

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ

ผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและเงื่อนไขสิ่งแวดล้อมแนบท้ายประทานบัตร



ที่ รว 0804/ 7558

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
จอยพูนวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

22 พฤษภาคม 2540

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ รว 0804/2119
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
กระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอตั้งปรากฏรายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรทราบ
ด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ



(นายศักดิ์สิทธิ์ ตรีเดช)

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 วัดระดับพื้นที่ใช้ปริมาณสูงสุดไม่เกิน 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 คูกว้าง 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



ประทานบัตร

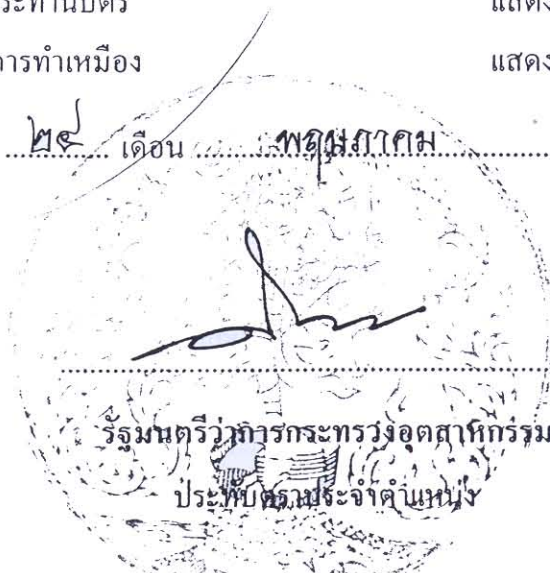


๒๓๒๓/๑๕๒๕๑
ออกให้แก่ บัณฑิตแบล็ค จำกัด อายุ _____ ปี สัญชาติ ไทย
ออกที่ _____ ต.รอก/ซอย _____
ถนน _____ หมู่ที่ ๑๕ ตำบล/แขวง เขียวสุ
อำเภอ เฉลิมพระเกียรติ จังหวัด บุรีรัมย์
เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล) บนบก
ณ ตำบล เขียวสุ อำเภอ เฉลิมพระเกียรติ จังหวัด บุรีรัมย์
มีอายุ ๒ ปี นับแต่วันที่ ๒๕ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๒
และสิ้นอายุวันที่ ๒๓ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๔
เป็นเนื้อที่ ๒๓๓ ไร่ ๒ งาน ๖๖ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดัง ต่อไปนี้

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

ออกให้ ณ วันที่ ๒๕ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๒



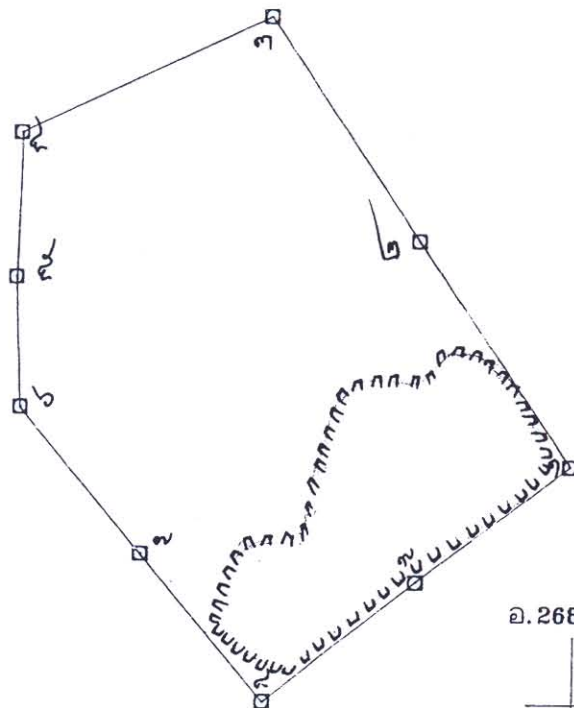
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ประทับตราประจำตำแหน่ง

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๒๓๒๓๓ / ๑๕๒๔๑

คำขอที่ ๓๓๐ / ๒๕๓๗

ระหว่าง ๑๖๓๒ เทห์ ๒๖๘



๑.268000 เมตร

๗.1610000 เมตร

เนื้อที่ 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

(นางชรรษา งามทาบท)

ลายมือชื่อ.....ผู้แทน

(นายรุ่งพงศ์ สายวรรณ)

ลายมือชื่อ.....ผู้ตรวจ

(นายเรืองจิตต์ เตยวาท)

วิธีการทำเหมือง

ลำดับ

ลำดับที่ 7

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

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

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ผู้บันทึกการต่ออายุ

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

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
ผู้บันทึกการต่ออายุ

เหมืองตาม

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

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
ผู้บันทึกการต่ออายุ

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

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
ผู้บันทึกการต่ออายุ

ผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และเงื่อนไขสิ่งแวดล้อมสำหรับต่ออายุประทานบัตร

ฉบับ 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 และป่าแกระ สภาพเสื่อมโทรม พื้นที่ของคำขอต่ออายุประทานบัตรแปลงนี้ ได้ผ่านการทำเหมืองแร่
โดยวิธีเหมืองหาบแบบชันบันไดมาแล้ว เป็นเนื้อที่ประมาณ 70 ไร่ และยังคงมีพื้นที่ที่ทำเหมืองได้อีกประมาณ
170 ไร่ การทำเหมืองในระยะต่อไป จะเป็นการทำเหมืองหาบแบบชันบันไดจากระดับความสูง 255 เมตร
บริเวณตอนกลางของพื้นที่คำขอต่ออายุประทานบัตร ลดหลั่นลงมาถึงระดับความสูง 220 เมตร เห็นระดับ
น้ำทะเลปานกลาง โดยได้เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีความสอดคล้องกับ
แผนผังโครงการทำเหมืองและลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่ ซึ่งจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มขึ้น
จากเดิมอย่างมีนัยสำคัญและสามารถควบคุมป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่จะเกิดจากการทำเหมือง
ให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ จึงเห็นชอบกับรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไข
ตามที่เสนอ โดยกำหนดเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่แนบมาพร้อมนี้
ให้ผู้ถือประทานบัตรถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป

(นายอนุสรณ์ เกื้อองผลมาก)

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

๑๖ ธ.ค. ๒๕๔๘
ผู้ตรวจ
ผู้พิมพ์
ผู้รับ
๒๖ ธ.ค. ๔๘

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่

หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

ของ บริษัท แบล็คชี จำกัด

สำหรับคำขออนุญาตอายุประทานบัตรที่ 2/2547 (ประทานบัตรที่ 27273/15241)

ที่ ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์

1. ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองเข้าใกล้ทางสาธารณะประโยชน์ที่อยู่ติดเขตประทานบัตร ทางด้านทิศตะวันออกในระยะ 10 เมตร จากเขตพื้นที่โครงการ และให้มีการปลูกต้นไม้โตเร็วหรือไม้ยืนต้น โตเร็วในพื้นที่ดังกล่าวให้เต็ม เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ เสียง และฝุ่นจากกิจกรรมเหมืองแร่

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

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

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

5. ให้ติดป้ายเตือนอันตรายจากการระเบิด และให้สัญญาณเตือนให้ได้ยินชัดเจนในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 เมตร

6. ให้ใช้ชุมชนเหมืองทางทิศใต้ (บริเวณหุบผาลึกเขตเหมืองแร่หลักที่ 8) เป็นที่เก็บกองเปลือกหิน และเศษหินในเนื้อที่ประมาณ 50 ไร่ และขุดบ่อดักตะกอนในส่วนที่ลึกที่สุดของชุมชนเหมืองรองรับน้ำจาก พื้นที่เก็บกองหิน กองเปลือกหิน และภายในบ่อเหมืองทั้งหมด

7. ในการขนส่งหินออกจากโรงโม่หินจะต้องมีผ้าใบปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิดเพื่อป้องกันการร่วงหล่นของหิน และในช่วงที่เป็นถนนลูกรังหรือหินบดอัดแน่นจะต้องควบคุมความเร็วรถบรรทุก ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง

8. ให้ฉีดพรมน้ำตามเส้นทางลูกรังหรือหินบดอัดแน่นในพื้นที่เหมืองและโรงโม่หิน ตลอดจน เส้นทางเชื่อมกับทางหลวงชนบทในระหว่างขนส่งลำเลียงหินตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศและ ให้ตรวจสอบเส้นทางขนส่งแร่อย่างสม่ำเสมอ 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

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. ๒๕๖๗ รวมเป็น ๒๕ ปี

(นายสมบุญ ยืนยงยืน)
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

ผลตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

สรุปผลตรวจสุขภาพตามความเสี่ยงบริษัท แบล็คซี 1991 จำกัด

วันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ.2563

ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ	รอบเอว (ซม.)	ดัชนีมวลกาย				ความดันโลหิต			ผลการตรวจ
						สส.	นน.	BMI	ดัชนีมวล	SysBP	DiasBP	ความดัน	
1					85	163	56.8	21.38	ปกติ	103	68	ปกติ	ปกติ
2					90	165	69	25.34	เกิน	158	93	Sysสูง Diasสูง	ความดันโลหิตสูงนน.เกิน
3					81	165	58	21.30	ปกติ	111	68	ปกติ	ปกติ
4					60	150	39	17.33	น้อย	97	65	ปกติ	ปกติ
5					89	175	79	25.80	เกิน	160	90	Sysสูง	ความดันโลหิตสูงนน.เกิน
6					108	155	86	35.80	อ้วน	103	70	ปกติ	นน.เกิน
7					95	160	68	26.56	เกิน	117	78	ปกติ	นน.เกิน
8					101	150	76.5	34.00	อ้วน	110	74	ปกติ	นน.เกิน
9					86	165	63	23.14	เกิน	126	90	ปกติ	นน.เกิน
10					84	173	70	23.39	เกิน	141	77	Sysสูง	ความดันโลหิตสูงนน.เกิน
11					108	175	115	37.55	อ้วน	135	75	ปกติ	นน.เกิน
12					86	145	53	25.21	เกิน	132	87	ปกติ	นน.เกิน
13					76	170	57	19.72	ปกติ	134	84	ปกติ	ปกติ
14					78	165	57	20.94	ปกติ	135	70	ปกติ	ปกติ
15					120	180	120	37.04	อ้วน	163	92	Sysสูง Diasสูง	ความดันโลหิตสูงนน.เกิน
16					69	170	56	19.38	ปกติ	138	88	ปกติ	ปกติ
17					88	168	76	26.93	เกิน	170	107	Sysสูง Diasสูง	ความดันโลหิตสูงนน.เกิน
18					75	172	53	17.92	น้อย	114	63	ปกติ	ปกติ
19					84	183	63	18.81	ปกติ	113	73	ปกติ	ปกติ
20					91	160	64	25.00	เกิน	140	76	ปกติ	นน.เกิน
21					78	162	45	17.15	น้อย	129	85	ปกติ	ปกติ
22					82	165	67.5	24.79	เกิน	119	74	ปกติ	นน.เกิน
23					84	170	71	24.57	เกิน	144	74	Sysสูง	ความดันโลหิตสูงนน.เกิน
24					79	185	67	19.58	ปกติ	106	61	ปกติ	ปกติ
25					84	165	55	20.20	ปกติ	124	85	ปกติ	ปกติ
26					77	180	69	21.30	ปกติ	113	69	ปกติ	ปกติ
27					96	158	63	25.24	เกิน	134	73	ปกติ	นน.เกิน
28					111	165	86	31.59	อ้วน	152	99	Sysสูง Diasสูง	ความดันโลหิตสูงนน.เกิน
29					83	170	66.7	23.08	เกิน	127	83	ปกติ	นน.เกิน
30					85	160	61	23.83	เกิน	124	76	ปกติ	นน.เกิน
31					76	168	51	18.07	น้อย	150	100	Sysสูง Diasสูง	ความดันโลหิตสูง
32					96	163	63	23.71	เกิน	155	81	Sysสูง	ความดันโลหิตสูงนน.เกิน

แพทย์ผู้ตรวจ.....
(นายชัยณรงค์ รัตนพนาวงษ์)
นายแพทย์ชำนาญการ
ศูนย์บริการทางการแพทย์

สรุปผลตรวจสุขภาพตามความเสี่ยงบริษัท แบล็คซี 1991 จำกัด

วันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ.2563

ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ	รอบเอว (ซม.)	ดัชนีมวลกาย				ความดันโลหิต			ผลการตรวจ
						สส.	นน.	BMI	ดัชนีมวล	SysBP	DiasBP	ความดัน	
33					94	165	70	25.71	เกิน	143	90	Sysสูง	ความดันโลหิตสูงนน.เกิน
34					80	169	56	19.61	ปกติ	160	107	Sysสูง Diasสูง	ความดันโลหิตสูง
35					94	165	75	27.55	เกิน	128	85	ปกติ	นน.เกิน
36					116	197	128	32.98	อ้วน	145	82	Sysสูง	ความดันโลหิตสูงนน.เกิน
37					102	168	91	32.24	อ้วน	156	101	Sysสูง Diasสูง	ความดันโลหิตสูงนน.เกิน
38					70	160	45	17.58	น้อย	128	90	ปกติ	ปกติ
39					93	170	70	24.22	เกิน	137	89	ปกติ	นน.เกิน
40					80	167	60	21.51	ปกติ	123	87	ปกติ	ปกติ
41					110	162	97	36.96	อ้วน	142	73	Sysสูง	ความดันโลหิตสูงนน.เกิน
42					97	165	81	29.75	เกิน	150	88	Sysสูง	ความดันโลหิตสูงนน.เกิน
43					85	172	74	25.01	เกิน	168	118	Sysสูง Diasสูง	ความดันโลหิตสูงนน.เกิน
44					99	165	87	31.96	อ้วน	143	87	Sysสูง	ความดันโลหิตสูงนน.เกิน
45					81	165	60	22.04	ปกติ	133	70	ปกติ	ปกติ
46					93	165	69	25.34	เกิน	136	76	ปกติ	นน.เกิน
47					81	175	64	20.90	ปกติ	105	64	ปกติ	ปกติ
48					89	173	70	23.39	เกิน	139	71	ปกติ	นน.เกิน
49					74	162	47	17.91	น้อย	155	97	Sysสูง Diasสูง	ความดันโลหิตสูง
50					90	168	73	25.86	เกิน	129	71	ปกติ	นน.เกิน
51					82	161	60	23.15	เกิน	137	81	ปกติ	นน.เกิน
52					86	170	75	25.95	เกิน	129	80	ปกติ	นน.เกิน
53					51	160	51	19.92	ปกติ	107	70	ปกติ	ปกติ
54					90	160	62	24.22	เกิน	153	89	Sysสูง	ความดันโลหิตสูงนน.เกิน
55					81	172	62	20.96	ปกติ	115	79	ปกติ	ปกติ
56					97	183	84	25.08	เกิน	123	86	ปกติ	นน.เกิน
57					88	173	73	24.39	เกิน	168	82	Sysสูง	ความดันโลหิตสูงนน.เกิน
58					98	165	75	27.55	เกิน	130	80	ปกติ	นน.เกิน
59					96	170	88	30.45	อ้วน	139	99	Diasสูง	ความดันโลหิตสูงนน.เกิน
60					79	171	61	20.86	ปกติ	129	78	ปกติ	ปกติ
61					90	185	82	23.96	เกิน	134	87	ปกติ	นน.เกิน
62					84	173	66.3	22.15	ปกติ	123	81	ปกติ	ปกติ
63					85	160	59	23.05	เกิน	122	78	ปกติ	นน.เกิน
64					96	170	77	26.64	เกิน	130	94	Diasสูง	ความดันโลหิตสูงนน.เกิน

แพทย์ผู้ตรวจ.....

(นายชัยณรงค์ รัตนพานิชย์)

นายแพทย์ชำนาญการ



สรุปผลตรวจสุขภาพตามความเสี่ยงบริษัท แบล็คซี 1991 จำกัด

วันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ.2563

ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ	รอบเอว (ซม.)	ดัชนีมวลกาย				ความดันโลหิต			ผลการตรวจ
						สส.	นน.	BMI	ดัชนีมวล	SysBP	DiasBP	ความดัน	
65					92	170	72	24.91	เกิน	127	73	ปกติ	นน.เกิน
66					91	168	69	24.45	เกิน	135	79	ปกติ	นน.เกิน
67					87	159	61	24.13	เกิน	138	84	ปกติ	นน.เกิน
68					83	175	72	23.51	เกิน	118	76	ปกติ	นน.เกิน
69					99	174	84	27.74	เกิน	111	80	ปกติ	นน.เกิน
70					93	167	70	25.10	เกิน	140	87	ปกติ	นน.เกิน
71					85	170	60	20.76	ปกติ	144	85	Sysสูง	ความดันโลหิตสูง
72					96	160	54.4	21.25	ปกติ	136	75	ปกติ	ปกติ
73					70	162	70	26.67	เกิน	136	88	ปกติ	นน.เกิน
74					98	184	89	26.29	เกิน	156	85	Sysสูง	ความดันโลหิตสูงนน.เกิน
75					97	175	81	26.45	เกิน	140	84	ปกติ	นน.เกิน
76					77	172	59	19.94	ปกติ	127	73	ปกติ	ปกติ
77					105	173	94	31.41	อ้วน	140	80	ปกติ	นน.เกิน
78					108	158	80.7	32.33	อ้วน	133	87	ปกติ	นน.เกิน
79					92	170	69	23.88	เกิน	105	102	Diasสูง	ความดันโลหิตสูงนน.เกิน
80					93	169	69	24.16	เกิน	131	85	ปกติ	นน.เกิน
81					82	155	54	22.48	ปกติ	140	86	ปกติ	ปกติ
82					94	174	80	26.42	เกิน	137	76	ปกติ	นน.เกิน
83					106	172	94	31.77	อ้วน	148	88	Sysสูง	ความดันโลหิตสูงนน.เกิน
84					82	170	62	21.45	ปกติ	128	89	ปกติ	ปกติ
85					100	165	81	29.75	เกิน	129	70	ปกติ	นน.เกิน
86					100	172	81	27.38	เกิน	145	114	Sysสูง Diasสูง	ความดันโลหิตสูงนน.เกิน
87					78	160	67	26.17	เกิน	126	81	ปกติ	นน.เกิน
88					92	164	80	29.74	เกิน	134	82	ปกติ	นน.เกิน
89					79	177	64	20.43	ปกติ	113	74	ปกติ	ปกติ
90					79	165	61	22.41	ปกติ	132	90	ปกติ	ปกติ
91					71	160	53	20.70	ปกติ	113	90	ปกติ	ปกติ
92					81	159	64	25.32	เกิน	120	72	ปกติ	นน.เกิน
93					83	177	67	21.39	ปกติ	121	71	ปกติ	ปกติ
94					100	178	76	23.99	เกิน	127	75	ปกติ	นน.เกิน
95					102	165	84	30.85	อ้วน	154	91	Sysสูง Diasสูง	ความดันโลหิตสูงนน.เกิน
96					86	165	59.9	22.00	ปกติ	138	75	ปกติ	ปกติ

แพทย์ผู้ตรวจ.....

(นายชัยณรงค์ รื่นพนาวงศ์)

นายแพทย์ชำนาญการ

สรุปผลตรวจสุขภาพตามความเสี่ยงบริษัท แบล็คซี 1991 จำกัด

วันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ.2563

ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ	รอบเอว (ซม.)	ดัชนีมวลกาย				ความดันโลหิต			ผลการตรวจ
						สส.	นน.	BMI	ดัชนีมวล	SysBP	DiasBP	ความดัน	
97					90	168	65.3	23.14	เกิน	115	70	ปกติ	นน.เกิน
98					81	162	69	26.29	เกิน	109	78	ปกติ	นน.เกิน
99					93	165	75	27.55	เกิน	137	75	ปกติ	นน.เกิน
100					99	157	67	27.18	เกิน	127	85	ปกติ	นน.เกิน
101					73	180	60	18.52	ปกติ	113	84	ปกติ	ปกติ
102					84	156	61	25.07	เกิน	139	85	ปกติ	นน.เกิน
103					100	165	64	23.51	เกิน	139	83	ปกติ	นน.เกิน



สรุปผลตรวจสุขภาพตามความเสี่ยงบริษัท แบล็คชี 1991 จำกัด

วันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ.2563

ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ	สมรรถภาพปอด			
					FEV1	FVC	FEV1/FVC	ผลการตรวจ
1				61	2.63	3.27	80.43	Normal
2				31				งดเป้า
3				24	2.59	2.88	89.93	Normal
4				22	2.08	2.3	90.43	Normal
5				54	3.15	3.79	83.11	Normal
6				42	2.15	2.34	91.88	Normal
7				29	2.57	3.11	82.64	Normal
8				52				งดเป้า
9				53	2.12	2.73	77.66	Normal
10				47	2.66	3.23	82.35	Normal
11				28	3.84	4.35	88.28	Normal
12				47	1.94	2.29	84.72	Normal
13				53	2.89	3.87	74.68	Obstruction
14				44	2.59	2.99	86.62	Normal
15				28				งดเป้า
16				41	3.21	4.24	75.71	Normal
17				31				งดเป้า
18				23	3.3	3.77	87.53	Normal
19				46	3.42	4.62	74.03	Obstruction
20				55	2.75	3.19	86.21	Normal
21				49	2.53	3.09	81.88	Normal
22				22	3.73	4.02	92.79	Normal
23				25	3.39	4	84.75	Normal
24				24	3.63	4.99	72.75	Normal
25				54	2.71	3.6	75.28	Normal
26				23	3.02	3.87	78.04	Normal
27				56	2.41	2.97	81.14	Normal

แพทย์ผู้ตรวจ.....

(นายชัยณรงค์ รัตนพนารักษ์)

นายแพทย์ชำนาญการ

สรุปผลตรวจสุขภาพตามความเสี่ยงบริษัท แบล็คซี 1991 จำกัด

วันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ.2563

ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ	สมรรถภาพปอด			
					FEV1	FVC	FEV1/FVC	ผลการตรวจ
28				38				งดเป้า
29				65	2.72	3.38	80.47	Normal
30				56	2.2	2.66	82.71	Normal
31				29	2.45	3.45	71.01	Normal
32				63	1.32	1.82	72.53	Nix
33				52	2.36	2.97	79.46	Normal
34				48				งดเป้า
35				45	2.92	3.6	81.11	Normal
36				25	3.36	3.82	87.96	Restriction
37				43				งดเป้า
38				48	2.58	3.07	84.04	Normal
39				31	3.35	3.93	85.24	Normal
40				42	2.28	3.14	72.61	Obstuction
41				29	2.88	3.31	87.01	Normal
42				62				งดเป้า
43				40				งดเป้า
44				53	2.15	2.67	80.52	Restriction
45				41	2.8	3.52	79.55	Normal
46				45	3.09	3.48	88.79	Normal
47				39	2.89	3.49	82.81	Normal
48				42	2.85	4.05	70.37	Normal
49				33	2.49	3.28	75.91	Normal
50				44	2.43	3.12	77.88	Normal
51				45	2.89	3.31	87.31	Normal
52				37	2.58	3.24	79.63	Normal
53				45	2.73	3.26	83.74	Normal
54				47	2.76	3.28	84.15	Normal

แพทย์ผู้ตรวจ.....

(นายชัยณรงค์ รัตนพนาวงษ์)

นายแพทย์ชำนาญการ

สรุปผลตรวจสุขภาพตามความเสี่ยงบริษัท แบล็คซี 1991 จำกัด

วันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ.2563

ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ	สมรรถภาพปอด			
					FEV1	FVC	FEV1/FVC	ผลการตรวจ
55				25	3.55	4.35	81.61	Normal
56				48	3.46	4.2	82.38	Normal
57				44	2.79	3.32	84.04	Normal
58				48	2.3	2.88	79.86	Normal
59				53	3.38	4.2	80.48	Normal
60				32	3.58	4.03	88.83	Normal
61				26	3.76	4.02	93.53	Normal
62				43	2.71	3.18	85.22	Restriction
63				45	2.89	3.43	84.26	Normal
64				47	2.28	3.18	71.70	Obstructive
65				53	3.13	4.04	77.48	Normal
66				26				งดเป้า
67				23	3.38	3.79	89.18	Normal
68				34	2.68	3.39	79.06	Normal
69				28	3.31	4.73	69.98	Normal
70				46	2.41	3.27	73.70	Normal
71				45	2.91	3.75	77.60	Normal
72				52	2.14	2.76	77.54	Normal
73				46	2.49	2.97	83.84	Normal
74				46	2.79	3.61	77.29	Normal
75				36	3.14	4.2	74.76	Normal
76				29	3.3	3.91	84.40	Normal
77				27	3.52	4.25	82.82	Normal
78				28	3.09	3.4	90.88	Normal
79				47	2.7	3.54	76.27	Normal
80				48	2.61	3.62	72.10	Normal
81				48	2.29	2.8	81.79	Normal

แพทย์ผู้ตรวจ.....

(นายชัยณรงค์ รัตนพนาวงษ์)

นายแพทย์ชำนาญการ

สรุปผลตรวจสุขภาพตามความเสี่ยงบริษัท แบล็คซี 1991 จำกัด

วันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ.2563

ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ	สมรรถภาพปอด			
					FEV1	FVC	FEV1/FVC	ผลการตรวจ
82				21	3.98	4.33	91.92	Normal
83				48	3.07	3.84	79.95	Normal
84				54	2.49	3.28	75.91	Normal
85				40	2.68	3.04	88.16	Normal
86				43				งดเป้า
87				22	2.84	3.58	79.33	Normal
88				47				งดเป้า
89				45	3.3	4.46	73.99	Normal
90				48	3.4	4.15	81.93	Normal
91				42	2.51	3.17	79.18	Normal
92				39	2.89	3.57	80.95	Normal
93				24	3.69	4.43	83.30	Normal
94				62	2.58	2.89	89.27	Restriction
95				53				งดเป้า
96				47	3.12	3.95	78.99	Normal
97				52	2.61	3.15	82.86	Normal
98				48	2.59	2.95	87.80	Normal
99				44	2.7	3.76	71.81	Normal
100				47	2.05	2.56	80.08	Normal
101				33	2.96	3.97	74.56	Normal
102				30	1.81	2.03	89.16	Restriction
103				57	2.26	2.61	86.59	Normal



เอกสารแนบ

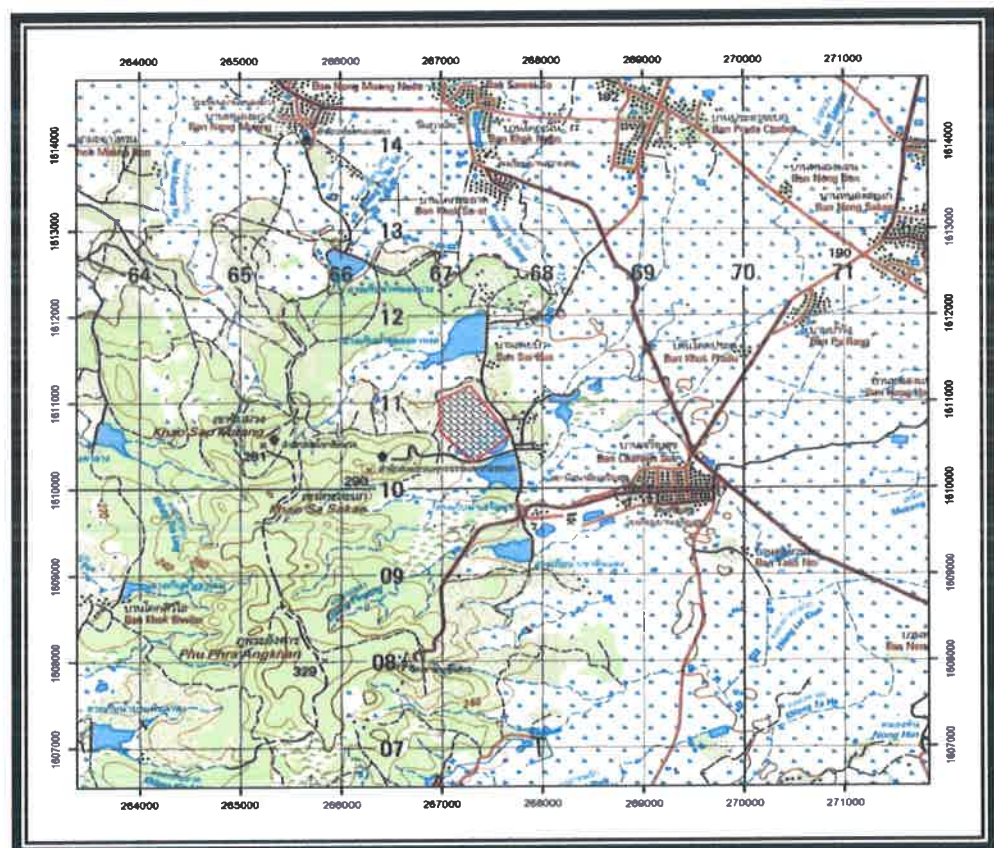
รายงานแผนและผลการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

รายงานผลและแผนการดำเนินงานด้านการ ฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองประจำปี 2562

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 27273/15241

ของ

บริษัท แบล็คซี จำกัด
ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์



จัดทำโดย

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

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ที่ตั้งสำนักงาน

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.....เหมืองทาบ.....

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 ลำเลียงหินป้องกันฝุ่น และใช้เพื่อสเปรย์น้ำกำจัดฝุ่นของโรงโม่) (รูปที่ 7)

- ☒ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกหินและเศษหิน

จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่.....20..... ไร่

วิธีดำเนินการขุดคูระบายน้ำรอบพื้นที่กองเก็บเปลือกหิน และเศษหิน พร้อมปรับพื้นที่กองเก็บเปลือกหินเป็นชันบันได เพื่อป้องกันการพังทลาย (รูปที่ 6)

┐ การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเมืองที่ไม่ได้ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....เมตร

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

☑ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/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

วิธีดำเนินการปลูกต้นไม้ยืนต้นที่โตเร็ว 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) ปรับความลาดชัน โดยรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา พร้อมทั้งควบคุมการเดินหน้าเหมืองเพื่อให้หน้าเหมืองมีความมั่นคง แข็งแรง และปลอดภัย

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

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

วิธีดำเนินการ.....ดูแลต้นไม้เดิมบนที่กองเก็บเปลือกดินให้แข็งแรงสมบูรณ์ พร้อมปลูกซ่อมแซมบางส่วนที่ตายและปลูกเพิ่มเติมบริเวณที่กองเพิ่มเติม ปรับสภาพกองมูลดินเป็นจันทันไคและปลูกต้นไม้เพิ่มเติม.....

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูภูมิเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

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

วิธีดำเนินการ.....-.....

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/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

วิธีดำเนินการดูแลต้นไม้เดิมให้แข็งแรงสมบูรณ์ 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 รองคณบดีฝ่ายวิชาการ ผู้จัดทำรายงาน

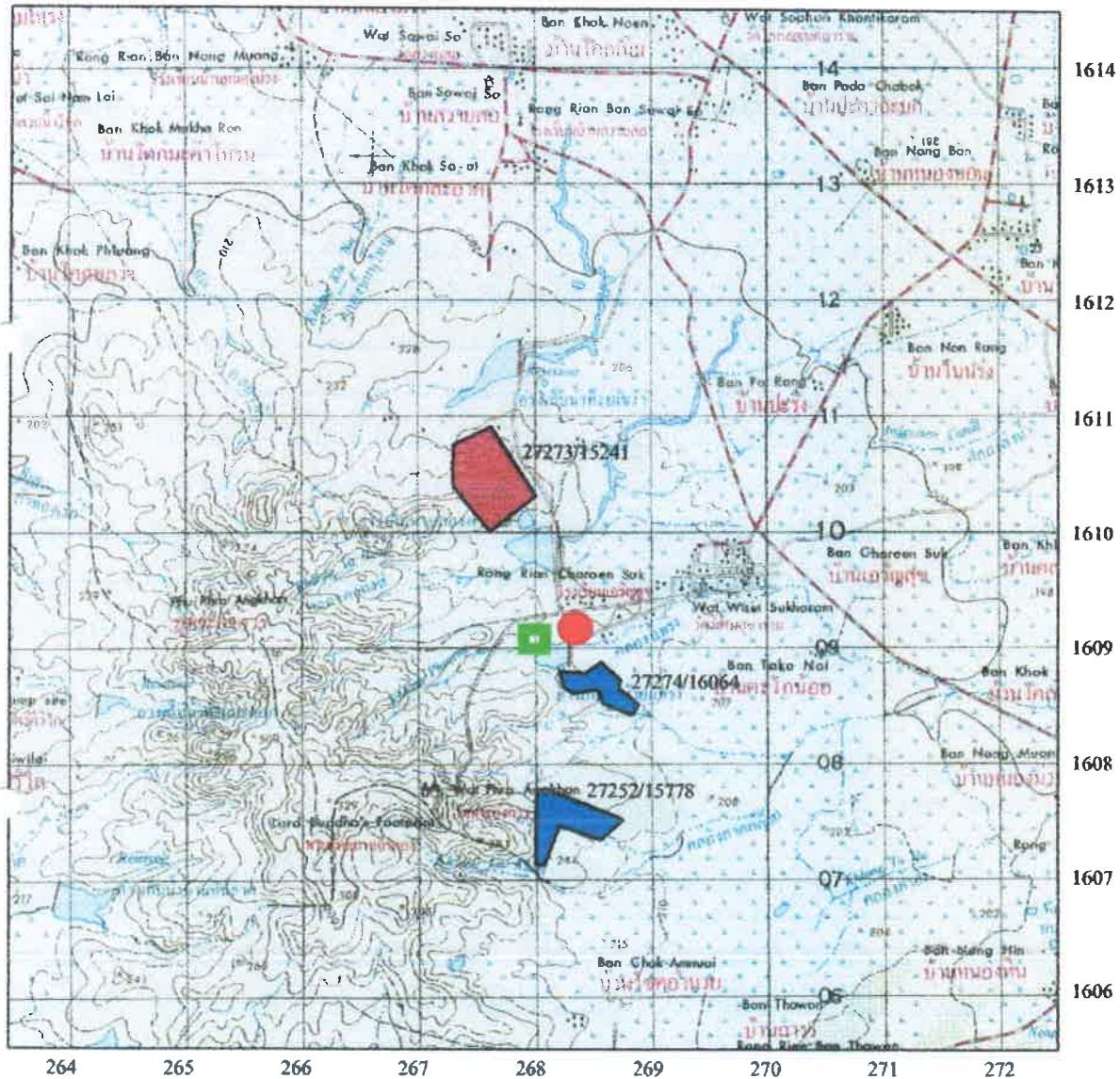
รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

(ลงชื่อ)



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

แผนที่แสดงจุดที่ตั้งและหมู่เหมืองใกล้เคียง
 ประทานบัตรที่ ๒๗๒๗๓/๑๕๒๔๑
 ของบริษัท แบล็คดี จำกัด
 ที่ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์
 มาตรฐาน ๑:๕๐,๐๐๐



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

ที่หมายสี คือประทานบัตรที่ ๒๗๒๗๓/๑๕๒๔๑

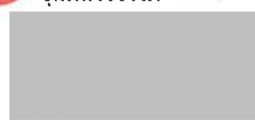
ที่หมายสี คือประทานบัตรแปลงใกล้เคียง

 จุดที่ตั้งโรงโม่ พื้นที่โครงการ : สำนักงาน / บ้านพัก



ผู้เขียน

นายช่างรังวัดปฏิบัติการ



ผู้ตรวจ

หัวหน้าฝ่ายอุตสาหกรรมเหมืองแร่

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 ปลุกต้นไม้รอบบริเวณโรงโม่หินเพื่อปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่



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



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

เอกสารแนบ

สำเนาบัญชีกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง



ข้อกำหนดและเงื่อนไข

1. โปรดนำสมุดคู่ฝากนี้และบัตรประจำตัวมาด้วยทุกครั้งที่คุณติดต่อธนาคาร
2. สมุดคู่ฝากเป็นเอกสารสำคัญโปรดเก็บในที่ปลอดภัยอย่าฝากไว้กับพนักงานธนาคารหรือบุคคลอื่น หากสูญหายแจ้งอายัดได้ทุกสาขาหรือที่หมายเลข 02111 1111 แล้วนำไปแจ้งความติดต่อกองกำลังตำรวจทันที เพื่อขอออกสมุดคู่ฝากใหม่ กรณีสมุดคู่ฝากบันทึกรายการเต็มให้นำสมุดคู่ฝากเดิมขอเปลี่ยนเล่มใหม่ได้ทุกสาขา
3. การถอนเงินผ่านตู้ ATM สามารถถอนได้เฉพาะเจ้าของบัญชี
4. บัญชีที่ขาดการเคลื่อนไหว และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าที่กำหนด ธนาคารจะปิดบัญชีและ/หรือ ถัดค่าธรรมเนียมตามเกณฑ์ที่ธนาคารกำหนด
5. ยอดคงเหลือในสมุดคู่ฝากจะถือว่าคุณต้องเมื่อได้ตรวจสอบแล้วว่าตรงกับบัญชีของธนาคาร ควรนำสมุดมาเปรียบรายการอย่างน้อยเดือนละครั้ง ให้ทุกสาขา หรือที่ศูนย์บริการลูกค้าอัตโนมัติ (Update Passbook)
6. การเงินจำนวนหนึ่งคือค่าแถมดอกเบี้ยเงินฝากออมทรัพย์ ธนาคารจะให้หลักเกณฑ์ตามปฏิทินที่เกิดขึ้นจริง
7. เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย

สำนักงาน รหัสสาขา 373
Office

บัญชีเลขที่
Account No.

สาขา นางรอง

ชื่อบัญชี
Account Name

กองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ บริษัท
แปดัคซี 1994 จำกัด ประทานบัตรที่
27273/15241



ธนาคารกรุงไทย
KRUNGTHAI BANK



ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม
Authorized Signature

SA 2409716



SAI 2409716

วันที่ DATE	สาขา ORG ID	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
ATRCCE

ถอนเงิน
ถอนเงิน
ถอนเงิน
ถอนเงิน
ถอนเงิน

ASD/ASW
ASWPS
ASDCC
ATRC
ATRCCE

ฝากเงิน
ฝากเงิน
ฝากเงิน
ฝากเงิน
ฝากเงิน



SAI 2409716

วันที่ DATE	สาขา ORG ID	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

หนังสือรับรองผลวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ



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

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 : วัดวิเศษสุขาราม (UTM 48P 0268990 E, 1609885 N.)

Report No. : M640129
Sampling Date : 19-20 April 2021
Sampling Method : High Volume Air Sampler

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ
Analytical Date : 21-27 April 2021

Received Date : 21 April 2021
Report Date : 27 April 2021

Model of Equipment : TISH/Thermo Scientific

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 27 January 2021

Expiration Date : 27 January 2022

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
TSP	19-20/04/2021	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.073	0.330
PM-10	19-20/04/2021	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.036	0.120

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Reviewed signatory



Approved signatory



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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

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

Address : ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์

Report No. : M640129

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

Sampling Date : 19-20 April 2021

Station : วัดสวายสอ (UTM 48P 0267279 E, 1614228 N.)

Sampling Method : High Volume Air Sampler

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ

Received Date : 21 April 2021

Analytical Date : 21-27 April 2021

Report Date : 27 April 2021

Model of Equipment : TISH/Thermo Scientific

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 27 January 2021

Expiration Date : 27 January 2022

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
TSP	19-20/04/2021	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.063	0.330
PM-10	19-20/04/2021	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.031	0.120

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

TSP: ฝุ่นละอองรวม 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.03 22-09-2563



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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

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

Address : ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์

Report No. : M640129

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

Sampling Date : 19-20 April 2021

Station : วัดพระอังคาร (UTM 48P 026644 E, 1608006 N.)

Sampling Method : High Volume Air Sampler

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ

Received Date : 21 April 2021

Analytical Date : 21-27 April 2021

Report Date : 27 April 2021

Model of Equipment : TISH/Thermo Scientific

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 27 January 2021

Expiration Date : 27 January 2022

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
TSP	19-20/04/2021	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.077	0.330
PM-10	19-20/04/2021	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.037	0.120

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
TSP: ฝุ่นละอองรวม 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.03 22-09-2563



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

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 : บริเวณโรงโม่หินของโครงการ (UTM 48P 0267857 E, 1609693 N.)
Report No. : M640129
Sampling Date : 19-20 April 2021
Sampling Method : High Volume Air Sampler

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ
Analytical Date : 21-27 April 2021
Received Date : 21 April 2021
Report Date : 27 April 2021

Model of Equipment : TISH/Thermo Scientific

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 27 January 2021

Expiration Date : 27 January 2022

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
TSP	19-20/04/2021	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.206	0.330
PM-10	19-20/04/2021	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.103	0.120

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
TSP: ฝุ่นละอองรวม 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. : M640129

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

Sampling Date : 19-20 April 2021

Station : วัดพิเศษสุขาราม (UTM 48P 0268990 E, 1609885 N.)

Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง

Received Date : 21 April 2021

Report Date : 27 April 2021

Model of Equipment : ACO 6226

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

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

Calibrated Date : 10 March 2021

Measurement of Reading (dB(A)) : 108.40 dB/999.95 Hz

Certificate No : Cal 010-0321-0342

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))	
	Leq 24 hrs.	Lmax
10.00-11.00	66.0	92.0
11.00-12.00	64.1	88.8
12.00-13.00	61.7	89.5
13.00-14.00	52.9	76.4
14.00-15.00	55.7	92.6
15.00-16.00	54.7	75.2
16.00-17.00	52.4	76.5
17.00-18.00	54.5	72.3
18.00-19.00	55.4	68.9
19.00-20.00	52.9	77.3
20.00-21.00	49.8	69.8
21.00-22.00	44.2	69.2
22.00-23.00	47.9	72.6
23.00-00.00	49.2	71.1
00.00-01.00	46.9	71.8
01.00-02.00	47.4	73.7
02.00-03.00	46.7	71.7
03.00-04.00	56.3	71.8
04.00-05.00	55.4	71.3
05.00-06.00	57.8	86.8
06.00-07.00	58.5	87.8
07.00-08.00	63.2	98.4
08.00-09.00	61.0	79.9
09.00-10.00	68.5	78.9
Average 24 hrs.	59.8	-
Maximum Standard ¹⁾	70.0	98.4
		115.0

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



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

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

Address : ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์

Report No. : M640129

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

Sampling Date : 19-20 April 2021

Station : วัดสวายสอ (UTM 48P 0267279 E, 1614228 N.)

Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง

Received Date : 21 April 2021

Report Date : 27 April 2021

Model of Equipment : ACO 6226

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

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

Calibrated Date : 10 March 2021

Measurement of Reading (dB(A)) : 108.40 dB/999.95 Hz

Certificate No : Cal 010-0321-0342

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))	
	Leq 24 hrs.	Lmax
12.00-13.00	65.1	106.8
13.00-14.00	50.0	73.2
14.00-15.00	51.6	72.1
15.00-16.00	57.0	86.2
16.00-17.00	50.9	71.3
17.00-18.00	51.0	76.9
18.00-19.00	51.1	78.4
19.00-20.00	56.5	84.7
20.00-21.00	49.2	60.3
21.00-22.00	48.0	55.6
22.00-23.00	51.9	81.2
23.00-00.00	46.9	61.9
00.00-01.00	47.5	54.6
01.00-02.00	48.2	61.5
02.00-03.00	46.0	60.6
03.00-04.00	45.7	61.1
04.00-05.00	46.2	63.5
05.00-06.00	54.5	82.2
06.00-07.00	61.9	104.2
07.00-08.00	51.1	82.2
08.00-09.00	51.1	75.0
09.00-10.00	54.3	74.4
10.00-11.00	53.3	72.8
11.00-12.00	52.9	79.2
Average 24 hrs.	55.3	-
Maximum	-	106.8
Standard ¹⁾	70.0	115.0

Note : ¹⁾ 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.03 22-09-2563



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 026644 E, 1608006 N.)

Report No. : M640129
Sampling Date : 19-20 April 2021
Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง
Report Date : 27 April 2021

Received Date : 21 April 2021

Model of Equipment : ACO 6226

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

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

Calibrated Date : 10 March 2021

Measurement of Reading (dB(A)) : 108.40 dB/999.95 Hz

Certificate No : Cal 010-0321-0342

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))	
	Leq 24 hrs.	Lmax
11.00-12.00	56.7	82.4
12.00-13.00	54.7	76.1
13.00-14.00	52.6	70.9
14.00-15.00	68.7	97.7
15.00-16.00	52.0	76.5
16.00-17.00	49.5	75.1
17.00-18.00	53.9	79.0
18.00-19.00	60.9	81.6
19.00-20.00	51.9	69.4
20.00-21.00	54.5	60.4
21.00-22.00	58.4	66.0
22.00-23.00	56.8	75.2
23.00-00.00	57.4	64.2
00.00-01.00	56.3	66.4
01.00-02.00	53.1	70.7
02.00-03.00	51.6	74.6
03.00-04.00	52.8	77.4
04.00-05.00	56.8	77.5
05.00-06.00	60.5	81.2
06.00-07.00	54.9	79.2
07.00-08.00	55.8	81.2
08.00-09.00	57.5	81.3
09.00-10.00	60.0	86.0
10.00-11.00	57.6	74.2
Average 24 hrs.	58.7	-
Maximum	-	97.7
Standard ¹⁾	70.0	115.0

Note : ¹⁾ 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.03 22-09-2563



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 : บริเวณสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ (UTM 48P 0267857 E, 1609693 N.)

Report No. : M640129
Sampling Date : 19-20 April 2021
Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง
Report Date : 27 April 2021
Received Date : 21 April 2021

Model of Equipment : ACO 6226

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

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

Calibrated Date : 10 March 2021

Measurement of Reading (dB(A)) : 108.40 dB/999.95 Hz

Certificate No : Cal 010-0321-0342

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))	
	Leq 24 hrs.	Lmax
10.00-11.00	71.3	88.9
11.00-12.00	72.6	87.2
12.00-13.00	72.6	85.9
13.00-14.00	69.9	83.9
14.00-15.00	70.3	90.2
15.00-16.00	69.7	86.8
16.00-17.00	70.1	89.0
17.00-18.00	70.8	81.8
18.00-19.00	70.6	81.4
19.00-20.00	70.3	80.1
20.00-21.00	69.6	79.1
21.00-22.00	48.4	63.4
22.00-23.00	49.9	73.8
23.00-00.00	47.0	56.2
00.00-01.00	48.1	62.0
01.00-02.00	47.3	61.9
02.00-03.00	47.9	54.1
03.00-04.00	47.6	54.0
04.00-05.00	47.3	63.2
05.00-06.00	50.2	71.2
06.00-07.00	55.1	82.4
07.00-08.00	61.0	81.7
08.00-09.00	70.8	89.1
09.00-10.00	71.8	87.5
Average 24 hrs.	68.3	-
Maximum	-	90.2
Standard ¹⁾	70.0	115.0

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



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

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

Address : ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ Report No. : M640129

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 19 April 2021

Station : บริเวณชุมชนบ้านเจริญสุข (UTM 48P 0269299 E, 1609957 N.)

Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน

Received Date : 21 April 2021

Report Date : 27 April 2021

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 ¹⁾			
Peak Particle Velocity ; mm/sec	-	-	-
Peak Displacement ; mm	-	-	-
Measured Instrument	Brand	Model	
	Instantel	Minimate Blaster	

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm
เวลาระเบิดเหมือง 15.07 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. : M640129

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 19 April 2021

Station : บ้านสวายสอ (UTM 48P 0267271 E, 1614281 N.)

Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน

Received Date : 21 April 2021

Report Date : 27 April 2021

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 ¹⁾			
Peak Particle Velocity ; mm/sec	-	-	-
Peak Displacement ; mm	-	-	-
Measured Instrument	Brand	Model	
	Instantel	Minimate Blaster	

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm
เวลาระเบิดเหมือง 15.07 น.



Reviewed signatory



Approved signatory

เอกสารแนบ

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ



Certificate of Calibration

Calibration Certification Information

Cal. Date: January 27, 2021 Rootsmeter S/N: 438320 Ta: 294 °K
Operator: Jim Tisch Pa: 754.4 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	1.4230	3.2	2.00
2	3	4	1	1.0100	6.4	4.00
3	5	6	1	0.9040	8.0	5.00
4	7	8	1	0.8600	8.8	5.50
5	9	10	1	0.7120	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)
1.0018	0.7040	1.4185	0.9958	0.6998	0.8829
0.9976	0.9877	2.0061	0.9915	0.9817	1.2486
0.9954	1.1012	2.2429	0.9894	1.0945	1.3959
0.9944	1.1562	2.3524	0.9883	1.1492	1.4641
0.9890	1.3891	2.8371	0.9830	1.3807	1.7657
QSTD	m=	2.06996	QA	m=	1.29618
	b=	-0.03860		b=	-0.02402
	r=	1.00000		r=	1.00000

Calculations

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

Standard Conditions

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

RECALIBRATION

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

Certificate of Calibration

Certificate No.: Cal 010-0321-0342

Order No: 040321-1

Customer:

MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD

Date of calibration: 2021-03-10
Date of issue: 2021-03-10
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.: Cal 010-0321-0342

Order No.: 030321-1

Environmental conditions:	Pressure:	Temperature:	Relative humidity:
Reference conditions:	101.325 kPa	23.0 °C	50 %RH
Measurement conditions:	100.89 ± 0.01 kPa	23.5 ± 1.1 °C	55.9 ± 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
Reference microphone 40AU S/N 309231				
110	108.40	-1.60	± 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 94Hz	999.95	-0.05	± 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			
94.00	0.60	± 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:.



Checked By:



Date of calibration : 2021-03-10
Date of issue : 2021-03-10

This certificate of calibration is issued by a laboratory accredited by Norwegian Accreditation (NA). NA is one of the signatories to the EA Multilateral Agreement for mutual recognition of calibration certificates (European Co-operation for Accreditation). The accreditation states that the laboratory meets the NA requirements concerning competence and calibration system for all the calibrations contained in the accreditation. It also states that the laboratory has a satisfactory quality assurance system and traceability to accredited or national calibration laboratories. This certificate may not be reproduced other than in full.

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : VIBRATION METER
MANUFACTURER : INSTANTEL
MODEL / TYPE : MICROMATE
SERIAL NO. : UM16191
CLID. NO. : 252002212
JOB CONTROL NO. : 201111099959

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 11 November 2020

DATE OF ISSUED : 13 November 2020

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

Calibrated By : Suwit Phuanbusabong
Calibration Engineer

Approved By :

Authorized Signatory
13 November 2020



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

Certificate No. Q20099959

F3-011-04/01-12

page 1 of 3



@clccalibratio

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : VIBRATION METER
MANUFACTURER : INSTANTEL
MODEL / TYPE : MICROMATE
SERIAL NO. : UM16191
DATE OF CALIBRATION : 12 November 2020

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity : $(55 \pm 15) \% \text{RH}$

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **WI-305-127** according to **ISO 16063-21** as calibration guideline. The calibration was performed by calibrated by comparison method and standard equipments maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

1. Digital Multimeter, Agilent Technologies Model 34401A S/N. US36044686.
2. High Resolution Programmable Timer/Counter, Philips Model PM6680 S/N. SM578573.
3. Accelerometer with Precision Conditioning Amplifier, Bruel & Kjaer Model 8305, 2650 S/N. 705491, 701615.

TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand) Certificate No. EE-0097-20, Due Date 14 June 2021.
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Aeronautical Radio of Thailand Ltd. Certificate No. 07-0079/19, Due Date 21 November 2020.
3. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand) Certificate No. AV-0044-20, Due Date 17 September 2021.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor $k = 2,00$ which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %. It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2013)"

Certificate No. Q20099959

F3-011-04/01-12

page 2 of 3



@clccalibration



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0059
CLC

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

CALIBRATION DATA

1. ACCELERATION RESULT

Test point		Mode	STD Reading (g)	DUC Reading (g)	Correction (g)	Uncertainty \pm (% of rdg.)
(g)	(frequency)					
1	160 Hz	peak	1.000	0.982	+0.018	1.1
2	160 Hz		2.000	1.975	+0.025	1.0
3	160 Hz		3.000	2.971	+0.029	1.0
4	160 Hz		4.000	3.965	+0.035	1.0
5	160 Hz		5.000	4.955	+0.045	1.0

2. VELOCITY RESULT

Test point		Mode	STD Reading (mm/s)	DUC Reading (mm/s)	Correction (mm/s)	Uncertainty \pm (% of rdg.)
(mm/s)	(frequency)					
10	160 Hz	peak	10.000	9.975	+0.025	1.1
20	160 Hz		20.000	19.960	+0.040	1.0
30	160 Hz		30.000	29.950	+0.050	1.0
40	160 Hz		40.000	39.911	+0.089	1.0
50	160 Hz		50.000	49.902	+0.098	1.0

3. DISPLACEMENT RESULT

Test point		Mode	STD Reading (mm)	DUC Reading (mm)	Correction (mm)	Uncertainty \pm (% of rdg.)
(mm)	(frequency)					
0.01	160 Hz	peak	0.010	0.010	0.000	5.9
0.02	160 Hz		0.020	0.019	+0.001	3.1
0.03	160 Hz		0.030	0.029	+0.001	2.2
0.04	160 Hz		0.040	0.039	+0.001	1.3
0.05	160 Hz		0.050	0.049	+0.001	1.1

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

End of Certificate

Certificate No. Q20099959

F3-011-04/01-12

page 3 of 3



@clccalibration

เอกสารอนุญาตทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ที่ อก ๐๓๑๐/(๑) ๗ ๕ ๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๑ ๕ มกราคม ๒๕๖๒

เรื่อง ขันทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง ๑. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ลงวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๑

๒. หนังสือบริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ MEC/๒๐๑๘/๐๐๑/KIT

ลงวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ขอขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน พร้อมรายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เจ้าหน้าที่ประจำ
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และรายการสารมลพิษที่จะทำการวิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน มีเลขทะเบียน

จังหวัดปทุมธานี โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- ๑)
- ๒)
- ๓)
- ๔)
- ๕)
- ๖)
- ๗)
- ๘)

ค. สารมลพิษที่เห็นชอบให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๒๑ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

/หนังสือฉบับนี้...

หนังสือฉบับนี้มีอายุครั้งละ ๓ ปี นับจากวันที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมออกหนังสือ
หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อม
เอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้น
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม
จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖-๗ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ที่ อก ๐๓๑๐/(๑) ๗ ๕ ๕ ลงวันที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๖๒

สารมลพิษที่เห็นชอบให้วิเคราะห์ จำนวน 21 รายการ

น้ำเสีย จำนวน 21 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	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
7	Free Chlorine	Iodometric Method
8	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method
9	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
10	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
11	Mercury	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	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation
21	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method

เอกสารอ้างอิง

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

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

สำเนาบัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่โครงการ

สำนักงาน
Office รหัสสาขา 373

บัญชีเลขที่
Account [REDACTED]

สาขา นางรอง

ชื่อบัญชี
Account Name

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
(20 พ.ค. 2547) ของบริษัทแบ็กคัส 1994 จำกัด
ประธานบัตรที่ 27273/15241



ธนาคารกรุงไทย
KRUNGTHAI BANK



ลายมือชื่อ
Authorized Signature

SA 2409707



SA 2409707

วันที่ Date	สาขา BRANCH	ประเภท CODE	ยอด AMOUNT	ยอด BALANCE	ยอด BALANCE	ยอด BALANCE
27/02/61	373	B/F		*****0.00	23516	
27/02/61	373	SDCH	++++++250,000.00	*****250,000.00	23516	
27/02/61	373	SDCH	++++++2,000.00	*****252,000.00	23516	
05/03/61	373	SDTRC	++++++248,000.00	*****500,000.00	590265	
19/03/61	373	SWCH	-----41,180.00	*****458,820.00	590265	
10/04/61	373	SWCH	-----158,200.00	*****300,620.00	590265	
11/04/61	373	SDCH	++++++96,944.00	*****397,564.00	581220	
23/04/61	373	SWCH	-----92,100.00	*****305,464.00	590265	
15/05/61	373	SDCH	++++++88,448.00	*****393,912.00	580250	
21/05/61	373	SWCH	-----75,800.00	*****318,112.00	570499	
18/06/61	373	SWCH	-----282,230.00	*****35,882.00	570499	
18/06/61	373	SDCH	++++++82,621.00	*****124,506.00	581220	12
27/06/61	373	SWCH	-----47,000.00	*****77,506.00	581220	13
30/06/61	0	IIPS	++++++590.39	*****78,096.39	9400	14
17/07/61	373	SDCH	++++++86,736.00	*****164,832.39	581220	15
19/07/61	373	SWCH	-----90,210.00	*****74,622.39	581220	16
15/08/61	373	SDCH	++++++77,072.00	*****151,694.39	570499	17
17/08/61	373	SWCH	-----20,600.00	*****131,094.39	570499	18
24/08/61	373	SWCH	-----122,200.00	*****8,894.39	570499	19
14/09/61	373	SDTRC	++++++99,248.00	*****108,142.39	590265	20
20/09/61	373	SWCH	-----88,800.00	*****19,342.39	581220	21
15/10/61	373	SDTRC	++++++106,048.00	*****125,390.39	570499	22

ASD/ASW
ASWFE
ATRC

โอนเงิน
การโอนเงิน
การโอนเงิน
การโอนเงิน

ASFW
ASAL/ASAL
ATSD/ATSWT

โอนเงิน
การโอนเงิน
การโอนเงิน
การโอนเงิน



SA: 2409707

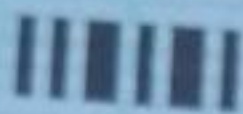
วันที่ DATE	บัญชี C/O B/P	บัญชี CODE	ยอด WITHDRAWAL	ยอด DEPOSIT	ยอดคงเหลือ BALANCE	จำนวน PAGE
22/10/61	373	SWCH	-----81,300.00		*****44,090.39	581220
15/11/61	373	SDTRC	+++++++88,944.00		*****133,034.39	581220
16/11/61	373	SWCH	-----81,400.00		*****51,634.39	590265
19/12/61	373	SDTRC	+++++++66,016.00		*****117,650.39	581220
21/12/61	373	SWCH	-----113,300.00		*****4,350.39	581220
31/12/61	0	IIPS	+++++++139.04		*****4,489.43	9400
15/01/62	373	SDTRC	+++++++87,360.00		*****91,849.43	570499
18/01/62	373	SWCH	-----86,100.00		*****5,749.43	590265
15/02/62	373	SDTRC	+++++++74,352.00		*****80,101.43	530305
22/02/62	373	SWCH	-----65,000.00		*****15,101.43	570499
15/03/62	373	SDTRC	+++++++88,112.00		*****103,213.43	590265
20/03/62	373	SWCH	-----86,500.00		*****16,713.43	540086
10/04/62	373	SDTRC	+++++++91,520.00		*****108,233.43	13763
22/04/62	373	SWCH	-----82,800.00		*****25,433.43	590265
15/05/62	373	SDTRC	+++++++83,705.25		*****109,138.68	590265
17/05/62	373	SWCH	-----98,200.00		*****10,938.68	551827
17/06/62	373	SDTRC	+++++++59,956.00		*****70,794.68	581220
19/06/62	373	SWCH	-----65,000.00		*****5,794.68	13763
30/06/62	0	IIPS	+++++++67.08		*****5,861.76	9400
15/07/62	373	SDTRC	+++++++49,152.00		*****65,013.76	590265
18/07/62	373	SWCH	-----51,000.00		*****4,013.76	590265

BS002 GSD01
BSW09 GSD09
BSW11 GSD11
BSW14 GSD14
BSD22 GSD22

สำนักงานบัญชี-เงินฝาก
สำนักงานบัญชี-ประกันชีวิต
สำนักงานบัญชี-ไฟฟ้า
สำนักงานบัญชี-ค่าเช่าที่ดินและอาคาร
โอนเงินฝาก
สำนักงานบัญชี-เงินฝาก (Savings)

BS004 GSD04
BSW10 GSD10
BSW12 GSD12
BSW15 GSD15
BSW20 GSD20

สำนักงานบัญชี-เงินฝาก
สำนักงานบัญชี-ประกันชีวิต
สำนักงานบัญชี-ประกัน
สำนักงานบัญชี-ค่าเช่าที่ดินและอาคาร
สำนักงานบัญชี-เงินฝาก (Savings)



SAI 2409707

วันที่ DATE	ร.พ.ย. CHRG. BR.	รหัส CODE	ยอด WITHDRAWAL	ยอด DEPOSIT	ยอด BALANCE	ยอด START 20
01/06/63	373	SWCH	-----81,000.00		*****22,795.31	551827
15/06/63	108682	RSD22	+++++++76,656.00		*****99,451.31	931000
18/06/63	373	SWCH	-----36,000.00		*****63,451.31	570499
30/06/63	0	TPS	+++++++144.59		*****63,595.90	9400
03/07/63	373	SWCH	-----40,500.00		*****23,095.90	13763
16/07/63	108682	RSD22	+++++++64,448.00		*****87,543.90	931005
17/07/63	373	SWCH	-----40,800.00		*****46,743.90	13763
29/07/63	373	SWCH	-----44,850.00		*****2,093.90	13763
17/08/63	108682	RSD22	+++++++56,832.00		*****58,925.90	931002
18/08/63	373	SWCH	-----56,000.00		*****2,925.90	590265
15/09/63	108682	RSD22	+++++++47,888.00		*****50,813.90	931000
22/09/63	373	SWCH	-----45,900.00		*****4,913.90	13763
16/10/63	108682	RSD22	+++++++50,144.00		*****55,057.90	931000
19/10/63	373	SWCH	-----55,000.00		*****57.90	550662
16/11/63	108682	RSD22	+++++++50,544.00		*****50,601.90	931000
20/11/63	373	SWCH	-----49,400.00		*****1,201.90	550662
15/12/63	108682	RSD22	+++++++57,536.00		*****58,737.90	931000
22/12/63	373	SWCH	-----57,400.00		*****1,337.90	590265

PCSW/PCSFE ถอนเงินสดต่างธนาคาร/ค่าธรรมเนียม
 RFTSD/RFTSW โอนจาก/โอนไปต่างธนาคาร
 SCOC/SCOT/SCOTH ถอน/โอนเงินพิเศษ
 SDCH/SWCH ผัก/ถอนเงินสด
 SDM/SWFE หักค่าธรรมเนียม

PBSD/PSWT ผัก/ถอนทาง KTB ONLINE
 RFTSF หักค่าธรรมเนียม (ต่างธนาคาร)
 SDCK/SDCKT/SDTAX ผักด้วยเช็ก
 SDTRC/SDTRI ผักโดยการโอน
 SWTP/SWTPC หักบัญชีค่าสินค้าและบริการ