

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ

1

ผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและเงื่อนไขสิ่งแวดล้อมแนบ
ท้ายประทานบัตร



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 ศรีแดง)

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 เริ่มนำไปถมกลับในชุมชนเมือง พร้อมสร้างคันทำนบดินขนาดฐานกว้าง 2 เมตร สูง 1.5 เมตร
กว้างด้านบน 1 เมตร และระบายน้ำขนาดกว้างด้านบน 1 เมตร ลึก 1 เมตร กว้าง 0.5 เมตร
ล้อมรอบเพื่อเบนน้ำให้ไหลลงสู่บ่อตกตะกอนขนาด 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 ให้นับการตรวจวัดระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือนเพิ่มเติมบริเวณบ้านปะรัง 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

๒๐๒๓/๑๕๒๕๑

ออกให้แก่ บัณฑิตแบล็ค จำกัด

อายุ ๒๐ ปี สัญชาติ ไทย

ออกให้ที่.....ตรอก/ซอย.....

ถนน.....

หมู่ที่ ๑๕ ตำบล/แขวง เขียวสุก

อำเภอ เมืองพระเกษม จังหวัด บัณฑิต

เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล) บนบก

ณ ตำบล เขียวสุก อำเภอ เมืองพระเกษม จังหวัด บัณฑิต

มีอายุ ๒๐ ปี นับแต่วันที่ ๒๕ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๓

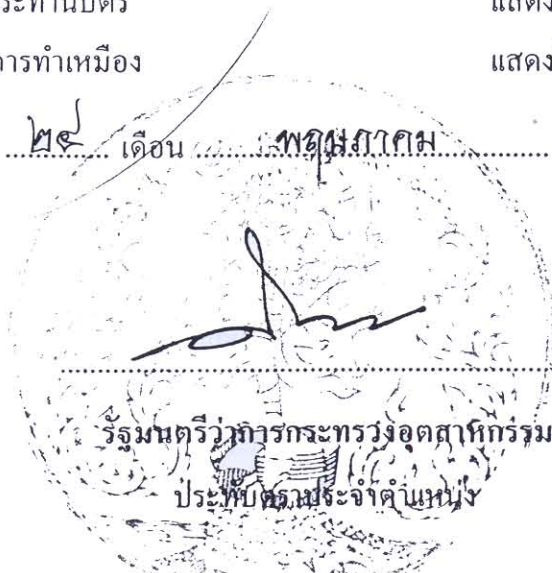
และสิ้นอายุวันที่ ๒๕ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๗๓

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. ๒๕๕๓



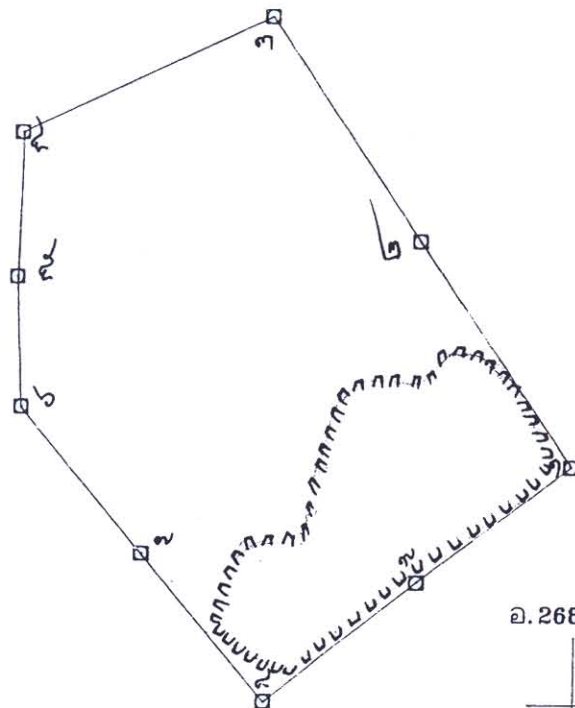
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ประทับตามระจำตำแหน่ง

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

(นางอรรพชา งามตากท)

ลายมือชื่อ.....ผู้แทน

(นายรุ่งพงศ์ สายวรรณ)

ลายมือชื่อ.....ผู้ตรวจ

(นายเรืองจิตต์ เตยวาช)

บันทึกการต่ออายุประกันบัตร

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

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 2 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี
จากวิธี.....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

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

สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 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 หลังจากได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตร

3. ให้ทำเหมืองโดยวิธีทำเหมืองแบบชันบันไดตามขอบเขตที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการ ทำเหมือง ให้มีความสูงของชันบันไดไม่เกิน 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 (บริเวณหุบหลักเขตเหมืองแร่หลักที่ 8) เป็นที่เก็บกองเปลือกหิน และเศษหินในเนื้อที่ประมาณ 50 ไร่ และขุดบ่อดักตะกอนในส่วนที่ลึกที่สุดของชุมชนเหมืองรองรับน้ำจาก พื้นที่เก็บกองหิน กองเปลือกหิน และภายในบ่อเหมืองทั้งหมด

7. ในการขนส่งหินออกจากโรงโม่หินจะต้องมีผ้าใบปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิดเพื่อป้องกันการร่วงหล่นของหิน และในช่วงที่เป็นถนนลูกรังหรือหินบดอัดแน่นจะต้องควบคุมความเร็วรถบรรทุก ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง

8. ให้ฉีดพรมน้ำตามเส้นทางลูกรังหรือหินบดอัดแน่นในพื้นที่เหมืองและโรงโม่หิน ตลอดจนเส้นทางเชื่อมกับทางหลวงชนบทในระหว่างขนส่งลำเลียงหินตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศและให้ตรวจสอบเส้นทางขนส่งแร่อย่างสม่ำเสมอ ในกรณีที่มีการชำรุดเสียหายจะต้องซ่อมแซมทันที เพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ได้ตลอดเวลา

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

10. 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

การท่าเรือ

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

(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

5

ผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและเงื่อนไขสิ่งแวดล้อมสำหรับ
ต่ออายุประทานบัตร ครั้งที่ 2

515. 39347

วันที่ 19 ต.ค. 2558

১৯৮

ที่ ออก ๐๕๐๘/๕๖๕๐

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ถนนพระรามที่ ๖ กทม. ๑๐๕๐๐

๑๗ ตุลาคม ๒๕๕๘

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมา
ต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๗ ของบริษัท แบล็คซี ๑๙๙๔ จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดบุรีรัมย์

อ้างถึง หนังสือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดบุรีรัมย์ ที่ บร ๐๐๓๓(๒)/๑๕๓๐ ลงวันที่ ๒๙ กันยายน ๒๕๕๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่อยุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๗
(ประทานบัตรที่ ๒๓๒๗๓/๑๕๒๔๑) จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดบุรีรัมย์ ส่งรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไข สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๗ (ประทานบัตรที่ ๒๗๒๗๗/๑๕๒๕๑) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท แบล็คชี ๑๙๙๔ จำกัด ที่ ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้พิจารณารายงานฯ ดังกล่าวแล้ว มีความเห็นว่าการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรดังกล่าวอยู่ในระดับที่จะสามารถป้องกันและลดผลกระทบที่จะมีต่อชุมชน การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ และสิ่งแวดล้อมให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ จึงให้ความเห็นชอบกับรายงานการศึกษาดังกล่าว ทั้งนี้ ให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เดิมในการอนุญาตประทานบัตร และที่กำหนดใหม่ให้สอดคล้องกับแผนการฟื้นฟูเหมือง และสภาพแวดล้อมของพื้นที่ในการต่ออายุประทานบัตร รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย โดยยกเลิกมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๔๗

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาขอหมายให้อุตสาหกรรมจังหวัดบุรีรัมย์ดำเนินการต่อไป พร้อมทั้งให้แจ้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในการต่ออายุประทานบัตรให้ผัถือประทานบัตรทราบด้วย จะขอบคุณยิ่ง

704 M. L. 39.

เมื่อได้พิจารณา *Not a* ๑๕ ม. ๒๕

4010355

© 1996 EATVS

○ ~~4/12/1971~~

✓

Figure 1 consists of two scatter plots. The left plot shows a positive correlation between the number of children and the number of children in the household. The right plot shows a negative correlation between the number of children and the number of children in the household.

စာအုပ်အမျိုးအမည်

(นายเศรษฐาธิปไตย ภูมิชาติ)

๑๕๓-๕ สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๓๓๕๘

โทรสาร ๐ ๒๖๔๔ ๘๗๖๒

ขอแสดงความนับถือ

(นายชาติ หงษ์เทียมจันทร์)

รองอธิบดี รักษาการแทน

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

๑. แผนฉุกเฉิน

(นายธวัช สระประเทศ)

นักวิชาการระดับ... ๓๑๑๓

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๗ (ประทานบัตรที่ ๒๗๒๗๓/๑๕๒๕๑)
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของบริษัท แบล็คคิ 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 เปิดหน้าเหมืองในลักษณะชั้นบันได มีความสูงของชั้นบันไดไม่เกิน ๗.๕ เมตร ความกว้างของชั้นบันไดไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร ความชันหน้าชั้นบันไดประมาณ 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. ให้หลีกเลี่ยงการระเบิดย่อยหินที่มีขนาดใหญ่ ให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกหรือเครื่องกระแทกทุบย่อยหินแทน

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

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

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

วิไลฤทธิ์
สุวรรณ
นายสุวรรณ (พร้อมใจ)
นายสุวิทย์ (พร้อมใจ)

๑๐. การขนส่ง

๑๑. ติดป้ายสัญญาณจราจรเตือนความเร็วและให้ระมัดระวังรถบรรทุกทุกบริเวณริมเส้นทางถนน เข้า-ออก ก่อนถึงแยกเข้าพื้นที่โครงการ และโรงโมหิน ให้เห็นชัดเจน เป็นระยะข้างละ ๑๐๐ เมตร

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

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

๑๔. ให้ผู้ถือประทานบัตรดำเนินการ ดังนี้

๑๔.๑ จัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่เมืองแร่ โดยให้จัดสรรเงินงบประมาณ จำนวน ๓๔,๐๐๐ บาทต่อไร่ของพื้นที่ที่ต่อฟื้นฟูในแต่ละปีหรือแต่ละช่วงเวลา เพื่อใช้จ่ายสำหรับดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเมืองแร่แล้วและพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง

๑๔.๒ จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ กำหนดจากอัตราการผลิตแอสเบสตอส ๐.๕๐ บาท ต่อเมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่าปีละ ๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองแสนบาทถ้วน)ให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรก หลังได้รับอนุญาตการต่ออายุประทานบัตร เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบสุขภาพประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่

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

ทั้งนี้ ให้มีหลักฐานทางบัญชีให้เจ้าหน้าที่ที่สามารถตรวจสอบได้ และการบริหารจัดการ
กองทุนดังกล่าว ให้มีคณะกรรมการบริหารกองทุนประกอบด้วย ผู้ถือประทานบัตร ผู้แทนภาคประชาชน และ
ผู้แทนส่วนราชการท้องถิ่น และให้เพิ่มเจ้าหน้าที่สาธารณสุข เจ้าหน้าที่พัฒนาชุมชน ผู้แทนสถานศึกษาและวัด
เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการด้วย โดยจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการจัดการเพื่อบริหารเงินกองทุนฯ อย่างน้อย
ปีละ ๒ ครั้ง พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานของกองทุนให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี หรือให้
เป็นไปตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด

๑๕. ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม และรายงานผลให้กรมอุตสาหกรรมการพื้นฐานและการเหมืองแร่ 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

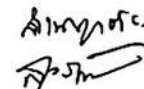
ทั้งนี้ ให้จัดทำแผนและรายงานผลการดำเนินงานฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก ๓ ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตการต่ออายุประทานบัตร

๑๗. ให้รื้อถอนอาคารหรือสิ่งปลูกสร้าง เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากบริเวณพื้นที่ทำเหมือง แล้วปรับสภาพพื้นที่พื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว ตามแผนที่ได้เสนอไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตร โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนประทานบัตรจะสิ้นอายุไม่น้อยกว่า ๑ เดือน

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

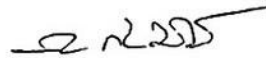
๑๙. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการหรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

๒๐. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมืองหรือการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวเนื่องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตร จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน

สำหรับ

 (นาย) ...
 ๒๑. ในระหว่าง...

๒๑. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ

สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
เดือนตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๘



ส.อ.ท.ส.๖
สุวรรณ
นายอรรถกร นพรัตน์
นักธรณีวิทยา กรมทรัพยากรธรณี

เอกสารแนบ

6

ผลตรวจสอบคุณภาพพนักงาน

ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ	รอบเอว (ซม.)	ดัชนีมวลกาย				ความดันโลหิต			ผลการตรวจ
						สส.	นน.	BMI	ดัชนีมวล	SysBP	DiasBP	ความดัน	
1	นาย			62	80	162	56	21.34	ปกติ	118	68	ปกติ	ปกติ
2	นาย			48	85	175	70.5	23.02	เกิน	148	70	Sysสูง	ความดันโลหิตสูง นน.เกิน
3	นาย			25	119	175	111	36.24	อ้วน	128	76	ปกติ	นน.เกิน
4	นาย			48	82	145	52.6	25.02	เกิน	166	105	Sysสูง Diasสูง	ความดันโลหิตสูง นน.เกิน
5	นาย			45	80	165	57	20.94	ปกติ	120	66	ปกติ	ปกติ
6	นาย				118	180	126	38.89	อ้วน	199	109	Sysสูง Diasสูง	ความดันโลหิตสูง นน.เกิน
7	นาย			30	71	169	55.7	19.50	ปกติ	122	70	ปกติ	ปกติ
8	นาย			22	78	170	58	20.07	ปกติ	125	78	ปกติ	ปกติ
9	นาย			29	99	170	85.8	29.69	เกิน	146	94	Sysสูง Diasสูง	ความดันโลหิตสูง นน.เกิน
10	นาย			48	76	165	58	21.30	ปกติ	113	74	ปกติ	ปกติ
11	นาย			49	84	162	65.4	24.92	เกิน	128	86	ปกติ	นน.เกิน
12	นาย			45	97	170	79	27.34	เกิน	171	88	Sysสูง	ความดันโลหิตสูง นน.เกิน
13	นาย			41	97	165	81.9	30.08	อ้วน	123	74	ปกติ	นน.เกิน
14	นาย			44	98	172	81	27.38	เกิน	154	111	Sysสูง Diasสูง	ความดันโลหิตสูง นน.เกิน
15	นาย			24	83	160	66	25.78	เกิน	122	62	ปกติ	นน.เกิน
16	นาย			48	92	167	78	27.97	เกิน	135	92	Diasสูง	ความดันโลหิตสูง นน.เกิน
17	นาย			46	75	177	65	20.75	ปกติ	118	79	ปกติ	ปกติ
18	นาย			49	75	165	62	22.77	ปกติ	135	86	ปกติ	ปกติ
19	นาย			41	84	159	65	25.71	เกิน	130	82	ปกติ	นน.เกิน
20	นาย			25	81	176	68.7	22.18	ปกติ	134	87	ปกติ	ปกติ
21	นาย			56	79	170	60.5	20.93	ปกติ	137	93	Diasสูง	ความดันโลหิตสูง

ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ	รอบเอว (ซม.)	ดัชนีมวลกาย				ความดันโลหิต			ผลการตรวจ
						สส.	นน.	BMI	ดัชนีมวล	SysBP	DiasBP	ความดัน	
22	นาย			50	86	167	65	23.31	เกิน	135	110	Diasสูง	ความดันโลหิตสูง นน.เกิน
23	นาย			49	103	173	92.8	31.01	อ้วน	150	94	Sysสูง Diasสูง	ความดันโลหิตสูง นน.เกิน
24	นาย				100	175	91	29.71	เกิน	149	90	Sysสูง	ความดันโลหิตสูง นน.เกิน
25	นาย			49	74	155	51.8	21.56	ปกติ	136	91	Diasสูง	ความดันโลหิตสูง
26	นาย			52		158	51	20.43	ปกติ	169	87	Sysสูง	ความดันโลหิตสูง
27	นาย			23	86	165	69	25.34	เกิน	136	76	ปกติ	นน.เกิน
28	นาย			19	81	168	64.7	22.92	ปกติ	128	81	ปกติ	ปกติ
29	นาย			26	84	171	72	24.62	เกิน	144	88	Sysสูง	ความดันโลหิตสูง นน.เกิน
30	นาย			55	82	176	59.4	19.18	ปกติ	127	91	Diasสูง	ความดันโลหิตสูง
31	นาย			24	84	180	76.3	23.55	เกิน	111	71	ปกติ	นน.เกิน
32	นาย			24	71	171	53.6	18.33	น้อย	130	76	ปกติ	ปกติ
33	นาย			57	86	158	62	24.84	เกิน	163	85	Sysสูง	ความดันโลหิตสูง นน.เกิน
34	นาย			47	66	160	51	19.92	ปกติ	110	79	ปกติ	ปกติ
35	นาย			48	87	160	61.6	24.06	เกิน	154	87	Sysสูง	ความดันโลหิตสูง นน.เกิน
36	นาย			39	85	170	75	25.95	เกิน	143	85	Sysสูง	ความดันโลหิตสูง นน.เกิน
37	นาย			64	91	160	66	25.78	เกิน	155	83	Sysสูง	ความดันโลหิตสูง นน.เกิน
38	นาย			48	95	165	79	29.02	เกิน	123	85	ปกติ	นน.เกิน
39	นาย			43	77	167	62.7	22.48	ปกติ	132	90	ปกติ	ปกติ
40	นาย			26	116	197	132	34.01	อ้วน	139	96	Diasสูง	ความดันโลหิตสูง นน.เกิน
41	นาย			44	103	168	90.9	32.21	อ้วน	146	100	Sysสูง Diasสูง	ความดันโลหิตสูง นน.เกิน
42	นาย			56		160	52	20.31	ปกติ	120	80	ปกติ	ปกติ

ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ	รอบเอว (ซม.)	ดัชนีมวลกาย				ความดันโลหิต			ผลการตรวจ
						สส.	นน.	BMI	ดัชนีมวล	SysBP	DiasBP	ความดัน	
43	นาย			19	71	164	57	21.19	ปกติ	128	80	ปกติ	ปกติ
44	นาย			32	83	172	69.6	23.53	เกิน	125	83	ปกติ	นน.เกิน
45	นาย			46	89	168	67	23.74	เกิน	145	79	Sysสูง	ความดันโลหิตสูง นน.เกิน
46	นาย			30	105	162	97	36.96	อ้วน	166	84	Sysสูง	ความดันโลหิตสูง นน.เกิน
47	นาย			42	75	165	60.6	22.26	ปกติ	127	74	ปกติ	ปกติ
48	นาย			43	85	173	67.8	22.65	ปกติ	139	76	ปกติ	ปกติ
49	นาย			45	89	167	76.3	27.36	เกิน	129	70	ปกติ	นน.เกิน
50	นาย			46	83	161	60.5	23.34	เกิน	127	81	ปกติ	นน.เกิน
51	นาย			54	107	165	91	33.43	อ้วน	145	85	Sysสูง	ความดันโลหิตสูง นน.เกิน
52	นาย			40	76	175	64	20.90	ปกติ	114	74	ปกติ	ปกติ
53	นาย			33	64	165	48	17.63	น้อย	145	96	Sysสูง Diasสูง	ความดันโลหิตสูง
54	นาย			30	89	178	66	20.83	ปกติ	132	79	ปกติ	ปกติ
55	นาย			32	88	175	79	25.80	เกิน	150	91	Sysสูง Diasสูง	ความดันโลหิตสูง นน.เกิน
56	นาย			48	95	178	87	27.46	เกิน	167	93	Sysสูง Diasสูง	ความดันโลหิตสูง นน.เกิน
57	นาย			44	83	173	67	22.39	ปกติ	107	72	ปกติ	ปกติ
58	นาย			45	81	176	71	22.92	ปกติ	169	94	Sysสูง Diasสูง	ความดันโลหิตสูง
59	นาย			49	99	162	76.7	29.23	เกิน	137	80	ปกติ	นน.เกิน
60	นาย			54	101	170	87.6	30.31	อ้วน	148	88	Sysสูง	ความดันโลหิตสูง นน.เกิน
61	นาย			33	76	171	60	20.52	ปกติ	146	88	Sysสูง	ความดันโลหิตสูง
62	นาย			47	88	167	69.8	25.03	เกิน	160	93	Sysสูง Diasสูง	ความดันโลหิตสูง นน.เกิน
63	นาย			55	102	160	78.4	30.63	อ้วน	160	88	Sysสูง	ความดันโลหิตสูง นน.เกิน

ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ	รอบเอว (ซม.)	ดัชนีมวลกาย				ความดันโลหิต			ผลการตรวจ
						สส.	นน.	BMI	ดัชนีมวล	SysBP	DiasBP	ความดัน	
64	นาย			47	89	165	70.8	26.01	เกิน	132	74	ปกติ	นน.เกิน
65	นาย			47	89	165	71.8	26.37	เกิน	154	95	Sysสูง Diasสูง	ความดันโลหิตสูง นน.เกิน
66	นาย			48	87	173	69	23.05	เกิน	170	99	Sysสูง Diasสูง	ความดันโลหิตสูง นน.เกิน
67	นาย			33	94	172	78	26.37	เกิน	133	91	Diasสูง	ความดันโลหิตสูง นน.เกิน
68	นาย			29	104	159	84	33.23	อ้วน	136	88	ปกติ	นน.เกิน
69	นาย			23	80	170	70.6	24.43	เกิน	128	75	ปกติ	นน.เกิน
70	นาย			32	86	170	67	23.18	เกิน	123	72	ปกติ	นน.เกิน
71	นาย					180	71	21.91	ปกติ	152	84	Sysสูง	ความดันโลหิตสูง
72	นาย			54	94	170	75	25.95	เกิน	119	72	ปกติ	นน.เกิน
73	นาย			27	90	170	71.5	24.74	เกิน	146	102	Sysสูง Diasสูง	ความดันโลหิตสูง นน.เกิน
74	นาย				80	172	60	20.28	ปกติ	129	86	ปกติ	ปกติ
75	นาย			34	76	176	59	19.05	ปกติ	122	88	ปกติ	ปกติ
76	นาย				97	177	73	23.30	เกิน	123	75	ปกติ	นน.เกิน
77	นาย			49	93	170	79	27.34	เกิน	153	76	Sysสูง	ความดันโลหิตสูง นน.เกิน
78	นาย			28	100	170	84	29.07	เกิน	125	71	ปกติ	นน.เกิน
79	นาย			24	86	159	63	24.92	เกิน	114	67	ปกติ	นน.เกิน
80	นาย			46	85	160	59.5	23.24	เกิน	138	84	ปกติ	นน.เกิน
81	นาย			47	86	170	63	21.80	ปกติ	130	83	ปกติ	ปกติ
82	นาย			30	107	176	105	33.90	อ้วน	146	85	Sysสูง	ความดันโลหิตสูง นน.เกิน

ลำดับ	คำ นำหน้า	ชื่อ	สกุล	สมรรถภาพการได้ยิน														
				lt. 500	Lt. 1000	lt. 2000	lt. 3000	lt. 4000	lt. 6000	rt. 500	rt. 1000	rt. 2000	rt. 3000	rt. 4000	rt. 6000	หูซ้าย	หูขวา	เทียบBase line
1	นาย			30	25	30	45	70	60	20	35	30	55	70	75	หูซ้ายผิดปกติการได้ยินลดลง ที่ความถี่ 500,2,3,4,6K	หูขวาผิดปกติการได้ยินลดลง ที่ความถี่ 1,6K	ปี63=ผ่านเกณฑ์
2	นาย			25	20	15	55	50	55	20	25	20	25	55	30	หูซ้ายผิดปกติการได้ยินลดลง ที่ความถี่ 3,4,6K	หูขวาผิดปกติการได้ยินลดลง ที่ความถี่ 4,6K	ปี62=ผ่านเกณฑ์
3	นาย			30	35	30	15	25	30	35	25	35	15	25	5	หูซ้ายผิดปกติการได้ยินลดลง ที่ความถี่ 500,2,6K	หูขวาผิดปกติการได้ยินลดลง ที่ความถี่ 500,2K	-
4	นาย			15	10	15	15	5	15	15	15	20	10	10	5	หูซ้ายปกติ	หูขวาวปกติ	ปี62=ผ่านเกณฑ์
5	นาย			20	15	15	50	60	30	25	25	15	20	30	30	หูซ้ายผิดปกติการได้ยินลดลง ที่ความถี่ 3,4,6K	หูขวาผิดปกติการได้ยินลดลง ที่ความถี่ 4,6K	ปี61=ผ่านเกณฑ์
6	นาย			15	20	25	30	50	40	15	10	15	20	25	20	หูซ้ายผิดปกติการได้ยินลดลง ที่ความถี่ 3,4,6K	หูขวาวปกติ	ปี61=ผ่านเกณฑ์
7	นาย			20	15	20	20	20	0	20	15	15	20	25	15	หูซ้ายปกติ	หูขวาวปกติ	-
8	นาย			15	10	10	15	15	10	15	10	10	20	30	40	หูซ้ายปกติ	หูขวาผิดปกติการได้ยินลดลง ที่ความถี่ 4,6K	-
9	นาย			20	10	10	15	30	40	20	20	15	10	45	45	หูซ้ายผิดปกติการได้ยินลดลง ที่ความถี่ 4,6K	หูขวาผิดปกติการได้ยินลดลง ที่ความถี่ 4,6K	-
10	นาย			25	20	25	80	>80	>80	25	20	25	60	>80	70	หูซ้ายผิดปกติการได้ยินลดลง ที่ความถี่ 3,4,6K	หูซ้ายผิดปกติการได้ยินลดลง ที่ความถี่ 3,4,6K	ปี61=ผ่านเกณฑ์
11	นาย			15	15	20	30	35	35	20	25	20	30	40	30	หูซ้ายผิดปกติการได้ยินลดลง ที่ความถี่ 4,6K	หูขวาผิดปกติการได้ยินลดลง ที่ความถี่ 4,6K	ปี63=ผ่านเกณฑ์
12	นาย			15	10	15	35	30	45	15	20	20	40	40	25	หูซ้ายผิดปกติการได้ยินลดลง ที่ความถี่ 4,6K	หูขวาผิดปกติการได้ยินลดลง ที่ความถี่ 3,4K	ปี63=ผ่านเกณฑ์
13	นาย			25	25	15	30	30	35	25	25	30	35	40	20	หูซ้ายผิดปกติการได้ยินลดลง ที่ความถี่ 3,4,6K	หูขวาผิดปกติการได้ยินลดลง ที่ความถี่ 4K	ปี63=ผ่านเกณฑ์
14	นาย			25	15	30	40	50	35	20	25	25	25	40	20	หูซ้ายผิดปกติการได้ยินลดลง ที่ความถี่ 3-6K	หูขวาผิดปกติการได้ยินลดลง ที่ความถี่ 4K	ปี61=ผ่านเกณฑ์
15	นาย			15	10	5	10	10	20	15	15	10	10	10	5	หูซ้ายปกติ	หูขวาวปกติ	ปี61=ผ่านเกณฑ์
16	นาย			20	15	10	10	20	15	20	25	15	25	30	15	หูซ้ายปกติ	หูขวาผิดปกติการได้ยินลดลง ที่ความถี่ 4K	ปี63=ผ่านเกณฑ์
17	นาย			20	25	30	45	40	20	25	20	30	30	35	20	หูซ้ายผิดปกติการได้ยินลดลง ที่ความถี่ 2,3,4K	หูขวาผิดปกติการได้ยินลดลง ที่ความถี่ 2,3,4K	ปี63=ผ่านเกณฑ์
18	นาย			35	15	20	60	55	60	35	15	10	55	60	40	หูซ้ายผิดปกติการได้ยินลดลงที่ ความถี่ 3-6K	หูขวาผิดปกติการได้ยินลดลง ที่ความถี่ 3-6K	ปี63=ผ่านเกณฑ์

ลำดับ	คำ นำหน้า	ชื่อ	สกุล	สมรรถภาพการได้ยิน														
				lt. 500	Lt. 1000	lt. 2000	lt. 3000	lt. 4000	lt. 6000	rt. 500	rt. 1000	rt. 2000	rt. 3000	rt. 4000	rt. 6000	หูซ้าย	หูขวา	เทียบBase line
19	นาย			15	10	10	10	10	40	15	15	10	10	30	20	หูซ้ายผิดปกติการได้ยินลดลง ที่ความถี่ 6K	หูขวาผิดปกติการได้ยินลดลง ที่ความถี่ 4K	ปี61=ผ่านเกณฑ์
20	นาย			15	10	5	10	5	15	15	15	15	5	5	5	หูซ้ายปกติ	หูขวาปกติ	-
21	นาย			25	15	5	45	40	50	20	20	10	40	45	15	หูซ้ายผิดปกติการได้ยินลดลง ที่ความถี่ 3,4,6K	หูขวาผิดปกติการได้ยินลดลง ที่ความถี่ 3,4K	ปี63=ผ่านเกณฑ์
22	นาย			20	15	15	20	25	15	15	20	20	20	35	25	หูซ้ายปกติ	หูขวาผิดปกติการได้ยินลดลง ที่ความถี่ 4K	-
23	นาย			>80	>80	>80	>80	>80	>80	25	25	25	35	75	50	หูซ้ายผิดปกติการได้ยินลดลง ที่ความถี่ 500-6K	หูขวาผิดปกติการได้ยินลดลง ที่ความถี่ 3,4K	ปี63=ไม่ผ่านเกณฑ์
24	นาย			10	10	20	20	20	15	15	15	10	20	10	5	หูซ้ายปกติ	หูขวาปกติ	ปี63=ผ่านเกณฑ์
25	นาย			20	15	15	20	30	15	20	20	15	45	45	40	หูซ้ายผิดปกติการได้ยินลดลง ที่ความถี่ 4K	หูขวาผิดปกติการได้ยินลดลง ที่ความถี่ 3,4,6K	ปี63=ผ่านเกณฑ์
26	นาย			15	15	10	15	10	25	15	15	10	10	10	25	หูซ้ายปกติ	หูขวาปกติ	ปี61=ผ่านเกณฑ์
27	นาย			10	10	5	5	65	40	15	10	10	5	20	5	หูซ้ายผิดปกติการได้ยินลดลง ที่ความถี่ 4,6K	หูขวาปกติ	-
28	นาย			15	10	10	15	15	65	15	20	15	10	15	55	หูซ้ายผิดปกติการได้ยิน ลดลงที่ความถี่ 6K	หูขวาผิดปกติการได้ยินลดลง ที่ความถี่ 6K	-
29	นาย			20	15	10	15	15	20	20	20	15	10	15	20	หูซ้ายปกติ	หูขวาปกติ	ปี63=ผ่านเกณฑ์
30	นาย			20	15	15	35	35	30	25	20	15	30	45	15	หูซ้ายผิดปกติการได้ยินลดลง ที่ความถี่ 3,4K	หูขวาผิดปกติการได้ยินลดลง ที่ความถี่ 3,4K	ปี62=ผ่านเกณฑ์
31	นาย			15	5	15	15	15	10	15	10	10	15	15	15	หูซ้ายปกติ	หูขวาปกติ	-
32	นาย			10	15	5	20	5	10	15	15	10	15	10	10	หูซ้ายปกติ	หูขวาปกติ	-
33	นาย			25	15	20	30	55	25	15	25	15	30	60	20	หูซ้ายผิดปกติการได้ยินลดลง ที่ความถี่ 4K	หูขวาผิดปกติการได้ยินลดลง ที่ความถี่ 4K	ปี62=ผ่านเกณฑ์
34	นาย			15	15	15	15	25	15	15	25	10	15	20	15	หูซ้ายปกติ	หูขวาปกติ	ปี63=ผ่านเกณฑ์
35	นาย			15	10	10	15	20	10	15	20	20	15	20	10	หูซ้ายปกติ	หูขวาปกติ	ปี62=ผ่านเกณฑ์
36	นาย			10	10	10	15	15	25	25	15	15	15	35	20	หูซ้ายปกติ	หูขวาผิดปกติการได้ยิน ลดลงที่ความถี่ 4K	ปี63=ผ่านเกณฑ์
37	นาย			45	55	65	65	65	55	45	60	60	65	65	60	หูซ้ายผิดปกติการได้ยินลดลง ที่ความถี่ 500-6K	หูขวาผิดปกติการได้ยินลดลง ที่ความถี่ 500-6K	ปี61=ผ่านเกณฑ์

ลำดับ	คำ นำหน้า	ชื่อ	สกุล	สมรรถภาพการได้ยิน														
				lt. 500	Lt. 1000	lt. 2000	lt. 3000	lt. 4000	lt. 6000	rt. 500	rt. 1000	rt. 2000	rt. 3000	rt. 4000	rt. 6000	หูซ้าย	หูขวา	เทียบBase line
38	นาย			25	30	45	65	65	60	20	25	25	55	50	60	หูซ้ายผิดปกติการได้ยินลดลง ที่ความถี่ 1,2,3,4,6K	หูขวาผิดปกติการได้ยินลดลง ที่ความถี่ 3,4,6K	ปี62=ผ่านเกณฑ์
39	นาย			20	35	35	25	25	25	15	20	35	25	30	25	หูซ้ายผิดปกติการได้ยินลดลง ที่ความถี่ 1,2K	หูขวาผิดปกติการได้ยินลดลง ที่ความถี่ 2,4K	ปี63=ผ่านเกณฑ์
40	นาย			10	15	10	15	10	5	15	15	10	15	5	5	หูซ้ายปกติ	หูขวากปกติ	ปี61=ผ่านเกณฑ์
41	นาย			10	10	10	25	30	20	15	15	15	30	25	20	หูซ้ายผิดปกติการได้ยินลดลง ที่ความถี่ 4K	หูขวาผิดปกติการได้ยินลดลง ที่ความถี่ 3K	ปี62=ผ่านเกณฑ์
42	นาย			35	35	25	60	70	65	30	30	20	35	65	40	หูซ้ายผิดปกติการได้ยินลดลง ที่ความถี่ 500,1,3,4,6K	หูขวาผิดปกติการได้ยินลดลง ที่ความถี่ 1,3,4,6K	-
43	นาย			20	10	5	10	5	10	15	10	15	10	15	10	หูซ้ายปกติ	หูขวากปกติ	-
44	นาย			15	15	10	15	15	15	20	20	20	15	15	10	หูซ้ายปกติ	หูขวากปกติ	-
45	นาย			15	10	10	20	20	25	15	20	15	15	25	30	หูซ้ายปกติ	หูขวาผิดปกติการได้ยินลดลง ที่ความถี่ 6K	ปี63=ผ่านเกณฑ์
46	นาย			30	10	0	20	20	20	35	15	10	10	10	20	หูซ้ายผิดปกติการได้ยินลดลง ที่ความถี่ 4K	หูขวาผิดปกติการได้ยินลดลง ที่ความถี่ 4K	ปี63=ผ่านเกณฑ์
47	นาย			25	20	25	55	70	65	30	45	45	60	70	70	หูซ้ายผิดปกติการได้ยินลดลง ที่ความถี่ 3-6K	หูขวาผิดปกติการได้ยินลดลง ที่ความถี่ 500-6K	ปี63=ผ่านเกณฑ์
48	นาย			15	20	15	20	30	20	20	15	15	40	60	30	หูซ้ายผิดปกติการได้ยินลดลง ที่ความถี่ 4K	หูขวาผิดปกติการได้ยินลดลง ที่ความถี่ 3,4,6K	ปี61=ผ่านเกณฑ์
49	นาย			15	15	10	30	35	30	20	15	20	30	35	30	หูซ้ายผิดปกติการได้ยินลดลง ที่ความถี่ 3,4,6K	หูขวาผิดปกติการได้ยินลดลง ที่ความถี่ 3,4,6K	ปี63=ผ่านเกณฑ์
50	นาย			25	20	40	70	55	25	25	20	20	60	50	30	หูซ้ายผิดปกติการได้ยินลดลง ที่ความถี่ 2,3,4,6K	หูขวาผิดปกติการได้ยินลดลง ที่ความถี่ 3,4,6K	ปี63=ผ่านเกณฑ์
51	นาย			25	20	25	35	60	60	20	20	25	30	55	35	หูซ้ายผิดปกติการได้ยินลดลง ที่ความถี่ 3,4,6K	หูขวาผิดปกติการได้ยินลดลง ที่ความถี่ 3,4,6K	ปี61=ผ่านเกณฑ์
52	นาย			10	5	10	10	25	5	10	15	15	10	15	15	หูซ้ายปกติ	หูขวากปกติ	ปี62=ผ่านเกณฑ์
53	นาย			30	30	30	30	35	60	35	30	35	25	30	40	หูซ้ายผิดปกติการได้ยินลดลง ที่ความถี่ 500-6K	หูขวาผิดปกติการได้ยินลดลง ที่ความถี่ 500,1,2,4,6K	ปี62=ผ่านเกณฑ์
54	นาย			15	10	10	5	5	10	20	20	25	20	15	15	หูซ้ายปกติ	หูขวากปกติ	-
55	นาย			15	15	15	15	20	10	25	15	15	10	25	15	หูซ้ายปกติ	หูขวากปกติ	-

ลำดับ	คำ นำหน้า	ชื่อ	สกุล	สมรรถภาพการได้ยิน														
				lt. 500	Lt. 1000	lt. 2000	lt. 3000	lt. 4000	lt. 6000	rt. 500	rt. 1000	rt. 2000	rt. 3000	rt. 4000	rt. 6000	หูซ้าย	หูขวา	เทียบBase line
56	นาย			45	50	70	80	65	80	20	25	35	65	65	45	หูซ้ายผิดปกติการได้ยิน ลดลงที่ความถี่ 500-6K	หูขวาผิดปกติการได้ยินลดลง ที่ความถี่ 2-6K	ปี63=ผ่านเกณฑ์
57	นาย			15	10	10	20	20	15	20	15	15	10	20	15	หูซ้ายปกติ	หูขวาปกติ	ปี62=ผ่านเกณฑ์
58	นาย			20	20	20	15	30	75	25	25	20	25	30	15	หูซ้ายผิดปกติการได้ยินลดลง ที่ความถี่ 6K	หูขวาผิดปกติการได้ยินลดลง ที่ความถี่ 4K	-
59	นาย			15	10	5	10	25	20	20	15	15	10	20	30	หูซ้ายปกติ	หูขวาผิดปกติการได้ยินลดลง ที่ความถี่ 6K	ปี63=ผ่านเกณฑ์
60	นาย			30	20	10	25	35	35	25	20	15	20	35	25	หูซ้ายผิดปกติการได้ยินลดลง ที่ความถี่ 500,4,6K	หูขวาผิดปกติการได้ยินลดลง ที่ความถี่ 4K	ปี61=ไม่ผ่านเกณฑ์
61	นาย			20	20	20	40	50	35	25	20	20	25	35	15	หูซ้ายผิดปกติการได้ยินลดลง ที่ความถี่ 3-6K	หูขวาผิดปกติการได้ยินลดลง ที่ความถี่ 4K	ปี63=ผ่านเกณฑ์
62	นาย			20	10	15	30	25	40	35	10	10	20	25	40	หูซ้ายผิดปกติการได้ยินลดลง ที่ความถี่ 3,6K	หูขวาผิดปกติการได้ยินลดลง ที่ความถี่ 500,6K	-
63	นาย			20	15	10	20	35	15	20	20	15	15	60	40	หูซ้ายผิดปกติการได้ยินลดลง ที่ความถี่ 4K	หูขวาผิดปกติการได้ยินลดลง ที่ความถี่ 4,6K	ปี63=ผ่านเกณฑ์
64	นาย			20	25	35	40	40	45	20	25	35	45	50	50	หูซ้ายผิดปกติการได้ยินลดลง ที่ความถี่ 2,3,4,6K	หูขวาผิดปกติการได้ยินลดลง ที่ความถี่ 3,4,6K	ปี63=ผ่านเกณฑ์
65	นาย			30	40	40	70	70	75	25	40	35	60	65	60	หูซ้ายผิดปกติการได้ยินลดลง ที่ความถี่ 500-6K	หูขวาผิดปกติการได้ยินลดลง ที่ความถี่ 1-6K	-
66	นาย			15	15	15	70	60	60	20	20	35	70	70	60	หูซ้ายผิดปกติการได้ยินลดลง ที่ความถี่ 3,4,6K	หูขวาผิดปกติการได้ยินลดลง ที่ความถี่ 3,4,6K	ปี63=ไม่ผ่านเกณฑ์
67	นาย			15	15	10	10	15	10	20	20	10	25	25	10	หูซ้ายปกติ	หูขวาปกติ	-
68	นาย			15	10	10	5	10	5	15	15	10	10	15	10	หูซ้ายปกติ	หูขวาปกติ	ปี63=ผ่านเกณฑ์
69	นาย			10	10	10	10	5	40	15	10	20	10	10	10	หูซ้ายผิดปกติการได้ยินลดลง ที่ความถี่ 6K	หูขวาปกติ	-
70	นาย			15	10	15	25	30	65	25	15	20	20	20	20	หูซ้ายผิดปกติการได้ยินลดลง ที่ความถี่ 4,6K	หูขวาปกติ	-
71	นาย			20	10	10	20	20	25	20	15	10	15	10	10	หูซ้ายปกติ	หูขวาปกติ	ปี61=ผ่านเกณฑ์
72	นาย			15	10	10	30	35	50	15	15	15	25	45	55	หูซ้ายผิดปกติการได้ยินลดลง ที่ความถี่ 4,6K	หูขวาผิดปกติการได้ยินลดลง ที่ความถี่ 4,6K	ปี61=ผ่านเกณฑ์
73	นาย			20	15	10	10	15	15	35	30	30	40	35	35	หูซ้ายปกติ	หูขวาผิดปกติการได้ยิน ลดลงที่ความถี่ 500-6K	ปี63=ผ่านเกณฑ์

ลำดับ	คำ นำหน้า	ชื่อ	สกุล	สมรรถภาพการได้ยิน														
				lt. 500	Lt. 1000	lt. 2000	lt. 3000	lt. 4000	lt. 6000	rt. 500	rt. 1000	rt. 2000	rt. 3000	rt. 4000	rt. 6000	หูซ้าย	หูขวา	เทียบBase line
74	นาย			15	10	15	20	25	15	15	15	10	15	10	5	หูซ้ายปกติ	หูขวาปกติ	ปี63=ผ่านเกณฑ์
75	นาย			20	15	15	15	20	20	20	15	15	10	5	40	หูซ้ายปกติ	หูขวาผิดปกติการได้ยินลดลงที่ความถี่ 6K	-
76	นาย			20	10	15	10	20	10	20	10	15	15	15	20	หูซ้ายปกติ	หูขวาปกติ	ปี63=ผ่านเกณฑ์
77	นาย			55	>80	70	75	80	80	50	75	70	75	70	55	หูซ้ายผิดปกติการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500-6K	หูขวาผิดปกติการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500-6K	ปี61=ผ่านเกณฑ์
78	นาย			15	10	10	10	15	10	15	15	10	10	10	5	หูซ้ายปกติ	หูขวาปกติ	ปี62=ผ่านเกณฑ์
79	นาย			20	10	5	15	15	10	15	15	5	5	25	5	หูซ้ายปกติ	หูขวาปกติ	ปี63=ผ่านเกณฑ์
80	นาย			20	15	15	25	20	10	20	10	5	20	20	35	หูซ้ายปกติ	หูขวาผิดปกติการได้ยินลดลงที่ความถี่ 6K	ปี63=ผ่านเกณฑ์
81	นาย			25	25	30	30	35	30	25	25	25	30	35	25	หูซ้ายผิดปกติการได้ยินลดลงที่ความถี่ 2,3,4,6K	หูขวาผิดปกติการได้ยินลดลงที่ความถี่ 3,4K	ปี61=ผ่านเกณฑ์
82	นาย			15	20	20	20	35	70	15	15	20	10	10	5	หูซ้ายผิดปกติการได้ยินลดลงที่ความถี่ 4,6K	หูขวาปกติ	-

เอกสารแนบ

7

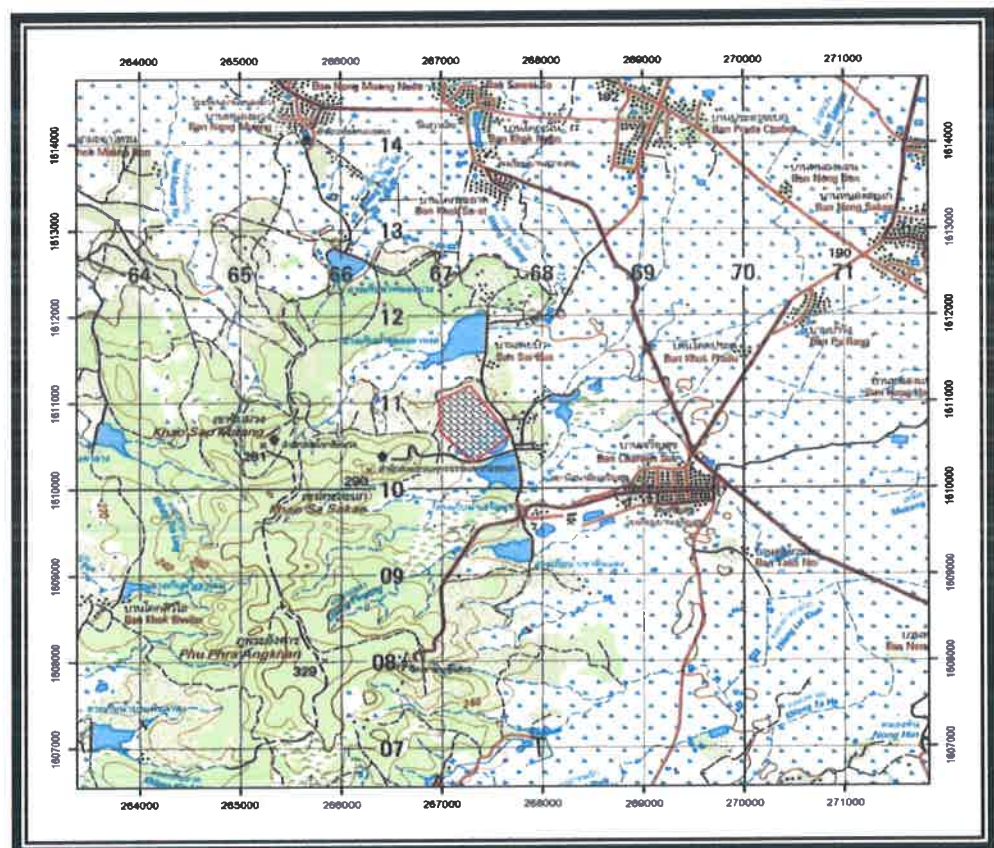
รายงานแผนและผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

รายงานผลและแผนการดำเนินงานด้านการ ฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองประจำปี 2562

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 27273/15241

ของ

บริษัท แบล็คซี จำกัด
ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์



จัดทำโดย

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

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



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/หินบะชอลด์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง.....วิธีการทำเหมือง.....เหมืองหาบ.....
อายุประทานบัตร...25...ปี เริ่มตั้งแต่...24 พฤษภาคม 2558...วันสิ้นอายุ.....23 พฤษภาคม 2567.....
เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด...237-2-68..ไร่..... โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้
☐ ที่กรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด, นส.3ก, นส.3-44)..... 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 กำแพงหินป้องกันฝุ่น และใช้เพื่อสเปย์น้ำกำจัดฝุ่นของโรงโม่) (รูปที่ 7)

- ☒ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกหินและเศษหิน

จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่.....20..... ไร่

วิธีดำเนินการขุดคูระบายน้ำรอบพื้นที่กองเก็บเปลือกหิน และเศษหิน พร้อมปรับพื้นที่กองเก็บเปลือกหินเป็นชันบันได เพื่อป้องกันการพังทลาย (รูปที่ 6)

┐ การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเมืองที่ไม่ได้ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

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

วิธีดำเนินการปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็ว 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 ดำเนินการทำเหมือนแบบจั่นบันได (Benching Method) ปรับความลาดชันโดยรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา พร้อมทั้งควบคุมการเดินหน้าเหมืองเพื่อให้หน้าเหมืองมีความมั่นคง แข็งแรง และปลอดภัย

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกหินและเศษหิน

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

วิธีดำเนินการ.....ดูแลต้นไม้เดิมบนที่กองเก็บเปลือกหินให้แข็งแรงสมบูรณ์ พร้อมปลูกซ่อมแซมบางส่วนที่ตายและปลูกเพิ่มเติมบริเวณที่กองเพิ่มเติม ปรับสภาพกองมูลดินเป็นจั่นบันไดและปลูกต้นไม้เพิ่มเติม.....

☐ 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

วิธีดำเนินการดูแลต้นไม้เดิมให้แข็งแรงสมบูรณ์ และปลูกซ่อมแซมบางส่วนที่ตายลง พร้อมปลูกเพิ่มเติม

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

วิธีดำเนินการ.....คูแสดันไม้เคมให้แข็งแรงสมบูรณ์ และปลูกซ่อมแซมบางส่วนที่ตายลง
พร้อมปลูกเพิ่มเติม

5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

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

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

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ
เหมืองแร่ และหรือส่วนราชการอื่น ๆ.....

วิธีดำเนินการ.....ขอสนับสนุนพันธุ์ไม้ เนื่องจากต้องใช้พันธุ์ไม้จำนวนมากในการปรับสภาพ
ฟื้นฟูพื้นที่ และปลูกระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตประทานบัตร



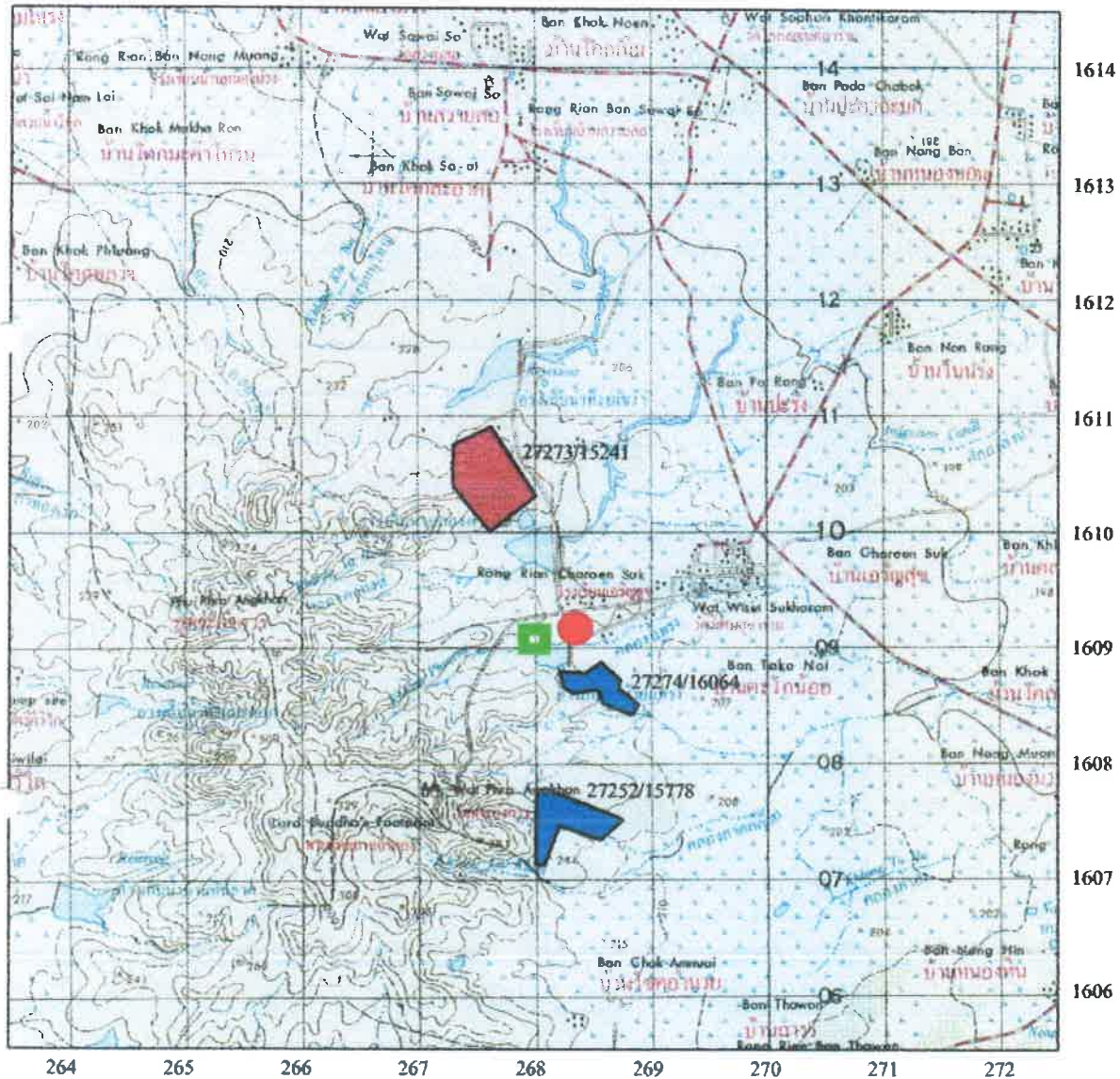
ตำแหน่ง.....รองคณบดีฝ่ายวิชาการ.....ผู้จัดทำรายงาน

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ



ตำแหน่ง.....รองคณบดีฝ่ายวิชาการ.....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 [Red Box] คือประทานบัตรที่ ๒๗๒๗๓/๑๕๒๔๑

ที่หมายสี [Blue Box] คือประทานบัตรแปลงใกล้เคียง

[Red Circle] จุดที่ตั้งโรงโม่

[Green Box] พื้นที่โครงการ : สำนักงาน / บ้านพัก

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

8

สำเนาบัญชีกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง



ข้อกำหนดและเงื่อนไข

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

สำนักงาน รหัสสาขา 373
Office

บัญชีเลขที่ 73-0-80
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
ATRCCEถอนเงิน
ถอนเงิน
ถอนเงิน
ถอนเงิน
ถอนเงินASD/ASW
ASWPS
ASDCC
ATRC
ATRCCEฝากเงิน
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

9

สำเนาบัญชีกองทุนเพื่อระวางสุขภาพ



0๕๐-๙๙1๐7๙1

ข้อกำหนดและเงื่อนไข

1. โปรดนำสมุดคู่มือฝากเงินและบัตรประจำตัวมาด้วยทุกครั้งที่ติดต่อธนาคาร
2. สมุดคู่มือฝากเงินเป็นเอกสารสำคัญโปรดเก็บในที่ปลอดภัยอย่าฝากไว้กับพนักงานธนาคารหรือบุคคลอื่น หากสูญหายแจ้งมายังได้ทุกสาขาหรือที่หมายเลข 0 2111 1111 แล้วนำใบแจ้งความติดต่อสาขาเจ้าของบัญชี เพื่อขอออกสมุดคู่มือฝากใหม่ กรณีสมุดคู่มือฝากบันทึกรายการเดิมให้นำสมุดคู่มือฝากเดิมขอเปลี่ยนเล่มใหม่ได้ทุกสาขา
3. การถอนต่างสำนักงานสามารถถอนได้เฉพาะเจ้าของบัญชี
4. บัญชีที่ขาดการเคลื่อนไหว และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าที่กำหนด ธนาคารจะปิดบัญชีและ/หรือ คิดค่าธรรมเนียมตามเกณฑ์ที่ธนาคารกำหนด
5. ยอดคงเหลือในสมุดคู่มือฝากจะถือว่าถูกต้องเมื่อได้ตรวจสอบแล้วว่าตรงกับบัญชีของธนาคาร ควรนำสมุดมาปรับรายการอย่างน้อยเดือนละครั้ง ได้ทุกสาขา หรือที่เครื่องปรับสมุดอัตโนมัติ (Update Passbook)
6. การนับจำนวนวันเพื่อคำนวณดอกเบี้ยเงินฝากออมทรัพย์ ธนาคารจะใช้หลักเกณฑ์ตามปฏิทินที่เกิดขึ้นจริง
7. เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย

สำนักงาน
Office รหัสสาขา 373บัญชีเลขที่
Account No. 373-0-80

สาขานางรอง

ชื่อบัญชี
Account Nameกองทุนเข้าระวางสุขภาพ(12 พ.ค. 2557)ของบ.
แบล็คชี 1994 จก. ประทานบัตรที่ 27273/15241ธนาคารกรุงไทย
KRUNGTHAI BANKลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม
Authorized Signature

SA I 2409717



SAI 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
21/01/65	373	SWCH	-----19,000.00		*****130,920.83	550662

4

4

PCSW/PCSE ถอนเงินตั้งธนาคาร/ค่าธรรมเนียม
RFTSD/RFTSW โอนจาก/โอนไปต่างประเทศ
SCDCH/SCOT/SCOTH ถอน/โอนเงินพิเศษ
SDCH/SWCH ฝาก/ถอนเงินสด
SDM/SWFE หักค่าธรรมเนียม

PBSDT/PBSWT ฝาก/ถอนทาง KTB ONI
RFTSF หักค่าธรรมเนียม (ต่างประเทศ)
SDCK/SDCKT/SDTAX ฝากด้วย
SDTRC/SDTRT ฝากโดยทาง
SWTP/SWTPC หักบัญชีค่าสินค้าและ...

เอกสารแนบ 10

สำเนาบัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

0902320138

18 5.ค. 2562

ข้อกำหนดและเงื่อนไข

- โปรดนำสมุดคู่ฝากนี้และบัตรประจำตัวมาด้วยทุกครั้งที่ติดต่อธนาคาร
สมุดคู่ฝากเป็นเอกสารสำคัญโปรดเก็บในที่ปลอดภัยอย่าฝากไว้กับพนักงานธนาคารหรื
บุคคลอื่น หากสูญหายแจ้งอายัดได้ทุกสาขาหรือที่หมายเลข 0 2111 1111 แล้วนำใบแจ้งคว
ติดต่อสาขาเจ้าของบัญชี เพื่อขอออกสมุดคู่ฝากใหม่ กรณีสมุดคู่ฝากบันทึกรายการ
ให้นำสมุดคู่ฝากเดิมขอเปลี่ยนเล่มใหม่ได้ทุกสาขา
- การถอนต่างสำนักงานสามารถถอนได้เฉพาะเจ้าของบัญชี
บัญชีที่ขาดการเคลื่อนไหว และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าที่กำหนด ธนาคารจะปิดบ
และ/หรือ คิดค่าธรรมเนียมตามเกณฑ์ที่ธนาคารกำหนด
5. ยอดคงเหลือในสมุดคู่ฝากจะถือว่าถูกต้องเมื่อได้ตรวจสอบแล้วว่าตรงกับบัญชีของธนาคาร
ควรนำสมุดมาปรับรายการอย่างน้อยเดือนละครั้ง ได้ทุกสาขา หรือที่เครื่องปรับส
อัตโนมัติ (Update Passbook)
6. การนับจำนวนวันเพื่อคำนวณดอกเบี้ยเงินฝากออมทรัพย์ ธนาคารจะใช้หลักเกณฑ์ต
ปีปฏิทินที่เกิดขึ้นจริง
7. เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้
กฎหมาย

สำนักงาน
Office รหัสสาขา 373บัญชีเลขที่
Account No. 73-0-80813-

าชา นาง ร่อง

ชื่อบัญชี
Account Name

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

ธนาคารกรุงไทย
KRUNGTHAI BANKลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม
Authorized Signature

SA 2409707



SAI 2409707

วันที่ DATE	สาขา BRANCH	ประเภท TYPE	ยอด AMOUNT	ยอด DEPOSIT	ยอดรวม BALANCE	ยอดรวม TOTAL
05/04/64	373	SWCH	-----43,000.00		*****528,880.35	590265
09/04/64	373	SWCH	-----40,300.00		*****488,580.35	590265
27/04/64	373	SWCH	-----49,800.00		*****438,780.35	530305
27/05/64	373	SWCH	-----64,000.00		*****372,780.35	590265
15/06/64	373	SWCH	-----64,300.00		*****308,480.35	550662
30/06/64	0	TIPS	+++++++420.28		*****308,800.61	4400
05/07/64	373	SWCH	-----76,000.00		*****232,800.61	590265
02/08/64	373	SWCH	-----113,500.00		*****119,300.61	530305
07/08/64	373	SWCH	-----113,600.00		*****5,700.61	23516
01/10/64	373	SDCH	+++++++62,000.00		*****67,700.61	530305
04/10/64	373	SWCH	-----62,000.00		*****5,700.61	590265
12/10/64	373	SDTRC	+++++++200,000.00		*****205,700.61	550662
19/10/64	373	SWCH	-----201,000.00		*****4,700.61	590265
28/10/64	373	SDTRC	+++++++85,000.00		*****89,700.61	590265
29/10/64	373	SWCH	-----85,000.00		*****4,700.61	550662
24/11/64	373	SDTRC	+++++++40,000.00		*****44,700.61	550662
25/11/64	373	SWCH	-----41,000.00		*****3,700.61	550662
29/12/64	373	SDCH	+++++++500,000.00		*****503,700.61	551827
10/12/64	373	SWCH	-----212,000.00		*****291,700.61	540086
SWCRDF			ค่าธรรมเนียมบัตร ATM ใหม่		SWTRC/SWTRT	
SWATM			ค่าธรรมเนียมบัตร ATM รายปี		TAX	
VSSWP			หักบัญชีค่าสินค้าและบริการโดยบัตร VISA		ถอนโดยการโอน	
					ภาษีดอกเบี้ยเงินฝาก	

เอกสารแนบ 11

หนังสือรับรองผลวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ

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 : 6-7 April 2022
Station : บ้านเรือนราษฎรใกล้เคียงโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ Sampling Method : High Volume Air Sampler (UTM 48P 266422 E, 1610324 N.)

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ Received Date : 8 April 2022
Analytical Date : 8-19 April 2022 Report Date : 19 April 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 ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
TSP	06-07/04/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.041	0.330
PM-10	06-07/04/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.019	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

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 : 6-7 April 2022

Station : โรงเรียนบ้านเจริญสุข (UTM 48P 268824 E, 1609880 N.)

Sampling Method : High Volume Air Sampler

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ

Received Date : 8 April 2022

Analytical Date : 8-19 April 2022

Report Date : 19 April 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 ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
TSP	06-07/04/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.080	0.330
PM-10	06-07/04/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.038	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

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 : 6-7 April 2022
Station : สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ Sampling Method : High Volume Air Sampler
(UTM 48P 267843 E, 1609668 N.)

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ Received Date : 8 April 2022
Analytical Date : 8-19 April 2022 Report Date : 19 April 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 ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
TSP	06-07/04/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.117	0.330
PM-10	06-07/04/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.055	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

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 : 6-7 April 2022

Station : วัดพระอังคาร (UTM 48P 266311 E, 1607997 N.)

Sampling Method : High Volume Air Sampler

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ

Received Date : 8 April 2022

Analytical Date : 8-19 April 2022

Report Date : 19 April 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 ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
TSP	06-07/04/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.067	0.330
PM-10	06-07/04/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.033	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

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 : 6-7 April 2022

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

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ Received Date : 8 April 2022

Analytical Date : 8-19 April 2022 Report Date : 19 April 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 ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
TSP	06-07/04/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.071	0.330
PM-10	06-07/04/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.035	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

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 : 6 April 2022

Station : สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ (UTM 48P 0267863 E, 1609673 N.)

Sampling Method : Radiative acceleration calculations

Data provided by Laboratory

Sample Type : ความทึบแสง

Received Date : 8 April 2022

Report Date : 19 April 2022

Area monitoring	System Control Dust	Opacity (%)										Average (%)	Standard ¹⁾ (%)
		No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9	No.10		
บริเวณปากโม่	สเปรย์น้ำ	2.0	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0	5.0	6.0	6.0	6.0	3.10	20
บริเวณตะแกรงคัดขนาด	สเปรย์น้ำ	2.0	1.0	2.0	2.0	3.0	7.0	7.0	9.0	9.0	6.0	4.80	20
บริเวณสายพานลำเลียง	สเปรย์น้ำ	3.0	4.0	4.0	3.0	2.0	2.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.00	20
บริเวณปลายสายพานลำเลียง	สเปรย์น้ำ	3.0	2.0	3.0	2.0	3.0	3.0	5.0	5.0	5.0	5.0	3.60	20

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

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 : บ้านเรือนราษฎรใกล้เคียงโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (UTM 48P 266422 E, 1610324 N.)

Report No. : M650129
Sampling Date : 6-7 April 2022
Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง
Report Date : 19 April 2022

Received Date : 8 April 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	54.6	80.5
14.00-15.00	55.5	69.6
15.00-16.00	53.3	70.1
16.00-17.00	55.3	72.9
17.00-18.00	56.0	83.1
18.00-19.00	59.7	70.4
19.00-20.00	44.3	60.1
20.00-21.00	47.5	52.0
21.00-22.00	48.8	61.1
22.00-23.00	52.2	59.4
23.00-00.00	54.0	59.3
00.00-01.00	52.9	59.6
01.00-02.00	46.4	59.2
02.00-03.00	45.0	54.9
03.00-04.00	44.7	52.6
04.00-05.00	44.8	59.6
05.00-06.00	44.4	61.6
06.00-07.00	57.0	71.6
07.00-08.00	49.6	73.0
08.00-09.00	52.0	78.9
09.00-10.00	50.8	65.0
10.00-11.00	56.8	69.9
11.00-12.00	49.0	69.7
12.00-13.00	55.2	84.5
Average 24 hrs.	53.4	-
Maximum	-	84.5
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 : โรงเรียนบ้านเจริญสุข (UTM 48P 268824 E, 1609880 N.)
Report No. : M650129
Sampling Date : 6-7 April 2022
Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง
Report Date : 19 April 2022
Received Date : 8 April 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	54.6	75.1
13.00-14.00	52.1	68.6
14.00-15.00	50.3	68.9
15.00-16.00	50.9	74.8
16.00-17.00	50.3	84.7
17.00-18.00	49.1	70.2
18.00-19.00	56.9	67.2
19.00-20.00	56.0	75.6
20.00-21.00	56.4	76.5
21.00-22.00	52.1	58.1
22.00-23.00	56.0	64.9
23.00-00.00	53.9	58.3
00.00-01.00	52.2	60.4
01.00-02.00	51.3	63.2
02.00-03.00	52.2	63.7
03.00-04.00	49.5	61.1
04.00-05.00	50.3	62.7
05.00-06.00	55.7	65.3
06.00-07.00	52.2	69.2
07.00-08.00	53.1	73.9
08.00-09.00	55.9	77.0
09.00-10.00	55.5	77.8
10.00-11.00	58.5	82.4
11.00-12.00	57.0	80.1
Average 24 hrs.	54.2	-
Maximum	-	84.7
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 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 : 6-7 April 2022
Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง
Report Date : 19 April 2022

Received Date : 8 April 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	71.0	85.9
12.00-13.00	72.0	89.1
13.00-14.00	71.6	86.7
14.00-15.00	70.3	86.9
15.00-16.00	70.9	89.8
16.00-17.00	67.4	89.4
17.00-18.00	57.6	79.3
18.00-19.00	59.1	80.9
19.00-20.00	62.1	76.6
20.00-21.00	62.4	81.5
21.00-22.00	63.0	73.4
22.00-23.00	64.1	73.2
23.00-00.00	60.1	73.2
00.00-01.00	60.1	71.4
01.00-02.00	60.9	84.9
02.00-03.00	59.5	70.3
03.00-04.00	57.6	62.0
04.00-05.00	56.8	77.8
05.00-06.00	58.6	87.8
06.00-07.00	64.9	86.3
07.00-08.00	70.5	86.7
08.00-09.00	71.9	85.2
09.00-10.00	70.5	83.6
10.00-11.00	70.1	85.3
Average 24 hrs.	67.6	-
Maximum	-	89.8
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 266311 E, 1607997 N.)

Report No. : M650129
Sampling Date : 6-7 April 2022
Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง
Report Date : 19 April 2022

Received Date : 8 April 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	56.5	83.9
12.00-13.00	56.0	81.5
13.00-14.00	67.1	94.2
14.00-15.00	52.7	72.7
15.00-16.00	54.7	78.2
16.00-17.00	59.1	86.9
17.00-18.00	61.7	87.3
18.00-19.00	52.9	76.6
19.00-20.00	46.1	56.8
20.00-21.00	46.2	60.5
21.00-22.00	46.4	62.8
22.00-23.00	45.9	59.2
23.00-00.00	46.0	55.9
00.00-01.00	45.1	61.1
01.00-02.00	46.3	64.7
02.00-03.00	44.7	60.9
03.00-04.00	56.0	84.3
04.00-05.00	46.1	61.6
05.00-06.00	52.9	83.5
06.00-07.00	48.4	73.9
07.00-08.00	44.4	65.9
08.00-09.00	48.0	71.2
09.00-10.00	47.0	65.8
10.00-11.00	42.1	68.6
Average 24 hrs.	56.2	-
Maximum	-	94.2
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 : วัดบ้านเจริญสุข (วัดวิเศษสุขาราม)
(UTM 48P 268990 E, 1609856 N.)

Report No. : M650129
Sampling Date : 6-7 April 2022
Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง
Report Date : 19 April 2022

Received Date : 8 April 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	58.5	92.9
13.00-14.00	49.4	68.7
14.00-15.00	48.6	71.7
15.00-16.00	54.0	71.6
16.00-17.00	52.3	81.4
17.00-18.00	55.1	71.1
18.00-19.00	54.8	85.3
19.00-20.00	48.0	60.3
20.00-21.00	48.5	59.3
21.00-22.00	50.1	76.9
22.00-23.00	46.6	59.2
23.00-00.00	46.5	55.8
00.00-01.00	49.0	56.5
01.00-02.00	49.1	77.2
02.00-03.00	47.8	68.0
03.00-04.00	46.6	60.8
04.00-05.00	49.7	65.7
05.00-06.00	68.0	93.8
06.00-07.00	54.6	80.1
07.00-08.00	57.0	82.7
08.00-09.00	54.4	77.2
09.00-10.00	57.6	80.4
10.00-11.00	53.8	72.9
11.00-12.00	54.0	73.5
Average 24 hrs.	56.6	-
Maximum	-	93.8
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 : บ้านประัง (UTM 48P 270590 E, 1612058 N.)

Report No. : M650129
Sampling Date : 6-7 April 2022
Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง
Report Date : 19 April 2022

Received Date : 8 April 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	53.2	77.5
14.00-15.00	56.2	68.8
15.00-16.00	54.5	69.4
16.00-17.00	56.3	72.9
17.00-18.00	56.6	82.5
18.00-19.00	60.4	71.2
19.00-20.00	44.3	60.3
20.00-21.00	47.9	54.4
21.00-22.00	49.6	62.0
22.00-23.00	53.2	59.8
23.00-00.00	54.6	58.9
00.00-01.00	53.0	59.8
01.00-02.00	45.0	59.4
02.00-03.00	44.8	55.8
03.00-04.00	44.5	53.8
04.00-05.00	44.7	59.6
05.00-06.00	45.2	66.7
06.00-07.00	58.2	71.7
07.00-08.00	49.0	73.2
08.00-09.00	52.7	77.2
09.00-10.00	54.4	68.0
10.00-11.00	56.9	70.3
11.00-12.00	49.1	69.6
12.00-13.00	57.1	81.4
Average 24 hrs.	54.1	-
Maximum	-	82.5
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 Report No. : M650129
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 6-7 April 2022
Station : บ้านเรือนราษฎรใกล้เคียงโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (UTM 48P 266422 E, 1610324 N.)
Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน Received Date : 8 April 2022
Report Date : 19 April 2022

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
Frequency ; Hz	-	-	-
Peak Particle Velocity ; mm/sec	-	-	-
Peak Displacement ; mm	-	-	-
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
ไม่มีกระเบิดหน้าเหมือง เนื่องจากไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง

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 : 6-7 April 2022

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

Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน

Received Date : 8 April 2022

Report Date : 19 April 2022

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
Frequency ; Hz	-	-	-
Peak Particle Velocity ; mm/sec	-	-	-
Peak Displacement ; mm	-	-	-
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
ไม่มีกระเบิดหน้าเหมือง เนื่องจากไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง

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 Report No. : M650129

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

Station : โรงเรียนบ้านเจริญสุข (UTM 48P 268824 E, 1609880 N.)

Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน

Received Date : 8 April 2022

Report Date : 19 April 2022

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
Frequency ; Hz	-	-	-
Peak Particle Velocity ; mm/sec	-	-	-
Peak Displacement ; mm	-	-	-
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
ไม่มีกระเปาะหน้าเหมือง เนื่องจากไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง

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 : April 2022

Station : วัดบ้านเจริญสุข (วัดวิเศษสุขาราม) (UTM 48P 268990 E, 1609856 N.)

Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน

Received Date : 8 April 2022

Report Date : 19 April 2022

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
Frequency ; Hz	-	-	-
Peak Particle Velocity ; mm/sec	-	-	-
Peak Displacement ; mm	-	-	-
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
ไม่มีการเปิดหน้าเหมือง เนื่องจากไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง

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 Report No. : M650129

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

Station : วัดเขารัตนธงไชย (UTM 48P 266456 E, 1610317 N.)

Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน

Received Date : 8 April 2022

Report Date : 19 April 2022

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
Frequency ; Hz	-	-	-
Peak Particle Velocity ; mm/sec	-	-	-
Peak Displacement ; mm	-	-	-
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
ไม่มีการเปิดหน้าเหมือง เนื่องจากไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง

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 : April 2022

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

Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน

Received Date : 8 April 2022

Report Date : 19 April 2022

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
Frequency ; Hz	-	-	-
Peak Particle Velocity ; mm/sec	-	-	-
Peak Displacement ; mm	-	-	-
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
ไม่มีการเบี่ยงเบนค่าเนื่องจากไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง

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

เอกสารแนบ12

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 ₂ , NO ₂ Analyzer
No.	CO No. 1/ SO ₂ No. 1/ NO ₂ No. 1
Date of Calibration	4 January 2564
Dilutor Name	Tanabyte 300
Generator Air	API 701

Brand	Thermo
Model	48 C/43 C/42 C
Serial No.	CO-57041-31112
	SO ₂ -0335003718
	NO ₂ -032620000000883

Standard Gas Details

Component	Concentration (ppm)	Cylinder No.	Expired Date
Carbon Monoxide (CO)	1010.0	D824413	7-Oct-21
Nitrogen Dioxide (NO ₂)	86.0	A00871SK	16-Sep-21
Nitric Oxide (NO)	10.5	A00899SK	17-Jun-21
Sulfur Dioxide (SO ₂)	10.0	A00899SK	17-Jun-21

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 ₂	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 ₂	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 ₂	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 ₂	ppm	0.00	10.00	1.00	9.95	-1.00	-10.00	0.05	0.50	±2.5%of STD

Calibrated by Chonnikan
(Ms. Chonnikan Nambubpha)
Date 4-Jan-2021

Approved by ka
(Mr. Kittiphid Plongkaew)
Date 4/01/2021





Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR22010174-1

Page : 1 of 3

Customer :



Equipment Name : Sound Level Meter

Manufacturer : ACO

Model : 6226

Serial Number : 140209

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).





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%



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

เอกสารแนบ 13

เอกสารอนุญาตทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



๒ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

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

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

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

[REDACTED] ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]
๒) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]
๒) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]
๓) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]
๔) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]
๕) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]
๖) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]
๗) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]
๘) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]
๙) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]
๑๐) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]

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



(นางจันทา เตชะศรีนทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๕๑ ๒

ลงวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๐ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 20 รายการ

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

เอกสารอ้างอิง

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



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

(นายวีระกิตต์ รันทกิจธนวัชร)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองเลขที่

ชื่อห้องปฏิบัติการ
ที่อยู่

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเลขการรับรองที่

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

☒ ถาวร

☐ นอกสถานที่

☐ชั่วคราว

☐เคลื่อนที่

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

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองเลขที่

หมายเลขการรับรองที่

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

☒ ถาวร

☐ นอกสถานที่

☐ชั่วคราว

☐เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม</p> <p>1. น้ำ (ต่อ) (water)</p> <p>2. น้ำเสีย (wastewater)</p>	<p>- Total dissolved solids (TDS) 10 mg/l to 2 000 mg/l</p> <p>- Total Solids 10 mg/l to 2 000 mg/l</p> <p>- Total hardness 1 mg/l to 2 000 mg/l (expressed as CaCO₃)</p> <p>- Cadmium 0.002 mg/l to 10 mg/l</p> <p>- Chromium 0.01 mg/l to 10 mg/l</p> <p>- Copper 0.01 mg/l to 10 mg/l</p> <p>- Lead 0.01 mg/l to 10 mg/l</p> <p>- Manganese 0.01 mg/l to 10 mg/l</p> <p>- Nickel 0.002 mg/l to 10 mg/l</p> <p>- Zinc 0.01 mg/l to 10 mg/l</p> <p>- pH 2.0 to 10.0</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 C</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2340 B</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2340 C</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3120 B, and part 3030 F</p> <p>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 4500-H⁺ B</p>



รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองเลขที่

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

ออกให้ ณ วันที่ ๑๗ ก.ย. ๒๕๖๓



(นายวีระกิตติ์ รันทกิจธนวัชร)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม