

# เอกสารแนบ

# เอกสารแนบ

# 1

ผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมและเงื่อนไขสิ่งแวดล้อมแนบ  
ท้ายประทานบัตร



ที่ [REDACTED]

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม  
จอยพูนวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

22 พฤษภาคม 2540

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ [REDACTED]  
ลงวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2540

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือ บริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
ที่ A 284/2540 ลงวันที่ 26 มีนาคม 2540
  2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม  
ของบริษัท แบลคซี จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 43/2538 ตั้งอยู่ที่ตำบลเจริญสุข  
อำเภอนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณาของ  
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน โครงการเหมืองแร่  
จากการประชุมครั้งที่ 1/2540 เมื่อวันที่ 29 มกราคม 2540 และที่ประชุมมีมติไม่เห็นชอบกับรายงานฯ  
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ของบริษัท แบลคซี จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 43/2538 ตำบล  
เจริญสุข อำเภอนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์ นั้น ผู้จัดทำรายงานฯ ได้เสนอรายงานเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ  
พิจารณา ความละเอียดปรากฏในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

2/สำนักงาน....

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับ  
รายงานฯ ดังกล่าวให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 5/2540 เมื่อ วันที่ 14 พฤษภาคม 2540 และที่  
ประชุมมีมติเห็นชอบกับรายงานฯ ทั้งนี้ให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผล  
กระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอตั้งปรากฏรายละเอียดใน เอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรทราบ  
ด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ



เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2799703, 2797180-9 ต่อ 152

โทรสาร. 2785469, 2713226



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม  
ของบริษัท แบลคซี จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 43/2538  
 ตั้งอยู่ที่ตำบลเจริญสุข อำเภอนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์

1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานฯ

1.1 ทำเหมือง โดยวิธีเหมืองทาบแบบชั้นบันได กำหนดความสูงของวันบันไดแต่ละชั้น  
ไม่เกิน 6 เมตร กว้างไม่น้อยกว่า 6 เมตร ความลาดเอียงหน้าเหมืองทั้งหมดไม่เกิน 45 องศา

1.2 เว้นระยะไม่ทำเหมืองใกล้กับถนนสาธารณะ และสันเขื่อนอ่างเก็บน้ำคลองตาหงส์  
ไม่น้อยกว่า 50 เมตร และเว้นระยะบริเวณเขตหลักฐานที่ 5,6,7 และเหนือเขตหลักฐานที่ 8 เป็นระยะ  
ทาง 150 เมตร เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจจะเกิดกับคลองตาหงส์ (ตามแผนผังโครงการ)

1.3 วัดกระเบิดที่ใช้ปริมาณสูงสุดไม่เกิน 150 ปอนด์/จังหวัดว่าง ทำการระเบิดวัน  
ละ 1 ครั้ง เวลา 16.00 - 17.00 น. ก่อนระเบิดมีสัญญาณเตือนสามารถได้ยินในรัศมี 500 เมตร

1.4 เตรียมพื้นที่เก็บกองเศษหิน เศษหินไว้ 3 ไร่ กองสูงไม่เกิน 10 เมตร และปีที่  
3 เริ่มนำไปถมกลับในชุมชนเหมือง พร้อมสร้างคันทำนบดินขนาดฐานกว้าง 2 เมตร สูง 1.5 เมตร  
กว้างด้านบน 1 เมตร และระบายน้ำขนาดกว้างด้านบน 1 เมตร ลึก 1 เมตร กว้าง 0.5 เมตร  
ล้อมรอบเพื่อเบนน้ำให้ไหลลงสู่บ่อดักตะกอนขนาด 20x20x3 ลูกบาศก์เมตร

1.5 ซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมของหมู่บ้านที่ใช้ขนส่งแร่ให้ใช้การได้ดีเสนอ กำหนดให้  
ความเร็วขนส่งแร่ไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง ช่วงถนนลูกรัง และผ่านชุมชน พร้อมจัดพรมน้ำป้องกัน  
ฝุ่นละอองและมีวัสดุปิดคลุมให้มิดชิด

1.6 จัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น เครื่องป้องกันฝุ่น ที่ปิดจมูก ที่อุดหู  
ถุงมือ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เครื่องป้องกันตา และตรวจสุขภาพคนงาน ทุก 6 เดือน

1.7 ให้ทำการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังต่อไปนี้

1) วัดระดับเสียง ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และค่าเฉลี่ยอย่าง  
ต่อเนื่องตลอดเวลา 8 ชั่วโมง (9.00-16.00 น.) ปีละ 3 ครั้ง ในเดือน มกราคม พฤษภาคม และ  
กันยายนรวม 4 สถานี คือ บริเวณบ้านเรือนราษฎรใกล้เคียงด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือระยะทาง  
100 เมตร บริเวณโรงเรียนบ้านเจริญสุข บริเวณโรงโม่หิน และบริเวณวัดพระอังคาร

2) คุณภาพอากาศ โดยตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง บริเวณเดียวกันกับตรวจวัดระดับเสียงและวันตรวจวัดเดียวกัน

3) แรงสั่นสะเทือน ปีละ 3 ครั้ง จำนวน 3 สถานี บริเวณบ้านเรือนราษฎรที่อยู่ใกล้เคียงทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือระยะประมาณ 100 เมตร บนสันเขื่อนอ่างเก็บน้ำคลองตาหงส์ ใกล้หอดูดาวหลักฐานที่ 8 และโรงเรียนบ้านเจริญสุข

1.7 ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่และมีการถมกลับในแต่ละช่วงของการทำเหมือง ส่วนขุมเหมืองที่ไม่สามารถถล่มได้ จะทำการปรับลดความลาดชันของผนังบ่อ พัฒนาเป็นแหล่งน้ำใช้ พร้อมปลูกพืชคลุมดินบริเวณปากบ่อเหมือง

2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

2.1 ให้หยุดการทำเหมืองแร่บริเวณหน้าเหมืองปัจจุบันซึ่งอยู่ด้านทิศตะวันตกของคำขอประทานบัตรเมื่อได้รับอนุญาตและเข้าเปิดทำเหมืองบริเวณพื้นที่โครงการ

2.2 ให้เว้นพื้นที่ทำเหมืองแร่ในบริเวณหอดูดาวหลักฐาน 5, 6, 7 และที่ระยะ 150 เมตรเหนือหอดูดาวหลักฐานที่ 8 จะต้องทำการปลูกต้นไม้ยืนต้นให้เต็มพื้นที่

2.3 ในการเปิดหน้าเหมืองจะต้องแบ่งพื้นที่หน้าเหมืองออกเป็น 2 พื้นที่ และจะต้องขุดคูเบี่ยงเบนทางน้ำผิวดินให้น้ำไหลผ่านผิวดินผ่านลงไปในขุมเหมือง

2.4 ให้นั้นการตรวจวัดระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือนเพิ่มเติมบริเวณบ้านปะรัง โดยทำการตรวจวัดปีละ 3 ครั้งเช่นเดียวกับการตรวจวัดสถานีอื่น ๆ

2.5 ทำการดูแลและซ่อมแซมถนนที่ใช้ในการขนส่งแร่ และปรับปรุงสภาพถนนที่ชำรุดเนื่องจากการขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ดี และหลีกเลี่ยงขนส่งแร่ในช่วงนักเรียนเดินทางไปและกลับจากโรงเรียน

2.6 ให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วในพื้นที่ที่เว้นการทำเหมือง โดยวิธีการปลูกให้มีระยะ 2x2 เมตร ภายในระยะเวลา 2 ปี หลังจากได้เริ่มเปิดทำเหมืองแร่แล้ว โดยเฉพาะด้านติดถนนสาธารณะ รวมทั้งให้มีการบำรุงรักษาดูแลต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี

2.7 หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรืออ่างเก็บน้ำคลองตาหงส์ได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

2.8 หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและการดำเนินงานในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงใหม่ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน

2.9 ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการฯ ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วตามข้อที่ 1.7 พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมและกรมทรัพยากรธรณีทราบทุก 3 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการและตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา

2.10 ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของ โบราณคดี ไม่ว่าเป็นภาพเขียนสีอื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่น เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่ง โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ

# เอกสารแนบ 2

สำเนาประธานบัตร



ประธานบัตร

๒๐๒๓/๑๕๒๕๑

ออกให้แก่ บัณฑิตบัณฑิต จาก

อายุ ปี สัญชาติ ไทย

ออกให้ที่.....ดรอท/ซอย.....

ถนน

หมู่ที่ ๑๕ ตำบล/แขวง เขียวสุ

อำเภอ

เฉลิมพระเกียรติ

จังหวัด

บุรีรัมย์

เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล) บนบก

ณ ตำบล

เขียวสุ

อำเภอ

เฉลิมพระเกียรติ

จังหวัด

บุรีรัมย์

มีอายุ

๒

ปี นับแต่วันที่

๒๕

เดือน

พฤษภาคม

พ.ศ. ๒๕๕๒

และสิ้นอายุวันที่

๒๕

เดือน

พฤษภาคม

พ.ศ. ๒๕๕๗

เป็นเนื้อที่

๒๓๓

ไร่

งาน

๖๕

ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประธานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดัง ต่อไปนี้

- (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

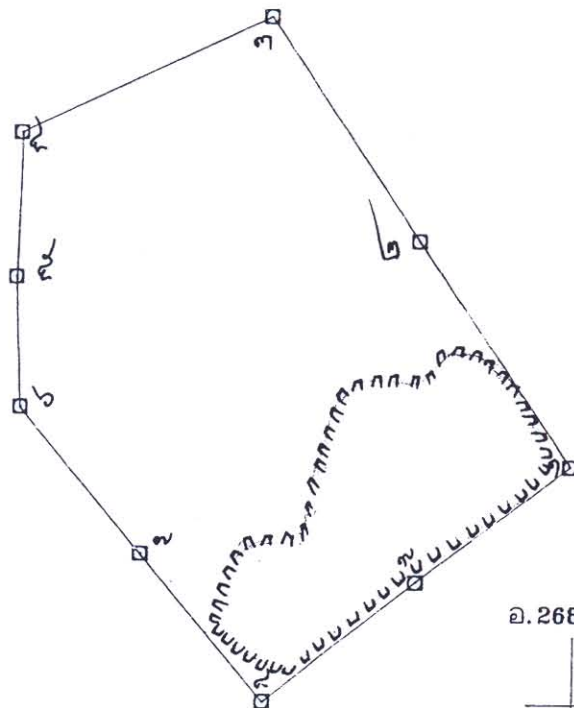
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ประทับตราประจำตำแหน่ง

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๒๓๒๓๓ / ๑๕๒๔๑

คำขอที่ ๓๓๐ / ๒๕๓๗

ระหว่าง ๑๖๓๒ เทห์ ๒๖๘



๑.268000 เมตร

๗.161000๐ เมตร

เนื้อที่ ๒๓๓ ไร่ ๒ งาน ๖๘ ตารางวา

มาตราส่วน ๑:๑๐๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑	ถึงมุมหมายเลข ๒	ทิศ ๓๒๖	องศา ๒๑	ลิบดา ๓๓๔	ระยะ ๑๔๖	วา
จากมุมหมายเลข ๒	ถึงมุมหมายเลข ๓	ทิศ ๓๒๖	องศา ๓๓	ลิบดา ๓๓๔	ระยะ ๑๓๓	วา
จากมุมหมายเลข ๓	ถึงมุมหมายเลข ๔	ทิศ ๒๔๔	องศา ๐๒	ลิบดา ๓๓๔	ระยะ ๑๓๓	วา
จากมุมหมายเลข ๔	ถึงมุมหมายเลข ๕	ทิศ ๑๓๑	องศา ๓๓	ลิบดา ๓๓๔	ระยะ ๑๓๓	วา
จากมุมหมายเลข ๕	ถึงมุมหมายเลข ๖	ทิศ ๑๓๓	องศา ๔๘	ลิบดา ๓๓๔	ระยะ ๑๓๓	วา



[illegible]

ลายมือชื่อ	.....ผู้เขียน
(.....)	
ลายมือชื่อ	.....ผู้ทบทวน
(.....)	
ลายมือชื่อ	.....ผู้ตรวจ
(.....)	

วิธีการทำหม้อง

ลำดับ

ลำดับที่ 7

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

ครั้งที่ 1    ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี  
วันที่ ๒๔ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๒๓ เดือน พฤษภาคม ๒๕๕๙ รวมเป็น ๑๖ ปี

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพาณิชย์และกรมป่าไม้  
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 และเงื่อนไขสิ่งแวดล้อมสำหรับ  
ต่ออายุประทานบัตร ครั้งที่ 1

# คู่มือ บันทึกข้อความ

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

ที่ อก 0507/ 65 27 วันที่ ๑๔ ธันวาคม 2548

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขประกอบ  
คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2547 (ประทานบัตรที่ 27273/15241) ของ บริษัท แบล็คชี 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 แบล็คชี 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 และป่าแคระ 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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่

หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

ของ บริษัท แบล็คชี จำกัด

สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2547 (ประทานบัตรที่ 27273/15241)

ที่ ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์

1. ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองเข้าใกล้ทางสาธารณะประโยชน์ที่อยู่ติดเขตประทานบัตรทางด้านทิศตะวันออกในระยะ 10 เมตร จากเขตพื้นที่โครงการ และให้มีการปลูกต้นไม้โตเร็วหรือไม้ยืนต้นโตเร็วในพื้นที่ดังกล่าวให้เต็ม เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ เสียง และฝุ่นจากกิจกรรมเหมืองแร่
2. ให้ดำเนินการปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็ว บริเวณคันทำนบดินที่ขอบพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตก เพื่อยึดเกาะคันทำนบดินให้มั่นคงแข็งแรง และปลูกบริเวณโดยรอบโรงโม่ เพื่อลดผลกระทบด้านฝุ่นและทัศนียภาพ ซึ่งหากบริเวณใดมีการปลูกอยู่แล้วให้ดูแลและปลูกเสริมให้เต็มพื้นที่ ทั้งนี้การปลูกให้มีระยะ 2x2 เมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 2 แถว และให้ดำเนินการให้เสร็จสิ้นภายใน 1 ปี หลังจากได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตร
3. ให้ทำเหมืองโดยวิธีทำเหมืองแบบชันบันไดตามขอบเขตที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมือง ให้มีความสูงของชันบันไดไม่เกิน 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. ให้ใช้ชุมเหมืองทางทิศใต้ (บริเวณหมุดหลักเขตเหมืองแร่หลักที่ 8) เป็นที่เก็บกองเปลือกหิน และเศษหินในเนื้อที่ประมาณ 50 ไร่ และขุดบ่อดักตะกอนในส่วนที่ลึกที่สุดของชุมเหมืองรองรับน้ำจากพื้นที่เก็บกองหิน กองเปลือกหิน และภายในบ่อเหมืองทั้งหมด
7. ในการขนส่งหินออกจากโรงโม่หินจะต้องมีผ้าใบปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิดเพื่อป้องกันการร่วงหล่นของหิน และในช่วงที่เป็นถนนลูกรังหรือหินบดอัดแน่นจะต้องควบคุมความเร็วรถบรรทุกไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง
8. ให้ฉีดพรมน้ำตามเส้นทางลูกรังหรือหินบดอัดแน่นในพื้นที่เหมืองและโรงโม่หิน ตลอดจนเส้นทางเชื่อมกับทางหลวงชนบทในระหว่างขนส่งลำเลียงหินตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศและให้ตรวจสอบเส้นทางขนส่งแร่อย่างสม่ำเสมอ ในกรณีที่มีการชำรุดเสียหายจะต้องซ่อมแซมทันที เพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ได้ตลอดเวลา



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

10. ก่อนเลิกกิจการทำเหมืองไม่ว่าประธานบัตรจะสิ้นอายุแล้วหรือไม่ก็ตาม จะต้องทำรั้วหรือคันหิน/คันดินรอบขอบบ่อเหมืองและลดความลาดชันของขอบบ่อเหมืองให้เป็นที่ปลอดภัยต่อกันและสัตว์ที่อาจเข้าไปยังพื้นที่

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 โดยให้มีรายละเอียดการดำเนินงานและตำแหน่งที่ดำเนินการในช่วงที่ผ่านมาอย่างเพียงพอและก่อนประธานบัตรสิ้นอายุไม่น้อยกว่า 3 เดือน จะต้องทำการปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่ในเขตประธานบัตรทั่วทุกบริเวณให้มีความปลอดภัยจากการชะล้างพังทลายเพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมข้างเคียง รวมทั้งต้องรื้อถอนเครื่อง มือ อุปกรณ์ และสิ่งปลูกสร้างทั้งหมดออกจากเขตประธานบัตร

14. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณะสมบัติ เนื่องจากกิจกรรมทำเหมือง ผู้ถือประธานบัตรต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

.....

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. ๒๕๖๐ รวมเป็น ๒๕ ปี

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่  
ผู้บันทึกการต่ออายุ

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

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี  
ผู้บันทึกการต่ออายุ

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

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี  
ผู้บันทึกการต่ออายุ

## เอกสารแนบ

# 5

ผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมและเงื่อนไขสิ่งแวดล้อมสำหรับ  
ต่ออายุประทานบัตร ครั้งที่ 2





เอกสาร

19

ศาลากลางจังหวัดบุรีรัมย์

ร.ด. 34345

ร.ด. 19 ค.ศ. 2558

เวลา

ที่ อก ๐๕๐๘/๒๕๕๐

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ถนนพระรามที่ ๖ กทม. ๑๐๕๐๐

๑๗ ตุลาคม ๒๕๕๘

ที่อยู่อาศัย

ร.ด. ๓๐๑๒

ร.ด. ๑๕ ค.ศ. ๒๕๕๘

ร.ด. ๑๕-๐๖

นายอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ร.ด. ๑๕ ค.ศ. ๒๕๕๘

ร.ด. 21 ค.ศ. 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

รองอธิบดีกรม

เพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

นาย

นาย

(นายชาติ หงส์เทียมจันทร์)

รองอธิบดี รักษาการแทน

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

อุตสาหกรรมจังหวัดบุรีรัมย์  
๑๕๓-๓๐๑๒-๓๗๕๕

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๓๗๕๕

โทรสาร ๐ ๒๖๔๔ ๘๗๖๖

แนบถูกต้อง

นักวิชาการ



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

๖. ให้หลีกเลี่ยงการระเบิดย้อยหินที่มีขนาดใหญ่ ให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกหรือเครื่องกระแทกทุบย้อยหินแทน

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 โดยให้ขุดลอกตะกอนดินจากบ่อและคูระบายน้ำอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง เพื่อรองรับปริมาณน้ำฝนชะล้างได้อย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องสูบน้ำ เพื่อสูบน้ำนำไปใช้ในกิจกรรมต่าง ๆ

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

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

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 รวมทั้งพื้นที่ชั้นบันไดให้เต็มแล้วปลูกพืชคลุมดิน 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

๒๑. ในระหว่าง...

๒๑. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ

สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม  
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่  
เดือนตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๘

## 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 จุดระเบิดด้วยแก็ปแบบหน่วยเวลา 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

41016



กรมทรัพยากรธรณี	
เลขที่	๑๘๘๘
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

☐ รุกร  
☐ พท.  
☐ ผ.สท.1  
☒ ผ.สท.2  
☐ ผ.สท.3  
 คำนินการต่อไป

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โทร. 2792792-2797180-9 ต่อ 196

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

รณ ๒๖10มช  
(น.ส.กพิน ชงเจียร)



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

I - มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการ

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

1.2 วัตถุระเบิดที่ใช้ปริมาณสูงสุดไม่เกิน 150 กิโลกรัม/จังหวะตัก และใช้กับวิธีทำแบบตักเวลา ทำการระเบิดเวลา 15.00 - 16.00 น. วันละ 1 ครั้งก่อนระเบิดหน้าเหมืองเปิด ไซเรนเป็นสัญญาณแจ้งเตือนให้ได้ยินนานกว่า 3 นาที และสัญญาณทุกครั้งให้เห็นด้านรัศมี 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 และขุดบ่อคักตะกอนในส่วนที่ลึกที่สุดของขุมเหมืองรองรับน้ำจากพื้นที่เก็บกองหินก่อนส่งไปยังโรงม่หิน

1.5 ปรับปรุงโรงม่หินเป็นระบบปิด พร้อมสร้างคันทำนบกั้นอัดแน่นบริเวณที่กองหินขนาดความสูง 1.5 เมตร ความกว้างของฐาน 2 เมตร กว้างด้านบน 1 เมตร เหนือถังสูบน้ำขุดบ่อคักตะกอนและขุดบ่อน้ำในพื้นที่ 5 ไร่ ลึก 30 เมตร และปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วคดยรอบพื้นที่โรงม่

1.6 ซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมที่ใช้งานส่งแร่ให้ใช้งานได้คืออยู่เสมอ 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

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

- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ปีละ 2 ครั้ง บริเวณเดียวกับกับการตรวจวัด

คุณภาพอากาศ

- แร่งสันตะเพียนจะทำการระเบิด ปีละ 2 ครั้ง บริเวณชุมชนบ้านเจริญสุขและบ้านสวายสอ



2. มาตรการที่กำหนดและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

2.1 ให้ดำเนินการปรับปรุงและดูแลรักษาถนนบริเวณด้านหน้าโรงบำบัดอยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ และสามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย

2.2 ให้ปรับปรุงโรงบำบัดให้เป็นระบบปิด และติดตั้งสเปรย์น้ำตามจุดต่างๆ เช่น บริเวณปากบ่อ สายพานลำเลียงแร่ ตะแกรงสั่น และกองเก็บแร่ เป็นต้น พร้อมทั้งชุดกระจายน้ำและปลูกต้นไม้รอบโรงบำบัด 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 ) ในพื้นที่ที่เว้นการทำเหมือง รวมทั้งให้มีการบำรุงรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี ทั้งนี้ให้เสนอแผนการปลูกต้นไม้ พร้อมทั้งระบุพันธุ์ไม้ พื้นที่ปลูก ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และกรมป่าไม้ เพื่อพิจารณาความเหมาะสมก่อนดำเนินการ

2.6 หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณะสมบัติอันเนื่องมาจากการทำเหมือง 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 ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ

# เอกสารแนบ

7

ภาพถ่ายประกอบมาตรการ



### รูปที่ 1 ลักษณะหน้าเหมืองของโครงการในปัจจุบัน



### รูปที่ 2 พื้นที่เว้นการทำเหมือง



พื้นที่เว้นการทำเหมืองจากขอบแปลงประทานบัตรระยะ 10 เมตร





พื้นที่เว้นการทำเหมืองใกล้กับสันเขื่อนคลองระยะ 50 เมตร

### รูปที่ 3 พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน



### รูปที่ 4 แนวคันทำนบดิน





รูปที่ 5 เส้นทางลำเลียงแร่ของโครงการ



รูปที่ 6 ป้ายจำกัดความเร็ว



รูปที่ 7 การฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง





### รูปที่ 8 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และป้ายเตือนด้านความปลอดภัย



### รูปที่ 9 การตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 13-14 พฤศจิกายน 2565



บ้านเรือนราษฎรใกล้เคียงด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ



โรงเรียนบ้านเจริญสุข



สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ



วัดพระอังคาร





วัดบ้านเจริญสุข (วัดวิเศษสุขาราม)



บ้านปะรัง

รูปที่ 10 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 13-14 พฤศจิกายน 2565



บ้านเรือนราษฎรใกล้เคียงด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ



โรงเรียนบ้านเจริญสุข



สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ



วัดพระอังคาร





วัดบ้านเจริญสุข (วัดวิเศษสุขาราม)

รูปที่ 11 การตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน ในวันที่ 13 พฤศจิกายน 2565



บ้านเรือนราษฎรใกล้เคียงด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ



บนสันเขื่อนอ่างเก็บน้ำคลองดาหงส์



โรงเรียนบ้านเจริญสุข



วัดบ้านเจริญสุข (วัดวิเศษสุขาราม)





วัดเขารัตนธงไชย



บ้านประรัง

## รูปที่ 12 แนวต้นไม้บริเวณพื้นที่โครงการ





รูปที่ 13 เครื่องเจาะระเบิดที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นติดไว้กับหัวเจาะ



รูปที่ 14 บ่อเหมืองเก่าทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้



รูปที่ 15 บ่อรับน้ำ (Sump) บริเวณหน้าเหมือง



รูปที่ 16 จุดชั่งน้ำหนักบรรทุกทุกและจุดล้างล้อ



รูปที่ 17 การปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุก และป้ายเตือนให้ปิดคลุมผ้าใบ



รูปที่ 18 แผนผังพื้นที่โครงการและป้ายเตือนต่างๆบริเวณโครงการ







รูปที่ 19 น้ำดื่มสะอาด และห้องสุขา อุปกรณ์ปฐมพยาบาล และบ้านพักสำหรับพนักงานของโครงการ



น้ำดื่มสะอาด



ห้องสุขา





อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น

### รูปที่ 20 ระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณโรงโม่หิน



อาคารปิดคลุมโรงโม่หิน



อาคารปิดคลุมย้งรับหินใหญ่



หลังคาปิดคลุมสายพานลำเลียง



อุ้งครอบปลายสายพานลำเลียง





ระบบสเปรย์น้ำ



แนวต้นไม้บริเวณโรงโม่หิน



ถนนหินบดอัดแน่นบริเวณโรงโม่หิน



ลานเก็บกองแร่ที่ไม่บดแล้ว

รูปที่ 21 การตรวจวัดความเข้มของฝุ่นละออง ในวันที่ 13 พฤศจิกายน 2565



บริเวณปากโม่



บริเวณตะแกรงคัดขนาด



บริเวณสายพานลำเลียง



บริเวณปลายสายพานลำเลียง



## เอกสารแนบ

8

หนังสือรับรองผลตรวจสุขภาพพนักงาน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประทานบัตรที่ 27273/15241

ของ

บริษัท แบล็คซี 1994 จำกัด  
ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์



จัดทำโดย

ที่



โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเจริญสุข  
อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.บุรีรัมย์ ๓๑๑๑๐

๑๐ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง รับรองผลการตรวจคัดกรองภาวะสุขภาพบุคลากรบริษัทแบล็คซี ๑๙๙๔ จำกัด

เรียน เจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้อง

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนารายงานผลการอ่านภาพถ่ายรังสีทรวงอก บุคลากรฯ จำนวน 1 ชุด  
2. สรุปผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน บุคลากรฯ จำนวน 1 ชุด

ตามที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเจริญสุข ได้จัดทำโครงการตรวจสุขภาพเคลื่อนที่แบบบูรณาการเชิงรุกในกลุ่มพนักงานเหมืองหินและโรงโม่หินและประชาชนในชุมชนโดยรอบเหมืองหินและโรงโม่หิน บริษัทแบล็คซี ๑๙๙๔ จำกัด ปี ๒๕๖๕ โดยได้รับงบประมาณสนับสนุนจากกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ (๑๒ พ.ค. ๒๕๕๗) ของบริษัทแบล็คซี ๑๙๙๔ จำกัด ประธานบัตรที่ ๒๗๒๗๓ / ๑๕๒๔๑ จำนวนเงิน ๕๕,๔๐๐ บาท และได้ดำเนินการเสร็จสิ้นไปแล้วนั้น

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์จึงขอส่งรับรองผลการตรวจคัดกรองภาวะสุขภาพบุคลากรบริษัทแบล็คซี ๑๙๙๔ จำกัด ประจำปี ๒๕๖๕ ไว้เพื่อเป็นหลักฐานในการดำเนินงานด้านสุขภาพบุคลากรต่อไป รายละเอียดตามเอกสารที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเจริญสุข

งานอาชีวอนามัยและอนามัยสิ่งแวดล้อม  
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเจริญสุข



รายงานผลอ่านภาพถ่ายรังสีทรวงอก บุคลากรของบจก.แบล็คซี 1994 อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์

สถานที่ให้บริการ : บจก.แบล็คซี 1994 อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ วันที่ 4 ตุลาคม 2565

จำนวนผู้มาใช้บริการ 110 ราย ปกติ 105 ราย ผิดปกติ 5 ราย

รังสีแพทย์อ่านผล : นพ.บุตรัตน์ โกสิทธิ์ ว.39469

ลำดับ	HN	ชื่อ-สกุล	ลำดับในใบรายชื่อ	ผล X-Ray	Finding	สิ่งที่ตรวจพบ	คำแนะนำ
1			122	Normal			
2			125	Normal			
3			123	Normal			
4			124	Normal			
5			121	Normal			
6			120	Normal			
7			48	Normal			
8			60	Normal			
9			100	Normal			
10			101	Normal			
11			105	Normal			
12			50	Normal			
13			36	Normal			
14			35	Normal			
15			52	Normal			
16			54	Normal			
17			49	Normal			
18			41	Normal			
19			42	Normal			
20✓			39	Abnormal	Reticulonodular opacity at RLL		รอยฝ้าแบบจุดร่วมกับเส้นที่ปอดควรพบแพทย์

21			34	Abnormal	Left pleural effusion or pleural	น้ำในเยื่อหุ้มปอดซ้ายหรือเยื่อ	ควรพบแพทย์
22			55	Normal			
23			53	Normal			
24			44	Normal			
25			8	Normal			
26			5	Normal			
27			37	Normal			
28			40	Normal			
29			4	Normal			
30			97	Normal			
31			10	Normal			
32			103	Normal			
33			3	Normal			
34			7	Normal			
35			2	Normal			
36			104	Abnormal	Left pleural effusion or pleural	น้ำในเยื่อหุ้มปอดซ้ายหรือเยื่อ	ควรพบแพทย์
37			102	Normal			
38			38	Normal			
39			9	Normal			
40			6	Normal			
41			21	Normal			
42			51	Normal			
43			33	Normal			
44			45	Normal			
45			43	Normal			

46		106	Normal			
47		84	Normal			
48		107	Normal			
49		28	Normal			
50		109	Normal			
51		87	Normal			
52		85	Normal			
53		116	Normal			
54		73	Normal			
55		82	Normal			
56		94	Normal			
✓57		114	Abnormal	A small calcified nodule at RU	ก้อนขนาดเล็กที่มีแคลเซียมที่ควรพบแพทย์	
58		115	Normal			
59		111	Normal			
60		113	Normal			
61		110	Normal			
62		89	Normal			
63		112	Normal			
64		69	Normal			
65		23	Normal			
66		20	Normal			
67		75	Normal			
68		11	Normal			
69		29	Normal			
70		119	Normal			



71			66	Normal			
72			47	Normal			
73			25	Normal			
74			96	Normal			
75			63	Normal			
76			118	Normal			
77			30	Normal			
78			76	Normal			
79			88	Normal			
80			80	Normal			
81			68	Normal			
82			65	Normal			
83			77	Normal			
84			90	Normal			
85			108	Normal			
86			12	Normal			
87			67	Normal			
88			81	Normal			
89			16	Normal			
90			79	Normal			
91			27	Normal			
92			31	Normal			
93			18	Normal			
94			46	Normal			
95			22	Normal			

96		19	Normal			
97		17	Normal			
98		93	Normal			
99		26	Normal			
100		117	Normal			
101		13	Normal			
102		64	Normal			
103		32	Normal			
104		15	Normal			
105		14	Normal			
106		78	Abnormal	Left pleural effusion or pleural	น้ำในเยื่อหุ้มปอดซ้ายหรือเยื่อ	ควรพบแพทย์
107		98	Normal			
108		92	Normal			
109		74	Normal			
110		24	Normal			





สรุปผลตรวจสุขภาพตามความเสี่ยง บริษัท แบล็คซี 1994 จำกัด

วันที่ 16 พฤศจิกายน พ.ศ.2565

ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ	ผลตรวจสมรรถภาพการได้ยิน															
					left500	left1000	left2000	left3000	left4000	left6000	right500	right1000	right2000	right3000	right4000	right6000	หูซ้าย	หูขวา	เทียบ Base line	
1	นาย			56	20	25	20	30	35	30	45	40	45	50	55	55	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 3,4,6K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500-6K	ปี62 หูซ้ายไม่ผ่านเกณฑ์ที่ความถี่ 4,6K หูขวาไม่ผ่านเกณฑ์ที่ความถี่ 500-2K	
2	นาย			63	30	30	30	50	60	55	30	25	30	50	65	75	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500-6K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500,1,3,4,6K	ปี64 = ผ่านเกณฑ์	
3	นางสาว			37	10	5	5	0	10	10	15	10	15	15	20	25	หูซ้ายปกติ	หูขวาปกติ		
4	นางสาว			44	20	20	15	25	20	20	20	20	20	25	25	40	หูซ้ายปกติ	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 6K		
5	นางสาว			31	15	20	15	10	15	10	15	15	15	10	10	5	หูซ้ายปกติ	หูขวาปกติ		
6	นาย			49	20	20	20	55	55	45	20	25	15	30	50	45	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 3,4,6K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 3,4,6K	ปี62 = ผ่านเกณฑ์	
7	นาย			55	15	20	15	20	15	10	20	25	20	15	20	15	หูซ้ายปกติ	หูขวาปกติ	ปี62 = ผ่านเกณฑ์	
8	นาย			30	15	15	15	25	30	35	10	10	15	15	15	20	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 4,6K	หูขวาปกติ	ปี62 = ผ่านเกณฑ์	
9	นาย			30	10	10	5	5	10	10	10	10	20	5	10	5	หูซ้ายปกติ	หูขวาปกติ	ปี62 = ผ่านเกณฑ์	
10	นาง			49	20	10	20	15	10	10	15	15	20	15	5	25	หูซ้ายปกติ	หูขวาปกติ	ปี62 = ผ่านเกณฑ์	
11	นาย			46	20	15	10	50	60	30	20	20	15	20	40	25	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 3,4,6K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 4,6K	ปี62 หูซ้ายไม่ผ่านเกณฑ์ หูขวาไม่ผ่านเกณฑ์ที่ความถี่ 4K ครั้งที่1	
12	นาย			23	25	20	10	10	15	10	15	15	15	35	30	45	หูซ้ายปกติ	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 3,4,6K		
13	นาย			31	15	10	10	10	15	10	25	20	10	10	10	15	หูซ้ายปกติ	หูขวาปกติ	ปี64 = ผ่านเกณฑ์	
14	นาย			56	20	20	15	45	50	25	20	20	15	45	50	20	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 3,4K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 3,4K	ปี62 = ผ่านเกณฑ์	
15	นาย			41	20	25	25	30	40	30	25	20	30	40	40	35	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 3,4K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 2,3,4,6K	ปี62 = ผ่านเกณฑ์	
16	นาย			45	20	20	25	35	50	35	20	20	15	25	40	30	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 3,4,6K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 4,6K	ปี62 = ผ่านเกณฑ์	
17	นาย			24	15	10	10	15	15	10	15	15	5	5	5	5	หูซ้ายปกติ	หูขวาปกติ	ปี62 = ผ่านเกณฑ์	
18	นาย			49	35	25	30	20	25	45	20	20	15	25	25	35	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500,2,6K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 6K	ปี62 หูซ้ายไม่ผ่านเกณฑ์ที่ความถี่ 2,6K หูขวาไม่ผ่านเกณฑ์ที่ความถี่ 6K	
19	นาย			47	25	30	40	50	45	35	20	20	25	30	30	20	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 1,2,3,4,6K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 3,4K	ปี62 หูซ้ายไม่ผ่านเกณฑ์ที่ความถี่ 6K ครั้งที่1 หูขวามานเกณฑ์	
20	นาย			50	30	20	20	70	70	70	25	15	20	55	60	35	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500,3,4,6K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 3,4,6K	ปี62 = ผ่านเกณฑ์	
21	นาย			43	20	15	15	25	30	35	20	15	15	25	20	15	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 4,6K	หูขวาปกติ	ปี62 = ผ่านเกณฑ์	
22	นาย			41	10	10	15	10	20	25	10	15	10	15	25	20	หูซ้ายปกติ	หูขวาปกติ	ปี63 = ผ่านเกณฑ์	
23	นาย			51	25	25	20	20	30	40	25	25	25	25	35	40	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 4,6K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 4,6K	ปี64 = ผ่านเกณฑ์	
24	นาย			58	45	55	60	65	65	65	45	55	65	60	65	60	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500-6K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500-6K	ปี62 = ผ่านเกณฑ์	
25	นาย			31	20	20	15	25	25	25	25	20	15	25	25	30	หูซ้ายปกติ	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 6K		
26	นาย			48	25	30	50	50	60	65	15	25	25	65	65	60	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 1,2,3,4,6K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 3,4,6K	ปี62 = ผ่านเกณฑ์	
27	นาย			50	20	20	15	55	70	55	15	20	15	55	55	55	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 3,4,6K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 3,4,6K	ปี63 = ผ่านเกณฑ์	
28	นาย			27	10	15	10	10	5	10	20	15	10	10	10	5	หูซ้ายปกติ	หูขวาปกติ	ปี62 = ผ่านเกณฑ์	
29	นาย			45	20	10	15	25	30	30	15	10	10	15	20	25	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 4,6K	หูขวาปกติ	ปี62 หูซ้ายไม่ผ่านเกณฑ์ที่ความถี่ 6K ครั้งที่1 หูขวามานเกณฑ์	
30	นาย			44	15	20	20	30	30	35	15	15	25	25	30	35	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 3,4,6K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 4,6K	ปี64 = ผ่านเกณฑ์	
31	นาย			50	25	25	15	15	15	15	20	20	15	15	15	20	หูซ้ายปกติ	หูขวาปกติ		
32	นาย			31	25	20	10	15	20	15	20	15	15	10	10	10	หูซ้ายปกติ	หูขวาปกติ	ปี61 = ผ่านเกณฑ์	
33	นาย			54	35	25	25	25	50	60	25	25	20	25	50	35	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500,4,6K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 4,6K	ปี62 = ผ่านเกณฑ์	
34	นาย			43	25	25	30	50	65	70	30	40	45	55	65	65	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 2,3,4,6K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500-6K	ปี61 = ผ่านเกณฑ์	
35	นาย			41	10	5	10	10	15	15	20	20	15	15	15	15	หูซ้ายปกติ	หูขวาปกติ	ปี62 = ผ่านเกณฑ์	

แพทย์ผู้ตรวจ.....

(นายชัยณรงค์ รัตนพานางค์)

นายแพทย์ชำนาญการ



สรุปผลตรวจสุขภาพตามความเสี่ยง บริษัท แบล็คชี 1994 จำกัด

วันที่ 16 พฤศจิกายน พ.ศ.2565

ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ	ผลตรวจสมรรถภาพการได้ยิน														หมายเหตุ
					left500	left1000	left2000	left3000	left4000	left6000	right500	right1000	right2000	right3000	right4000	right6000	หูซ้าย	หูขวา	
36	นาย			35	30	30	30	35	40	60	30	30	35	40	50	45	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500-6K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500-6K	ปี62 หูซ้ายผ่านเกณฑ์ หูขวาไม่ผ่านเกณฑ์ที่ความถี่ 4K ครั้งที่1
37	นาย			46	10	5	10	25	30	25	15	15	15	30	35	30	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 4K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 3,4,6K	ปี62 = ผ่านเกณฑ์
38	นาย			47	30	30	45	65	55	30	30	25	25	60	55	45	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500-6K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500,3,4,6K	
39	นาย			30	25	20	15	15	15	10	25	25	25	20	25	30	หูซ้ายปกติ	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 6K	
40	นาย			33	20	20	15	15	20	15	20	15	15	25	25	25	หูซ้ายปกติ	หูขวาปกติ	ปี64 = ผ่านเกณฑ์
41	นาย			59	35	35	30	50	50	65	35	40	30	50	60	75	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500-6K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500-6K	ส่งพบแพทย์
42	นาย			46	30	25	20	30	40	60	30	25	20	25	30	15	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500,3,4,6K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500,4K	ปี62 = ผ่านเกณฑ์
43	นาย			50	10	10	5	10	20	25	10	10	15	15	20	25	หูซ้ายปกติ	หูขวาปกติ	ปี62 = ผ่านเกณฑ์
44	นาย			34	25	20	20	40	50	30	20	20	20	25	30	35	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 3,4,6K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 4,6K	ปี62 หูซ้ายผ่านเกณฑ์ หูขวาไม่ผ่านเกณฑ์ที่ความถี่ 6K ครั้งที่1
45	นาย			50	55	>80	70	80	75	>80	45	75	70	80	70	70	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500-6K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500-6K	ปี62 หูซ้ายไม่ผ่านเกณฑ์ที่ความถี่ 6K ครั้งที่1 หูขวามาผ่านเกณฑ์
46	นาย			55	20	15	5	25	30	50	20	20	10	20	45	60	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 4,6K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 4,6K	ปี62 = ผ่านเกณฑ์
47	นาย			48	20	15	15	30	30	30	20	15	15	20	35	25	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 4-6K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 4K	
48	นาย			49	55	50	80	80	80	70	25	25	30	70	65	65	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500-6K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 3,4,6K	
49	นาย			29	15	10	5	10	10	15	20	15	15	15	10	10	หูซ้ายปกติ	หูขวาปกติ	ปี62 = ผ่านเกณฑ์
50	นาย			45	20	5	5	20	20	20	20	15	10	15	25	25	หูซ้ายปกติ	หูขวาปกติ	
51	นาย			35	25	20	15	15	15	20	25	15	15	10	20	45	หูซ้ายปกติ	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 6K	ปี62 = ผ่านเกณฑ์
52	นาย			30	15	15	10	10	10	5	15	20	15	5	15	10	หูซ้ายปกติ	หูขวาปกติ	ปี62 = ผ่านเกณฑ์
53	นาย			48	20	20	15	65	55	60	25	25	30	65	65	60	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 3,4,6K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 3,4,6K	ปี64 = ผ่านเกณฑ์
54	นาย			65	20	20	30	30	40	35	25	25	25	30	45	55	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 2,3,4,6K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 3,4,6K	
55	นาย			56	20	15	15	45	30	10	20	15	25	15	15	15	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 3,4K	หูขวาปกติ	ปี61 = ผ่านเกณฑ์
56	นาย			55	25	15	10	25	45	25	15	15	15	35	40	30	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 4,6K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 3,4,6K	ปี62 = ผ่านเกณฑ์
57	นาย			48	15	15	15	30	30	40	25	20	15	35	35	20	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 3,4,6K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 3,4K	ปี62 = ผ่านเกณฑ์
58	นาย			40	15	20	15	20	25	25	15	15	15	20	35	35	หูซ้ายปกติ	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 4,6K	ปี64 = ผ่านเกณฑ์
59	นาย			50	25	25	20	20	25	15	20	20	15	40	45	45	หูซ้ายปกติ	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 3,4,6K	ปี64 = ผ่านเกณฑ์
60	นาย			50	>70	>80	>80	>80	>80	80	25	25	35	40	60	55	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500-6K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 2,3,4,6K	ปี64 = ผ่านเกณฑ์
61	นาย			57	25	35	30	55	65	50	20	30	20	30	60	35	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 1,2,3,4,6K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 1,3,4,6K	
62	นาย			47	15	10	15	10	20	10	15	10	10	10	15	10	หูซ้ายปกติ	หูขวาปกติ	ปี63 = ผ่านเกณฑ์
63	นาย			49	15	15	5	15	20	10	15	20	15	15	25	20	หูซ้ายปกติ	หูขวาปกติ	ปี62 = ผ่านเกณฑ์
64	นาย			56	20	15	20	75	>80	>80	15	15	15	75	>80	>80	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 3,4,6K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 3,4,6K	ปี63 = ผ่านเกณฑ์
65	นางสาว			27	15	15	5	10	10	15	20	20	15	15	10	10	หูซ้ายปกติ	หูขวาปกติ	
66	นางสาว			53	30	15	10	20	20	25	25	20	15	20	20	20	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 เฮิรต	หูขวาปกติ	ปี61 = ผ่านเกณฑ์
67	นางสาว			33	15	15	10	15	15	15	15	15	10	15	15	10	หูซ้ายปกติ	หูขวาปกติ	
68	นางสาว			48	20	15	15	10	10	25	25	20	20	25	45	30	หูซ้ายปกติ	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 4K	ส่งพบแพทย์
69	นาย			49	45	25	40	50	45	40	40	55	40	45	45	40	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500-6K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500-6K	
70	นาย			25	15	15	15	25	25	5	20	15	15	20	10	15	หูซ้ายปกติ	หูขวาปกติ	

แพทย์ผู้ตรวจ.....

(นายชัยณรงค์ รัตนพนาวงษ์)

นายแพทย์ชำนาญการ

พญ.

สรุปผลตรวจสุขภาพตามความเสี่ยง บริษัท แบล็คซี 1994 จำกัด  
วันที่ 16 พฤศจิกายน พ.ศ.2565

ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ	ผลตรวจสมรรถภาพการได้ยิน																
					left500	left1000	left2000	left3000	left4000	left6000	right500	right1000	right2000	right3000	right4000	right6000	หูซ้าย	หูขวา	เทียบ Base line		
71	นาย			58	15	15	20	25	50	25	15	25	10	25	55	25	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 4K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 4K	ปี 62 = ผ่านเกณฑ์		
72	นาย			18	25	20	10	10	5	15	25	20	10	10	5	15	หูซ้ายปกติ	หูขวากปกติ			
73	นาย			55	25	25	20	40	50	60	20	25	20	40	55	40	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 3,4,6K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 3,4,6K	สัมพันธ์แพทย์		
74	นาย			20	20	15	20	10	15	30	15	10	10	5	10	20	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 6K	หูขวากปกติ			
75	นาย			21	10	5	0	-5	0	5	10	10	0	10	0	15	หูซ้ายปกติ	หูขวากปกติ			
76	นาย			19	20	20	15	10	10	10	20	20	20	15	10	10	หูซ้ายปกติ	หูขวากปกติ			
77	นาย			49	25	20	30	>80	>80	>80	25	25	25	60	>80	70	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 3,4,6K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 3,4,6K	ปี 62 = ผ่านเกณฑ์		

แพทย์ผู้ตรวจ.....  
(นายชัยณรงค์ รัตนพนาวงษ์)  
นายแพทย์ชำนาญการ

## เอกสารแนบ

9

รายงานแผนและผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง



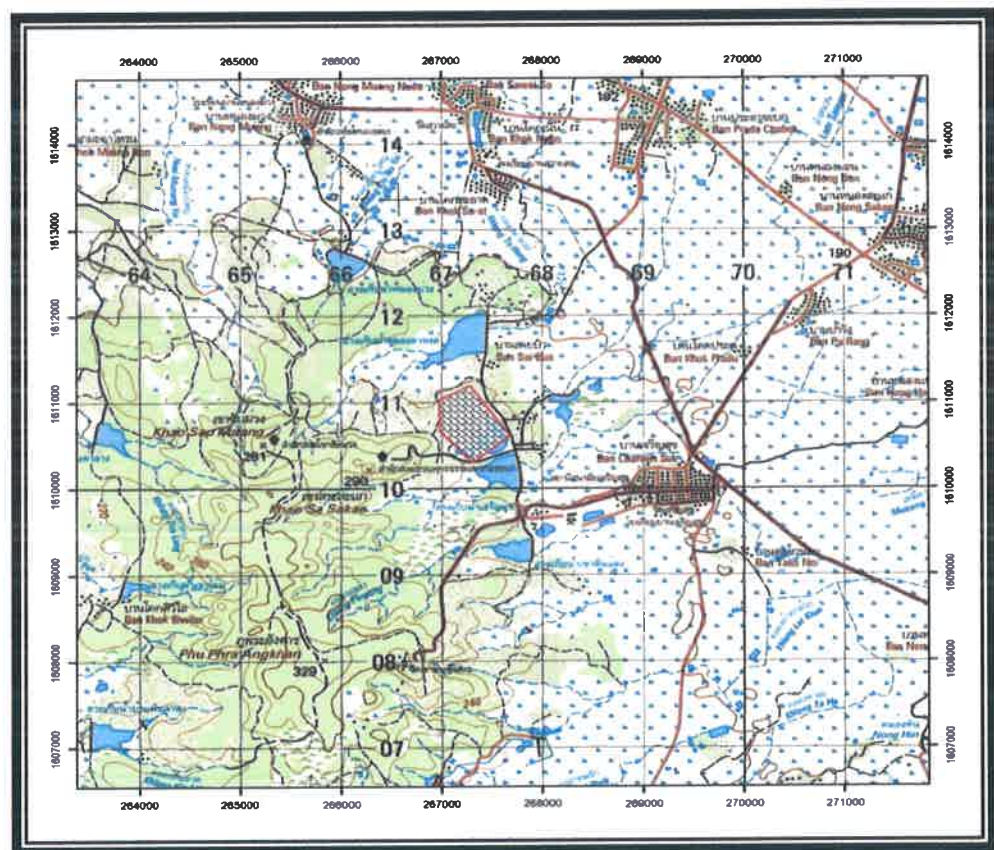
# รายงานผลและแผนการดำเนินงานด้านการ ฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองประจำปี 2562

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประทานบัตรที่ 27273/15241

บริษัท แบล็คซี จำกัด

ของ

ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์



จัดทำโดย

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

สำเนา

จดหมายนำส่งรายงานผลและแผนการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

MEC 025-63

29 ส.ค. 2563

เรื่อง ส่งรายงานผลและแผนการดำเนินงานด้านการฟื้นฟู โครงการเหมืองแร่หินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประทานบัตรที่ 27273/15241 ของ บริษัท แบล็คซี จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

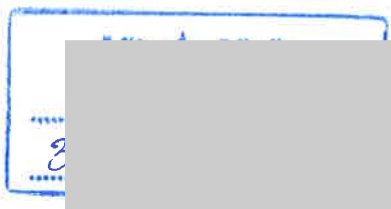
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลและแผนการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง จำนวน 1 เล่ม

ตามที่ บริษัท แบล็คซี จำกัด ได้มอบอำนาจให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดส่งรายงานผลและ แผนการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองของโครงการเหมืองแร่หินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประทานบัตรที่ 27273/15241 ของ บริษัท แบล็คซี จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ ตามข้อกำหนดในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2561 เสนอต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

บัดนี้ ผู้จัดทำรายงานฯ ได้จัดทำรายงานแล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานฯ จำนวน 1 เล่ม ดังเอกสารที่แนบมา พร้อมนี้ได้นำเสนอรายงานฯ ต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รายงานผลและแผนการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ประจำปี 2562



โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประทานบัตรที่ 27273/15241

ของ

บริษัท แบล็คซี จำกัด

ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์



รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง

เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประจำปี 2562

1. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อประทานบัตร...บริษัท แบล็คซี 1994 จำกัด.....  
ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง.....  
หมายเลขประทานบัตร...27273/15241...หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม.....  
ที่ตั้ง.....ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์.....  
ชนิดแร่/หินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง.....วิธีการทำเหมือง.....เหมืองหอบ.....  
อายุประทานบัตร...25...ปี เริ่มตั้งแต่...24 พฤษภาคม 2558...วันสิ้นอายุ.....23 พฤษภาคม 2567.....  
เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด...237-2-68..ไร่..... โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้  
☐ ที่กรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด, นส.3ก, นส.3-4ล4)..... ไร่  
☒ ที่รัฐ (ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าเขาอังคาร).....237-2-68.....ไร่  
☐ อื่น ๆ (ระบุ).....ไร่

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน ☒ เปิดการทำเหมือง ☐ หยุดการทำเหมือง

พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบันประมาณ 237-2-68 ไร่ (รูปที่ 1)

จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน 1 แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) 237-2-68 ไร่

พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน - แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) - ไร่

พื้นที่โรงเต่งแร่/สำนักงาน/บ้านพัก ฯลฯ รวม 105 ไร่ (รูปที่ 2-4)

จำนวนคูเหมืองที่ไม่ใช้ทำเหมืองแล้ว 3 แห่ง ขนาด - ไร่ ลึก - เมตร

พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว - ไร่ พื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้ว - ไร่

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการฟื้นฟูพื้นที่ในภาพรวม ซึ่งสอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง โดยสังเขปครั้งแรกของการรายงาน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

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

4. ผลการดำเนินการในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมือง และภาพถ่ายการดำเนินงาน)

- ☒ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูที่บริเวณหน้าเหมือง (รูปที่ 5-9)

จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ 2 ไร่

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง, ความปลอดภัย).....การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองแบบชันบันได (Benching Method) ปรับความลาดชันโดยรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา พร้อมทั้งควบคุมการเดินหน้าเหมืองเพื่อให้หน้าเหมืองมีความมั่นคง แข็งแรง และปลอดภัย ทั้งนี้บริเวณที่เป็นพื้นที่ ที่ไม่ได้ใช้ประโยชน์ในการทำเหมืองต่อไปแล้วจะปรับปรุงให้เป็นบ่อน้ำ (เพื่อนำน้ำมาใช้เติมรถน้ำสำหรับการรด / สเปย์ถนน กำจัดหินป้องกันฝุ่น และใช้เพื่อสเปรย์น้ำกำจัดฝุ่นของโรงโม่) (รูปที่ 7)

- ☒ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกหินและเศษหิน

จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่.....20..... ไร่

วิธีดำเนินการ .....ขุดคูระบายน้ำรอบพื้นที่กองเก็บเปลือกหิน และเศษหิน พร้อมปรับพื้นที่กองเก็บเปลือกหินเป็นชันบันได เพื่อป้องกันการพังทลาย (รูปที่ 6)

┐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพุ่มเหมืองที่ไม่ได้ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....เมตร

วิธีดำเนินการ....( ปัจจุบันยังมีการผลิตแร่อยู่ ).....

☑ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกหิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำ และบ่อคัดตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....3.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....5x5x7.....เมตร

วิธีดำเนินการ....คูเลบ่อคัดตะกอนที่เคยขุดไว้ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ มีการขุดลอกตะกอนออกจากบ่อเป็นประจำ และมีการขุดคูระบายน้ำรอบพื้นที่เก็บกองดิน.....

☑ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....5.....ไร่

วิธีดำเนินการ ..มีการปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็วบริเวณพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร..  
( รูปที่ 8 )

☑ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณ โรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่.....5.....ไร่

วิธีดำเนินการ...ปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็วที่เหมาะสมเพิ่มเติม พร้อมทั้งดูแลต้นไม้เดิมที่ปลูกไว้ให้สมบูรณ์ .....(รูปที่ )

☑ การปรับสภาพและฟื้นฟูบริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....3.....ไร่

วิธีดำเนินการ ....ปลูกต้นไม้ยืนต้นที่โตเร็ว ดูแลต้นไม้เดิมที่เคยปลูกไว้ให้สมบูรณ์...( รูปที่ 8 )

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ 50,000 บาท

## 5. แผนการดำเนินงานในช่วง 3 ปีข้างหน้า

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 3 ปีข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน 3 ปีข้างหน้า)

☑ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

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



วิธีดำเนินการ ดำเนินการทำเหมือนแบบจันทันไค ( Benching Method) ปรับความลาดชันโดยรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา พร้อมทั้งควบคุมการเดินหน้าเหมืองเพื่อให้หน้าเหมืองมีความมั่นคง แข็งแรง และปลอดภัย

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกหินและเศษหิน

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

วิธีดำเนินการ.....ดูแลต้นไม้เดิมบนที่กองเก็บเปลือกหินให้แข็งแรงสมบูรณ์ พร้อมปลูกซ่อมแซมบางส่วนที่ตายและปลูกเพิ่มเติมบริเวณที่กองเพิ่มเติม ปรับสภาพกองมูลดินเป็นจันทันไคและปลูกต้นไม้เพิ่มเติม.....

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูภูมิเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

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

วิธีดำเนินการ.....-.....

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกหิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำ และบ่อคัดตะกอน เป็นต้น

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

วิธีดำเนินการ.....ดูแลบ่อคัดตะกอนที่เคยขุดไว้ให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ พร้อมใช้งานโดยการขุดลอกตะกอนดินเป็นประจำ ขุดลอกคูระบายน้ำรอบกองดิน.....

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

วิธีดำเนินการ.....ปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็วที่เหมาะสมเพิ่มเติมพร้อมทั้งดูแลต้นไม้เดิมที่เคยปลูกไว้ให้สมบูรณ์.....

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

วิธีดำเนินการ .....ดูแลต้นไม้เดิมให้แข็งแรงสมบูรณ์ และปลูกซ่อมแซมบางส่วนที่ตายลง พร้อมปลูกเพิ่มเติม

☑ การปรับสภาพและฟื้นฟูบริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....3.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....คูแสดันไม้เคิมให้แข็งแรงสมบูรณ์ และปลูกซ่อมแซมบางส่วนที่ตายลง  
พร้อมปลูกเพิ่มเติม

## 5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน.....50,000.....บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว.....50,000.....บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ  
เหมืองแร่ และหรือส่วนราชการอื่น ๆ.....

วิธีดำเนินการ.....ขอสนับสนุนพันธุ์ไม้ เนื่องจากต้องใช้พันธุ์ไม้จำนวนมากในการปรับสภาพ  
ฟื้นฟูพื้นที่ และปลูกระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตประทานบัตร

(ลงชื่อ)

ตำแหน่ง

รับรอง

(ลงชื่อ)

ตำแหน่ง

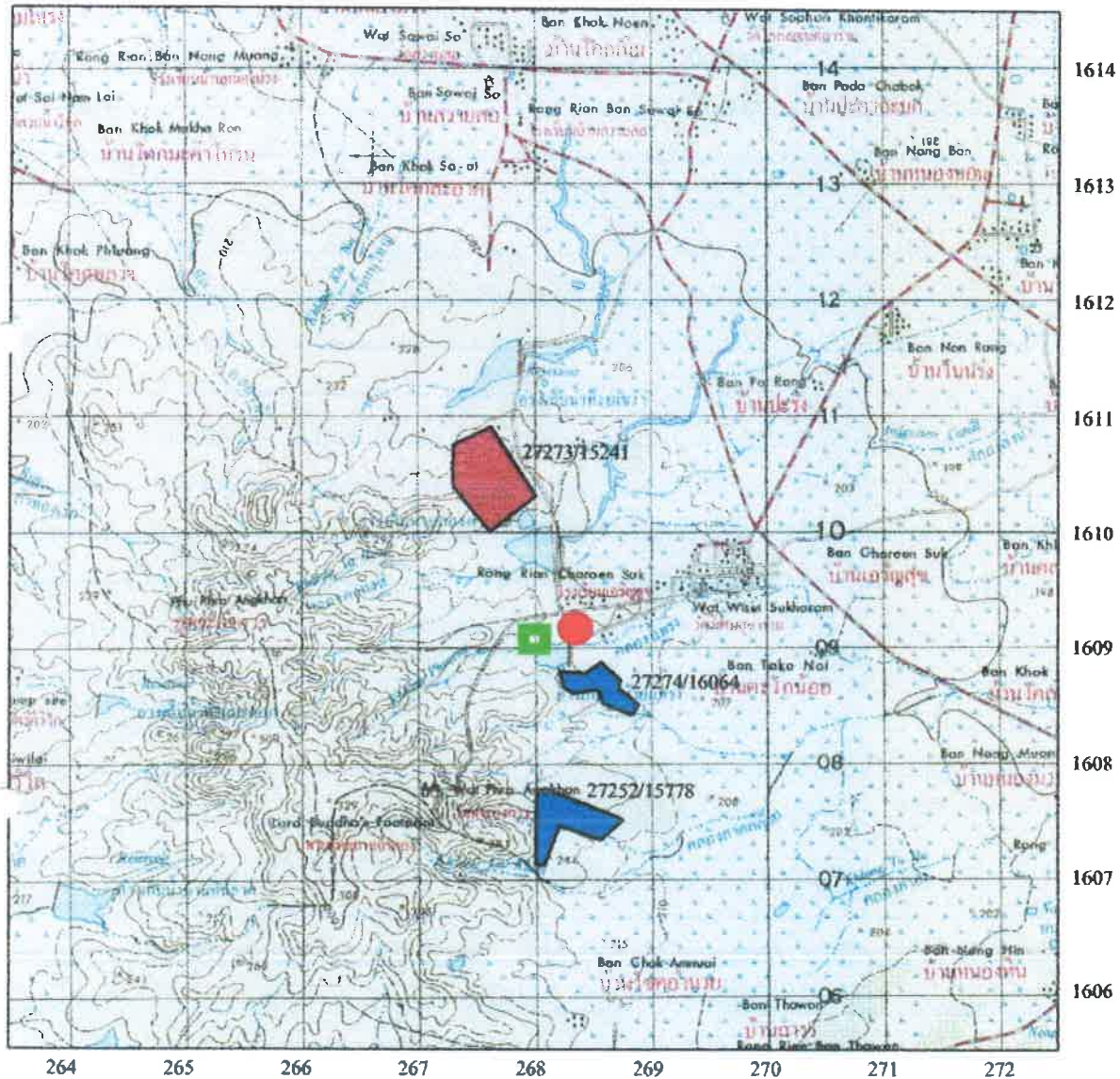
ทำรายงาน

เนินการ

องรายงาน



แผนที่แสดงจุดที่ตั้งและหมู่เมืองใกล้เคียง  
 ประทานบัตรที่ ๒๗๒๗๓/๑๕๒๔๑  
 ของบริษัท แบตเตอรี่ จำกัด  
 ที่ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์  
 มาตรฐาน ๑:๕๐,๐๐๐



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

ที่หมายสี      คือประทานบัตรที่ ๒๗๒๗๓/๑๕๒๔๑

ที่หมายสี      คือประทานบัตรแปลงโฉมที่ดิน

     จุดที่ตั้งโรงโม่      พื้นที่โครงการ : สำนักงาน / บ้านพัก



*Signature*  
 (นางสาววิภากร พร้อมสมบูรณ์)  
 หัวหน้าฝ่ายอุตสาหกรรมพื้นฐานและสาธารณูปโภค  
 ๑๑ มี.ค. ๒๕๕๘

รูปที่ 1 แสดงจุดที่ตั้งโครงการ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง



รูปที่ 2 พื้นที่โรงโม่หิน





รูปที่ 3 พื้นที่บริเวณสำนักงาน





รูปที่ 4 บริเวณบ้านพักคนงาน



รูปที่ 5 บริเวณพื้นที่ ที่ปลูกต้นไม้ฟื้นฟูหลังจากการทำเหมือง



รูปที่ 6 แสดง หน้าเหมืองแบบขั้นบันได ( Benching Methed ) การปรับสภาพพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง





รูปที่ 7 บ่อน้ำคักตะกอนและใช้เติมรดน้ำเพื่อใช้โรการรด/สเปรย์ถนนลำเลียงหินป้องกันฝุ่นและใช้เพื่อสเปรย์ในระบบฝุ่นของโรงโม่



รูปที่ 8-1 ปลุกต้นไม้รอบบริเวณ โรงไม้หินเพื่อปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่





รูปที่ 8-2 ปลุกต้นไม้รอบบริเวณ โรงโม่หินเพื่อปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่





รูปที่ 9-1 กิจกรรมปลูกต้นไม้ เนื่องในวันต้นไม้ประจำปีของชาติ พ.ศ. 2562 และกิจกรรมเหมืองสีเขียว (Green Mining)



รูปที่ 9-2 กิจกรรมปลูกต้นไม้ เนื่องในวันต้นไม้ประจำปีของชาติ พ.ศ. 2562 และกิจกรรมเหมืองสีเขียว (Green Mining)



เอกสารแนบ

10

สำเนาบัญชีกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง





### ข้อกำหนดและเงื่อนไข

1. โปรดนำสมุดคู่ฝากนี้และบัตรประจำตัวมาด้วยทุกครั้งที่ติดต่อธนาคาร
2. สมุดคู่ฝากเป็นเอกสารสำคัญโปรดเก็บในที่ปลอดภัยอย่าฝากไว้กับพนักงานธนาคารหรือบุคคลอื่น หากสูญหายแจ้งอายัดได้ทุกสาขาหรือที่หมายเลข 02111 1111 แล้วนำไปแจ้งความติดต่อกับเจ้าพนักงานเพื่อขอออกสมุดคู่ฝากใหม่ กรณีสมุดคู่ฝากบันทึกรายการเต็มให้นำสมุดคู่ฝากเดิมขอเปลี่ยนเล่มใหม่ได้ทุกสาขา
3. การถอนเงินผ่านธนาคารสามารถถอนได้เฉพาะเจ้าของบัญชี
4. บัญชีที่ขาดการเคลื่อนไหว และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าที่กำหนด ธนาคารจะปิดบัญชีและ/หรือ ถัดค่าธรรมเนียมตามเกณฑ์ที่ธนาคารกำหนด
5. ยอดคงเหลือในสมุดคู่ฝากจะถือว่าถูกต้องเมื่อได้ตรวจสอบแล้วว่าตรงกับบัญชีของธนาคาร ควรนำสมุดมาเปรียบรายการอย่างน้อยเดือนละครั้ง ให้ทุกสาขา หรือที่ศูนย์บริการลูกค้าอัตโนมัติ (Update Passbook)
6. การเงินจำนวนหนึ่งคือค่าแถมดอกเบี้ยเงินฝากออมทรัพย์ ธนาคารจะไว้หักดอกเบี้ยตามบัญชีที่เกิดขึ้นจริง
7. เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย

สำนักงาน รหัสสาขา 373  
Office

บัญชีเลข  
Account No.

สาขา นางรอง

ชื่อบัญชี  
Account Name

กองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ บริษัท  
แบ็คคัส 1994 จำกัด ประทานบัตรที่  
27273/15241



ธนาคารกรุงไทย  
KRUNGTHAI BANK



ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม  
Authorized Signature

SA 2409716



SAI 2409716

วันที่ DATE	สาขา ORG. NO.	รหัส CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	ยอดคง BALANCE	จำนวน PAGE
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	+++++++828.18		*****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	530305
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  
ATRC

ถอนเงิน  
ถอนเงิน  
ถอนเงิน  
ถอนเงิน  
ถอนเงิน

ASD-ASW  
ASWPS  
ASDCC  
ATRC  
ATRC

ฝากเงิน  
ฝากเงิน  
ฝากเงิน  
ฝากเงิน  
ฝากเงิน



SAI 2409716

วันที่ DATE	สาขา ORG. NO.	รหัส CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	ยอดคง BALANCE	จำนวน PAGE
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	530305





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	BSD22		+++++++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	BSD22		+++++++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

กองทุนเพื่อระงับสุขภาพ

บริษัท แบล็คซี 1994 จำกัด



ประจำปี พุทธศักราช 2565

## 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 ๑๘/๒๕๖๔

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประทานบัตรที่ ๒๗๒๗๓/๑๕๒๔๑

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

ตั้งอยู่ที่ เลขที่ ๔๑ หมู่ ๑๔ ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์

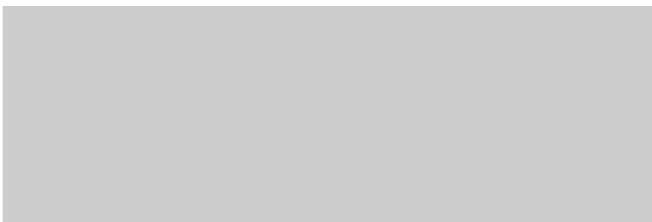
ด้วยบริษัท แบล็คซี ๑๙๙๔ จำกัด ผู้ถือสัมปทานบัตรที่ ๒๗๒๗๓/๑๕๒๔๑ โครงการเหมืองหินชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ที่ตั้งเลขที่ ๔๑ หมู่ ๑๔ ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ มีความประสงค์จะจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม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

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

องค์ประกอบคณะกรรมการ

คณะที่ปรึกษา

- ๑.
- ๒.
- ๓.
- ๔.



คณะกรรมการดำเนินการ

- ๑.
- ๒.
- ๓.
- ๔.
- ๕.
- ๖.
- ๗.



ประธาน

รองประธาน

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

๘.  
๙.  
๑๐  
๑๑  
๑๒  
๑๓  
๑๔  
๑๕

กรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ  
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

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท แบล็คซี ๑๙๙๔ จำกัด

สำนักงาน  
Office รหัสสาขา 373

บัญชีเลข  
Account

สาขานางรอง

ชื่อบัญชี  
Account Name

กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ(12 พ.ค.2557)ของบ.  
แปดสี 1994 จก.ประกานบัตรที่ 27273/15241



ธนาคารกรุงไทย  
KRUNGTHAI BANK



ลายมือชื่อผู้มีอำนาจ  
Authorized Signature

SA I 2409717



SA I 2409717

วันที่ DATE	สาขา ORG BR	คำขอ CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID
16/11/64	373	SWCH	-----123,760.00		*****34,567.99	590265
29/12/64	373	SDCH	++++++200,000.00		*****234,567.99	551827
31/12/64	0	TIPS	++++++172.84		*****234,740.83	9400
12/01/65	373	SWCH	-----84,820.00		*****149,920.83	550662
23/01/65	373	SWCH	-----19,000.00		*****130,920.83	550662
17/03/65	373	SWCH	-----13,000.00		*****117,920.83	590265
12/05/65	373	SWCH	-----91,000.00		*****26,920.83	590265
30/06/65	0	TIPS	++++++130.70		*****27,051.53	9400
14/07/65	373	SDCH	++++++142,500.00		*****169,551.53	590265
26/07/65	373	SWCH	-----143,500.00		*****26,051.53	590265
22/09/65	373	SWCH	-----7,000.00		*****19,051.53	590265
25/10/65	373	SWCH	-----5,500.00		*****13,551.53	550662

รหัสสาขา 373  
รหัสบัญชี 1994  
รหัสบัตร 27273/15241  
รหัสสาขา 373  
รหัสบัญชี 1994  
รหัสบัตร 27273/15241

รหัสสาขา 373  
รหัสบัญชี 1994  
รหัสบัตร 27273/15241  
รหัสสาขา 373  
รหัสบัญชี 1994  
รหัสบัตร 27273/15241



สรุปโครงการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพปี พ.ศ. 2565

1. ค่าตอบแทนคณะกรรมการบริหารจัดการเงินกองทุน จำนวน 6 คน คนละ 2,000 บาท รวมเป็นเงิน 12,000 บาท
2. ค่าพาหนะกรรมการเบิกเงินครั้งละ 1,000 บาท จำนวน 7 ครั้ง รวมเป็นเงิน 7,000 บาท
3. สนับสนุนโครงการจัดซื้อข้าวต้มทรงเครื่องบริการผู้ป่วยคลินิกโรคเรื้อรัง รพ.สต. เจริญสุข จำนวน 6,000 บาท
4. สนับสนุนโครงการจัดหาชุดตรวจ ATK ให้แก่ รพ.สต. เจริญสุข จำนวน 18,000 บาท
5. สนับสนุนกลุ่มสตรีเจริญสุขจัดหาชุดแอโรบิคแดนซ์ จำนวน 4,500 บาท
6. สนับสนุนโครงการจัดหาอาหารกลางวันให้นักเรียนขยายโอกาสโรงเรียนบ้านเจริญสุข วันละ 1,500 บาท เป็นเวลา 220 วัน เป็นเงิน 330,000 บาท

รวม 377,500 บาท

โครงการตรวจสอบภาพประจำปีพนักงาน บริษัทแบล็คซี 1994 จำกัด

และประชาชนชุมชนรอบพื้นที่ประกอบการ



โครงการตรวจสอบสุขภาพประจำปีพนักงาน บริษัทแบล็คซี 1994 จำกัด  
และประชาชนชุมชนรอบพื้นที่ประกอบการ





โครงการตรวจสอบสุขภาพประจำปีพนักงาน บริษัทแบล็คซี 1994 จำกัด  
และประชาชนชุมชนรอบพื้นที่ประกอบการ



สนับสนุนโครงการจัดหาอาหารกลางวันให้แก่นักเรียนขยายโอกาสโรงเรียนบ้านเจริญสุข





สนับสนุนโครงการจัดหาอาหารกลางวันให้นักเรียนขยายโอกาสโรงเรียนบ้านเจริญสุข





สนับสนุนโครงการจัดหาชุดตรวจ ATK ให้แก่ รพ.สต. เจริญสุข



สนับสนุนโครงการจัดซื้อข้าวต้มทรงเครื่องบริการผู้ป่วยคลินิกโรคเรื้อรัง รพ.สต. เจริญสุข



สนับสนุนโครงการจัดซื้อข้าวต้มทรงเครื่องบริการผู้ป่วยคลินิกโรคเรื้อรัง รพ.สต. เจริญสุข





สนับสนุนกิจกรรมแอโรบิคแดนซ์กลุ่มสตรีชุมชนเจริญสุข ม.1,12,14



สนับสนุนกิจกรรมแอโรบิคแดนซ์กลุ่มสตรีชุมชนเจริญสุข ม.1,12,14



20 ตุลาคม 2565

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์งบประมาณในการจัดหาเสื้อ

ผ้าขาว

เรียน ประธานกองทุนสุขภาพ ต.เจริญสุข บริษัทแบล็คซี 1994 จำกัด

เนื่องด้วยในวันที่ 25 ตุลาคม 2565 จะมีการจัดการแข่งขันกีฬา เจริญสุขเกมส์ ซึ่งในวันเวลาดังกล่าว ทางกลุ่มแม่บ้านและ อสม.ในชุมชนเจริญสุขหมู่ที่1 หมู่ที่12 และหมู่ที่14 ได้รับมอบหมายให้มีการแสดงเพื่อ ร่วมในพิธีเปิดการแข่งขันกีฬา เจริญสุขเกมส์ ซึ่งในการนี้ทางกลุ่มแม่บ้านและ อสม.ทั้ง3ชุมชน จัดให้มีการเต้น แอโรบิคเข้าร่วมในพิธีเปิด แต่ในการนี้ทางกลุ่มยังขาดงบประมาณในการจัดซื้อเสื้อเพื่อใช้ในการเต้นแอโรบิค ดังนั้นทางกลุ่มจึงใคร่ขอความอนุเคราะห์จากกองทุนฯสนับสนุนงบประมาณในการจัดซื้อเสื้อจำนวน 30 ตัว ราคาตัวละ 150 บาท รวมงบประมาณทั้งสิ้น 4,500 บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ..

ประธาน อสม.หมู่ที่1

ลงชื่อ..

ประธาน อสม.หมู่ที่12

ลงชื่อ...

ประธาน อสม.หมู่ที่14





ปร

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเจริญสุข  
อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ ๓๑๑๑๐

๖ กันยายน ๒๕๖๕

เรื่อง ขอสันับสนุนงบประมาณจัดซื้อข้าวต้มทรงเครื่องบริการผู้ป่วยคลินิกโรคเรื้อรัง

เรียน ประธานกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพบริษัทแบล็คซี ๑๙๙๔ จำกัด

ตามที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเจริญสุข ได้เปิดให้บริการคลินิกผู้ป่วยโรคเรื้อรังมีกำหนดเดือนละ ๑ ครั้ง โดยมีกิจกรรมการเจาะเลือดเพื่อตรวจหาระดับน้ำตาลในเลือดโดยผู้ป่วยต้องงดน้ำงดอาหารก่อนมาอย่างน้อย ๑๒ ชั่วโมง การตรวจวัดระดับความดันโลหิต และการจ่ายยาให้แก่ผู้ป่วยเพื่อนำกลับไปรับประทานที่บ้าน โดยเริ่มเปิดให้บริการคลินิกตั้งแต่วันที่ ๐๖.๐๐ น. มีผู้ป่วยโรคเรื้อรังที่เป็นกลุ่มเป้าหมายมารับบริการและรับยาประจำที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเจริญสุขจำนวนทั้งสิ้น ๑๓๐ ราย และเพื่อเป็นการป้องกันการเกิดภาวะน้ำตาลในเลือดต่ำในผู้ป่วยเบาหวาน จากการอดน้ำอดอาหารเพื่อรอการตรวจเลือดดังกล่าวจึงจำเป็นต้องมีการเตรียมอาหารเบื้องต้นสำหรับผู้ป่วยหลังการเจาะเลือด

ในการนี้โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเจริญสุข ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ จึงใคร่ขอสันสนับสนุนงบประมาณในการจัดซื้อข้าวต้มทรงเครื่องเพื่อให้บริการแก่ผู้ป่วยโรคเรื้อรังที่มารับบริการที่คลินิกโรคเรื้อรังโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเจริญสุข จำนวน ๑๒ เดือน เดือนละ ๑ หม้อ หม้อละ ๕๐๐ บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๖,๐๐๐ บาท ( หกพันบาทถ้วน )

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเจริญสุข

งานบริหาร

โทร.๐๖๑-๙๖๑๖๐๖๖

# เอกสารแนบ 12

รายงานผลการดำเนินการบริการจัดการ  
กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

# รายงานผลการดำเนินการ

การบริหารจัดการ

กองทุนเพื่อระงับสุขภาพ

บริษัท แบล็คซี 1994 จำกัด



ประจำปี พุทธศักราช 2565



## 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 ๑๘/๒๕๖๔

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประทานบัตรที่ 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 มีความประสงค์จะจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและเงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตรของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

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

องค์ประกอบคณะกรรมการ

คณะที่ปรึกษา

- ๑.
- ๒.
- ๓.
- ๔.

คณะกรรมการดำเนินการ

- ๑.
- ๒.
- ๓.
- ๔.
- ๕.
- ๖.
- ๗.

ประธาน

รองประธาน

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

๘.  
๙.  
๑๐  
๑๑  
๑๒  
๑๓  
๑๔  
๑๕

กรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ  
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

(ลง

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท แบล็คซี ๑๙๙๔ จำกัด



บัญชีเงิน  
Account

ชื่อบัญชี  
Account Name

กองทุนเพื่อระงับสุขภาพ(12 พ.ค.2557)ของบ.  
แปดสิบ 1994 จก.ประธานบัตรที่2/273/15241



ธนาคารกรุงไทย  
KRUNGTHAI BANK



ลายมือชื่อเจ้าหน้าที่ลงนาม  
Authorized Signature

SA 1 2409717



SA 1 2409717

PCSWAVE SFE      ๒๕๖๓-๐๙-๑๔    ๑๗/๙    ๑๘๖๖๖  
HFTSD/HFISA      ไท่หนิง    ๑๗/๙    ๑๘๖๖๖  
SCO HSCOU/SCOPR      ๑๗/๙    ๑๘๖๖๖  
SECO/SWCH      ๑๗/๙    ๑๘๖๖๖  
NEW SWIZ      ๑๗/๙    ๑๘๖๖๖

PRSD1'PRSWT	ส่ง/ทวงถาม KIB ONLINE
W'IG6	พิดเข้า/ขอยืมเงิน ก้าวหน้าแล้ว
SDCK'SDCK'SDAX	ส่วตัวเมื่อ
SDHC/SDRBT	ฝากโดยทางโอน
SW'PSWIFC	หักบัญชีเงินต้นและบริก

สรุปโครงการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพปี พ.ศ. 2565

1. ค่าตอบแทนคณะกรรมการบริหารจัดการเงินกองทุน จำนวน 6 คน คนละ 2,000 บาท รวมเป็นเงิน 12,000 บาท
2. ค่าพาหนะกรรมการเบิกเงินครั้งละ 1,000 บาท จำนวน 7 ครั้ง รวมเป็นเงิน 7,000 บาท
3. สนับสนุนโครงการจัดซื้อข้าวต้มทรงเครื่องบริการผู้ป่วยคลินิกโรคเรื้อรัง รพ.สต. เจริญสุข จำนวน 6,000 บาท
4. สนับสนุนโครงการจัดหาชุดตรวจ ATK ให้แก่ รพ.สต. เจริญสุข จำนวน 18,000 บาท
5. สนับสนุนกลุ่มสตรีเจริญสุขจัดหาชุดแอโรบิคแดนซ์ จำนวน 4,500 บาท
6. สนับสนุนโครงการจัดหาอาหารกลางวันให้นักเรียนขยายโอกาสโรงเรียนบ้านเจริญสุข วันละ 1,500 บาท เป็นเวลา 220 วัน เป็นเงิน 330,000 บาท

รวม 377,500 บาท

โครงการตรวจสอบสภาพประจำปีพนักงาน บริษัทแบล็คซี 1994 จำกัด

และประชาชนชุมชนรอบพื้นที่ประกอบการ





โครงการตรวจสุขภาพประจำปีพนักงาน บริษัทแบล็คซี 1994 จำกัด  
และประชาชนชุมชนรอบพื้นที่ประกอบการ



โครงการตรวจสอบสุขภาพประจำปีพนักงาน บริษัทแบล็คซี 1994 จำกัด  
และประชาชนชุมชนรอบพื้นที่ประกอบการ





สนับสนุนโครงการจัดหาอาหารกลางวันให้แก่นักเรียนขยายโอกาสโรงเรียนบ้านเจริญสุข





สนับสนุนโครงการจัดหาอาหารกลางวันให้นักเรียนขยายโอกาสโรงเรียนบ้านเจริญสุข



สนับสนุนโครงการจัดหาชุดตรวจ ATK ให้แก่ รพ.สต. เจริญสุข



สนับสนุนโครงการจัดซื้อข้าวต้มทรงเครื่องบริการผู้ป่วยคลินิกโรคเรื้อรัง รพ.สต. เจริญสุข





สนับสนุนโครงการจัดซื้อข้าวต้มทรงเครื่องบริการผู้ป่วยคลินิกโรคเรื้อรัง รพ.สต. เจริญสุข



สนับสนุนกิจกรรมแอโรบิคแดนซ์กลุ่มสตรีชุมชนเจริญสุข ม.1,12,14





สนับสนุนกิจกรรมแอโรบิคแดนซ์กลุ่มสตรีชุมชนเจริญสุข ม.1,12,14





20 ตุลาคม 2565

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์งบประมาณในการจัดหาเสื้อ

ผ้าขาว(สี)

เรียน ประธานกองทุนสุขภาพ ต.เจริญสุข บริษัทแบล็คซี 1994 จำกัด

เนื่องด้วยในวันที่ 25 ตุลาคม 2565 จะมีการจัดการแข่งขันกีฬา เจริญสุขเกมส์ ซึ่งในวันเวลาดังกล่าว ทางกลุ่มแม่บ้านและ อสม.ในชุมชนเจริญสุขหมู่ที่1 หมู่ที่12 และหมู่ที่14 ได้รับมอบหมายให้มีการแสดงเพื่อ ร่วมในพิธีเปิดการแข่งขันกีฬา เจริญสุขเกมส์ ซึ่งในการนี้ทางกลุ่มแม่บ้านและ อสม.ทั้ง3ชุมชน จัดให้มีการเต้น แอโรบิคเข้าร่วมในพิธีเปิด แต่ในการนี้ทางกลุ่มยังขาดงบประมาณในการจัดซื้อเสื้อเพื่อใช้ในการเต้นแอโรบิค ดังนั้นทางกลุ่มจึงใคร่ขอความอนุเคราะห์จากกองทุนฯสนับสนุนงบประมาณในการจัดซื้อเสื้อจำนวน 30 ตัว ราคาตัวละ 150 บาท รวมงบประมาณทั้งสิ้น 4,500 บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ..

ประธาน อสม.หมู่ที่1

ลงชื่อ..

ประธาน อสม.หมู่ที่12

ลงชื่อ..

ประธาน อสม.หมู่ที่14



พร. [REDACTED]

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเจริญสุข  
อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ ๓๑๑๑๐

๖ กันยายน ๒๕๖๕

เรื่อง ขอสันับสนุนงบประมาณจัดซื้อข้าวต้มทรงเครื่องบริการผู้ป่วยคลินิกโรคเรื้อรัง

เรียน ประธานกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพบริษัทแบล็คซี ๑๙๙๔ จำกัด

ตามที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเจริญสุข ได้เปิดให้บริการคลินิกผู้ป่วยโรคเรื้อรังมีกำหนดเดือนละ ๑ ครั้ง โดยมีกิจกรรมการเจาะเลือดเพื่อตรวจหาระดับน้ำตาลในเลือดโดยผู้ป่วยต้องงดน้ำงดอาหารก่อนมาอย่างน้อย ๑๒ ชั่วโมง การตรวจวัดระดับความดันโลหิต และการจ่ายยาให้แก่ผู้ป่วยเพื่อนำกลับไปรับประทานที่บ้าน โดยเริ่มเปิดให้บริการคลินิกตั้งแต่วันที่ ๐๖.๐๐ น. มีผู้ป่วยโรคเรื้อรังที่เป็นกลุ่มเป้าหมายมารับบริการและรับยาประจำที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเจริญสุขจำนวนทั้งสิ้น ๑๓๐ ราย และเพื่อเป็นการป้องกันการเกิดภาวะน้ำตาลในเลือดต่ำในผู้ป่วยเบาหวาน จากการอดน้ำอดอาหารเพื่อรอการตรวจเลือดดังกล่าวจึงจำเป็นต้องมีการเตรียมอาหารเบื้องต้นสำหรับผู้ป่วยหลังการเจาะเลือด

ในการนี้โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเจริญสุข ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ จึงใคร่ขอสันสนับสนุนงบประมาณในการจัดซื้อข้าวต้มทรงเครื่องเพื่อให้บริการแก่ผู้ป่วยโรคเรื้อรังที่มารับบริการที่คลินิกโรคเรื้อรังโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเจริญสุข จำนวน ๑๒ เดือน เดือนละ ๑ หม้อ หม้อละ ๕๐๐ บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๖,๐๐๐ บาท ( หกพันบาทถ้วน )

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเจริญสุข

งานบริหาร

โทร.๐๖๑-๙๖๑๖๐๖๖

เอกสารแนบ

13

หนังสือรับรองผลการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แบล็คซี จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27273/15241

Address : ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ Report No. : M650129

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 13-14 November 2022

Station : บ้านเรือนราษฎรใกล้เคียงโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ Sampling Method : High Volume Air Sampler (UTM 48P 266422 E, 1610324 N.)

## Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Received Date : 15 November 2022

Analytical Date : 15-21 November 2022 Report Date : 21 November 2022

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 11 February 2022

Expiration Date : 11 February 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m <sup>3</sup> )	Standard <sup>1)</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
TSP	13-14/11/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.057	0.330
PM-10	13-14/11/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.026	0.120

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547

TSP: ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM 10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

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.04 15-07-2565

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แบล็คซี จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27273/15241  
Address : ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ Report No. : M650129  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 13-14 November 2022  
Station : โรงเรียนบ้านเจริญสุข (UTM 48P 268824 E, 1609880 N.) Sampling Method : High Volume Air Sampler

## Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Received Date : 15 November 2022  
Analytical Date : 15-21 November 2022 Report Date : 21 November 2022

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 11 February 2022

Expiration Date : 11 February 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m <sup>3</sup> )	Standard <sup>1)</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
TSP	13-14/11/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.046	0.330
PM-10	13-14/11/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.020	0.120

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

Reviewed signatory

Approved signatory

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แบล็คซี จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27273/15241

Address : ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ Report No. : M650129

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 13-14 November 2022

Station : สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ Sampling Method : High Volume Air Sampler  
(UTM 48P 267843 E, 1609668 N.)

## Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Received Date : 15 November 2022

Analytical Date : 15-21 November 2022 Report Date : 21 November 2022

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 11 February 2022

Expiration Date : 11 February 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m <sup>3</sup> )	Standard <sup>1)</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
TSP	13-14/11/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.085	0.330
PM-10	13-14/11/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.038	0.120

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

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.04 15-07-2565



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แบล็คซี จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27273/15241  
Address : ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.  
Station : วัดพระอังคาร (UTM 48P 266311 E, 1607997 N.)  
Report No. : M650129  
Sampling Date : 13-14 November 2022  
Sampling Method : High Volume Air Sampler

## Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)  
Analytical Date : 15-21 November 2022  
Received Date : 15 November 2022  
Report Date : 21 November 2022

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 11 February 2022

Expiration Date : 11 February 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m <sup>3</sup> )	Standard <sup>1)</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
TSP	13-14/11/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.039	0.330
PM-10	13-14/11/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.016	0.120

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

Reviewed signatory

Approved signatory

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แบล็คซี จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27273/15241

Address : ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ Report No. : M650129

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 13-14 November 2022

Station : วัดบ้านเจริญสุข (วัดวิเศษสุขาราม) Sampling Method : High Volume Air Sampler  
(UTM 48P 268990 E, 1609856 N.)

## Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Received Date : 15 November 2022

Analytical Date : 15-21 November 2022 Report Date : 21 November 2022

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 11 February 2022

Expiration Date : 11 February 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m <sup>3</sup> )	Standard <sup>1)</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
TSP	13-14/11/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.033	0.330
PM-10	13-14/11/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.014	0.120

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

Reviewed signatory

Approved signatory

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แบล็คชี จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27273/15241  
Address : ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ Report No. : M650129  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 13 November 2022  
Station : สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ (UTM 48P 0267863 E, 1609673 N.)  
Sampling Method : Radiative acceleration calculations

## Data provided by Laboratory

Sample Type : ความทึบแสง Received Date : 15 November 2022  
Report Date : 21 November 2022

Area monitoring	System Control Dust	Opacity ( % )										Average ( % )	Standard <sup>1)</sup> ( % )
		No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9	No.10		
บริเวณปากโม่	สเปรย์น้ำ	1.0	1.0	0.0	2.0	2.0	0.0	1.0	2.0	1.0	1.0	1.10	20
บริเวณตะแกรงคัดขนาด	สเปรย์น้ำ	0.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.10	20
บริเวณสายพานลำเลียง	สเปรย์น้ำ	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	2.0	2.0	1.0	1.30	20
บริเวณปลายสายพานลำเลียง	สเปรย์น้ำ	1.0	2.0	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.30	20

Note : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ออกตามความในมาตรา 55 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละออง จากโรงโม่ เหม ย่อยหิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 6 ง ลงวันที่ 21 มกราคม 2540

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.04 15-07-2565



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แปซิฟิค จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27273/15241  
Address : ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.  
Station : บ้านเรือนราษฎรใกล้เชิงโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (UTM 48P 266422 E, 1610324 N.)

Report No. : M650129  
Sampling Date : 13-14 November 2022  
Sampling Method : Sound Level Meter

## Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง  
Report Date : 21 November 2022  
Received Date : 15 November 2022

Model of Equipment : Quest

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

Reference of level (dB(A)): 110 dB/1,000 Hz

Calibrated Date : 24 March 2022

Measurement of Reading (dB(A)) : 108.00 dB/999.42 Hz

Certificate No : C2203-0102

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))	
	Leq 24 hrs.	Lmax
15.00-16.00	49.0	86.4
16.00-17.00	53.2	78.7
17.00-18.00	54.2	73.0
18.00-19.00	58.5	66.5
19.00-20.00	59.7	68.8
20.00-21.00	56.6	69.0
21.00-22.00	51.9	61.4
22.00-23.00	50.1	56.3
23.00-00.00	47.6	54.4
00.00-01.00	48.5	56.0
01.00-02.00	51.0	55.2
02.00-03.00	50.6	62.7
03.00-04.00	62.4	72.2
04.00-05.00	62.5	64.7
05.00-06.00	52.1	68.6
06.00-07.00	53.0	73.1
07.00-08.00	57.7	84.5
08.00-09.00	49.2	68.4
09.00-10.00	49.7	69.4
10.00-11.00	52.5	79.0
11.00-12.00	52.8	72.9
12.00-13.00	55.3	67.6
13.00-14.00	56.4	71.0
14.00-15.00	57.2	76.8
Average 24 hrs.	56.0	-
Maximum	-	86.4
Standard <sup>1)</sup>	70.0	115.0

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Reviewed signatory

Approved signatory

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แปซิฟิค จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27273/15241  
Address : ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.  
Station : โรงเรียนบ้านเจริญสุข (UTM 48P 268824 E, 1609880 N.)  
Report No. : M650129  
Sampling Date : 13-14 November 2022  
Sampling Method : Sound Level Meter

## Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง  
Report Date : 21 November 2022  
Received Date : 15 November 2022

Model of Equipment : Quest

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

Reference of level (dB(A)): 110 dB/1,000 Hz

Calibrated Date : 24 March 2022

Measurement of Reading (dB(A)) : 108.00 dB/999.42 Hz

Certificate No : C2203-0102

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))	
	Leq 24 hrs.	Lmax
11.00-12.00	46.0	76.1
12.00-13.00	44.1	64.3
13.00-14.00	44.4	63.5
14.00-15.00	43.5	60.5
15.00-16.00	44.2	63.6
16.00-17.00	43.3	61.8
17.00-18.00	41.2	52.1
18.00-19.00	44.2	46.6
19.00-20.00	43.2	51.8
20.00-21.00	42.3	56.9
21.00-22.00	41.2	50.4
22.00-23.00	41.1	45.5
23.00-00.00	41.7	53.4
00.00-01.00	43.3	47.3
01.00-02.00	42.0	47.1
02.00-03.00	42.0	52.4
03.00-04.00	43.4	46.8
04.00-05.00	41.2	51.7
05.00-06.00	38.9	56.8
06.00-07.00	43.7	63.1
07.00-08.00	42.8	61.5
08.00-09.00	44.0	56.3
09.00-10.00	44.4	60.6
10.00-11.00	44.9	69.6
Average 24 hrs.	43.2	-
Maximum	-	76.1
Standard <sup>1)</sup>	70.0	115.0

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Reviewed signatory

Approved signatory

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แบล็คซี จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27273/15241  
Address : ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.  
Station : สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ (UTM 48P 267843 E, 1609668 N.)

Report No. : M650129  
Sampling Date : 13-14 November 2022  
Sampling Method : Sound Level Meter

## Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง  
Report Date : 21 November 2022  
Received Date : 15 November 2022

Model of Equipment : Quest

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

Reference of level (dB(A)): 110 dB/1,000 Hz

Calibrated Date : 24 March 2022

Measurement of Reading (dB(A)) : 108.00 dB/999.42 Hz

Certificate No : C2203-0102

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))	
	Leq 24 hrs.	Lmax
13.00-14.00	67.3	88.2
14.00-15.00	65.8	83.7
15.00-16.00	66.8	88.3
16.00-17.00	64.1	85.0
17.00-18.00	59.6	71.8
18.00-19.00	61.9	64.4
19.00-20.00	60.4	73.7
20.00-21.00	58.9	85.1
21.00-22.00	56.7	72.7
22.00-23.00	56.3	63.0
23.00-00.00	57.2	78.1
00.00-01.00	58.2	64.6
01.00-02.00	55.6	64.4
02.00-03.00	57.1	65.5
03.00-04.00	61.4	65.5
04.00-05.00	58.2	69.3
05.00-06.00	54.9	76.6
06.00-07.00	64.5	85.6
07.00-08.00	63.5	88.6
08.00-09.00	66.9	85.7
09.00-10.00	67.2	80.7
10.00-11.00	66.7	84.2
11.00-12.00	66.5	88.3
12.00-13.00	67.0	85.7
Average 24 hrs.	63.6	-
Maximum	-	88.6
Standard <sup>1)</sup>	70.0	115.0

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

MEC-FM-45 Rev.04 15-07-2565



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แปซิฟิค จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27273/15241  
Address : ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.  
Station : วัดพระอังคาร (UTM 48P 266311 E, 1607997 N.)  
Report No. : M650129  
Sampling Date : 13-14 November 2022  
Sampling Method : Sound Level Meter

## Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง  
Report Date : 21 November 2022  
Received Date : 15 November 2022

Model of Equipment : Quest

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

Reference of level (dB(A)): 110 dB/1,000 Hz

Calibrated Date : 24 March 2022

Measurement of Reading (dB(A)) : 108.00 dB/999.42 Hz

Certificate No : C2203-0102

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))	
	Leq 24 hrs.	Lmax
14.00-15.00	45.5	74.8
15.00-16.00	40.6	59.2
16.00-17.00	43.3	67.7
17.00-18.00	45.9	63.7
18.00-19.00	46.4	62.9
19.00-20.00	45.0	47.9
20.00-21.00	43.1	47.7
21.00-22.00	43.3	48.6
22.00-23.00	43.6	58.2
23.00-00.00	42.2	49.7
00.00-01.00	41.0	46.8
01.00-02.00	40.6	44.7
02.00-03.00	38.9	54.1
03.00-04.00	42.2	68.6
04.00-05.00	41.3	53.6
05.00-06.00	49.2	79.7
06.00-07.00	45.9	75.1
07.00-08.00	45.9	69.4
08.00-09.00	42.2	72.9
09.00-10.00	43.5	65.2
10.00-11.00	52.0	83.1
11.00-12.00	43.3	64.3
12.00-13.00	42.8	70.3
13.00-14.00	44.7	64.5
Average 24 hrs.	45.0	-
Maximum	-	83.1
Standard <sup>1)</sup>	70.0	115.0

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

MEC-FM-45 Rev.04 15-07-2565

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

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

Address : ตำบลเจริญสุข อำเภอนิคมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ Report No. : M650129

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 13-14 November 2022

Station : วัดบ้านเจริญสุข (วัดวิเศษสุขาราม) Sampling Method : Sound Level Meter  
(UTM 48P 268990 E, 1609856 N.)

## Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง Received Date : 15 November 2022

Report Date : 21 November 2022

Model of Equipment : Quest

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

Reference of level (dB(A)): 110 dB/1,000 Hz

Calibrated Date : 24 March 2022

Measurement of Reading (dB(A)) : 108.00 dB/999.42 Hz

Certificate No : C2203-0102

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))	
	Leq 24 hrs.	Lmax
12.00-13.00	52.2	81.6
13.00-14.00	48.8	72.5
14.00-15.00	46.5	66.3
15.00-16.00	52.7	75.3
16.00-17.00	50.5	76.4
17.00-18.00	48.8	81.4
18.00-19.00	48.7	63.1
19.00-20.00	50.8	59.0
20.00-21.00	49.2	68.9
21.00-22.00	47.1	66.5
22.00-23.00	46.2	49.1
23.00-00.00	47.7	54.2
00.00-01.00	47.2	52.8
01.00-02.00	48.0	52.7
02.00-03.00	59.6	78.3
03.00-04.00	56.0	78.0
04.00-05.00	49.5	65.0
05.00-06.00	59.4	78.7
06.00-07.00	57.0	83.7
07.00-08.00	53.8	79.6
08.00-09.00	57.2	81.5
09.00-10.00	49.3	69.2
10.00-11.00	54.5	76.4
11.00-12.00	58.3	80.1
Average 24 hrs.	53.8	-
Maximum	-	83.7
Standard <sup>1)</sup>	70.0	115.0

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

MEC-FM-45 Rev.04 15-07-2565

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แบล็คซี จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27273/15241

Address : ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ Report No. : M650129

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 13-14 November 2022

Station : บ้านประัง (UTM 48P 270590 E, 1612058 N.) Sampling Method : Sound Level Meter

## Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง Received Date : 15 November 2022

Report Date : 21 November 2022

Model of Equipment : Quest

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

Reference of level (dB(A)): 110 dB/1,000 Hz

Calibrated Date : 24 March 2022

Measurement of Reading (dB(A)) : 108.00 dB/999.42 Hz

Certificate No : C2203-0102

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))	
	Leq 24 hrs.	Lmax
12.00-13.00	44.5	72.7
13.00-14.00	38.9	61.2
14.00-15.00	44.6	70.4
15.00-16.00	44.4	66.4
16.00-17.00	42.4	67.1
17.00-18.00	44.4	71.2
18.00-19.00	41.4	62.1
19.00-20.00	43.4	74.9
20.00-21.00	39.5	60.1
21.00-22.00	38.9	55.0
22.00-23.00	43.2	68.4
23.00-00.00	42.0	56.9
00.00-01.00	42.9	57.7
01.00-02.00	44.1	60.6
02.00-03.00	57.7	72.7
03.00-04.00	48.1	65.8
04.00-05.00	54.1	68.3
05.00-06.00	56.0	76.2
06.00-07.00	50.8	66.4
07.00-08.00	52.6	74.3
08.00-09.00	50.9	72.9
09.00-10.00	54.7	78.7
10.00-11.00	48.6	72.4
11.00-12.00	47.7	69.7
Average 24 hrs.	50.1	-
Maximum	-	78.7
Standard <sup>1)</sup>	70.0	115.0

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

MEC-FM-45 Rev.04 15-07-2565



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แบล็คซี จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27273/15241  
Address : ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ Report No. : M650129  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 13 November 2022  
Station : บ้านเรือนราษฎรใกล้เคียงโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (UTM 48P 266422 E, 1610324 N.)  
Sampling Method : Ground Vibration Recorder

## Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน Received Date : 15 November 2022  
Report Date : 21 November 2022

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
Frequency ; Hz	N/A	N/A	N/A
Peak Particle Velocity ; mm/sec	<0.130	<0.130	<0.130
Peak Displacement ; mm	0.000	0.000	0.000
Standard <sup>1)</sup>			
Peak Particle Velocity ; mm/sec	-	-	-
Peak Displacement ; mm	-	-	-
Measured Instrument	Brand	Model	
	Instantel	Minimate Blaster	

Note : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548  
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity <0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm  
เวลาระเบิดหน้าเหมือง 16.00 น.

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.04 15-07-2565

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แบล็คซี จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27273/15241

Address : ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ Report No. : M650129

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 13 November 2022

Station : บนสันเขื่อนอ่างเก็บน้ำคลองตาหงส์ (UTM 48P 267674 E, 1610375 N.)

Sampling Method : Ground Vibration Recorder

## Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน Received Date : 15 November 2022

Report Date : 21 November 2022

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
Frequency ; Hz	32	N/A	N/A
Peak Particle Velocity ; mm/sec	<0.130	<0.130	0.150
Peak Displacement ; mm	0.001	0.000	0.000
Standard <sup>1)</sup>			
Peak Particle Velocity ; mm/sec	40.2	-	-
Peak Displacement ; mm	0.20	-	-
Measured Instrument	Brand	Model	
	Instantel	Minimate Blaster	

Note : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

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

เวลาระเบิดหน้าเหมือง 16.00 น.

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.04 15-07-2565

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แบล็คซี จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27273/15241  
Address : ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ Report No. : M650129  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 13 November 2022  
Station : โรงเรียนบ้านเจริญสุข (UTM 48P 268824 E, 1609880 N.)  
Sampling Method : Ground Vibration Recorder

## Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน Received Date : 15 November 2022  
Report Date : 21 November 2022

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
Frequency ; Hz	N/A	N/A	N/A
Peak Particle Velocity ; mm/sec	<0.130	<0.130	<0.130
Peak Displacement ; mm	0.000	0.000	0.000
Standard <sup>1)</sup>			
Peak Particle Velocity ; mm/sec	-	-	-
Peak Displacement ; mm	-	-	-
Measured Instrument	Brand	Model	
	InstanTEL	Minimate Blaster	

**Note :** <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548  
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity <0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm  
เวลาระเบิดหน้าเหมือง 16.00 น.

Reviewed signatory

Approved signatory



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แบล็คซี จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27273/15241  
Address : ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ Report No. : M650129  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 13 November 2022  
Station : วัดบ้านเจริญสุข (วัดวิเศษสุขาราม) (UTM 48P 268990 E, 1609856 N.)  
Sampling Method : Ground Vibration Recorder

## Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน Received Date : 15 November 2022  
Report Date : 21 November 2022

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
Frequency ; Hz	N/A	N/A	N/A
Peak Particle Velocity ; mm/sec	<0.130	<0.130	<0.130
Peak Displacement ; mm	0.000	0.000	0.000
Standard <sup>1)</sup>			
Peak Particle Velocity ; mm/sec	-	-	-
Peak Displacement ; mm	-	-	-
Measured Instrument	Brand	Model	
	Instantel	Minimate Blaster	

Note : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548  
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity <0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm  
เวลาระเบิดหน้าเหมือง 16.00 น.

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.04 15-07-2565

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แบล็คซี จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27273/15241  
Address : ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ Report No. : M650129  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 13 November 2022  
Station : วัดเขารัตนธงไชย (UTM 48P 266456 E, 1610317 N.)  
Sampling Method : Ground Vibration Recorder

## Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน Received Date : 15 November 2022  
Report Date : 21 November 2022

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
Frequency ; Hz	N/A	N/A	N/A
Peak Particle Velocity ; mm/sec	<0.130	<0.130	<0.130
Peak Displacement ; mm	0.000	0.000	0.000
Standard <sup>1)</sup>			
Peak Particle Velocity ; mm/sec	-	-	-
Peak Displacement ; mm	-	-	-
Measured Instrument	Brand	Model	
	Instantel	Minimate Blaster	

Note : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548  
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity <0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm  
เวลาระเบิดหน้าเหมือง 16.00 น.

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.04 15-07-2565

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แบล็คซี จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27273/15241

Address : ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ Report No. : M650129

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 13 November 2022

Station : บ้านปะรัง (UTM 48P 270590 E, 1612058 N.)

Sampling Method : Ground Vibration Recorder

## Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน Received Date : 15 November 2022

Report Date : 21 November 2022

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
Frequency ; Hz	N/A	N/A	N/A
Peak Particle Velocity ; mm/sec	<0.130	<0.130	<0.130
Peak Displacement ; mm	0.000	0.000	0.000
Standard <sup>1)</sup>			
Peak Particle Velocity ; mm/sec	-	-	-
Peak Displacement ; mm	-	-	-
Measured Instrument	Brand	Model	
	Instantel	Minimate Blaster	

Note : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

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

เวลาระเบิดหน้าเหมือง 16.00 น.

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.04 15-07-2565



# เอกสารแนบ 14

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ



# Certificate of Calibration

## Calibration Certification Information

Cal. Date: February 11, 2022      Rootsmeter S/N: 438320      Ta: 294 °K  
Operator: Jim Tisch      Pa: 742.7 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	1.4120	3.2	2.00
2	3	4	1	1.0030	6.4	4.00
3	5	6	1	0.8970	8.0	5.00
4	7	8	1	0.8540	8.9	5.50
5	9	10	1	0.7070	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)
0.9863	0.6985	1.4075	0.9957	0.7052	0.8898
0.9820	0.9791	1.9905	0.9914	0.9884	1.2583
0.9799	1.0924	2.2255	0.9892	1.1028	1.4069
0.9787	1.1460	2.3341	0.9880	1.1569	1.4755
0.9735	1.3769	2.8150	0.9828	1.3901	1.7796
QSTD	m=	2.07390	QA	m=	1.29864
	b=	-0.04082		b=	-0.02581
	r=	1.00000		r=	1.00000

## 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

# Analyzer Performance Report

## Instrument of Status

Name	CO, SO <sub>2</sub> ,NO <sub>2</sub> Analyzer	Brand	Thermo
No.	CO No. 1/ SO <sub>2</sub> No. 1/ NO <sub>2</sub> No. 1	Model	48 C/43 C/42 C
Date of Calibration	3 January 2022	Serial No.	CO-57041-31112
Dilutor Name	Tanabyte 300		SO <sub>2</sub> -0335003718
Generator Air	API 701		NO <sub>2</sub> -032620000000883

## Standard Gas Details

Component	Concentration (ppm)	Cylinder No.	Expired Date
Carbon Monoxide (CO)	1010.0	D824413	5-Oct-22
Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )	86.0	A00871SK	15-Sep-22
Nitric Oxide (NO)	10.5	A00899SK	15-Jun-22
Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	10.0	A00899SK	15-Jun-22

## Calibration Status

### Before Calibrate Result

Component	Unit	Reference Gas		Gas Analyzer Reading		Difference				Criteria
		Zero	Span	Zero	Span	Zero		Span		
						Value	%	Value	%	
CO	ppm	0.00	1010.00	0.50	995.00	-0.50	-0.05	15.00	1.49	±5.0%of STD
NO <sub>2</sub>	ppm	0.00	86.00	1.00	84.50	-1.00	-1.16	1.50	1.74	±2.5%of STD
NO	ppm	0.00	10.50	1.50	10.30	-1.50	-14.29	0.20	1.90	±2.5%of STD
SO <sub>2</sub>	ppm	0.00	10.00	2.00	9.85	-2.00	-20.00	0.15	1.50	±2.5%of STD

### After Calibrate Result

Component	Unit	Reference Gas		Gas Analyzer Reading		Difference				Criteria
		Zero	Span	Zero	Span	Zero		Span		
						Value	%	Value	%	
CO	ppm	0.00	1010.00	1.00	1005.00	-1.00	-0.10	5.00	0.50	±5.0%of STD
NO <sub>2</sub>	ppm	0.00	86.00	1.50	85.50	-1.50	-1.74	0.50	0.58	±2.5%of STD
NO	ppm	0.00	10.50	0.50	10.51	-0.50	-4.76	-0.01	-0.10	±2.5%of STD
SO <sub>2</sub>	ppm	0.00	10.00	1.00	9.95	-1.00	-10.00	0.05	0.50	±2.5%of STD

Calibrated by

Date





69/29 Moo 1 Klongsi Klongluang Pathumthani 12120 ( Thailand ) Tel: (662) 193-2220 5 คู่สาย [www.สอบเทียบเครื่องมือวัด.com](http://www.สอบเทียบเครื่องมือวัด.com)

Page : 1 of 3

Customer

ID. Number : SLM-NO-9

### Environmental Conditions

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

Received Date : 13 Jan 2022

Relative Humidity : 50 %  $\pm$  15 %

Calibration Date : 13 Jan 2022

Location of Calibration : In-Lab

Recommend Due Date : 13 Jan 2023

Calibration Procedure : SP-CPE-04-01

Date of Issue : 14 Jan 2022

### Method of Calibration

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

All calibrations are performed within manufacture's specifications. The calibration certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of SP Metrology System (Thailand).

Calibrated by :

Calibration Officer

Approved by :

Authorized Signatory



## Calibration Report

Certificate Number : SPR22010174-1

Page : 2 of 3

### Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due. Date
Sound Level Calibrator	SC-942	B014059	EEL.BP.19/1063	15 Oct 2022

### Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at :

TISTR - Thailand Institute of Scientific and Technological Research





## Result of Calibration

Certificate No. : SPR22010174-1

Page : 3 of 3

Range : 94 to 114 dB

Function : @1kHz

Select A

Unit : dB

Standard Setting	UUC Reading		Error		Uncertainty ( ± )
	Fast	Slow	Fast	Slow	
94	94.0	94.0	0.0	0.0	0.15
114	113.7	113.7	-0.3	-0.3	0.15

Select C

Unit : dB

Standard Setting	UUC Reading		Error		Uncertainty ( ± )
	Fast	Slow	Fast	Slow	
94	94.0	94.0	0.0	0.0	0.15
114	113.7	113.7	-0.3	-0.3	0.15

Select F

Unit : dB

Standard Setting	UUC Reading		Error		Uncertainty ( ± )
	Fast	Slow	Fast	Slow	
94	94.1	94.1	0.1	0.1	0.15
114	113.8	113.8	-0.2	-0.2	0.15

### Note:

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

### Measurement Uncertainty

The reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor  $k = 2.00$ , providing a level of confidence approximately 95%.

– End of Certificate –



## *Certificate of Calibration*

Order No: 2203040

Certificate No.: C2203-0102

Customer:



**Date of Calibration:** 2022-03-24  
**Date of issue:** 2022-03-25  
**Instrument Calibrated:** Sound Calibrator  
**Manufacturer:** Quest  
**Type:** CA-12B  
**Serial no:** U2040047

**Calibration and verification performed:**

The performed tests refer to the sections 5.2, 5.3 and 5.5 in IEC 60942 (2003): Electro-acoustics - Sound Calibrators. The calibrator has been tested as described in Annex B of the same standard.

**Preconditioning:**

The equipment was preconditioned for more than 12 hours at the specified calibration temperature and humidity.

**Instruments and Program:**

A complete list of instruments, hardware and software, that has been used for this calibration is separately available from the calibration laboratory.

**Equipment standards used:**

- Sound measuring equipment calibration unit 483B S/N31083
- Digital multimeter Keysight S/N HP34401A
- Ultra-low distortion function generator Stanford SRS DS360 S/N123625
- Acoustic sound calibrator class 0 Nor1253 S/N32941
- Reference microphone condenser G.R.A.S. 40AU-1 S/N309231
- System software Nor1504A

**Traceability**

The measured values are traceable to following the ISO/IEC 17025 laboratories:

Sound Pressure Level: NCL, Norway

Reference microphone: NCL, Norway

Voltage: TPA, Thailand

Frequency: TPA, Thailand

**Certificate No.: C2203-0102**

Environmental conditions:	Pressure:	Temperature:	Relative humidity:
Reference conditions:	101.43 kPa	23.0 °C	50 %RH
Measurement conditions:	100.67± 0.01 kPa	21.4 ± 1.1 °C	58.9 ± 2.2 %RH

### 1. Sound pressure level

Specified sound pressure level (dB)	Measured sound pressure level (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2 (dB)
Reference microphone 40AU S/N 309231				
110.00	108.0	-2.0	± 0.1	± 0.75

### 2. Frequency

Specified Frequency (Hz)	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (%)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2 (%)
Reference microphone 40AU S/N 309231				
1000.00at 110dB	999.42	0.06	± 0.1	± 2.0

### 3. Total distortion

Specified sound pressure level (dB)	Measured Distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2 (%)
Reference microphone 40AU S/N 309231			
110.0	0.80	± 0.3	± 4.0

The reported expanded uncertainty is based upon a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2$ , providing a level of confidence of approximately 95%

Calibrated by



**Date of calibration** : 2022-03-24  
**Date of issue** : 2022-03-25



## Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR22010174-3

Page : 1 of 4

Customer

Equipment Name : Vibration Monitors

Manufacturer : Instantel

Model : N/A

Serial Number : UM14539

ID. Number : VM-NO-8

### Environmental Conditions

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

Received Date : 13 Jan 2022

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

Calibration Date : 17 Jan 2022

Location of Calibration : In-Lab

Recommend Due Date : 17 Jan 2023

Calibration Procedure : In-House Method

Date of Issue : 18 Jan 2022

### Method of Calibration

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

All calibrations are performed within manufacture's specifications. The calibration certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of SP Metrology System (Thailand).

Calibrated by

Authorized Signatory





## Calibration Report

Certificate Number : SPR22010174-3

Page : 2 of 4

### Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due. Date
ICP Accelerometer	353B04	LW231796	45941	13 Nov 2022

### Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at :

PTB - Physikalisch Technische Bundesanstalt, Germany



## Result of Calibration

Certificate No. :

SPR22010174-3

Page : 3 of 4

Results of Calibration : (\*) Without ( ) After Adjustment

Geophone P/N 721A3301 Functional Performance Test

Function	STD Reading	UUC. Reading	Error	Uncertainty ( $\pm$ )
Velocity (mm/s)	5.004	4.991	-0.013	0.059

Frequency Response Performance Test @ 5mm/s

Unit :  $\text{m/s}^2$

Frequency (Hz)	STD Reading	UUC. Reading	Error	Uncertainty ( $\pm$ )
10.0	5.010	4.988	-0.022	0.058
20.0	5.008	4.986	-0.022	0.058
50.0	5.007	4.990	-0.017	0.058
80.0	5.005	4.987	-0.018	0.058
100.0	5.005	4.989	-0.016	0.058
160.0	5.003	4.992	-0.011	0.058
200.0	5.005	4.990	-0.015	0.058
500.0	5.007	4.991	-0.016	0.058





## Result of Calibration

Certificate No. : SPR22010174-3

Page : 4 of 4

Results of Calibration : (\*) Without ( ) After Adjustment

Linearity Performance Test

Unit : m/s<sup>2</sup>

Frequency (Hz)	STD Reading	UUC. Reading	Error	Uncertainty (±)
160.0	0.501	0.495	-0.006	0.0060
160.0	1.000	0.992	-0.008	0.012
160.0	1.502	1.490	-0.012	0.017
160.0	2.000	1.985	-0.015	0.023
160.0	3.001	2.981	-0.020	0.035
160.0	5.002	4.976	-0.026	0.058
160.0	9.997	9.970	-0.027	0.12

### Note:

The result of calibration was found accurate as show on date and place of calibration only.

This Certificate is not certified for any commercial transaction.

### Measurement Uncertainty

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

- End of Certificate -



# เอกสารแนบ 15

เอกสารอนุญาตทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

## ๒ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

๒. หนังสือบริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ [REDACTED] 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 [REDACTED] สถานที่ตั้งเลขที่ [REDACTED]

ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ต่ออายุ  
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑)

ทะเบียนเลขที่

๒)

ทะเบียนเลขที่

ข. เจ้า

ะห์

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





เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน

ที่ อก

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. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017. *วิภาส*



ใบรับรองเลขที่

## ใบรับรองห้องปฏิบัติการ

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

มีห้องปฏิบัติการตั้งอยู่เลขที่

ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. 17025-2561 (ISO/IEC 17025 : 2017)

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๖๒๓

โดยมีสาขาการรับรองตามรายละเอียดแนบท้ายใบรับรอง

ตั้งแต่วันที่ ๑๘ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

ถึง วันที่ ๑๗ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ออกให้ ณ วันที่ ๑๗ ก.ย. ๒๕๖๓

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ  
ที่อยู่

หมายเลขการรับรองที่

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

☒ ถาวร

☐ นอกสถานที่

☐ชั่วคราว

☐เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม</p> <p>1. น้ำ (water)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cadmium 0.002 mg/l to 5 mg/l</li> <li>- Chromium 0.01 mg/l to 5 mg/l</li> <li>- Copper 0.01 mg/l to 5 mg/l</li> <li>- Iron 0.01 mg/l to 5 mg/l</li> <li>- Lead 0.01 mg/l to 5 mg/l</li> <li>- Manganese 0.01 mg/l to 5 mg/l</li> <li>- Nickel 0.002 mg/l to 5 mg/l</li> <li>- Zinc 0.01 mg/l to 5 mg/l</li> <li>- pH 2.0 to 10.0</li> <li>- Total suspended solids (TSS) 5.0 mg/l to 2 000 mg/l</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 3120 B, and part 3030 F</li> <li>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 4500-H<sup>+</sup> B</li> <li>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 2540 D</li> </ul>



รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ

หมายเลขการรับรองที่



สถานภาพห้องปฏิบัติการ

☒ ถาวร

☐ นอกสถานที่

☐ชั่วคราว

☐เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม</p> <p>1. น้ำ (ต่อ) (water)</p> <p>2. น้ำเสีย (wastewater)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Total dissolved solids (TDS) 10 mg/l to 2 000 mg/l</li> <li>- Total Solids 10 mg/l to 2 000 mg/l</li> <li>- Total hardness 1 mg/l to 2 000 mg/l (expressed as CaCO<sub>3</sub>)</li> <li>- Cadmium 0.002 mg/l to 10 mg/l</li> <li>- Chromium 0.01 mg/l to 10 mg/l</li> <li>- Copper 0.01 mg/l to 10 mg/l</li> <li>- Lead 0.01 mg/l to 10 mg/l</li> <li>- Manganese 0.01 mg/l to 10 mg/l</li> <li>- Nickel 0.002 mg/l to 10 mg/l</li> <li>- Zinc 0.01 mg/l to 10 mg/l</li> <li>- pH 2.0 to 10.0</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 2540 C</li> <li>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 2340 B</li> <li>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 2340 C</li> <li>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 3120 B, and part 3030 F</li> <li>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 4500-H<sup>+</sup> B</li> </ul>

*CE*

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ

หมายเลขการรับรองที่

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

☒ ถาวร

☐ นอกสถานที่

☐ชั่วคราว

☐เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม</p> <p>2. น้ำเสีย (ต่อ)</p> <p>(wastewater)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Total suspended solids (TSS) 5.0 mg/l to 10 000 mg/l</li> <li>- Total dissolved solids (TDS) 10 mg/l to 10 000 mg/l</li> <li>- Chemical oxygen demand (COD) 40 mg/l to 4 000 mg/l</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 2540 D</li> <li>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 2540 C</li> <li>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 5220 C</li> </ul>

ออกให้ ณ วันที่ ๑๗ ก.ย. ๒๕๖๓

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน  
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม