะม้าหินอ่อน
เพื่อเป็นที่นั่ง สำหรับ

ผู้มารับบริการด้านนอก จำนวน 2 ชุด

และเพื่อเป็นการส่งเสริมสุขภาพ

ในพื้นที่สีเขียว ของ รพ. สต. จึงขอบริจาค

หินเกล็ด 3/8 เพื่อสร้าง สนามเปตอง
ด้านหลังอาคาร ดังภาพที่ส่งมาให้

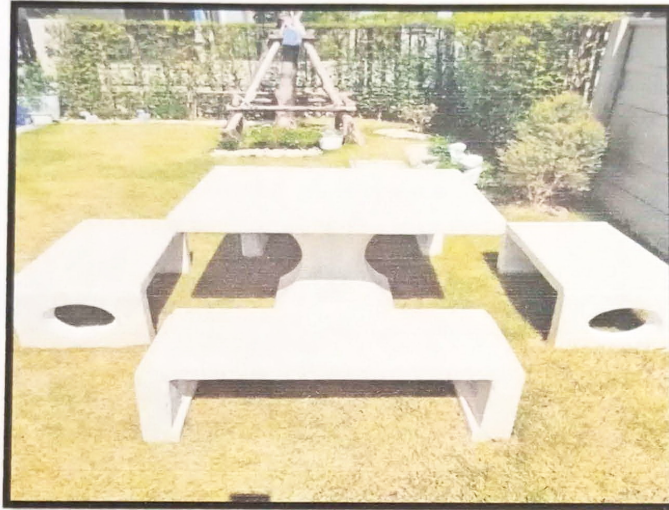


บริเวณพื้นที่ว่างสำหรับ
สร้างสนามเปตอง



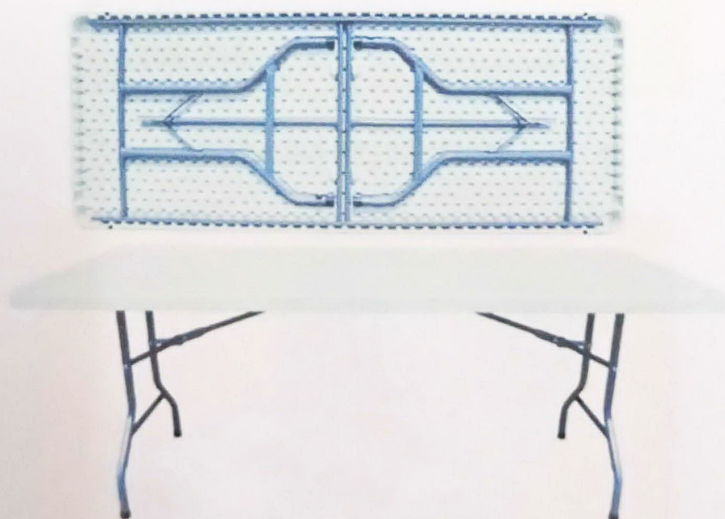
โต๊ะไม้หินอ่อนขนาด 80*80 cm

จำนวน 2 ชุด ราคาโดยประมาณ 3,500 บาท

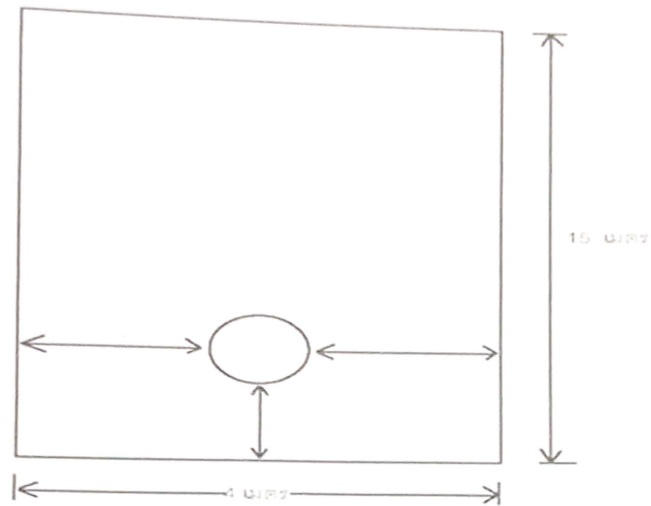


โต๊ะพับหน้า พลาสติกไฟเบอร์สีขาว ขาเหล็กกลมสีเทา

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



ขนาดสนามเปตอง 4 * 15 เมตร + ลูกเปตอง 12 ลูก



ลูกเปตอง patong รุ่น มาตรฐานฝึกซ้อม ชุด 6 ลูก 2 ชุด



ที่ บร. ๐๑๓๓.๒๒/๑๔๐



โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล
บ้านโคกหัวช้าง
๔๘๕ หมู่ที่ ๓ ตำบลอิสาน อำเภอเมือง
จังหวัดบุรีรัมย์ ๓๑๐๐๐

๒๐ มีนาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอขอบคุณในความอนุเคราะห์บริจาคครุภัณฑ์แอร์

เรียน บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ใบอนุโมทนาบัตร ในการร่วมบริจาค จำนวน ๑ ชุด

ด้วย โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกหัวช้าง สังกัดสำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมืองบุรีรัมย์ซึ่งเป็นเงื่อนไข ในมาตรการ ป้องกันและแก้ไขปัญหา ผลกระทบ กับสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นการเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พ.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 ๐๘๒๕๔๒๖



อนุโมทนาบัตร



บ้านโคกหัวช้าง
ตำบลอิสาน อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์

ผู้บริจาค บริษัท เหมืองหินราช จำกัด

หน่วยรับบริจาค โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกหัวช้าง

ตำบลอิสาน อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์

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

มูลค่า 34,990 บาท (สามหมื่นสี่พันเก้าร้อยเก้าสิบบาทถ้วน)

วันที่ 8 มีนาคม พ.ศ.2568

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัย บุญกุศลที่บำเพ็ญนี้ ดลบันดาลให้ท่านและครอบครัวเจริญด้วยอายุ
วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติและประสบสิ่งอันพึงปรารถนาทุกประการเทอญ



ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกหัวช้าง