

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ

1

ผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและเงื่อนไขสิ่งแวดล้อม
แนบท้ายประทานบัตร

41016



กรมทรัพยากรธรณี	
เลขที่	๓ - ๑๘๘
วันที่	19 ต.ค. 2541
เวลา	16.04

ที่ วว 0804/ 14445

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยนิบลัดนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

16 ตุลาคม 2541

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

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

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

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

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

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

(นายชาติร ชวประสิทธิ์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792-2797180-9 ต่อ 196

ร.พ. ๒๑๐๒๒
(น.ส.ก.พิน จงเจียร)

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

1 - มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการ

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

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

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

1.4 ใช้ขุมเหมืองทางตอนใต้เป็นที่เก็บกองเปลือกหินและเศษหินในเนื้อที่ 50 ไร่ และขุดบ่อคักตะกอนในส่วนที่ลึกที่สุดของขุมเหมืองรองรับน้ำจากพื้นที่เก็บกองหินก่อนส่งไปยังโรงรมหิน

1.5 ปรับปรุงโรงรมหินเป็นระบบปิด พร้อมสร้างคันทำนบกั้นอัดแน่นบริเวณที่กองหินขนาดความสูง 1.5 เมตร ความกว้างของฐาน 2 เมตร กว้างด้านบน 1 เมตร เหนือถังสูบน้ำขุดบ่อคักตะกอนและขุดบ่อน้ำในพื้นที่ 5 ไร่ ลึก 30 เมตร และปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วคดยรอบพื้นที่โรงรม

1.6 ซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมที่ใช้ขนส่งแร่ให้ใช้การได้คืออยู่เสมอ กำหนดให้รถขนส่งแร่ไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง ช่วงถนนลูกรัง และผ่านชุมชน พร้อมจัดพรหมมาป้องกันฝุ่นละออง

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

1.8 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ปีละ 2 ครั้ง บริเวณเดียวกับกับการตรวจวัด

คุณภาพอากาศ

- แร่งสันตะเพียนจะทำการระเบิด ปีละ 2 ครั้ง บริเวณชุมชนบ้านเจริญสุขและ

บ้านสวายสอ

2. มาตรการที่กำหนดและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

2.1 ให้ดำเนินการปรับปรุงและดูแลรักษาถนนบริเวณด้านหน้าโรงบำบัดอยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ และสามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย

2.2 ให้ปรับปรุงโรงบำบัดให้เป็นระบบปิด และติดตั้งสเปรย์น้ำตามจุดต่างๆ เช่น บริเวณปากท่อ สายพานลำเลียงแร่ ตะแกรงสั่น และกองเก็บแร่ เป็นต้น พร้อมทั้งชุดกระจายน้ำและปลูกต้นไม้โตเร็วล้อมรอบโรงบำบัด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

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

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

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

2.6 หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณะสมบัติอันเนื่องมาจากการทำเหมือง และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

2.7 หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและการดำเนินงานในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน

2.8 ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการฯ ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และกรมทรัพยากรธรณีทราบทุก 3 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการ และตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา

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

เอกสารแนบ 2

สำเนาประธานบัตร



ประธานบัตร

๒๓๒๓/๑๕๒๕๑

ออกให้แก่ บัณฑิตบัณฑิต จาก

อายุ ปี สัญชาติ ไทย

ออกให้ ณ กรุงเทพมหานคร/ซอย

ณ

หมู่ที่ ๑๕ ตำบล/แขวง เขียวสุ

อำเภอ

เฉลิมพระเกียรติ

จังหวัด

บุรีรัมย์

เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล)

บนบก

ณ ตำบล

เขียวสุ

อำเภอ

เฉลิมพระเกียรติ

จังหวัด

บุรีรัมย์

มีอายุ

๒

ปี

นับแต่วันที่

๒๕

เดือน

พฤษภาคม

พ.ศ. ๒๕๕๒

และสิ้นสุดในวันที่

๒๓

เดือน

พฤษภาคม

พ.ศ. ๒๕๕๗

เป็นเนื้อที่

๒๓๓

ไร่

๒

งาน

๖๕

ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประธานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

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

ออกให้ ณ วันที่ ๒๕ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๒

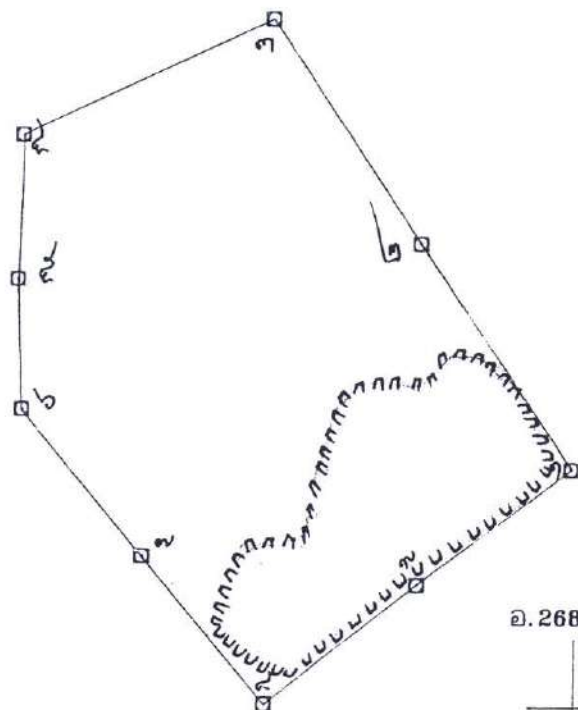


รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม
ประทับตราประจำตำแหน่ง

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๒๓๒๓๓ / ๑๕๒๔๑

คำขอที่ ๓๓๐ / ๒๕๓๗

ระหว่าง ๑๖๓๒ เทห์ ๒๖๘



๑.268000 เมตร

๗.1610000 เมตร

เนื้อที่ ๑๓๓ ไร่ ๒ งาน ๖๘ ตารางวา

มาตราส่วน ๑:๑๐๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑	ถึงมุมหมายเลข ๒	ทิศ ๓๒๖	องศา ๒๑	ลิบดา ๓๓๘	ระยะ ๑๕๖	วา
จากมุมหมายเลข ๒	ถึงมุมหมายเลข ๓	ทิศ ๓๒๖	องศา ๓๓	ลิบดา ๓๓๘	ระยะ ๑๓๓	วา
จากมุมหมายเลข ๓	ถึงมุมหมายเลข ๔	ทิศ ๒๕๕	องศา ๐๒	ลิบดา ๓๓๘	ระยะ ๑๓๓	วา
จากมุมหมายเลข ๔	ถึงมุมหมายเลข ๕	ทิศ ๑๓๓	องศา ๓๓	ลิบดา ๓๓๘	ระยะ ๑๓๓	วา
จากมุมหมายเลข ๕	ถึงมุมหมายเลข ๖	ทิศ ๑๓๓	องศา ๔๘	ลิบดา ๓๓๘	ระยะ ๑๓๓	วา

ลำดับที่	เลข	ถึงมกราคมเลข	ทิศ	องศา	ลิปดา	ระยะ	วา
1	๖	๗	ทิศ ๑๕๐	องศา ๒๖	ลิปดา	ระยะ ๑๒๓	๑๒๕
2	๗	๘	ทิศ ๑๕๐	องศา ๒๖	ลิปดา	ระยะ ๑๒๕	๑๒๗
3	๘	๙	ทิศ ๑๕๑	องศา ๓๑	ลิปดา	ระยะ ๑๒๖	๑๒๘
4	๙	๑๐	ทิศ ๑๕๒	องศา ๓๓	ลิปดา	ระยะ ๑๒๕	๑๒๙
5	๑๐	๑๑	ทิศ ๑๕๓	องศา ๓๕	ลิปดา	ระยะ ๑๒๕	๑๓๐
6	๑๑	๑๒	ทิศ ๑๕๔	องศา ๓๗	ลิปดา	ระยะ ๑๒๕	๑๓๑
7	๑๒	๑๓	ทิศ ๑๕๕	องศา ๓๙	ลิปดา	ระยะ ๑๒๕	๑๓๒
8	๑๓	๑๔	ทิศ ๑๕๖	องศา ๔๑	ลิปดา	ระยะ ๑๒๕	๑๓๓
9	๑๔	๑๕	ทิศ ๑๕๗	องศา ๔๓	ลิปดา	ระยะ ๑๒๕	๑๓๔
10	๑๕	๑๖	ทิศ ๑๕๘	องศา ๔๕	ลิปดา	ระยะ ๑๒๕	๑๓๕
11	๑๖	๑๗	ทิศ ๑๕๙	องศา ๔๗	ลิปดา	ระยะ ๑๒๕	๑๓๖
12	๑๗	๑๘	ทิศ ๑๖๐	องศา ๔๙	ลิปดา	ระยะ ๑๒๕	๑๓๗
13	๑๘	๑๙	ทิศ ๑๖๑	องศา ๕๑	ลิปดา	ระยะ ๑๒๕	๑๓๘
14	๑๙	๒๐	ทิศ ๑๖๒	องศา ๕๓	ลิปดา	ระยะ ๑๒๕	๑๓๙
15	๒๐	๒๑	ทิศ ๑๖๓	องศา ๕๕	ลิปดา	ระยะ ๑๒๕	๑๔๐
16	๒๑	๒๒	ทิศ ๑๖๔	องศา ๕๗	ลิปดา	ระยะ ๑๒๕	๑๔๑
17	๒๒	๒๓	ทิศ ๑๖๕	องศา ๕๙	ลิปดา	ระยะ ๑๒๕	๑๔๒
18	๒๓	๒๔	ทิศ ๑๖๖	องศา ๖๑	ลิปดา	ระยะ ๑๒๕	๑๔๓
19	๒๔	๒๕	ทิศ ๑๖๗	องศา ๖๓	ลิปดา	ระยะ ๑๒๕	๑๔๔
20	๒๕	๒๖	ทิศ ๑๖๘	องศา ๖๕	ลิปดา	ระยะ ๑๒๕	๑๔๕
21	๒๖	๒๗	ทิศ ๑๖๙	องศา ๖๗	ลิปดา	ระยะ ๑๒๕	๑๔๖
22	๒๗	๒๘	ทิศ ๑๗๐	องศา ๖๙	ลิปดา	ระยะ ๑๒๕	๑๔๗
23	๒๘	๒๙	ทิศ ๑๗๑	องศา ๗๑	ลิปดา	ระยะ ๑๒๕	๑๔๘
24	๒๙	๓๐	ทิศ ๑๗๒	องศา ๗๓	ลิปดา	ระยะ ๑๒๕	๑๔๙
25	๓๐	๓๑	ทิศ ๑๗๓	องศา ๗๕	ลิปดา	ระยะ ๑๒๕	๑๕๐
26	๓๑	๓๒	ทิศ ๑๗๔	องศา ๗๗	ลิปดา	ระยะ ๑๒๕	๑๕๑
27	๓๒	๓๓	ทิศ ๑๗๕	องศา ๗๙	ลิปดา	ระยะ ๑๒๕	๑๕๒
28	๓๓	๓๔	ทิศ ๑๗๖	องศา ๘๑	ลิปดา	ระยะ ๑๒๕	๑๕๓
29	๓๔	๓๕	ทิศ ๑๗๗	องศา ๘๓	ลิปดา	ระยะ ๑๒๕	๑๕๔
30	๓๕	๓๖	ทิศ ๑๗๘	องศา ๘๕	ลิปดา	ระยะ ๑๒๕	๑๕๕
31	๓๖	๓๗	ทิศ ๑๗๙	องศา ๘๗	ลิปดา	ระยะ ๑๒๕	๑๕๖
32	๓๗	๓๘	ทิศ ๑๘๐	องศา ๘๙	ลิปดา	ระยะ ๑๒๕	๑๕๗
33	๓๘	๓๙	ทิศ ๑๘๑	องศา ๙๑	ลิปดา	ระยะ ๑๒๕	๑๕๘
34	๓๙	๔๐	ทิศ ๑๘๒	องศา ๙๓	ลิปดา	ระยะ ๑๒๕	๑๕๙
35	๔๐	๔๑	ทิศ ๑๘๓	องศา ๙๕	ลิปดา	ระยะ ๑๒๕	๑๖๐
36	๔๑	๔๒	ทิศ ๑๘๔	องศา ๙๗	ลิปดา	ระยะ ๑๒๕	๑๖๑
37	๔๒	๔๓	ทิศ ๑๘๕	องศา ๙๙	ลิปดา	ระยะ ๑๒๕	๑๖๒
38	๔๓	๔๔	ทิศ ๑๘๖	องศา ๑๐๑	ลิปดา	ระยะ ๑๒๕	๑๖๓
39	๔๔	๔๕	ทิศ ๑๘๗	องศา ๑๐๓	ลิปดา	ระยะ ๑๒๕	๑๖๔
40	๔๕	๔๖	ทิศ ๑๘๘	องศา ๑๐๕	ลิปดา	ระยะ ๑๒๕	๑๖๕
41	๔๖	๔๗	ทิศ ๑๘๙	องศา ๑๐๗	ลิปดา	ระยะ ๑๒๕	๑๖๖
42	๔๗	๔๘	ทิศ ๑๙๐	องศา ๑๐๙	ลิปดา	ระยะ ๑๒๕	๑๖๗

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

วิธีการทำเหมือง

ลำดับ

ลำดับที่ 7

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

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

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ผู้บันทึกการต่ออายุ

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

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
ผู้บันทึกการต่ออายุ

เหมืองตาม

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

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
ผู้บันทึกการต่ออายุ

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

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
ผู้บันทึกการต่ออายุ

เอกสารแนบ

3

ผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และเงื่อนไขสิ่งแวดล้อมสำหรับต่ออายุ
ประทานบัตร ครั้งที่ 1

ฉบับ บันทึกข้อความ

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

ที่ อก 0507/ 6527 วันที่ ๑๔ ธันวาคม 2548

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

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดบุรีรัมย์

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

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้ตรวจสอบและพิจารณารายงานดังกล่าวแล้ว
พบว่า คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๒/2547 (ประทานบัตรที่ 27273/15241) มีเนื้อที่ทั้งหมด 237-2-68 ไร่
ลักษณะภูมิประเทศเป็นที่ราบเชิงเขา และเนินเตี้ย ๆ ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของที่ลาดเชิงเขาภูพระอังคาร
มีความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง 220 เมตร ถึง 255 เมตร ตั้งอยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติเขาภูพระอังคาร
โดยจัดอยู่ในชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 4 ไม่มีบ้านเรือนและชุมชนอยู่ใกล้เคียงในระยะที่เป็นอันตรายจากการ
ทำเหมือง ไม่มีทางสาธารณะและทางน้ำทางธรรมชาติอยู่ใกล้ ในระยะ 50 เมตร สภาพป่าไม้ในพื้นที่เป็นป่าเต็ง
รัง และป่าแคระ สภาพเสื่อมโทรม พื้นที่ของคำขอต่ออายุประทานบัตรแปลงนี้ ได้ผ่านการทำเหมืองแร่
โดยวิธีเหมืองหาบแบบชันบันไดมาแล้ว เป็นเนื้อที่ประมาณ 70 ไร่ และยังคงมีพื้นที่ที่ทำเหมืองได้อีกประมาณ
170 ไร่ การทำเหมืองในระยะต่อไป จะเป็นการทำเหมืองหาบแบบชันบันไดจากระดับความสูง 255 เมตร
บริเวณตอนกลางของพื้นที่คำขอต่ออายุประทานบัตร ลดหลั่นลงมาถึงระดับความสูง 220 เมตร เหนือระดับ
น้ำทะเลปานกลาง โดยได้เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีความสอดคล้องกับ
แผนผังโครงการทำเหมืองและลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่ ซึ่งจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มขึ้น
จากเดิมอย่างมีนัยสำคัญและสามารถควบคุมป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่จะเกิดจากการทำเหมือง
ให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ จึงเห็นชอบกับรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไข
ตามที่เสนอ โดยกำหนดเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่แนบมาพร้อมนี้
ให้ผู้ถือประทานบัตรถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ผู้ตรวจ
ผู้พิมพ์
ผู้ร่าง
ผู้รับ
วันที่ 26 ธ.ค. 48

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่

หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

ของ บริษัท แบล็คซี จำกัด

สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2547 (ประทานบัตรที่ 27273/15241)

ที่ ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์

1. ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองเข้าใกล้ทางสาธารณะประโยชน์ที่อยู่ติดเขตประทานบัตร ทางด้านทิศตะวันออกในระยะ 10 เมตร จากเขตพื้นที่โครงการ และให้มีการปลูกต้นไม้โตเร็วหรือไม่ยืนต้นโตเร็วในพื้นที่ดังกล่าวให้เต็ม เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ เสียง และฝุ่นจากกิจกรรมเหมืองแร่

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

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

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

5. ให้ติดป้ายเตือนอันตรายจากการระเบิด และให้สัญญาณเตือนให้ได้ยินชัดเจนในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 เมตร

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

7. ในการขนส่งหินออกจากโรงโม่หินจะต้องมีผ้าใบปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิดเพื่อป้องกันการร่วงหล่นของหิน และในช่วงที่เป็นถนนลูกรังหรือหินบดอัดแน่นจะต้องควบคุมความเร็วรถบรรทุก ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง

8. ให้ฉีดพรมน้ำตามเส้นทางลูกรังหรือหินบดอัดแน่นในพื้นที่เหมืองและโรงโม่หิน ตลอดจนเส้นทางเชื่อมกับทางหลวงชนบทในระหว่างขนส่งลำเลียงหินตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศและให้ตรวจสอบเส้นทางขนส่งแร่อย่างสม่ำเสมอ ในกรณีที่มีการชำรุดเสียหายจะต้องซ่อมแซมทันที เพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ได้ตลอดเวลา

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

10. ก่อนเลิกกิจการทำเหมืองไม่ว่าประทานบัตรจะสิ้นอายุแล้วหรือไม่ก็ตาม จะต้องทำรั้วหรือคันหิน/คันดินรอบขอบบ่อเหมืองและลดความลาดชันของขอบบ่อเหมืองให้เป็นที่ปลอดภัยต่อคนและสัตว์ที่อาจเข้าไปยังพื้นที่

11. โรงโมหินของโครงการจะต้องมีระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นและการป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอื่น 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 และบริเวณโรงโมหินของโครงการ

12.2 ให้ทำการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนขณะทำการระเบิดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายนและพฤศจิกายน โดยตรวจวัดที่บริเวณชุมชนบ้านเจริญสุข และบ้านสวายสอ

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

14. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณะสมบัติ เนื่องจากกิจกรรมทำเหมือง ผู้ถือประทานบัตรต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

.....

สำนักบริหารและฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ธันวาคม 2548

เอกสารแนบ

4

บันทึกต่ออายุประทานบัตร

การท่าเรือ

ลำดับที่

ลำดับที่ 7

บันทึกการต่ออายุประกันบัตร

ครั้งที่ 1 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก ๑๐ ปี
ตั้งแต่วันที่ ๒๔ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๖ ถึงวันที่ ๒๓ เดือน พฤษภาคม
พ.ศ. ๒๕๕๖ รวมเป็น ๑๐ ปี

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 2 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก ๕ ปี
ตั้งแต่วันที่ ๒๔ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๖ ถึงวันที่ ๒๓ เดือน พฤษภาคม
พ.ศ. ๒๕๖๑ รวมเป็น ๑๕ ปี

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ผู้บันทึกการต่ออายุ

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

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
ผู้บันทึกการต่ออายุ

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

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
ผู้บันทึกการต่ออายุ

เอกสารแนบ 5

ผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและเงื่อนไขสิ่งแวดล้อม
สำหรับต่ออายุประทานบัตร ครั้งที่ 2



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

๑. ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองจากขอบแปลงพื้นที่คำขอต่ออายุประทานบัตรโดยรอบ เป็นระยะ ๑๐ เมตร และกันเขตพื้นที่ห้ามทำเหมืองห่างจากทางสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศใต้ เป็นระยะ ๕๐ เมตร

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

๓. กำหนดการเปิดหน้าเหมืองให้มีทิศทางและลำดับขั้นตอน ตลอดจนขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองโดยเคร่งครัด 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) บริเวณที่ต่ำสุดของพื้นที่บ่อเหมืองให้เป็นพื้นที่รวบรวมน้ำไหลบ่าจากพื้นที่ทำเหมือง โดยให้ชุดลอกตะกอนดินจากบ่อและคูระบายน้ำอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง เพื่อรองรับปริมาณน้ำฝนชะล้างได้อย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องสูบน้ำ เพื่อสูบน้ำนำไปใช้ในกิจกรรมต่าง ๆ

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

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

๑๑. ติดป้ายสัญญาณจราจรเตือนความเร็วและให้ระมัดระวังรถบรรทุกบริเวณริมเส้นทางถนนเข้า-ออก ก่อนถึงแยกเข้าพื้นที่โครงการ และโรงโม่หิน ให้เห็นชัดเจน เป็นระยะข้างละ ๑๐๐ เมตร

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

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

๑๔. ให้ผู้ถือประทานบัตรดำเนินการ ดังนี้

๑๔.๑ จัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ โดยให้จัดสรรเงินงบประมาณ จำนวน ๓๔,๐๐๐ บาทต่อไร่ของพื้นที่ที่ต้องฟื้นฟูในแต่ละปีหรือแต่ละช่วงเวลา เพื่อใช้จ่ายสำหรับดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วและพื้นที่เกี่ยวข้อง

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

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

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

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

๑๕.๑ ตรวจวัด

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

๑๕.๒ ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการใช้วัตถุระเบิด จำนวน ๒ สถานี ได้แก่ บริเวณวัดบ้านเจริญสุข (วัดวิเศษสุขาราม) และวัดเขารัตนธงไชย

๑๖. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้

๑๖.๑ ดูแลรักษาพืชพันธุ์ไม้ที่มีอยู่เดิม และปลูกต้นไม้ท้องถิ่นหรือไม้โตเร็วเสริมทดแทนต้นไม้ที่ตายลง เช่น ยูคาลิปตัส กระถินเทพาหรือพันธุ์ไม้อื่นที่เหมาะสม ในพื้นที่ที่เว้นไม่ทำเหมือง คั่นทำนบดินริมเส้นทางขนส่งในพื้นที่โครงการ และรอบพื้นที่โรงโม่หิน พร้อมทั้งบำรุงรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวและลดผลกระทบด้านทัศนียภาพพื้นที่โครงการ

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

๑๖.๓ พื้นที่เหมืองซึ่งมีลักษณะเป็นบ่อเหมืองลึกลงไปจากพื้นดินโดยรอบ ให้ปรับแต่งความลาดชันผนังและพื้นของชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพแข็งแรงและความปลอดภัย โดยการปลูกพืชคลุมดิน และหญ้าแฝก เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินและพัฒนาเป็นบ่อเก็บกักน้ำเพื่อใช้สอยต่อไป

ทั้งนี้ ให้จัดทำแผนและรายงานผลการดำเนินงานฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก ๓ ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตการต่ออายุประทานบัตร

๑๗. ให้รื้อถอนอาคารหรือสิ่งปลูกสร้าง เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากบริเวณพื้นที่ทำเหมือง แล้วปรับสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว ตามแผนที่ได้เสนอไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตร โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนประทานบัตรจะสิ้นอายุไม่น้อยกว่า ๑ เดือน

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

๑๙. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการหรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

๒๐. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมืองหรือการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวเนื่องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตร จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน

๒๑. ในระหว่าง...

๒๑. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักงานศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ

สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
เดือนตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๘

๓๕

เอกสารแนบ

6

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง

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

๑. ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองจากแนวเขตประทานบัตรโดยรอบของประทานบัตร เป็นระยะ ๑๐ เมตร และเว้นระยะไม่ทำเหมืองจากทางสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศใต้ ในระยะ ๕๐ เมตร

๒. กำหนดการเปิดหน้าเหมืองให้มีทิศทางและลำดับขั้นตอน ตลอดจนขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองโดยเคร่งครัด เปิดหน้าเหมืองในลักษณะชันบันได มีความสูงของชันบันไดไม่เกิน ๗.๕ เมตร ความกว้างของชันบันไดไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร และควบคุมความลาดชันของหน้าเหมืองโดยรวมไม่เกิน ๔๕ องศา

๓. ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดให้เป็นไปตามที่กำหนดในแผนผังโครงการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด วัตถุระเบิดด้วยเก็บแบบหน่วยเวลา ระหว่างเวลา ๑๕.๐๐ - ๑๖.๐๐ น. วันละ ๑ ครั้ง โดยมีสัญญาณเตือนก่อนการระเบิดให้ได้ยินและเห็นชัดเจนในระยะ ๕๐๐ เมตร เป็นเวลานานไม่น้อยกว่า ๕ นาที พร้อมทั้งติดป้ายแสดงรายละเอียดของโครงการ และติดป้ายเตือนเวลาระเบิดหินและเขตการใช้วัตถุระเบิดที่บริเวณปากทางเข้าพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ หลีกเลี่ยงการระเบิดย้อยหินที่มีขนาดใหญ่ ให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกหรือลูกตุ้มทุบย่อยหินแทน

๔. เครื่อง Mobile Crusher ให้มีวัสดุปิดคลุมเครื่องบดหยาบและละเอียด (Crusher and Mill) ยังรับแร่ขนาดใหญ่ (Hopper) ตะแกรงร่อนคัดเศษแร่ มูลดินทราย (Scalping) และสายพานลำเลียง พร้อมทั้งติดตั้งระบบฉีดสเปรย์น้ำบริเวณทุกจุดที่กำเนิดฝุ่นละออง เพื่อควบคุมและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง พร้อมทั้งหมั่นดูแลบำรุงรักษาอาคารและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพอย่างสม่ำเสมอ

๕. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบและตรวจสอบปีละ ๒ ครั้ง

๖. ให้เผยแพร่ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ ๒ ครั้ง ผ่านช่องทางที่ชุมชนสามารถได้รับข้อมูลอย่างทั่วถึง เช่น การประกาศเสียงตามสาย การจัดทำบอร์ดแสดงข้อมูลบริเวณศาลาประชาคมหมู่บ้านหรือที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน วัด โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล เป็นต้น

กองบริหารสิ่งแวดล้อม

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

เดือนสิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

เอกสารแนบ 7

ภาพถ่ายประกอบมาตรการ

รูปที่ 1 ลักษณะหน้าเหมืองของโครงการในปัจจุบัน



รูปที่ 2 ป้ายแสดงแผนผังพื้นที่โครงการ ป้ายแสดงเวลาทำการระเบิด และสัญญาณเตือนการระเบิด





รูปที่ 3 พื้นที่เว้นการทำเหมือง



พื้นที่เว้นการทำเหมืองจากขอบแปลงประทานบัตรระยะ 10 เมตร



พื้นที่เว้นการทำเหมืองทางด้านทิศตะวันออกติดถนนลูกรังระยะ 10 เมตร



พื้นที่เว้นการทำเหมืองจากสาธารณะประโยชน์ด้านทิศใต้ระยะ 50 เมตร

รูปที่ 4 แนวไม้ยืนต้น คันทานบดิน และคุระบายน้ำของพื้นที่โครงการ





คูระบายน้ำพื้นที่ขอบแปลงประทานบัตร

รูปที่ 5 พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน



รูปที่ 6 บ่อเหมืองเก่าทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้



รูปที่ 7 ระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณโรงโม่หิน



อาคารปิดคลุมโรงโม่หิน



อาคารปิดคลุมยังรับหินใหญ่



หลังคาปิดคลุมสายพานลำเลียง



ถุงครอบปลายสายพานลำเลียง



ระบบสเปรย์น้ำ



แนวต้นไม้บริเวณโรงโม่หิน



ถนนหินบดอัดแน่นบริเวณโรงโม่หิน



ลานเก็บกองแร่ที่ไม่บดแล้ว

รูปที่ 8 เส้นทางลำเลียงแร่ของโครงการ



รูปที่ 9 การปฏิบัติตามกฎระเบียบการขนส่งแร่



ป้ายจำกัดความเร็ว



การปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุก



ป้ายระวังรถบรรทุกเข้า-ออก



สัญญาณไฟกระพริบ



ลานล้างล้อรถบรรทุก



จุดจำกัดน้ำหนักของรถบรรทุก

รูปที่ 10 การฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง



รูปที่ 11 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และป้ายเตือนด้านความปลอดภัย



รูปที่ 12 น้ำดื่มสะอาด ห้องสุขา และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น



รูปที่ 13 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 24-25 เมษายน 2566



สำนักงานโรงไหมหินของโครงการ



วัดพระอังคาร



วัดบ้านเจริญสุข (วัดวิเศษสุธาราม)



วัดสวายสอ

รูปที่ 14 การตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 24-25 เมษายน 2566



สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ



วัดพระอังคาร



วัดบ้านเจริญสุข (วัดวิเศษสุธาราม)



วัดสวายสอ

รูปที่ 15 การตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน ในวันที่ 24 เมษายน 2566



ชุมชนบ้านเจริญสุข



วัดบ้านเจริญสุข (วัดวิเศษสุขาราม)



วัดเขารัตนธงชัย



บ้านสวายสอ

รูปที่ 16 เครื่องเจาะรูระเบิดและเครื่องทุบย่อยหินใหญ่



รูปที่ 17 การตรวจวัดค่าความเข้มของฝุ่นละออง (opacity) ในวันที่ 24 เมษายน 2566



บริเวณปากโม้



บริเวณตะแกรงคัดขนาด



บริเวณสายพานลำเลียง



บริเวณปลายสายพานลำเลียง

รูปที่ 18 บ่อรองรับน้ำ Sump



เอกสารแนบ

8

รายงานผลและแผนการดำเนินงาน
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง



สำเนา

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



จดหมายนำส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

MEC 090-66

22 มิ.ย. 2566

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

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ประจำปี 2565 จำนวน 1 เล่ม

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

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



รายงานผลและแผนการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ประจำปี 2565



โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 27273/15241

ของ

บริษัท แบล็คซี จำกัด

ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ประจำปี 2565

1. ข้อมูลประธานบัตร

ชื่อผู้ถือประธานบัตร.....บริษัท แบล็คซี 1994 จำกัด.....
ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง.....
หมายเลขประธานบัตร..... 27273/15241.....หมายเลขคำขอประธานบัตรเดิม.....
ที่ตั้ง ตำบล.....เจริญสุข.....อำเภอ.....เฉลิมพระเกียรติ.....จังหวัด.....บุรีรัมย์.....
ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง...วิธีการทำเหมือง.....เหมืองหาบ.....
อายุประธานบัตร.....25.....ปี เริ่มตั้งแต่... 24 พฤษภาคม 2558...วันสิ้นอายุ... 23 พฤษภาคม 2567.....
เนื้อที่ประธานบัตรทั้งหมด..... 237-2-68.....ไร่ โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้
☐ ที่กรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด, นส. 3ก, นส. 3 ฯลฯ)..... -.....ไร่
☒ ที่รัฐ ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าเขาอังคาร..... 237-2-68.....ไร่
☐ อื่นๆ (ระบุ).....ไร่

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน ☒ เปิดการทำเหมือง ☐ หยุดการทำเหมือง
พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบันประมาณ...342-2-68...ไร่ (รูปที่1.)
จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน.....1.....แห่ง
ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....237-2-68.....ไร่
พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน.....-.....แห่ง
ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....-.....ไร่

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

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

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

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการฟื้นฟูพื้นที่ในภาพรวม ซึ่งสอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง โดยส่งเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

☒ พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ

☐ พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ/ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์

☐ พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม

☐ ปลูกสร้างสวนป่า

อื่นๆ(ระบุ).....

4. ผลการดำเนินการในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมือง และภาพถ่ายการดำเนินงาน)

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูที่บริเวณหน้าเหมือง (รูปที่ 5)

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

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

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเปลือกดินและเศษหิน

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

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

☐ การปรับปรุงสภาพและพื้นที่พุ่มหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

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

วิธีดำเนินการ.....-.....

☒ การปรับปรุงสภาพและพื้นที่พุ่มระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่นๆ อาทิ เช่น คันทำนบดินและคุระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

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

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

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

วิธีดำเนินการ...มีการปลูกต้นไม้ยืนต้นเร็วเพิ่มเติม บริเวณพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร (รูปที่ 8)

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

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

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

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

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

5. แผนการดำเนินงานในช่วง 3 ปีข้างหน้า

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 3 ปีข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน 3 ปีข้างหน้า)

☒ การปรับปรุงสภาพและพื้นที่พุ่มที่บริเวณหน้าเหมือง

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

วิธีดำเนินการ ดำเนินการทำเหมืองแบบชั้นบันได (Benching Method) ปรับความลาดชันโดยรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา พร้อมทั้งควบคุมการเดินหน้าเหมืองเพื่อให้หน้าเหมืองมีความมั่นคง และปลอดภัย

- ☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

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

วิธีดำเนินการ ดูแลต้นไม้เดิมบนที่กองเก็บเปลือกดินให้แข็งแรงเจริญเติบโตได้ดี พร้อมปลูกซ่อมแซมบางส่วนที่ตาย ปรับสภาพกองมูลดินเป็นชั้นบันไดและปลูกต้นไม้เพิ่มเติม

- ☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมือง แล้ว

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

วิธีดำเนินการ.....-.....

- ☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่นๆ อาทิ เช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

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

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

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

วิธีดำเนินการ...ปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็วที่เหมาะสมเพิ่มเติมพร้อมทั้งดูแลต้นไม้เดิมที่เคยปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้ดี

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

วิธีดำเนินการ....ดูแลต้นไม้เดิมให้แข็งแรงเจริญเติบโตได้ดี และปลูกซ่อมแซมบางส่วนที่ตายลง พร้อมปลูกเพิ่มเติม

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

5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

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

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

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมือง
แร่ และหรือส่วนราชการอื่นๆ.....

วิธีดำเนินการ.....ขอสนับสนุนพันธุ์ไม้ เนื่องจากต้องใช้พันธุ์ไม้จำนวนมากในการปรับสภาพพื้นที่
และปลูกระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตประเทานบัตร

(ลงชื่อ)



ตำแหน่งกรรมการ.....ผู้จัดทำรายงาน

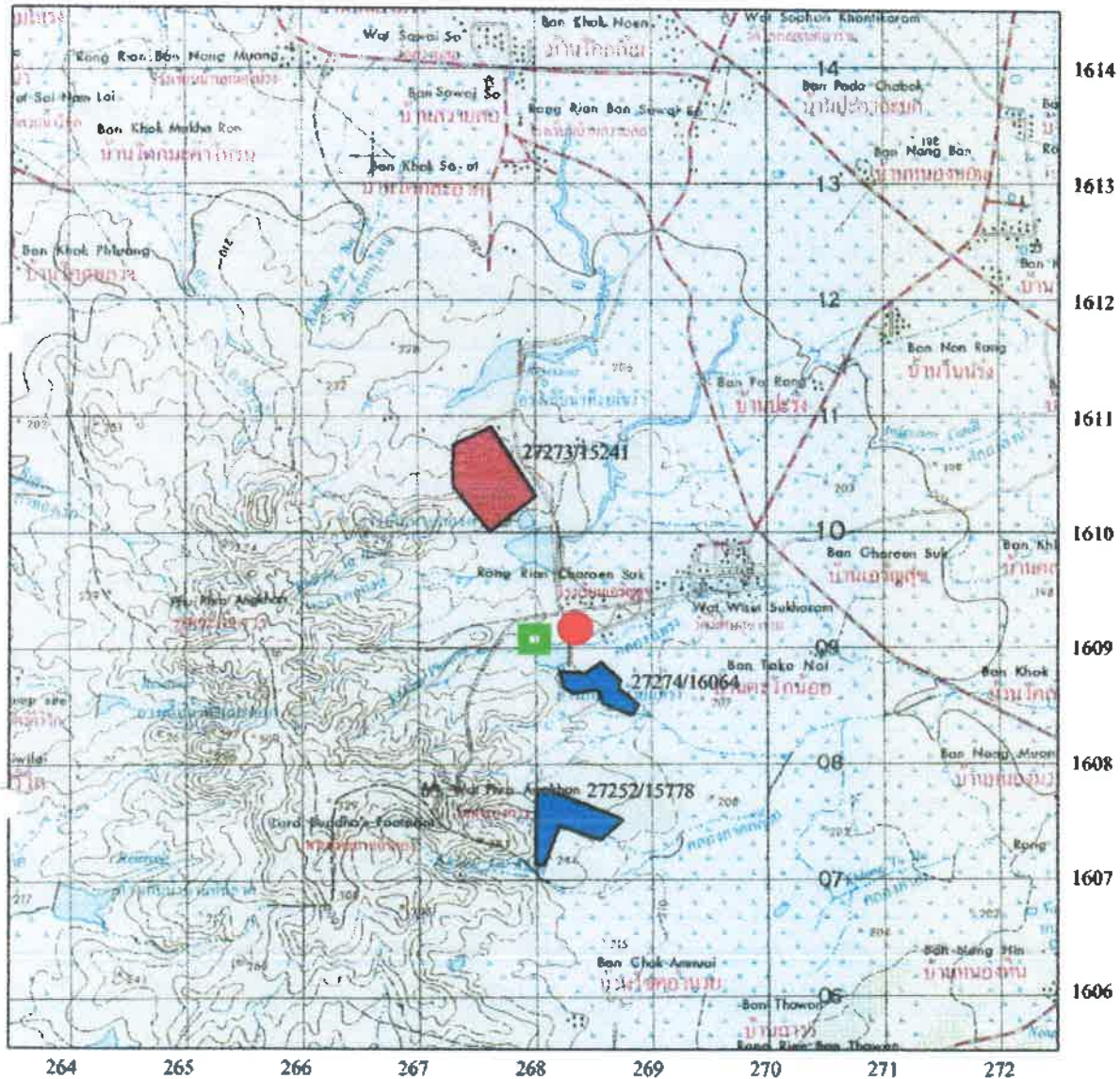
รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

(ลงชื่อ)



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

แผนที่แสดงจุดที่ตั้งและหมู่เหมืองใกล้เคียง
 ประทานบัตรที่ ๒๗๒๗๓/๑๕๒๕๑
 ของบริษัท แนนทิกซ์ จำกัด
 ที่ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์
 มาตราส่วน ๑:๕๐,๐๐๐



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

ที่หมายสี [red box] คือประทานบัตรที่ ๒๗๒๗๓/๑๕๒๕๑

ที่หมายสี [blue box] คือประทานบัตรแปลงใกล้เคียง จุดตั้งโรงโม่ [red circle] พื้นที่โครงการ : สำนัก [green box] บ้าน / บ้านพัก

[redacted box]

ผู้เขียน

นายช่างรังวัดปฏิบัติงาน

[redacted box]

วันที่

วันที่ ๑๕ มิ.ย. ๒๕๕๑

รูปที่ 1 แสดงจุดที่ตั้งโครงการ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง



รูปที่ 2 พื้นที่โรงโม่หิน



รูปที่ 3 พื้นที่บริเวณสำนักงาน



รูปที่ 4 ชุดคุรระบายน้ำรอบพื้นที่กองเก็บเปลือกดิน และเศษหิน พร้อมปรับพื้นที่กองเก็บเปลือกดิน



รูปที่ 5 หน้าเหมืองแบบขั้นบันได (Benching Method) และการปรับสภาพฟื้นฟูบริเวณหน้าเหมือง



รูปที่ 6 รถน้ำใช้ในการรด/สเปรย์ถนนลำเลียงหินป้องกันฝุ่นและใช้เพื่อสเปรย์ในระบบฝุ่นโรงโม่



รูปที่ 7 คูแลบ่อที่เคยขุดไว้ให้อยู่ในสภาพที่ดี มีการขุดลอกตะกอนออกจากบ่อเป็นประจำ และมีการขุดคูระบายน้ำรอบพื้นที่เก็บกองดิน



รูปที่ 8 บริเวณพื้นที่ ที่ปลูกต้นไม้ฟื้นฟูหลังจากการทำเหมือง



รูปที่ 9 ปลุกต้นไม้รอบบริเวณโรงโม่หินเพื่อปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่



รูปที่ 10 กิจกรรมปลูกต้นไม้ บริเวณสำนักงาน ทางเข้าสำนักงาน

เอกสารแนบ

9

หนังสือรับรองผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 27273/15241

ของ

บริษัท แบล็คซี 1994 จำกัด
ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์



จัดทำโดย



ที่



โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเจริญสุข
อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.บุรีรัมย์ ๓๑๑๑๐

๑๐ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง รับรองผลการตรวจคัดกรองภาวะสุขภาพบุคลากรบริษัทแบล็คซี ๑๙๙๔ จำกัด

เรียน เจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้อง

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

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

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์จึงขอส่งรับรองผลการตรวจคัดกรองภาวะสุขภาพบุคลากรบริษัทแบล็คซี ๑๙๙๔ จำกัด ประจำปี ๒๕๖๕ ไว้เพื่อเป็นหลักฐานในการดำเนินงานด้านสุขภาพบุคลากรต่อไป รายละเอียดตามเอกสารที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเจริญสุข

งานอาชีวอนามัยและอนามัยสิ่งแวดล้อม
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเจริญสุข

รายงานผลอ่านภาพถ่ายรังสีทรวงอก บุคลากรของบจก.แบล็คซี 1994 อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์

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

จำนวนผู้มาใช้บริการ 110 ราย ปกติ 105 ราย ผิดปกติ 5 ราย

รังสีแพทย์อ่านผล : นพ.บุตรัตน์ โกสิทธิ์ ว.39469

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

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

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

สำเนาถูกต้อง

พยาบาลวิชาชีพ ชำนาญการ

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

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

สำเนาถูกต้อง

พยาบาลวิชาชีพ ชำนาญการ

สรุปผลตรวจสุขภาพตามความเสี่ยง บริษัท แบล็คซี 1994 จำกัด

วันที่ 16 พฤศจิกายน พ.ศ.2565

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

ด้วยเกล้าด้วยกระหม่อม

แพทย์ผู้ตรวจ.....

(นายแพทย์ณรงค์ รัตนพานิช)

นายแพทย์ชำนาญการ

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

สรุปผลตรวจสุขภาพตามความเสี่ยง บริษัท แปสกีซี 1994 จำกัด

วันที่ 16 พฤศจิกายน พ.ศ.2565

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

แพทย์ผู้ตรวจ.....

(นายชัยณรงค์ รัตนพนารักษ์)

นายแพทย์ชำนาญการ

โรงพยาบาลราชวิถี ข้าราชการ

สรุปผลตรวจสุขภาพตามความเสี่ยง บริษัท แบล็คซี 1994 จำกัด

วันที่ 16 พฤศจิกายน พ.ศ.2565

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

ผู้อำนวยการ

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

แพทย์ผู้ตรวจ.....

(นายชัยณรงค์ รัตนพานิช)

นายแพทย์ชำนาญการ

เอกสารแนบ 10

สำเนาบัญชีกองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่



ข้อกำหนดและเงื่อนไข

1. โปรดนำสมุดคู่ฝากนี้และบัตรประจำตัวมาด้วยทุกครั้งที่คุณติดต่อธนาคาร
2. สมุดคู่ฝากเป็นเอกสารสำคัญโปรดเก็บในที่ปลอดภัยอย่าฝากไว้กับพนักงานธนาคารหรือบุคคลอื่น หากสูญหายแจ้งอายัดได้ทุกสาขาหรือที่หมายเลข 02111 1111 แล้วนำไปแจ้งความติดต่อกองกำลังตำรวจทันที เพื่อขอออกสมุดคู่ฝากใหม่ กรณีสมุดคู่ฝากมีขึ้นรายการเดิมไว้แล้วสมุดคู่ฝากเดิมขอเปลี่ยนเล่มใหม่ได้ทุกสาขา
3. การถอนเงินผ่านธนาคารสามารถถอนได้เฉพาะเจ้าของบัญชี
4. บัญชีที่ขาดการเคลื่อนไหว และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าที่กำหนด ธนาคารจะปิดบัญชีและหรือ คิดค่าธรรมเนียมตามเกณฑ์ที่ธนาคารกำหนด
5. ยอดคงเหลือในสมุดคู่ฝากจะถือว่าคุณต้องเมื่อได้ตรวจสอบแล้วว่าตรงกับบัญชีของธนาคาร ควรนำสมุดมาเปรียบรายการอย่างน้อยเดือนละครั้ง ให้ทุกสาขา หรือที่ศูนย์บริการลูกค้าอัตโนมัติ (Update Passbook)
6. การเบิกจำนวนเงินที่ต่ำกว่ายอดคงเหลือเงินฝากออมทรัพย์ ธนาคารจะถือว่าผิดเงื่อนไขการใช้งานบัญชี
7. เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย

สำนักงาน รหัสสาขา 373
Office

บัญชี [REDACTED]
Account No.

สาขา นางรอง

ชื่อบัญชี
Account Name

กองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ บริษัท
แปดสี 1994 จำกัด บริษัท ปะทะน้ำตื้น
27273/15241



ธนาคารกรุงไทย
KRUNGTHAI BANK

SA 2409716



ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม
Authorized Signature



SAI 2409716

DATE	ORG ID	CODE	WITHDRAWAL	DEPOSIT	BALANCE	START ID
27/02/61	373	B/F			*****0.00	540086
27/02/61	373	SDCH	+++++++1,000.00		*****1,000.00	540086
05/03/61	373	SDTRC	+++++++249,000.00		*****250,000.00	590265
11/04/61	373	SDCH	+++++++13,000.00		*****263,000.00	581220
15/05/61	373	SDCH	+++++++13,000.00		*****276,000.00	580250
18/06/61	373	SDCH	+++++++13,000.00		*****289,000.00	581220
30/06/61	0	IIPS	+++++++429.30		*****289,429.30	9400
17/07/61	373	SDCH	+++++++13,000.00		*****302,429.30	581220
15/08/61	373	SDCH	+++++++13,000.00		*****315,429.30	570499
14/09/61	373	SDTRC	+++++++13,000.00		*****328,429.30	590265
16/10/61	373	SDTRC	+++++++13,000.00		*****341,429.30	570499
15/11/61	373	SDTRC	+++++++13,000.00		*****354,429.30	581220
18/12/61	373	SDTRC	+++++++13,000.00		*****367,429.30	581220
31/12/61	0	IIPS	+++++++826.18		*****368,257.48	9400
15/01/62	373	SDTRC	+++++++13,000.00		*****381,257.48	570499
15/02/62	373	SDTRC	+++++++13,000.00		*****394,257.48	530365
27/03/62	373	SWCH	-----111,000.00		*****283,257.48	590265
15/03/62	373	SDTRC	+++++++13,000.00		*****296,257.48	590265
10/04/62	373	SDTRC	+++++++13,000.00		*****309,257.48	13763
29/04/62	373	SWCH	-----61,000.00		*****248,257.48	13763
09/05/62	373	SWCH	-----49,000.00		*****199,257.48	13763
15/05/62	373	SDTRC	+++++++13,000.00		*****212,257.48	590265

ASD/ASW
ASWPS
ASDCC
ATRC
ATRCCE

ถอนเงิน
ถอนเงินโดยอัตโนมัติ
ถอนเงินโดยอัตโนมัติ ATM
ถอนเงินโดยอัตโนมัติ ATM
ถอนเงินโดยอัตโนมัติ ATM

ASD/ASW
ASWPS
ASDCC
ATRC
ATRCCE

ถอนเงิน
ถอนเงินโดยอัตโนมัติ
ถอนเงินโดยอัตโนมัติ ATM
ถอนเงินโดยอัตโนมัติ ATM
ถอนเงินโดยอัตโนมัติ ATM



SAI 2409716

DATE	ORG ID	CODE	WITHDRAWAL	DEPOSIT	BALANCE	START ID
29/05/62	373	SWCH	-----110,000.00		*****102,257.48	590265
17/06/62	373	SWCH	-----100,000.00		*****2,257.48	13763
17/06/62	373	SDTRC	+++++++13,000.00		*****15,257.48	581220
30/06/62	0	IIPS	+++++++666.06		*****15,923.54	9400
15/07/62	373	SDTRC	+++++++13,000.00		*****28,923.54	590265
19/07/62	373	SWCH	-----11,000.00		*****17,923.54	530365



SA I 2409716

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

BCRSA/EMRSA/ERSAB

E

ITIS / ITOS

ORSOT/ORSWT

OTOS

เช็กคืน

รายการแก้ไข

โอนดอกเบี้ยเข้า/ออก

รับโอนโอนไปต่างธนาคารทาง ATM

โอนเงินไปบัญชีอื่น

BSWFE

CRT / DBT

IIPS/DIPS

ORSFE

PASFE

หักค่าธรรมเนียม

ยอดรวมฝาก/ถอน

เพิ่ม/ลด ดอกเบี้ยจ่าย

ค่าธรรมเนียมการโอนเงินต่างธนาคาร

ค่าธรรมเนียม Payment

เอกสารแนบ 11

รายงานผลการดำเนินการบริการจัดการ
กองทุนเพื่อระวังสุขภาพ

รายงานผลการดำเนินการ

การบริหารจัดการ

กองทุนเพื่อระงับสุขภาพ

บริษัท แบล็คซี 1994 จำกัด



ประจำปี พุทธศักราช 2565

คำนำ

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

คณะกรรมการบริหารจัดการเงินกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

บริษัท แบล็คซี 1994 จำกัด

คำสั่ง บริษัท แบล็คซี ๑๙๙๔ จำกัด

ที่ ๑๘/๒๕๖๔

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประทานบัตรที่ ๒๗๒๗๓/๑๕๒๔๑

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

ตั้งอยู่ที่ เลขที่ ๔๑ หมู่ ๑๔ ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์

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

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

องค์ประกอบคณะกรรมการ

คณะที่ปรึกษา

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

คณะกรรมการดำเนินการ

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

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

ให้คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

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

สั่ง ณ วันที่

(ลงชื่อ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท แบล็คซี ๑๙๙๔ จำกัด

สำนักงาน
Office รหัสสาขา 373

บัญชี
Account

สาขานางรอง

ชื่อบัญชี
Account Name

กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ (12 พ.ค. 2557) ของบ.
แปดสิบสี่ 1994 จก. ประธานบัตรที่ 27273/15241



ธนาคารกรุงไทย
KRUNGTHAI BANK



ลายมือชื่อผู้มีอำนาจ
Authorized Signature

SA 2409717



SA 2409717

วันที่ DATE	สาขา ORG. BR.	วิธีรับ CITY	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	จำนวน START NO.
16/11/64	373	SWCH	-----123,760.00		*****34,567.99	590265
29/12/64	373	SDCH	++++++200,000.00		*****234,567.99	551827
31/12/64	0	TIPS	++++++172.84		*****234,740.83	9400
12/01/65	373	SWCH	-----84,820.00		*****149,920.83	550662
23/01/65	373	SWCH	-----19,000.00		*****130,920.83	550662
17/03/65	373	SWCH	-----13,000.00		*****117,920.83	590265
12/05/65	373	SWCH	-----91,000.00		*****26,920.83	590265
30/06/65	0	TIPS	++++++130.70		*****27,051.53	9400
14/07/65	373	SDCH	++++++142,500.00		*****169,551.53	590265
26/07/65	373	SWCH	-----143,500.00		*****26,051.53	590265
22/09/65	373	SWCH	-----7,000.00		*****19,051.53	590265
25/10/65	373	SWCH	-----5,500.00		*****13,551.53	550662

การฝากเงิน
ฝากเงิน
ฝากเงิน
ฝากเงิน
ฝากเงิน

การถอนเงิน
ถอนเงิน
ถอนเงิน
ถอนเงิน
ถอนเงิน

สรุปโครงการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพปี พ.ศ. 2565

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

รวม 377,500 บาท

โครงการตรวจสอบสุขภาพประจำปีพนักงาน บริษัทแบล็คซี 1994 จำกัด

และประชาชนชุมชนรอบพื้นที่ประกอบการ



โครงการตรวจสอบสภาพประจำปีพนักงาน บริษัทแบสคชี 1994 จำกัด
และประชาชนชุมชนรอบพื้นที่ประกอบการ



โครงการตรวจสอบภาพประจำปีพนักงาน บริษัทแบล็คซี 1994 จำกัด
และประชาชนชุมชนรอบพื้นที่ประกอบการ



สนับสนุนโครงการจัดหาอาหารกลางวันให้แก่นักเรียนขยายโอกาสโรงเรียนบ้านเจริญสุข



สนับสนุนโครงการจัดหาอาหารกลางวันให้นักเรียนขยายโอกาสโรงเรียนบ้านเจริญสุข



สนับสนุนโครงการจัดหาชุดตรวจ ATK ให้แก่ รพ.สต. เจริญสุข



สนับสนุนโครงการจัดซื้อข้าวต้มทรงเครื่องบริการผู้ป่วยคลินิกโรคเรื้อรัง รพ.สต. เจริญสุข



สนับสนุนโครงการจัดซื้อข้าวต้มทรงเครื่องบริการผู้ป่วยคลินิกโรคเรื้อรัง รพ.สต. เจริญสุข



สนับสนุนกิจกรรมแอโรบิคแดนซ์กลุ่มสตรีชุมชนเจริญสุข ม.1,12,14



สนับสนุนกิจกรรมแอโรบิคแดนซ์กลุ่มสตรีชุมชนเจริญสุข ม.1,12,14



20 ตุลาคม 2565

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์งบประมาณในการจัดหาเสื้อ

ผ้าขาว

เรียน ประธานกองทุนสุขภาพ ต.เจริญสุข บริษัทแบล็คซี 1994 จำกัด

เนื่องด้วยในวันที่ 25 ตุลาคม 2565 จะมีการจัดการแข่งขันกีฬา เจริญสุขเกมส์ ซึ่งในวันเวลาดังกล่าว ทางกลุ่มแม่บ้านและ อสม.ในชุมชนเจริญสุขหมู่ที่1 หมู่ที่12 และหมู่ที่14 ได้รับมอบหมายให้มีการแสดงเพื่อร่วมในพิธีเปิดการแข่งขันกีฬา เจริญสุขเกมส์ ซึ่งในการนี้ทางกลุ่มแม่บ้านและ อสม.ทั้ง3ชุมชน จัดให้มีการเดินแอโรบิคเข้าร่วมในพิธีเปิด แต่ในการนี้ทางกลุ่มยังขาดงบประมาณในการจัดซื้อเสื้อเพื่อใช้ในการเดินแอโรบิค ดังนั้นทางกลุ่มจึงใคร่ขอความอนุเคราะห์จากกองทุนสนับสนุนงบประมาณในการจัดซื้อเสื้อจำนวน 30 ตัว ราคาตัวละ 150 บาท รวมงบประมาณทั้งสิ้น 4,500 บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ.....

ประธาน อสม.หมู่ที่1

ลงชื่อ.....

ประธาน อสม.หมู่ที่12

ลงชื่อ.....

ประธาน อสม.หมู่ที่14



โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเจริญสุข
อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ ๓๑๑๑๐

๖ กันยายน ๒๕๖๕

เรื่อง ขอสับสนุนงบประมาณจัดซื้อข้าวต้มทรงเครื่องบริการผู้ป่วยคลินิกโรคเรื้อรัง

เรียน ประธานกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพบริษัทแบล็คซี ๑๙๙๔ จำกัด

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

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเจริญสุข

งานบริหาร

โทร.๐๖๑-๙๖๑๖๐๖๖

เอกสารแนบ 12

รายงานผลการดำเนินการบริการจัดการ
กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

รายงานผลการดำเนินการ

การบริหารจัดการ

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

บริษัท แบล็คซี 1994 จำกัด



ประจำปี พุทธศักราช 2565

คำนำ

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ มีเจตนารมณ์ที่จะพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ในระยะ 1 - 3 กิโลเมตรรอบๆ สถานประกอบการ แต่เนื่องจากสถานประกอบ บริษัท แบล็คซี 1994 จำกัด ตั้งอยู่ในพื้นที่ด้านในสุดของตำบล การขนส่งแร่จึงต้องผ่านหมู่บ้านอื่นๆ ในตำบลอีกหลายหมู่บ้าน ดังนั้นการบริหารจัดการเงินกองทุนจึงครอบคลุมพื้นที่ของตำบลเจริญสุข การบริหารจัดการจึงมีรายการใช้จ่ายมากกว่าหลักเกณฑ์ขั้นต่ำของหน่วยงานที่กำหนดไว้ ทั้งนี้ก็เพื่อให้พื้นที่ได้รับการพัฒนาทั้งทางด้านโครงสร้างพื้นฐาน การสร้างรายได้และการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดังคำขวัญที่ว่า “โรงม่อยู่ ป่าสมบูรณ์ เพิ่มพูนเศรษฐกิจชุมชน”

คณะกรรมการบริหารจัดการเงิน
กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
บริษัท แบล็คซี 1994 จำกัด

คำสั่ง บริษัท แบล็คชี ๑๙๙๔ จำกัด

ที่ ๑๘/๒๕๖๔

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ประทานบัตรที่ ๒๗๒๗/๑๕๒๔๑

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

ตั้งอยู่ที่ เลขที่ ๔๑ หมู่ ๑๔ ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์

ด้วยบริษัท แบล็คชี ๑๙๙๔ จำกัด ผู้ถือสัมปทานบัตรที่ ๒๗๒๗/๑๕๒๔๑ โครงการเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ที่ตั้งเลขที่ ๔๑ หมู่ ๑๔ ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ มีความประสงค์จะจัดตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและเงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตรของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขการอนุญาตดังกล่าว และสอดคล้องกับนโยบายของบริษัทฯ ที่ต้องการส่งเสริมให้ภาคส่วนที่เกี่ยวข้องมีส่วนร่วมในความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับการประกอบกิจการเหมืองแร่ อีกทั้งเพื่อให้บริษัทฯ และชุมชนสามารถอยู่ร่วมกันได้อย่างยั่งยืน บริษัท แบล็คชี ๑๙๙๔ จำกัด จึงได้แต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ประทานบัตรที่ ๒๗๒๗/๑๕๒๔๑ โครงการเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ที่ตั้งเลขที่ ๔๑ หมู่ ๑๔ ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ โดยมีองค์ประกอบของคณะกรรมการและอำนาจหน้าที่ ดังต่อไปนี้

องค์ประกอบคณะกรรมการ

คณะที่ปรึกษา

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

คณะกรรมการดำเนินการ

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

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

ให้คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

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

สั่ง ณ วันที่.....

(ลงชื่อ).



กรรมการผู้จัดการ
บริษัท แบล็คซี ๑๙๙๔ จำกัด

สำนักงาน
Office

รหัสสาขา 373

สาขา นางรอง

Account Manager

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรวมพัฒนาเพื่อแม่เหล็กแคว
(20 พ.ค. 2547) ของบริษัทแบล็คชี 1994 จำกัด
ประธานบริษัท 27273/15241



กรุงไทย
Krungthai



ลายมือชื่อผู้ลงนาม
Authorized Signature

SA AB - 3882679

12/10/64	373	SDTRC	++++++200,700.00	*****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
30/12/64	373	SWCH	-----212,000.00	*****291,700.61	551827
31/12/64	0	11PS	++++++06.82	*****291,797.43	9400
01/02/65	373	SWCH	-----41,400.00	*****250,397.43	551827
01/03/65	373	SWCH	-----24,400.00	*****225,997.43	590265



ธนาคารกรุงไทย
KRUNGTHAI BANK

30/05/65 373 SWCH

-----22,400.00

*****80,597.43 550662

30/05/65 373 SWCH

-----40,000.00

*****0.43 550662

สำนักงาน รทลสาขา 7373

สาขา นางรอง

บัญชี
Account No.

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



ลายมือชื่อผู้มีอำนาจ
Authorized Signature

SA AB 3882679



SA AB 3882679

วันที่	พิกัด	รายการ	ยอด	ยอดรวม	ยอดรวม
27/07/65	373	B/F			*****0.43 551827
30/06/65	0	IPS	+++++++202.23		*****202.66 9400
21/07/65	373	STTRC	+++++++157.750.00		*****157.952.66 550662
27/07/65	373	SWCH96,150.00		*****61,802.66 590265
13/09/65	373	SWCH30,800.00		*****31,002.66 590265
21/10/65	373	SWCH30,000.00		*****1,002.66 550662

**สรุปโครงการบริหารจัดการเงินกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
บริษัทแบล็คซี 1994 จำกัด ปี พ.ศ 2565**

1. ค่าตอบแทนกรรมการบริหารการเงิน จำนวน 6 คน คนละ 2,000 บาท รวม 12,000 บาท
2. ค่าพาหนะกรรมการเบิกจ่ายเงิน จำนวน 14 ครั้ง ครั้งละ 1,000 บาท รวม 14,000 บาท
3. โครงการขอคืนพื้นที่ทำกินราษฎรในเขตป่าชุมชน
 - ครอบครัวนายบุญชู ศรีมะเรือง จำนวน 135,000 บาท
 - ครอบครัวนายสง่า ภูทวดลาด (ปีที่ 2 ครบจำนวนแล้ว) จำนวน 100,000 บาท
4. สนับสนุนประเพณีบุญแห่เขตชุมชนเจริญสุข หมู่ที่ 1,12,14 จำนวน 17,000 บาท
5. สนับสนุนกิจกรรมวันเกษียณอายุของ กำนันพงษ์เทพ นาคประพันธ์ จำนวน 5,000 บาท
6. สนับสนุนค่าโต๊ะ เติ้นท์ แก้ว กิจกรรมฉีควัคซีนป้องกันโควิด 19 พื้นที่ตำบลเจริญสุข หมู่ที่ 1,3,5,8,11,12,14 จำนวน 3,200 บาท
7. สนับสนุนการเข้าเวรยามผู้นำชุมชนและกรรมการหมู่บ้านช่วงเทศกาลสงกรานต์ จำนวน 35,000 บาท
8. สนับสนุนการจัดหาถุงยังชีพให้แก่ราษฎรที่ติดโควิด 19 ชุมชนเจริญสุข หมู่ที่ 1,12,14 จำนวน 5,000 บาท
9. สนับสนุนประเพณีบุญบั้งไฟเลี้ยงตาปูบ้านเจริญสุขหมู่ที่ 1,12,14 จำนวน 10,000 บาท
10. สนับสนุนตำบลเจริญสุขร่วมกิจกรรมประเพณีขึ้นเขาพนมรุ้ง จำนวน 17,000 บาท
11. สนับสนุนโครงการพัฒนาการบริหารจัดการตำบลเจริญสุข
 - กิจกรรมคุ้มบ้านเข้มแข็ง 80 คุ้ม เดือนละ 8,000 บาท จำนวน 12 เดือน จำนวน 96,000 บาท
 - กิจกรรมค่าพาหนะแพทย์ฯ, สารวัตรฯ, เจ้าหน้าที่การเงินตำบล เดือนละ 1,150 บาท จำนวน 12 เดือน รวม 13,800 บาท
 - กิจกรรมประชุมคณะกรรมการตำบลสนับสนุนค่าอาหารกลางวัน ครั้งละ 5,000 บาท รวม 7 ครั้ง เป็นเงิน 35,000 บาท
 - ค่าพาหนะคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ (กต.) เดือนละ 2,800 บาท จำนวน 7 เดือน เป็นเงิน 19,600 บาท
12. โครงการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมสนับสนุนค่าพาหนะ ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าอาหาร ค่าเครื่องดื่ม คณะกรรมการป่าชุมชนในกิจกรรมเข้าเวรจุดตรวจ การลาดตระเวน การปลูกป่า การพัฒนาป่า การประชุมร่วมคณะกรรมการ เดือนละ 13,000 บาท รวม 12 เดือน เป็นเงิน 156,000 บาท
13. โครงการรณรงค์พิทักษ์ป่าเพื่อรักษาชีวิตกิจกรรมชุมชนรณรงค์พิทักษ์ป่าจังหวัดบุรีรัมย์ เนื่องในวโรกาสเฉลิมพระชนมพรรษาพระพันปีหลวงที่ชุมชนเจริญสุข วันที่ 11 สิงหาคม 2565 จำนวน 18,000 บาท

รวม 691,600 บาท

สนับสนุนโครงการปลูกป่าในพื้นที่ป่าชุมชนเจริญสุข - สายบัว



สนับสนุนโครงการปลูกป่าในพื้นที่ป่าชุมชนเจริญสุข - สายบัว



กิจกรรมตั้งจุดตรวจ



กิจกรรมตั้งจุดตรวจ



โครงการรณรงค์พิทักษ์ป่าเพื่อรักษาชีวิต



โครงการรณรงค์รักษาชีวิต



โครงการจัดทำเขตพื้นที่อนุรักษ์



โครงการประเพณีบุญบั้งไฟเสี่ยงคำปู่บ้านชุมชนเจริญสุข ม.1,12,14



ประเพณีบุญผะเหวดชุมชนเจริญสุข น.1,12,14



ประเพณีบุญผะเหวดชุมชนเจริญสุข ม.1,12,14



ประเพณีบุญผะเหวดชุมชนเจริญสุข ม.1,12,14



ประเพณีบุญมหาชาติชุมชนเจริญสุข น.1,12,14



ประเพณีบุญสวดแหวนตามเจริญสุข น.1,12,14



โครงการมอบยังชีพแก่ราษฎรที่กักตัวเนื่องจากติดเชื้อโควิด 19 ชุมชนเจริญสุข ม.1,12,14



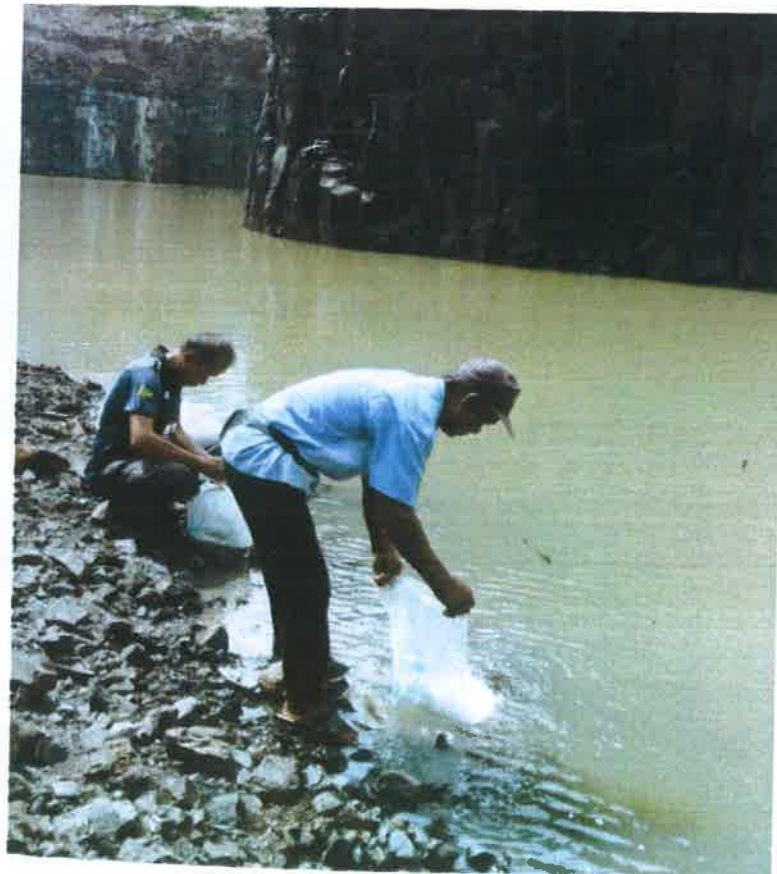
โครงการมอบถุงยังชีพแก่ราษฎรที่กักตัวเนื่องจากติดเชื้อโควิด 19 ชุมชนเจริญสุข ม.1,12,14



โครงการมอบยังชีพแก่ราษฎรที่กักตัวเนื่องจากติดเชื้อโควิด 19 ชุมชนเจริญสุข ม.1,12,14



สนับสนุนกิจกรรมพัฒนาแหล่งน้ำเพื่อเป็นแหล่งอาหารชุมชน



สนับสนุนกิจกรรมประชุมคณะกรรมการตำบลเจริญสุข



กิจกรรมประเพณีขึ้นเขาพนมรุ้งคำบลเจริญสุข



กิจกรรมประเพณีขึ้นเขาพนมรุ้งตำบลเจริญสุข



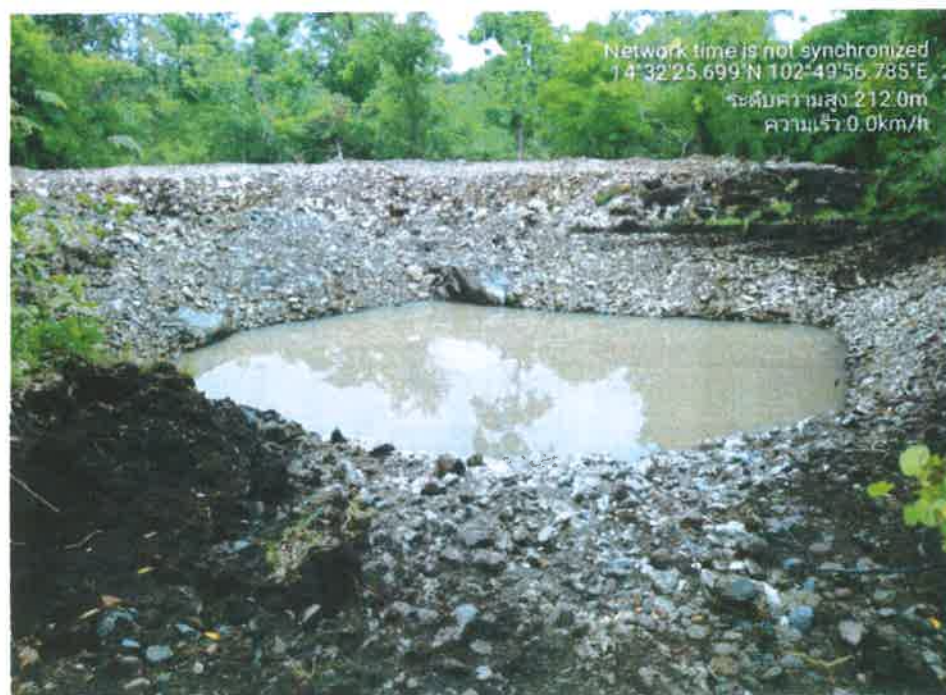
กิจกรรมพัฒนาป่าชุมชน



กิจกรรมพัฒนาป่าชุมชน



กิจกรรมพัฒนาป่าชุมชน



กิจกรรมพัฒนาป่าชุมชน



กิจกรรมพัฒนาป่าชุมชน



กิจกรรมพัฒนาป่าชุมชน



กิจกรรมพัฒนาป่าชุมชน



กิจกรรมพัฒนาป่าชุมชน



กิจกรรมพัฒนาป่าชุมชน



เอกสารแนบ 13

หนังสือรับรองผลการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แบล็คซี 1994 จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ประทานบัตรที่ 27273/15241

Address : ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์

Customer Code : M660129

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

Sampling Date : 24-25 April 2023

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Sampling Method : High Volume Air Sampler

Station : สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ

Report No. : M660129-01

(UTM 48P 267843 E, 1609668 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660129/1

Received Date : 26 April 2023

Analytical Date : 26 April – 2 May 2023

Report Date : 2 May 2023

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 5 December 2022

Expiration Date : 5 December 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	24-25/04/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.077	0.330
Particulate Matter (PM-10)	24-25/04/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.035	0.120

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

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547

Total Suspended Particulate (TSP) : ผุ่นละอองแขวนลอยรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

Particulate Matter (PM-10) : ผุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 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.06 03-04-2566



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แบล็คชี 1994 จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ประทานบัตรที่ 27273/15241

Address : ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์

Customer Code : M660129

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

Sampling Date : 24-25 April 2023

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Sampling Method : High Volume Air Sampler

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

Report No. : M660129-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660129/2

Received Date : 26 April 2023

Analytical Date : 26 April – 2 May 2023

Report Date : 2 May 2023

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 5 December 2022

Expiration Date : 5 December 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	24-25/04/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.051	0.330
Particulate Matter (PM-10)	24-25/04/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.024	0.120

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

Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แบล็คซี 1994 จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ประธานบัตรที่ 27273/15241

Address : ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์

Customer Code : M660129

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

Sampling Date : 24-25 April 2023

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Sampling Method : High Volume Air Sampler

Station : วัดบ้านเจริญสุข (วัดพิเศษสุธาราม)

Report No. : M660129-01

(UTM 48P 268990 E, 1609856 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660129/3

Received Date : 26 April 2023

Analytical Date : 26 April – 2 May 2023

Report Date : 2 May 2023

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 5 December 2022

Expiration Date : 5 December 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	24-25/04/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.042	0.330
Particulate Matter (PM-10)	24-25/04/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.019	0.120

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

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547

Total Suspended Particulate (TSP) : ฝุ่นละอองแขวนลอยรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

Particulate Matter (PM-10) : ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แบล็คซี 1994 จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประจําบันทึกที่ 27273/15241

Address : ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์

Customer Code : M660129

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

Sampling Date : 24-25 April 2023

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Sampling Method : High Volume Air Sampler

Station : วัดสวายสอ (UTM 48P 267253 E, 1614234 N.)

Report No. : M660129-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660129/4

Received Date : 26 April 2023

Analytical Date : 26 April – 2 May 2023

Report Date : 2 May 2023

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 5 December 2022

Expiration Date : 5 December 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	24-25/04/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.038	0.330
Particulate Matter (PM-10)	24-25/04/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.017	0.120

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

Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แบล็คซี 1994 จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ระทานบัตรที่ 27273/15241
Address : ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ Customer Code : M660129
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 24-25 April 2023
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ Report No. : M660129-01
(UTM 48P 267843 E, 1609668 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660129/5 Received Date : 26 April 2023
Analytical Date : 26 April – 3 May 2023 Report Date : 3 May 2023

Model of Equipment : Quest

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

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

Calibrated Date : 23 March 2023

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	63.6	86.3
12.00-13.00	65.6	86.9
13.00-14.00	64.5	80.8
14.00-15.00	63.3	85.0
15.00-16.00	63.5	84.2
16.00-17.00	66.0	92.9
17.00-18.00	58.8	89.2
18.00-19.00	52.9	81.4
19.00-20.00	52.1	67.6
20.00-21.00	52.1	66.3
21.00-22.00	52.2	60.9
22.00-23.00	51.6	61.6
23.00-00.00	53.1	62.1
00.00-01.00	51.7	59.7
01.00-02.00	50.6	67.1
02.00-03.00	50.1	69.1
03.00-04.00	50.4	57.9
04.00-05.00	49.5	74.6
05.00-06.00	57.5	80.3
06.00-07.00	59.8	85.4
07.00-08.00	67.9	88.0
08.00-09.00	62.7	79.0
09.00-10.00	62.2	83.1
10.00-11.00	65.6	86.5
Average 24 hrs.	61.5	-
Maximum	-	92.9
Standard ¹⁾	70.0	115.0

Note : ¹⁾ ประ

Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แบล็คซี 1994 จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 27273/15241
Address : ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ Customer Code : M660129
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 24-25 April 2023
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : วัดพระอังคาร (UTM 48P 266311 E, 1607997 N.) Report No. : M660129-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660129/6 Received Date : 26 April 2023
Analytical Date : 26 April – 3 May 2023 Report Date : 3 May 2023

Model of Equipment : Quest

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

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

Calibrated Date : 23 March 2023

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	82.8
12.00-13.00	52.5	71.1
13.00-14.00	52.7	76.8
14.00-15.00	50.4	78.5
15.00-16.00	56.5	83.7
16.00-17.00	56.1	84.7
17.00-18.00	50.0	76.9
18.00-19.00	49.7	69.7
19.00-20.00	45.9	71.6
20.00-21.00	46.5	71.3
21.00-22.00	45.2	67.7
22.00-23.00	45.0	68.3
23.00-00.00	47.6	68.2
00.00-01.00	47.3	68.5
01.00-02.00	58.5	81.9
02.00-03.00	63.0	81.7
03.00-04.00	47.6	73.8
04.00-05.00	48.9	71.6
05.00-06.00	52.3	72.5
06.00-07.00	50.1	70.7
07.00-08.00	55.0	76.8
08.00-09.00	51.6	77.2
09.00-10.00	50.0	79.9
10.00-11.00	53.8	71.7
Average 24 hrs.	54.1	-
Maximum	-	84.7
Standard ¹⁾	70.0	115.0

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

Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แบล็คซี 1994 จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประธานบริษัท 27273/15241
Address : ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ Customer Code : M660129
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 24-25 April 2023
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : วัดบ้านเจริญสุข (วัดวิเศษสุธาราม) Report No. : M660129-01
(UTM 48P 268990 E, 1609856 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660129/7 Received Date : 26 April 2023
Analytical Date : 26 April - 3 May 2023 Report Date : 3 May 2023

Model of Equipment : Quest

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

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

Calibrated Date : 23 March 2023

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
10.00-11.00	56.6	87.5
11.00-12.00	55.0	76.4
12.00-13.00	55.3	77.1
13.00-14.00	54.5	77.4
14.00-15.00	54.6	76.5
15.00-16.00	54.6	71.1
16.00-17.00	54.3	70.5
17.00-18.00	52.0	79.6
18.00-19.00	47.9	68.7
19.00-20.00	48.2	55.5
20.00-21.00	48.0	66.0
21.00-22.00	48.0	68.1
22.00-23.00	47.5	63.6
23.00-00.00	47.7	65.0
00.00-01.00	47.6	62.0
01.00-02.00	47.4	62.3
02.00-03.00	47.8	70.0
03.00-04.00	48.0	71.5
04.00-05.00	54.1	81.9
05.00-06.00	54.2	84.2
06.00-07.00	54.5	72.9
07.00-08.00	56.5	76.1
08.00-09.00	54.5	75.2
09.00-10.00	55.6	76.3
Average 24 hrs.	53.1	-
Maximum	-	87.5
Standard ¹⁾	70.0	115.0

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

(M)

Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แบล็คซี 1994 จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 27273/15241
Address : ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ Customer Code : M660129
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 24-25 April 2023
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : วัดสวายสอ (UTM 48P 267253 E, 1614234 N.) Report No. : M660129-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660129/8 Received Date : 26 April 2023
Analytical Date : 26 April – 3 May 2023 Report Date : 3 May 2023

Model of Equipment : Quest

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

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

Calibrated Date : 23 March 2023

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	59.5	89.1
12.00-13.00	51.5	72.1
13.00-14.00	51.2	68.6
14.00-15.00	53.4	70.9
15.00-16.00	54.7	75.3
16.00-17.00	55.6	77.2
17.00-18.00	53.1	74.1
18.00-19.00	45.5	67.8
19.00-20.00	43.9	57.5
20.00-21.00	45.9	66.0
21.00-22.00	44.5	57.8
22.00-23.00	43.2	51.7
23.00-00.00	43.8	56.6
00.00-01.00	43.4	59.7
01.00-02.00	81.1	110.5
02.00-03.00	50.3	78.6
03.00-04.00	48.9	72.3
04.00-05.00	58.7	78.3
05.00-06.00	61.0	80.0
06.00-07.00	57.7	82.2
07.00-08.00	56.4	73.9
08.00-09.00	56.0	72.3
09.00-10.00	56.7	79.7
10.00-11.00	54.8	74.0
Average 24 hrs.	67.5	-
Maximum	-	110.5
Standard ¹⁾	70.0	115.0

Note : ¹⁾ ปรมาณค่ามาตรฐานเสียงแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงในท้องถิ่น

Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แบล็คซี 1994 จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 27273/15241
Address : ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ Customer Code : M660129
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 24 April 2023
Sample Type : ความทึบแสง (Opacity) Sampling Method : Smoke Opacity Meter
Station : สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ Report No. : M660129-01
(UTM 48P 0267863 E, 1609673 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660129/13 – M660129/16 Received Date : 26 April 2023
Analytical Date : 26 April – 3 May 2023 Report Date : 3 May 2023

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	1.0	1.0	0.0	2.0	1.0	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.20	20
บริเวณตะแกรงคัดขนาด	สเปรย์น้ำ	1.0	2.0	2.0	1.0	2.0	2.0	0.0	1.0	2.0	1.0	1.40	20
บริเวณสายพานลำเลียง	สเปรย์น้ำ	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.40	20
บริเวณปลายสายพาน	สเปรย์น้ำ	1.0	2.0	1.0	0.0	2.0	1.0	1.0	2.0	1.0	2.0	1.30	20

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

Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แบล็คซี 1994 จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประธานบริษัท 27273/15241
Address : ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ Customer Code : M660129
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 24 April 2023
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder
Station : ชุมชนบ้านเจริญสุข (UTM 48P 268693 E, 1609831 N.) Report No. : M660129-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660129/9 Received Date : 26 April 2023
Analytical Date : 26 April – 3 May 2023 Report Date : 3 May 2023

Parameter	Result		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Frequency (Hz)	N/A	N/A	N/A
Peak Particle Velocity (mm/sec)	<0.130	<0.130	<0.130
Peak Displacement (mm)	0.000	0.000	0.000
Peak Sound Pressure Level ; pa.(L)	<0.500		
	Standard ¹⁾		
Peak Particle Velocity (mm/sec)	-	-	-
Peak Displacement (mm)	-	-	-

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
ดีทิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity <0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm
เวลาระเบิดเหมือง 16.15 น.

Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แบล็คซี 1994 จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 27273/15241
Address : ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ Customer Code : M660129
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 24 April 2023
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder
Station : วัดบ้านเจริญสุข (วัดพิเศษสุธาราม) Report No. : M660129-01
(UTM 48P 268990 E, 1609856 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660129/10 Received Date : 26 April 2023
Analytical Date : 26 April – 3 May 2023 Report Date : 3 May 2023

Parameter	Result		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Frequency (Hz)	N/A	N/A	N/A
Peak Particle Velocity (mm/sec)	<0.130	<0.130	<0.130
Peak Displacement (mm)	0.000	0.000	0.000
Peak Sound Pressure Level ; pa.(L)	<0.500		
	Standard ¹⁾		
Peak Particle Velocity (mm/sec)	-	-	-
Peak Displacement (mm)	-	-	-

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity <0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm
เวลาระเบิดเหมือง 16.15 น.

Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แบล็คซี 1994 จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประธานบัตรที่ 27273/15241
Address : ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ Customer Code : M660129
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 24 April 2023
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder
Station : วัดเขารัตนธงไชย (UTM 48P 266715 E, 1610501 N.) Report No. : M660129-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660129/11 Received Date : 26 April 2023
Analytical Date : 26 April – 3 May 2023 Report Date : 3 May 2023

Parameter	Result		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Frequency (Hz)	N/A	N/A	N/A
Peak Particle Velocity (mm/sec)	<0.130	<0.130	<0.130
Peak Displacement (mm)	0.000	0.000	0.000
Peak Sound Pressure Level ; pa.(L)	<0.500		
	Standard ¹⁾		
Peak Particle Velocity (mm/sec)	-	-	-
Peak Displacement (mm)	-	-	-

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
ดีทิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity <0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm
เวลาเริ่มเบ็ดเหมือง 16.15 น.

Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แบล็คซี 1994 จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประธานบัตรที่ 27273/15241
Address : ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ Customer Code : M660129
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 24 April 2023
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder
Station : บ้านสวายสอ (UTM 48P 267253 E, 1614234 N.) Report No. : M660129-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660129/12 Received Date : 26 April 2023
Analytical Date : 26 April – 3 May 2023 Report Date : 3 May 2023

Parameter	Result		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Frequency (Hz)	N/A	N/A	N/A
Peak Particle Velocity (mm/sec)	<0.130	<0.130	<0.130
Peak Displacement (mm)	0.000	0.000	0.000
Peak Sound Pressure Level ; pa.(L)	<0.500		
	Standard ¹⁾		
Peak Particle Velocity (mm/sec)	-	-	-
Peak Displacement (mm)	-	-	-

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
ที่พิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity <0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm
เวลาระเบิดเหมือง 16.15 น.

Reviewed signatory

Approved signatory

เอกสารแนบ 14

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ



Certificate of Calibration

Calibration Certification Information

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

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

Data Tabulation

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

Calculations

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

Standard Conditions

Tstd:	298.15 °K
Pstd:	760 mm Hg
Key	
ΔH:	calibrator manometer reading (in H2O)
ΔP:	roots-meter 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



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.
2/115 โครงการเจดีย์ ชาติ สังเกตคลอง 1
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประทีป
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

Analyzer Performance Report

Instrument of Status

Name	CO, SO ₂ , NO ₂ Analyzer	Brand	Thermo
No.	CO No. 1/ SO ₂ No. 1/ NO ₂ No. 1	Model	48 C/43 C/42 C
Date of Calibration	3 January 2023	Serial No.	CO-57041-31112
Dilutor Name	Tanabyte 300		SO ₂ -0335003718
Generator Air	API MODEL 701		NO ₂ -032620000000883

Standard Gas Details

Component	Concentration (ppm)	Cylinder No.	Expired Date
Carbon Monoxide (CO)	80.0	D881150	8-Aug-24
Nitrogen Dioxide (NO ₂)	30.0	D636207	26-Jun-24
Nitric Oxide (NO)	30.0	SGS10068	13-Jun-24
Sulfur Dioxide (SO ₂)	50.0	D636156	25-Jul-23

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	80.00	1.00	83.00	-1.00	-1.25	-3.00	-3.75	±5.0%of STD
NO ₂	ppm	0.00	30.00	0.50	30.67	-0.50	-1.67	-0.67	-2.23	±2.5%of STD
NO	ppm	0.00	30.00	1.50	30.68	-1.50	-5.00	-0.68	-2.27	±2.5%of STD
SO ₂	ppm	0.00	50.00	1.50	49.00	-1.50	-3.00	1.00	2.00	±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	80.00	0.50	82.11	-0.50	-0.63	-2.11	-2.64	±5.0%of STD
NO ₂	ppm	0.00	30.00	1.00	29.71	-1.00	-3.33	0.29	0.97	±2.5%of STD
NO	ppm	0.00	30.00	0.50	30.57	-0.50	-1.67	-0.57	-1.90	±2.5%of STD
SO ₂	ppm	0.00	50.00	1.00	50.74	-1.00	-2.00	-0.74	-1.48	±2.5%of STD

Calibrated by

Date



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).

Calibrated by :

Calibration Officer

Approved by

Authorized Signatory



Calibration Report

Certificate Number : SPR22010174-1

Page : 2 of 3

Reference Standards

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

Traceability

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

TISTR - Thailand Institute of Scientific and Technological Research



Result of Calibration

Certificate No. : SPR22010174-1

Page : 3 of 3

Range : 94 to 114 dB

Function : @1kHz

Select A

Unit : dB

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

Select C

Unit : dB

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

Select F

Unit : dB

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

Note:

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

Measurement Uncertainty

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

– End of Certificate –

Certificate of Calibration

Order No: 2203040

Certificate No.: C2203-0102

Customer:



Date of Calibration: 2023-03-22
Date of issue: 2023-03-23
Instrument Calibrated: Sound Calibrator
Manufacturer: Quest
Type: CA-12B
Serial no: U2040047

Calibration and verification performed:

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

Preconditioning:

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

Instruments and Program:

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

Equipment standards used:

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

Traceability

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

Sound Pressure Level: NCL, Norway

Reference microphone: NCL, Norway

Voltage: TPA, Thailand

Frequency: TPA, Thailand

Certificate No.: C2203-0102

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

1. Sound pressure level

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

2. Frequency

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

3. Total distortion

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

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

Calibrated By:

Checked By:

Date of calibration : 2023-03-22

Date of issue : 2023-03-23



Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR23010174-3

Page : 1 of 4

Customer

Equipment Name : Vibration Monitors

Manufacturer : Instantel

Model : N/A

Serial Number : UM14539

ID. Number : VM-NO-8

Environmental Conditions

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

Received Date : 13 Jan 2023

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

Calibration Date : 17 Jan 2023

Location of Calibration : In-Lab

Recommend Due Date : 17 Jan 2024

Calibration Procedure : In-House Method

Date of Issue : 18 Jan 2023

Method of Calibration

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

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

Calibrated by :

Calibration Officer

Approved by :

Authorized Signatory



Calibration Report

Certificate Number : SPR23010174-3

Page : 2 of 4

Reference Standards

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

Traceability

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

PTB - Physikalisch Technische Bundesanstalt, Germany



Result of Calibration

Certificate No. : SPR23010174-3

Page : 3 of 4

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

Geophone P/N 721A3301 Functional Performance Test

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

Frequency Response Performance Test @ 5mm/s

Unit : m/s²

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



Result of Calibration

Certificate No. : SPR23010174-3

Page : 4 of 4

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

Linearity Performance Test

Unit : m/s^2

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

Note:

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

Measurement Uncertainty

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

- End of Certificate -

เอกสารแนบ 15

เอกสารอนุญาตทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ที่



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

๒. หนังสือบริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ 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

ปทุมธานี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

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

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

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

๑๑) นายนิพล...



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

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน

ที่

ลงวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๐ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 20 รายการ

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

เอกสารอ้างอิง

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



ที่

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

๒๐ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๕ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เอกชน เลขทะเบียน

ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษ

ที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

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

๒. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

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

๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย

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

๔. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน สิ่งบวมมูลหอยรศทุพพเมเชแล้ว
และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้...

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน

ที่

ลงวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๖

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๕๕ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 3 รายการ

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

น้ำใต้ดิน จำนวน 18 รายการ

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

สิ่งปลูก...

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 19 รายการ

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

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

ดิน จำนวน 15 รายการ

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

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

เอกสารอ้างอิง

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

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

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

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

Smul



ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน (Certificate of Accreditation)

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

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้
(Issues this certificate to)

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

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)



ได้รับการรับรองความสามารถ
(Certificate of competence)

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

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

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๖๒๓
(Accreditation No. Testing 0623)

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

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



รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ชื่อห้องปฏิบัติการ

(Laboratory Name)

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

(Testing laboratory, Mine Engineering Consultant Co.,Ltd)

หมายเลขการรับรองที่

(Accreditation No.)

ทดสอบ 0623

(Testing 0623)

ฉบับที่ 02

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2565

(Valid from)

(18 April B.E. 2565 (2022))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(Until) (17 Jun B.E. 2566 (2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (environmental field)</p> <p>1. น้ำ (water)</p>	<p>- Heavy metal</p> <ul style="list-style-type: none"> Cadmium (Cd) 0.002 mg/L to 5 mg/L Chromium (Cr) 0.01 mg/L to 5 mg/L Copper (Cu) 0.01 mg/L to 5 mg/L Iron (Fe) 0.01 mg/L to 5 mg/L Lead (Pb) 0.01 mg/L to 5 mg/L Manganese (Mn) 0.01 mg/L to 5 mg/L Nickel (Ni) 0.002 mg/L to 5 mg/L Zinc (Zn) 0.01 mg/L to 5 mg/L 	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3120 B, and part 3030 F</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 02

(Issue No. 02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2565

(Valid from)

(18 April B.E. 2565 (2022))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(Until) (17 May B.E. 2566 (2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (environmental field)</p> <p>1. น้ำ (ต่อ) (water) (cont.)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Total Suspended Solids 5.0 mg/L to 2 000 mg/L - Total Dissolved Solids 10 mg/L to 2 000 mg/L - Total Solids 10 mg/L to 2 000 mg/L - Total hardness 1 mg/L to 2 000 mg/L (expressed as CaCO₃) 	<ul style="list-style-type: none"> - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 D - 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 2540 B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2340 C

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 02

(Issue No. 02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2565

(Valid from)

(18 April B.E. 2565 (2022))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(Until) (17 May B.E. 2566 (2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาส่งแวดล้อม (environmental field)</p> <p>2. น้ำเสีย (wastewater)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Heavy metal <ul style="list-style-type: none"> • Cadmium (Cd) 0.002 mg/L to 10 mg/L • Chromium (Cr) 0.01 mg/L to 10 mg/L • Copper (Cu) 0.01 mg/L to 10 mg/L • Lead (Pb) 0.01 mg/L to 10 mg/L • Manganese (Mn) 0.01 mg/L to 10 mg/L • Nickel (Ni) 0.002 mg/L to 10 mg/L • Zinc (Zn) 0.01 mg/L to 10 mg/L - Chemical oxygen demand (COD) 40 mg/L to 4 000 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 5220 C

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 02

(Issue No. 02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2565

(Valid from)

(18 April B.E. 2565 (2022))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(Until) (17 May B.E. 2566 (2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาส่งแวดล้อม (environmental field)</p> <p>2. น้ำเสีย (ต่อ) (wastewater)</p> <p>3. น้ำ และน้ำเสีย (water and wastewater)</p>	<p>- Total suspended solids (TSS) 5.0 mg/L to 10 000 mg/L</p> <p>- Total dissolved solids (TDS) 10 mg/L to 10 000 mg/L</p> <p>- pH 2.0 to 10.0</p> <p>- Biochemical oxygen demand (BOD) 2 mg/ L to 10 000 mg/ L</p>	<p>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 D</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 C</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 4500-H⁺ B</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 5210 B and part 4500-O C</p>

(Handwritten signature)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 02

(Issue No. 02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2565

(Valid from)

(18 April B.E. 2565 (2022))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(Until) (17 May B.E. 2566 (2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสีสิ่งแวดล้อม (environmental field)</p> <p>3. น้ำ และน้ำเสีย (ต่อ) (water and wastewater) (cont.)</p>	<p>- Chromium hexavalent (Cr^{6+}) 0.10 mg/ L to 100 mg/ L</p> <p>- Sulfate (SO_4^{2-}) 5 mg/L to 4 000 mg/L</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3500-Cr B</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 4500-SO₄²⁻</p>
<p>4. ดิน (soils)</p>	<p>- Heavy metal</p> <ul style="list-style-type: none"> Chromium (Cr) 1.0 mg/kg to 100 mg/kg sample Copper (Cu) 5.0 mg/kg to 100 mg/kg sample Nickel (Ni) 1.0 mg/kg to 100 mg/kg sample Zinc (Zn) 5.0 mg/kg to 100 mg/kg sample 	<p>- MEC-WI-43 based on US EPA Method 3050 B Revision 2 : 1996 and US EPA Method 6010 D Revision 5 : 2018</p>