

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ

1

ผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและเงื่อนไขสิ่งแวดล้อม
แนบท้ายประทานบัตร

41016



กรมทรัพยากรธรณี	
เลขที่	๑ - ๑๘๘
วันที่	19 ต.ค. 2541
เวลา	16.04

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยนิบลัดนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

16 ตุลาคม 2541

กองสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรณี	
รับที่	563
วันที่	20 ต.ค. 2541
เวลา	10.20 น.

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ A 067/2541 ลงวันที่ 29 มกราคม 2541
 2. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ A 477/2541 ลงวันที่ 22 มิถุนายน 2541
 3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปะชอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท แบล็คซี จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 110/2539 ตั้งอยู่ที่ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์

ตามที่บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปะชอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท แบล็คซี จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 110/2539 ตั้งอยู่ที่ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา ความละเอียดดังปรากฏในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข 1 และ 2

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับรายงานฯ ดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 13/2541 เมื่อวันที่ 28 กันยายน 2541 และที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับรายงานฯ ทั้งนี้ให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอ ดังปรากฏรายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข 3

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
☐ รุกร
☐ พท.
☐ ผ.ศท.1
☒ ผ.ศท.2
☐ ผ.ศท.3
 คำนินการต่อไป

ผู้ตรวจการ
 ผ.ศท.2
 และท.ประจำห้องที่ (๑-๑๐๐๐๐๐๐๐)

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

โทร. 2792792-2797180-9 ต่อ 196

เรียน ๑๐.๒๐ ต.ค. 2541

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม
ชนิดหินปะการังเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท แบล็ครี่ จำกัด
คำขอประทานบัตรที่ 110/2539 ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์

1 - มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการ

1.1 ทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบแบบขั้นบันได โดยความสูงแต่ละขั้นไม่เกิน 7.5 เมตร ความกว้างประมาณ 7 - 7.5 เมตร ความลาดเอียงหน้าเหมืองทั้งหมดไม่เกิน 45 องศา ทำเหมืองตามขอบเขตที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการ

1.2 วัตถุระเบิดที่ใช้ปริมาณสูงสุดไม่เกิน 150 กิโลกรัม/จังหวะตัก และใช้กับท่าทำแบบถ่วงเวลา ทำการระเบิดเวลา 15.00 - 16.00 น. วันละ 1 ครั้งก่อนระเบิดหน้าเหมืองเปิด ไซเรนเป็นสัญญาณแจ้งเตือนให้ไต่ยานานกว่า 3 นาที และสัญญาณทุกครั้งให้เห็นได้รัศมี 200 เมตร

1.3 กั้นเขตไม่ทำเหมืองและกิจกรรมใด ๆ ในระยะ 10 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ และทางด้านทิศตะวันออกมีถนนลูกรัง ทำการปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็วพวงยูคาลิปตัสหรือกระถินณรงค์ โดยปลูกสลับฟันปลาจำนวน 2 แถว มีระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 2 x 2 เมตร

1.4 ใช้ขุมเหมืองทางตอนใต้เป็นที่เก็บกองเปลือกหินและเศษหินในเนื้อที่ 50 ไร่ และขุดบ่อคักตะกอนในส่วนที่ลึกที่สุดของขุมเหมืองรองรับน้ำจากพื้นที่เก็บกองหินก่อนส่งไปยังโรงบ่มหิน

1.5 ปรับปรุงโรงบ่มหินเป็นระบบปิด พร้อมสร้างคันทำนบกั้นน้ำบริเวณที่กองหินขนาดความสูง 1.5 เมตร ความกว้างของฐาน 2 เมตร กว้างด้านบน 1 เมตร เหนือถังสูบน้ำขุดบ่อคักตะกอนและขุดบ่อน้ำในพื้นที่ 5 ไร่ ลึก 30 เมตร และปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วคดยรอบพื้นที่โรงบ่ม

1.6 ซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมที่ใช้ขนส่งแร่ให้ใช้การได้คืออยู่เสมอ กำหนดให้รถขนส่งแร่ไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง ช่วงถนนลูกรัง และผ่านชุมชน พร้อมจัดพรหมมาป้องกันฝุ่นละออง

1.7 จัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้ากันภัย ถุงมือ หน้ากากกันฝุ่น เครื่องป้องกันตา เครื่องป้องกันหู เป็นต้น ตามความเหมาะสมของงาน/และตรวจสุขภาพคนงานปีละ 2 ครั้ง

1.8 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- ตรวจวัดคุณภาพอากาศโครงการสัปดาห์ละ 2 ครั้ง ในเดือนเมษายน และพฤศจิกายนของทุกปี โดยทำการตรวจวัด TSP และ PM-10 จำนวน 4 สถานี คือ วัดที่วัดวิเศษสุธาราม วัดสวายสอ วัดพระอังคาร และบริเวณโรงบ่ม

- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ปีละ 2 ครั้ง บริเวณเดียวกับกับการตรวจวัด

คุณภาพอากาศ

- แร่งสันตะเพียนจะทำการระเบิด ปีละ 2 ครั้ง บริเวณชุมชนบ้านเจริญสุขและบ้านสวายสอ

2. มาตรการที่กำหนดและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

2.1 ให้ดำเนินการปรับปรุงและดูแลรักษาถนนบริเวณด้านหน้าโรงบำบัดอยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ และสามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง

2.2 ให้ปรับปรุงโรงบำบัดให้เป็นระบบปิด และติดตั้งสเปรย์น้ำตามจุดต่างๆ เช่น บริเวณปากท่อ สายพานลำเลียงแร่ ตะแกรงสั่น และกองเก็บแร่ เป็นต้น พร้อมทั้งชุดกระจายน้ำและปลูกต้นไม้โตเร็วล้อมรอบโรงบำบัด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

2.3 จะต้องควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงบำบัดให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง "กำหนดค่าให้โรงบำบัด หรือย่อยหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองออกสู่บรรยากาศ" ลงวันที่ 20 ธันวาคม 2539 อย่างเคร่งครัด

2.4 จะต้องควบคุมระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง "กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน" ลงวันที่ 23 พฤศจิกายน 2539 อย่างเคร่งครัด

2.5 ให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วภายในระยะ 2 ปี หลังจากได้ดำเนินการโครงการแล้ว โดยวิธีการปลูกให้มีระยะ 2x2 เมตร (400 ต้น/ไร่) ในพื้นที่เวนคืนการทำเหมือง รวมทั้งให้มีการบำรุงรักษาดูแลต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี ทั้งนี้ให้เสนอแผนการปลูกต้นไม้ พร้อมทั้งระบุพันธุ์ไม้ พื้นที่ปลูก ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และกรมป่าไม้ เพื่อพิจารณาความเหมาะสมก่อนดำเนินการ

2.6 หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณะสมบัติอันเนื่องมาจากกิจกรรมการทำเหมือง และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

2.7 หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและการดำเนินงานในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน

2.8 ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการฯ ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และกรมทรัพยากรธรณีทราบทุก 3 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการ และตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา

2.9 ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดี ไม่ว่าเป็นภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่า เป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกปรับใด ๆ

เอกสารแนบ 2

สำเนาประธานบัตร



ประธานบัตร

๒๓๒๓/๑๕๒๕๑

ออกให้แก่ บัณฑิตบัณฑิต

จาก

อายุ ปี สัญชาติ ไทย

ออกให้ ณ กรุงเทพมหานคร

ณ

หมู่ที่ ๑๕ ตำบล/แขวง เขียวสุก

อำเภอ

เฉลิมพระเกียรติ

จังหวัด

บุรีรัมย์

เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล) บนบก

ณ ตำบล

เขียวสุก

อำเภอ

เฉลิมพระเกียรติ

จังหวัด

บุรีรัมย์

มีอายุ

๒

ปี

นับแต่วันที่

๒๕

เดือน

พฤษภาคม

พ.ศ. ๒๕๕๒

และสิ้นอายุวันที่

๒๕

เดือน

พฤษภาคม

พ.ศ. ๒๕๕๘

เป็นเนื้อที่

๒๓๓

ไร่

งาน

๖๕

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 ๒๕ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๒

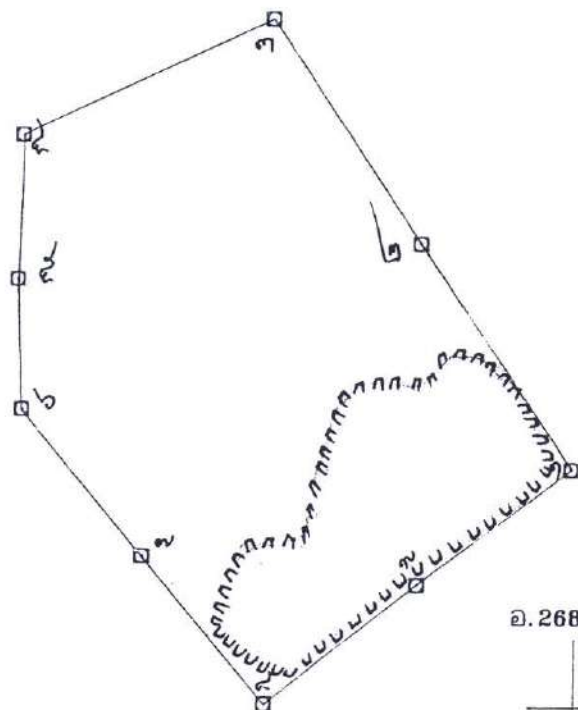
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ประทับตราประจำตำแหน่ง

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๒๓๒๓๓ / ๑๕๒๔๑

คำขอที่ ๓๓๐ / ๒๕๓๗

ระหว่าง ๑๖๓๒ เทห์ ๒๖๘



๑.268000 เมตร

๗.1610000 เมตร

เนื้อที่ ๑๓๓ ไร่ ๒ งาน ๖๘ ตารางวา

มาตราส่วน ๑:๑๐๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑	ถึงมุมหมายเลข ๒	ทิศ ๓๒๖	องศา ๒๑	ลิปดา	ระยะ ๑๓๘	๑๔๖	วา
จากมุมหมายเลข ๒	ถึงมุมหมายเลข ๓	ทิศ ๓๒๖	องศา ๓๓	ลิปดา	ระยะ ๑๓๓	๑๐๐๐	วา
จากมุมหมายเลข ๓	ถึงมุมหมายเลข ๔	ทิศ ๒๕๕	องศา ๐๒	ลิปดา	ระยะ ๑๓๘	๑๑๑๑	วา
จากมุมหมายเลข ๔	ถึงมุมหมายเลข ๕	ทิศ ๑๓๓	องศา ๓๓	ลิปดา	ระยะ ๑๕๕	๑๑๑๑	วา
จากมุมหมายเลข ๕	ถึงมุมหมายเลข ๖	ทิศ ๑๓๓	องศา ๔๘	ลิปดา	ระยะ ๑๕๕	๑๑๑๑	วา

[illegible]

ลายมือชื่อ.....	ผู้เขียน
(.....)	
ลายมือชื่อ.....	ผู้ทาน
(.....)	
ลายมือชื่อ.....	ผู้ตรวจ
(.....)	

วิธีการทำเหมือง

ลำดับ

ลำดับที่ 7

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

ครั้งที่ 1 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี
วันที่ ๒๔ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๒๓ เดือน พฤษภาคม
๒๕๕๘ รวมเป็น ๑๖ ปี

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ผู้บันทึกการต่ออายุ

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

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
ผู้บันทึกการต่ออายุ

เหมืองตาม

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

3

ผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และเงื่อนไขสิ่งแวดล้อมสำหรับต่ออายุ
ประทานบัตร ครั้งที่ 1

คู่มือ บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กพร. (สำนักบริหารและฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม โทร. 0-2202-3752)

ที่ [REDACTED] วันที่ ๑๔ ธันวาคม 2548

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขประกอบ
คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2547 (ประทานบัตรที่ 27273/15241) ของ บริษัท แบล็คซี จำกัด
จังหวัดบุรีรัมย์

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดบุรีรัมย์

ด้วย สอจ.บุรีรัมย์ ได้มีบันทึกที่ บร 0028(2)/1076 ลงวันที่ 30 สิงหาคม 2548 ส่งรายงาน
การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขประกอบคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2547
(ประทานบัตรที่ 27273/15241) ของ บริษัท แบล็คซี จำกัด ทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์
(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ที่ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ ให้กรมอุตสาหกรรม
พื้นฐานและการเหมืองแร่ พิจารณาได้มีบันทึกที่ บร 0028(2)/1697 ลงวันที่ 9 ธันวาคม 2548 ส่งข้อมูลเพิ่มเติม
เพื่อประกอบการพิจารณารายงานฯ ดังกล่าว ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้ตรวจสอบและพิจารณารายงานดังกล่าวแล้ว
พบว่า คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2547 (ประทานบัตรที่ 27273/15241) มีเนื้อที่ทั้งหมด 237-2-68 ไร่
ลักษณะภูมิประเทศเป็นที่ราบเชิงเขา และเนินเตี้ย ๆ ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของที่ลาดเชิงเขาภูพระอังคาร
มีความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง 220 เมตร ถึง 255 เมตร ตั้งอยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติเขาภูพระอังคาร
โดยจัดอยู่ในชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 4 ไม่มีบ้านเรือนและชุมชนอยู่ใกล้เคียงในระยะที่เป็นอันตรายจากการ
ทำเหมือง ไม่มีทางสาธารณะและทางน้ำทางธรรมชาติอยู่ใกล้ ในระยะ 50 เมตร สภาพป่าไม้ในพื้นที่เป็นป่าเต็ง
รัง และป่าแคะ สภาพเสื่อมโทรม พื้นที่ของคำขอต่ออายุประทานบัตรแปลงนี้ ได้ผ่านการทำเหมืองแร่
โดยวิธีเหมืองหาบแบบชันบันไดมาแล้ว เป็นเนื้อที่ประมาณ 70 ไร่ และยังคงมีพื้นที่ที่ทำเหมืองได้อีกประมาณ
170 ไร่ การทำเหมืองในระยะต่อไป จะเป็นการทำเหมืองหาบแบบชันบันไดจากระดับความสูง 255 เมตร
บริเวณตอนกลางของพื้นที่คำขอต่ออายุประทานบัตร ลดหลั่นลงมาถึงระดับความสูง 220 เมตร เหนือระดับ
น้ำทะเลปานกลาง โดยได้เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีความสอดคล้องกับ
แผนผังโครงการทำเหมืองและลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่ ซึ่งจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มขึ้น
จากเดิมอย่างมีนัยสำคัญและสามารถควบคุมป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่จะเกิดจากการทำเหมือง
ให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ จึงเห็นชอบกับรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไข
ตามที่เสนอ โดยกำหนดเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่แนบมาพร้อมนี้
ให้ผู้ถือประทานบัตรถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

มีนาคม

ค.ศ. 26 ธ.ค. 48

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่

หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

ของ บริษัท แบล็คซี จำกัด

สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2547 (ประทานบัตรที่ 27273/15241)

ที่ ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์

1. ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองเข้าใกล้ทางสาธารณะประโยชน์ที่อยู่ติดเขตประทานบัตร ทางด้านทิศตะวันออกในระยะ 10 เมตร จากเขตพื้นที่โครงการ และให้มีการปลูกต้นไม้โตเร็วหรือไม่ยืนต้นโตเร็วในพื้นที่ดังกล่าวให้เต็ม เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ เสียง และฝุ่นจากกิจกรรมเหมืองแร่

2. ให้ดำเนินการปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็ว บริเวณคันทำนบดินที่ขอบพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตก เพื่อยึดเกาะคันทำนบดินให้มั่นคงแข็งแรง และปลูกบริเวณโดยรอบโรงโม่ เพื่อลดผลกระทบด้านฝุ่นและทัศนียภาพ ซึ่งหากบริเวณใดมีการปลูกอยู่แล้วให้ดูแลและปลูกเสริมให้เต็มพื้นที่ ทั้งนี้การปลูกให้มีระยะ 2x2 เมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 2 แถว และให้ดำเนินการให้เสร็จสิ้นภายใน 1 ปี หลังจากได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตร

3. ให้ทำเหมืองโดยวิธีทำเหมืองแบบชั้นบันไดตามขอบเขตที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการ ทำเหมือง ให้มีความสูงของชั้นบันไดไม่เกิน 7.5 เมตร ความกว้างประมาณ 7-7.5 เมตร และรักษาความลาดชันรวม (Overall slope) ไม่เกิน 45 องศา

4. ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดได้ไม่เกิน 150 กิโลกรัมจังหวะถ่วง และทำการระเบิดได้ไม่เกิน วันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 15.00-16.00 น. และหลีกเลี่ยงการหันหน้าเหมืองไปยังทิศทางที่ตั้งของชุมชน ทั้งนี้จะต้องควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองให้อยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ลงวันที่ 23 พฤศจิกายน 2539

5. ให้ติดป้ายเตือนอันตรายจากการระเบิด และให้สัญญาณเตือนให้ได้ยินชัดเจนในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 เมตร

6. ให้ใช้ขุมเหมืองทางทิศใต้ (บริเวณหุบหลักเขตเหมืองแร่หลักที่ 8) เป็นที่เก็บกองเปลือกดิน และเศษหินในเนื้อที่ประมาณ 50 ไร่ และขุดบ่อดักตะกอนในส่วนที่ลึกที่สุดของขุมเหมืองรองรับน้ำจากพื้นที่เก็บกองหิน กองเปลือกดิน และภายในบ่อเหมืองทั้งหมด

7. ในการขนส่งหินออกจากโรงโม่หินจะต้องมีผ้าใบปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิดเพื่อป้องกันการร่วงหล่นของหิน และในช่วงที่เป็นถนนลูกรังหรือหินบดอัดแน่นจะต้องควบคุมความเร็วรถบรรทุก ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง

8. ให้ฉีดพรมน้ำตามเส้นทางลูกรังหรือหินบดอัดแน่นในพื้นที่เหมืองและโรงโม่หิน ตลอดจนเส้นทางเชื่อมกับทางหลวงชนบทในระหว่างขนส่งลำเลียงหินตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศและให้ตรวจสอบเส้นทางขนส่งแร่อย่างสม่ำเสมอ ในกรณีที่มีการชำรุดเสียหายจะต้องซ่อมแซมทันที เพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ได้ตลอดเวลา

9. ให้จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล เช่น หน้ากากกันฝุ่น หมวกนิรภัย ปลั๊กอุดหู ฯลฯ ให้เหมาะสมกับสภาพของงาน พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง

10. ก่อนเลิกกิจการทำเหมืองไม่ว่าประทานบัตรจะสิ้นอายุแล้วหรือไม่ก็ตาม จะต้องทำรั้วหรือคันหิน/คันดินรอบขอบบ่อเหมืองและลดความลาดชันของขอบบ่อเหมืองให้เป็นที่ปลอดภัยต่อคนและสัตว์ที่อาจเข้าไปยังพื้นที่

11. โรงโม่หินของโครงการจะต้องมีระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นและการป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอื่น ๆ ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่บดหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 โดยเคร่งครัด

12. ให้ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและรายงานผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ โดยมีรายละเอียดดังนี้

12.1 ให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในอากาศ (TSP) และปริมาณฝุ่นที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) และตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายนและพฤศจิกายน โดยตรวจวัดที่วัดพิเศษสุขาราม วัดสวายสอ วัดพระอังคาร และบริเวณโรงโม่หินของโครงการ

12.2 ให้ทำการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนขณะทำการระเบิดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายนและพฤศจิกายน โดยตรวจวัดที่บริเวณชุมชนบ้านเจริญสุข และบ้านสวายสอ

13. ให้จัดทำแผนการปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และทยอยดำเนินการให้เป็นไปตามแผนที่กำหนดไว้ควบคู่ไปพร้อมกับการทำเหมืองและให้รายงานแผนและผลการดำเนินงานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 3 ปี โดยให้มีรายละเอียดการดำเนินงานและตำแหน่งที่ดำเนินการในช่วงที่ผ่านมาอย่างเพียงพอและก่อนประทานบัตรสิ้นอายุไม่น้อยกว่า 3 เดือน จะต้องทำการปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่ในเขตประทานบัตรทั่วทุกบริเวณให้มีความปลอดภัยจากการชะล้างพังทลายเพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมข้างเคียง รวมทั้งต้องรื้อถอนเครื่อง มือ อุปกรณ์ และสิ่งปลูกสร้างทั้งหมดออกจากเขตประทานบัตร

14. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณะสมบัติ เนื่องจากกิจกรรมทำเหมือง ผู้ถือประทานบัตรต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

.....

สำนักบริหารและฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ธันวาคม 2548

เอกสารแนบ

4

บันทึกต่ออายุประทานบัตร

การทำหมอง

ลำดับที่

ลำดับที่ 7

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

ครั้งที่ 1 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี
ตั้งแต่วันที่ ๒๔ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๖ ถึงวันที่ ๒๓ เดือน พฤษภาคม
พ.ศ. ๒๕๕๘ รวมเป็น ๑๖ ปี

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 2 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี
ตั้งแต่วันที่ ๒๔ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๒๓ เดือน พฤษภาคม
พ.ศ. ๒๕๖๓ 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

เอกสารแนบ 5

ผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและเงื่อนไขสิ่งแวดล้อม
สำหรับต่ออายุประทานบัตร ครั้งที่ 2



เอกสาร

19

ศาลากลางจังหวัดบุรีรัมย์

ร.ด. 34365

วันที่ 19 ต.ค. 2558

เวลา

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ถนนพระรามที่ ๖ กทม. ๑๐๕๐๐

๑๗ ตุลาคม ๒๕๕๘

ที่อยู่อาศัย

วันที่ ๑๕ ต.ค. ๒๕๕๘

วันที่ ๑๕-๑๖

นายอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

วันที่ 21 ต.ค. 2558

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขสำหรับคำขอ
ต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๗ ของบริษัท แบล็คซี ๑๙๙๔ จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดบุรีรัมย์

อ้างถึง หนังสือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดบุรีรัมย์ ที่ บร ๐๐๓๓(๒)/๑๕๓๐ ลงวันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๕๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๗
(ประทานบัตรที่ ๒๗๒๗๗/๑๕๒๔๑) จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดบุรีรัมย์ ส่งรายงานการศึกษาผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไข สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๗ (ประทานบัตรที่
๒๗๒๗๗/๑๕๒๔๑) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท
แบล็คซี ๑๙๙๔ จำกัด ที่ ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน
และการเหมืองแร่พิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้พิจารณารายงานฯ ดังกล่าวแล้ว มีความเห็นว่า
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรดังกล่าวอยู่ในระดับที่จะ
สามารถป้องกันและลดผลกระทบที่จะมีต่อชุมชน การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ และสิ่งแวดล้อมให้อยู่ในระดับ
ที่ยอมรับได้ จึงให้ความเห็นชอบกับรายงานการศึกษาดังกล่าว ทั้งนี้ ให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เดิมในการอนุญาตประทานบัตร และที่กำหนดใหม่ให้
สอดคล้องกับแผนการฟื้นฟูเหมือง และสภาพแวดล้อมของพื้นที่ในการต่ออายุประทานบัตร รายละเอียดตามสิ่งที่
ส่งมาด้วย โดยยกเลิกมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่
๑/๒๕๕๗

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาอนุญาตให้อุตสาหกรรมจังหวัดบุรีรัมย์ดำเนินการ
ต่อไป พร้อมทั้งให้แจ้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในการต่ออายุประทานบัตร
ให้ผู้ถือประทานบัตรทราบด้วย จะขอบคุณยิ่ง

รณ ๒๕๕๘

เพื่อโปรดพิจารณา

วันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๕๘

นาย อธิบดีกรม

นาย อธิบดีกรม

นาย อธิบดีกรม

นาย อธิบดีกรม

นาย อธิบดีกรม

นาย อธิบดีกรม

นาย อธิบดีกรม

นาย อธิบดีกรม

นาย อธิบดีกรม

นาย อธิบดีกรม

นาย อธิบดีกรม

นาย อธิบดีกรม

นาย อธิบดีกรม

นาย อธิบดีกรม

นาย อธิบดีกรม

นาย อธิบดีกรม

ขอแสดงความนับถือ

รณ ๒๕๕๘

รองอธิบดี รักษาการแทน

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

อุตสาหกรรมจังหวัดบุรีรัมย์

๑๕๓-๓๑๓๓-๓๑๓๓

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๓๗๕๕

โทรสาร ๐ ๒๖๔๔ ๘๗๖๖

แนบถูกต้อง

บันทึกข้อความ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๗ (ประทานบัตรที่ ๒๗๒๗๓/๑๕๒๔๑)
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของบริษัท แบล็คซี ๑๙๙๔ จำกัด
ที่ ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์

๑. ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองจากขอบแปลงพื้นที่คำขอต่ออายุประทานบัตรโดยรอบ เป็นระยะ ๑๐ เมตร และกันเขตพื้นที่ห้ามทำเหมืองห่างจากทางสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศใต้ เป็นระยะ ๕๐ เมตร

๒. สร้างคันทำนบดินอัดแน่น ขนาดฐานกว้างประมาณ ๖ เมตร สันด้านบนกว้าง ๒ เมตร ความสูง ๒ เมตร ร่วมกับคูระบายน้ำ ขนาดกว้าง ๓ เมตร ท้องร่องกว้าง ๑ เมตร ความลึก ๑ เมตร ตลอดแนวพื้นที่กันเขตไม่ทำเหมืองในระยะ ๑๐ เมตร เพื่อควบคุมปริมาณน้ำฝนบริเวณขอบแปลงประทานบัตรและเบี่ยงเบนทางน้ำให้ไหลลงบ่อดักตะกอน พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและต้นไม้โตเร็วทรงสูง ๓ แถว บนคันทำนบเพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ ให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง

๓. กำหนดการเปิดหน้าเหมืองให้มีทิศทางและลำดับขั้นตอน ตลอดจนขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองโดยเคร่งครัด เปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได มีความสูงของขั้นบันไดไม่เกิน ๗.๕ เมตร ความกว้างของขั้นบันไดไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร ความชันหน้าขั้นบันไดประมาณ ๘๐-๙๐ องศา และควบคุมความลาดเอียงของหน้าเหมืองโดยรวมไม่เกิน ๔๕ องศา

๔. ใช้เครื่องเจาะระเบิดแบบดินตะขាប់ที่มีเครื่องดูดฝุ่นติดตั้งที่บริเวณหัวเจาะหรือใช้น้ำหล่อลื่นในรูเจาะ เพื่อป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดจากการเจาะระเบิด

๕. ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดต่อจันทะถ่วงไม่เกิน ๔๑ กิโลกรัม โดยใช้ปุ๋ยแอมโมเนียไนเตรทผสมน้ำมันดีเซล (AN-FO) อัตราส่วน ๙๔:๖ โดยน้ำหนัก และใช้กับแบบหน่วงเวลา จดระเบิดระหว่างเวลา ๑๕.๐๐-๑๖.๐๐ น. วันละ ๑ ครั้ง ให้มีสัญญาณเตือนภัยให้มองเห็นชัดเจนและมีสัญญาณเสียงก่อนการระเบิดให้ได้ยินในระยะ ๕๐๐ เมตร เป็นเวลานาน ๕ นาที พร้อมจัดทำป้ายเตือนเวลาทำการระเบิดหินและเขตการใช้วัตถุระเบิดไว้ที่บริเวณปากทางเข้าเหมือง

๖. ให้หลีกเลี่ยงการระเบิดย่อยหินที่มีขนาดใหญ่ ให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกหรือเครื่องกระแทกทุบย่อยหินแทน

๗. ใช้พื้นที่ขุมเหมืองทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ เนื้อที่ประมาณ ๒๘.๕ ไร่ เป็นพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน โดยการแยกกองเปลือกดินไว้ต่างหาก กองสูงชั้นละ ๕ เมตร มีความลาดเอียงด้านข้างประมาณ ๓๐ องศา ทั้งนี้ บริเวณกองเปลือกดินที่ไม่มีการกองดินเพิ่มเติมให้ปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดินเพื่อป้องกันการชะล้างของดิน

๘. ใช้บ่อเหมืองเก่าทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ เนื้อที่ประมาณ ๓๕ ไร่ เป็นบ่อดักตะกอนรองรับน้ำชะล้างพื้นที่โครงการ พื้นที่กองเก็บเปลือกดินและเศษหิน และออกแบบให้มีบ่อรับน้ำ (Sump) บริเวณที่ต่ำสุดของพื้นที่บ่อเหมืองให้เป็นพื้นที่รวบรวมน้ำไหลบ่าจากพื้นที่ทำเหมือง โดยให้ชุดลอกตะกอนดินจากบ่อและคูระบายน้ำอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง เพื่อรองรับปริมาณน้ำฝนชะล้างได้อย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องสูบน้ำ เพื่อสูบน้ำนำไปใช้ในกิจกรรมต่าง ๆ

๙. จัดให้มีรถบรรทุกน้ำ เพื่อใช้ฉีดพรมเส้นทางลำเลียงหินในพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงโม่หิน ตลอดจนเส้นทางขนส่งในช่วงที่เป็นถนนลูกรังจากพื้นที่โครงการสู่พื้นที่ภายนอก อย่างน้อยวันละ ๓-๔ ครั้งหรือตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง พร้อมทั้งให้ดูแลเก็บกวาดฝุ่นตกค้างสะสมบนเส้นทางขนส่ง และให้ความร่วมมือกับประทานบัตรใกล้เคียงปรับปรุงสภาพเส้นทางขนส่งและถนนสาธารณะที่ใช้ประโยชน์ในการขนส่งให้มีสภาพใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ

๑๐. การขนส่ง

๑๐. การขนส่ง

๑๐. การขนส่งแร่จะต้องใช้ความเร็วและน้ำหนักของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด และควบคุมความเร็วไม่เกิน ๓๐ กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในช่วงที่เป็นถนนลูกรังและผ่านชุมชน พร้อมทั้งให้ปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิดก่อนออกนอกพื้นที่โรงโม่หิน ทั้งนี้ ให้หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเวลาเช้าและนักเรียนเดินทางไป-กลับที่ทำงานและโรงเรียน (เวลา ๐๗.๐๐-๐๘.๐๐ น. และ ๑๕.๓๐-๑๖.๓๐ น.)

๑๑. ติดป้ายสัญญาณจราจรเตือนความเร็วและให้ระมัดระวังรถบรรทุกบริเวณริมเส้นทางถนนเข้า-ออก ก่อนถึงแยกเข้าพื้นที่โครงการ และโรงโม่หิน ให้เห็นชัดเจน เป็นระยะข้างละ ๑๐๐ เมตร

๑๒. จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้ากันภัย ถุงมือนิรภัย หน้ากากกันฝุ่น เครื่องป้องกันตา ป้องกันหู ฯลฯ ตามความเหมาะสมของลักษณะงานอย่างสม่ำเสมอ และมีน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักและส้วมที่ถูกสุขลักษณะในเขตเหมืองแร่ พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงาน อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง โดยการตรวจสอบร่างกายโดยทั่วไป ได้แก่ ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ ความสามารถในการได้ยิน การเอ็กซเรย์ปอด และโรคปอดฝุ่นหิน (Silicosis) และรายงานสรุปผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ

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

๑๔. ให้ผู้ถือประทานบัตรดำเนินการ ดังนี้

๑๔.๑ จัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ โดยให้จัดสรรเงินงบประมาณ จำนวน ๓๔,๐๐๐ บาทต่อไร่ของพื้นที่ที่ต้องฟื้นฟูในแต่ละปีหรือแต่ละช่วงเวลา เพื่อใช้จ่ายสำหรับดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วและพื้นที่เกี่ยวข้อง

๑๔.๒ จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ กำหนดจากอัตราการผลิตแร่ในอัตรา ๐.๕๐ บาทต่อเมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่าปีละ ๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองแสนบาทถ้วน) ให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังได้รับอนุญาตการต่ออายุประทานบัตร เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการตรวจสุขภาพประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่

๑๔.๓ จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ กำหนดจากอัตราการผลิตแร่ในอัตรา ๑ บาทต่อเมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่าปีละ ๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) ให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังได้รับอนุญาตการต่ออายุประทานบัตร เพื่อดำเนินกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์

ทั้งนี้ ให้มีหลักฐานทางบัญชีให้เจ้าหน้าที่สามารถตรวจสอบได้ และการบริหารจัดการกองทุนดังกล่าว ให้มีคณะกรรมการบริหารกองทุนประกอบด้วย ผู้ถือประทานบัตร ผู้แทนภาคประชาชน และผู้แทนส่วนราชการท้องถิ่น และให้เพิ่มเจ้าหน้าที่สาธารณสุข เจ้าหน้าที่พัฒนาชุมชน ผู้แทนสถานศึกษาและวัด เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการด้วย โดยจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการจัดการเพื่อบริหารเงินกองทุนฯ อย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานของกองทุนให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี หรือให้เป็นไปตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด

๑๕. ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม และรายงานผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

กำหนด

๑๕.๑ ตรวจวัด

๑๕.๑ ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมในอากาศ (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM ๑๐) และระดับเสียงทั่วไป ๒๔ ชั่วโมง จำนวน ๓ สถานี ได้แก่ บริเวณวัดบ้านเจริญสุข (วัดวิเศษสุขาราม) วัดพระอังคาร และโรงโม่หินของโครงการ ทั้งนี้ ให้มีการตรวจวัดความเข้มข้นแบบ Smoke Opacity Meter ในโรงโม่หินในช่วงเวลาที่ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมด้วย

๑๕.๒ ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการใช้วัตถุระเบิด จำนวน ๒ สถานี ได้แก่ บริเวณวัดบ้านเจริญสุข (วัดวิเศษสุขาราม) และวัดเขารัตนธงไชย

๑๖. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้

๑๖.๑ ดูแลรักษาพืชพันธุ์ไม้ที่มีอยู่เดิม และปลูกต้นไม้ท้องถิ่นหรือไม้โตเร็วเสริมทดแทนต้นไม้ที่ตายลง เช่น ยูคาลิปตัส กระถินเทพาหรือพันธุ์ไม้อื่นที่เหมาะสม ในพื้นที่ที่เว้นไม่ทำเหมือง คั่นทำนบดินริมเส้นทางขนส่งในพื้นที่โครงการ และรอบพื้นที่โรงโม่หิน พร้อมทั้งบำรุงรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวและลดผลกระทบด้านทัศนียภาพพื้นที่โครงการ

๑๖.๒ ขุดหลุมหรือร่องบนชั้นบันไดหน้าเหมืองที่ทำถึงขอบเขตที่ทำเหมืองแล้ว พร้อมนำเปลือกดินมาใส่หลุมหรือร่องดังกล่าว รวมทั้งพื้นชั้นบันไดให้เต็มแล้วปลูกพืชคลุมดิน และไม้พุ่ม ต้นไม้ท้องถิ่นหรือไม้โตเร็ว ระยะปลูก ๒x๒ เมตร แบบสลับฟันปลา ดังแนวทางดำเนินการในเอกสารแนบ

๑๖.๓ พื้นที่เหมืองซึ่งมีลักษณะเป็นบ่อเหมืองลึกลงไปจากพื้นดินโดยรอบ ให้ปรับแต่งความลาดชันผนังและพื้นของชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพแข็งแรงและความปลอดภัย โดยการปลูกพืชคลุมดิน และหญ้าแฝก เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินและพัฒนาเป็นบ่อเก็บกักน้ำเพื่อใช้สอยต่อไป

ทั้งนี้ ให้จัดทำแผนและรายงานผลการดำเนินงานฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก ๓ ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตการต่ออายุประทานบัตร

๑๗. ให้รื้อถอนอาคารหรือสิ่งปลูกสร้าง เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากบริเวณพื้นที่ทำเหมือง แล้วปรับสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว ตามแผนที่ได้เสนอไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตร โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนประทานบัตรจะสิ้นอายุไม่น้อยกว่า ๑ เดือน

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

๑๙. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการหรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

๒๐. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมืองหรือการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวเนื่องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตร จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน

สำหรับ...

๒๑. ในระหว่าง...

๒๑. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ

สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
เดือนตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๘

นายสมศักดิ์

สมัครสมาน งามพรมพรม/วิมล

เอกสารแนบ

6

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม)
สำหรับการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง ประทานบัตรที่ ๒๗๒๗๓/๑๕๒๔๑
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของบริษัท แบล็คซี ๑๙๙๔ จำกัด
ที่ ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์

๑. ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองจากแนวเขตประทานบัตรโดยรอบของประทานบัตร เป็นระยะ ๑๐ เมตร และเว้นระยะไม่ทำเหมืองจากทางสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศใต้ ในระยะ ๕๐ เมตร
๒. กำหนดการเปิดหน้าเหมืองให้มีทิศทางและลำดับขั้นตอน ตลอดจนขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองโดยเคร่งครัด เปิดหน้าเหมืองในลักษณะชั้นบันได มีความสูงของชั้นบันไดไม่เกิน ๗.๕ เมตร ความกว้างของชั้นบันไดไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร และควบคุมความลาดชันของหน้าเหมืองโดยรวมไม่เกิน ๔๕ องศา
๓. ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดให้เป็นไปตามที่กำหนดในแผนผังโครงการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด วัตถุระเบิดด้วยเก็บแบบหน่วยเวลา ระหว่างเวลา ๑๕.๐๐ - ๑๖.๐๐ น. วันละ ๑ ครั้ง โดยมีสัญญาณเตือนก่อนการระเบิดให้ได้ยินและเห็นชัดเจนในระยะ ๕๐๐ เมตร เป็นเวลานานไม่น้อยกว่า ๕ นาที พร้อมทั้งติดป้ายแสดงรายละเอียดของโครงการ และติดป้ายเตือนเวลาระเบิดหินและเขตการใช้วัตถุระเบิดที่บริเวณปากทางเข้าพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ หลีกเลี่ยงการระเบิดย่อยหินที่มีขนาดใหญ่ ให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกหรือลูกตุ้มทุบย่อยหินแทน
๔. เครื่อง Mobile Crusher ให้มีวัสดุปิดคลุมเครื่องบดหยาบและละเอียด (Crusher and Mill) ยังรับแร่ขนาดใหญ่ (Hopper) ตะแกรงร่อนคัดเศษแร่ มูลดินทราย (Scalping) และสายพานลำเลียง พร้อมทั้งติดตั้งระบบฉีดสเปรย์น้ำบริเวณทุกจุดที่กำเนิดฝุ่นละออง เพื่อควบคุมและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง พร้อมทั้งหมั่นดูแลบำรุงรักษาอาคารและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพอย่างสม่ำเสมอ
๕. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบและตรวจสอบปีละ ๒ ครั้ง
๖. ให้เผยแพร่ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ ๒ ครั้ง ผ่านช่องทางที่ชุมชนสามารถได้รับข้อมูลอย่างทั่วถึง เช่น การประกาศเสียงตามสาย การจัดทำบอร์ดแสดงข้อมูลบริเวณศาลาประชาคมหมู่บ้านหรือที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน วัด โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล เป็นต้น

กองบริหารสิ่งแวดล้อม
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
เดือนสิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

เอกสารแนบ 7

ภาพถ่ายประกอบมาตรการ

รูปที่ 1 ลักษณะหน้าเหมืองของโครงการในปัจจุบัน



รูปที่ 2 ป้ายแสดงแผนผังพื้นที่โครงการ ป้ายแสดงเวลาทำการระเบิด และสัญญาณเตือนการระเบิด





รูปที่ 3 พื้นที่เว้นการทำเหมือง



พื้นที่เว้นการทำเหมืองจากขอบแปลงประทานบัตรระยะ 10 เมตร



พื้นที่เว้นการทำเหมืองทางด้านทิศตะวันออกติดถนนลูกรังระยะ 10 เมตร



พื้นที่เว้นการทำเหมืองจากสภาวะประโยชน์ด้านทิศใต้ระยะ 50 เมตร

รูปที่ 4 แนวไม้ยืนต้น คันทานบดิน และคุระบายน้ำของพื้นที่โครงการ





รูปที่ 5 พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน



รูปที่ 6 บ่อเหมืองเก่าทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้



รูปที่ 7 ระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณโรงโม่หิน



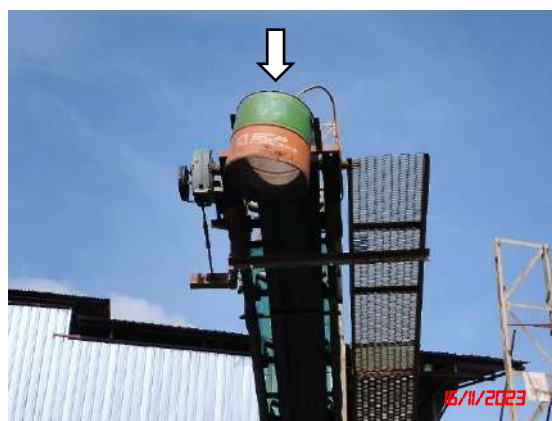
อาคารปิดคลุมโรงโม่หิน



อาคารปิดคลุมยังรับหินใหญ่



หลังคาปิดคลุมสายพานลำเลียง



อุ้งครอบปลายสายพานลำเลียง



ระบบสเปรย์น้ำ



แนวต้นไม้บริเวณโรงโม่หิน



ถนนหินบดอัดบริเวณโรงโม่หิน



พื้นที่เก็บกองแร่

รูปที่ 8 เส้นทางลำเลียงแร่ของโครงการ



รูปที่ 9 การปฏิบัติตามกฎระเบียบการขนส่งแร่



ป้ายจำกัดความเร็ว



การปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุก



ป้ายระวังรถบรรทุกเข้า-ออก



ป้ายขอความร่วมมือในการใช้เส้นทาง



ลานล้างล้อรถบรรทุก



จุดจำกัดน้ำหนักของรถบรรทุก

รูปที่ 10 การฉีดพรมน้ำตามเส้นทาง



รูปที่ 11 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และป้ายเตือนด้านความปลอดภัย



รูปที่ 12 น้ำดื่ม ห้องสุขา และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น



รูปที่ 13 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 16-17 พฤศจิกายน 2566



สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ



วัดพระอังคาร



วัดบ้านเจริญสุข (วัดวิเศษสุขาราม)



วัดสวายสอ

รูปที่ 14 การตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 16-17 พฤศจิกายน 2566



สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ



วัดพระอังการ



วัดบ้านเจริญสุข (วัดวิเศษสุขาราม)



วัดสวายสอ

รูปที่ 15 เครื่องเจาะระเบิดและเครื่องทุบย่อยหินใหญ่



รูปที่ 16 การตรวจวัดค่าความเข้มของฝุ่นละออง (opacity) ในวันที่ 16 พฤศจิกายน 2566



บริเวณปากโม้



บริเวณตะแกรงคัดขนาด



บริเวณสายพาน



บริเวณปลายสายพานลำเลียง

รูปที่ 17 ป่อรองรับน้ำ Sump



เอกสารแนบ

8

รายงานผลและแผนการดำเนินงาน
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง

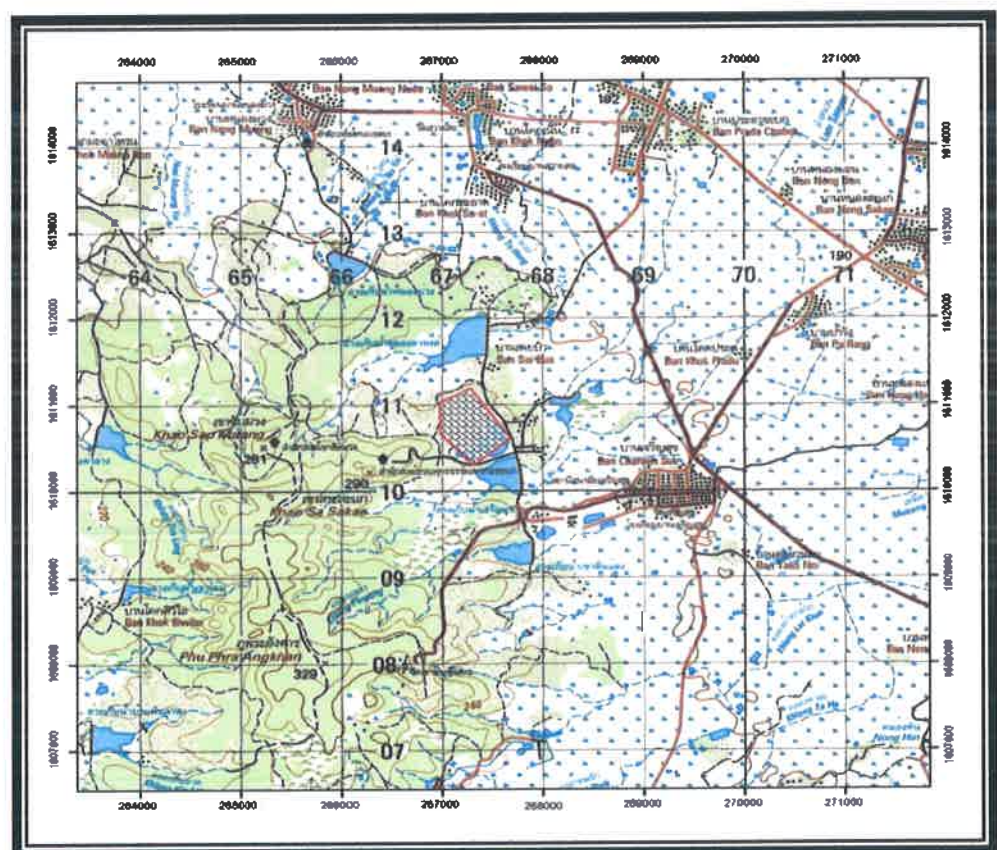
รายงานผลและแผนการดำเนินงานด้านการ ฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองประจำปี 2565

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 27273/15241

ของ

บริษัท แบล็คซี จำกัด

ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์



จัดทำโดย

ที่ตั้งสำนักงาน 41 หมู่ 14 ถนนโคกหัวเสือ-เขาสองคา ตำบลเจริญสุข
อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ 31000
โทรศัพท์ 044-631379, 087-9625886



สำเนา

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



จดหมายนำส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

MEC 090-66

22 มิ.ย. 2566

เรื่อง ส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27273/15241 ของบริษัท แบล็คซี จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ประจำปี 2565 จำนวน 1 เล่ม

ตามที่ บริษัท แบล็คซี จำกัด ได้มอบอำนาจให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27273/15241 ของบริษัท แบล็คซี จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ ตามข้อกำหนดในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2561 เสนอต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

บัดนี้ ผู้จัดทำรายงานฯ ได้จัดทำรายงานแล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานฯ จำนวน 1 เล่ม ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย พร้อมนี้ได้นำเสนอรายงานฯ ต่อสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 6 (จังหวัดนครราชสีมา) เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



รายงานผลและแผนการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ประจำปี 2565



โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 27273/15241

ของ

บริษัท แบล็คซี จำกัด

ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง

เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประจำปี 2565

1. ข้อมูลประธานบัตร

ชื่อผู้ถือประธานบัตร.....บริษัท แบล็คซี 1994 จำกัด.....

ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง.....

หมายเลขประธานบัตร..... 27273/15241.....หมายเลขคำขอประธานบัตรเดิม.....

ที่ตั้ง ตำบล.....เจริญสุข.....อำเภอ.....เฉลิมพระเกียรติ.....จังหวัด.....บุรีรัมย์.....

ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง...วิธีการทำเหมือง.....เหมืองหอบ.....

อายุประธานบัตร.....25.....ปี เริ่มตั้งแต่... 24 พฤษภาคม 2558...วันสิ้นอายุ... 23 พฤษภาคม 2567.....

เนื้อที่ประธานบัตรทั้งหมด..... 237-2-68.....ไร่ โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้

☐ ที่กรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด, นส. 3ก, นส. 3 ฯลฯ)..... -.....ไร่

☒ ที่รัฐ ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าเขาอังคาร..... 237-2-68.....ไร่

☐ อื่นๆ (ระบุ).....ไร่

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน ☒ เปิดการทำเหมือง ☐ หยุดการทำเหมือง

พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบันประมาณ...342-2-68...ไร่ (รูปที่1.)

จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน.....1.....แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....237-2-68.....ไร่

พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน.....-.....แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....-.....ไร่

พื้นที่โรงแต่งแร่/สำนักงาน/บ้านพัก ฯลฯ รวม.....105.....ไร่...(รูปที่ 2-3)

จำนวนชุมชนเมืองที่ไม่ใช้ทำเหมืองแล้ว.....-.....แห่ง ขนาด.....-.....ไร่ ลึก.....-.....เมตร

พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว.....173.....ไร่ พื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้ว.....20.....ไร่

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการฟื้นฟูพื้นที่ในภาพรวม ซึ่งสอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง โดยส่งเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

☒ พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ

☐ พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ/ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์

☐ พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม

☐ ปลูกสร้างสวนป่า

อื่นๆ(ระบุ).....

4. ผลการดำเนินการในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมือง และภาพถ่ายการดำเนินงาน)

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูที่บริเวณหน้าเหมือง (รูปที่ 5)

จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่2.....ไร่

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะหน้าเหมือง , ความปลอดภัย)...การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองแบบชั้นบันได (Benching Method) ปรับความลาดชันโดยรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา พร้อมทั้งควบคุมการเดินหน้าเหมืองเพื่อให้หน้าเหมืองมีความมั่นคง แข็งแรง และปลอดภัย ทั้งนี้บริเวณที่เป็นพื้นที่ ที่ไม่ได้ใช้ประโยชน์ในการทำเหมืองต่อไปแล้วจะปรับปรุงให้เป็นบ่อน้ำ (เพื่อนำน้ำมาใช้เติมรดน้ำสำหรับการรด / สเปรย์ถนนลำเลียงหินป้องกันฝุ่นและใช้เพื่อสเปรย์น้ำกำจัดฝุ่นของโรงโม่ (รูปที่ 6)

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่20.....ไร่

วิธีดำเนินการ ขุดคุ้ยระบายน้ำรอบพื้นที่กองเก็บเปลือกดิน และเศษหิน พร้อมปรับพื้นที่กองเก็บ.....เปลือกดินเป็นชั้นบันได เพื่อป้องกันการพังทลาย (รูปที่ 4.)

☐ การปรับปรุงสภาพและพื้นที่พุ่มหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

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

วิธีดำเนินการ.....-.....

☒ การปรับปรุงสภาพและพื้นที่พุ่มระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่นๆ อาทิ เช่น คันทำนบดินและคุระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....1.....แห่ง ขนาด.(กxยxล).....8 x 300 x 3.....เมตร

วิธีดำเนินการ....ดูแลบ่อดักตะกอนที่เคยขุดไว้ให้อยู่ในสภาพที่ดี มีการขุดลอกตะกอนออกจากบ่อเป็นประจำ และมีการขุดคุ้ยระบายน้ำรอบพื้นที่เก็บกองดิน (รูปที่ 7)

☒ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....5.....ไร่

วิธีดำเนินการ...มีการปลูกต้นไม้ยืนต้นเร็วเพิ่มเติม บริเวณพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร (รูปที่ 8)

☒ การปรับปรุงสภาพและพื้นที่พุ่มพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่.....5.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....ปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็วที่เหมาะสมเพิ่มเติม พร้อมทั้งดูแลต้นไม้เดิมที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้ดี.....(รูปที่ 9)

☒ การปรับปรุงสภาพและพื้นที่พุ่มพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....7.....ไร่

วิธีดำเนินการ..ปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็วเพิ่มเติม ดูแลต้นไม้เดิมที่เคยปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้ดี... (รูปที่ 10)

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ.....2,000,000.....บาท

5. แผนการดำเนินงานในช่วง 3 ปีข้างหน้า

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 3 ปีข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน 3 ปีข้างหน้า)

☒ การปรับปรุงสภาพและพื้นที่พุ่มที่บริเวณหน้าเหมือง

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

วิธีดำเนินการ ดำเนินการทำเหมืองแบบชั้นบันได (Benching Method) ปรับความลาดชันโดยรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา พร้อมทั้งควบคุมการเดินหน้าเหมืองเพื่อให้หน้าเหมืองมีความมั่นคง และปลอดภัย

- ☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....3.....ไร่

วิธีดำเนินการ ดูแลต้นไม้เดิมบนที่กองเก็บเปลือกดินให้แข็งแรงเจริญเติบโตได้ดี พร้อมปลูกซ่อมแซมบางส่วนที่ตาย ปรับสภาพกองมูลดินเป็นชั้นบันไดและปลูกต้นไม้เพิ่มเติม

- ☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมือง แล้ว

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

วิธีดำเนินการ.....-.....

- ☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่นๆ อาทิ เช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

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

วิธีดำเนินการ...ดูแลบ่อดักตะกอนที่เคยชำรุดไว้ให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานโดยการขุดลอกตะกอนดินเป็นประจำ ขุดลอกคูระบายน้ำรอบกองดิน.....

- ☒ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....3.....ไร่

วิธีดำเนินการ...ปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็วที่เหมาะสมเพิ่มเติมพร้อมทั้งดูแลต้นไม้เดิมที่เคยปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้ดี

- ☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่.....5.....ไร่

วิธีดำเนินการ....ดูแลต้นไม้เดิมให้แข็งแรงเจริญเติบโตได้ดี และปลูกซ่อมแซมบางส่วนที่ตายลง พร้อมปลูกเพิ่มเติม

- ☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....3.....ไร่
วิธีดำเนินการ....ดูแลต้นไม้เดิมให้แข็งแรงเจริญเติบโตได้ดี และปลูกซ่อมแซมบางส่วนที่ตายลง
พร้อมปลูกเพิ่มเติม

5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน.....600,000.....บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว.....200,000.....บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมือง
แร่ และหรือส่วนราชการอื่นๆ.....

วิธีดำเนินการ.....ขอสนับสนุนพันธุ์ไม้ เนื่องจากต้องใช้พันธุ์ไม้จำนวนมากในการปรับสภาพพื้นที่
และปลูกระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตประเทานบัตร

(ลงชื่อ)



ตำแหน่งกรรมการ.....ผู้จัดทำรายงาน

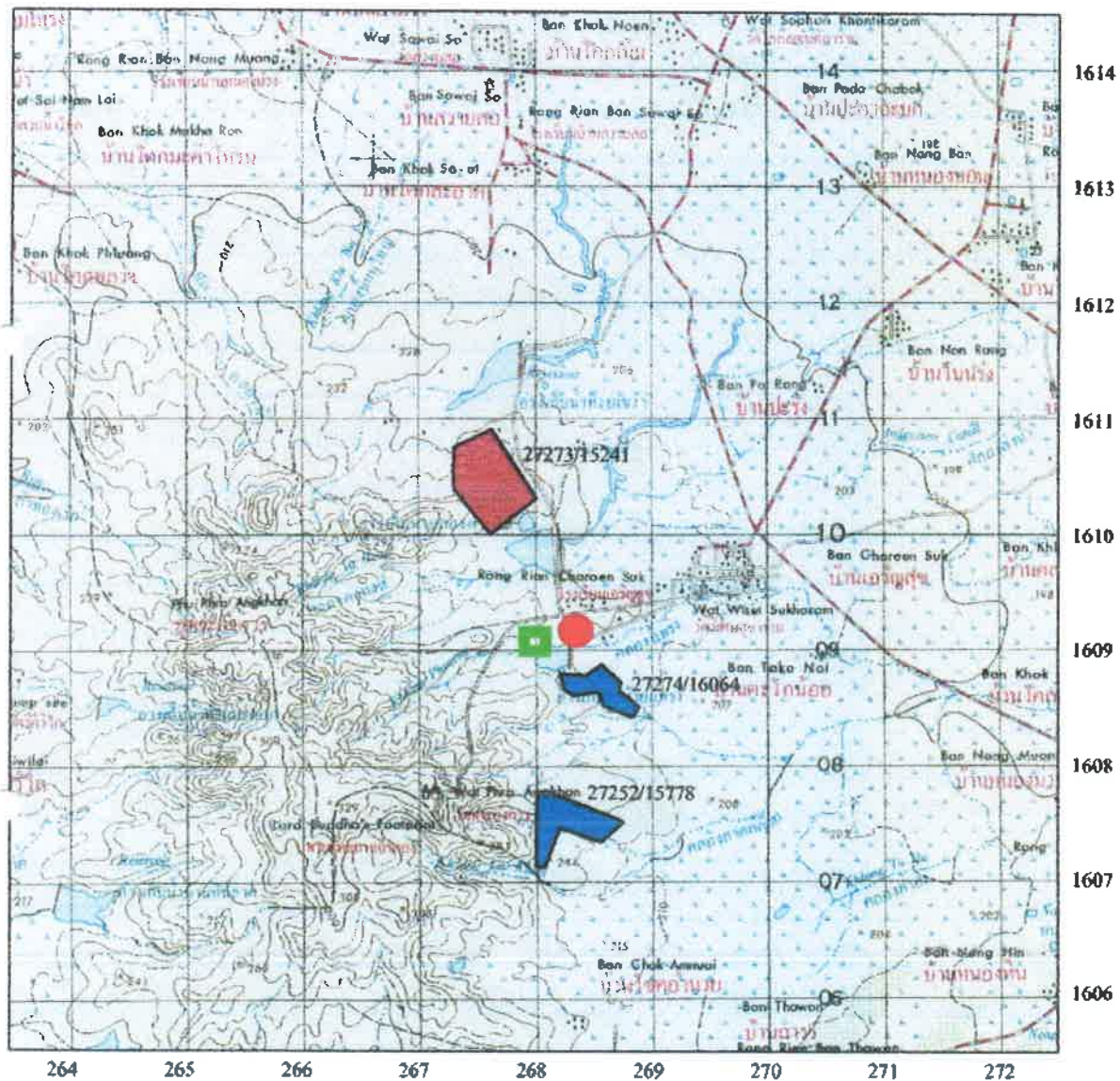
รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

(ลงชื่อ)



ตำแหน่ง.....วิศวกรควบคุม.....ผู้รับรองรายงาน

9



หมายเหตุ : แผนที่ฉบับนี้ถ่ายจากแผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7017 ระวาง 5538 II

ที่หมายสี คือประเภทบัตรที่ ๒๓๒๓๓/๑๕๒๔๑

ที่หมายสี คือประธานบัตรแปลงใกล้เตียง

จุดที่ตั้งโรงไหม  พื้นที่โครงการ : สำนัก
งาน / บ้านพัก

နိဂုံး

... ผู้ทรง: 29

นางช่างรังวัลปฏิบัติงาน

พจนานุกรมฉบับราชบัณฑิตยสถาน พ.ศ. ๒๕๕๔

● ● 2.1.1 2.1.2

รูปที่ 1 แสดงจุดที่ตั้งโครงการ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง



รูปที่ 2 พื้นที่โรงโม่หิน



รูปที่ 3 พื้นที่บริเวณสำนักงาน



รูปที่ 4 ชุดคุระบายน้ำรอบพื้นที่กองเก็บเปลือกดิน และเศษหิน พร้อมปรับพื้นที่กองเก็บเปลือกดิน



รูปที่ 5 หน้าเหมืองแบบขั้นบันได (Benching Method) และการปรับสภาพพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง



รูปที่ 6 รถน้ำใช้ในการรด/สเปรย์ถนนลำเลียงหินป้องกันฝุ่นและใช้เพื่อสเปรย์ในระบบฝุ่นโรงโม่



รูปที่ 7 คูแลบ่อที่เคยขุดไว้ให้อยู่ในสภาพที่ดี มีการขุดลอกตะกอนออกจากบ่อเป็นประจำ และมีการขุดคูระบายน้ำรอบพื้นที่เก็บกองดิน



รูปที่ 8 บริเวณพื้นที่ ที่ปลูกต้นไม้ฟื้นฟูหลังจากการทำเหมือง



รูปที่ 9 ปลุกต้นไม้รอบบริเวณโรงโม่หินเพื่อปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่



รูปที่ 10 กิจกรรมปลูกต้นไม้ บริเวณสำนักงาน ทางเข้าสำนักงาน

เอกสารแนบ

9

หนังสือรับรองผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน

ที่



โรงพยาบาลบุรีรัมย์

๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

เรื่อง สรุปผลการตรวจสุขภาพเชิงรุกในกลุ่มพนักงานเหมืองหินและโรงโม่หิน บริษัทแบล็คซี ๑๙๙๔ จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเจริญสุข

สิ่งที่ส่งมาด้วย ผลตรวจสุขภาพเชิงรุกในกลุ่มพนักงานเหมืองหินและโรงโม่หินบริษัทแบล็คซี ๑๙๙๔ จำกัด
จำนวน ๒ ฉบับ

ด้วย กลุ่มงานอาชีวเวชกรรม โรงพยาบาลบุรีรัมย์ รับผิดชอบงานบริการเวชกรรมสิ่งแวดล้อม ได้ร่วมกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ จัดทำโครงการตรวจสุขภาพเคลื่อนที่แบบบูรณาการเชิงรุก ในกลุ่มพนักงานเหมืองหินและโรงโม่หิน บริษัทแบล็คซี ๑๙๙๔ จำกัด ปี ๒๕๖๖ จัดให้มีกิจกรรมตรวจสมรรถภาพการมองเห็น การได้ยิน เพื่อให้กลุ่มเสี่ยงดังกล่าวได้รับการตรวจสุขภาพและเป็นการเฝ้าระวังโรคที่เกิดขึ้นจากการทำงาน และนำไปสู่การป้องกันและแก้ไขปัญหสุขภาพโดยมีกลุ่มเป้าหมายทั้งหมด ๙๕ รายนั้น

ในการนี้ กลุ่มงานอาชีวเวชกรรม ได้ดำเนินการตรวจสุขภาพ ตามกิจกรรมดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งสรุปผลการตรวจสุขภาพกลุ่มเป้าหมายข้างต้น ทั้งหมด ๙๕ คน เพื่อเป็นการคืนข้อมูลให้แก่ชุมชนและส่งต่อไปยังสถานบริการที่สูงขึ้น และใช้เป็นฐานข้อมูลการติดตามเฝ้าระวังดูแลสุขภาพในการดำเนินงานต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

รองผู้อำนวยการฝ่ายการแพทย์

ปฏิบัติราชการแทนผู้อำนวยการโรงพยาบาลบุรีรัมย์

กลุ่มงานอาชีวเวชกรรม โรงพยาบาลบุรีรัมย์

สรุปผลการตรวจสอบสภาพการมองเห็น พนักงาน บริษัทเบคซี ๑๕๕๔ จำกัด 8 พฤศจิกายน 2566

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	แผนก	สมรรถภาพการมองเห็น	
			การมองเห็น	ผลตรวจ
1		สโตร์	20/22	ระยะมองใกล้ผ่านเกณฑ์ ระยะมองใกล้ความชัดเจนต่ำกว่าเกณฑ์แนะนำให้แว่น
2		ธุรการ	20/20	ผ่านเกณฑ์
3		ธุรการ	20/35	ความชัดเจนกับแว่นต่ำกว่าเกณฑ์เล็กน้อย
4		ออฟฟิศ	20/20	ผ่านเกณฑ์
5		ออฟฟิศ	20/30	ความชัดเจนต่ำเล็กน้อย กลุ่ม 1
6		ธุรการ	20/50	ความชัดเจนต่ำกว่าเกณฑ์ แนะนำให้แว่นสายตา
7		ออฟฟิศ	20/70	ความชัดเจนต่ำกว่าเกณฑ์ แนะนำให้แว่นสายตา
8		ผู้จัดการ	20/70	ความชัดเจนต่ำกว่าเกณฑ์ แนะนำให้แว่นสายตา
50		เบ็คโฮ	20/20	ผ่านเกณฑ์
51		ออยเลอร์	20/20	ผ่านเกณฑ์
52		รดคัมพี	20/20	ผ่านเกณฑ์
53		รอน้ำ	20/25	ความชัดเจนต่ำกว่าเกณฑ์เล็กน้อย ตามสายตาไม่ผ่านเกณฑ์แนะนำให้พบแพทย์ตา
54		รดคัมพี	20/20	ผ่านเกณฑ์
55		รดคัมพี	20/20	ผ่านเกณฑ์
56		รดคัมพี	20/20	ผ่านเกณฑ์
57		รดคัมพี	20/30	ความชัดเจนต่ำกว่าเกณฑ์เล็กน้อย , การกระพริบต่ำกว่าเกณฑ์
58		รดคัมพี	20/30	ความชัดเจน,การกระพริบต่ำกว่าเกณฑ์ แนะนำให้แว่นสายตา
59		รดคัมพี	20/40	ต่ำกว่าเกณฑ์ กลุ่ม 3แนะนำให้แว่นสายตา
60		รดคัมพี	20/25	การกระพริบต่ำกว่าเกณฑ์ ตามสายตาต่ำกว่าเกณฑ์ แนะนำให้ปรึกษาหมอตา
61		เบ็คโฮ	20/20	ผ่านเกณฑ์
62		รดคัมพี	20/20	ผ่านเกณฑ์
63		เบ็คโฮ	20/20	ผ่านเกณฑ์
64		รดคัมพี	20/25	ผ่านเกณฑ์
65		เบ็คโฮ	20/25	ความชัดเจนต่ำกว่าเกณฑ์เล็กน้อย
66		รดคัมพี	20/25	ผ่านเกณฑ์
67		ซ่อมตู้ปลา	20/20	ผ่านเกณฑ์
68		รดคัมพี	20/25	ความชัดเจน การกระพริบต่ำกว่าเกณฑ์เล็กน้อย
69		รดคัมพี	20/20	มองใกล้ชัดเจนปกติ การกระพริบต่ำกว่าเกณฑ์
70		รดคัมพี	20/25	ผ่านเกณฑ์
71		รดคัมพี	20/20	ผ่านเกณฑ์
72		รดคัมพี	20/33	ความชัดเจนต่ำกว่าเกณฑ์ แนะนำให้แว่นสายตา
73		รดคัมพี	20/20	ผ่านเกณฑ์
74		เบ็คโฮ	20/40	ความชัดเจน การกระพริบไม่ผ่านเกณฑ์ แนะนำให้แว่นสายตา
75		เบ็คโฮ	20/20	ผ่านเกณฑ์
76		สโตร์	20/20	ผ่านเกณฑ์
77		รดคัมพี	20/40	ความชัดเจนต่ำกว่าเกณฑ์ แนะนำให้แว่นสายตา
78		รดคัมพี	20/70	ความชัดเจน , การกระพริบต่ำกว่าเกณฑ์ แนะนำให้แว่นสายตา
79		รดคัมพี	20/30	ความชัดเจนต่ำกว่าเกณฑ์ แนะนำให้แว่นสายตา
80		เบ็คโฮ	20/25	ความชัดเจน , การกระพริบต่ำเล็กน้อย
81		รดคัมพี	20/25	ความชัดเจนผ่านเกณฑ์ การกระพริบต่ำกว่าเกณฑ์ แนะนำให้ระมัดระวัง
82		รดคัมพี	20/30	ความชัดเจน , การกระพริบ , ตามสายตาต่ำกว่าเกณฑ์ (ใช้สายตาข้างเดียว)
83		เบ็คโฮ	20/40	ความชัดเจน , การกระพริบต่ำกว่าเกณฑ์ แนะนำให้แว่นสายตา
84		รดคัมพี	20/20	ผ่านเกณฑ์
85		เบ็คโฮ	20/20	ผ่านเกณฑ์
86		เบ็คโฮ	20/25	ผ่านเกณฑ์
87		รดคัมพี	20/30	ความชัดเจนต่ำเล็กน้อย
88		รดคัมพี	20/20	ผ่านเกณฑ์
89		เบ็คโฮ	20/25	ผ่านเกณฑ์
90		รดคัมพี	20/20	ผ่านเกณฑ์
91		รดคัมพี	20/20	ความชัดเจนปกติ , การกระพริบต่ำกว่าเกณฑ์
92		ออยเลอร์	20/20	ผ่านเกณฑ์
93		รอน้ำ	20/100	ความชัดเจน , การกระพริบต่ำกว่าเกณฑ์ แนะนำให้แว่นสายตา
94		รดคัมพี	20/20	ผ่านเกณฑ์

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	แผนก	สมรรถภาพการมองเห็น	
			การมองเห็น	ผลตรวจ
95		รถดับไฟ	20/20	งานขับรถผ่านเกณฑ์ มีปัญหาในการแยกสีและนำพบนวดตา

แพทย์ผู้สรุปผล...

(น

นายแพทย์ชำนาญการ

ว.16877



รายงานผลอ่านภาพถ่ายรังสีทรวงอก บุคลากรของบจก.แบสคซี 1994 อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์

สถานที่ให้บริการ : บจก.แบสคซี 1994 อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ วันที่ 8 พฤศจิกายน 2566

จำนวนผู้มาใช้บริการ 105 ราย ปกติ 98 ราย ผิดปกติ 7 ราย

รังสีแพทย์อ่านผล : นพ.บุตริณ โกสิทธิ์ ว.39469

ลำดับ	ID	ชื่อ-สกุล	อายุ	ผล X-Ray	Finding	สิ่งที่ตรวจพบ	คำแนะนำ
1			57Y	Normal			
2			34Y	Normal			
3			50Y	Normal			
4			51Y	Normal			
5			32Y	Normal			
6			66Y	Normal			
7			45Y	Normal			
8			47Y	Normal			
9			55Y	Normal			
10			60Y	Normal			
11			34Y	Normal			
12			49Y	Normal			
13			38Y	Normal			
14			52Y	Normal			
15			66Y	Normal			
16			26Y	Normal			
17			19Y	Normal			
18			44Y	Normal			
19			51Y	Normal			
20			58Y	Normal			
21			40Y	Normal			

รายงานผลอ่านภาพถ่ายรังสีทรวงอก บุคลากรของบจก.แบล็คซี 1994 อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์

สถานที่ให้บริการ : บจก.แบล็คซี 1994 อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ วันที่ 8 พฤศจิกายน 2566

จำนวนผู้มาใช้บริการ 105 ราย ปกติ 98 ราย ผิดปกติ 7 ราย

รังสีแพทย์อ่านผล : นพ.บุตรัตน์ โกสสิทธิ์ ว.39469

ลำดับ	ID	ชื่อ-สกุล	อายุ	ผล X-Ray	Finding	สิ่งที่ตรวจพบ	คำแนะนำ
22			36Y	Normal			
23			37Y	Normal			
24			67Y	Abnormal	Cardiomegaly	หัวใจโต	ควรพบแพทย์
25			71Y	Normal			
26			48Y	Normal			
27			36Y	Normal			
28			56Y	Normal			
29			44Y	Normal			
30			34Y	Normal			
31			32Y	Normal			
32			48Y	Normal			
33			57Y	Normal			
34			64Y	Abnormal	Left pleural effusion or pleural thickening	น้ำในเยื่อหุ้มปอดซ้ายหรือเยื่อหุ้มปอดซ้ายหนาผิดปกติ	ควรพบแพทย์
35			47Y	Normal			
36			47Y	Normal			
37			35Y	Normal			
38			54Y	Normal			
39			55Y	Normal			
40			20Y	Normal			
41			50Y	Normal			
42			28Y	Normal			

รายงานผลอ่านภาพถ่ายรังสีทรวงอก บุคลากรของบจก.แบล็คซี 1994 อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์

สถานที่ให้บริการ : บจก.แบล็คซี 1994 อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ วันที่ 8 พฤศจิกายน 2566

จำนวนผู้มาใช้บริการ 105 ราย ปกติ 98 ราย ผิดปกติ 7 ราย

รังสีแพทย์อ่านผล : นพ.บุตรัตน์ โกสิทธิ์ ว.39469

ลำดับ	ID	ชื่อ-สกุล	อายุ	ผล X-Ray	Finding	สิ่งที่ตรวจพบ	คำแนะนำ
43			48Y	Normal			
44			56Y	Normal			
45			50Y	Abnormal	Few small calcified nodules at RUL	ก้อนขนาดเล็กที่มีแคลเซียมที่ปอดขวาส่วนบน	ควรพบแพทย์
46			58Y	Normal			
47			51Y	Abnormal	Reticular opacity at RUL	รอยฝ้าแบบเส้นที่ปอดขวาส่วนบน	ควรพบแพทย์
48			46Y	Normal			
49			46Y	Abnormal	Right pleural effusion or pleural thickening	น้ำในเยื่อหุ้มปอดขวาหรือเยื่อหุ้มปอดขวานหนาผิดปกติ	ควรพบแพทย์
50			59Y	Normal			
51			42Y	Normal			
52			47Y	Normal			
53			17Y	Normal			
54			28Y	Normal			
55			50Y	Normal			
56			57Y	Normal			
57			39Y	Normal			
58			41Y	Normal			
59			29Y	Normal			
60			50Y	Normal			
61			23Y	Normal			
62			22Y	Normal			
63			51Y	Normal			

รายงานผลอ่านภาพถ่ายรังสีทรวงอก บุคลากรของบจก.แบล็คซี 1994 อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์

สถานที่ให้บริการ : บจก.แบล็คซี 1994 อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ วันที่ 8 พฤศจิกายน 2566

จำนวนผู้มาใช้บริการ 105 ราย ปกติ 98 ราย ผิดปกติ 7 ราย

รังสีแพทย์อ่านผล : นพ.บุตร์คน โกสิทธิ์ ว.39469

ลำดับ	ID	ชื่อ-สกุล	อายุ	ผล X-Ray	Finding	สิ่งที่ตรวจพบ	คำแนะนำ
64			20Y	Normal			
65			53Y	Normal			
66			51Y	Normal			
67			29Y	Normal			
68			19Y	Normal			
69			49Y	Normal			
70			31Y	Normal			
71			31Y	Normal			
72			24Y	Normal			
73			55Y	Normal			
74			32Y	Normal			
75			42Y	Normal			
76			56Y	Normal			
77			40Y	Normal			
78			51Y	Normal			
79			48Y	Normal			
80			52Y	Normal			
81			25Y	Normal			
82			31Y	Normal			
83			58Y	Normal			
84			48Y	Normal			

รายงานผลอ่านภาพถ่ายรังสีทรวงอก บุคลากรของบจก.แบสคซี่ 1994 อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์

สถานที่ให้บริการ : บจก.แบสคซี่ 1994 อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ วันที่ 8 พฤศจิกายน 2566

จำนวนผู้มาใช้บริการ 105 ราย ปกติ 98 ราย ผิดปกติ 7 ราย

รังสีแพทย์อ่านผล : นพ.บุตรัตน์ โกสสิทธิ์ ว.39469

ลำดับ	ID	ชื่อ-สกุล	อายุ	ผล X-Ray	Finding	สิ่งที่ตรวจพบ	คำแนะนำ
85			48Y	Normal			
86			44Y	Normal			
87			24Y	Normal			
88			49Y	Abnormal	Left pleural effusion or pleural thickening	น้ำในเยื่อหุ้มปอดซ้ายหรือเยื่อหุ้มปอดซ้ายหนาผิดปกติ	ควรพบแพทย์
89			42Y	Normal			
90			25Y	Normal			
91			31Y	Normal			
92			42Y	Normal			
93			59Y	Normal			
94			49Y	Normal			
95			56Y	Normal			
96			47Y	Normal			
97			49Y	Normal			
98			56Y	Normal			
99			51Y	Normal			
100			36Y	Normal			
101			50Y	Normal			
102			59Y	Abnormal	Reticular opacity and few small calcified nod	รอยฝ้าแบบเส้นและก้อนขนาดเล็กที่มีแคลเซียมที่ปอดข	ควรพบแพทย์
103			51Y	Normal			
104			49Y	Normal			
105			46Y	Normal			

รายงานผลอ่านภาพถ่ายรังสีทรวงอก บุคลากรของบจก.แบล็คซี 1994 อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์

สถานที่ให้บริการ : บจก.แบล็คซี 1994 อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ วันที่ 8 พฤศจิกายน 2566

จำนวนผู้มาใช้บริการ 105 ราย ปกติ 98 ราย ผิดปกติ 7 ราย

รังสีแพทย์อ่านผล : นพ.บุตรัตน์ โกสิทธิ์ ว.39469

ลำดับ	ID	ชื่อ-สกุล	อายุ	ผล X-Ray	Finding	สิ่งที่ตรวจพบ	คำแนะนำ
-------	----	-----------	------	----------	---------	---------------	---------

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ค่าระดับที่ได้ยินตามช่วงความถี่ (Hz)												ผลการตรวจการได้ยิน	
		leH500	leH1000	leH2000	leH3000	leH4000	leH6000	right500	right1000	right2000	right3000	right4000	right6000	หูซ้าย(เกิน 25dB A)	หูขวา(เกิน 25dB A)
55		25	20	15	15	15	15	20	20	15	15	20	40	หูซ้ายปกติ	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 6K
56		20	20	15	25	40	15	25	25	20	20	20	10	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 4K	หูขวาปกติ
57		25	20	20	20	25	10	25	25	20	15	25	15	หูซ้ายปกติ	หูขวาปกติ
58		25	20	15	25	40	25	30	35	15	20	60	45	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 4K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500,4,6K
59		15	20	25	35	40	45	20	25	20	35	40	55	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 3-6K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 3-6K
60		30	25	20	25	25	15	30	30	25	35	50	40	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500Hz	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500,1,3-6K
61		25	20	15	20	20	30	15	20	10	15	30	25	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 6K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 4K
62		30	20	15	25	25	25	30	30	20	20	35	30	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500Hz	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500,1,4,6K
63		20	15	10	15	20	10	20	15	15	10	15	10	หูซ้ายปกติ	หูขวาปกติ
64		40	25	25	45	55	70	20	20	15	25	50	55	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500,3,4K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 4,6K
65		20	15	15	20	30	25	20	15	15	20	25	15	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 4K	หูขวาปกติ
66		25	20	10	25	35	20	20	20	15	15	20	25	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 4K	หูขวาปกติ
67		25	20	15	15	15	10	25	25	20	10	15	5	หูซ้ายปกติ	หูขวาปกติ
68		20	25	25	30	45	65	20	25	20	25	35	15	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 3,4,6K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 4K
69		30	40	45	75	75	75	40	40	35	60	65	50	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500-6K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500-6K
70		25	18	10	20	50	30	25	15	10	15	35	20	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 4,6K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 4K
71		20	15	15	25	30	30	15	15	10	20	30	20	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 4,6K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 4K
72		35	40	35	40	50	50	30	30	35	60	60	50	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500-6K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500-6K
73		55	55	75	>80	>80	>80	15	25	30	70	50	60	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500-6K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 2-6K
74		25	25	20	35	40	35	25	25	30	30	35	35	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 3-6K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 2-6K
75		25	20	20	20	35	35	30	25	20	25	35	20	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500,4K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 4,6K
76		20	20	20	15	15	5	20	20	10	10	10	15	หูซ้ายปกติ	หูขวาปกติ
77		25	20	10	15	25	15	40	20	10	10	20	20	หูซ้ายปกติ	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 Hz
78		20	15	10	10	15	0	20	15	5	10	10	15	หูซ้ายปกติ	หูขวาปกติ
79		15	15	10	15	15	10	20	15	15	10	10	20	หูซ้ายปกติ	หูขวาปกติ
80		15	25	25	40	45	45	20	20	15	25	35	30	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 3-6K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 4-6K
81		15	5	10	25	30	25	15	15	10	10	25	35	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 4K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 6K
82		10	10	15	40	35	5	10	15	10	25	10	5	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 3,4K	หูขวาปกติ
83		25	25	10	35	50	25	25	25	15	50	55	20	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 3-4K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 3-4K
84		25	25	15	15	10	20	25	25	15	15	10	15	หูซ้ายปกติ	หูขวาปกติ
85		20	15	20	55	60	45	15	15	10	55	55	35	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 3-6K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 3-6K
86		15	25	30	40	45	15	15	25	20	30	25	25	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 3,4K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 3K
87		30	25	20	75	80	65	25	25	35	>80	>80	>80	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500,3-6K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 2-6K
88		20	15	25	70	60	65	15	20	30	80	60	65	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 3-6K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 2-6K
89		15	15	10	25	25	35	15	15	15	20	35	30	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 6K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 4,6K
90		55	>80	75	>80	>80	75	45	75	75	75	>80	70	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500-6K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500-6K
91		25	15	20	25	20	20	30	25	15	20	30	35	หูซ้ายปกติ	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500,4,6K
92		25	20	15	15	5	0	10	15	15	10	20	0	หูซ้ายปกติ	หูขวาปกติ
93		25	25	15	25	25	20	35	35	20	30	30	20	หูซ้ายปกติ	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500,1,3,4K
94		20	20	20	15	15	15	20	20	20	15	15	10	หูซ้ายปกติ	หูขวาปกติ
95		25	20	20	45	50	35	25	25	20	25	30	35	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 3-6K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 4-6K

แพทย์ผู้ตรวจ...

(นาม)

นายแพทย์ชำนาญการ

๖.16877

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	การได้ยินที่วัดด้วยเครื่อง (Hz)												ผลการตรวจการได้ยิน	
		leq500	leq1000	leq2000	leq3000	leq4000	leq6000	right500	right1000	right2000	right3000	right4000	right6000	หูซ้าย (เกิน 25dBA)	หูขวา (เกิน 25dBA)
9		15	15	15	15	10	10	15	20	15	20	20	0	หูซ้ายปกติ	หูขวาปกติ
10		25	40	20	45	65	50	20	30	15	30	60	40	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 1.3-6K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 4-6K
11		25	25	15	20	25	10	30	30	25	25	25	25	หูซ้ายปกติ	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500,1K
12		15	15	5	0	20	20	15	10	5	0	10	0	หูซ้ายปกติ	หูขวาปกติ
13		15	10	15	10	10	5	15	15	15	10	10	5	หูซ้ายปกติ	หูขวาปกติ
14		25	20	15	15	25	10	25	20	15	20	15	10	หูซ้ายปกติ	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 3.6K
15		25	25	15	15	20	5	25	15	15	40	25	45	หูซ้ายปกติ	หูขวาปกติ
16		25	15	10	20	25	15	15	20	15	10	10	15	หูซ้ายปกติ	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 4K
17		25	15	15	15	40	20	25	15	15	15	45	55	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 4-6K	หูขวาปกติ
18		20	15	5	5	15	10	20	20	20	5	10	5	หูซ้ายปกติ	หูขวาปกติ
19		15	15	10	10	15	5	15	15	5	10	5	0	หูซ้ายปกติ	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 3-6K
20		20	25	35	40	55	60	15	20	25	40	50	45	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 2-6K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 3-6K
21		20	20	10	15	20	20	20	25	15	15	20	25	หูซ้ายปกติ	หูขวาปกติ
22		20	10	10	15	20	15	20	10	10	15	5	10	หูซ้ายปกติ	หูขวาปกติ
23		55	55	60	75	75	80	45	55	60	60	65	70	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500-6K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500-6K
24		25	20	15	40	40	35	30	30	20	35	45	25	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 3-6K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500,1.3,4K
25		25	15	20	55	70	55	10	15	20	60	60	55	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 3-6K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 3-6K
26		25	15	10	20	20	20	20	20	15	10	10	15	หูซ้ายปกติ	หูขวาปกติ
27		20	20	15	25	40	35	20	15	20	15	20	25	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 4,6K	หูขวาปกติ
28		25	20	25	60	55	50	25	25	15	30	55	35	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 3-6K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 3-6K
29		25	15	5	25	20	35	15	10	10	25	35	30	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 6K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 4,6K
30		20	10	5	5	10	5	20	10	5	10	5	5	หูซ้ายปกติ	หูขวาปกติ
31		15	30	45	45	55	40	20	15	30	40	45	30	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 1-6K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 2-6K
32		20	15	25	70	60	35	25	15	20	55	55	30	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 3-6K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 3-6K
33		20	15	10	15	25	25	15	15	10	15	25	25	หูซ้ายปกติ	หูขวาปกติ
34		10	10	10	30	40	35	20	15	5	25	35	30	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 3-6K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 4-6K
35		15	5	10	25	20	20	25	20	10	40	35	15	หูซ้ายปกติ	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 3-4K
36		30	25	25	25	55	50	30	30	25	20	50	45	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 4,6K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500,1,4,6,4K
37		25	20	20	25	25	25	10	15	20	15	10	20	หูซ้ายปกติ	หูขวาปกติ
38		15	15	10	35	45	30	15	15	15	40	40	40	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 3-6K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 3-6K
39		25	15	15	15	15	15	25	25	10	15	15	10	หูซ้ายปกติ	หูขวาปกติ
40		25	20	15	60	70	35	30	30	20	25	40	25	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 3-6K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500,1,4K
41		20	25	25	45	65	50	25	25	20	40	55	35	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 3-6K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 3-6K
42		15	20	10	5	5	15	20	20	15	15	25	10	หูซ้ายปกติ	หูขวาปกติ
43		15	15	10	15	15	10	15	15	10	15	10	0	หูซ้ายปกติ	หูขวาปกติ
44		15	15	10	20	35	45	15	15	15	15	25	10	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 4,6K	หูขวาปกติ
45		15	15	40	60	>80	>81	10	15	30	55	75	>80	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 2-6K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 2-6K
46		20	15	10	20	30	30	10	10	10	10	30	5	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 4,6K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 4K
47		35	30	35	50	65	55	25	25	10	20	20	15	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500-6K	หูขวาปกติ
48		35	40	65	>80	>80	>80	25	35	55	70	75	70	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500-6K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 1-6K
49		20	20	15	20	15	0	20	15	10	25	10	20	หูซ้ายปกติ	หูขวาปกติ
50		25	20	15	25	25	15	30	25	30	30	35	25	หูซ้ายปกติ	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500,2-4K
51		10	15	20	30	40	25	10	20	15	30	30	30	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 3-6K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 3-6K
52		25	20	15	20	15	10	25	25	20	20	20	20	หูซ้ายปกติ	หูขวาปกติ
53		>70	>80	>80	>80	>80	>80	30	25	30	40	60	60	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500-6K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500,2-6K
54		20	20	10	20	20	10	20	20	10	20	15	10	หูซ้ายปกติ	หูขวาปกติ

เอกสารแนบ 10

สำเนาบัญชีกองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่



ข้อกำหนดและเงื่อนไข

1. โปรดนำสมุดคู่ฝากนี้และบัตรประจำตัวมาด้วยทุกครั้งที่คุณติดต่อธนาคาร
2. สมุดคู่ฝากเป็นเอกสารสำคัญโปรดเก็บในที่ปลอดภัยอย่าฝากไว้กับพนักงานธนาคารหรือบุคคลอื่น หากสูญหายแจ้งอายัดได้ทุกสาขาหรือที่หมายเลข 02111 1111 แล้วนำไปแจ้งความติดต่อกับเจ้าของบัญชี เพื่อดึงออกสมุดคู่ฝากใหม่ กรณีสมุดคู่ฝากมีขึ้นรายการการเติมเงินแล้วสมุดคู่ฝากเดิมขอเปลี่ยนเล่มใหม่ได้ทุกสาขา
3. การถอนเงินผ่านตู้ ATM สามารถถอนได้เฉพาะเจ้าของบัญชี
4. บัญชีที่ขาดการเคลื่อนไหว และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าที่กำหนด ธนาคารจะปิดบัญชีและหรือ คิดค่าธรรมเนียมตามเกณฑ์ที่ธนาคารกำหนด
5. ยอดคงเหลือในสมุดคู่ฝากจะถือว่าคุณต้องเมื่อได้ตรวจสอบแล้วว่าตรงกับบัญชีของธนาคาร ควรนำสมุดมาปรับรายการอย่างน้อยเดือนละครั้ง ให้ทุกสาขา หรือที่ศูนย์บริการลูกค้าอัตโนมัติ (Update Passbook)
6. การเบิกจำนวนเงินที่ต่ำกว่ายอดคงเหลือเงินฝากออมทรัพย์ ธนาคารจะถือว่าเงินฝากดังกล่าวเป็นบัญชีที่เกิดขึ้นใหม่
7. เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย

สำนักงาน รหัสสาขา 373
Office

บัญชีเลข
Account No.

สาขา นางรอง

ชื่อบัญชี
Account Name

กองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ บริษัท
แปดัคซี 1994 จำกัด บริษัท ปะทะนัสตร
27273/15241



ธนาคารกรุงไทย
KRUNGTHAI BANK

SA 2409716



ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม
Authorized Signature



SAI 2409716

DATE	ORG ID	CODE	WITHDRAWAL	DEPOSIT	BALANCE	START ID
27/02/61	373	B/F			*****0.00	540086
27/02/61	373	SDCH	+++++++1,000.00		*****1,000.00	540086
05/03/61	373	SDTRC	+++++++249,000.00		*****250,000.00	590265
11/04/61	373	SDCH	+++++++13,000.00		*****263,000.00	581220
15/05/61	373	SDCH	+++++++13,000.00		*****276,000.00	580250
18/06/61	373	SDCH	+++++++13,000.00		*****289,000.00	581220
30/06/61	0	IIPS	+++++++429.30		*****289,429.30	9400
17/07/61	373	SDCH	+++++++13,000.00		*****302,429.30	581220
15/08/61	373	SDCH	+++++++13,000.00		*****315,429.30	570499
14/09/61	373	SDTRC	+++++++13,000.00		*****328,429.30	590265
16/10/61	373	SDTRC	+++++++13,000.00		*****341,429.30	570499
15/11/61	373	SDTRC	+++++++13,000.00		*****354,429.30	581220
18/12/61	373	SDTRC	+++++++13,000.00		*****367,429.30	581220
31/12/61	0	IIPS	+++++++826.18		*****368,257.48	9400
15/01/62	373	SDTRC	+++++++13,000.00		*****381,257.48	570499
15/02/62	373	SDTRC	+++++++13,000.00		*****394,257.48	630365
27/03/62	373	SWCH	-----111,000.00		*****283,257.48	590265
15/03/62	373	SDTRC	+++++++13,000.00		*****296,257.48	590265
10/04/62	373	SDTRC	+++++++13,000.00		*****309,257.48	13763
29/04/62	373	SWCH	-----61,000.00		*****248,257.48	13763
09/05/62	373	SWCH	-----49,000.00		*****199,257.48	13763
15/05/62	373	SDTRC	+++++++13,000.00		*****212,257.48	590265

ASD/ASW
ASWPS
ASDCC
ATRC
ATRCCE

ถอนเงิน
ถอนเงินโดยอัตโนมัติ
ถอนเงินโดยอัตโนมัติ ATM
ถอนเงินโดยอัตโนมัติ ATM
ถอนเงินโดยอัตโนมัติ ATM

ASD
ASD/ASW
ASD/ATRC
ATRC
ATRCCE

ถอนเงิน
ถอนเงินโดยอัตโนมัติ
ถอนเงินโดยอัตโนมัติ ATM
ถอนเงินโดยอัตโนมัติ ATM
ถอนเงินโดยอัตโนมัติ ATM



SAI 2409716

DATE	ORG ID	CODE	WITHDRAWAL	DEPOSIT	BALANCE	START ID
29/05/62	373	SWCH	-----110,000.00		*****102,257.48	590265
17/06/62	373	SWCH	-----100,000.00		*****2,257.48	13763
17/06/62	373	SDTRC	+++++++13,000.00		*****15,257.48	581220
30/06/62	0	IIPS	+++++++666.06		*****15,923.54	9400
15/07/62	373	SDTRC	+++++++13,000.00		*****28,923.54	590265
19/07/62	373	SWCH	-----11,000.00		*****17,923.54	630365



SA I 2409716

วันที่ DATE	สาขา ORG BR	คำย่อ CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF
15/05/63	108682	BSD22		+++++++13,000.00	*****42,001.92	931004
15/06/63	108682	BSD22		+++++++13,000.00	*****55,001.92	931000
30/06/63	0	IIPS		+++++++108.41	*****55,110.33	9400
16/07/63	108682	BSD22		+++++++13,000.00	*****68,110.33	931005
21/07/63	373	SWCH	-----21,000.00		*****47,110.33	570499
03/08/63	373	SWCH	-----40,000.00		*****7,110.33	13763
17/08/63	108682	RSD22		+++++++13,000.00	*****20,110.33	931002
09/09/63	373	SWCH	-----20,000.00		*****110.33	13763
15/09/63	108682	BSD22		+++++++13,000.00	*****13,110.33	931000
16/10/63	108682	BSD22		+++++++13,000.00	*****26,110.33	931000
26/10/63	373	SWCH	-----23,000.00		*****3,110.33	13763
16/11/63	108682	BSD22		+++++++13,000.00	*****16,110.33	931000
08/12/63	373	SWCH	-----15,000.00		*****1,110.33	590265
15/12/63	108682	RSD22		+++++++13,000.00	*****14,110.33	931000
23/12/63	373	SWCH	-----13,000.00		*****1,110.33	590265

BCRSA/EMRSA/ERSAB

E

ITIS / ITOS

ORSOT/ORSWT

OTOS

เช็กคืน

รายการแก้ไข

โอนดอกเบี้ยเข้า/ออก

รับโอนโอนไปต่างธนาคารทาง ATM

โอนเงินไปบัญชีอื่น

BSWFE

CRT / DBT

IIPS/DIPS

ORSFE

PASFE

หักค่าธรรมเนียม

ยอดรวมฝาก/ถอน

เพิ่ม/ลด ดอกเบี้ยจ่าย

ค่าธรรมเนียมการโอนเงินต่างธนาคาร

ค่าธรรมเนียม Payment

เอกสารแนบ 11

รายงานผลการดำเนินการบริการจัดการ
กองทุนเพื่อระวังสุขภาพ

รายงานผลการดำเนินการ

การบริหารจัดการ

กองทุนเพื่อระงับสภาพ

บริษัท แบล็คซี 1994 จำกัด



ประจำปี พุทธศักราช 2566

คำนำ

รายงานการบริหารจัดการเงินกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ บริษัท แบล็คซี 1994 จำกัด เป็นการรวบรวมกิจกรรมโครงการต่างๆ ที่ได้ดำเนินการในปี พ.ศ. 2565 ซึ่งกิจกรรมเหล่านี้เป็นการเฝ้าระวังป้องกันด้านสุขภาพให้แก่พนักงาน บริษัท แบล็คซี 1994 จำกัด และประชากรในชุมชนรอบพื้นที่สถานประกอบการ ปี พ.ศ. 2565 เป็นปีแห่งการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัส covid-19 คณะกรรมการได้ไปประสานงานและสนับสนุนหน่วยงานทางด้านสาธารณสุขและฝ่ายปกครอง ในอันที่จะป้องกันการแพร่ระบาด นอกจากนี้แล้วคณะกรรมการยังให้ความสำคัญต่อสุขภาพของเด็กและเยาวชนในชุมชน ไม่ว่าจะเป็นด้านการป้องกันด้านยาเสพติด ปัญหาทางสังคม ปัญหาด้านสุขภาพ โดยดำเนินการตามหลักแนวคิดที่ว่า “สุขภาพเข้มแข็ง ร่างกายแข็งแรง ครอบครัวมั่นคง”

คณะกรรมการบริหารจัดการเงินกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

บริษัท แบล็คซี 1994 จำกัด

คำสั่ง บริษัท แบล็คซี ๑๙๙๔ จำกัด

ที่ ๑๔/๒๕๖๔

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ประธานบัตรที่ ๒๗๒๗๓/๑๕๒๔๑

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

ตั้งอยู่ที่ เลขที่ ๔๑ หมู่ ๑๔ ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์

ด้วยบริษัท แบล็คซี ๑๙๙๔ จำกัด ผู้ถือสัมปทานบัตรที่ ๒๗๒๗๓/๑๕๒๔๑ โครงการเหมืองหินชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ที่ตั้งเลขที่ ๔๑ หมู่ ๑๔ ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ มีความประสงค์จะจัดตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและเงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตรของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขการอนุญาตดังกล่าว และสอดคล้องกับนโยบายของบริษัทฯ ที่ต้องการส่งเสริมให้ภาคส่วนที่เกี่ยวข้องมีส่วนร่วมในความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับการประกอบกิจการเหมืองแร่ อีกทั้งเพื่อให้บริษัทฯ และชุมชนสามารถอยู่ร่วมกันได้อย่างยั่งยืน บริษัท แบล็คซี ๑๙๙๔ จำกัด จึงได้แต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ประธานบัตรที่ ๒๗๒๗๓/๑๕๒๔๑ โครงการเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ที่ตั้งเลขที่ ๔๑ หมู่ ๑๔ ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ โดยมีองค์ประกอบของคณะกรรมการและอำนาจหน้าที่ ดังต่อไปนี้

องค์ประกอบคณะกรรมการ

คณะที่ปรึกษา

๑. นายกองค้การบริหารส่วนตำบลเจริญสุข
๒. ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านเจริญสุข
๓. ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเจริญสุข
๔. [REDACTED]

คณะกรรมการดำเนินการ

- | | |
|---------------------------------------|-----------|
| ๑. [REDACTED] | ประธาน |
| ๒. [REDACTED] | รองประธาน |
| ๓. [REDACTED] | กรรมการ |
| ๔. ผู้ใหญ่บ้านสายบัว หมู่ที่ ๑๔ | กรรมการ |
| ๕. ประธาน อสม. บ้านสายบัว หมู่ที่ ๑๔ | กรรมการ |
| ๖. ผู้ใหญ่บ้านเจริญสุข หมู่ที่ ๑ | กรรมการ |
| ๗. ประธาน อสม. บ้านเจริญสุข หมู่ที่ ๑ | กรรมการ |

๘. ผู้ใหญ่บ้านเจริญสุข หมู่ที่ ๑๒	กรรมการ
๙. ประธาน อสม. บ้านเจริญสุข หมู่ที่ ๑๒	กรรมการ
๑๐. ผู้ใหญ่บ้านประจวบ หมู่ที่ ๒	กรรมการ
๑๑. ผู้ใหญ่บ้านหนองสะแก หมู่ที่ ๕	กรรมการ
๑๒. ผู้ใหญ่บ้านโคกเกริน หมู่ที่ ๑๓	กรรมการ
๑๓. กำนันตำบลเจริญสุข	กรรมการ
๑๔. ผู้ใหญ่บ้านปำรัง หมู่ ๘	กรรมการ
๑๕. [REDACTED]	กรรมการและเลขานุการ

ให้คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

๑. พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนงานและงบประมาณที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมหรือโครงการเฝ้าระวังสุขภาพกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ และโครงการพัฒนาหมู่บ้าน ควบคุมพื้นที่หมู่ที่ ๑ หมู่ที่ ๑๒ และหมู่ที่ ๑๔ และหมู่บ้านอื่นๆ ในตำบลเจริญสุขตามความเหมาะสม
๒. ตรวจสอบและให้ข้อคิดเห็นผลงานการดำเนินงานของกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พร้อมทั้งให้ข้อคิดเห็น ก่อนนำเสนอผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ
๓. ตรวจสอบและพิจารณาแก้ไขปัญหาที่ประชาชนร้องเรียนว่าได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจการเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท แบล็คซี ๑๙๙๔ จำกัด จังหวัดบุรีรัมย์
๔. พิจารณาให้ความเห็นชอบระเบียบคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นกรอบการดำเนินงานของคณะกรรมการ รวมทั้งการแต่งตั้งผู้มีอำนาจลงนามเบิกจ่ายงบประมาณกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
๕. ดำเนินการอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมายทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่.....

(ลงชื่อ)...



กรรมการผู้จัดการ

บริษัท แบล็คซี ๑๙๙๔ จำกัด



0๕๐-๙๙1๐7๙1

ข้อกำหนดและเงื่อนไข

1. โปรดนำสมุดคู่ฝากนี้และบัตรประจำตัวมาด้วยทุกครั้งที่เกิดต่อธนาคาร
2. สมุดคู่ฝากเป็นเอกสารสำคัญโปรดเก็บในที่ปลอดภัยอย่าฝากไว้กับพนักงานธนาคารหรือบุคคลอื่น หากสูญหายแจ้งอายัดให้ทุกสาขาหรือที่หมายเลข 02111 1111 แล้วนำไปแจ้งความติดต่อสาขาเจ้าของบัญชี เพื่อขอออกสมุดคู่ฝากใหม่ กรณีสมุดคู่ฝากบันทึกรายการเดิมให้นำสมุดคู่ฝากเดิมขอเปลี่ยนเล่มใหม่ได้ทุกสาขา
3. การถอนตัวสำนักงานสามารถถอนได้เฉพาะเจ้าของบัญชี
4. บัญชีที่ขาดการเคลื่อนไหว และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าที่กำหนด ธนาคารจะปิดบัญชีและ/หรือ คิดค่าธรรมเนียมตามเกณฑ์ที่ธนาคารกำหนด
5. ยอดคงเหลือในสมุดคู่ฝากจะถือว่าถูกต้องเมื่อได้ตรวจสอบแล้วว่าตรงกับบัญชีของธนาคารควรรนำสมุดมาปรับรายการอย่างน้อยเดือนละครั้ง ได้ทุกสาขา หรือที่เครื่องปรับสมุดอัตโนมัติ (Update Passbook)
6. การมีจำนวนเงินเพื่อค้ำนองดอกเบี้ยเงินฝากออมทรัพย์ ธนาคารจะใช้หลักเกณฑ์ตามปีปฏิทินที่เกิดขึ้นจริง
7. เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย

สำนักงาน
Office

สาขา 373

บัญชีเลขที่
Account N

สาขาทางรอด

ชื่อบัญชี
Account Name

กองทุนเข้าระวางสุขภาพ(12 พ.ศ. 2557)ของบ.
แป๊ะคี่ 1994 จก. ประธานบัตรที่ 27273/15241

ธนาคารกรุงไทย
KRUNGTHAI BANKลายมือชื่อพนักงานเจ้าหน้าที่
Authorized Signature

SA I 2409717



SAI 2409717

วันที่ DATE	สาขา ORG BR	รหัส CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID
16/11/64	373	SWCH	-----123,760.00		*****34,567.99	590265 1
29/12/64	373	SDCH	+++++++200,000.00		*****234,567.99	551827 2
31/12/64	0	TIPS	+++++++172.84		*****234,740.83	9400 3
12/01/65	373	SWCH	-----84,820.00		*****149,920.83	550662 4
21/01/65	373	SWCH	-----19,000.00		*****130,920.83	550662 5
17/03/65	373	SWCH	-----13,000.00		*****117,920.83	590265 6
12/05/65	373	SWCH	-----91,000.00		*****26,920.83	590265 7
30/06/65	0	TIPS	+++++++130.70		*****27,051.53	9400 8
14/07/65	373	SDCH	+++++++142,500.00		*****169,551.53	590265 9
26/07/65	373	SWCH	-----143,500.00		*****26,051.53	590265 10
22/09/65	373	SWCH	-----7,000.00		*****19,051.53	590265 11
25/10/65	373	SWCH	-----5,500.00		*****13,551.53	550662 12
30/11/65	373	SWCH	-----11,000.00		*****2,551.53	580289 13
15/12/65	373	SDCH	+++++++66,000.00		*****68,551.53	580251 14
26/12/65	373	SWCH	-----66,000.00		*****2,551.53	510638 15
31/12/65	0	TIPS	+++++++39.87		*****2,591.40	9400 16
01/02/66	373	SDCH	+++++++200,000.00		*****202,591.40	580251 17
03/02/66	373	SWCH	-----58,000.00		*****144,591.40	580251 18
09/03/66	373	SWCH	-----19,000.00		*****125,591.40	580289 19
03/05/66	373	SWCH	-----55,400.00		*****70,191.40	580251 20
28/06/66	373	SWCH	-----66,000.00		*****4,191.40	580251 21
30/06/66	0	TIPS	+++++++113.45		*****4,304.85	9400 22

PCSW/PCSFE ถอนเงินตู้ทางธนาคาร/ฝากธรรมเนียม
RFTSD/RFTSW โอนจาก/โอนไปทางธนาคาร
SCDCH/SCOT/SCOTH ถอน/โอนเงินไปตู้บัญชี
SDCH/SWCH ฝาก/ถอนเงินสด
SDM/SWFE ฝากค่าธรรมเนียม

PBSD/PBSWT ฝาก/ถอนทาง KTB ONLINE
RFTSF ฝากค่าธรรมเนียม (ต่างธนาคาร)
SDCK/SDCKT/SDTAX ฝากด้วยเช็ค
SDTRC/SDTRT ฝากโดยการโอน
SWTP/SWTPC หักบัญชีหักเงินด้านละบริการ



SAI 2409717

วันที่ DATE	สาขา BRANCH	รหัส CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	ยอด BALANCE	จำนวน PAGE
01/08/66	373	SWTRC	*****133,850.00		*****137,454.85	540253
15/08/66	373	SWCH	*****68,650.00		*****89,304.85	540255
27/10/66	373	SWCH	*****68,650.00		*****654.85	580251
5						1
						2
						3
						4
						5
						6
						7
						8
						9
						10
						11
5						12
						13
						14
						15
						16
						17
						18
						19
						20
						21
						22

SWTRC
SWTRM
SWTRP
Kartirong ATM
Kartirong ATM
Kartirong ATMSWTRSWTR
TAXKartirong
Kartirong

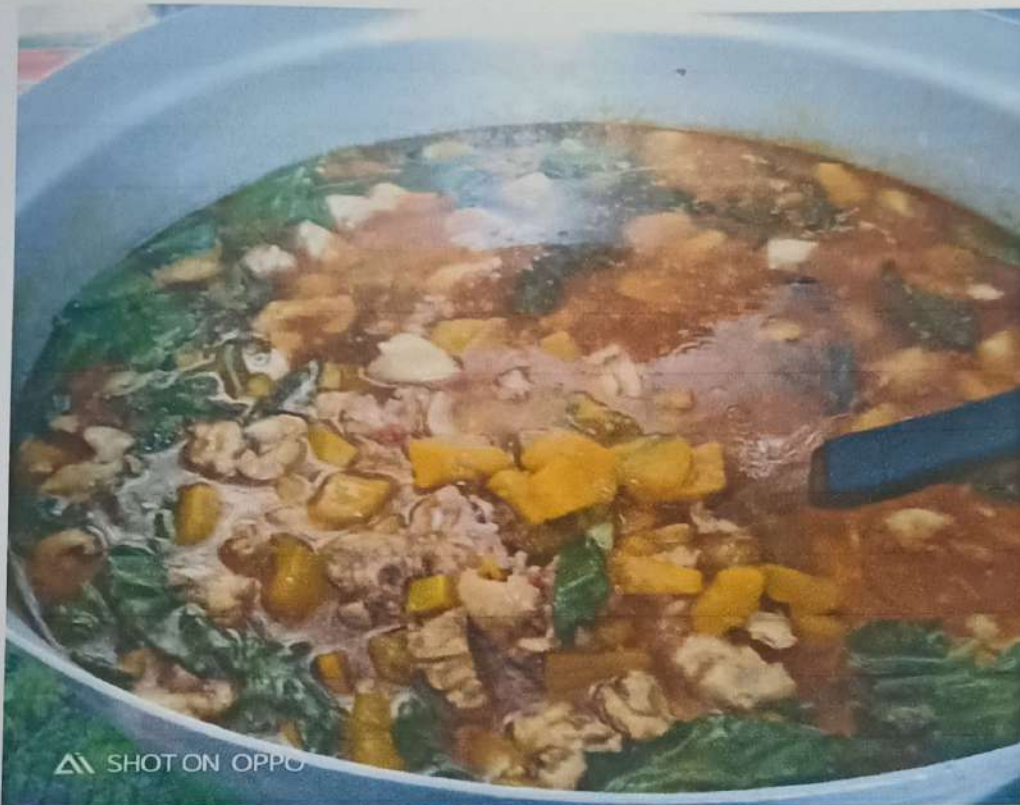
สรุปการบริหารจัดการเงินกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพปี พ.ศ. 2566

1. สนับสนุนเป็นค่าอาหารกลางวันนักเรียนขยายโอกาสโรงเรียนบ้านเจริญสุข จำนวน 58 คน คนละ 25 บาท/วัน รวมค่าจ้างประกอบอาหารวันละ 200 บาท รวมเป็นวันละ 1,650 บาท จำนวน 220 วัน
รวม 363,000 บาท
2. ค่าตอบแทนกรรมการบริหารจัดการเงินจำนวน 6 คน คนละ 2,000 บาท รวม 12,000 บาท
3. ค่าพาหนะเบิกจ่ายเงินจำนวน 6 ครั้ง ครั้งละ 1,000 บาท รวม 6,000 บาท
รวมจำนวนเงิน 381,000 บาท

สนับสนุนเป็นค่าอาหารกลางวันนักเรียนขยายโอกาสโรงเรียนบ้านเจริญสุข



สนับสนุนเป็นค่าอาหารกลางวันนักเรียนขยายโอกาสโรงเรียนบ้านเจริญสุข



สนับสนุนเป็นค่าอาหารกลางวันนักเรียนขยายโอกาสโรงเรียนบ้านเจริญสุข



สนับสนุนเป็นค่าอาหารกลางวันนักเรียนขยายโอกาสโรงเรียนบ้านเจริญสุข



สนับสนุนเป็นค่าอาหารกลางวันนักเรียนขยายโอกาสโรงเรียนบ้านเจริญสุข



เอกสารแนบ 12

รายงานผลการดำเนินการบริการจัดการ
กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

รายงานผลการดำเนินการ

การบริหารจัดการ

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

บริษัท แบล็คซี 1994 จำกัด



ประจำปี พุทธศักราช 2566

คำนำ

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ มีเจตนารมณ์ที่จะพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ในระยะ 1 - 3 กิโลเมตรรอบๆ สถานประกอบการ แต่เนื่องจากสถานประกอบ บริษัท แบล็คซี 1994 จำกัด ตั้งอยู่ในพื้นที่ ด้านในสุดของตำบล การขนส่งแร่จึงต้องผ่านหมู่บ้านอื่นๆ ในตำบลอีกหลายหมู่บ้าน ดังนั้นการบริหารจัดการ เงินกองทุนจึงครอบคลุมพื้นที่ของตำบลเจริญสุข การบริหารจัดการจึงมีรายการใช้จ่ายมากกว่าหลักเกณฑ์ขั้นต่ำ ของหน่วยงานที่กำหนดไว้ ทั้งนี้ก็เพื่อให้พื้นที่ได้รับการพัฒนาทั้งทางด้านโครงสร้างพื้นฐาน การสร้างรายได้และ การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดังคำขวัญที่ว่า “โรงม่อยู่ ป่าสมบูรณ์ เพิ่มทุนเศรษฐกิจชุมชน”

คณะกรรมการบริหารจัดการเงิน

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

บริษัท แบล็คซี 1994 จำกัด

คำสั่ง บริษัท แบล็คซี ๑๙๙๔ จำกัด

ที่ ๑๔/๒๕๖๔

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ประธานบัตรที่ ๒๗๒๗๓/๑๕๒๔๑

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

ตั้งอยู่ที่ เลขที่ ๔๑ หมู่ ๑๔ ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์

ด้วยบริษัท แบล็คซี ๑๙๙๔ จำกัด ผู้ถือสัมปทานบัตรที่ ๒๗๒๗๓/๑๕๒๔๑ โครงการเหมืองหินชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ที่ตั้งเลขที่ ๔๑ หมู่ ๑๔ ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ มีความประสงค์จะจัดตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและเงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตรของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขการอนุญาตดังกล่าว และสอดคล้องกับนโยบายของบริษัทฯ ที่ต้องการส่งเสริมให้ภาคส่วนที่เกี่ยวข้องมีส่วนร่วมในความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับการประกอบกิจการเหมืองแร่ อีกทั้งเพื่อให้บริษัทฯ และชุมชนสามารถอยู่ร่วมกันได้อย่างยั่งยืน บริษัท แบล็คซี ๑๙๙๔ จำกัด จึงได้แต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ประธานบัตรที่ ๒๗๒๗๓/๑๕๒๔๑ โครงการเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ที่ตั้งเลขที่ ๔๑ หมู่ ๑๔ ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ โดยมีองค์ประกอบของคณะกรรมการและอำนาจหน้าที่ ดังต่อไปนี้

องค์ประกอบคณะกรรมการ

คณะที่ปรึกษา

๑. นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเจริญสุข
๒. ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านเจริญสุข
๓. ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเจริญสุข
๔. [REDACTED]

คณะกรรมการดำเนินการ

- | | |
|---------------------------------------|-----------|
| ๑. [REDACTED] | ประธาน |
| ๒. [REDACTED] | รองประธาน |
| ๓. [REDACTED] | กรรมการ |
| ๔. ผู้ใหญ่บ้านสายบัว หมู่ที่ ๑๔ | กรรมการ |
| ๕. ประธาน อสม. บ้านสายบัว หมู่ที่ ๑๔ | กรรมการ |
| ๖. ผู้ใหญ่บ้านเจริญสุข หมู่ที่ ๑ | กรรมการ |
| ๗. ประธาน อสม. บ้านเจริญสุข หมู่ที่ ๑ | กรรมการ |

๘. ผู้ใหญ่บ้านเจริญสุข หมู่ที่ ๑๒	กรรมการ
๙. ประธาน อสม. บ้านเจริญสุข หมู่ที่ ๑๒	กรรมการ
๑๐. ผู้ใหญ่บ้านประจักษ์บึก หมู่ที่ ๒	กรรมการ
๑๑. ผู้ใหญ่บ้านหนองสะแก หมู่ที่ ๕	กรรมการ
๑๒. ผู้ใหญ่บ้านโคกเกริ่น หมู่ที่ ๑๓	กรรมการ
๑๓. กำนันตำบลเจริญสุข	กรรมการ
๑๔. ผู้ใหญ่บ้านป่าร้าง หมู่ ๘	กรรมการ
๑๕. [REDACTED]	กรรมการและเลขานุการ

ให้คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

- พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนงานและงบประมาณที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมหรือโครงการเฝ้าระวังสุขภาพกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ และโครงการพัฒนาหมู่บ้าน ควบคุมพื้นที่หมู่ที่ ๑ หมู่ที่ ๑๒ และหมู่ที่ ๑๔ และหมู่บ้านอื่นๆ ในตำบลเจริญสุขตามความเหมาะสม
- ตรวจสอบและให้ข้อคิดเห็นผลงานการดำเนินงานของกองทุนพื้นที่ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พร้อมทั้งให้ข้อคิดเห็น ก่อนนำเสนอผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ
- ตรวจสอบและพิจารณาแก้ไขปัญหาที่ประชาชนร้องเรียนว่าได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจการเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท แบล็คชี ๑๙๙๔ จำกัด จังหวัดบุรีรัมย์
- พิจารณาให้ความเห็นชอบระเบียบคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นกรอบการดำเนินงานของคณะกรรมการ รวมทั้งการแต่งตั้งผู้มีอำนาจลงนามเบิกจ่ายงบประมาณกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
- ดำเนินการอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมายทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่.....

(ลงชื่อ).....

(

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท แบล็คชี ๑๙๙๔ จำกัด



ข้อกำหนดและเงื่อนไข Terms and Conditions

1. โปรดนำสมุดบัญชีและบัตรประชาชนมาด้วยทุกครั้งที่คุณมาติดต่อธนาคาร
Please bring your passbook and ID card or other identification documents when visiting the Bank.
2. โปรดเก็บสมุดบัญชีไว้ในที่ปลอดภัย อย่าฝากไว้กับพนักงานธนาคารหรือบุคคลอื่น กรณีสูญหายแจ้งธนาคารได้ทันที หรือที่หมายเลข 02-111-1111 กรณีแจ้งเรื่องความเสียหายจะถือว่าแจ้งบัญชี เพื่อตรวจสอบสมุดบัญชีต่อไป กรณีสมุดบัญชีนั้นก็กรณีการแจ้งเตือนบัญชีของคุณเมื่อเปลี่ยนรหัสใหม่ได้ทันที
Please keep the passbook in a secure place and do not be placed under any other person's custody. If it is lost or stolen, immediately notify at any branch or call 02-111-1111 and bring a police report of the lost passbook to account holding branch for issuing a new passbook. The full passbook can be renewed at any branch.
3. การถอนเงินจากบัญชีสามารถทำได้เฉพาะเจ้าของบัญชี
Only the account holder is allowed to make a withdrawal at any branch.
4. ยอดคงเหลือในสมุดบัญชีจะถูกตรวจสอบเมื่อใช้ตรวจสอบเงินหรือการถอนเงิน การนำสมุดบัญชีไปฝากธนาคารจะถือว่าแจ้งบัญชี
The amount balance shown on the passbook will be deemed correct only if it is verified with the corresponding record kept by the Bank. The passbook should be updated once a month with Passbook Update Markings or at any branch.
5. การออมเงินแบบอัตโนมัติจะคำนวณดอกเบี้ยจากยอดฝากบัญชี ธนาคารจะหักดอกเบี้ยจากยอดฝากบัญชีที่เกิดขึ้นจริง
Interest for saving account is calculated on a daily balance basis according to the actual calendar year.
6. บัญชีที่ขาดการเคลื่อนไหวของเงินเกิน 12 เดือนบัญชีจะถูกปิดบัญชี และ/หรือ หักค่าธรรมเนียมบัญชีตามเงื่อนไขของธนาคาร
An inactive account with a balance less than the amount specified by the Bank will be closed and/or service charge may be levied on the account as specified in the Bank's Tariff of Charges.
7. เงินฝากที่ได้รับดอกเบี้ยจะจ่ายตามอัตราดอกเบี้ยที่ธนาคารกำหนด
The deposit amount is protected by the Deposit Protection Agency as prescribed by law.



Scan for Terms and Conditions

สำนักงาน Office รหัสสาขา 373

บัญชีเลขที่ Account

สาขา แขวง รอยง

ชื่อบัญชี
Account Name

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอยงพื้นที่เหนือฝั่ง
(20 พ.ค. 2547) ของนางวิชัยแม่สีตสี 1994 จากกิจ
บรรณงานมีเลขที่ 27273/15241



กรุงไทย
Krungthai

ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม
Authorized Signature

SA AB 3882679



SA AB 3882679

วันที่ DATE	สาขา ORG BR	รหัส CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	ยอดคง BALANCE	เลขที่ START ID
27/07/65	373	B/P			*****0.43	551827 1
30/08/65	0	IPS	+++++++202.23		*****202.66	9400 2
21/07/65	373	SDTRC	+++++157,750.00		*****157,952.66	550862 3
27/07/65	373	SWCH	-----96,150.00		*****61,802.66	590265 4
13/09/65	373	SWCH	-----30,800.00		*****31,002.66	590265 5
21/10/65	373	SWCH	-----30,000.00		*****1,002.66	550662 6
15/12/65	373	SDCH	+++++130,000.00		*****131,002.66	580251 7
16/12/65	373	SWCH	-----100,000.00		*****31,002.66	580289 8
31/12/65	0	IPS	+++++++39.58		*****31,042.24	9400 9
09/01/66	373	SWCH	-----30,000.00		*****1,042.24	580289 10
01/02/66	373	SDCH	+++++500,000.00		*****501,042.24	580251 11
03/02/66	373	SWCH	-----94,550.00		*****406,492.24	580289 12
20/02/66	373	SWCH	-----31,000.00		*****375,492.24	580251 13
02/03/66	373	SWCH	-----26,000.00		*****349,492.24	580289 14
21/03/66	373	SWCH	-----49,800.00		*****299,692.24	580251 15
07/04/66	373	SWCH	-----36,000.00		*****263,692.24	580251 16
26/04/66	373	SWCH	-----47,400.00		*****196,292.24	580251 17
30/05/66	373	SWCH	-----32,550.00		*****163,742.24	570499 18
26/06/66	373	SWCH	-----32,550.00		*****131,192.24	580289 19
30/06/66	0	IPS	+++++++279.74		*****131,471.98	9400 20
20/07/66	373	SWCH	-----38,950.00		*****92,521.98	580289 21
16/08/66	373	SWCH	-----38,790.00		*****53,731.98	510638 22

ASD/ASW
ASWFE
ATSDC
ATSWC
ATSTEEโอนเงินเข้า/จากบัญชี
หักค่าธรรมเนียมโอนเงินอัตโนมัติ
ฝากเงินโดยเครื่องฝากเงินอัตโนมัติ ATM
ถอนเงินโดย ATM
หักค่าธรรมเนียม ATMASFIN
ASSAL/SSAL
ATSDT/ATSWT
ATSWP
B/Fโอนเงินต่างประเทศ
เข้าเงินโดย
รับโอน/โอนจากโดย ATM
หักค่าบริการ/บริการโดย ATM
ยอดคงเหลือBSC02/GSC02
BSW09/GSC09
BSW11/GSC11
BSW14/GSC14
BSQ22/GSC22เข้าบัญชี-เงินฝาก
หักบัญชี-ประกัน
หักบัญชี-ดอกเบี้ย
หักบัญชี-ค่าธรรมเนียม
โอนเงินฝาก
รายการฝากเงินโดย (Savings)

[illegible]

สรุปการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่บริษัทแบล็คซี 1994 จำกัด

ปี พ.ศ. 2566

1.โครงการพัฒนาตำบลเจริญสุข

1.1 โครงการคุ้มบ้านเข้มแข็ง สนับสนุนเงินเพื่อให้คุ้มบ้านพัฒนาตนเอง จำนวน 80 คุ้มบ้าน คุ้มบ้านละ 100 บาท/เดือน เป็นเงิน 8,000 บาท รวม 12 เดือน เป็นเงิน 9,600 บาท

1.2 สนับสนุนค่าพาหนะให้แก่สารวัตรกำนันแพทย์ประจำตำบลในการประสานงานเรื่องเอกสาร จำนวน 3 คน คนละ 800 บาท/เดือน เป็นเงิน 2,400 บาท รวม 12 เดือนเป็นเงิน 28,000 บาท

1.3 สนับสนุนค่าพาหนะให้แก่ผู้นำชุมชนที่ทำหน้าที่การเงินของตำบล จำนวน 2 คน คนละ 350 บาท/เดือน รวม 12 เดือน เป็นเงิน 4,200 บาท

1.4 สนับสนุนค่าอาหารจัดการประชุมคณะกรรมการตำบลเจริญสุข ครั้งละ 5,000 บาท รวม 11 ครั้ง เป็นเงิน 55,000 บาท

1.5 สนับสนุนค่าพาหนะแก่กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิของหมู่บ้านในคณะกรรมการตำบลเจริญสุข 14 คน ร่วมประชุม คนละ 200 บาท/ครั้ง รวม 12 ครั้ง เป็นเงิน 33,600 บาท

1.6 สนับสนุนผู้นำชุมชนเข้าร่วมกิจกรรมประเพณีขึ้นเขาพนมรุ้ง 27,500 บาท

1.7 สนับสนุนผู้นำชุมชนเข้าร่วมกิจกรรมงานดอกฝ้ายคำบานอำเภอลำปลายสมเด็จ 5,000 บาท

1.8 สนับสนุนกลุ่มสตรีอนุรักษ์ศิลปวัฒนธรรมร่วมกิจกรรมงานดอกฝ้ายคำบานที่อำเภอลำปลายสมเด็จ จำนวน 1,300 บาท

1.9 สนับสนุนค่าอาหารเครื่องดื่มผู้นำชุมชนกิจกรรมพัฒนาอำเภอลำ จำนวน 2 ครั้ง 5,000 บาท

1.10 สนับสนุนชุมชน 14 หมู่บ้าน กิจกรรมตั้งจุดตรวจ จุดอำนวยความสะดวกช่วงเทศกาลสงกรานต์และจุดอำนวยความสะดวกเฉพาะกิจของตำบล รวม 38,000 บาท

1.11 จ่ายค่าไฟฟ้าจุดตรวจเฉพาะกิจของตำบล ป้อมยามโคกศรีละคร เป็นเวลา 12 เดือน จำนวน 2,880 บาท

1.12 สนับสนุนกิจกรรมมุขิตาจิตรผู้นำชุมชนเกษียณอายุราชการ หมู่ที่ 13 เป็นเงิน 10,000 บาท

2. โครงการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

2.1 สนับสนุนกิจกรรมวันต้นไม้ประจำปีปลูกป่าบริเวณป่าเขาอังคาร 32,000 บาท

2.2 สนับสนุนกิจกรรมปลูกป่าเพิ่มเติมป่าเขาน้อย 13,000 บาท

2.3 สนับสนุนกิจกรรมปลูกป่าเสริมบริเวณลานพริกและอ่างซับโพธิ์ 14,500 บาท

2.4 สนับสนุนกิจกรรมพัฒนาสวนป่าชุมชนเพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่น(ศูนย์ไฟฟ้า) 13,000 บาท

2.5 สนับสนุนกิจกรรมปลูกป่าเพื่อเป็นแนวกันฝุ่นและสร้างสวนเห็ดป่าชุมชน 10,000 บาท

2.6 สนับสนุนค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าพาหนะ ค่าเครื่องดื่มและอาหาร ชุดลาดตระเวนป้องกันรักษาป่าชุมชนเจริญสุข-สายบัว เดือนละ 17,000 บาท จำนวน 12 เดือน เป็นเงิน 204,000 บาท

3. โครงการอนุรักษ์ศิลปวัฒนธรรมชุมชน

3.1 สนับสนุนงานประเพณีบุญผะเหวดชุมชนเจริญสุข-สายบัว 26,000 บาท

3.2 สนับสนุนงานประเพณีบุญบั้งไฟชุมชนเจริญสุข-สายบัว 5,000 บาท

4. โครงการมวลชนสัมพันธ์

4.1 สนับสนุนค่าตอบแทนคณะกรรมการบริหารจัดการเงินกองทุนฯ 6 คน คนละ 2,000 บาท รวม 12,000 บาท

4.2 สนับสนุนค่าตอบแทนคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ 4 คน คนละ 1,000 บาท รวม 4,000 บาท

4.3 สนับสนุนค่าพาหนะของคณะกรรมการเบิก-จ่ายเงินครั้งละ 1,000 บาท จำนวน 14 ครั้ง รวม 14,000 บาท

รวมรายจ่ายทั้งสิ้น 645,780 บาท

27 ธันวาคม 2565

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์งบประมาณสนับสนุนกลุ่มแม่บ้านอนุรักษ์ศิลปวัฒนธรรมพื้นบ้าน

เรียน ประธานกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบเมืองแร่

ด้วยอำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ ได้จัดพิธีบวงสรวงศาลเจ้าพ่อปราสาททอง พิธีพุทธาภิเษกเหรียญเจ้าพ่อปราสาททองและพิธีทอดผ้าป่าสมทบทุนสร้างศาลเจ้าพ่อปราสาททองหลังใหม่ ระหว่างวันที่ 28-29 ธันวาคม 2565 โดยทางสมาคมกำนันผู้ใหญ่บ้านอำเภอเฉลิมพระเกียรติ ในฐานะคณะกรรมการจัดงาน ได้ขอความอนุเคราะห์ เชิญกลุ่มแม่บ้านอนุรักษ์ศิลปพื้นบ้าน บ้านเจริญสุข ไปร่วมแสดงบวงสรวง และรำถวาย ในงานพิธีดังกล่าว ซึ่งไม่มีงบประมาณสนับสนุนค่าเดินทาง ค่าแต่งกายนางรำ

ดังนั้นคณะกรรมการหมู่บ้านเจริญสุข บ้านสายบัว หมู่ที่ 1,12,14 จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ มายังท่านประธานกองทุนฯ และคณะกรรมการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบเมืองแร่ เพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณจากกองทุนฯ เป็นค่าบำรุงและค่าใช้จ่ายในการฝึกซ้อมการแต่งกายแสดง และค่าใช้จ่ายในการเดินทาง เพื่อสนับสนุนงานอำเภอในครั้งนี้ จำนวน ^{13,000}~~10,000~~ บาท ซึ่งทางคณะกรรมการหมู่บ้านเจริญสุข บ้านสายบัว จึงหวังเป็นอย่างยิ่งจะได้รับ ความอนุเคราะห์พิจารณาช่วยเหลืองบประมาณ ในการสนับสนุนกลุ่มแม่บ้านฯ ในครั้งนี้อย่างยิ่งเช่นเคย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาช่วยเหลือ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้ใหญ่บ้านเจริญสุขหมู่ที่ 12

สนับสนุนกิจกรรมประเพณีขึ้นเขาพนมรุ้ง



สนับสนุนกิจกรรมประเพณีขึ้นเขาพนมรุ้ง



สนับสนุนกิจกรรมประเพณีขึ้นเขาพนมรุ้ง



สนับสนุนกิจกรรมงานดอกฝ้ายคำบานที่เฉลิมพระเกียรติ



สนับสนุนกิจกรรมงานดอกฝ้ายคำบ้านที่เฉลิมพระเกียรติ



สนับสนุนกิจกรรมงานดอกฝ้ายคำบ้านที่เฉลิมพระเกียรติ



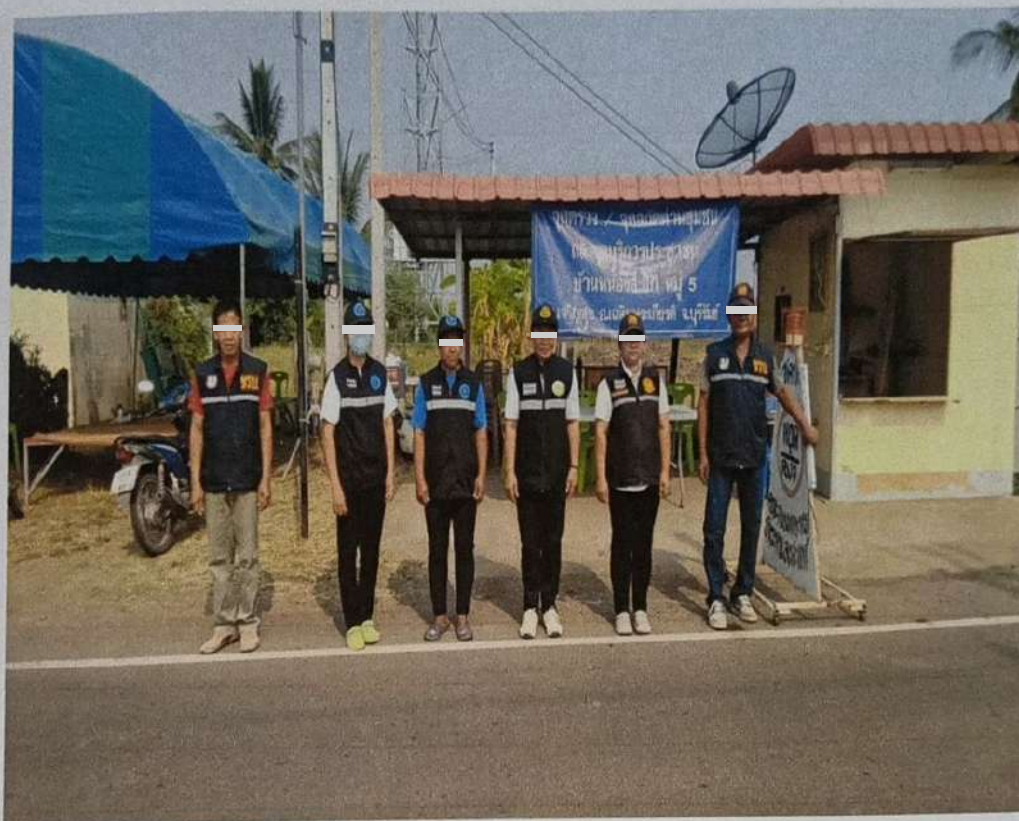
สนับสนุนกิจกรรมการตั้งจุดอำนวยความสะดวกช่วงเทศกาลสงกรานต์



สนับสนุนกิจกรรมการตั้งจุดอำนวยความสะดวกช่วงเทศกาลสงกรานต์



สนับสนุนกิจกรรมการตั้งจุดอำนวยความสะดวกช่วงเทศกาลสงกรานต์



สนับสนุนกิจกรรมการตั้งจุดอำนวยความสะดวกช่วงเทศกาลสงกรานต์



สนับสนุนประเพณีบุญบั้งไฟชุมชนเจริญสุข_สายบัว



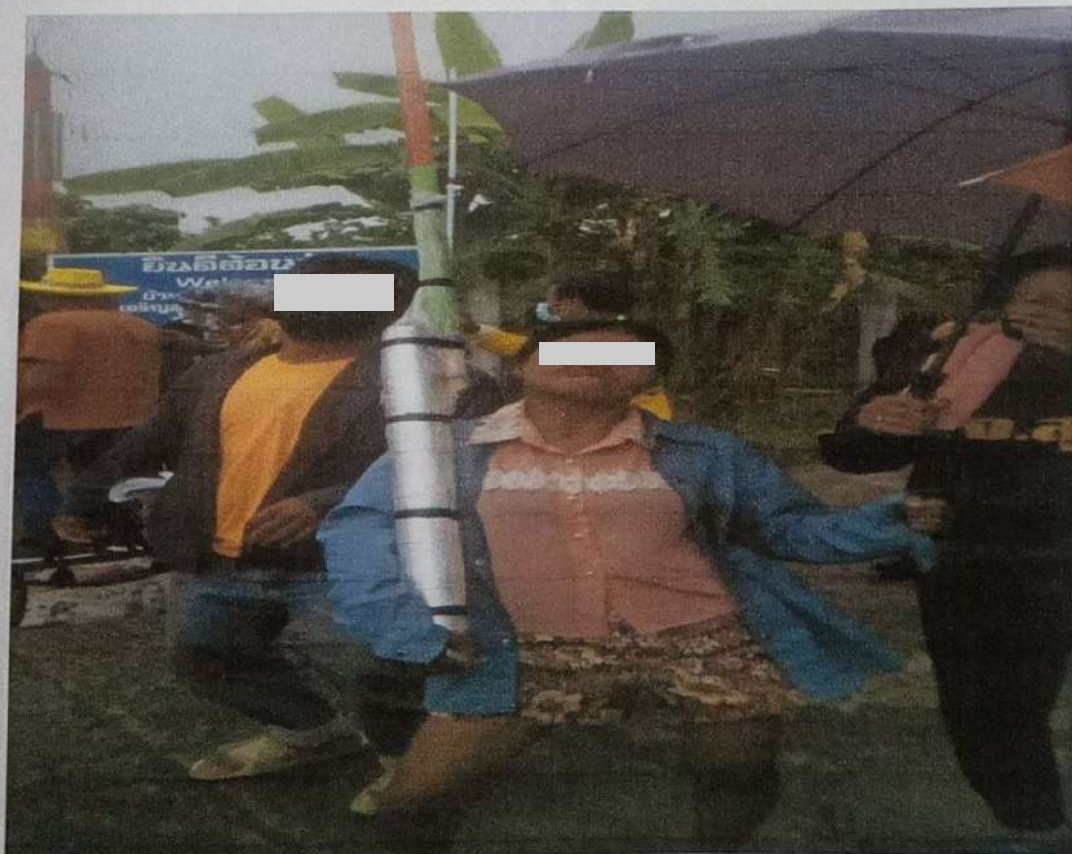
สนับสนุนประเพณีบุญบั้งไฟชุมชนเจริญสุข_สายบัว



สนับสนุนประเพณีบุญบั้งไฟชุมชนเจริญสุข_สายบัว



สนับสนุนประเพณีบุญบั้งไฟชุมชนเจริญสุข_สายบัว



สนับสนุนประเพณีบุญผะเหวดชุมชนเจริญสุข_สายบัว

บุญผะเหวด เทศน์มหาชาติ

โครงการส่งเสริมชุมชนท่องเที่ยวทางวัฒนธรรม (เจริญธรรม เจริญสุข)

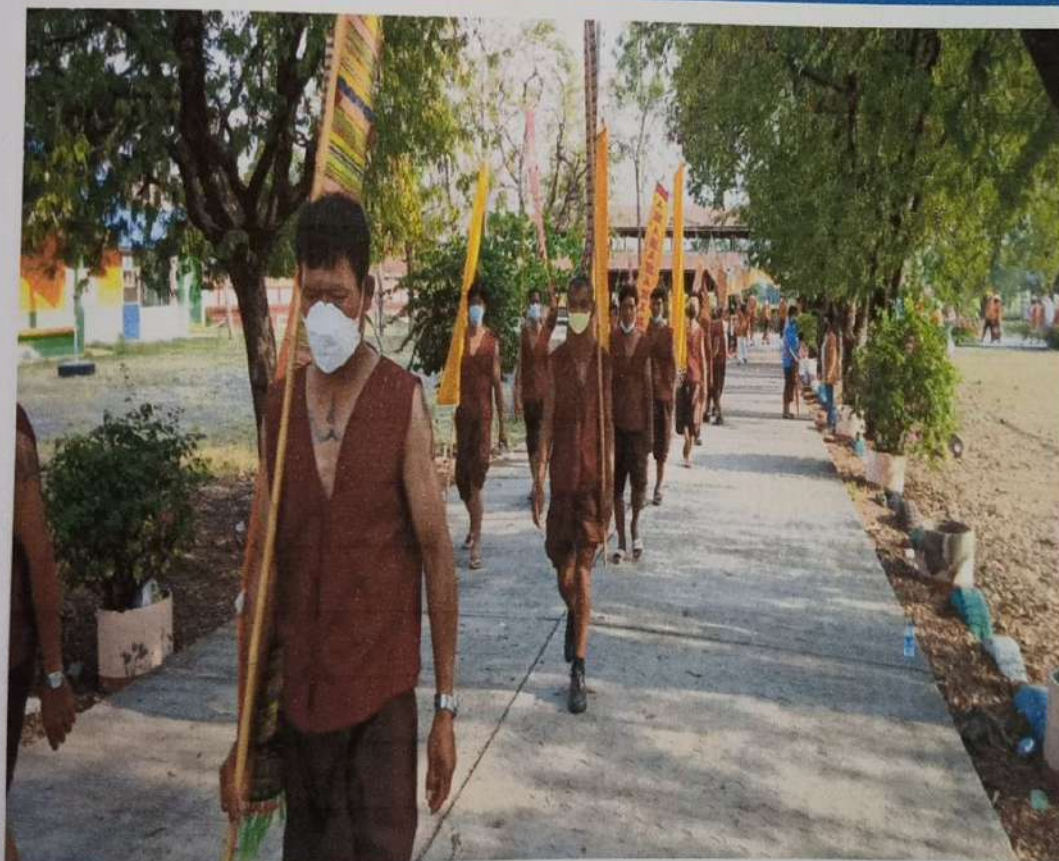
ระหว่างวันที่ ๑๔ - ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๖

ณ วัดบ้านเจริญสุข ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์



❖ ร่วมบูรณาการงานโดย

“สำนักงานวัฒนธรรมจังหวัดบุรีรัมย์” “อำเภอเฉลิมพระเกียรติ” “องค์การบริหารส่วนตำบลเจริญสุข” “บริษัทแม่ลิคซี่ 1994 จำกัด”



สนับสนุนประเพณีบุญผะเหวดชุมชนเจริญสุข_สายบัว



สนับสนุนประเพณีบุญผะเหวดชุมชนเจริญสุข_สายบัว



สนับสนุนประเพณีบุญผะเหวดชุมชนเจริญสุข_สายบัว



สนับสนุนโครงการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



สนับสนุนโครงการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม





สนับสนุนโครงการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



สนับสนุนโครงการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



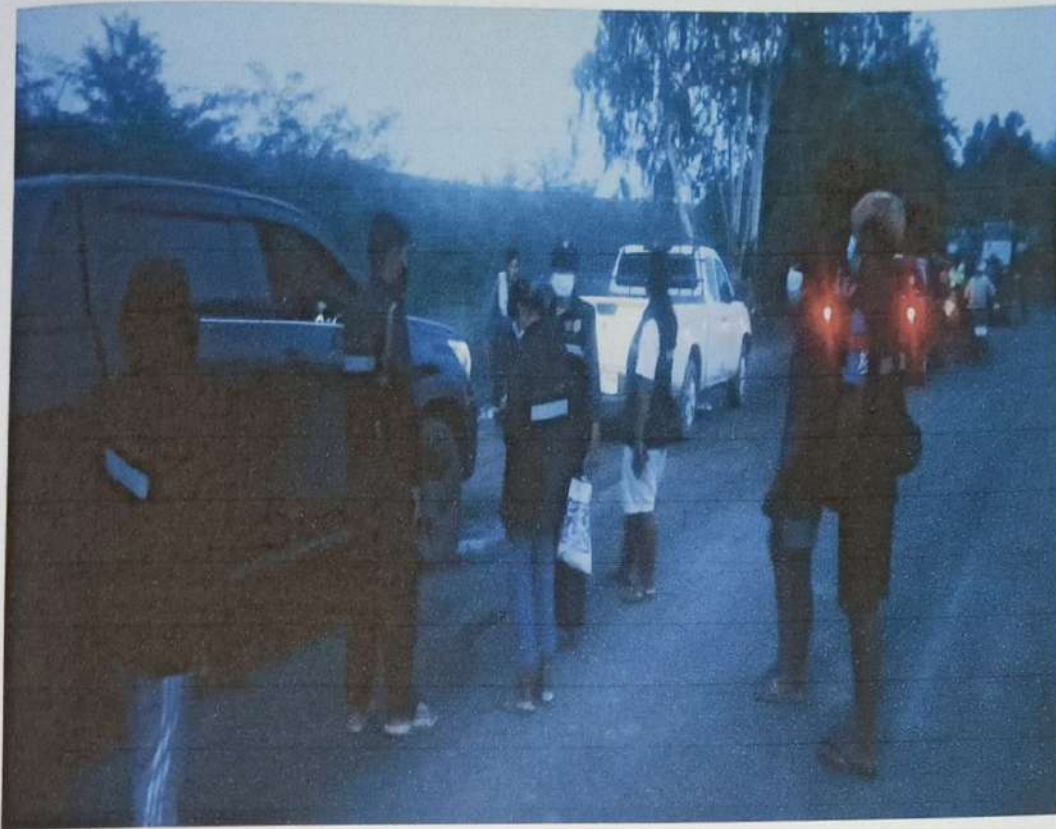
สนับสนุนโครงการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



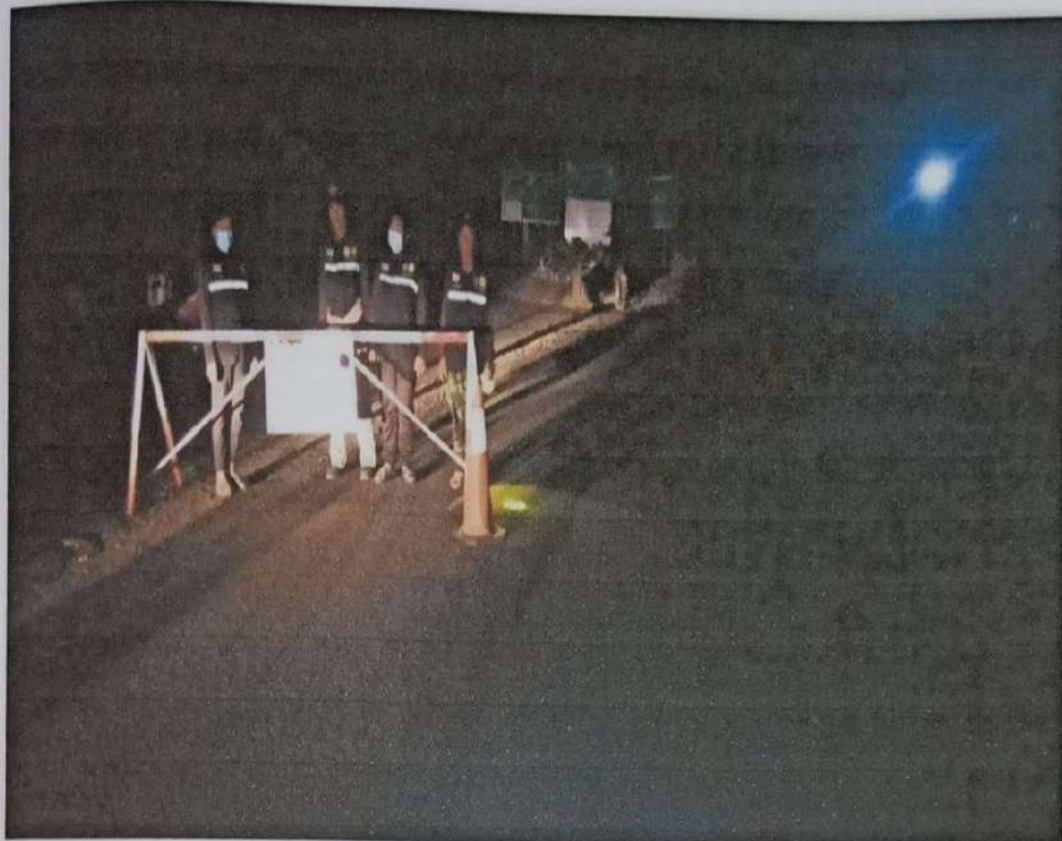
สนับสนุนโครงการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



สนับสนุนโครงการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



สนับสนุนโครงการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



หนังสือรับรองผลการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แบล็คซี 1994 จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินบะชอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 27273/15241
Address : ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ Customer Code : M660129
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 16-17 November 2023
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ Report No. : M660129-02
(UTM 48P 267843 E, 1609668 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660129/1 Received Date : 18 November 2023
Analytical Date : 18 November – 7 December 2023 Report Date : 7 December 2023

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 5 December 2022

Expiration Date : 5 December 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	16-17/11/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.085	0.330
Particulate Matter (PM-10)	16-17/11/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.030	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 แบล็คซี 1994 จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 27273/15241
Address : ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ Customer Code : M660129
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 16-17 November 2023
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : วัดพระอังคาร (UTM 48P 266311 E, 1607997 N.) Report No. : M660129-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660129/2 Received Date : 18 November 2023
Analytical Date : 18 November – 7 December 2023 Report Date : 7 December 2023

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 5 December 2022

Expiration Date : 5 December 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	16-17/11/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.060	0.330
Particulate Matter (PM-10)	16-17/11/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.022	0.120

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

Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แปซิฟิค 1994 จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 27273/15241
Address : ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ Customer Code : M660129
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 16-17 November 2023
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : วัดบ้านเจริญสุข (วัดวิเศษสุธาราม) Report No. : M660129-02
(UTM 48P 268990 E, 1609856 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660129/3 Received Date : 18 November 2023
Analytical Date : 18 November – 7 December 2023 Report Date : 7 December 2023

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 5 December 2022

Expiration Date : 5 December 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	16-17/11/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.044	0.330
Particulate Matter (PM-10)	16-17/11/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.015	0.120

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

Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แบล็คชี 1994 จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 27273/15241
Address : ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ Customer Code : M660129
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 16-17 November 2023
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : วัดสวายสอ (UTM 48P 267253 E, 1614234 N.) Report No. : M660129-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660129/4 Received Date : 18 November 2023
Analytical Date : 18 November – 7 December 2023 Report Date : 7 December 2023

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 5 December 2022

Expiration Date : 5 December 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	16-17/11/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.048	0.330
Particulate Matter (PM-10)	16-17/11/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.018	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 แบล็คซี 1994 จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 27273/15241
Address : ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ Customer Code : M660129
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 16 November 2023
Sample Type : ความทึบแสง (Opacity) Sampling Method : Smoke Opacity Meter
Station : สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ Report No. : M660129-02
(UTM 48P 0267863 E, 1609673 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660129/13 – M660129/16 Received Date : 18 November 2023
Analytical Date : 18 November – 7 December 2023 Report Date : 7 December 2023

Laboratory Code No.	Area monitoring	System Control Dust	Opacity (%)										Average (%)	Standard ¹⁾ (%)
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
M660129/13	บริเวณปากโม่	อาคารปิดคลุม/ สเปรย์น้ำ	2.0	1.0	1.0	2.0	1.0	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.40	20
M660129/14	บริเวณตะแกรง คัดขนาด	อาคารปิดคลุม/ สเปรย์น้ำ	2.0	2.0	1.0	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	1.50	20
M660129/15	บริเวณสายพาน	อาคารปิดคลุม/ สเปรย์น้ำ	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.50	20
M660129/16	บริเวณปลาย สายพานลำเลียง	อาคารปิดคลุม/ สเปรย์น้ำ	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.60	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

ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์

Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แบล็คซี 1994 จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 27273/15241
Address : ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ Customer Code : M660129
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 16-17 November 2023
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ Report No. : M660129-02
(UTM 48P 267843 E, 1609668 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660129/5 Received Date : 18 November 2023
Analytical Date : 18 November – 7 December 2023 Report Date : 7 December 2023

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

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

Calibrated Date : 7 July 2023

Measurement of Reading (dB(A)) : 93.96 dB/114.00 dB

Certificate No : 20230323J139

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))	
	Leq 24 hrs.	Lmax
10.00-11.00	64.8	91.3
11.00-12.00	61.6	80.3
12.00-13.00	65.7	86.3
13.00-14.00	64.3	85.2
14.00-15.00	64.3	87.2
15.00-16.00	67.8	95.2
16.00-17.00	58.1	80.1
17.00-18.00	53.4	79.2
18.00-19.00	53.0	73.0
19.00-20.00	56.8	72.8
20.00-21.00	58.2	93.7
21.00-22.00	51.4	73.4
22.00-23.00	52.0	71.6
23.00-00.00	51.3	59.5
00.00-01.00	53.4	77.5
01.00-02.00	52.1	60.8
02.00-03.00	51.6	59.6
03.00-04.00	51.7	58.3
04.00-05.00	54.2	73.7
05.00-06.00	55.5	89.4
06.00-07.00	67.1	95.7
07.00-08.00	66.6	92.5
08.00-09.00	67.9	86.4
09.00-10.00	67.8	84.6
Average 24 hrs.	62.8	-
Maximum	-	95.7
Standard ¹⁾	70.0	115.0

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2545) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แบล็คซี 1994 จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 27273/15241
Address : ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ Customer Code : M660129
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 16-17 November 2023
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : วัดพระอังคาร (UTM 48P 266311 E, 1607997 N.) Report No. : M660129-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660129/6 Received Date : 18 November 2023
Analytical Date : 18 November – 7 December 2023 Report Date : 7 December 2023

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

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

Calibrated Date : 7 July 2023

Measurement of Reading (dB(A)) : 93.96 dB/114.00 dB

Certificate No : 20230323J139

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))	
	Leq 24 hrs.	Lmax
11.00-12.00	57.7	95.4
12.00-13.00	50.1	69.5
13.00-14.00	50.4	67.6
14.00-15.00	49.9	70.3
15.00-16.00	49.4	75.5
16.00-17.00	49.2	65.7
17.00-18.00	51.2	72.0
18.00-19.00	50.1	60.0
19.00-20.00	50.1	62.4
20.00-21.00	49.7	63.2
21.00-22.00	56.1	78.2
22.00-23.00	49.7	57.8
23.00-00.00	49.6	55.0
00.00-01.00	49.6	59.9
01.00-02.00	49.5	57.7
02.00-03.00	49.3	60.6
03.00-04.00	49.1	58.7
04.00-05.00	49.1	53.6
05.00-06.00	49.9	64.1
06.00-07.00	58.5	77.3
07.00-08.00	49.1	72.6
08.00-09.00	48.1	72.6
09.00-10.00	45.4	71.4
10.00-11.00	51.5	80.6
Average 24 hrs.	51.8	-
Maximum	-	95.4
Standard ¹⁾	70.0	115.0

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

Data Provided by Customer



Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แบล็คชี 1994 จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 27273/15241
Address : ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ Customer Code : M660129
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 16-17 November 2023
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : วัดบ้านเจริญสุข (วัดพิเศษสุธาราม) Report No. : M660129-02
(UTM 48P 268990 E, 1609856 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660129/7 Received Date : 18 November 2023
Analytical Date : 18 November – 7 December 2023 Report Date : 7 December 2023

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

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

Calibrated Date : 7 July 2023

Measurement of Reading (dB(A)) : 93.96 dB/114.00 dB

Certificate No : 20230323J139

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))	
	Leq 24 hrs.	Lmax
12.00-13.00	61.0	97.1
13.00-14.00	52.5	70.4
14.00-15.00	54.6	77.1
15.00-16.00	53.1	74.4
16.00-17.00	51.7	67.4
17.00-18.00	57.1	73.2
18.00-19.00	52.4	86.2
19.00-20.00	50.2	62.6
20.00-21.00	51.1	67.4
21.00-22.00	56.5	76.4
22.00-23.00	50.5	62.3
23.00-00.00	50.5	66.5
00.00-01.00	50.3	61.0
01.00-02.00	50.3	56.4
02.00-03.00	50.7	61.1
03.00-04.00	50.5	59.4
04.00-05.00	50.9	68.9
05.00-06.00	67.2	95.6
06.00-07.00	54.1	69.1
07.00-08.00	62.7	93.0
08.00-09.00	53.8	76.2
09.00-10.00	53.6	70.5
10.00-11.00	54.1	76.7
11.00-12.00	54.6	76.6
Average 24 hrs.	57.2	-
Maximum	-	97.1
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 แบล็คซี 1994 จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 27273/15241
Address : ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ Customer Code : M660129
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 16-17 November 2023
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : วัดสวายสอ (UTM 48P 267253 E, 1614234 N.) Report No. : M660129-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660129/8 Received Date : 18 November 2023
Analytical Date : 18 November – 7 December 2023 Report Date : 7 December 2023

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

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

Calibrated Date : 7 July 2023

Measurement of Reading (dB(A)) : 93.96 dB/114.00 dB

Certificate No : 20230323J139

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))	
	Leq 24 hrs.	Lmax
12.00-13.00	51.9	82.3
13.00-14.00	56.5	81.7
14.00-15.00	52.7	72.2
15.00-16.00	55.5	81.1
16.00-17.00	55.1	73.9
17.00-18.00	52.7	71.7
18.00-19.00	47.6	69.0
19.00-20.00	49.0	72.5
20.00-21.00	50.8	77.8
21.00-22.00	49.0	67.5
22.00-23.00	47.9	59.4
23.00-00.00	46.5	52.9
00.00-01.00	46.2	56.1
01.00-02.00	46.7	51.9
02.00-03.00	46.6	65.6
03.00-04.00	46.2	57.7
04.00-05.00	47.3	66.6
05.00-06.00	54.1	82.2
06.00-07.00	57.9	75.4
07.00-08.00	55.3	77.1
08.00-09.00	54.5	75.3
09.00-10.00	58.1	83.5
10.00-11.00	58.3	86.1
11.00-12.00	58.1	80.8
Average 24 hrs.	53.8	-
Maximum	-	86.1
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 แบล็คชี 1994 จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 27273/15241

Address : ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ Customer Code : M660129

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 16-17 November 2023

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

Station : ชุมชนบ้านเจริญสุข (UTM 48P 268693 E, 1609831 N.) Report No. : M660129-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660129/9 Received Date : 18 November 2023

Analytical Date : 18 November – 7 December 2023 Report Date : 7 December 2023

Parameter	Result		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Frequency (Hz)	-	-	-
Peak Particle Velocity (mm/sec)	-	-	-
Peak Displacement (mm)	-	-	-
Peak Sound Pressure Level ; pa.(L)	-		
	Standard ¹⁾		
Peak Particle Velocity (mm/sec)	-	-	-
Peak Displacement (mm)	-	-	-

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
ดีทิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm
ไม่มีการระเบิดหน้าเหมือง เนื่องจากอยู่ระหว่างการต่ออายุใบอนุญาตป่าไม้

Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แบล็คชี 1994 จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินบะชอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 27273/15241

Address : ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ Customer Code : M660129

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 16-17 December 2023

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

Station : วัดบ้านเจริญสุข (วัดพิเศษสุธาราม) Report No. : M660129-02
(UTM 48P 268990 E, 1609856 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660129/10 Received Date : 18 November 2023

Analytical Date : 18 November – 7 December 2023 Report Date : 7 December 2023

Parameter	Result		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Frequency (Hz)	-	-	-
Peak Particle Velocity (mm/sec)	-	-	-
Peak Displacement (mm)	-	-	-
Peak Sound Pressure Level ; pa.(L)	-		
	Standard ¹⁾		
Peak Particle Velocity (mm/sec)	-	-	-
Peak Displacement (mm)	-	-	-

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
ดีทิมพินราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm
ไม่มีการระเบิดหน้าเหมือง เนื่องจากอยู่ระหว่างการต่ออายุใบอนุญาตป่าไม้

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แบล็คซี 1994 จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 27273/15241
Address : ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ Customer Code : M660129
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 16-17 December 2023
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder
Station : วัดเขารัตนธงไชย (UTM 48P 266715 E, 1610501 N.) Report No. : M660129-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660129/11 Received Date : 18 November 2023
Analytical Date : 18 November – 7 December 2023 Report Date : 7 December 2023

Parameter	Result		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Frequency (Hz)	-	-	-
Peak Particle Velocity (mm/sec)	-	-	-
Peak Displacement (mm)	-	-	-
Peak Sound Pressure Level ; pa.(L)	-		
	Standard ¹⁾		
Peak Particle Velocity (mm/sec)	-	-	-
Peak Displacement (mm)	-	-	-

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
ดีทิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm
ไม่มีการระบุขีดจำกัด เนื่องจากอยู่ระหว่างการต่ออายุใบอนุญาตป่าไม้



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แบล็คซี 1994 จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประพจน์บัตรที่ 27273/15241
Address : ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ Customer Code : M660129
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 16-17 December 2023
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder
Station : บ้านสวายสอ (UTM 48P 267253 E, 1614234 N.) Report No. : M660129-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660129/12 Received Date : 18 November 2023
Analytical Date : 18 November – 7 December 2023 Report Date : 7 December 2023

Parameter	Result		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Frequency (Hz)	-	-	-
Peak Particle Velocity (mm/sec)	-	-	-
Peak Displacement (mm)	-	-	-
Peak Sound Pressure Level ; pa.(L)	-		
	Standard ¹⁾		
Peak Particle Velocity (mm/sec)	-	-	-
Peak Displacement (mm)	-	-	-

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
ดีทิมพิโนราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm
ไม่มีการระเบิดหน้าเหมือง เนื่องจากอยู่ระหว่างการต่ออายุใบอนุญาตป่าไม้

Reviewed signatory

Approved signatory

เอกสารแนบ 14

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ



Certificate of Calibration

Calibration Certification Information

Cal. Date: December 5, 2022 Rootsmeter S/N: 438320 Ta: 294 °K
Operator: Jim Tisch Pa: 751.1 mm Hg
Calibration Model #: TE-5025A Calibrator S/N: 2262

Run	Vol. Init (m3)	Vol. Final (m3)	ΔVol. (m3)	ΔTime (min)	ΔP (mm Hg)	ΔH (in H2O)
1	1	2	1	1.4280	3.2	2.00
2	3	4	1	1.0110	6.4	4.00
3	5	6	1	0.9000	7.9	5.00
4	7	8	1	0.8570	8.8	5.50
5	9	10	1	0.7080	12.8	8.00

Data Tabulation

Vstd (m3)	Qstd (x-axis)	$\sqrt{\Delta H \left(\frac{Pa}{Pstd} \right) \left(\frac{Tstd}{Ta} \right)}$ (y-axis)	Va	Qa (x-axis)	$\sqrt{\Delta H \left(\frac{Ta}{Pa} \right)}$ (y-axis)
0.9974	0.6985	1.4154	0.9957	0.6973	0.8848
0.9932	0.9824	2.0017	0.9915	0.9807	1.2513
0.9912	1.1013	2.2380	0.9895	1.0994	1.3990
0.9900	1.1552	2.3472	0.9883	1.1532	1.4673
0.9846	1.3907	2.8308	0.9830	1.3884	1.7696
QSTD	m=	2.04196	QA	m=	1.27864
	b=	-0.00930		b=	-0.00581
	r=	0.99998		r=	0.99998

Calculations

Vstd=	$\Delta Vol((Pa-\Delta P)/Pstd)(Tstd/Ta)$	Va=	$\Delta Vol((Pa-\Delta P)/Pa)$
Qstd=	Vstd/ΔTime	Qa=	Va/ΔTime
For subsequent flow rate calculations:			
Qstd=	$1/m \left(\left(\sqrt{\Delta H \left(\frac{Pa}{Pstd} \right) \left(\frac{Tstd}{Ta} \right)} \right) - b \right)$	Qa=	$1/m \left(\left(\sqrt{\Delta H \left(\frac{Ta}{Pa} \right)} \right) - b \right)$

Standard Conditions

Tstd:	298.15 °K
Pstd:	760 mm Hg
Key	
ΔH:	calibrator manometer reading (in H2O)
ΔP:	rootsmeter manometer reading (mm Hg)
Ta:	actual absolute temperature (°K)
Pa:	actual barometric pressure (mm Hg)
b:	intercept
m:	slope

RECALIBRATION

US EPA recommends annual recalibration per 1998 40 Code of Federal Regulations Part 50 to 51, Appendix B to Part 50, Reference Method for the Determination of Suspended Particulate Matter in the Atmosphere, 9.2.17, page 30

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : ELECTRONIC BALANCE
MANUFACTURER : METTLER TOLEDO
MODEL / TYPE : AB204-S
SERIAL NO. : 1123163290[MEC-LAB02]
CLID. NO. : 362101622
JOB CONTROL NO. : 230712075999

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 12 July 2023

DATE OF ISSUED : 31 July 2023

Report of calibration screening must not be taken in part. Except complete. Without the approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By :

Calibration Engineer

Approved By :

Authorized Signatory

31 July 2023



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. Q23075999

F3-011-04/01-12

page 1 of 4



@clccalibration

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : **ELECTRONIC BALANCE**
MANUFACTURER : **METTLER TOLEDO**
MODEL / TYPE : **AB204-S**
SERIAL NO. : **1123163290[MEC-LAB02]**
LOCATION SITE : **LABORATORY**
DATE OF CALIBRATION : **25 July 2023**

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 25 °C to 26 °C

Relative Humidity : 48 % to 50 %

PROCEDURE USED :

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

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

REFERENCE STANDARD USED :

Weight Set Mettler Toledo Class E2 S/N. 158850.

TRACEABILITY :

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

Certificate No. MM-0120-21, Due Date 17 December 2023.

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. **Q23075999**

F3-011-04/01-12

page 2 of 4



@clccalibration

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : () without adjustment (X) adjustment

CALIBRATION DATA

1. Error of indications [Before Adjustment]

Nominal Test Value (g)	Conventional mass (g)	Display Value (g)	Error of Balance (g)	Uncertainty \pm (mg)	Coverage factor <i>k</i>
10.0000	10.0000	9.9999	-0.0001	-	-
20.0000	20.0000	19.9997	-0.0003	-	-
50.0000	50.0000	49.9993	-0.0007	-	-
100.0000	100.0000	99.9989	-0.0011	-	-
200.0000	199.9997	199.9982	-0.0015	-	-

2. Error of indications [After Adjustment]

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	0.03	2,28
0.0010	0.0010	0.0010	0.0000	0.06	2,00
0.0100	0.0100	0.0100	0.0000	0.06	2,00
0.1000	0.1000	0.1000	0.0000	0.06	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	10.0000	0.0000	0.07	2,00
50.0000	50.0000	50.0000	0.0000	0.08	2,00
100.0000	100.0000	100.0000	0.0000	0.12	2,00
150.0000	149.9999	149.9999	0.0000	0.24	2,00
200.0000	199.9997	199.9997	0.0000	0.24	2,00

3. Repeatability of indications

Nominal Test Value (g)	Standard Deviation of Reading (g)
200.0000	0.00004

Certificate No. Q23075999

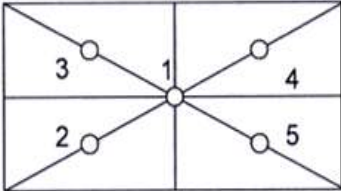
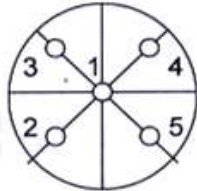
F3-011-04/01-12

page 3 of 4



CALIBRATION DATA

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

<div><div></div><div></div></div>	<div><div>✓</div><div></div></div>					
Nominal Test Value (g)	Display Value (g)					Maximum Difference of Center Value (g)
	Position 1	Position 2	Position 3	Position 4	Position 5	
50.0000	50.0000	49.9999	50.0000	50.0000	50.0000	0.0001

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 008 Page 41 of 54

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

End of Certificate

Certificate No. Q23075999

F3-011-04/01-12

page 4 of 4



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : ELECTRONIC BALANCE
MANUFACTURER : SARTORIUS
MODEL / TYPE : AZ214
SERIAL NO. : 28092281[MEC-LAB01]
CLID. NO. : 362101621
JOB CONTROL NO. : 230712075998

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 12 July 2023

DATE OF ISSUED : 02 August 2023

Report of calibration screening must not be taken in part. Except complete. Without the approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By :

Calibration Engineer

Approved By :

Authorized Signatory

02 August 2023



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. Q23075998

F3-011-04/01-12

page 1 of 4



@clccalibration

REPORT OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE : **ELECTRONIC BALANCE**
MANUFACTURER : **SARTORIUS**
MODEL / TYPE : **AZ214**
SERIAL NO. : **28092281[MEC-LAB01]**
LOCATION SITE : **LABORATORY**
DATE OF CALIBRATION : **25 July 2023**

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 25 °C to 26 °C

Relative Humidity : 48 % to 50 %

PROCEDURE USED :

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

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

REFERENCE STANDARD USED :

Weight Set, Mettler Toledo Class E2 S/N. 158850.

TRACEABILITY :

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

Certificate No. MM-0120-21, Due Date 17 December 2023.

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. **Q23075998**

F3-011-04/01-12

page 2 of 4



@clccalibration

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : () without adjustment (X) adjustment

CALIBRATION DATA

1. Error of indications [Before Adjustment]

Nominal Test Value (g)	Conventional mass (g)	Display Value (g)	Error of Balance (g)	Uncertainty \pm (mg)	Coverage factor <i>k</i>
10.0000	10.0000	10.0004	+0.0004	-	-
20.0000	20.0000	19.9998	-0.0002	-	-
50.0000	50.0000	49.9993	-0.0007	-	-
100.0000	100.0000	99.9989	-0.0011	-	-
200.0000	199.9997	199.9984	-0.0013	-	-

2. Error of indications [After Adjustment]

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	2,32
0.0010	0.0010	0.0010	0.0000	0.07	2,00
0.0100	0.0100	0.0100	0.0000	0.07	2,00
0.1000	0.1000	0.1000	0.0000	0.07	2,00
1.0000	1.0000	1.0000	0.0000	0.07	2,00
5.0000	5.0000	4.9999	-0.0001	0.07	2,00
10.0000	10.0000	9.9999	-0.0001	0.08	2,00
50.0000	50.0000	49.9999	-0.0001	0.11	2,00
100.0000	100.0000	99.9998	-0.0002	0.18	2,00
150.0000	149.9999	149.9998	-0.0001	0.26	2,00
200.0000	199.9997	199.9996	-0.0001	0.33	2,00

3. Repeatability of indications

Nominal Test Value (g)	Standard Deviation of Reading (g)
200.0000	0.00006

Certificate No. Q23075998

F3-011-04/01-12

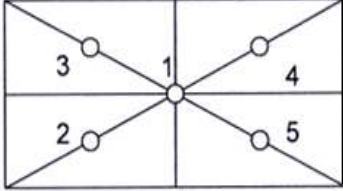
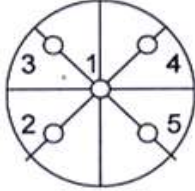
page 3 of 4



@clccalibration

CALIBRATION DATA

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

<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> </div> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;"> <input checked="" type="checkbox"/> </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div>						
Nominal Test Value (g)	Display Value (g)					Maximum Difference of Center Value (g)
	Position 1	Position 2	Position 3	Position 4	Position 5	
50.0000	49.9999	49.9997	49.9999	50.0000	49.9997	0.0002

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 008 Page 41 of 54

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

CLC

End of Certificate

Certificate No. Q23075998

F3-011-04/01-12

page 4 of 4



@clccalibration

Certificate of Calibrator

for ST-120 Sound Calibrator

No. 20230323J139

Name of Product Sound Calibrator
Type ST-120
Serial Number ST120C0669E
Specification Class 1
Date 2023/07/07

Tested by



1. Outside : OK
2. Sound Pressure Level : 93.96 dB ; 114.00 dB
3. Frequency : 1000.24 Hz
4. Distortion : 1.1 % ; 1.2 %

Environment conditions :

Air temperature : 20 °C
Relative humidity : 50 %
Static pressure : 101.8 kPa

Scarlet Tech Co., Ltd.

4F-3, No. 347, HePing E Rd, 2nd Sec, DaAn District, Taipei City 106, Taiwan
E-mail: info@scarlet.com.tw www.scarlet-tech.com

CERTIFICATE OF CALIBRATION

NO. 20221215117

Name of Product:	Sound Level Meter
Model:	ST-21D
Serial Number:	820797
Specification:	Class 2
Conclusion:	Pass
Date of calibration:	2023-07-03
Due Date:	2024-07-02

Calibrated by. 

- I. This report certifies that all calibration equipment used in the test is traceable with the Internal ISO9001 procedures and meets all specification given in the Manual(s) or respectively surpass then, and applies only to the unit identified above.
- II. This certificate is produced with advanced equipment & procedures which permit comprehensive quality assurance verification of all data supplied herein.
- III. This certificate of calibration shall not be reproduced except in full, without written permission of the Scarlet Tech Co Ltd Taiwan.

1. Preliminary Inspection: OK

2. Type & serial No. of Microphone: AWA14421A-000475

3. Adjustments to indicated sound levels:

Type of Calibrator B&K 4231Sound Pressure Level 94.0 dBEquivalent Free-field Sound Level (reference environment conditions) 93.8 dB4. Measuring up limit: 138 dBA

5. Frequency weightings (Acoustic signal tests for Z weighting, other electric signal tests.)

Nominal frequency /Hz	Frequency weighting / dB			Nominal frequency /Hz	Frequency weighting / dB		
	A	C	Z		A	C	Z
20	-50.3	-6.3	-0.1	1000	0.1	0.0	0.0
31.5	-39.5	-3.1	-0.2	2000	1.3	-0.1	0.0
63	-26.2	-0.9	0.0	4000	1.3	-0.6	0.0
125	-16.2	-0.2	0.0	8000	-1.2	-3.2	0.0
250	-8.7	0.0	0.0	12500	-11.0	-13.0	0.0
500	-3.2	0.0	0.1	/	/	/	/

6. Self-generated noise

Microphone replaced by electrical input signal device

25.3 dB(A)	25.2 dB(C)	32.8 dB(Z)
------------	------------	------------

7. F&S Weighting

Rate of the F weighting decrease (dB/s)	35.1
Rate of the S weighting decrease (dB/s)	4.3
Deviation of F&S	0.0

8. Level Linearity (A-weighting at frequency 1 kHz)

Reference sound level 90.0 dB

Max error at 10dB steps upper reference sound level 0.1 dB

Max error at 1dB steps within 5dB of the upper limit linear operating range 0.0 dB

Max error at 10dB steps below reference sound level 0.1 dB

Max error at 1dB steps within 5dB upper the lower limit linear operating range 0.1 dB

9. Tone burst response (A Weighting) :

Single Toneburst duration /ms	Toneburst response /dB			
	$L_{Amax}-L_A$	$L_{Amax}-L_A$	$L_{A2}-L_A$	$L_{AeqT}-L_A$
500	0.0	-4.0	-2.9	-7.0
200	-1.0	-7.4	-6.9	-7.0
2	-18.2	-26.9	-26.9	-7.0
0.25	-27.1	/	-36.1	-7.0

10. Peak C sound level (500Hz) :

Cycle	One cycle	nominal value	Positive half	nominal value	Negative half	nominal value
LCpeak-LC(dB)	3.5	3.5	2.4	2.4	2.4	2.4

11. Overload Indication: Pass

12. Statistical analysis function

Sweep signal maximum indicated sound level: 123.0 dB

Sweep amplitude: 40 dB

Scan cycle time: 60 S; Measurement period: 180 S.

Items	Measured value/dB	Theoretical calculated value/dB	Error/dB
LAeq,T	113.3	113.4	-0.1
L5	121.0	121.0	0.0
L10	119.0	119.0	0.0

L50	103.0	103.0	0.0
L90	87.1	87.0	0.1
L95	85.2	85.0	0.2

Uncertainty of measurement results: 0.4 dB (k=2)

Environment conditions:

Air temperature: 26 °C

Relative humidity: 78 %

Static pressure: 100.7 kPa

Reference equipment used in the calibration:

Description:	Model	Serial No.	Expiry Date	Traceable To
Microphone	B&K 4191	2929405	2024-12-15	NML
Multi function sound calibrator	B&K 4226	2288444	2024-10-15	CIGISMEC
Signal generator	DS 360	33873	2024-10-15	CEPREI

Test specifications:

1. All Scarlet's Sound level Meter has been calibrated in accordance with the requirements as specified in ISO 17025 and the lab calibration procedure SMTP004-CA-152.
2. The electrical tests were performed using an electrical signal substituted for the microphone which was removed and replaced by an equivalent capacitance within a tolerance of $\pm 20\%$.
3. The acoustic calibration was performed using an B&K 4226 sound calibrator and corrections was applied for the difference between the free-field and pressure responses of the Sound Level Meter.

References:

IEC 61672-3 Sound Level Meters Part 3: Periodic tests

เอกสารแนบ 15

เอกสารอนุญาตทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



กรมโรงงานอุตสาหกรรม

๒๑ 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 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

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) นายนิพล...



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



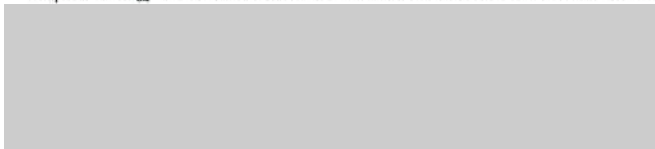
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน

ที่

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. *วิมล*



ที่

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

๒๐ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๕ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน เลขทะเบียน [REDACTED]
[REDACTED] ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษ
ที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

- | | | | |
|----|------------|---------------|------------|
| ๑) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |
| ๒) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |
| ๓) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |

๒. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

- | | | | |
|----|------------|---------------|------------|
| ๑) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |
| ๒) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |

๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย

- | | | | |
|----|------------|---------------|------------|
| ๑) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |
| ๒) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |
| ๓) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |
| ๔) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |
| ๕) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |

๔. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้...

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ที่ [REDACTED] ในวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ คือในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๘ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอ
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน

ที่

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] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
10	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]

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

ดิน จำนวน 15 รายการ

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

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

เอกสารอ้างอิง

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

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

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

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

Smul



ใบรับรองเลขที่
(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)

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ
(Accreditation No. Testing 0623)

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

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



รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่

(Certification No.)



ชื่อห้องปฏิบัติการ

(Laboratory Name)

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

(Mine Engineering Consultant Co., Ltd.)

หมายเลขการรับรองที่

(Accreditation No.)

ทดสอบ

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

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่

(Certification No. [REDACTED])



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)

ใบรับรองเลขที่

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

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 2

(Certification No. 2)



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)

ใบรับรองเลขที่

(Certification No. 2)



ฉบับที่ 03

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

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

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

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

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่

(Certification No. 2)



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> 