

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ1

ผลพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ที่ ว 0804/ 8250

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพยุหวิวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

๙๘ มิถุนายน 2543

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท เมืองแร่พมทวน จำกัด ลงวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2543
 2. สำเนาหนังสือบริษัท เมืองแร่พมทวน จำกัด ที่ 03/2543 ลงวันที่ 22 พฤษภาคม 2543
 3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ ฟลูออไรต์ ของบริษัท เมืองแร่พมทวน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 32/2539 และ 33-35/2539 ตั้งอยู่ที่ตำบลวังไผ่ อำเภอห้วยกระเจา จังหวัดกาญจนบุรี
 4. แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมฯ

ตามที่ บริษัท เมืองแร่พมทวน จำกัด ได้ส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ฟลูออไรต์ คำขอประทานบัตรที่ 32/2539 และ 33-35/2539 ตั้งอยู่ที่ตำบลวังไผ่ อำเภอห้วยกระเจา จังหวัดกาญจนบุรี ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดย บริษัท ธรณีเท็ค จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม พิจารณา ความละเอียด ดังปรากฏในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข 1

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับรายงานฯ ดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 8/2543 เมื่อวันที่ 12 พฤษภาคม 2543 และที่ประชุมมีมติให้ผู้นั้นคำขอประทานบัตรจัดทำข้อมูลเพิ่มเติมมาให้ฝ่ายเลขานุการพิจารณา ซึ่งฝ่ายเลขานุการได้รับข้อมูลเพิ่มเติมแล้ว ดังปรากฏในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข 2 โดยมีข้อมูลครบถ้วน จึงใคร่ขอแจ้งมติคณะกรรมการฯ เห็นชอบกับรายงานฯ โดยให้ผู้นั้นคำขอประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังปรากฏในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย

หมายเลข 3 และจะต้องนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแนวทางดังปรากฏ
รายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข 4

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตร
ทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ



(นายอภิชัย ชวเจริญพันธ์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792, 2723058

โทรสาร. 2785469, 2713226

ที่ วว 0804/ 8250

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

28 มิถุนายน 2543

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท เหมืองแร่พมทวน จำกัด ลงวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2543
 2. สำเนาหนังสือบริษัท เหมืองแร่พมทวน จำกัด ที่ 03/2543 ลงวันที่ 22 พฤษภาคม 2543
 3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่
ฟลูออไรต์ ของบริษัท เหมืองแร่พมทวน จำกัด คำขอประทานบัตรที่
32/2539 และ 33-35/2539 ตั้งอยู่ที่ตำบลวังไผ่ อำเภอห้วยกระเจา
จังหวัดกาญจนบุรี
 4. แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมฯ

ตามที่ บริษัท เหมืองแร่พมทวน จำกัด ได้ส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ฟลูออไรต์ คำขอประทานบัตรที่ 32/2539 และ 33-35/2539
ตั้งอยู่ที่ตำบลวังไผ่ อำเภอห้วยกระเจา จังหวัดกาญจนบุรี ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดย บริษัท ธรณีเท็ค
จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม พิจารณา ความละเอียด ดังปรากฏในเอกสารสิ่งที่ส่ง
มาด้วยหมายเลข 1

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับ
รายงานฯ ดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 8/2543 เมื่อวันที่ 12 พฤษภาคม 2543 และ
ที่ประชุมมีมติให้ผู้นั้นคำขอประทานบัตรจัดทำข้อมูลเพิ่มเติมมาให้ฝ่ายเลขานุการพิจารณา ซึ่งฝ่าย
เลขานุการได้รับข้อมูลเพิ่มเติมแล้ว ดังปรากฏในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข 2 โดยมีข้อมูล
ครบถ้วน จึงขอแจ้งมติคณะกรรมการฯ เห็นชอบกับรายงานฯ โดยให้ผู้นั้นคำขอประทานบัตรปฏิบัติ
ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังปรากฏในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย

2/ หมายเลข 3.....

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งสำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

(นางอริยชัย ชวเชิดชูพันธ์)
รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานพัฒนาชุมชน จังหวัดนนทบุรี

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792, 2723058

โทรสาร. 2785469, 2713226

[illegible]

สิ่งที่ส่งมาด้วย 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่พลูออไรต์
ของบริษัท เหมืองแร่เหมทวน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 32/2539 และ 33-35/2539
ตั้งอยู่ที่ตำบลวังไผ่ อำเภอห้วยกระเจา จังหวัดกาญจนบุรี

1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ

1.1 ให้เปิดหน้าเหมืองแบบขั้นบันได โดยมีความสูงไม่เกิน 6 เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 6 เมตร และความลาดชันของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา

1.2 ให้เว้นระยะไม่ทำเหมืองจากแนวทางน้ำธรรมชาติที่ไหลผ่านพื้นที่คำขอประทานบัตรไม่น้อยกว่า 50 เมตร

1.3 พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 32/2539 ให้เตรียมพื้นที่ลานคัดแร่ขนาด 13.5 ไร่ ส่วนพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 33/2539, 34/2539 และ 35/2539 ให้ใช้ลานคัดแร่เดียวกันในเขตพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 34/2539 ขนาดพื้นที่ประมาณ 30 ไร่

1.4 พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 32/2539 ให้เตรียมพื้นที่กองเก็บเปลือกดินขนาด 4 ไร่ เก็บกองสูงไม่เกิน 10 เมตร และให้เตรียมพื้นที่เก็บกองเปลือกดินขนาด 6.5 และ 4.5 ไร่ โดยเก็บกองสูงไม่เกิน 10 เมตร ในพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 33/2539, 34/2539 และ 35/2539

1.5 บริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน ให้สร้างคันทำนบดินบดอัดแน่นและร่องระบายน้ำให้มีทิศทางการไหลลงสู่บ่อตกตะกอนขนาด 30 x 40 x 5 เมตร ในแปลงคำขอประทานบัตรที่ 32/2539 และขนาด 20 x 20 x 5 เมตร จำนวน 2 บ่อ ในแปลงคำขอประทานบัตรที่ 33/2539, 34/2539 และ 35/2539

1.6 จัดทำไม้ในช่วงเดือนเมษายน - มีนาคม ซึ่งเป็นฤดูผสมพันธุ์และเลี้ยงลูกอ่อนของสัตว์ป่า

1.7 ให้ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกแร่ไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และหลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเวลา 7.00 - 8.30 น. และ 15.00 - 18.00 น. ตลอดจนปรับปรุงซ่อมแซมถนนให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดีอยู่เสมอ

1.8 ในการระเบิดแต่ละครั้งให้ใช้แอมโมเนียมไนเตรทไม่เกิน 175 กิโลกรัม และให้ใช้แก๊สไฟฟ้าจางหวะด่วงเบอร์ 0-3 รวมทั้งให้ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 9.00 น. หรือ 16.00 น. เท่านั้น

1.9 ให้ฉีดพรมน้ำบริเวณที่ก่อให้เกิดฝุ่นในพื้นที่โครงการ และบริเวณเส้นทางขนส่งที่เป็นถนนลูกรัง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

1.10 ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินจำนวน 11 สถานี ได้แก่ ทางน้ำเข้าของบ่อตกตะกอนและทางน้ำออกของบ่อตกตะกอนรวม 3 บ่อ ห้วยอ่างหิน ห้วยหนองกระเจา อ่างเก็บน้ำรพช. (บ้านอ่างหิน) ฝายหน้าเหมือง และหนองนาทะเล เป็นประจำทุก ๆ 3 เดือนในช่วงฤดูแล้ง และทุกเดือนในช่วงฤดูฝน โดยวิเคราะห์ค่าฟลูออไรด์ ของแข็งละลายน้ำ ของแข็งแขวนลอย และซัลเฟต พร้อมทั้งรายงานผลการติดตามตรวจสอบให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง

1.11 ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินจำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ่อน้ำใต้ดินในพื้นที่โครงการ บ่อน้ำใต้ดินบ้านอ่างหิน และบ้านโรงรถสมอ เป็นประจำทุก ๆ 3 เดือนในช่วงเดือนมกราคม พฤษภาคม และกันยายน โดยวิเคราะห์ค่าฟลูออไรด์ ของแข็งละลายน้ำ และซัลเฟต พร้อมทั้งรายงานผลการติดตามตรวจสอบให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง

2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

2.1 บริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตรให้ปลูกต้นไม้ให้เต็มพื้นที่ที่เว้นไว้ทั้งสองด้านของลำห้วย โดยเฉพาะในแปลงคำขอฯ ที่ 32/2539 และ 33/2539 พร้อมทั้งปลูกป่าชนิดเขยในพื้นที่ที่สามารถดำเนินการได้

2.2 ให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดินเพิ่มเติม โดยวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง และติดตามตรวจสอบปริมาณฟลูออไรด์ในแหล่งน้ำมิให้เกิดเกินมาตรฐานที่กำหนดหรือกำหนดเกณฑ์อนุโลมสูงสุดให้ไม่เกิน 1.5 mg/l พร้อมทั้งรายงานผลการติดตามตรวจสอบให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง

2.3 ให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วภายหลังจากได้รับประทานบัตรแล้ว (ระยะเตรียมการทำเหมือง) และก่อนที่จะมีการดำเนินโครงการ โดยวิธีการปลูกให้มีระยะ 2×2 เมตร (400 ต้น/ไร่) ในพื้นที่ที่เว้นการทำเหมือง รวมทั้งให้มีการบำรุงรักษาดูแลต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี ทั้งนี้ให้เสนอแผนการปลูกต้นไม้ พร้อมทั้งระบุพันธุ์ไม้ พื้นที่ปลูก ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และกรมป่าไม้ เพื่อพิจารณาความเหมาะสมก่อนดำเนินการ

2.4 หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

2.5 หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและการดำเนินงานในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงใหม่ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน

2.6 ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการฯ ที่ผ่านการทำเหมืองแร่ตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และกรมทรัพยากรธรณีทราบทุก 3 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการ และตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา

2.7 ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดี ไม่ว่าเป็นภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ

เอกสารแนบ

2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(เพิ่มเติม)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเหมืองแร่
ฟลูออไรต์

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 32/2539

ของบริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด

ที่ตำบลวังไผ่ อำเภอห้วยกระเจา จังหวัดกาญจนบุรี

และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด

โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่ วว 0804/8250 ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2543

และกำหนดโดยสำนักบริหารสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ตามหนังสือที่ 08/ก(1) 1269 ลงวันที่ 30 ตุลาคม 2558

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม)
สำหรับคำขอที่ ๓๒/๒๕๓๙ ของ บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด
ชนิดแร่พลูอิไรต์
ตำบลวังไม้ อำเภอกำแพงแสน จังหวัดกาญจนบุรี

๑. ให้เว้นแนวเขตไม่ทำเหมืองห่างจากขอบพื้นที่คำขอประทานบัตรในระยะไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร และจัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์ที่แสดงให้เห็นแนวเขต ที่เว้นไม่มีการทำเหมืองให้มองเห็นชัดเจน พร้อมทั้งปลูกไม้ยืนต้นเพิ่มเติมในบริเวณพื้นที่ที่ไม่มีการทำเหมืองให้มีความหนาแน่น
๒. ให้เปิดการทำเหมืองเพื่อทำการผลิตแร่ตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดยเปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได มีความสูงไม่เกิน ๕ เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า ๕ เมตร พร้อมควบคุมความลาดเอียงรวมของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน ๔๕ องศา เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าเหมือง
๓. ให้ออกแบบการใช้ปริมาณวัตถุระเบิดตามแผนผังโครงการทำเหมือง ที่กำหนดโดยให้ทำการระเบิดวันละ ๑ ครั้ง ในช่วงเวลา ๑๖.๐๐-๑๗.๐๐ น. โดยก่อนการระเบิดจะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบพื้นที่โดยรอบในรัศมี ๑๐๐ เมตร และใช้สัญญาณเตือนให้ได้ยินชัดเจนในรัศมีไม่น้อยกว่า ๕๐๐ เมตร จากจุดที่ระเบิด พร้อมทั้งมีป้ายแสดงเวลาการระเบิดในบริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางใกล้เคียงให้มองเห็นชัดเจนและห้ามทำเหมืองหรือมีการระเบิดในเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด
๔. ให้นำเปลือกดินและเศษหินที่เกิดจากการทำเหมืองไปเก็บกองในพื้นที่เก็บกองเปลือกดินบริเวณหมายเลข "ด" พื้นที่ประมาณ ๒๓ ไร่ ที่จัดเตรียมไว้ โดยเก็บกองเป็นชั้น ๆ สูงไม่เกิน ๕ เมตร และควบคุมความลาดชันไม่เกิน ๓๓ องศา จัดสร้างบ่อดักตะกอน ๑ บ่อ มีขนาด ๓๐x๓๐x๓ เมตร บริเวณอักษร "บ" ขุดคูระบายน้ำเพื่อรองรับน้ำฝนชะล้างจากกองเปลือกดินและเศษหินพร้อมทั้งให้ดำเนินการปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นดินบริเวณที่เก็บกองเปลือกดินเป็นช่วง ๆ ทุกปี เพื่อป้องกันการพังทลายของกองเปลือกดินและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ให้มีความใกล้เคียงกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ
๕. ให้ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณหน้าเหมือง เส้นทางขนส่งแร่ภายในเหมืองและเส้นทางช่วงที่ผ่านชุมชนอย่างน้อยวันละ ๒ ครั้ง หรือตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ รวมทั้งให้ตรวจสอบและซ่อมแซมเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ
๖. ให้จัดทำป้ายสัญญาณเตือนภัย ระวางมีรถบรรทุกเข้า-ออก บริเวณริมเส้นทางสาธารณะประโยชน์ ในระยะ ๑๐๐ เมตร ทั้งสองด้าน เพื่อป้องกันและลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นแก่ราษฎรในชุมชน โดยป้ายแสดงหรือสัญญาณเตือนภัยจะต้องสามารถมองเห็นได้ชัดเจน
๗. ในการขนส่งแร่ร่อนนอกพื้นที่โครงการจะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิด เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และให้ควบคุมน้ำหนักบรรทุกและความเร็วของรถบรรทุกโดยเฉพาะช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชนให้อยู่ในพิสัยที่ทางราชการกำหนดไว้ และห้ามมีการขนส่งแร่ในช่วงเวลา ๐๗.๐๐-๐๘.๓๐ น. และ ๑๕.๐๐-๑๖.๓๐ น. ซึ่งเป็นช่วงที่นักเรียนและประชาชนเดินทางไป-กลับจากโรงเรียนและที่ทำงาน และห้ามมีการขนส่งแร่ในเวลากลางคืน
๘. ให้จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล เช่น หน้ากากกันฝุ่น หมวกนิรภัย ปลีกอุดหู รองเท้าบูท ฯลฯ ให้เหมาะสมกับสภาพงาน พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน รวมทั้งให้มีการเอ็กซเรย์ปอด และSilicosis ปีละ ๑ ครั้ง

๙. ให้สนับสนุนกิจกรรมของชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับราษฎรในชุมชนใกล้เคียง โครงการ ได้แก่ การให้ทุนการศึกษา การบริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนา ตลอดจนให้การสนับสนุนและให้ความช่วยเหลือกิจกรรมสาธารณประโยชน์ของชุมชนในด้านอื่น ๆ ตามความเหมาะสม

๑๐. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบด้านมวลชนสัมพันธ์ เพื่อรับฟังความคิดเห็นและปัญหาความเดือดร้อนที่อาจจะเกิดจากการทำเหมือง พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตามมาตรการและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ประชาชนภายในชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการฯ ทราบโดยการติดประกาศให้เห็นชัดเจนท้องที่การบริหารส่วนตำบลหรือบริเวณศูนย์รวมของชุมชน

๑๑. ให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณแก่ราษฎรในชุมชนใกล้เคียงหากได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ อันมาจากการทำเหมืองของโครงการ

๑๒. ให้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนต่าง ๆ ดังนี้

๑๒.๑ กองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ในอัตราปีละ ๓๔,๐๐๐ บาท ต่อไร่ของพื้นที่ที่ต้องฟื้นฟูในแต่ละปีเพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และบริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง

๑๒.๒ กองทุนเผื่อระวังสุขภาพ โดยกำหนดจากอัตราการผลิตแต่ละปีในอัตรา ๐.๕๐ บาท ต่อเมตริกตัน แต่ไม่น้อยกว่าปีละ ๒๐๐,๐๐๐ บาท เพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานด้านการตรวจสอบสุขภาพของประชาชนบริเวณโดยรอบพื้นที่ทำเหมืองแร่ และการดำเนินงานอื่น ๆ เพื่อการเผื่อระวังสุขภาพ

๑๒.๓ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยเก็บในอัตรา ๑ บาท ต่อเมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่าปีละ ๕๐๐,๐๐๐ บาท เพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์กับชุมชนโดยรอบเหมืองแร่ และเพื่อเป็นกองทุนสำหรับการพัฒนาหมู่บ้านโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่

ทั้งนี้ ให้มีหลักฐานทางบัญชีให้เจ้าหน้าที่ที่สามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา และการบริหารจัดการของทุนดังกล่าวให้มีคณะกรรมการบริหารกองทุนประกอบด้วย ผู้ถือประทานบัตร ผู้แทนภาคประชาชน ผู้แทนส่วนราชการท้องถิ่น เจ้าหน้าที่สาธารณสุข และเห็นควรให้เพิ่มผู้แทนสถานศึกษาและวัด (ถ้ามี) เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการด้วยโดยจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการจัดการเพื่อบริหารกองทุนฯ อย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง หรือให้เป็นไปตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานของแต่ละกองทุนให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี

๑๓. ให้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและรายงานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ ดังนี้

๑๓.๑ ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า ๑๐ ไมครอน (PM-๑๐) เฉลี่ยในรอบ ๒๔ ชั่วโมง บริเวณชุมชนบ้านเหมืองแร่ ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี

๑๓.๒ ตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง (Leq ๒๔ hr.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) บริเวณชุมชนบ้านเหมืองแร่ ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี

๑๓.๓ ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมือง บริเวณชุมชนบ้านเหมืองแร่ ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี

๑๓.๔ ให้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน ๔ สถานี ได้แก่ ห้วยหนองกระเจา อ่างเก็บน้ำ รพ. (บ้านอ่างหิน) ฝายหน้าเหมือง และหนองนาทะเล โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าความขุ่น (Turbidity) ค่าความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Total Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลาย (Total Dissolved Solids) ค่าฟลูออไรด์ (Fluorite) และ ซัลเฟต (Sulfate) ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี

๑๓.๕ ให้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน ๓ สถานี ได้แก่ บ่อน้ำใต้ดินในพื้นที่โครงการ บ่อน้ำใต้ดินบ้านอ่างหิน และบ้านโกรกสมอ โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าความขุ่น (Turbidity) ค่าความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Total Suspended Solids) ปริมาณ ตะกอนละลาย (Total Dissolved Solids) ค่าฟลูออไรด์ (Fluorite) และ ซัลเฟต (Sulfate) ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วง เดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี

๑๔. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้

๑๔.๑ บริเวณพื้นที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแร่และกิจกรรมเกี่ยวเนื่อง ให้พยายามรักษา สภาพเดิมไว้ และปลูกไม้เสริมให้หนาแน่น

๑๔.๒ พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในระยะสุดท้าย และที่ใช้ในกิจกรรมต่าง ๆ ทุกบริเวณ ให้ฟื้นฟูโดยการขุดหลุมหรือร่องใส่ดิน/ปุ๋ย พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม่ไถเร็วเพื่อคืนสภาพป่าไม้

๑๔.๓ บริเวณบ่อเหมืองให้ปรับสภาพพื้นที่ให้มีความปลอดภัยเพื่อเป็นแหล่งน้ำใช้ ของชุมชน โดยก่อนนำน้ำในบ่อเหมืองไปใช้ต้องมีการตรวจวัดและปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อน พร้อมทั้งทำการปรับลด ความลาดชัน และสร้างคันทำนบดินล้อมรอบบ่อเหมือง หรือล้อมรั้วลวดหนาม และจัดทำป้ายแสดงแนวเขตอันตราย ให้มองเห็นชัดเจนปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นดินโดยรอบบ่อเหมืองและคันทำนบดินเพื่อป้องกันการพังทลายและ เสริมทัศนียภาพให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ

ทั้งนี้ ให้จัดทำแผนและรายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ให้กรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก ๓ ปี และทุก ๑ ปี ช่วงอายุประทานบัตรเหลือ ๒ ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตโดยมีรายละเอียดของการดำเนินการ และตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา

๑๕. ให้รื้อถอนโยกย้ายสิ่งปลูกสร้าง อาคารโรงเรือน ตลอดจนวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการ ทำเหมืองออกจากพื้นที่ประทานบัตรให้แล้วเสร็จก่อนสิ้นอายุประทานบัตรไม่น้อยกว่า ๑ เดือน

๑๖. ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไว้ ซึ่งจัดทำโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมือง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบทุก ๖ เดือน ในช่วงเดือนมิถุนายน-กรกฎาคม และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี

๑๗. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการ ดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และ ทางราชการ ได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทาง ราชการแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

๑๘. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมือง หรือการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวเนื่องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลง ดังกล่าวพร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการ เปลี่ยนแปลงให้ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน

๑๙. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากร ในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ

สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ตุลาคม ๒๕๕๘

เอกสารแนบ 3

สำเนาประธานบัตร



ประทานบัตร

เลขที่..... ๒๘๔๔๕/๑๖๖๕๐.....
 ประทานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่..... บริษัทเหมืองแร่หมอนทอง จำกัด..... อายุ..... ปี สัญชาติไทย.....
 เลขที่..... ๒๒๒..... ตรอก/ซอย.....
 หมู่ที่..... ๘ ตำบล/แขวง..... วังใต้.....
 อำเภอ..... ห้วยกระเจา..... จังหวัด..... กาญจนบุรี.....
 เนื้อที่ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล)..... บนบก.....
 ๗ ตำบล..... วังใต้..... อำเภอ..... ห้วยกระเจา..... จังหวัด..... กาญจนบุรี.....
 มีอายุ..... ๑๕..... ปี นับแต่วันที่..... ๒๕..... เดือน..... มกราคม..... พ.ศ. ๒๕๕๕.....
 และสิ้นอายุวันที่..... ๒๕..... เดือน..... มกราคม..... พ.ศ. ๒๕๗๐.....
 เป็นเนื้อที่..... ๒๕๕..... ไร่..... ๒..... งาน..... ๔๒..... ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดกำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

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

ออกให้ ณ วันที่..... ๒๕..... เดือน..... มกราคม..... พ.ศ. ๒๕๕๕.....

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

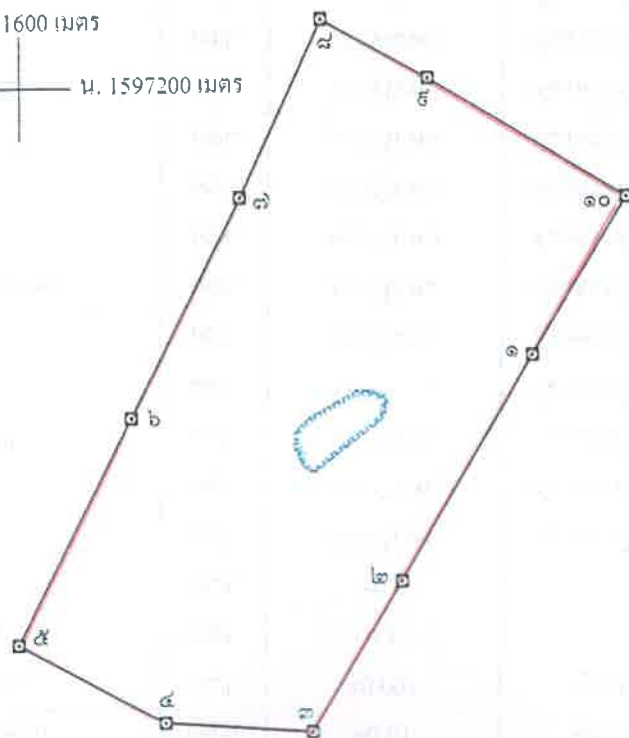
ประธานกรรมการอำนวยการ

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่.....๒๔๔๔๕.....๑๖๑๕๐

คำขอที่.....๓๒/๒๕๓๕.....

ระวางที่ 4937 IV

อ. 561600 เมตร
 น. 1597200 เมตร



เนื้อที่.....๒๕๕.....ไร่.....๒.....งาน.....๕๒.....ตารางวา

มาตราส่วน.....๑:๑๐,๐๐๐.....

จากมุมหมายเลข.....๑.....ถึงมุมหมายเลข.....๒.....ทิศ.....๒๔๐.....องศา.....๕๒.....มิลลิเมตร.....๑๕๕.....๒๕๕๕.....วา
จากมุมหมายเลข.....๒.....ถึงมุมหมายเลข.....๓.....ทิศ.....๒๑๐.....องศา.....๕๒.....มิลลิเมตร.....๑๕๕.....๕๕๒๒.....วา
จากมุมหมายเลข.....๓.....ถึงมุมหมายเลข.....๔.....ทิศ.....๒๗๕.....องศา.....๕๒.....มิลลิเมตร.....๑๐๑.....๒๕๘๐.....วา
จากมุมหมายเลข.....๔.....ถึงมุมหมายเลข.....๕.....ทิศ.....๒๕๐.....องศา.....๕๒.....มิลลิเมตร.....๑๑๗.....๑๕๕๕.....วา
จากมุมหมายเลข.....๕.....ถึงมุมหมายเลข.....๖.....ทิศ.....๒๒๕.....องศา.....๕๒.....มิลลิเมตร.....๑๖๗.....๑๕๕๕.....วา

เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

บัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขการออกประทวนบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

ชนิดกรรไกรทำเหมืองและวิธีการทำเหมือง

★ ไรต์ โดยวิธีเหมืองห่าน

๕๖. เปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร

ผู้ลงทะเบียนการบำบัดยาเสพติดใน 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการบำบัด

การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มีได้กำหนดไว้แล้วในกฎกระทรวง

๕. ปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง.....

ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แบนท้ายประธานบัตรฉบับนี้

๔.๕.๖. อضرارกับชุมชน หลุม ปล่อง น้ำขุ่นขึ้นหรืออุทกดินทราย ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแต่งแร่

ต้องคำนึงการปรับสภาพพื้นที่ที่ทำเหมืองแล้ว ตามมาตรการที่กำหนด! วัฏวนแผนผังโครงการ

บทกวีฉบับนี้

ข้อ 5 การปรับปรุงพื้นที่ที่ติดอาคารทำเหมืองและแต่งแร่

ต้องคำนึงถึงการรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และการแต่งแร่ พร้อมควบคู่ไปกับ

การทำเหมือง โดยปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 6 มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งปฏิบัติตามวิธีการทำเหมืองและแผนการทำเหมือง

ตามที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

และเงื่อนไขเกี่ยวกับเรื่องดังต่อไปนี้ด้วย ถ้ามี

ข้อ 7 การให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ

ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ ตามข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษ

เพื่อประโยชน์แก่รัฐ ฉบับลงวันที่ 16 ธันวาคม 2558 แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 8 การใช้ที่ดินในเขตเหมืองแร่

ข้อ 9 การทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ

.....
.....

ข้อ ๑๐ การเข้าทำประโยชน์ในพื้นป่าตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้

ผู้ถือประทานบัตรจะต้องได้รับอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าไม้ก่อนทำเหมืองแร่

มีความร้อนใจในการอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าไม้

นคไกร

મન કાંઈ

หนังสือ

ข้อ 11 เดือนไปพิเศษสำหรับประธานบัตรทำเหมืองในทะเลตาม มาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติแร่

แผนผังโครงการทำเหมืองแร่

ตามรายละเอียดแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ฟลูออไรด์
โดยวิธีเหมืองหาบ
สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 32-2539
หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 28445
ของบริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด
ที่ตำบลวังไผ่ อำเภอยะหา จังหวัดกาญจนบุรี
แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่าเหมืองแร่
ฟลูออไรต์

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 32/2539

ของบริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด

ที่ตำบลวังไผ่ อำเภอห้วยกระเจา จังหวัดกาญจนบุรี

และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด

โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่ วว 0804/8250 ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2543

และกำหนดโดยสำนักบริหารสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ตามหนังสือที่ 08/ก(1) 1269 ลงวันที่ 30 ตุลาคม 2558

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

10

[illegible]

การเพิ่มปริมาณของแร่ที่จะทำเหมือง การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง
แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข

การเพิ่มปริมาณของแร่ อธิบดีอนุญาตให้เพิ่มเติมชนิดของแร่.....
.....ชนิด

.....พ.ศ.เป็นต้นไป

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองจากวิธี.....
.....เป็น.....

.....พ.ศ.เป็นต้นไป

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

การเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองตามแผนผัง.....

ขนำขประทานบัตรนี้ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมและแสดงไว้ในลำดับที่ 3 ตั้งแต่วันที่.....
.....พ.ศ.เป็นต้นไป

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

การเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงเงื่อนไขที่แสดงไว้ในลำดับที่ 2 ข้อ.....
.....เกี่ยวกับ.....

.....เดือน.....พ.ศ.เป็นต้นไป

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

ครั้งที่ 1 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี
ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....ถึงวันที่.....เดือน.....
พ.ศ.....รวมเป็น.....ปี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

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

ผู้บันทึกการต่ออายุ

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

ผู้บันทึกการต่ออายุ

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

ผู้บันทึกการต่ออายุ

บันทึกการโอนประธานบัตร

ปี

ประธานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก.....

เดือน.....

พ.ศ.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
ผู้บันทึกการโอน

ปี

ประธานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก.....

เดือน.....

พ.ศ.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
ผู้บันทึกการโอน

ประธานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก.....

เดือน.....

พ.ศ.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
ผู้บันทึกการโอน

ประธานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก.....

เดือน.....

พ.ศ.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
ผู้บันทึกการโอน

บันทึกการหยุดการทำงาน

ทรัพยากรธรณี	อนุญาตให้หยุดการทำงาน	
ครั้งที่ 1	ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....	ตามใบอนุญาตที่.....
ครั้งที่ 2	ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....	ตามใบอนุญาตที่.....
ครั้งที่ 3	ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....	ตามใบอนุญาตที่.....
ครั้งที่ 4	ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....	ตามใบอนุญาตที่.....
ครั้งที่ 5	ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....	ตามใบอนุญาตที่.....
ครั้งที่ 6	ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....	ตามใบอนุญาตที่.....
ครั้งที่ 7	ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....	ตามใบอนุญาตที่.....
ครั้งที่ 8	ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....	ตามใบอนุญาตที่.....
ครั้งที่ 9	ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....	ตามใบอนุญาตที่.....
ครั้งที่ 10	ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....	ตามใบอนุญาตที่.....
ครั้งที่ 11	ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....	ตามใบอนุญาตที่.....
ครั้งที่ 12	ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....	ตามใบอนุญาตที่.....

เอกสารแนบ 4

ผลพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โดยสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
เขต 7 ราชบุรี ตามหนังสือที่ อก 0517/821
ลงวันที่ 29 ตุลาคม 2564



ที่ ออก ๐๕๑๗/๘๖๖

สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและ
การเหมืองแร่ เขต ๗ ราชบุรี
๑๑๐/๑ หมู่ ๑๐ ถนนห้วยไผ่น้ำพุ
ตำบลเจดีย์หัก อำเภอเมืองราชบุรี
จังหวัดราชบุรี ๗๐๐๐๐

๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จำนวน ๑ ฉบับ
ที่ ออก ๐๕๐๖/๓๕๑๐ ลงวันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๔

ด้วย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้มีหนังสือ ที่ ออก ๐๕๐๖/๓๕๑๐ ลงวันที่
๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๔ ส่งเรื่อง ผลการพิจารณารายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ฟลูออไรต์ ของ
บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด ผู้ถือประทานบัตรที่ ๒๘๔๔๕/๑๖๑๕๐ ฉบับประจำเดือนมกราคม -
มิถุนายน ๒๕๖๔ ให้สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๗ ราชบุรี ตรวจสอบ สั่งการและ
กำกับดูแลผู้ประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ให้ครบถ้วนโดยเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่ง
มาด้วย

สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๗ ราชบุรี จึงขอแจ้งให้ท่านทราบและ
ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนโดยเคร่งครัด และรายงานผลการ
ดำเนินการตามผลการพิจารณาของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ทราบใน
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมในฉบับครั้งถัดไป ทั้งนี้ หากพบว่าท่านไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๗ ราชบุรี จะดำเนินการตามที่
กฎหมายกำหนดต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

๒๗๘

(นายบรรวิทย์ อัครจันทโชติ)

ผู้อำนวยการ

สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๗ ราชบุรี

กลุ่มส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๓๒๓๒ ๑๗๙๒

โทรสาร ๐ ๓๒๓๒ ๑๗๙๓



ก.สว. สวช.7
เลขที่รับ 288
วันที่ ๒๖ ต.ค. ๒๕๖๔
บันทึกข้อความ

สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและ
การเหมืองแร่ เขต ๗ ราชบุรี
เลขที่ ๑๔๓๓
วันที่ ๒๖ กย. ๒๕๖๔

ส่วนราชการ กพร. กองบริหารสิ่งแวดล้อม โทร. ๐ ๒๔๓๐-๖๘๔๕ ต่อ ๔๕๒๑ โทรสาร ๐ ๒๖๔๔-๘๗๖๒
ที่ อก ๐๕๐๖/๓๕๑๐ วันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของบริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด

เรียน ผอ.สรช.๗

ด้วยบริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้มีหนังสือ ที่ MEC 64-139M ลงวันที่ ๒๒ กรกฎาคม ๒๕๖๔ ส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ฟลูออไรต์ ประทานบัตรที่ ๒๘๔๔๕/๑๖๑๕๐ ของบริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลวังไผ่ อำเภอห้วยกระเจา จังหวัดกาญจนบุรี ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน ๒๕๖๔ ให้ กพร. พิจารณา รายละเอียดตามเอกสารแนบ

กพร. ได้ตรวจสอบรายงานดังกล่าวแล้ว ขอเรียนว่า โครงการฯ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม แต่ปฏิบัติตาม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในบางประเด็นยังไม่ถูกต้องครบถ้วน ดังนี้

๑. การรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ ในการให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผน สิ่งแวดล้อม (ปัจจุบันคือ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม) ที่ วว ๐๘๐๔/๘๒๕๐ ลงวันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๔๓

๒. การรายงานผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานในครั้งต่อไปให้มีการเอกซเรย์ปอด และ Silicosis ปีละ ๑ ครั้ง

ส่วนผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นผลการตรวจวัด คุณภาพน้ำใต้ดินในเดือนมีนาคม ๒๕๖๔ บริเวณบ่อน้ำใต้ดินในพื้นที่โครงการฯ พบว่า มีค่าปริมาณสารละลาย ทั้งหมด เท่ากับ ๘๕๒ มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งเกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (กำหนดให้ไม่เกิน ๖๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร) แต่ไม่เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุด (กำหนดให้ไม่เกิน ๑,๒๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร) และมีค่าความกระด้างทั้งหมดเท่ากับ ๕๑๑ มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งเกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุด (กำหนดให้ไม่เกิน ๕๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร) และมีค่าซัลเฟต เท่ากับ ๒๔๕.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งเกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (กำหนดให้ไม่เกิน ๒๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร) แต่ไม่เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุด (กำหนดให้ไม่เกิน ๒๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร) และมีค่าฟลูออไรด์ เท่ากับ ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งเกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุด (กำหนดให้ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร) และบ่อน้ำใต้ดินบ้านโกรกสมอ มีค่าความเป็นกรด-ด่าง เท่ากับ ๖.๗๖ ซึ่งมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (กำหนดให้ค่าอยู่ระหว่าง ๗.๐ - ๘.๕) แต่มีค่าอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด (กำหนดให้ค่าอยู่ระหว่าง ๖.๕ - ๙.๒) และบ่อน้ำใต้ดินบ้านอ่างหิน มีค่าฟลูออไรด์ เท่ากับ ๐.๗๗ มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งเกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (กำหนดให้ไม่เกิน ๐.๗ มิลลิกรัม ต่อลิตร) แต่ไม่เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุด ตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการ ป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. ๒๕๕๑ กพร. พิจารณาแล้ว จึงให้ สรช.๗ ตรวจสอบ สั่งการและกำกับดูแลให้ผู้ประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่เป็นเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร ให้ถูกต้องและครบถ้วนโดยเคร่งครัด และแจ้งผู้ประกอบการให้เฝ้าระวังคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อน้ำใต้ดิน

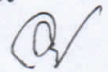
ในพื้นที่...

ในพื้นที่โครงการฯ บ่อน้ำใต้ดินบ้านอ่างหิน และบ่อน้ำใต้ดินบ้านโกรกสมอย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งตรวจสอบ
ดูแล ระบายน้ำเพื่อรองรับน้ำฝนชะล้างจากกองเปลือกดินและเศษหินไปยังบ่อดักตะกอนให้สามารถใช้งานได้
อย่างมีประสิทธิภาพ และรายงานผลการดำเนินงานให้ กพร. ทราบภายใน ๓๐ วันด้วย

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป



(นายสกล จุลภา)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่



เรียน ☐ ผ.บ.ท. ☐ ก.คค
☐ ก.กก ☒ ก.สว
☐ ก.สท

☐ เพื่อทราบ

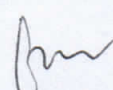
☒ ดำเนินการ

☐ เรียน.....

☐ พิจารณา..... (นายบรรวิทย์ อัครจันทโชติ)

☐ ผอ.สรข.๗

๒๖ ก.ย. ๒๕๖๔

๐๗ ๐๓ ๓
๑๓๓๓


๒๖ ๓๓ ๐๔

เอกสารแนบ 5

ภาพประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม

รูปที่ 1 พื้นที่หน้าเหมืองปัจจุบัน



รูปที่ 2 ป้ายแสดงเขตพื้นที่การทำเหมือง



รูปที่ 3 พื้นที่เว้นการทำเหมืองแนวต้นไม้โดยรอบโครงการ



แนวต้นไม้บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง



แนวต้นไม้บริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการ

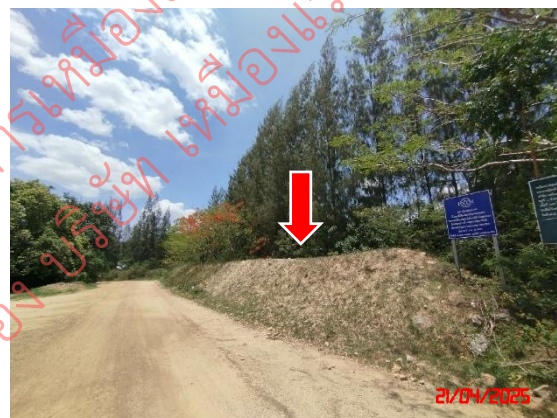
รูปที่ 4 พื้นที่เก็บกองแร่



รูปที่ 5 พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน



รูปที่ 6 ค้นทำนบกดิน



รูปที่ 7 คุระบายน้ำ



รูปที่ 8 บ่อตกตะกอน



รูปที่ 9 ป้ายเตือนการจราจร



ป้ายจำกัดความเร็ว



ป้ายเตือนระวังรถบรรทุก

รูปที่ 10 ป้ายแสดงเขตการใช้วัตถุระเบิดและอาคารเก็บวัตถุระเบิด



รูปที่ 11 รถฉีดพรมน้ำ



รูปที่ 12 การปิดคลุมกระบะรถบรรทุก



รูปที่ 13 จุดชั่งน้ำหนักรถบรรทุก



รูปที่ 14 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและป้ายมาตรการด้านความปลอดภัย





รูปที่ 15 ป้ายเตือนห้ามล่าสัตว์ละป้ายห้ามจุดไฟเผาป่า



รูปที่ 16 สถิติความปลอดภัย



รูปที่ 17 ติดป้ายชื่อและเบอร์ติดต่อช่างรถของโครงการ



รูปที่ 18 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 21-22 เมษายน 2568



ชุมชนบ้านเหมืองแร่

รูปที่ 19 การตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 21-22 เมษายน 2568



ชุมชนบ้านเหมืองแร่

รูปที่ 20 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 22 เมษายน 2568



ทางน้ำเข้าของบ่อดักตะกอน (บ่อที่ 1)



ทางน้ำออกของบ่อดักตะกอน (บ่อที่ 1)



ห้วยหนองกระเจา



อ่างเก็บน้ำ รพช. (บ้านอ่างหิน)



ฝ่ายหน้าเหมือง



ห้วยอ่างหิน



หนองนาทะเล

รูปที่ 21 การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 22 เมษายน 2568



บ่อน้ำใต้ดินในพื้นที่โครงการ



บ่อน้ำใต้ดินบ้านอ่างหิน



บ่อน้ำใต้ดินบ้านโกรกสมอ

เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการเหมืองแร่ฟลูออไรต์
ประทานบัตรที่ 28445/16150 ของ บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด

เอกสารแนบ6

รายงานผลและแผนการดำเนินงานด้านการฟื้นฟู
พื้นที่ทำเหมือง

รายงานและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง

ประจำปี 2568

โครงการเหมืองแร่พลูออไรด์

ประทานบัตรที่ 28445/16150



จัดทำโดย

บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด

หมู่ที่ 8 ตำบลวังไผ่ อำเภอห้วยกระเจา จังหวัดกาญจนบุรี



พร.233

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้งที่.....1...../วันที่ 1.....เดือน.....กรกฎาคม.พ.ศ....2568.....

1. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร.....บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด.....

ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง.....-.....

หมายเลขประทานบัตร.....28445/16150.....หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม 32/2539.....

ที่ตั้ง ตำบล.....วังไผ่.....อำเภอ.....ห้วยกระเจา.....จังหวัด.....กาญจนบุรี.....

ชนิดแร่.....ฟลูออไรต์.....วิธีการทำเหมือง.....หาคู(เปิด).....

อายุประทานบัตร 15.....ปี เริ่มตั้งแต่ 28 มกราคม 2559.....วันสิ้นอายุ 27 มกราคม 2574.....

เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด.....255-2-42.....ไร่ โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินดังนี้

☐ ที่ดินกรรมสิทธิ์(ระบุประเภท เช่น โฉนด, นส3ก, นส.3 ฯลฯ).....ไร่

☒ ที่รัฐ(ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน สปก.).....ป่าสงวนแห่งชาติ 255-2-42.....ไร่

☐ อื่นๆ(ระบุ).....ไร่

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน ☒ เปิดการทำเหมือง ☐ หยุดการทำเหมือง

พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน 19-0-00.....ไร่

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

ขนาด.....19-0-00.....ไร่

พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน.....1.....แห่ง

ขนาด.....16-0-00.....ไร่

พื้นที่โรงแต่งแร่/สำนักงาน/บ้านพัก ฯลฯ รวม.....-.....ไร่

จำนวนขุมเหมืองที่ไม่ใช้ทำเหมืองแล้ว.....-.....แห่ง ขนาด.....-.....ไร่ ลึก.....-.....เมตร

พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว 19-0-00.....ไร่ พื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้ว 5-0-00.....ไร่

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง(พร้อมแนบแผนผังการทำเหมือง โดยส่งเฉพาะรายงานครั้งแรกของการรายงาน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

☐ พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ ☐ พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ/ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์

- ☐ พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม ☒ ปลุกสร้างสวนป่า

อื่นๆ(ระบุ).....

4. ผลการดำเนินการในช่วง 3 ปี ที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมือง และภาพถ่ายการดำเนินงาน)

- ☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ(ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง,ความปลอดภัย).....

- ☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....แห่ง ขนาด(กxยxล).....เมตร

วิธีดำเนินการ.....

- ☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่นๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....แห่ง ขนาด(กxยxล).....เมตร

วิธีดำเนินการ.....

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

วิธีดำเนินการ.....ปลูกต้นไม้ประเภทต้นสน ทางนกงูยง กระถิน สะเดา บริเวณพื้นที่ตามแนวขอบเขตประทานบัตรพื้นที่ห้ามทำเหมือง.....(ตามภาพ)

- ☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

- ☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ.....100,000.....บาท

5. แผนการดำเนินงานในช่วง 3 ปีข้างหน้า

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 3 ปีข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน 3 ปีข้างหน้า)

- ☒ การปรับปรุงสภาพและพื้นที่ปูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....5-0-00.....ไร่

วิธีดำเนินการ(ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง,ความปลอดภัย).....

.....ทำการปรับปรุงพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองไปแล้วให้มีความลาดชันตามที่กำหนดและ
ปรับเป็นขั้นบันไดเพื่อลดการพังทลายของหน้าดิน และพื้นที่ตามขอบเขตของหน้าทำการปลูกพืช
ท้องถิ่นเช่นสะเดา กระจับปี่ กล้วย กล้วยน้ำว้า

- ☐ การปรับปรุงสภาพและพื้นที่ปลูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

- ☐ การปรับปรุงสภาพและพื้นที่ปูถมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....แห่ง ขนาด(กxยxล).....เมตร

วิธีดำเนินการ.....

- ☐ การปรับปรุงสภาพและพื้นที่ปูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกอง
เปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่นๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน
เป็นต้น

จำนวน.....แห่ง ขนาด(กxยxล).....เมตร

วิธีดำเนินการ.....

- ☐ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

- ☐ การปรับปรุงสภาพและพื้นที่ปูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

- ☐ การปรับปรุงสภาพและพื้นที่ปูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน.....150,000.....บาท

งบประมาณสำหรับบำรุงรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว.....30,000.....บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
หรือส่วนราชการอื่นๆ.....

.....

.....

.....

.....

.....

(ลงชื่อ).....

(นายวีระชัย มาวิน)

ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ ผู้จัดทำรายงาน

ขอรับข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

(ลงชื่อ).....

(นายสถาพร บุญรอด)

ตำแหน่ง วิศวกรเหมืองแร่



0 300 m

Indian - Thailand 1975 Datum
scale 1 : 4,500



พื้นที่ฟื้นฟูประมาณ 5 ไร่

คำอธิบายสัญลักษณ์

- ทิศทางการเดินทางหน้าเหมือง
- เส้นชั้นความสูงหน้าเหมือง
- พื้นที่ปลูกต้นไม้

คำอธิบายสัญลักษณ์

- ขอบเขตพื้นที่คำขอประทานบัตร
- เส้นชั้นความสูง
- พื้นที่เปิดทำเหมือง

คำอธิบายสัญลักษณ์

- ฟลูออไรต์ Outcrop
- พื้นที่กองเก็บเศษดินเศษหิน
- บ่อตกตะกอน

คำอธิบายสัญลักษณ์

- ถนนลำเลียง

แผนและผลการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง ประทานบัตรที่ ๒๘๔๔๕/๑๖๑๕๐
หมู่ที่ ๘ ตำบลวังไผ่ อำเภอห้วยกระเจา จังหวัดกาญจนบุรี
บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด
ปี ๒๕๖๘



พื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูแล้วในรอบปีที่ผ่านมา



พื้นที่จัดทำแผนฟื้นฟู ปี ๒๕๖๘



เอกสารแนบ 7

ผลตรวจสุขภาพพนักงาน

ข้อมูลส่วนบุคคลได้รับการคุ้มครอง ไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย

เอกสารแนบ 8

เอกสารการบริจาค/ใบอนุโมทนาบัตร















เอกสารแนบ 9

รายงานกองทุนเพื่อฟื้นฟูที่ทำเหมือง

สาขา 2192
Branch ไร่ปิ่นสัน กาญจนบุรี

บัญชีเลขที่
Account No.

ชื่อบัญชี

Account Name

戶口名稱

บจ. เหมืองแร่พรมทวน เพื่อกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองแร่ ประธานบัตรที่ 28445/16150

ทะเบียนเล่มที่ SC

SC76812143

ลายมือชื่อผู้รับมอบอำนาจ
Authorized Signature

ดวงมณี กุณยอนันต์
4102



Bangkok Bank 曼谷銀行
ธนาคารกรุงเทพ

6812143

วัน เดือน ปี
D M Y
日 月 年

ลำดับ
DEP. NO.

คำย่อ
CODE

ถอน
WITHDRAWAL
支出

ฝาก
DEPOSIT
存入

คงเหลือ
BALANCE
結存

หมายเลข
MACH. NO.

26/03/24 06 DEP

*****500.00 *****500.00 2192T₂

1

1

1
3
4
5
6
7
8
9
10
11

15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26

เอกสารแนบ10

สำเนาบัญชีกองทุนเพื่อเฝ้าระวังสุขภาพ

สมุดคู่ฝาก

บัญชีเงินฝากสะสมทรัพย์

632728544-8

PASSBOOK

SAVINGS DEPOSIT ACCOUNT

หรือยอมให้ผู้อื่นใช้บัญชีในทางทุจริต

เป็นความผิดตามกฎหมาย ท่านต้องรับโทษทางอาญาและชดใช้ค่าเสียหาย

คำเตือนและเงื่อนไข

1. สมุดคู่ฝากเป็นเอกสารสำคัญที่ใช้ในการเบิกเงินต้องเก็บรักษาไว้ในที่ปลอดภัยด้วยตนเอง ห้ามมอบให้ผู้อื่นเก็บรักษา หากสูญหายต้องแจ้งความและแจ้งให้ธนาคารทราบทันที ถ้ามิได้ปฏิบัติตามนี้หากเกิดความเสียหายธนาคารจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้น
2. นำสมุดคู่ฝากและเอกสารแสดงตนมาที่ธนาคารทุกครั้งที่มี การฝากหรือถอนเงินหรือเปลี่ยนสมุดใหม่
3. ยอดคงเหลือในสมุดนี้จะถือว่าถูกต้องเมื่อได้ตรวจสอบแล้ว ว่าตรงกับบัญชีของธนาคาร
4. การแก้ไขรายการที่ผิดพลาดต้องมีผู้รับมอบอำนาจของ ธนาคารลงนามกำกับ
5. ธนาคารจะติดประกาศการปรับปรุงเงื่อนไขการฝากเงินและ อัตราค่าธรรมเนียม ณ ที่ทำการสาขาของธนาคาร
6. ถ้าบัญชีขาดการเคลื่อนไหวเกิน 1 ปี และยอดคงเหลือในบัญชี ต่ำกว่าที่ธนาคารกำหนด ธนาคารจะคิดค่าธรรมเนียม และ/หรือ ปิดบัญชีตามหลักเกณฑ์ของธนาคาร

Guidelines and Conditions

1. This passbook is an important document. It shall be kept in a secure place and not be placed under any other person's custody. If the passbook is lost, the account holder should inform the relevant authority and the Bank immediately, failing which the Bank shall not be held responsible for any loss or damage in relation thereto.
2. Always bring this passbook and your identification document when you make a deposit or withdrawal or change your passbook.
3. The balance shown in the passbook will be deemed correct only if verified with the corresponding record kept by the Bank.
4. A correction in the passbook record is valid only when accompanied by the signature of an authorized officer of the Bank.
5. From time to time, the Bank will announce changes to deposit terms as well as fee rates at its branches or through other means as the Bank deems appropriate.
6. Where there is no account movement for more than 1 year and the balance thereof is lower than that prescribed by the Bank, the Bank will charge a maintenance fee and/or close the account in accordance with the Bank's regulations.

สาขา 2192

Branch จีรปิ่นสัน กาญจนบุรี

บัญชีเลขที่

Account No.

ชื่อบัญชี

Account Name

戶口名稱

บจ. เหมืองแร่พรมทวน เพื่อกองทุนเผื่อระวาง
สุภาพ ประทานบัตรที่ 28445/16150

ทะเบียนเล่มที่ SC

SC76812144

ลายมือชื่อรับมอบอำนาจ
Authorized Signature


นางสาว กุณอนันต์

4103

6812144

Bangkok Bank 曼谷銀行
ธนาคารกรุงไทย

วัน เดือน ปี D M Y 日 月 年	ลำดับ DEP. NO.	คำย่อ CODE	ถอน WITHDRAWAL 支出	ฝาก DEPOSIT 存入	คงเหลือ BALANCE 結存	หมายเลข MACH. NO.
26/03/24	06	DEP	*****500.00	*****500.00	2192T	1
07/06/24	00	RCG	*****200,000.00	*****200,500.00	0098U	2
						3
						4
						5
						6
25/06/24		INT	*****63.22	*****200,563.22	0000	7
25/06/24		TAX	*****.63	*****200,562.59	0000	8
25/12/24		INT	*****529.43	*****201,092.02	0000	9
25/12/24		TAX	*****5.29	*****201,086.73	0000	10
29/01/25	02	W/D	*****182,800.00	*****18,286.73	2192T	11
						15
						16
						17
						18
						19
						20
						21
						22
						23
						24
						25
						26



ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) 6812144

กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ประทานบัตร 28445/16150

หมู่ที่ 8 บ้านอ่างหิน ต.วังไผ่ อ.ห้วยกระเจา จ.กาญจนบุรี วงเงินปีละ 100,000 บาท

ลำดับ	คชจ./โครงการ	วันที่	ธนาคาร	จำนวนเงิน ถอนออก	จำนวนเงิน ฝากเข้า	วงเงิน
		ทำรายการ				คงเหลือ
1	เปิดบัญชีกองทุน เพื่อกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ประทานบัตร 28445/16150	26 มี.ค. 67	กรุงเทพ		500.00	500.00
2	นำเงินฝากเข้า ปี 2566 และ ปี 2567 - ธนาคาร กรุงเทพ 632-7-28544-8	7 มี.ย. 67	กรุงเทพ		200,000.00	200,500.00
3	ดอกเบี้ยรับ + หักณ	25 มี.ย. 67	กรุงเทพ		62.59	200,562.59
4	ดอกเบี้ยรับ + หักณ	25 ธ.ค. 67	กรุงเทพ		524.14	201,086.73
5	โครงการติดตั้งระบบกรองน้ำเพื่อใช้ในการอุปโภค	29 ม.ค. 68	กรุงเทพ	182,800.00		18,286.73

กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ประทานบัตร 28445/16150 ปี 2566	100,000.00
กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ประทานบัตร 28445/16150 ปี 2567	100,000.00
เบิกใช้งบประมาณกองทุน ปี 2567 ทั้งสิ้น	182,800.00
คงเหลือ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ยอดยกไป	17,200.00

ชื่อโครงการ : ติดตั้งระบบกรองน้ำเพื่อใช้ในการอุปโภค

เป้าประสงค์ : เพื่อให้ชุมชนมีน้ำใช้ที่สะอาด ปลอดภัย

หน่วยงานรับผิดชอบ : ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 ตำบลวังไผ่ อำเภอยะหา จังหวัดกาญจนบุรี

ผู้รับผิดชอบโครงการ : นายเสารง เชื้ออยู่ ตำแหน่ง ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8

๑. หลักการและเหตุผล

ด้วย บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด ผู้ประกอบการเหมืองแร่ตามประทานบัตรที่ 28445/16150 ได้มีการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อใช้จ่ายกิจกรรมเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยของชุมชนที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่ประทานบัตร ในการสนับสนุนค่าใช้จ่ายดำเนินการกิจกรรมเฝ้าระวังสุขภาพ

ดังนั้น หมู่บ้านหมู่ที่ 8 บ้านอ่างหิน โดยมติที่ประชุมหมู่บ้านเห็นชอบให้มีการติดตั้งระบบกรองน้ำเพื่อใช้ในการอุปโภค ของชุมชนบ้านเหมืองแร่ ซึ่งปัจจุบันชุมชนใช้น้ำจากสระน้ำเป็นแหล่งน้ำธรรมชาติ ทำให้มีการปนเปื้อนของสิ่งมีชีวิตขนาดเล็กและเชื้อโรคตลอดจนสารแฝงลอยที่อยู่ในน้ำ ซึ่งไม่ผ่านการกรองสิ่งสกปรกต่างๆออกก่อนที่จะนำไปใช้ ทำให้ชุมชนใช้น้ำที่ไม่สะอาดอาจก่อให้เกิดโรคที่อยู่ในน้ำที่มองไม่เห็นเป็นการเฝ้าระวังสุขภาพเบื้องต้น

๒. วัตถุประสงค์ 1.เพื่อให้มีน้ำสะอาดไว้ใช้ในการอุปโภคในชุมชน

2.เพื่อป้องกันเชื้อโรคและโรคที่เกิดจากน้ำเข้าสู่ร่างกาย

3.เพื่อเป็นการป้องกันและระวังสุขภาพ

๓. กลุ่มเป้าหมาย

ประชาชนในพื้นที่ชุมชนบ้านเหมืองแร่ หมู่ที่ 8 บ้านอ่างหิน มีประชากรประมาณ 25 หลังคาเรือน

4.งบประมาณ

งบประมาณที่ใช้ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ประจำปี 2567 บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำนวนเงิน 190,000 บาท (หนึ่งแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน) ตามแบบใบเสนอราคาค่าก่อสร้างที่แนบ

๕.ผลที่คาดว่าจะได้รับ 1.เพื่อสุขภาพที่ดีของชุมชน

2.เพื่อให้มีน้ำสะอาดไว้ใช้ในการอุปโภคในชุมชน

ลงชื่อ....



.....ผู้เสนอโครงการ

)

ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 ตำบลวังไผ่

ลงชื่อ....



.....ผู้อนุมัติโครงการ

ประธานกรรมการมวลชนสัมพันธ์

Quotation ใบเสนอราคา	ต้นฉบับ / Original
	QT-000000042

<div>ชื่อลูกค้า Customer Name</div> <div>เลขที่ผู้เสียภาษี (สำนักงานใหญ่) Tax ID</div> <div>ที่อยู่ Address</div>	บริษัทเหมืองแร่พนมทวน จำกัด (กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ)	<div>วันที่ Issue Date</div> : 07/01/2568	<div>พนักงานขาย : - Salesman</div>
		<div>การชำระเงิน : - Credit Term</div>	
		เลขที่ 222 หมู่ที่ 8 ต.วังไผ่ อ.ห้วยกระเจา จ.กาญจนบุรี	<div>ผู้ติดต่อ Contact Name</div> :
		<div>ชื่อโปรเจ็ค : โครงการปรับปรุงระบบน้ำบาดาล สำหรับน้ำดื่ม-น้ำใช้ Project Name</div>	

เลขที่ No.	รายการ Description	จำนวน Quantity	ราคา/หน่วย Unit Price	ส่วนลด Discount	จำนวนเงิน (THB) Amount
1	ปั้ม 2 แรง พร้อมอุปกรณ์	1	18,000.00	0.00	18,000.00
2	ถังกรองเหล็กดำ เส้นผ่าศูนย์กลาง 60x150cm - ความหนา 4.5 มม. ท่อ 2" หน้าแปลน PVC - ระบบการล้างหน้าวาล์ว - บรรจุน้ำกรองคาร์บอน 10 ลิตร - ท่อน้ำเข้าออก 2"	1	37,800.00	0.00	37,800.00
3	ถังกรองเหล็กดำ เส้นผ่าศูนย์กลาง 60x150cm - ความหนา 4.5 มม. ท่อ 2" หน้าแปลน PVC - ระบบการล้างหน้าวาล์ว - บรรจุน้ำกรองคาร์บอน ID1050 - ท่อน้ำเข้าออก 2"	1	43,000.00	0.00	43,000.00
4	ชุดฟัดคลอรีนในเส้นท่อ - ปั้มเคมี 1 ตัว (เฮอร์มัน) - ถังกรอง 200 L 1 ใบ - คลอรีนน้ำ 3 ถัง	1	12,000.00	0.00	12,000.00
5	ถังอัดแรงดัน 100 ลิตร	1	8,500.00	0.00	8,500.00
6	ค่าอุปกรณ์เดินท่อ	1	12,000.00	0.00	12,000.00
7	ค่าแรงในการติดตั้งรวมค่าขนส่ง	1	15,000.00	0.00	15,000.00
8	ตู้ไฟควบคุมระบบ	1	8,000.00	0.00	8,000.00
9	ถังเก็บน้ำ PE 3000 L	3	9,500.00	0.00	28,500.00
10	เงื่อนไขในการชำระเงิน มัดจำ 50 % ลงสีหน้างาน 30% ติดตั้งเสร็จเรียบร้อย 20%	1	0.00	0.00	0.00

Quotation
ใบเสนอราคา

ต้นฉบับ / Original

QT-000000042

ชื่อลูกค้า บริษัทเหมืองแร่พนมทวน จำกัด (กองทุนเฟียร์ะวังสุภาพ)
Customer Name

เลขที่ผู้เสียภาษี (สำนักงานใหญ่)
Tax ID

ที่อยู่ เลขที่ 222 หมู่ที่ 8 ต.วังไผ่ อ.ห้วยกระเจา จ.กาญจนบุรี
Address

วันที่ 07/01/2568
Issue Date

การชำระเงิน -
Credit Term

ผู้ติดต่อ
Contact Name

พนักงานขาย -
Salesman

ชื่อโปรเจ็ค โครงการปรับปรุงระบบน้ำบาดาล สำหรับน้ำดื่ม-น้ำใช้
Project Name

เลขที่ No.	รายการ Description	จำนวน Quantity	ราคา/หน่วย Unit Price	ส่วนลด Discount	จำนวนเงิน (THB) Amount

จำนวน
เงิน
Amount

หนึ่งแสนแปดหมื่นสองพันแปดร้อยบาทถ้วน

รวมเป็นเงิน
Subtotal

182,800.00

หักส่วนลดพิเศษ
Special Discount

0.00

ยอดรวมหลังหักส่วนลด
After Discount

182,800.00

จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น
Total

182,800.00

ผู้อนุมัติสั่งซื้อ / Customer Signature
วันที่ / Date -----

ตราประทับบริษัท

ผู้มีอำนาจลงนาม / Authorized Signature
วันที่ / Date 07/01/2568



ใบรับรองรายการ / Transaction Receipt

เลขที่บช./ A/C No ชื่อบัญชี / A/C Name

ธุรกรรม / Transaction

ยอดเงิน / Amt.

ค่าธรรมเนียม

230-2-83971-3

เปิด ท็อป เซอร์วิส

โดย นายณัฐ ใจดี ผอ.ด้วยเงินสด/Cash Deposit

100,000.00

ยอดเงินรวม / Total Amt.

หลังจากหักค่าธรรมเนียม

ยอดเงินรวม / Total Amt.

ยอดเงินรวม / Total Amt.

ยอดเงินรวม / Total Amt.

ยอดเงินรวม / Total Amt.

ลายมือชื่อ

เจ้าของบัญชี A/C Holder / ผู้ฝากเงิน Depositor & โทรศัพท์ (Tel)

ผู้รับเงิน Recipient's Signature (กรณีก่อน)

29/01/2025 00002302839713 SA CASH CR No Book
14:56:36 No Slip MANUT JUNTHAW 43060922712797

100,000.00 64100135

100,000 บาท

ใบรับรองรายการ / Transaction Receipt

เลขที่บช./ A/C No ชื่อบัญชี / A/C Name

ธุรกรรม / Transaction

ยอดเงิน / Amt.

ค่าธรรมเนียม

230-2-83971-3

เปิด ท็อป เซอร์วิส

โดย นายณัฐ ใจดี ผอ.ด้วยเงินสด/Cash Deposit

82,800.00

ยอดเงินรวม / Total Amt.

หลังจากหักค่าธรรมเนียม

ยอดเงินรวม / Total Amt.

ยอดเงินรวม / Total Amt.

ยอดเงินรวม / Total Amt.

ยอดเงินรวม / Total Amt.

ลายมือชื่อ

เจ้าของบัญชี A/C Holder / ผู้ฝากเงิน Depositor & โทรศัพท์ (Tel)

ผู้รับเงิน Recipient's Signature (กรณีก่อน)

19/02/2025 00002302839713 SA CASH CR No Book
14:50:48 No Slip MANUT JUNTHAW 2721 0922712797

82,800.00 64100125

82,800 บาท

Invoice
ใบวางบิล

ต้นฉบับ / Original

IN-000000009

ชื่อลูกค้า บริษัทเหมืองแร่พนมทวน จำกัด (กองกุนเฝ้าระวังสุขภาพ)
Customer Name

เลขที่ผู้เสียภาษี (สำนักงานใหญ่)
Tax ID

ที่อยู่ เลขที่ 222 หมู่ที่ 8 ต.วังไผ่ อ.ห้วยกระเจา จ.กาญจนบุรี
Address

วันที่ : 07/01/2568
Issue Date

กำหนดชำระ : 07/01/2568
Due Date

ชื่อผู้ติดต่อ :
Contact Name

พนักงานขาย : -
Salesman

ใบเสนอราคา : QT-000000042
Quotation No

เอกสารอ้างอิง :
Ref Document

ชื่อโปรเจ็ค : โครงการปรับปรุงระบบน้ำบาดาล สำหรับน้ำดื่ม-น้ำใช้
Project Name

เลขที่ No.	รายการ Description	จำนวน Quantity	ราคา/หน่วย Unit Price	ส่วนลด Discount	จำนวนเงิน (THB) Amount
1	มัดจำงวดที่ 1 โครงการปรับปรุงระบบน้ำบาดาลสำหรับน้ำดื่ม-น้ำใช้	1	91,400.00	0.00	91,400.00

จำนวน
เงิน
Amount

เก้าหมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยบาทถ้วน

รวมเป็นเงิน
Subtotal

91,400.00

หักส่วนลดพิเศษ
Special Discount

0.00

ยอดรวมหลังหักส่วนลด
After Discount

91,400.00

จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น
Total

91,400.00

ตราประทับบริษัท

ผู้รับวางบิล / Receiver Signature

วันที่ / Date

ผู้มีอำนาจลงนาม / Authorized Signature

วันที่ / Date 07/01/2568

เอกสารแนบ11

รายงานกองทุนเพื่อพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

632728549-7

สะสมทรัพย์

7

SAVINGS DEPOSIT ACCOUNT

การรับจ้างเปิดบัญชี หรือยอมให้ผู้อื่นใช้บัญชีในทางทุจริต
เป็นความผิดตามกฎหมาย ท่านต้องรับโทษทางอาญาและชดเชยค่าเสียหาย

คำเตือนและเงื่อนไข

- สมุดคู่ฝากเป็นเอกสารสำคัญที่ใช้ในการเบิกเงินต้องเก็บรักษาไว้ในที่ปลอดภัยด้วยตนเอง ห้ามมอบให้ผู้อื่นเก็บรักษา หากสูญหายต้องแจ้งความและแจ้งให้ธนาคารทราบทันที ถ้ามิได้ปฏิบัติตามนี้หากเกิดความเสียหายธนาคารจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้น
- นำสมุดคู่ฝากและเอกสารแสดงตนมาที่ธนาคารทุกครั้งที่มี การฝากหรือถอนเงินหรือเปลี่ยนสมุดใหม่
- ยอดคงเหลือในสมุดนี้จะถือว่าถูกต้องเมื่อได้ตรวจสอบแล้ว ว่าตรงกับบัญชีของธนาคาร
- การแก้ไขรายการที่ผิดพลาดต้องมีผู้รับมอบอำนาจของ ธนาคารลงนามกำกับ
- ธนาคารจะติดประกาศการปรับปรุงเงื่อนไขการฝากเงินและ อัตราค่าธรรมเนียม ณ ที่ทำการสาขาของธนาคาร
- ถ้าบัญชีขาดการเคลื่อนไหวเกิน 1 ปี และยอดคงเหลือในบัญชี ต่ำกว่าที่ธนาคารกำหนด ธนาคารจะปิดบัญชีบัญชี และ/หรือ ปิดบัญชีตามหลักเกณฑ์ของธนาคาร

Guidelines and Conditions

- This passbook is an important document. It shall be kept in a secure place and not be placed under any other person's custody. If the passbook is lost, the account holder should inform the relevant authority and the Bank immediately, failing which the Bank shall not be held responsible for any loss or damage in relation thereto.
- Always bring this passbook and your identification document when you make a deposit or withdrawal or change your passbook.
- The balance shown in the passbook will be deemed correct only if verified with the corresponding record kept by the Bank.
- A correction in the passbook record is valid only when accompanied by the signature of an authorized officer of the Bank.
- From time to time, the Bank will announce changes to deposit terms as well as fee rates at its branches or through other means as the Bank deems appropriate.
- Where there is no account movement for more than 1 year and the balance thereof is lower than that prescribed by the Bank, the Bank will charge a maintenance fee and/or close the account in accordance with the Bank's regulations.

สาขา 2192
Branch ไร่ปิ่นสัน กาญจนบุรี

บัญชีเลขที่
Account No.

ชื่อบัญชี

Account Name

戶口名稱

บจ. เหมืองแร่พนมทวน เพื่อกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ ประทานบัตรที่ 28445/16150

ทะเบียนเล่มที่ SC

SC76812149

ลายมือชื่อผู้รับมอบอำนาจ
Authorized Signature

นางสาว กุณยอนันต์

4101



Bangkok Bank 曼谷銀行
ธนาคารกรุงเทพ

6812149

วัน เดือน ปี D M Y 日 月 年	ลำดับ DEP. NO.	คำย่อ CODE	ถอน WITHDRAWAL 支出	ฝาก DEPOSIT 存入	คงเหลือ BALANCE 結存	หมายเลข MACH. NO.
26/03/24	06	DEP		*****500.00	*****500.00	2192T ₂
07/06/24	C1	RCG		*****500,000.00	*****500,500.00	0098U ₃
1						
25/06/24		INT		*****156.92	*****500,656.92	0000 ₁₁
25/06/24		TAX		*****1.57	*****500,655.35	0000 ₁₁
25/12/24		INT		*****1,321.59	*****501,976.94	
25/12/24		TAX		13.22	*****501,963.72	0000 ₁₅
1						
29/01/25	02	W/D	*****100,500.00		*****1,963.72	2192T ₂₆

==

ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)

6812149

วัน เดือน ปี D M Y 日 月 年	ลำดับ DEP. NO.	คำย่อ CODE	ถอน WITHDRAWAL 支出	ฝาก DEPOSIT 存入	คงเหลือ BALANCE 結存	หมายเลข MACH. NO.
29/01/25		B/F			*****1,963.72	2192T ¹
02/05/25	02	DEP	*****250,000.00	*****251,963.72		2192T ²
02/05/25	02	W/D	*****199,291.00	*****52,672.72		2192T ³
						4
						5
						6
						7
						8
						9
						10
						11
						15
						16
						17
						18
						19
						20
						21
						22
						23
						24
						25
						26

ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)

6812149

สรุปยอดค่าใช้จ่าย กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ประทานบัตร 28445/16150

หมู่ที่ 8 บ้านอ่างหิน ต.วังไผ่ อ.ห้วยกระเจา จ.กาญจนบุรี

ปีงบประมาณ 2567

โครงการที่	ชื่อโครงการ	งบประมาณ
1	โครงการปรับปรุงถนนชุมชนเหมืองแร่	598,791.00
2	โครงการจ้างครูอัตราจ้างและทุนการศึกษาโรงเรียนบ้านอ่างหิน	100,500.00
		699,291.00

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ประทานบัตร 28445/16150 ปี 2566	250,000.00
กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ประทานบัตร 28445/16150 ปี 2567	250,000.00
กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ประทานบัตร 28445/16150 ปี 2568	250,000.00
เบิกใช้งบประมาณกองทุน ปี 2567 ทั้งสิ้น	699,291.00
คงเหลือ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ยอดยกไป	50,709.00

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ประทานบัตร 28445/16150

หมู่ที่ 8 บ้านอ่างหิน ต.วังไผ่ อ.ห้วยกระเจา จ.กาญจนบุรี วงเงินปีละ 250,000 บาท

ลำดับ	คชจ/โครงการ	วันที่	ธนาคาร	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	วงเงิน
		ทำรายการ		ถอนออก	ฝากเข้า	คงเหลือ
1	เปิดบัญชีกองทุน บจ.เหมืองแร่พนมทวน เพื่อกองทุนพัฒนา ประทานบัตร 28445/16150	26 มี.ค. 67	กรุงเทพ		500.00	500.00
2	นำเงินฝากเข้า ปี 2566 และ ปี 2567 - ธนาคาร กรุงเทพ 632-7-28549-7	7 มิ.ย. 67	กรุงเทพ		500,000.00	500,500.00
3	ดอกเบี้ยรับ + หักณ	25 มิ.ย. 67	กรุงเทพ		155.35	500,655.35
4	ดอกเบี้ยรับ + หักณ	25 ธ.ค. 67	กรุงเทพ		1,308.37	501,963.72
5	โครงการปรับปรุงถนนชุมชนเหมืองแร่ - งวดที่ 1	29 ม.ค. 68	กรุงเทพ	399,500.00		102,463.72
6	โครงการจ้างครูอัตราจ้างและทุนการศึกษาโรงเรียนบ้านอ่างหิน	29 ม.ค. 68	กรุงเทพ	100,500.00		1,963.72
7	นำเงินฝากเข้า ปี 2568 - ธนาคาร กรุงเทพ 632-7-28549-7	2 พ.ค. 68	กรุงเทพ		250,000.00	251,963.72
8	โครงการปรับปรุงถนนชุมชนเหมืองแร่ - งวดที่ 2	2 พ.ค. 68	กรุงเทพ	199,291.00		52,672.72

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ประทานบัตร 28445/16150 ปี 2566	250,000.00
กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ประทานบัตร 28445/16150 ปี 2567	250,000.00
กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ประทานบัตร 28445/16150 ปี 2568	250,000.00
เบิกใช้งบประมาณกองทุน ปี 2567 ทั้งสิ้น	699,291.00
คงเหลือ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ยอดยกไป	50,709.00

โครงการลำดับที่	๓
ชื่อโครงการ	จัดหาทุนเพื่อการศึกษา
ความสอดคล้อง ความเชื่อมโยงและการสนับสนุนนโยบาย ระดับต่าง ๆ	
มาตรฐานการศึกษา มาตรฐานที่ ๑ คุณภาพของผู้เรียน กลยุทธ์ สพฐ. ๒๕๖๗ กลยุทธ์ที่ ๒ เพิ่มโอกาสและความเสมอภาคทางการศึกษาให้กับประชากรวัยเรียนทุกคน กลยุทธ์ สพป.กจ. ๒๕๖๗ กลยุทธ์ที่ ๒ เพิ่มโอกาสและความเสมอภาคทางการศึกษาให้กับประชากรวัยเรียนทุกคน กลยุทธ์ของโรงเรียน กลยุทธ์ที่ ๑ การพัฒนาคุณภาพผู้เรียนให้มีคุณภาพตามมาตรฐานการศึกษา ส่งเสริมให้ผู้เรียนได้พัฒนาทักษะวิชาการ ทักษะอาชีพ มีคุณลักษณะอันพึงประสงค์ตามหลักสูตร ได้รับโอกาสในการพัฒนาเต็มตามศักยภาพ	
หน่วยงานที่รับผิดชอบ	งานบริหารทั่วไป
ผู้รับผิดชอบโครงการ	นางสาวกฤษณี สัมมาภิณัฐิ
ประเภทโครงการ	ใหม่

๑. หลักการและเหตุผล

โรงเรียนบ้านอ่างหิน เปิดสอนในระดับชั้นอนุบาลปีที่ ๑ ถึงชั้นประถมศึกษาปีที่ ๖ จากการสำรวจข้อมูลพบว่านักเรียนมีฐานะยากจนเป็นส่วนใหญ่ ผู้ปกครอง นักเรียนส่วนมากประกอบอาชีพทางการเกษตร ทำไร่ ทำสวน นักเรียนจำนวนมากพลาดโอกาสในการศึกษาเล่าเรียน และเรียนต่อในระดับสูง ขาดอุปกรณ์ในการศึกษาเล่าเรียน ดังนั้นโรงเรียนบ้านอ่างหิน จึงมีนโยบายในการ สนับสนุนและช่วยเหลือนักเรียน และลดค่าใช้จ่ายของผู้ปกครองโดยได้จัดโครงการหาทุนการศึกษา ให้กับนักเรียน และจัดเป็นประจำปีการศึกษาอย่างต่อเนื่อง ซึ่งส่งผลทำให้นักเรียนส่วนหนึ่งได้มีโอกาสศึกษาต่อและลดภาระผู้ปกครอง

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อส่งเสริมให้นักเรียนได้ศึกษาต่อในระดับที่สูงขึ้น
๒. เพื่อส่งเสริมช่วยเหลือนักเรียนให้มีอุปกรณ์การเรียน ในการลดค่าใช้จ่ายของผู้ปกครอง
๓. เพื่อส่งเสริมนักเรียนที่เรียนดี และช่วยเหลือนักเรียนที่ขาดแคลนและขาดผู้อุปการะ

๓. เป้าหมาย

เชิงปริมาณ : นักเรียนโรงเรียนบ้านอ่างหินได้ทุนการศึกษาทุกคน

เชิงคุณภาพ : นักเรียนที่ขาดแคลนทุนทรัพย์ได้รับโอกาสที่จะได้ศึกษาต่อในระดับ ที่สูงขึ้น และสามารถช่วยแบ่งเบาภาระของผู้ปกครอง

๔. การประยุกต์ใช้หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง

ความพอประมาณ

- พอประมาณกับงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร
- พอประมาณกับเวลาในกิจกรรมแต่ละกิจกรรมอย่างเหมาะสม
- พอประมาณกับงาน/โครงการที่จะดำเนินการในรอบปี
- พอประมาณกับสถานที่ที่ใช้ในการจัดกิจกรรม

ความมีเหตุผล

- การบริหารงบประมาณอย่างมีประสิทธิภาพทำให้การดำเนินงานเป็นไปตามที่กำหนด ทั้งด้านเวลาและได้บุคลากรที่มีประสิทธิภาพ
- การบริหารงบประมาณมีประสิทธิภาพได้ผลผลิตตามเป้าหมายที่วางไว้

มีภูมิคุ้มกันที่ดี

- การมีการวางแผนการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพ
- ให้ความรู้ที่ทันสมัยและเปิดโอกาสให้ครูและบุคลากรได้รับความรู้ใหม่ๆ อยู่ตลอดเวลา
- มีการติดตามประเมินผลและปรับปรุงพัฒนาทุกขั้นตอนการดำเนินงาน

เงื่อนไขความรู้

- ให้ความสำคัญกับครูและบุคลากรภายในองค์กร
- มีความรู้ที่ใหม่ ๆ เนื่องจากมีการทัศนศึกษาและไปศึกษาดูงานในโรงเรียนที่มีการพัฒนาและได้รับรางวัลต่าง ๆ
- มีความรู้เรื่องการตรวจสอบประเมินผลการใช้เงินและผลการดำเนินงาน

เงื่อนไขคุณธรรม

- มีความสามัคคีในการทำงานร่วมกัน
- มีการให้กำลังใจกับครูและบุคลากรที่ทำงานร่วมกัน
- มีการเสียสละ แบ่งปัน
- มีความขยันหมั่นเพียรในการทำงาน

๕. กิจกรรมหลักและกิจกรรมดำเนินงาน

ที่	กิจกรรม	ระยะเวลา ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
๑.	การวางแผน (Plan) ๑.๑ ทำโครงการและเสนอขออนุมัติ โครงการ ๑.๒ แต่งตั้งคณะกรรมการ ประชุม คณะกรรมการ เพื่อวางแผนปฏิบัติการ ๑.๓ มอบหมายการปฏิบัติงาน	ส.ค-ก.ย.๖๗	-	

๒.	การปฏิบัติ(Do) ดำเนินการจัดหาทุนการศึกษา ๕๗ คน	ต.ค ๖๗ -ก.ย.๖๘	๒๘๕๐๐	
๓.	การตรวจสอบ(Check) ๓.๑ กำกับ ดูแลและติดตามการดำเนินงาน ๓.๒ ประเมินผลและสรุปผลการดำเนินงาน ๓.๓ รายงานผลการดำเนินงาน	๑-๓๐ ก.ย.๖๘	-	
๔.	การพัฒนาปรับปรุง(Act) ๔.๑ รับข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะจาก ผู้เกี่ยวข้องเป็น แนวทางในการดำเนินงาน/ พัฒนางานต่อไป	๑-๓๐ ก.ย.๖๘	-	

๖. งบประมาณที่ใช้

ที่	รายการที่ต้องใช้งบประมาณ	งบประมาณ		ประเภท ลักษณะ นอกงบประมาณ			
		เงินงบฯ	นอกงบฯ	ตอบแทน	ใช้สอย	วัสดุ	อื่น ๆ
๑.	- ทุนการศึกษา		๒๘,๕๐๐	๒๘,๕๐๐			
รวมงบประมาณทั้งสิ้น				๒๘,๕๐๐			

หมายเหตุ งบประมาณรายจ่ายถัวจ่ายทุกรายการ

๗. การประเมินผลโครงการ

ตัวชี้วัดความสำเร็จ	เป้าหมายตัวชี้วัด	วิธีการวัดและประเมินผล	เครื่องมือที่ใช้
๑. ปริมาณ (๑) นักเรียนได้รับทุนการศึกษาครบทุกคน (๒) มีครูจัดการเรียนการสอนระดับอนุบาลและ ประถมศึกษาตรงตามวิชาเอกและครบชั้น	ร้อยละ ๑๐๐	-บันทึก	- แบบบันทึก
๒.คุณภาพ นักเรียนที่ขาดแคลนทุนทรัพย์ได้รับ โอกาสที่จะได้ศึกษาต่อในระดับ ที่สูงขึ้น และ สามารถ ช่วยแบ่งเบาภาระของผู้ปกครอง	ร้อยละ ๘๐	- ติดตามและประเมินผล - การสำรวจ - วัดความพึงพอใจ	- แบบสังเกต -แบบสำรวจ - แบบวัดความ พึงพอใจ

๘. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑. นักเรียนได้รับโอกาสที่จะได้ศึกษาต่อในระดับที่สูงขึ้น

๒. สามารถช่วยแบ่งเบาภาระของผู้ปกครองได้

(ลงชื่อ)

()

ผู้เสนอโครงการ

ครูโรงเรียนบ้านอ่างหิน

(ลงชื่อ)ว่าที่ร.ต

(ร

✓ ผู้เห็นชอบโครงการ

ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านอ่างหิน

ลงชื่อ)

ผู้อนุมัติโครงการ

(.....)

.....

โครงการลำดับที่	๒
ชื่อโครงการ	จ้างครูตามความขาดแคลนปฏิบัติหน้าที่สอน
ความสอดคล้อง ความเชื่อมโยงและการสนับสนุนนโยบาย ระดับต่าง ๆ	
มาตรฐานการศึกษา มาตรฐานที่ ๒ กระบวนการบริหารและการจัดการ กลยุทธ์ สพฐ. ๒๕๖๗ กลยุทธ์ที่ ๔ เพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการศึกษา กลยุทธ์ สพป.กจ. ๒๕๖๗ กลยุทธ์ที่ ๔ เพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการศึกษา กลยุทธ์ของโรงเรียน กลยุทธ์ที่ ๔ พัฒนาระบบการบริหารจัดการศึกษา	
หน่วยงานที่รับผิดชอบ	งานบริหารงานบุคคล
ผู้รับผิดชอบโครงการ	
ลักษณะโครงการ	ใหม่

๑. หลักการและเหตุผล

พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๔๔ หมวด ๗ มาตรา ๕๒ ให้มีการจัดการ ส่งเสริมพัฒนาครู และบุคลากรทางการศึกษาให้มีคุณภาพและมาตรฐานที่เหมาะสมกับการเป็น วิชาชีพชั้นสูงอย่างต่อเนื่องและเพื่อ พัฒนาผู้เรียนให้เต็มตามศักยภาพทุกด้าน ในการที่จะพัฒนาเด็กให้มีลักษณะดังกล่าวนี้จะต้องพัฒนาครูให้ เปลี่ยนแปลงวิธีการจัดกิจกรรมการเรียนรู้จากครูไปสู่เด็ก แต่สภาพปัจจุบันโรงเรียนเปิดสอนตั้งแต่ชั้นอนุบาล ๑ ถึงชั้นประถมศึกษาปีที่ ๖ มีข้าราชการครู จำนวน ๔ คน พนักงานราชการ จำนวน ๑ คน ครูอัตราจ้าง จำนวน ๑ คน เจ้าหน้าที่ธุรการ จำนวน ๑ คน แต่โรงเรียนยังขาดแคลนครูประถมศึกษา ถึงจะส่งเสริมพัฒนาครูให้มีคุณภาพ อย่างไรก็ยากที่จะพัฒนาเด็กให้เต็มตามศักยภาพ ตามมาตรฐานด้านคุณภาพผู้เรียนและมีคุณลักษณะอันพึง ประสงค์ตามนโยบายปฏิรูปการศึกษาได้ โรงเรียนบ้านอ่างหิน จึงได้เขียนโครงการเพื่อจัดจ้างครูผู้สอน เพื่อทำ หน้าที่สอนนักเรียนชั้นปฐมวัยและประถมศึกษา

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อให้นักเรียนได้รับการพัฒนาเต็มตามศักยภาพ ตามมาตรฐานด้านคุณภาพผู้เรียนและมี คุณลักษณะอันพึงประสงค์ตามนโยบายปฏิรูปการศึกษา

๒.๒ เพื่อจัดหาบุคลากรครูครบชั้นเรียนในการแก้ไขปัญหาครูไม่ครบชั้นได้

๒.๓ เพื่อสอนนักเรียนระดับชั้นปฐมวัยและระดับประถมศึกษาตามความเหมาะสมได้อย่างมี ประสิทธิภาพ

๓. เป้าหมาย

๓.๑ ด้านปริมาณ

(๑) นักเรียนระดับชั้นปฐมวัย และระดับประถมศึกษาได้รับการพัฒนาเต็มตามศักยภาพ ตามมาตรฐานด้านคุณภาพผู้เรียนและมีคุณลักษณะอันพึงประสงค์ตามนโยบายปฏิรูปการศึกษา ๘๐ %

(๒) การจัดการเรียนการสอนระดับปฐมวัย และระดับประถมศึกษา มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล ๘๐ %

(๓) มีครูจัดการเรียนการสอนระดับปฐมวัยและระดับประถมศึกษาตรงตามวิชาเอกและครบชั้น

๓.๒ ด้านคุณภาพ

นักเรียน ได้รับการพัฒนาเต็มตามศักยภาพ ตามมาตรฐานด้านคุณภาพผู้เรียนและมีคุณลักษณะอันพึงประสงค์ตามนโยบายปฏิรูปการศึกษา

๔. การประยุกต์ใช้หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง

ความพอประมาณ

- พอประมาณกับงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร
- พอประมาณกับเวลาในกิจกรรมแต่ละกิจกรรมอย่างเหมาะสม
- พอประมาณกับงาน/โครงการที่จะดำเนินการในรอบปี
- พอประมาณกับสถานที่ที่ใช้ในการจัดกิจกรรม
- มีครูพอประมาณตามนักเรียนแต่ละระดับชั้น

ความมีเหตุผล

- การบริหารงบประมาณอย่างมีประสิทธิภาพทำให้การดำเนินงานเป็นไปตามที่กำหนด ทั้งด้านเวลาและได้บุคลากรที่มีประสิทธิภาพ
- การบริหารงบประมาณมีประสิทธิภาพได้ผลผลิตตามเป้าหมายที่วางไว้

มีภูมิคุ้มกันที่ดี

- การมีการวางแผนการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพ
- ให้ความรู้ที่ทันสมัยและเปิดโอกาสให้ครูและบุคลากรได้รับความรู้ใหม่ๆ อยู่ตลอดเวลา
- มีการติดตามประเมินผลและปรับปรุงพัฒนาทุกขั้นตอนการดำเนินงาน

เงื่อนไขความรู้

- ให้ความสำคัญกับครูและบุคลากรภายในองค์กร
- มีความรู้ที่ใหม่ ๆ เนื่องจากมีการทัศนศึกษาและไปศึกษาดูงานในโรงเรียนที่มีการพัฒนาและได้รับรางวัลต่าง ๆ
- มีความรู้เรื่องการตรวจสอบประเมินผลการใช้เงินและผลการดำเนินงาน

เงื่อนไขคุณธรรม

- มีความสามัคคีในการทำงานร่วมกัน
- มีการให้กำลังใจกับครูและบุคลากรที่ทำงานร่วมกัน
- มีความขยันหมั่นเพียรในการทำงาน

๕. กิจกรรมหลักและกิจกรรมดำเนินงาน

ที่	กิจกรรม	ระยะเวลา ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
๑.	การวางแผน (Plan) ๑.๑ ทำโครงการและเสนอขออนุมัติ โครงการ ๑.๒ แต่งตั้งคณะกรรมการ ประชุม คณะกรรมการ เพื่อวางแผนปฏิบัติการ ๑.๓ มอบหมายการปฏิบัติงาน	ส.ค-ก.ย.๖๗		
๒.	การปฏิบัติ(Do) ดำเนินการจัดหาบุคลากร ครูสอนระดับประถมศึกษา ๒.๑ .ดำเนินการทำสัญญาจ้าง	ภาคเรียนที่ ๒/๒๕๖๗ – ภาคเรียน ๑/๒๕๖๘	๗๒๐๐๐	
๓.	การตรวจสอบ(Check) ๓.๑ กำกับ ดูแลและติดตามการ ดำเนินงาน ๓.๒ ประเมินผลและสรุปผลการ ดำเนินงาน ๓.๓ รายงานผลการดำเนินงาน	ทุก ๖ เดือน		
๔.	การพัฒนาปรับปรุง(Act) ๔.๑ รับข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะจาก ผู้เกี่ยวข้องเป็น แนวทางในการดำเนินงาน /พัฒนางานต่อไป	๑๕- ๓๐ ก.ย. ๖๘		

๖. งบประมาณที่ใช้

ที่	รายการที่ต้องใช้งบประมาณ	งบประมาณ		ประเภท ลักษณะ นอกงบประมาณ			
		เงินงบบฯ	นอกงบบฯ	ตอบแทน	ใช้สอย	วัสดุ	อื่น ๆ
๑.	- จ้างครูช่วยสอนประถมศึกษา เดือนละ ๖,๐๐๐ บาท ๑๒ เดือน		๗๒,๐๐๐	๗๒,๐๐๐			
รวมงบประมาณทั้งสิ้น		๗๒,๐๐๐					

หมายเหตุ งบประมาณรายจ่ายถัวจ่ายทุกรายการ

๗. การประเมินผลโครงการ

ตัวชี้วัดความสำเร็จ	เป้าหมายตัวชี้วัด	วิธีการวัดและประเมินผล	เครื่องมือที่ใช้
๑. ปริมาณ (๑) นักเรียนได้รับการพัฒนาเต็มตามศักยภาพตามมาตรฐานด้านคุณภาพผู้เรียนและมีคุณลักษณะอันพึงประสงค์ตามนโยบายปฏิรูปการศึกษา (๒) มีครูจัดการเรียนการสอนระดับอนุบาลและประถมศึกษาตรงตามวิชาเอกและครบชั้น	ร้อยละ ๘๐ ร้อยละ ๘๐	- ติดตามและประเมินผล - การสำรวจ - วัดความพึงพอใจ	- แบบสังเกต -แบบสำรวจ - แบบวัดความพึงพอใจ
๒.คุณภาพ นักเรียนระดับชั้นอนุบาล ๑ และประถมศึกษาปีที่ ๖ ได้รับการพัฒนาเต็มตามศักยภาพ ตามมาตรฐานด้านคุณภาพผู้เรียนและมีคุณลักษณะอันพึงประสงค์ตามนโยบายปฏิรูปการศึกษา	ร้อยละ ๘๐	- ติดตามและประเมินผล - การสำรวจ - วัดความพึงพอใจ	- แบบสังเกต -แบบสำรวจ - แบบวัดความพึงพอใจ

๘. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๘.๑ โรงเรียนบ้านอ่างหินมีประสิทธิภาพในการจัดการเรียนการสอน

๘.๒ ครูและบุคลากรมีความรู้ ความสามารถตรงตามสาขาที่ขาดแคลนครบชั้น

(ลงชื่อ)

([Redacted Signature])

ผู้เสนอโครงการ

ครูโรงเรียนบ้านอ่างหิน

(ลงชื่อ)ว่าที่ร.ด

([Redacted Signature])

ผู้เห็นชอบโครงการ

ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านอ่างหิน

ลงชื่อ)

([Redacted Signature])

ผู้อนุมัติโครงการ

(... ..)

.....

โครงการลำดับที่	๓
ชื่อโครงการ	จัดหาทุนเพื่อการศึกษา
ความสอดคล้อง ความเชื่อมโยงและการสนับสนุนนโยบาย ระดับต่าง ๆ	
มาตรฐานการศึกษา มาตรฐานที่ ๑ คุณภาพของผู้เรียน กลยุทธ์ สพฐ. ๒๕๖๗ กลยุทธ์ที่ ๒ เพิ่มโอกาสและความเสมอภาคทางการศึกษาให้กับประชากรวัยเรียนทุกคน กลยุทธ์ สพป.กจ. ๒๕๖๗ กลยุทธ์ที่ ๒ เพิ่มโอกาสและความเสมอภาคทางการศึกษาให้กับประชากรวัยเรียนทุกคน กลยุทธ์ของโรงเรียน กลยุทธ์ที่ ๑ การพัฒนาคุณภาพผู้เรียนให้มีคุณภาพตามมาตรฐานการศึกษา ส่งเสริมให้ผู้เรียนได้พัฒนาทักษะวิชาการ ทักษะอาชีพ มีคุณลักษณะอันพึงประสงค์ตามหลักสูตร ได้รับโอกาสในการพัฒนาเต็มตามศักยภาพ	
หน่วยงานที่รับผิดชอบ	งานบริหารทั่วไป
ผู้รับผิดชอบโครงการ	
ประเภทโครงการ	ใหม่

๑. หลักการและเหตุผล

โรงเรียนบ้านอ่างหิน เปิดสอนในระดับชั้นอนุบาลปีที่ ๑ ถึงชั้นประถมศึกษาปีที่ ๖ จากการสำรวจข้อมูลพบว่านักเรียนมีฐานะยากจนเป็นส่วนใหญ่ ผู้ปกครอง นักเรียนส่วนมากประกอบอาชีพทางการเกษตร ทำไร่ ทำสวน นักเรียนจำนวนมากพลาดโอกาสในการศึกษาเล่าเรียน และเรียนต่อในระดับสูง ขาดอุปกรณ์ในการศึกษาเล่าเรียน ดังนั้นโรงเรียนบ้านอ่างหิน จึงมีนโยบายในการ สนับสนุนและช่วยเหลือนักเรียน และลดค่าใช้จ่ายของผู้ปกครองโดยได้จัดโครงการหาทุนการศึกษา ให้กับนักเรียน และจัดเป็นประจำปีการศึกษาอย่างต่อเนื่อง ซึ่งส่งผลทำให้นักเรียนส่วนหนึ่งได้มีโอกาสศึกษาต่อและลดภาระผู้ปกครอง

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อส่งเสริมให้นักเรียนได้ศึกษาต่อในระดับที่สูงขึ้น
๒. เพื่อส่งเสริมช่วยเหลือนักเรียนให้มีอุปกรณ์การเรียน ในการลดค่าใช้จ่ายของผู้ปกครอง
๓. เพื่อส่งเสริมนักเรียนที่เรียนดี และช่วยเหลือนักเรียนที่ขาดแคลนและขาดผู้อุปการะ

๓. เป้าหมาย

เชิงปริมาณ : นักเรียนโรงเรียนบ้านอ่างหินได้ทุนการศึกษาทุกคน

เชิงคุณภาพ : นักเรียนที่ขาดแคลนทุนทรัพย์ได้รับโอกาสที่จะได้ศึกษาต่อในระดับ ที่สูงขึ้น และสามารถช่วยแบ่งเบาภาระของผู้ปกครอง

๔. การประยุกต์ใช้หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง

ความพอประมาณ

- พอประมาณกับงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร
- พอประมาณกับเวลาในกิจกรรมแต่ละกิจกรรมอย่างเหมาะสม
- พอประมาณกับงาน/โครงการที่จะดำเนินการในรอบปี
- พอประมาณกับสถานที่ที่ใช้ในการจัดกิจกรรม

ความมีเหตุผล

- การบริหารงบประมาณอย่างมีประสิทธิภาพทำให้การดำเนินงานเป็นไปตามที่กำหนด ทั้งด้านเวลาและได้บุคลากรที่มีประสิทธิภาพ
- การบริหารงบประมาณมีประสิทธิภาพได้ผลผลิตตามเป้าหมายที่วางไว้

มีภูมิคุ้มกันที่ดี

- การมีการวางแผนการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพ
- ให้ความรู้ที่ทันสมัยและเปิดโอกาสให้ครูและบุคลากรได้รับความรู้ใหม่ๆ อยู่ตลอดเวลา
- มีการติดตามประเมินผลและปรับปรุงพัฒนาทุกขั้นตอนการดำเนินงาน

เงื่อนไขความรู้

- ให้ความสำคัญกับครูและบุคลากรภายในองค์กร
- มีความรู้ที่ใหม่ ๆ เนื่องจากมีการทัศนศึกษาและไปศึกษาดูงานในโรงเรียนที่มีการพัฒนาและได้รับรางวัลต่าง ๆ
- มีความรู้เรื่องการตรวจสอบประเมินผลการใช้เงินและผลการดำเนินงาน

เงื่อนไขคุณธรรม

- มีความสามัคคีในการทำงานร่วมกัน
- มีการให้กำลังใจกับครูและบุคลากรที่ทำงานร่วมกัน
- มีการเสียสละ แบ่งปัน
- มีความขยันหมั่นเพียรในการทำงาน

๕. กิจกรรมหลักและกิจกรรมดำเนินงาน

ที่	กิจกรรม	ระยะเวลา ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
๑.	การวางแผน (Plan) ๑.๑ ทำโครงการและเสนอขออนุมัติ โครงการ ๑.๒ แต่งตั้งคณะกรรมการ ประชุม คณะกรรมการ เพื่อวางแผนปฏิบัติการ ๑.๓ มอบหมายการปฏิบัติงาน	ส.ค-ก.ย.๖๗	-	

๒.	การปฏิบัติ(Do) ดำเนินการจัดหาทุนการศึกษา ๕๗ คน	ต.ค ๖๗ -ก.ย.๖๘	๒๘๕๐๐	
๓.	การตรวจสอบ(Check) ๓.๑ กำกับ ดูแลและติดตามการดำเนินงาน ๓.๒ ประเมินผลและสรุปผลการดำเนินงาน ๓.๓ รายงานผลการดำเนินงาน	๑-๓๐ ก.ย.๖๘	-	
๔.	การพัฒนาปรับปรุง(Act) ๔.๑ รับข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะจาก ผู้เกี่ยวข้องเป็น แนวทางในการดำเนินงาน/ พัฒนางานต่อไป	๑-๓๐ ก.ย.๖๘	-	

๖. งบประมาณที่ใช้

ที่	รายการที่ต้องใช้งบประมาณ	งบประมาณ		ประเภท ลักษณะ นอกงบประมาณ			
		เงินงบบ	นอกงบ	ตอบแทน	ใช้สอย	วัสดุ	อื่น ๆ
๑.	- ทุนการศึกษา		๒๘,๕๐๐	๒๘,๕๐๐			
รวมงบประมาณทั้งสิ้น				๒๘,๕๐๐			

หมายเหตุ งบประมาณรายจ่ายถ้วนจ่ายทุกรายการ

๗. การประเมินผลโครงการ

ตัวชี้วัดความสำเร็จ	เป้าหมายตัวชี้วัด	วิธีการวัดและประเมินผล	เครื่องมือที่ใช้
๑. ปริมาณ (๑) นักเรียนได้รับทุนการศึกษาครบทุกคน (๒) มีครูจัดการเรียนการสอนระดับอนุบาลและ ประถมศึกษาตรงตามวิชาเอกและครบชั้น	ร้อยละ ๑๐๐	-บันทึก	- แบบบันทึก
๒.คุณภาพ นักเรียนที่ขาดแคลนทุนทรัพย์ได้รับ โอกาสที่จะได้ศึกษาต่อในระดับ ที่สูงขึ้น และ สามารถ ช่วยแบ่งเบาภาระของผู้ปกครอง	ร้อยละ ๘๐	- ติดตามและประเมินผล - การสำรวจ - วัดความพึงพอใจ	- แบบสังเกต -แบบสำรวจ - แบบวัดความ พึงพอใจ

๘. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑. นักเรียนได้รับโอกาสที่จะได้ศึกษาต่อในระดับที่สูงขึ้น

๒. สามารถช่วยแบ่งเบาภาระของผู้ปกครองได้

(ลงชื่อ)

ผู้เสนอโครงการ

ครูโรงเรียนบ้านอ่างหิน

(ลงชื่อ)ว่าที่ร.ด



ผู้เห็นชอบโครงการ

ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านอ่างหิน

ลงชื่อ)



ผู้อนุมัติโครงการ

(.....)

.....

SAV 31/01/2568 SDCH THB 743-0-34057-1 เงินรายได้สถานศึกษาโรงเรียนบ้านอ่างทั้น
ESLP *****100,500.00

*****100,500.00 CR 552258 1277-137001
FEE2 0.00/0.00 C



Krungthai
กรุงไทย

สาขา สาขาโรบินสัน กาญจนบุรี
Branch

วันที่และเวลา 31/01/2568 18:39:16
Date and Time

ใบรับฝากเงินและใบเสร็จรับเงิน
DEPOSIT SLIP & RECEIPT SLIP

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0107537000882

ฝากโดย เงินสด
เลขที่บัญชี 743-0-34057-1 (ออมทรัพย์) สาขาบอพลอย
จำนวนเงิน *****100,500.00 บาท (หนึ่งแสนห้าร้อยบาทถ้วน)

ชื่อของผู้ฝากเงิน รายชื่อสถานศึกษาโรงเรียนบ้านอ่างทั้น

หมายเลขโทรศัพท์มือถือ 0979211711

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบและขอยืนยันว่าข้อมูลในเอกสารนี้ถูกต้องทุกประการ
I hereby verify and confirm that the information mentioned above is true and correct.

ลายมือชื่อผู้นำฝาก/Depositor

100,500

จำนวนเงิน/Amount

ลายมือชื่อเจ้าหน้าที่ธนาคาร
Authorized Signature

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงเส้นทางถนนชุมชนบ้านเหมืองแร่เป็นถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

เป้าประสงค์ : เพื่อลดฝุ่นและใช้เป็นเส้นทางเข้าออกหมู่บ้าน

หน่วยงานรับผิดชอบ : ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 ตำบลวังไผ่ อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดศรีสะเกษ

ผู้รับผิดชอบโครงการ : นายเสารัง เชื้ออยู่ ตำแหน่ง ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8

๑. หลักการและเหตุผล

ด้วย บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด ผู้ประกอบการเหมืองแร่ตามประทานบัตรที่ 28445/16150 ได้มีการจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อใช้จ่ายกิจกรรมพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ในการสนับสนุนค่าใช้จ่ายดำเนินการกิจกรรมสาธารณะประโยชน์

ดังนั้น หมู่บ้านหมู่ที่ 8 บ้านอ่างหิน โดยมีมติที่ประชุมหมู่บ้านเห็นชอบให้มีการปรับปรุงถนนหน้าชุมชนบ้านเหมืองแร่ที่ปัจจุบันเป็นถนนลูกรัง ที่มีฝุ่นฟุ้งกระจาย ทำให้ชาวบ้านบริเวณพื้นที่มีการสูดดมฝุ่นเข้าปอดมาเป็นระยะเวลานานทำให้บางคนเป็นโรคทางเดินหายใจ และเพื่อป้องกันโรคทางเดินหายใจเข้าสู่ร่างกาย จึงเสนอให้นำเงินสนับสนุนจากกองทุนมาจัดสร้างปรับปรุงให้เป็นถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ยะระยะทางยาวประมาณ 270 เมตรและให้มีถนนกว้าง 5 เมตร

๒. วัตถุประสงค์ 1. เพื่อป้องกันฝุ่นละอองเข้าสู่ร่างกาย

2. เพื่อป้องกันโรคทางเดินหายใจ ภูมิแพ้

3. เพื่อใช้เป็นเส้นทางเข้าออกหมู่บ้านที่ข้างนอก

๓. กลุ่มเป้าหมาย

ประชาชนในพื้นที่หมู่ที่ 8 บ้านอ่างหิน ชุมชนบ้านเหมืองแร่ และผู้ใช้เส้นทางเข้าออกขนส่ง

4. งบประมาณ

งบประมาณที่ใช้ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ประจำปี 2567 บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำนวนเงิน 598,791 บาท (ห้าแสนเก้าหมื่นแปดพันเจ็ดร้อยเก้าสิบเอ็ดบาทถ้วน) แบบค่าก่อสร้างที่แนบ

๕. ผลที่คาดว่าจะได้รับ 1. เพื่อสุขภาพที่ดีของชุมชน

2. เพื่อใช้เป็นเส้นทางขนส่ง เข้าออกหมู่บ้าน

ลงชื่อ...

([Redacted Signature])

.....ผู้เสนอโครงการ

ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 ตำบลวังไผ่

ลงชื่อ.....

[Redacted Signature]

.....ผู้อนุมัติโครงการ

ประธานกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ใบเสนอราคา
Quotation

วันที่ 15 ธันวาคม 2567

รวมเงิน	598,791.10
ภาษีมูลค่าเพิ่ม7%	-
จำนวนเงินทั้งสิ้น	598,791

ลงชื่อ ผู้เสนอราคา

ประมวลภาพ การดำเนินการ ปรับปรุงเส้นทางถนนชุมชนบ้านเหมืองแร่

1. เริ่มทำการ ปรับเกรดพื้นที่



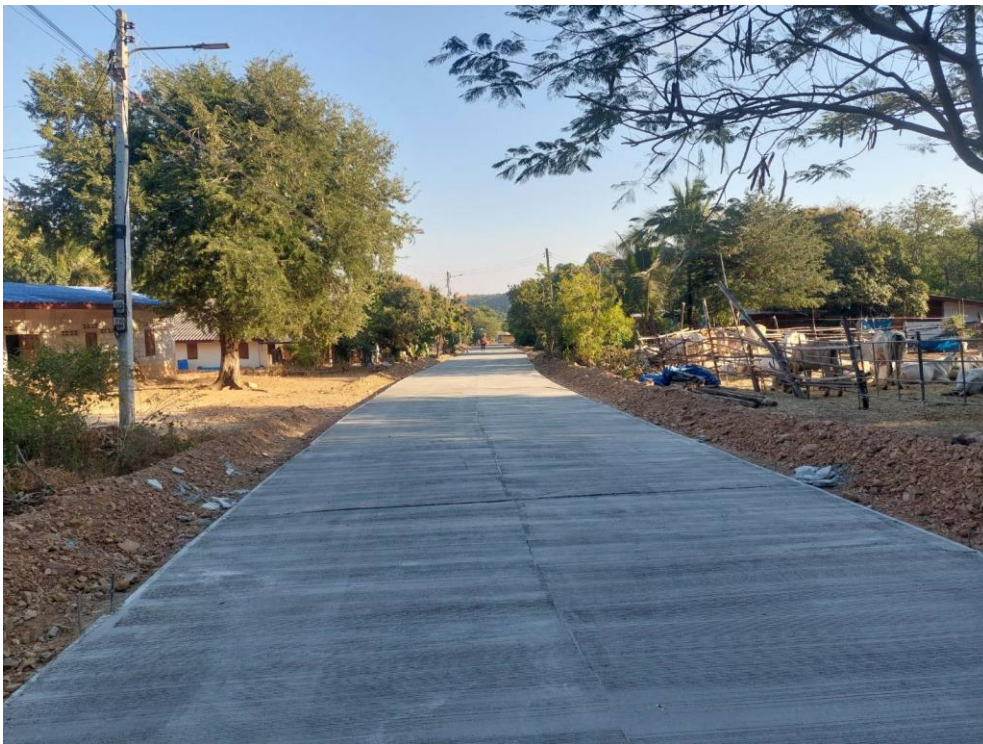
2. เริ่มทำแบบและวางเหล็กไวร์เมทเพื่อปรับเทพูน



3. เริ่มเทคอนกรีต



4. เสร็จเรียบร้อย



เอกสารแนบ12

หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด โครงการเหมืองแร่ฟลูออไรต์ ประทานบัตรที่ 28445/16150
Address : ตำบลวังไผ่ อำเภอห้วยกระเจา จังหวัดกาญจนบุรี Report No. : M680102
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 21-22 April 2025
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : ชุมชนบ้านเหมืองแร่ (UTM 47P 0562023 E, 1597206 N.) Report No. : M680102-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680102/1 Received Date : 23 April 2025
Analytical Date : 23 April - 3 May 2025 Report Date : 3 May 2025

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 29 November 2024

Expiration Date : 28 November 2025

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	21-22/04/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.023	0.330
Particulate Matter (PM-10)	21-22/04/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.009	0.120

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



Reviewed signatory



Approved signatory



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

2/114, 2/115 โครงการเจเอสพี ซิตี รัชสิดคลอง 1
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประทีป
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด โครงการเหมืองแร่ฟลูออไรต์ ประทานบัตรที่ 28445/16150
Address : ตำบลวังไผ่ อำเภอห้วยกระเจา จังหวัดกาญจนบุรี Report No. : M680102
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 21-22 April 2025
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : ชุมชนบ้านเหมืองแร่ (UTM 47P 0562023 E, 1597206 N.) Report No. : M680102-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680102/2 Received Date : 23 April 2025
Analytical Date : 23 April - 3 May 2025 Report Date : 3 May 2025

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

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

Calibrated Date : 16 July 2024

Measurement of Reading (dB(A)) : 93.99 dB/114.05 dB

Certificate No : 20240708J669

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))	
	Leq 24 hrs.	Lmax
13.00-14.00	56.9	77.5
14.00-15.00	55.7	79.7
15.00-16.00	50.7	71.6
16.00-17.00	53.3	75.8
17.00-18.00	47.1	69.8
18.00-19.00	46.8	67.4
19.00-20.00	46.2	56.0
20.00-21.00	45.1	54.5
21.00-22.00	46.1	63.4
22.00-23.00	45.8	71.0
23.00-00.00	46.2	72.5
00.00-01.00	45.7	63.6
01.00-02.00	45.9	53.8
02.00-03.00	46.6	68.1
03.00-04.00	48.4	69.1
04.00-05.00	52.8	72.7
05.00-06.00	52.3	77.3
06.00-07.00	60.0	87.9
07.00-08.00	55.5	78.9
08.00-09.00	54.8	81.0
09.00-10.00	52.9	78.6
10.00-11.00	50.2	80.4
11.00-12.00	53.1	77.6
12.00-13.00	48.5	71.9
Average 24 hrs.	52.5	-
Maximum	-	87.9
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 เหมืองแร่พนมทวน จำกัด โครงการเหมืองแร่ฟลูออไรต์ ประทานบัตรที่ 28445/16150
Address : ตำบลวังไผ่ อำเภอห้วยกระเจา จังหวัดกาญจนบุรี Report No. : M680102
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 21-22 April 2025
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder
Station : ชุมชนบ้านเหมืองแร่ (UTM 47P 0562023 E, 1597206 N.) Report No. : M680102-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680102/3 Received Date : 23 April 2025
Analytical Date : 23 April - 3 May 2025 Report Date : 3 May 2025

Parameter	Result		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Frequency (Hz)	-	-	-
Peak Particle Velocity (mm/sec)	-	-	-
Peak Displacement (mm)	-	-	-
	Standard ¹⁾		
Peak Particle Velocity (mm/sec)	-	-	-
Peak Displacement (mm)	-	-	-

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



Reviewed signatory



Approved signatory



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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด โครงการเหมืองแร่ฟลูออไรต์ ประทานบัตรที่ 28445/16150
Address : ตำบลวังไผ่ อำเภอห้วยกระเจา จังหวัดกาญจนบุรี Report No. : M680102
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 22 April 2025
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : บ่อน้ำใต้ดินในพื้นที่โครงการ Report No. : M680102-01
(UTM 47P 0561860 E, 1597115 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680102/4 Received Date : 23 April 2025
Sample Appearance :ใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 23 April - 3 May 2025
Report Date : 3 May 2025

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾	
				Appropriate Criteria	Maximum Criteria
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.7	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5.0	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	712	Not more than 600	1,200
Total Hardness (as CaCO ₃)	mg/L	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	356	Not more than 300	500
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	<1.0	5	20
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	60.4	Not more than 200	250
Fluoride*,**	mg/L	Determination of Anions by Ion Chromatography (4110 B)	3.15	Not more than 0.7	1.0

Note: ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในแหล่งสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

** วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด



Reviewed signatory



Approved signatory



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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด โครงการเหมืองแร่ฟลูออไรด์ ประทานบัตรที่ 28445/16150
Address : ตำบลวังไผ่ อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกาฬสินธุ์ Report No. : M680102
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 22 April 2025
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : บ่อน้ำใต้ดินบ้านอ่างหิน (UTM 47P 0565234 E, 1596568 N.) Report No. : M680102-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680102/5 Received Date : 23 April 2025
Sample Appearance :ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 23 April - 3 May 2025
Report Date : 3 May 2025

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾	
				Appropriate Criteria	Maximum Criteria
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	8.1	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5.0	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	563	Not more than 600	1,200
Total Hardness (as CaCO ₃)	mg/L	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	269	Not more than 300	500
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	<1.0	5	20
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	15.5	Not more than 200	250
Fluoride*,**	mg/L	Determination of Anions by Ion Chromatography (4110 B)	2.38	Not more than 0.7	1.0

Note: ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

** วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด



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



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



NSC-TISI-TIS 17025

TESTING 0623

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด โครงการเหมืองแร่ฟลูออไรต์ ประทานบัตรที่ 28445/16150
Address : ตำบลวังไผ่ อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกาฬสินธุ์ Report No. : M680102
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 22 April 2025
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : บ่อน้ำใต้ดินบ้านโกรกสมอ (UTM 47P 0562148 E, 1590961 N.) Report No. : M680102-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680102/6 Received Date : 23 April 2025
Sample Appearance : ใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 23 April - 3 May 2025
Report Date : 3 May 2025

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾	
				Appropriate Criteria	Maximum Criteria
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	8.2	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5.0	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	557	Not more than 600	1,200
Total Hardness (as CaCO ₃)	mg/L	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	231	Not more than 300	500
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	<1.0	5	20
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	15.6	Not more than 200	250
Fluoride*,**	mg/L	Determination of Anions by Ion Chromatography (4110 B)	2.38	Not more than 0.7	1.0

Note: ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551

* รายการทดสอบอยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

** วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด



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



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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด โครงการเหมืองแร่ฟลูออไรต์ ประทานบัตรที่ 28445/16150
Address : ตำบลวังไผ่ อำเภอห้วยกระเจา จังหวัดกาญจนบุรี Report No. : M680102
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 22 April 2025
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : ทางน้ำเข้าของบ่อดักตะกอน (บ่อที่ 1) Report No. : M680102-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680102/7 Received Date : 23 April 2025
Sample Appearance : - Analytical Date : -
Report Date : 3 May 2025

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	***	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	***	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	***	-
Total Hardness (as CaCO ₃)	mg/L	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	***	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	***	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	***	-
Fluoride*,**	mg/L	Determination of Anions by Ion Chromatography (4110 B)	***	-

Note: ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

** วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด

*** ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้เนื่องจากน้ำแห้ง



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



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



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0623

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด โครงการเหมืองแร่ฟลูออไรต์ ประทานบัตรที่ 28445/16150
Address : ตำบลวังไผ่ อำเภอห้วยกระเจา จังหวัดกาญจนบุรี
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.
Sample Type : น้ำ (Water)
Station : ทางน้ำออกของบ่อดักตะกอน (บ่อที่ 1)

Report No. : M680102
Sampling Date : 22 April 2025
Sampling Method : Grab Sampling
Report No. : M680102-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680102/8
Sample Appearance : -

Received Date : 23 April 2025
Analytical Date : -
Report Date : 3 May 2025

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	***	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	***	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	***	-
Total Hardness (as CaCO ₃)	mg/L	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	***	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	***	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	***	-
Fluoride*,**	mg/L	Determination of Anions by Ion Chromatography (4110 B)	***	-

Note: ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

** วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด

*** ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้เนื่องจากน้ำแห้ง



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด โครงการเหมืองแร่ฟลูออไรต์ ประทานบัตรที่ 28445/16150
Address : ตำบลวังไผ่ อำเภอห้วยกระเจา จังหวัดกาญจนบุรี Report No. : M680102
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 22 April 2025
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : ทางน้ำเข้าของบ่อดักตะกอน (บ่อที่ 2) Report No. : M680102-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680102/9 Received Date : 23 April 2025
Sample Appearance : - Analytical Date : -
Report Date : 3 May 2025

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	***	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	***	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	***	-
Total Hardness (as CaCO ₃)	mg/L	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	***	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	***	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	***	-
Fluoride*,**	mg/L	Determination of Anions by Ion Chromatography (4110 B)	***	-

Note: ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

* รายการทดสอบอยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

** วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด

*** ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้เนื่องจากไม่มีบ่อดักตะกอน



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด โครงการเหมืองแร่พลูออไรต์ ประทานบัตรที่ 28445/16150
Address : ตำบลวังไผ่ อำเภอห้วยกระเจา จังหวัดกาญจนบุรี Report No. : M680102
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 22 April 2025
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : ทางน้ำออกของบ่อดักตะกอน (บ่อที่ 2) Report No. : M680102-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680102/10 Received Date : 23 April 2025
Sample Appearance : - Analytical Date : -
Report Date : 3 May 2025

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	***	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	***	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	***	-
Total Hardness (as CaCO ₃)	mg/L	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	***	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	***	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	***	-
Fluoride*,**	mg/L	Determination of Anions by Ion Chromatography (4110 B)	***	-

Note: ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

** วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด

*** ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้เนื่องจากไม่มีบ่อดักตะกอน



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด โครงการเหมืองแร่ฟลูออไรต์ ประทานบัตรที่ 28445/16150
Address : ตำบลวังไผ่ อำเภอห้วยกระเจา จังหวัดกาญจนบุรี Report No. : M680102
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 22 April 2025
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : ทางน้ำเข้าของบ่อดักตะกอน (บ่อที่ 3) Report No. : M680102-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680102/11 Received Date : 23 April 2025
Sample Appearance : - Analytical Date : -
Report Date : 3 May 2025

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H* B)	***	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	***	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	***	-
Total Hardness (as CaCO ₃)	mg/L	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	***	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	***	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	***	-
Fluoride*,**	mg/L	Determination of Anions by Ion Chromatography (4110 B)	***	-

Note: ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

** วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด

*** ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้เนื่องจากไม่มีบ่อดักตะกอน



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด โครงการเหมืองแร่ฟลูออไรต์ ประทานบัตรที่ 28445/16150
Address : ตำบลวังไผ่ อำเภอห้วยกระเจา จังหวัดกาญจนบุรี Report No. : M680102
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 22 April 2025
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : ทางน้ำออกของบ่อดักตะกอน (บ่อที่ 3) Report No. : M680102-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680102/12 Received Date : 23 April 2025
Sample Appearance : - Analytical Date : -
Report Date : 3 May 2025

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	***	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	***	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	***	-
Total Hardness (as CaCO ₃)	mg/L	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	***	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	***	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	***	-
Fluoride*,**	mg/L	Determination of Anions by Ion Chromatography (4110 B)	***	-

Note: ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

** วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด

*** ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้เนื่องจากไม่มีบ่อดักตะกอน



Reviewed signatory

Approved signatory



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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด โครงการเหมืองแร่ฟลูออไรต์ ประทานบัตรที่ 28445/16150
Address : ตำบลวังไผ่ อำเภอห้วยกระเจา จังหวัดกาญจนบุรี Report No. : M680102
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 22 April 2025
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : น้ำผิวดินบริเวณห้วยอ่างหิน Report No. : M680102-01
(UTM 47P 0565007 E, 1594636 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680102/13 Received Date : 23 April 2025
Sample Appearance : - Analytical Date : -
Report Date : 3 May 2025

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	***	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	***	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	***	-
Total Hardness (as CaCO ₃)	mg/L	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	***	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	***	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	***	-
Fluoride*,**	mg/L	Determination of Anions by Ion Chromatography (4110 B)	***	-

Note: ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

** วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด

*** ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้เนื่องจากน้ำแห้ง



Reviewed signatory

Approved signatory



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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด โครงการเหมืองแร่ฟลูออไรต์ ประทานบัตรที่ 28445/16150
Address : ตำบลวังไผ่ อำเภอห้วยกระเจา จังหวัดกาญจนบุรี Report No. : M680102
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 22 April 2025
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : น้ำผิวดินบริเวณห้วยหนองกระเจา Report No. : M680102-01
(UTM 47P 0569058 E, 1585199 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680102/14 Received Date : 23 April 2025
Sample Appearance : เหลืองขุ่น มีตะกอน ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 23 April - 3 May 2025
Report Date : 3 May 2025

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	8.3	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	8.2	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	559	-
Total Hardness (as CaCO ₃)	mg/L	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	67	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	120	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	10.2	-
Fluoride*,**	mg/L	Determination of Anions by Ion Chromatography (4110 B)	0.34	-

Note: ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

** วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด โครงการเหมืองแร่ฟลูออไรต์ ประทานบัตรที่ 28445/16150
Address : ตำบลวังไผ่ อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกาฬสินธุ์ Report No. : M680102
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 22 April 2025
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : น้ำผิวดินบริเวณอ่างเก็บน้ำ รพช. (บ้านอ่างหิน) Report No. : M680102-01
(UTM 47P 0562632 E, 1596255 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680102/15 Received Date : 23 April 2025
Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอนน้ำตาล ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 23 April - 3 May 2025
Report Date : 3 May 2025

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.9	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	6.8	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	617	-
Total Hardness (as CaCO ₃)	mg/L	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	312	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	2.3	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	23.3	-
Fluoride*,**	mg/L	Determination of Anions by Ion Chromatography (4110 B)	4.11	-

Note: ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

** วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด



Reviewed signatory

Approved signatory



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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด โครงการเหมืองแร่ฟลูออไรต์ ประทานบัตรที่ 28445/16150
Address : ตำบลวังไผ่ อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกาฬสินธุ์ Report No. : M680102
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 22 April 2025
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : น้ำผิวดินบริเวณฝายหน้าเหมือง Report No. : M680102-01
(UTM 47P 0561913 E, 1597216 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680102/16 Received Date : 23 April 2025
Sample Appearance : - Analytical Date : -
Report Date : 3 May 2025

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	***	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	***	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	***	-
Total Hardness (as CaCO ₃)	mg/L	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	***	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	***	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	***	-
Fluoride*,**	mg/L	Determination of Anions by Ion Chromatography (4110 B)	***	-

Note: ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

* รายการทดสอบอยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

** วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด

*** ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้เนื่องจากน้ำแห้ง



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด โครงการเหมืองแร่ฟลูออไรต์ ประทานบัตรที่ 28445/16150
Address : ตำบลวังไผ่ อำเภอห้วยกระเจา จังหวัดกาญจนบุรี Report No. : M680102
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 22 April 2025
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : น้ำผิวดินบริเวณหนองนาทะเล Report No. : M680102-01
(UTM 47P 0570242 E, 1584510 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680102/17 Received Date : 23 April 2025
Sample Appearance : เหลืองขุ่น มีตะกอน ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 23 April - 3 May 2025
Report Date : 3 May 2025

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	8.1	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	7.6	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	377	-
Total Hardness (as CaCO ₃)	mg/L	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	81	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	160	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	9.1	-
Fluoride*,**	mg/L	Determination of Anions by Ion Chromatography (4110 B)	0.20	-

Note: ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

** วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด



Reviewed signatory



Approved signatory

เอกสารแนบ 13

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ



JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

Jiranatee Associates Co.,Ltd
63/14-15, 67/35-36
Petchkasem 7,7/1, Rd.Watthapra, Bangkokyai,
Bangkok 10600 (Thailand)
Tel: +6608680812
Mobile: +66863999453
E-mail: jnac-calibration@jiranatee.com
Web site: www.jiranatee.com

Accredited calibration laboratory
ISO/IEC 17025:2017
NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0367

Flow measurement laboratory
Calibration services department.



NSC – TISI – TIS 17025
CALIBRATION 0367

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : COF-047-67

Page 1 of 2 Pages

MEASUREMENT ITEM : Top Load Orifice
MANUFACTURER : TISCH
MODEL/TYPE : TE-5025A
SERIAL NUMBER : 2262
ID NUMBER : -
CONDITION AS-RECEIVED : Used item
CUSTOMER : Mine Engineering Consultant Co., Ltd.

Calibration procedure:

The Orifice gas flow device was calibrated against Standard Rotary Displacement Meter (Roots Meter) Model G65/IMC/W2-dp. The WI-CL-004 was used as a calibration guideline.

Traceability:

This certificate provides a traceability of the measurement to recognized the national standards, and to realization of the international system of units (SI) through the NIMT (National Metrology Institute of Thailand) via Certificate number: MW-0063-23.

Uncertainty of Measurement:

The reported uncertainty of measurement is based on the standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k=2$, Which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty has been determined in accordance with the GUM 'Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement'

RECEIVED DATE : 27 Nov 2024
MEASUREMENT DATE : 28 Nov 2024
ISSUE DATE : 29 Nov 2024

ENVIRONMENTAL CONDITIONS:

Ambient condition in the laboratory are as follow:

Temperature : 23.0 ± 3.0 °C
Relative Humidity : 55.0 ± 15.0 %RH
Atmospheric Pressure : 1010 ± 10 hPa

CALIBRATION CONDITION:

Preconditioning : 24 hours at ambient conditions.
Measurement Condition : The average values during measurement are 24.7 °C and 55.8 %RH.

NOTED: The certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

TABULATION OF RESULTS:

The table on next page give the measured values.

Calibrated by:

- ☐ Mr. Sorawit Thachalad
☒ Miss Jittraporn Lertsomphol



Approved signatory:

Mr. Parinya Booncharoen
Calibration Department Manager

MEASUREMENT RESULTS:

The Orifice gas flow device was calibrated by direct comparison method with the Standard Rotary Displacement Meter (Roots Meter). The Humid air was used as a medium in the system. The standard conditions are 25°C (298.15 K) and 760 mmHg for standard temperature and standard pressure respectively.

Table 1: The results of Q Standard calibration data

Plate	Flow rate m ³ /min	Pressure [Pa] mmHg	Temperature [Ta] °C	Temperature [Tm] °C	Δp_{meter} mmHg	$\Delta p_{\text{Orifice}}$ inH ₂ O	γ	Standard Flow [Q_s] m ³ /min
1	0.702	759.268	24.51	23.58	55.802	1.742	1.320	0.653
2	1.001	759.347	24.52	23.63	61.117	3.511	1.875	0.924
3	1.117	759.363	24.59	23.82	43.208	4.628	2.152	1.056
4	1.164	759.452	24.69	23.96	31.142	5.207	2.282	1.120
5	1.410	759.442	24.78	24.11	30.680	7.686	2.772	1.356

Slope (m): **2.06451**
 Intercept (b): **-0.02907**
 Correlation coefficient (r): **0.99986**
 Uncertainty ($k=2$): **0.015 m³/min**

Table 2: The results of Q actual calibration data

Plate	Flow rate m ³ /min	Pressure [Pa] mmHg	Temperature [Ta] °C	Temperature [Tm] °C	Δp_{meter} mmHg	$\Delta p_{\text{Orifice}}$ inH ₂ O	γ	Standard Flow [Q_s] m ³ /min
1	0.702	759.268	24.51	23.58	55.802	1.742	0.826	0.652
2	1.001	759.347	24.52	23.63	61.117	3.511	1.173	0.923
3	1.117	759.363	24.59	23.82	43.208	4.628	1.347	1.056
4	1.164	759.452	24.69	23.96	31.142	5.207	1.429	1.119
5	1.410	759.442	24.78	24.11	30.680	7.686	1.736	1.356

Slope (m): **1.29307**
 Intercept (b): **-0.01819**
 Correlation coefficient (r): **0.99986**
 Uncertainty ($k = 2$): **0.015 m³/min**

End of Certificate of Calibration



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : ELECTRONIC BALANCE
MANUFACTURER : METTLER TOLEDO
MODEL / TYPE : AB204-S
SERIAL NO. : 1123163290[MEC-LAB02]
CLID. NO. : 362101622
JOB CONTROL NO. : 240718075310
CALIBRATION SERVICE : ☐ IN-LABORATORY ☒ ON-SITE

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 18 July 2024

DATE OF ISSUED : 25 July 2024

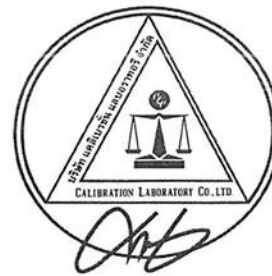
The report of calibration shall not be reproduced except in full without approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By : Nattawadee Baengpech
Calibration Engineer



Approved By : Mongkol Yotsoontorn
Authorized Signatory

25 July 2024



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

Certificate No. Q24075310

F3-011-05/12-23

page 1 of 3



@clccalibration

REPORT OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE : ELECTRONIC BALANCE
MANUFACTURER : METTLER TOLEDO
MODEL / TYPE : AB204-S
SERIAL NO. : 1123163290[MEC-LAB02]
LOCATION SITE : LABORATORY
DATE OF CALIBRATION : 20 July 2024

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 23 °C to 24 °C

Relative Humidity : 53 % to 56 %

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. CLC-CPMB-01 based on EURAMET/cg-18/Version 4.0 (11/2015).
The calibration was performed by Comparison with Weight Set which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

1. Weight Set, Phoenix Class E2 S/N. WBS-SET-E2-01.
2. Weight, Sartorius Class E2 S/N. 44329129, 43529037, 44329167, 43529293.

TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand).
Certificate No. MM-0123-22, Due Date 22 August 2024.
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG.
Certificate No. M141607, M141608, M141609, M141611. Due Date 15 September 2025.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor complies with the table which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"

Certificate No. Q24075310

F3-011-05/12-23

page 2 of 3



@clccalibration



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

CALIBRATION DATA

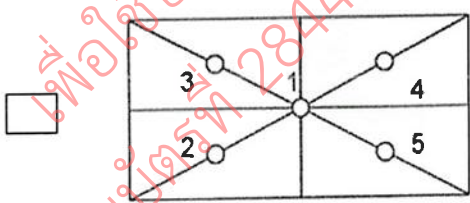
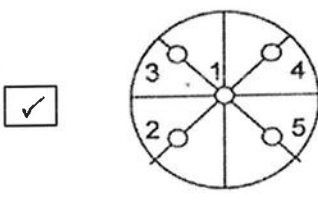
1. Error of indications

Nominal Test Value (g)	Conventional mass (g)	Display Value (g)	Error of Balance (g)	Uncertainty \pm (mg)	Coverage factor k
Unload	0.0000	0.0000	0.0000	0.04	2,28
0.0010	0.0010	0.0010	0.0000	0.07	2,00
0.0100	0.0100	0.0100	0.0000	0.07	2,00
0.1000	0.1000	0.1000	0.0000	0.07	2,00
1.0000	1.0000	1.0000	0.0000	0.07	2,00
5.0000	5.0000	5.0000	0.0000	0.07	2,00
10.0000	10.0000	10.0001	+0.0001	0.07	2,00
50.0000	50.0000	50.0000	0.0000	0.11	2,00
100.0000	100.0000	100.0000	0.0000	0.18	2,00
150.0000	150.0000	150.0000	0.0000	0.26	2,00
200.0000	200.0001	200.0000	-0.0001	0.33	2,00

2. Repeatability of indications

Nominal Test Value (g)	Standard Deviation of Reading (g)
200.0000	0.00005

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

 						
Nominal Test Value (g)	Display Value (g)					Maximum Difference of Center Value (g)
	Position 1	Position 2	Position 3	Position 4	Position 5	
50.0000	50.0000	50.0001	50.0001	50.0000	50.0000	0.0001

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 012 Page 49 of 67

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

End of Certificate

Certificate No. Q24075310

F3-011-05/12-23

page 3 of 3



@clccalibration

Certificate of Calibrator

for ST-120 Sound Calibrator

No. 20240708J669

Name of Product Sound Calibrator

Type ST-120

Serial Number ST120C0669E

Specification Class 1

Date 2024/07/16

Tested by

Jim Lin



1. Outside :

OK

2. Sound Pressure Level :

93.99 dB ; 114.05 dB

3. Frequency :

999.66 Hz

4. Distortion :

1.1 % ; 1.2 %

Environment conditions :

Air temperature :

25 °C

Relative humidity :

60 %

Static pressure :

101.8 kPa

Scarlet Tech Co., Ltd.

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



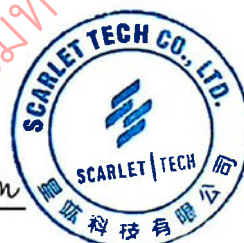
CERTIFICATE OF CALIBRATION

NO. 20240708150

Name of Product:	Sound Level Meter
Model:	ST-21D
Serial Number:	820799
Specification:	Class 2
Conclusion:	Pass
Date of calibration:	2024-07-17
Due Date:	2025-07-16

Calibrated by:

Jim Lin



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

1. Preliminary inspection: OK

2. Type & serial No. of Microphone: AWA14421A-000620

3. Adjustments to indicated sound levels:

Type of Calibrator B&K 4231

Sound Pressure Level 94.0 dB

Equivalent Free-field Sound Level (reference environment conditions) 93.8 dB

4. Measuring up limit: 138 dBA

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

Nominal frequency /Hz	Frequency weighting / dB			Nominal frequency /Hz	Frequency weighting / dB		
	A	C	Z		A	C	Z
20	-50.3	-6.4	-0.2	1000	0.0	0.0	0.0
31.5	-39.5	-3.0	0.0	2000	1.3	-0.1	0.0
63	-26.2	-0.8	0.0	4000	1.3	-0.6	0.0
125	-16.1	-0.2	0.0	8000	-1.2	-3.2	0.0
250	-8.7	0.0	0.0	12500	-11.0	-13.0	0.0
500	-3.2	0.0	0.0	/	/	/	/

6. Self-generated noise

Microphone replaced by electrical input signal device

24.4 dB(A)	26.9 dB(C)	36.1 dB(Z)
------------	------------	------------

7. F&S Weighting

Rate of the F weighting decrease (dB/s)	34.6
Rate of the S weighting decrease (dB/s)	4.3
Deviation of F&S	-0.1

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

Reference sound level 90.0 dB

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

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

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

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

9. Tone burst response (A Weighting) :

Single Toneburst duration /ms	Toneburst response /dB			
	LAFmax-LA	LASmax-LA	LAE-LA	LAeqT-LA
500	0.0	-4.0	-2.9	-7.0
200	-1.0	-7.4	-6.9	-7.0
2	-18.2	-26.9	-26.9	-7.0
0.25	-27.1	/	-36.1	-7.0

10. Peak C sound level (500Hz) :

Cycle	One cycle	nominal value	Positive half	nominal value	Negative half	nominal value
LCpeak-LC(dB)	3.5	3.5	2.3	2.4	2.3	2.4

11. Overload indication: Pass

12. Statistical analysis function

Sweep signal maximum indicated sound level: 123.0 dB

Sweep amplitude: 40 dB

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

Items	Measured value/dB	Theoretical calculated value/dB	Error/dB
LAeq,T	113.3	113.4	-0.1
L5	121.0	121.0	0.0
L10	119.0	119.0	0.0
L50	103.0	103.0	0.0
L90	87.1	87.0	0.1
L95	85.1	85.0	0.1

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

Environment conditions

:

Air temperature: 20 °C

Relative humidity: 50 %

Static pressure: 101.8 kPa

Test specifications:

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

References:

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



CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



CERTIFICATE OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE : pH METER
MANUFACTURER : EUTECH INSTRUMENTS
MODEL / TYPE : PH700
SERIAL NO. : 983068/93X218814/93X052911[MEC-LAB06]
CLID. NO. : 372200480
JOB CONTROL NO. : 240718075312
CALIBRATION SERVICE : ☐ IN-LABORATORY ☒ ON-SITE

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 18 July 2024

DATE OF ISSUED : 25 July 2024

The report of calibration shall not be reproduced except in full without approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By : Sukgasem Seehanart

Wenick Inchaisri

Calibration Engineer



Approved By :

Mongkol Yotsoontorn

Authorized Signatory

25 July 2024

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

Certificate No. Q24075312

F3-011-05/12-23

page 1 of 4



@clccalibration



CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14, 55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : pH METER
MANUFACTURER : EUTECH INSTRUMENTS
MODEL / TYPE : PH700
SERIAL NO. : 983068/93X218814/93X052911[MEC-LAB06]
LOCATION SITE : LABORATORY
DATE OF CALIBRATION : 20 July 2024

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 21°C to 22°C

Relative Humidity : 50% to 53%

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. CLC-CPCH-01, CLC-CPTH-03 based on ASTM E 644-04 as calibration guidelines. The calibration was performed by direct measurement with Certified Reference Material (CRM) and comparison with Micro Calibration Bath, Precision Thermometer and IPRT which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

1. pH Standard Solution, NIMT TRM CODE TRM-S-2002, TRM CODE TRM-S-2003, TRM CODE TRM-S-2007.
2. pH Standard Solution, Control Company Catalog Number 06664260,11754256, Lot Number CC787362.
3. Micro Calibration Bath, Kambic Model OBM-LT S/N. 18015718.
4. IPRT, SDL Model T100-450-1D S/N. K0897A-1-19.
5. Precision Thermometer, Wika Model CTH 7000 S/N. 014471/18.

Certificate No. Q24075312

F3-011-05/12-23

page 2 of 4



@clccalibration



CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through National Institute of Metrology (Thailand).
Lot Number. 260124, 040822 , 120124. Due Date 04 March 2025.
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Control Company.
Certificate No. 4281-14495731 , Due Date 27 September 2025.
3. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Calibration Laboratory Co., Ltd.
Certificate No. Q23136343 , Due Date 25 December 2024.
4. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through National Institute of Metrology (Thailand).
Certificate No. TT-0100-23, Due Date 23 August 2024.
5. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR). Certificate No. PSL-T 0961/66, Due Date 30 August 2024.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor complies with the table which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %.

It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"

Certificate No. Q24075312

F3-011-05/12-23

page 3 of 4



@clccalibration



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14, 55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

The table in the following gives the calibration results and associated measurement uncertainties of pH meter.

CALIBRATION DATA

1. pH METER RESULT @ 25 °C

Standard pH Buffer Solution (pH)	pH Meter Reading (pH)	pH Meter Reading (mV)	Correction (pH)	Uncertainty of pH Measurement (\pm pH)	k Factor
1.684	1.67	306	+0.014	0.013	2,20
4.003	4.00	173.0	+0.003	0.013	2,15
7.005	7.02	-4.7	-0.015	0.015	2.06
10.015	9.98	-176.3	+0.035	0.016	2,05

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 012 Page 4 of 67

2. TEMPERATURE RESULT [THERMISTOR]

Immersion depth (mm)	Actual Temperature (°C)	DUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty \pm (°C)
100	25.00	25.0	0.00	0.13

Note. Probe \varnothing 4 mm

Materials : Metal Sheath.

The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 012 Page 56 of 67

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by coverage factor of $k = 2,00$.

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

End of Certificate

Certificate No. Q24075312

F3-011-05/12-23

page 4 of 4



@clccalibration



SCIMET Co., Ltd.
1194 Soi Wachirathamsathit 57, Bangchak,
Phrakhanong, Bangkok 10260 Thailand
Email:scimet2022@gmail.com, Tel: 02 460 9239
https://www.scimet.co.th



Certificate No. C07240190

Calibration Certificate

Equipment: SPECTROPHOTOMETER
Model: 723C
Serial No.(or ID): 2C41301043 (MEC-LAB11)
Manufacturer: KWF
Condition: In Condition

Job No.: KSMT2403525
Received Date: 24 December 2024
Issued Date: 24 December 2024
Page: 1 of 3

Customer

MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

Calibration Place

MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

Calibration Date

24 December 2024

Environment Condition

Temperature: 25.8 °C \pm 0.4 °C
Humidity: 49.8 %RH \pm 3.4 %RH

The Method used

In-house method, WI07, based on ASTM E 275-08 and
ASTM E 387-04

Traceability

This certificate is traceable to the CRM maintained by National Institute of Standards and Technology (NIST) through Sarna Scientific Limited.

The standard for Wavelength Certificate No. 108691 and 108692

The standard for Photometric Certificate No. 109010 , 114655

This certificate is issued the units of measurement according to the International System of Units (SI). It provides traceability of measurement to international or national standard or other recognized national standard laboratories.

The measurement uncertainty stated is the expanded uncertainty which is obtained from the standard uncertainty multiplied by the coverage factor ($k=2$) to provide a level of confidence of approximately 95%. It is determined in accordance with the Guide to Expression of Uncertainty in Measurement (GUM).

These results may be affected by deviations from specified conditions. The results relate only to the items tested, calibrated or sampled. The report shall not be reproduced except in full without approval of SCIMET Co., Ltd.

(Mr. Siwapan Srijan)
Person in charge



(Mr. Thalerngkeat Pongngam)
Authorized signatory

Condition of reference standards Instruments / CRM:

<u>Instruments</u>	<u>Set No.</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due date</u>
Holmium Oxide Glass Reference	121512	108691	25-Jan-25
Didymium Oxide Glass Reference	119722	108692	25-Jan-25
Neutral Density Filter Reference	12276	109010 , 114655	2-Feb-25

Calibration Results:
Without Adjustment

Wavelength Accuracy (nm), The spectral bandwidth of Std at 4 nm and UUC at 4 nm

Standard Wavelength (nm)	Unit Under Calibration (nm)	Correction (nm)	Uncertainty of Measurement (± nm)
417.67	417.9	-0.23	0.14
440.74	441.0	-0.26	0.14
448.99	448.5	0.49	0.14
472.22	472.5	-0.28	0.14
513.70	513.8	-0.10	0.14
537.49	537.5	-0.01	0.14
574.60	574.4	0.20	0.14
641.76	642.0	-0.24	0.14
684.63	684.9	-0.27	0.14
740.27	740.6	-0.33	0.14
748.28	748.7	-0.42	0.14
807.16	807.5	-0.34	0.14
879.70	880.0	-0.30	0.14

Calibration Results:

Without Adjustment

Photometric Accuracy (Absorbance)

Wavelength	Standard absorbance (Abs)	Unit Under Calibration (Abs)	Correction (Abs)	Uncertainty of Measurement (± Abs)
420 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2373	0.235	0.0023	0.0045
	0.5617	0.564	-0.0023	0.0045
	0.7392	0.741	-0.0018	0.0045
	1.0550	1.059	-0.0040	0.0045
440 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2335	0.232	0.0015	0.0045
	0.5513	0.552	-0.0007	0.0045
	0.7230	0.724	-0.0010	0.0045
	1.0324	1.035	-0.0026	0.0045
465 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2126	0.211	0.0016	0.0045
	0.5036	0.506	-0.0024	0.0045
	0.6735	0.675	-0.0015	0.0045
	0.9615	0.964	-0.0025	0.0045
546.1 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2201	0.219	0.0011	0.0045
	0.5176	0.519	-0.0014	0.0045
	0.6930	0.693	0.0000	0.0045
	0.9908	0.992	-0.0012	0.0045
590 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2443	0.243	0.0013	0.0045
	0.5530	0.554	-0.0010	0.0045
	0.7196	0.718	0.0016	0.0045
	1.0301	1.029	0.0011	0.0045
635 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2646	0.263	0.0016	0.0045
	0.5370	0.538	-0.0010	0.0045
	0.6862	0.685	0.0012	0.0045
	0.9822	0.982	0.0002	0.0045

The End of Certificate

Statements of conformity:

This conformity certificate documents the validity of the following statements of conformity based on the measurement results of corresponding calibration certificate:

The error of temperature determined during calibration are under given measurement and environmental conditions and considering the expanded measurement uncertainty (coverage probability 95%) within the specification. The given measurement uncertainty already includes other all effects by according to the standard method, ASTM E 275-08 and ASTM E 387-04. Therefore, those parameters have not been assessed separately.

Tolerance and Decision rules:

Assessment of the conformity of the measurement device are done based on direct comparison of the relevant measurement results with the tolerances and decision rule are prescribed by the customer.

- Decision rule :** ☐ Choice A Binary Statement for Simple Acceptance Rule ($w = 0$), Specific Risk $< 50\%$ PFA.
- ☒ Choice B Non-binary statement with guard band ($w = 1 U$), Pass or Fail Specific Risk $< 2.5\%$ PFA and Condition Pass or Condition Fail Specific Risk $< 50\%$ PFA.
- ☐ Choice C Customer defined, Customers may define arbitrary multiple of r to have applied as guard band ($w = r U$).
- ; PFA – Probability of False Accept



(Mr. Thalerngkeat Pounngam)

Authorized signatory

Without Adjustment

Wavelength Accuracy (nm), The spectral bandwidth of Std at 4 nm and UUC at 4 nm

Unit Under Calibration	Correction	Guard Band (w)	Tolerance (\pm)	Conformity
417.9	-0.23	0.14	1.0	Pass
441.0	-0.26	0.14	1.0	Pass
448.5	0.49	0.14	1.0	Pass
472.5	-0.28	0.14	1.0	Pass
513.8	-0.10	0.14	1.0	Pass
537.5	-0.01	0.14	1.0	Pass
574.4	0.20	0.14	1.0	Pass
642.0	-0.24	0.14	1.0	Pass
684.9	-0.27	0.14	1.0	Pass
740.6	-0.33	0.14	1.0	Pass
748.7	-0.42	0.14	1.0	Pass
807.5	-0.34	0.14	1.0	Pass
880.0	-0.30	0.14	1.0	Pass

Without Adjustment

Photometric Accuracy (Absorbance)

Wavelength	Unit Under Calibration	Correction	Guard Band (w)	Tolerance (\pm)	Conformity
420 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.235	0.0023	0.0045	0.010	Pass
	0.564	-0.0023	0.0045	0.010	Pass
	0.741	-0.0018	0.0045	0.010	Pass
	1.059	-0.0040	0.0045	0.010	Pass
440 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.232	0.0015	0.0045	0.010	Pass
	0.552	-0.0007	0.0045	0.010	Pass
	0.724	-0.0010	0.0045	0.010	Pass
	1.035	-0.0026	0.0045	0.010	Pass
465 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.211	0.0016	0.0045	0.010	Pass
	0.506	-0.0024	0.0045	0.010	Pass
	0.675	-0.0015	0.0045	0.010	Pass
	0.964	-0.0025	0.0045	0.010	Pass
546.1 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.219	0.0011	0.0045	0.010	Pass
	0.519	-0.0014	0.0045	0.010	Pass
	0.693	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.992	-0.0012	0.0045	0.010	Pass
590 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.243	0.0013	0.0045	0.010	Pass
	0.554	-0.0010	0.0045	0.010	Pass
	0.718	0.0016	0.0045	0.010	Pass
	1.029	0.0011	0.0045	0.010	Pass
635 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.263	0.0016	0.0045	0.010	Pass
	0.538	-0.0010	0.0045	0.010	Pass
	0.685	0.0012	0.0045	0.010	Pass
	0.982	0.0002	0.0045	0.010	Pass

The validity of the statements of conformity cannot be guaranteed for different places of use, environmental conditions or improper use.

The End of Statements of Conformity

บริษัท ชายนันท์ จำกัด (SCIMET CO., LTD.)

1194 Soi Wachirathamsathit 57, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260 Thailand
Email: scimet2022@gmail.com, Tel: 02 460 9239



ใบตรวจสอบสภาพเครื่อง Spectrophotometer

เลขที่ใบงาน: KSMT2403525

ชนิดเครื่องมือ: SPECTROPHOTOMETER

รุ่น: 723C

หมายเลขเครื่อง: 2C41301043

ตรวจสอบ (รับ)		รายการตรวจเช็ค	ตรวจสอบ (ส่ง)		หมายเหตุ
24 Dec 2024			24 Dec 2024		
ปกติ	ไม่ปกติ		ปกติ	ไม่ปกติ	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1. ความสมบูรณ์เครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2. ความสะอาด (ช่องใส่ตัวอย่าง, ภายใน-นอกเครื่อง)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3. สวิทช์ ปิด – เปิด เครื่อง (On-Off Swicth)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4. ปุ่มกด (Keypad)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5. หน้าจอ (Display, Screen Contrast)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6. ตัวหมุนเลือกความยาวคลื่น (Wavelength Control)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7. ความยาวคลื่น (Wavelength Check)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8. แหล่งกำเนิดแสง (UV < 3,000 hour)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9. แหล่งกำเนิดแสง (Visible < 5,000 hour)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10. ช่องวัดหลายตัวอย่าง (Carousel Module)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

เพิ่มเติม/ข้อแนะนำ :

Mr. Siwapan Srijan

Service Engineer

ประเมินประสิทธิภาพเครื่องมือ

☐ Calibration
 ☐ Verification
 ☒ Preventive Maintenance
 ☐ Other.....

Instrument Name : ICP-OES

ID No. : CL_CP_01

Service No.: 077C7110802

Service by.: Perkin Elmer

Issue date: Jul 18, 2024

ลำดับที่	รายการ	เกณฑ์การยอมรับ	ผลการตรวจสอบ	ผลการประเมิน	หมายเหตุ
1	Test Standard use:				
	Standard name	Part number	Batch/Lot.	Expiratio date	
	Multielement Standard	N069-1579	61-176CRX1	Jun 2025	
	Wavecal (UV) Solution	N058-2152	61-023CRX1	Feb 2025	
	VIS Wavecal Mix solution	N930-2946	59-113CRT1	Feb 2025	
	Instrument Cal. Stock STD-4	N930-0221	59-091CRY1	Nov 2024	
2	Spectral Resolution : UV				
	- As 193.696 nm	< 0.007	0.00681	Pass	
	- Ni 231.604 nm	< 0.008	0.00702	Pass	
	- Ni 341.476 nm	< 0.012	0.00885	Pass	
3	Spectral Resolution : VIS				
	- La 408.672 nm	< 0.020	0.014373	Pass	
	- Ba 455.403 nm	< 0.025	0.01910	Pass	
4	Precision				
	- As 193.696 nm	% RSD ≤ 1.0	0.54%	Pass	
	- Zn 213.856 nm	% RSD ≤ 1.0	0.65%	Pass	
	- Mn 257.610 nm	% RSD ≤ 1.0	0.77%	Pass	
	- La 379.478 nm	% RSD ≤ 1.0	0.65%	Pass	
	- Ba 455.403 nm	% RSD ≤ 1.0	0.68%	Pass	
	- Ba 493.408 nm	% RSD ≤ 1.0	0.60%	Pass	
5	Detection Limits : Axial				
	- Ti 190.800 nm	3(SD) ≤ 10 µg/L	3.019	Pass	
	- As 193.696 nm	3(SD) ≤ 10 µg/L	4.04	Pass	
	- Se 196.026 nm	3(SD) ≤ 5 µg/L	3.91	Pass	
	- Pb 220.353 nm	3(SD) ≤ 3 µg/L	1.693	Pass	

ประเมินประสิทธิภาพเครื่องมือ

☐ Calibration
 ☐ Verification
 ☒ Preventive Maintenance
 ☐ Other.....

Instrument Name : ICP-OES


ID No. : CL_CP_01

Service No.: 077C7110802

Service by.: Perkin Elmer




Issue date: Jul 18, 2024

ลำดับที่	รายการ	เกณฑ์การยอมรับ	ผลการตรวจสอบ	ผลการประเมิน	หมายเหตุ
6	Detection Limits : Radial				
	- As 193.696 nm	3(SD) ≤ 60 µg/L	15.62	Pass	
	- Zn 213.856 nm	3(SD) ≤ 2 µg/L	1.55	Pass	
	- Mn 257.610 nm	3(SD) ≤ 0.75 µg/L	0.33	Pass	
	- La 379.478 nm	3(SD) ≤ 3 µg/L	1.4524	Pass	
	- Ba 455.403 nm	3(SD) ≤ 0.3 µg/L	0.1005	Pass	
	- Ba 493.408 nm	3(SD) ≤ 0.6 µg/L	0.1969	Pass	

ผู้ประเมิน:  วันที่: 3/8/24
 (กิ่งแก้ว บุญสะอาด)

ผู้ตรวจสอบ:  วันที่: 3/8/24
 (เบญจมาภรณ์ มาศขาว)

รับทราบ :

- อดิเรก ชีมพัฒน์วงษ์ :  วันที่ 03/08/24
- ศุภรณทัย ชุ่มน้อย :  วันที่ 03/08/24
- ปานทิพย์ พุ่มพฤษ :  วันที่ 3/8/24

เอกสารแนบ14

เอกสารอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๖ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้น
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน [REDACTED]

ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

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

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

- | | | | |
|----|------------|---------------|------------|
| ๑) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |
| ๒) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |
| ๓) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |
| ๔) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |
| ๕) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |
| ๖) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |
| ๗) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |
| ๘) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |
| ๙) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |
| ๑๐ | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |
| ๑๑ | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |
| ๑๒ | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |

๑๓) นายอภิสิทธิ์...



๑๓)		ทะเบียนเลขที่	
๑๔)		ทะเบียนเลขที่	
๑๕)		ทะเบียนเลขที่	
๑๖)		ทะเบียนเลขที่	
๑๗)		ทะเบียนเลขที่	
๑๘)		ทะเบียนเลขที่	
๑๙)		ทะเบียนเลขที่	
๒๐)		ทะเบียนเลขที่	
๒๑)		ทะเบียนเลขที่	
๒๒)		ทะเบียนเลขที่	
๒๓)		ทะเบียนเลขที่	
๒๔)		ทะเบียนเลขที่	

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย น้ำใต้ดิน สิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะสิ้นอายุในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๒ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายธีรทัศน์ อิศรางกูร ณ อยุธยา)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๘๓

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๒๘๘

ลงวันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๗๕ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 23 รายการ

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

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] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
3	Barium	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 ^[5,7] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7]
7	Chromium (III)	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method ^[1,4,7,8] 2) 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	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]
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]

กมล

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
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]
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
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.** 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023.
- 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.

เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการเหมืองแร่ฟลูออไรต์
ประทานบัตรที่ 28445/16150 ของ บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด



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))

(นายเอกนิติ รมยานนท์)

รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164
(Certification No. 22-LB0164)



ชื่อห้องปฏิบัติการ
(Laboratory Name)

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
(Mine Engineering Consultant Co., Ltd.)

หมายเลขการรับรองที่
(Accreditation No.)

ทดสอบ 0623
(Testing 0623)

ฉบับที่ 03
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566
(Valid from) (21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571
(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ ถาวร
(Permanent)

☐ นอกสถานที่
(Site)

☐ชั่วคราว
(Temporary)

☐เคลื่อนที่
(Mobile)

☐หลายสถานที่
(Multisite)

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

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 03

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

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

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาส่งแวดล้อม (Environment field)</p> <p>1. น้ำ (ต่อ) (Water) (Count.)</p>	<p>- Total Suspended Solids 5.0 mg/L to 2 000 mg/L</p> <p>- Total Dissolved Solids 10 mg/L to 2 000 mg/L</p> <p>- Total Solids 10 mg/L to 2 000 mg/L</p> <p>- Total Hardness 1 mg/L to 2 000 mg/L (Expressed as CaCO₃)</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 D</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 C</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 B</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2340 C</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 03

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

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

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ชั่วคราว

(Temporary)

☐เคลื่อนที่

(Mobile)

☐หลายสถานที่

(Multisite)

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

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 03

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

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

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (Environment field)</p> <p>2. น้ำเสีย (ต่อ) (Wastewater) (Count.)</p> <p>3. น้ำ และน้ำเสีย (Water and Wastewater)</p>	<p>- Total Suspended Solids 5.0 mg/L to 10 000 mg/L</p> <p>- Total Dissolved Solids 10 mg/L to 10 000 mg/L</p> <p>- pH 2.0 to 10.0</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 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>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 03

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

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

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

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

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 03

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

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

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ชั่วคราว

(Temporary)

☐เคลื่อนที่

(Mobile)

☐หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (Environment field)</p> <p>4. ดิน (Soils)</p>	<p>- Heavy Metals</p> <ul style="list-style-type: none"> Chromium (Cr) 10 mg/kg sample to 100 mg/kg sample Copper (Cu) 10 mg/kg sample to 100 mg/kg sample Nickel (Ni) 10 mg/kg sample to 100 mg/kg sample Zinc (Zn) 10 mg/kg sample to 100 mg/kg sample 	<p>- MEC-WI-43 based on US EPA Method 3050 B Revision 2: 1996 and US EPA Method 6010 D Revision 5: 2018</p> <p><i>(Handwritten signature)</i></p>



อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ. ๒๕๕๑

สภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ออกใบอนุญาตนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

๔ ๒

มีสิทธิประกอบวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุม

ภายใต้บทบัญญัติแห่งกฎหมายและข้อบังคับของสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สาขาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านวิทยาศาสตร์และการควบคุมมลพิษ

ประเภท ผู้เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน ๖๗๒๐๑๒๘๐๓๙

ตั้งแต่วันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๗ ถึง ๒๕ ตุลาคม ๒๕๗๐

เลขที่สมาชิก ๖๕๒๓๐๐๙๓๔

(ผศ.ดร.นันทิกา สุนทรไชยกุล)

เลขาธิการสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

(ผศ.ดร.บุญส่ง ไข่เกษ)

นายกสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๓๐๗

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑ ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด (สาขาลพบุรี)

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด (สาขาลพบุรี) จำนวน ๒ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด (สาขาลพบุรี) ขอต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน [REDACTED]

ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด (สาขาลพบุรี)
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑)

๒)

๓)

ทะเบียนเลขที่

ทะเบียนเลขที่

ทะเบียนเลขที่

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑)

๒)

๓)

๔)

๕)

๖)

๗)

๘)

ทะเบียนเลขที่

ทะเบียนเลขที่

ทะเบียนเลขที่

ทะเบียนเลขที่

ทะเบียนเลขที่

ทะเบียนเลขที่

ทะเบียนเลขที่

ทะเบียนเลขที่

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๕ มกราคม ๒๕๗๐ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายประสม ดำรงพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด (สาขาลพบุรี)

เลขทะเบียน ว-๒๗๔

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๑๓๐๗

ลงวันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๔๗ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 47 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2]
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
4	α -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2]
5	β -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2]
6	δ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2]
7	γ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2]
8	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[2] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[2]
9	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
10	Chemical Oxygen Demand	1) Closed Reflux, Colorimetric Method ^[2] 2) Closed Reflux, Titrimetric Method ^[2]
11	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2]
12	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
13	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[2]
14	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
15	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[2]
16	o,p'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2]
17	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2]
18	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2]
19	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2]
20	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2]
21	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2]
22	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2]
23	Endosulfan Sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2]
24	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2]
25	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[1]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
26	Free Chlorine	1) Iodometric Method ^[2] 2) DPD Colorimetric Method ^[2]
27	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2]
28	Heptachlor Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2]
29	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method ^[2]
30	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
31	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
32	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2]
33	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2]
34	Mirex	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2]
35	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
36	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[2]
37	pH	Electrometric Method ^[2]
38	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method ^[2]
39	Sulfide	Iodometric Method ^[2]
40	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[2]
41	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[2]
42	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method ^[2]
43	Total Phosphorous	Digestion, Colorimetric Method ^[2]
44	Total Suspended Solids	Dried from 103 to 105 °C ^[2]
45	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[2]
46	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
47	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]

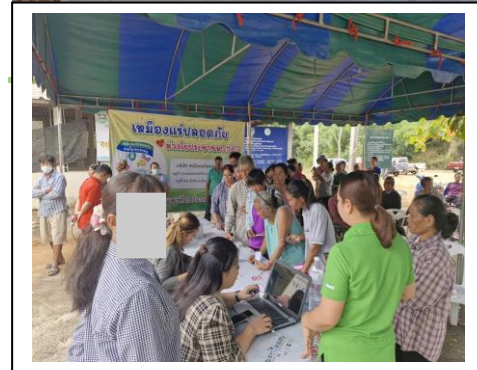
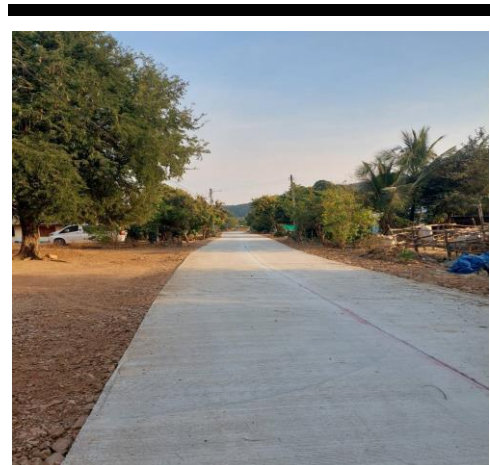
เอกสารอ้างอิง

1. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
2. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.

เอกสารแนบ15

รายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน

รายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน
โครงการเหมืองแร่ฟลูออไรด์ ประทานบัตรที่ 28445/16150
หมู่ที่ 8 ตำบลวังไผ่ อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกาฬสินธุ์
ประจำปี พ.ศ.2567



กรกฎาคม 2568
บริษัท เหมืองแร่ฟลูออไรด์ จำกัด
133 หมู่ที่ 1 ตำบลปากแตร อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกาฬสินธุ์

สารบัญ

หน้า

รายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน สำหรับโครงการทำเหมืองแร่ฟลูออไรต์

1. ข้อมูลประธานบัตร	1
2. เงื่อนไขการจัดตั้งกองทุน	1
3. ผลการดำเนินงาน	1
4. เอกสารแนบ 1	4
-คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์โครงการเหมืองแร่ฟลูออไรต์	5
ประธานบัตรที่ 28445/19150 บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด	
5. เอกสารแนบ 2	7
-ระเบียบการบริหารกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้าน	8
รอบพื้นที่เหมืองแร่	
6. เอกสารแนบ 3	16
-รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ครั้งที่ 1/2567	17
7. เอกสารแนบ 4	20
-สำเนาบัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่	21
-สำเนาบัญชีกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ	
-สำเนาบัญชีกองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง	
8. เอกสารแนบ 5	31
-แผนและผลการดำเนินโครงการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ประจำปี 2567	32
และภาพถ่ายการดำเนินกิจกรรม	
-แผนและผลการดำเนินโครงการเฝ้าระวังสุขภาพ ประจำปี 2567	
และภาพถ่ายการดำเนินกิจกรรม	
9. เอกสารแนบ 6	56
-แผนการดำเนินงานโครงการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่	
โครงการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง	
10. ภาคผนวก	

รายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน สำหรับโครงการเหมืองแร่

1. ข้อมูลประธานบัตร

ชื่อผู้ถือประธานบัตร.....บริษัท.....เหมืองแร่พนมทวน จำกัด.....เลขที่.....28445/16150.....
ชนิดแร่.....ฟลูออไรต์.....
ที่ตั้งประธานบัตร ตำบล.....วังไผ่.....อำเภอ.....ห้วยกระเจา.....จังหวัด.....กาญจนบุรี.....
อายุประธานบัตร.....15 ปี.....เริ่มตั้งแต่วันที่.....28 เดือน มกราคม พ.ศ.2559.....ถึงวันที่.....27 เดือนมกราคม พ.ศ.2574.....
สถานภาพปัจจุบัน ☒ ขอเปิดการทำเหมือง ☐ เปิดการ ☐ หยุดการ ☐ ขอต้ออายุ
สถานที่ติดต่อ.....หมู่ที่.....ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัดกาญจนบุรี.....
โทรศัพท์.....โทรสาร.....E-mail.....

2. เงื่อนไขการจัดตั้งกองทุน

☒ จัดตั้งกองทุนตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
☒ เงื่อนไขแนบท้ายประธานบัตร เพิ่มเติมกรณี.....เมื่อ.....
กองทุน.....พัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่.....วงเงิน.....500,000.00.....บาท
เงื่อนไข.....
กองทุน.....เฝ้าระวังสุขภาพ.....วงเงิน.....200,000.....บาท
เงื่อนไข.....
กองทุน.....ฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง.....วงเงิน.....34,000/ไร่.....บาท
เงื่อนไข.....

3. ผลการดำเนินงาน

3.1 คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

- ☒ ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (มีรายชื่อ อำนาจหน้าที่ ดังเอกสารแนบ 1)
☒ จัดทำระเบียบว่าด้วยการบริหารจัดการกองทุน (ดังเอกสารแนบ 2)
☐ ยังไม่ได้จัดตั้ง/จัดทำระเบียบ เหตุผล.....

3.2 การประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

- ☒ ดำเนินการแล้ว ประชุมครั้งที่.....1/2567.....(ตามรายงานการประชุม ดังเอกสารแนบ 3)
☐ ยังไม่ได้ดำเนินการ เหตุผล.....

3.2 การนำเงินเข้าบัญชีกองทุน

- ☒ ดำเนินการแล้ว (สำเนาสมุดบัญชีธนาคาร ดังเอกสารแนบ 4)

1) กองทุน พัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

ธนาคาร.....กรุงเทพ.....สาขา.....โรบินสัน กาญจนบุรี.....

อัตราการผลิตแร่.....เมตริกตัน.....จำนวนเงิน 250,000.00 บาท

2) กองทุน เฝ้าระวังสุขภาพ..... (ผลิตน้อยกว่า 10 ล้านบาทต่อปี)

ธนาคาร.....กรุงเทพ.....สาขา.....โรบินสัน กาญจนบุรี.....

อัตราการผลิตแร่.....เมตริกตัน.....จำนวนเงิน 100,000.....บาท

3) กองทุน พื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง.....

ธนาคาร.....โรบินสัน.....สาขา.....กาญจนบุรี.....

อัตราการผลิตแร่ 34,400 บาท/ไร่.....เมตริกตัน.....จำนวนเงิน 172,000 บาท

☐ ยังไม่ได้เปิดบัญชี/นำเงินเข้าบัญชี เหตุผล.....

3.4 รายงานผลการดำเนินงานตามแผนงาน (รายละเอียด และภาพถ่ายการจัดกิจกรรม ดังเอกสารแนบ 5)

1.โครงการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

1.1) โครงการทุนการศึกษานักเรียนโรงเรียนบ้านอ่างหิน

งบประมาณในการดำเนินงาน.....28,500.....บาท

1.2 โครงการสนับสนุนจ้างครูผู้ช่วยสอนโรงเรียนบ้านอ่างหิน

งบประมาณในการดำเนินงาน.....72,000.....บาท

1.3 ปรับปรุงถนนหน้าหมู่บ้านเหมืองแร่ หมู่ที่ 8 บ้านอ่างหิน

งบประมาณในการดำเนินงาน.....598,791.....บาท

2.โครงการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

2.1 ตรวจสอบสุขภาพชุมชนรอบพื้นที่เหมืองแร่

เมื่อวันที่.....15.....เดือน.....พฤศจิกายน.....พ.ศ.....2567.....สถานที่ โรงเรียนบ้านอ่างหิน

ผู้เข้าร่วมโครงการ.....322.....คน ครอบคลุม จำนวน.....4.....หมู่บ้าน

ได้แก่ หมู่ที่ 8 บ้านอ่างหิน และหมู่ที่ 9 ต.วังไผ่ อ.ห้วยกระเจา จ.กาญจนบุรี.....

งบประมาณในการดำเนินงาน.....-.....บาท

ใช้งบประมาณจากกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ประทานบัตรที่ 33971/16479 ร่วมแผนผังโครงการ
 เดียวกันกับประทานบัตรที่ 33972/16480 ตรวจสอบสุขภาพชุมชนในคราวเดียวกัน

2.2) กิจกรรม ติดตั้งเครื่องกรองน้ำเพื่ออุปโภคบริโภค บ้านเหมืองแร่ หมู่ที่ 8 บ้านอ่างหิน

งบประมาณในการดำเนินงาน.....182,800.....บาท (รายละเอียดค่าใช้จ่าย ตามเอกสารแนบ 7)

สรุปเงินกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

ยกมาปี 2566	จำนวน	250,000.00	บาท
นำเงินเข้าบัญชีกองทุนปี 2567	จำนวน	250,000.00	บาท
เบิกจ่ายตามโครงการ	จำนวน	699,291.00	บาท
ดอกเบี่ยระหว่างปี	จำนวน	1,963.72	บาท
นำเงินเข้าบัญชีกองทุนปี 2568	จำนวน	250,000.00	บาท
คงเหลือเงิน(ยกไป)	จำนวน	52,673.72	บาท

สรุปเงินกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

ยกมาปี 2566	จำนวน	100,000.00	บาท
นำเงินเข้าบัญชีกองทุนปี 2567	จำนวน	100,000.00	บาท
เบิกจ่ายตามโครงการ	จำนวน	182,800.00	บาท
ดอกเบี่ยระหว่างปี	จำนวน	1,086.73	บาท
คงเหลือเงิน(ยกไป)	จำนวน	18,286.73	บาท

4.แผนการดำเนินงานในปีต่อไป (ตามเอกสารแนบ 6)

กิจกรรม.....

งบประมาณ.....



กรรมการผู้จัดการ
ผู้รายงาน

เอกสารแนบ 1

คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

โครงการเหมืองแร่ฟลูออไรต์

ประทานบัตรที่ 28445/16150

ตำบลวังไผ่ อำเภอห้วยกระเจา จังหวัดกาญจนบุรี

บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด

คำสั่งที่ 1/2559

เรื่อง ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

สำหรับประธานบัตรที่ 28445/16150

ของบริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด

หมู่ที่ 8 ตำบลวังไผ่ อำเภอห้วยกระเจา จังหวัดกาญจนบุรี

.....

ตามที่บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด ผู้ถือประธานบัตรที่ 28445/16150 ชนิดแร่ฟลูออไรต์ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ตำบลวังไผ่ อำเภอห้วยกระเจา จังหวัดกาญจนบุรี เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขแนบท้ายประธานบัตรของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ได้ให้ความเห็นชอบการกำหนดโครงสร้างของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ดังกล่าว และเพื่อต้องการส่งเสริมให้ทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง มีส่วนร่วมแสดงความคิดเห็น และเสนอแนะการประกอบกิจการเหมืองแร่เพื่อให้กิจการโครงการเหมืองแร่และชุมชนอยู่ร่วมกันได้

บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด ผู้ดำเนินโครงการ จึงประกาศแต่งตั้งให้ผู้ดำรงตำแหน่ง ดังต่อไปนี้ เป็นคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

- | | |
|---|--------------------|
| 1. กรรมการผู้จัดการบริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด | ประธานกรรมการ |
| 2. นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่ หรือผู้แทน | กรรมการ |
| 3. กำนันตำบลวังไผ่ หรือผู้แทน | กรรมการ |
| 4. ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านอ่างหิน หรือผู้แทน | กรรมการ |
| 5. สาธารณสุขอำเภอห้วยกระเจา หรือผู้แทน | กรรมการ |
| 6. ผู้อำนวยการ รพ.สต.วังไผ่ หรือผู้แทน | กรรมการ |
| 7. พัฒนาการชุมชนอำเภอห้วยกระเจา หรือผู้แทน | กรรมการ |
| 8. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 บ้านอ่างหิน ตำบลวังไผ่ หรือผู้แทน | กรรมการ |
| 9. สำนักสงฆ์อ่างหิน หรือผู้แทน | กรรมการ |
| 10. คริสตจักรพระกิตติคุณสมบุญ อ่างหิน หรือผู้แทน | กรรมการ |
| 11. เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของบริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด | กรรมการ/เลขานุการฯ |

อำนาจหน้าที่ :

1. รายงานผลการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และรายงานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปีตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

2. พิจารณาให้ความเห็นแผนงานพัฒนาหมู่บ้าน สถานศึกษา และวัด โดยรอบหมู่บ้านพื้นที่เหมืองแร่รวมทั้งการดูแลทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การใช้งบกองทุน และการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด
 3. พิจารณาแผนงานการเฝ้าระวังสุขภาพ หรือการตรวจสุขภาพประชาชนโดยรอบที่ตั้งโครงการ การบริหารจัดการกองทุน และการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด
 4. ประชาสัมพันธ์โครงการ โดยมีกิจกรรม ได้แก่ การประกาศตามหออกระจ่ายข่าว รวบรวมข้อมูลและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งปิดประกาศเพื่อให้ประชาชนรับทราบ รวมถึงประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการ
 5. สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน โดยมีกิจกรรม ได้แก่ ให้ความร่วมมือในการพัฒนาชุมชน เช่น เสนอแผนการซ่อมแซมถนนที่ชำรุดเสียหาย ให้การสนับสนุนอุปกรณ์การเรียนทุนการศึกษา ทำนุบำรุงศาสนสถานต่าง ๆ
 6. รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน / ผู้ร้องเรียน ตรวจสอบข้อเท็จจริง-สาเหตุ เพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหปฏิบัติการแก้ไขปัญห ตรวจสอบการแก้ไขปัญห และสรุปผลการดำเนินการแก้ไขปัญห
 7. ดำเนินการอื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย
- ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 7 เดือน เมษายน พ.ศ.2559

กรรมการผู้จัดการ



เอกสารแนบ 2

ระเบียบการบริหารกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

ตำบลวังไผ่ อำเภอห้วยกระเจา จังหวัดกาญจนบุรี

บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด

ระเบียบว่าด้วย
กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่
บริษัท เมืองแร่พนมทวน จำกัด

เพื่อให้การบริหารจัดการ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่ เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและเป็นไปตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และจากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนด สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ความเห็นชอบกำหนดขึ้น จึงเห็นควรดำเนินการวางระเบียบการบริหารจัดการกองทุนไว้ ๘ หมวด ดังนี้

หมวดที่ ๑

บททั่วไป

ข้อ ๑. ระเบียบนี้เรียกว่า ระเบียบกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่

ข้อ ๒. ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่มีการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่

ข้อ ๓. ในระเบียบนี้

“กองทุน” หมายถึง กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่

“โครงการ” หมายถึง โครงการเมืองแร่ฟลูออไรด์ ประทานบัตรที่ ๒๔๔๔๕/๑๖๑๕๐ หมู่ที่ ๔ ตำบลวังไผ่ อำเภอห้วยกระเจา จังหวัดกาญจนบุรี

“คณะกรรมการ” หมายถึง คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โครงการที่ได้รับการแต่งตั้ง และ/หรือ สรรหาตามคำสั่งของผู้ถือประทานบัตร

“รอบพื้นที่เมืองแร่” หมายถึง พื้นที่ระยะ ๑-๓ กิโลเมตร รอบโครงการ

“คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์” หมายถึง ตัวแทนจากภาคประชาชน ชุมชน ตัวแทนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน และจากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนด สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ความเห็นชอบ

“คณะที่ปรึกษา” หมายถึง บุคคลที่บริษัท เมืองแร่นมทวน จำกัด สรรหา หรือแต่งตั้ง

หมวดที่ ๒

วัตถุประสงค์

ข้อ ๔. กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดสรรเงินงบประมาณดำเนินการกิจกรรมด้านสุขภาพประชาชนโดยรอบพื้นที่เมืองแร่น ดังนี้

๔.๑ เพื่อใช้ดำเนินงานเฝ้าระวังสุขภาพของชุมชน ตรวจสุขภาพประชาชน สนับสนุนกิจกรรมอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพและสาธารณสุขของชุมชน โดยรอบพื้นที่เมืองแร่น ครอบคลุมชุมชน หมู่บ้านในรัศมี ๑-๓ กิโลเมตร

๔.๒ สนับสนุนการพัฒนาศักยภาพและฐานข้อมูลของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบล เช่น การจัดทำและพัฒนาแผนที่ชุมชน การสำรวจพฤติกรรม การสนับสนุนเครื่องมือแพทย์ เป็นต้น

๔.๓ สนับสนุนการจัดหาอุปกรณ์ส่งเสริมสุขภาพประชาชนตามความเหมาะสม ทั้งนี้ ต้องไม่รวมถึงการศึกษาดูงานของบุคลากรที่เกี่ยวข้อง

ข้อ ๕. กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่น มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดสรรเงินงบประมาณดำเนินการด้านพัฒนาคุณภาพชีวิต และด้านสิ่งแวดล้อมของชุมชน และกิจกรรมวัดและโรงเรียน โดยรอบพื้นที่เมืองแร่น ดังนี้

๕.๑ สนับสนุนการกิจกรรมถืองู้น ประเพณีนิยม กิจกรรมของชุมชน วัด และโรงเรียน และอื่นๆตามความเห็นชอบของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

หมวดที่ ๓

ทรัพย์สินและการได้มาซึ่งทรัพย์สิน

ข้อ ๖. กองทุนอาจได้มาซึ่งทรัพย์สินดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินที่ได้รับจากผู้ถือประทานบัตรจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนตามจำนวนที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขประทานบัตร หรือที่กำหนดไว้มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนด สำนักรับนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ความเห็นชอบ

๖.๒ ดอกผล หรือ ผลประโยชน์ใด ๆ ที่เกิดจากเงินหรือทรัพย์สินของกองทุน

๖.๓ รายรับอื่นๆ

ข้อ ๓/. การจัดเก็บเงินตามข้อ ๖.๑ ให้ผู้ถือประธานบัตรเปิดบัญชีเงินฝากออมทรัพย์กับธนาคารพาณิชย์ โดยใช้ชื่อบุคคลหรือนิติบุคคล ตามชื่อผู้ถือประธานบัตร และมีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนเพื่อระงับสุขภาพ” “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุน และรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ

หมวดที่ ๔

คณะกรรมการบริหารกองทุน

ข้อ ๘. กองทุนบริหารงานโดย “คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์” ซึ่งกำหนดไว้โดยมีองค์ประกอบดังนี้

๘.๑ กรรมการจากภาคประชาชนจำนวนหนึ่ง ในพื้นที่ตั้งของประธานบัตร โดยการสรรหาหรือคัดเลือกจากตัวแทนจากชุมชนที่ตั้งโครงการและใกล้เคียง และตัวแทนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นรวมถึงผู้ใหญ่บ้าน

๘.๒ กรรมการจากผู้ถือประธานบัตรหรือผู้แทน จะทำหน้าที่เป็นประธาน รองประธาน เลขานุการ และ ผู้ช่วยเลขานุการ

ข้อ ๙. ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ มีอำนาจหน้าที่ ดังต่อไปนี้

๙.๑ กำหนดนโยบายการบริหารกองทุน และกำกับดูแลการดำเนินกิจการของกองทุนให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ และ สอดคล้องกับหลักเกณฑ์ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด

๙.๒ พิจารณาและอนุมัติการจัดทำแผนและกิจการรณรงค์เพื่อระงับสุขภาพของชุมชน และกิจกรรมพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตามข้อ ๔ และ ข้อ ๕ ให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ที่กำหนด

๙.๓ พิจารณาและตรวจสอบปัญหาการร้องเรียนผลกระทบจากการทำเหมืองและกิจการเกี่ยวเนื่องของโครงการ

๙.๔ ติดตามผลการดำเนินงานหรือกิจกรรมโครงการที่มีการเบิกจ่ายเงินจากกองทุน และให้ความเห็นเอกสารรายงานที่นำเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามภาระหน้าที่ของคณะกรรมการ

๙.๕ ให้ความเห็นต่อรายงานสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินกิจการเหมืองแร่ ของโครงการ ซึ่งเป็นเงื่อนไขประกอบการอนุญาตประทานบัตร

๙.๖ อื่น ๆ ตามที่คณะกรรมการกำหนด

ข้อ ๑๐. ให้ประธานคณะกรรมการ มีอำนาจหน้าที่ ดังต่อไปนี้

๑๐.๑ เป็นประธานประชุมของคณะกรรมการฯ และควบคุมการประชุมให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย

๑๐.๒ ควบคุมดูแลการดำเนินงานทั่วไปของคณะกรรมการฯ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยตามอำนาจหน้าที่ แนวนโยบายของคณะกรรมการฯ ตามระเบียบนี้

๑๐.๓ เป็นตัวแทนของคณะกรรมการฯ ในการติดต่อกับบุคคลภายนอก และทำนิติกรรมใดๆ ของกองทุนภายใต้ความเห็นชอบของมติที่ประชุมของคณะกรรมการฯ โดยประธานกรรมการมีอำนาจ

(ก) เป็นผู้รับมอบอำนาจจากคณะกรรมการฯ

(ข) มอบอำนาจเป็นหนังสือให้บุคคลหนึ่งบุคคลใดที่คณะกรรมการฯ เห็นสมควรทำการแทน

(ค) ปฏิบัติการอื่นตามระเบียบและมติของคณะกรรมการฯ

๑๐.๔ ประธานแจ้งการเบิกจ่ายเงินให้กับกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ โดยแจ้งให้ที่ประชุมทราบในคราวต่อไป

ข้อ ๑๑. ให้เลขาธิการคณะกรรมการ มีอำนาจหน้าที่ ดังต่อไปนี้

๑๑.๑ ติดต่อบริษัทงานทั่วไปของคณะกรรมการฯ

๑๑.๒ นัดประชุมคณะกรรมการฯ ตามข้อกำหนดในระเบียบ หรือตามคำสั่งของประธานคณะกรรมการ

๑๑.๓ จัดทำรายงานการประชุม ตลอดจนรายงานการปฏิบัติงานของกองทุน

๑๑.๔ เสนอรายงานการดำเนินงานรวมถึงบัญชีของกองทุนให้คณะกรรมการพิจารณา เพื่อติดตามประเมินผล

๑๑.๕ ดำเนินการอื่นๆ ตามที่คณะกรรมการมอบหมายให้ดำเนินงานภายใต้ระเบียบ หรือมติของคณะกรรมการ

ข้อ ๑๒. การประชุมคณะกรรมการ

๑๒.๑ ให้มีการประชุมคณะกรรมการอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง โดยประธานมีอำนาจให้เรียกประชุม เว้นแต่มีเหตุจำเป็นเร่งด่วน ให้ประธานเรียกประชุมคณะกรรมการได้ตามความเหมาะสม

๑๒.๒ การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมด จึงถือเป็นองค์ประชุมได้

๑๒.๓ ถ้าประธานหรือรองประธานไม่อยู่ในที่ประชุม ให้ที่ประชุมพิจารณาคัดเลือกกรรมการคนใดคนหนึ่งทำหน้าที่ประธานในการประชุม

๑๒.๔ การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการหนึ่งคนให้มียกเสียง ในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากัน ให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกหนึ่งเสียงเป็นเสียงชี้ขาด การออกคะแนนเสียง การลงคะแนนของคณะกรรมการให้ออกเสียงโดยวิธีแสดงตน เพื่อให้สามารถระบุชื่อและความเห็นของผู้ไม่เห็นด้วยลงไป ในรายงานการประชุมได้

๑๒.๕ กรณีมีหนังสือแต่งตั้งผู้แทนกรรมการให้ทำการประชุมแทน ให้ผู้แทนสามารถลงคะแนนเสียงแทนกรรมการท่านนั้นได้

๑๒.๖ ให้เลขานุการ มีหน้าที่บันทึกการออกเสียงของกรรมการเป็นรายบุคคล ในกรณีการออกเสียงโดยการแสดงตน และกรณีกรรมการใดคัดค้าน ต้องบันทึกเหตุผลด้วย รวมทั้งต้องจัดทำรายงานการประชุมคณะกรรมการทุกครั้ง

๑๒.๗ คณะกรรมการมีสิทธิที่จะนำบุคคลภายนอกเข้าร่วมประชุมเพื่อการใด ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของคณะกรรมการ ต้องแจ้งล่วงหน้า และได้รับการอนุมัติจากประธานก่อนทุกครั้ง

๑๒.๘ ให้เลขานุการเตรียมหนังสือเชิญประชุม โดยประธานกรรมการเป็นผู้ลงนามในหนังสือเชิญประชุม ทั้งนี้จะต้องแจ้งวาระการประชุมให้ชัดเจนและส่งให้กรรมการทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๓ วัน

ข้อ ๑๓. ค่าใช้จ่ายในการประชุมของคณะกรรมการฯ ให้กำหนดค่าใช้จ่ายอื่นๆในการประชุม เช่น ค่าอาหาร เครื่องดื่ม เอกสาร การส่งจดหมาย ฯลฯ ให้จ่ายตามที่เกิดขึ้นจริง หรือตามที่คณะกรรมการกำหนด

ข้อ ๑๔. ให้คณะกรรมการและมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ ห้าปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหา หรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก

ข้อ ๑๕. นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระตามข้อ ๑๔ กรรมการซึ่งได้รับการแต่งตั้งพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

(๑) ตาย

(๒) ลาออก โดยยื่นใบลาออกต่อประธานคณะกรรมการ

(๓) เป็นบุคคลล้มละลาย

(๔) เป็นคนไร้ความสามารถหรือคนเสมือนไร้ความสามารถ

(๕) ประธานคณะกรรมการหรือผู้ถือประธานบัตรให้ออก

หมวดที่ ๕

การบริหารรายจ่าย

ข้อ ๑๖. ให้คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์แต่งตั้งตัวแทนและกำหนดผู้รับผิดชอบหน้าที่ เป็นผู้ลงชื่อ เพื่อบริการจ่ายเงินการบัญชี “กองทุนเพื่อระวังสุขภาพ” “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” ซึ่งเป็นไปตามมติของคณะกรรมการ

ข้อ ๑๗. การส่งจ่ายเงินให้กระทำได้เฉพาะเพื่อประโยชน์ในการดำเนินงานของกองทุนตามวัตถุประสงค์ของกองทุนที่ระบุไว้ในระเบียบนี้ และกระทำภายในอำนาจการส่งจ่ายเงินตามระเบียบนี้

ข้อ ๑๘. การจ่ายเงิน จะต้องจัดทำหลักฐานการจ่ายเงินไว้เพื่อประโยชน์ในการตรวจสอบโดยให้ปฏิบัติ ดังนี้

๑๘.๑ การจ่ายเงินต้องมีลายมือชื่อของกรรมการ ตามข้อ ๑๕

๑๘.๒ ให้เลขานุการ จัดให้มีการควบคุมการใช้จ่าย หลักฐานการจ่ายเงินที่แสดงว่าได้มีการจ่ายเงินให้แก่ผู้รับเงินตามข้อผูกพันแล้ว

ข้อ ๑๙. ในการจ่ายเงิน ถ้าผู้มีสิทธิรับเงินไม่สามารถรับเงินด้วยตนเองได้ จะมอบอำนาจให้ผู้อื่นเป็นผู้รับเงินแทนก็ได้ แต่ผู้รับเงินแทนจะต้องนำใบมอบอำนาจการรับเงิน พร้อมแนบสำเนาบัตรประชาชนของผู้มอบอำนาจ และ ผู้รับมอบอำนาจที่มีการรับรองสำเนาถูกต้องพร้อมลายมือชื่อส่งให้ผู้จ่ายเงินเก็บไว้เป็นหลักฐาน

ข้อ ๒๐. การจ่ายเงินรายใดที่ไม่อาจเรียกใบเสร็จรับเงินได้ ให้ผู้จ่ายเงินทำใบรับรองการจ่ายเงินตามแบบที่แนบท้ายระเบียบนี้ พร้อมแนบสำเนาบัตรประชาชนผู้รับเงินที่มีการรับรองสำเนาจากผู้รับเงินแล้ว แนบติดด้วยทุกครั้ง

หมวดที่ ๖

การตรวจสอบผลการดำเนินงาน

ข้อ ๒๑. การจัดทำบัญชีของกองทุนให้จัดทำตามหลักสากล และให้จัดทำสรุปผลการดำเนินงานประจำปี เสนอต่อคณะกรรมการอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง และสามารถให้ชุมชนในพื้นที่รอบเหมืองแร่วิเคราะห์ได้

ข้อ ๒๒. คณะกรรมการต้องจัดให้มีระบบการตรวจสอบเกี่ยวกับการบริหารจัดการการเงิน การบัญชี และการพัสดุ และสามารถให้ชุมชนในพื้นที่รอบเหมืองแร่มีส่วนร่วมในการตรวจสอบได้

หมวดที่ ๗

เบ็ดเตล็ด

ข้อ ๒๓. กรณีระเบียบมิได้กำหนดวิธีปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของกองทุนไว้อย่างชัดเจน ให้ใช้ระเบียบทางราชการที่เกี่ยวข้องมาบังคับใช้โดยอนุโลม

ข้อ ๒๔. การแก้ไขระเบียบ ข้อบังคับ และอื่นๆ ที่คณะกรรมการกำหนด ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการ โดยมีมติที่ประชุมให้ถือเสียงมากกว่า ๒ ใน ๓ ของจำนวนกรรมการทั้งหมด จึงจะแก้ไขได้

ข้อ ๒๕. ให้ประธานคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เป็นผู้รักษาการตามระเบียบนี้ และให้มีอำนาจตีความ และวินิจฉัยปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามระเบียบนี้ เพื่อให้การดำเนินงานของกองทุนเป็นไปตามวัตถุประสงค์ของกองทุนด้วยความเรียบร้อย

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๐



ประธานคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

เอกสารแนบ 3

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ครั้งที่ 1/2567

บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด

ตำบลวังไผ่ อำเภอห้วยกระเจา จังหวัดกาญจนบุรี

รายงานการประชุม
คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ครั้งที่ 1/2567
บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด
ประธานบัตรที่ 28445/16150 หมู่ที่ 8 ตำบลวังไผ่ อำเภอห้วยกระเจา จังหวัดกาญจนบุรี
วันที่ 29 พฤศจิกายน 2567 เวลา 14.00 น. ณ ห้องประชุมโรงเรียนบ้านอ่างหิน
ตำบลวังไผ่ อำเภอห้วยกระเจา จังหวัดกาญจนบุรี

ผู้เข้าประชุม

1.		บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด	ประธาน
2.		กำนันตำบลวังไผ่	กรรมการ
3.		นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่	กรรมการ
4.		ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านอ่างหิน	กรรมการ
5.		ผู้อำนวยการ รพ.สต.วังไผ่	กรรมการ
6.		สาธารณสุขอำเภอห้วยกระเจา	กรรมการ
7.		พัฒนากรชุมชนอำเภอห้วยกระเจา	กรรมการ
8.		เกษตรอำเภอห้วยกระเจา	กรรมการ
9.		ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 ตำบลวังไผ่	กรรมการ
10.		สำนักสงฆ์อ่างหิน	กรรมการ
11.		คริสตจักรพระกิตติคุณสมบูรณ์ อ่างหิน	กรรมการ
12.		ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 ตำบลวังไผ่	กรรมการ
13.		เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม บจก.เหมืองแร่พนมทวน	กรรมการ
14.		เจ้าหน้าที่บุคคล/ประชาสัมพันธ์ บจก.เหมืองแร่พนมทวน	กรรมการ/เลขานุการ

เริ่มประชุมเวลา 14.00 น.

ประธานที่ประชุม กล่าว เปิดการประชุมและเริ่มการประชุม โดยมอบหมายให้เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม บจก.เหมืองแร่พนมทวน ทำหน้าที่ดำเนินการประชุม และดำเนินการตามระเบียบวาระการประชุมดังนี้

ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

- สรุปเงินกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
- คงเหลือจากปี 2566 จำนวน 250,000 บาท และในปี 2567 บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด ได้นำเงินเข้าบัญชี 2500,000 บาท รวมเป็นเงิน 500,000 บาท
- สรุปเงินกองเผื่อรางวัลสุขภาพ คงเหลือจากปี 2566 จำนวน 100,000 บาท และในปี 2567 บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด ได้นำเงินเข้าบัญชี 100,000 บาท รวมเป็นเงิน 200,000 บาท

ระเบียบวาระที่ 2 รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ผ่านมา

รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 1/2566 เมื่อวันที่ 3 ตุลาคม 2566

มติประชุม รับรองรายงานการประชุม

ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องเพื่อพิจารณา

การใช้เงินกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของการนำเงินไปใช้ในการดำเนินกิจกรรมการพัฒนาหมู่บ้านสาธารณะประโยชน์ การศึกษา ประเพณี ก็คือพัฒนาหมู่บ้าน โรงเรียน และวัด

3.1 กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เป็นการนำเสนอโครงการของหมู่ที่ 8 บ้านอ่างหิน ตำบลวังไผ่ ได้นำเสนอโครงการดังนี้

- 3.1.1 โครงการทุนการศึกษานักเรียนโรงเรียนบ้านอ่างหิน เป็นเงิน 28,500 บาท
 - 3.1.2 โครงการสนับสนุนครูผู้ช่วยสอนโรงเรียนบ้านอ่างหิน เป็นเงิน 72,000 บาท
- รวมเป็นเงิน 100,500 บาท

ว่าที่ ร.ท.กมล นิลโรจน์ ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านอ่างหิน แจ้งรายละเอียดโครงการ 3.1.1 และ 3.1.2 โรงเรียนบ้านอ่างหินได้เปิดสอนในระดับชั้นอนุบาลถึงชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 จากการสำรวจพบว่ามือนักเรียนฐานะยากจนเป็นส่วนใหญ่ ผู้ปกครองนักเรียนประกอบอาชีพทางการเกษตรกรรม ทำไร่ ทำสวน ทางโรงเรียนจึงขอสนับสนุนเพื่อช่วยเหลือผู้ปกครองนักเรียนและลดค่าใช้จ่าย จึงงบประมาณจากที่ประชุมเพื่อเป็นทุนการศึกษาให้เด็กนักเรียนจำนวนทุนละ 500 บาท มีเด็กนักเรียนทั้งหมด 57 คน รวมเป็นเงิน 28,500 บาท

โครงการสนับสนุนครูผู้สอนโรงเรียนบ้านอ่างหิน เนื่องจากโรงเรียนมีข้าราชการครู จำนวน 4 คน พนักงานราชการ 1 คน ครูอัตราจ้าง จำนวน 1 คน แต่ยังขาดแคลนครูเพื่อทำหน้าที่สอนนักเรียนชั้นปฐมวัยหรือครูอนุบาล จึงขอสนับสนุนเงินเดือนเพื่อจ้างครูสอนชั้นอนุบาล อัตราจ้างเดือนละ 6,000 บาท จำนวน 12 เดือน เป็นเงิน 72,200 บาท รายละเอียดตามโครงการตามวาระการประชุม

มติประชุม เห็นชอบ

- 3.1.3 โครงการปรับปรุงถนนเส้นทางหน้าชุมชนบ้านเหมืองแร่ เป็นเงิน 598,791 บาท

นายเสาสง เชื้อทอง กรรมการแทนผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 แจ้งโครงการปรับปรุงถนนเส้นทางหน้าชุมชนบ้านเหมืองแร่ เดิมเป็นทางลูกรังเริ่มตั้งแต่หลังโรงเรียนบ้านอ่างหินไปถึงบ้านเหมืองแร่ ทางบริเวณหน้าบ้านเหมืองแร่ซึ่งได้รับผลกระทบยังไม่ได้รับการพัฒนาปรับปรุงเส้นทาง ให้ชาวบ้านที่อยู่บริเวณนั้น และเมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน 2567 เวลา 18.00 น. ได้จัดประชุมชาวบ้านเหมืองแร่เพื่อสอบถามความคิดเห็นและความต้องการของชาวบ้านที่จะพัฒนาหมู่บ้านบ้านเหมืองแร่ มีจำนวน 23 หลังคาเรือน มีประชากร 50 คน ผลปรากฏว่าชาวบ้านต้องการถนนลาดฝุ่น และชุดกรองน้ำประปาหมู่บ้านทางเหมืองแร่พนมทวน จึงได้คิดโครงการปรับปรุงเส้นทางนี้ขึ้นมาเพื่อลดฝุ่นละอองและเพื่อการพัฒนาบ้านเหมืองแร่ โดยใช้เงินทางกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อขอปรับปรุงเส้นทางดังกล่าวระยะทางประมาณ 270 เมตร

ประธานที่ประชุม ได้ชี้แจงเพิ่มเติม ว่าสำหรับเงินทุนในการปรับปรุงเส้นทางในปี 2567 ได้มีเงินคงเหลือจากโครงการของโรงเรียนบ้านอ่างหิน ประมาณ 300,000 บาท ซึ่งจำนวนเงินโครงการที่เสนอมากกว่าจำนวนเงินคงเหลือ จึงขอให้ตกลงกับผู้รับจ้างว่าให้ทำให้แล้วเสร็จก่อนจะผ่อนจ่ายให้ผู้รับจ้างเป็นงบประมาณผูกพัน 2 ปี และปี 2568 จ่ายส่วนที่เหลือ

มติประชุม เห็นชอบ

3.2 กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ประธานที่ประชุม ได้นำเสนอโครงการดังนี้

3.2.1 โครงการตรวจสุขภาพชุมชนในพื้นที่หมู่ที่ 8 และหมู่ที่ 9 บางส่วน กำหนดการจัดตรวจสุขภาพชุมชน ในเสาร์ที่ 14 ธันวาคม 2567 ณ โรงเรียนบ้านอ่างหิน เวลาตั้งแต่ 07.00-11.30 น. โดยการเอ็กเรย์ปอด ประชาชนที่มีอายุ 30 ปีขึ้นไป เป้าหมายประมาณ 300 คน จะมีแจกถุงยังชีพประกอบด้วยข้าวสาร และน้ำมันพืช มอบให้ผู้เข้าร่วม จะมีการจับสลากรับของรางวัล หม้อหุงข้าว พัดลม ผ้าห่ม

3.2.2 โครงการติดตั้งชุดกรองน้ำประปาหมู่บ้านชุมชนบ้านเหมืองแร่ จากการสำรวจชุมชน ปัจจุบันใช้น้ำดิบจากสระน้ำในหมู่บ้านโดยสูบขึ้นหอถังสูงที่ทาง อบต.วังไผ่ จัดสร้างไว้ แล้วส่งต่อเข้าบ้านเรือนโดยตรงน้ำใช้ยังไม่ผ่านระบบกรองน้ำ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังสุขภาพทางด้านการใช้น้ำในครัวเรือน จึงขอเสนอโครงการชุดกรองน้ำและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องตามแบบรายละเอียดที่แนบโดยใช้งบประมาณร่วมกับเงินกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ จำนวน 200,000 บาท

มติประชุม เห็นชอบ

ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องอื่น ๆ ไม่มี

ประธานที่ประชุมกล่าวปิดการประชุมเมื่อเวลา 16.00 น.



กรรมการและเลขานุการ
ผู้บันทึกรายงานการประชุม



ประธานคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์
ผู้ตรวจรายงานการประชุม

เอกสารแนบ 4

สำเนาบัญชีเงินฝากธนาคาร

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

กองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง

กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ประทานบัตร 28445/16150

หมู่ที่ 8 บ้านอ่างหิน ต.วังไผ่ อ.ห้วยกระเจา จ.กาญจนบุรี วงเงินปีละ 100,000 บาท

ลำดับ	คชจ./โครงการ	วันที่	ธนาคาร	จำนวนเงิน ถอนออก	จำนวนเงิน ฝากเข้า	วงเงิน
		ทำรายการ				คงเหลือ
1	เปิดบัญชีกองทุน เพื่อกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ประทานบัตร 28445/16150	26 มี.ค. 67	กรุงเทพ		500.00	500.00
2	นำเงินฝากเข้า ปี 2566 และ ปี 2567 - ธนาคาร กรุงเทพ 632-7-28544-8	7 มี.ย. 67	กรุงเทพ		200,000.00	200,500.00
3	ดอกเบี้ยรับ + หักณ	25 มี.ย. 67	กรุงเทพ		62.59	200,562.59
4	ดอกเบี้ยรับ + หักณ	25 ธ.ค. 67	กรุงเทพ		524.14	201,086.73
5	โครงการติดตั้งระบบกรองน้ำเพื่อใช้ในการอุปโภค	29 ม.ค. 68	กรุงเทพ	182,800.00		18,286.73

กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ประทานบัตร 28445/16150 ปี 2566	100,000.00
กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ประทานบัตร 28445/16150 ปี 2567	100,000.00
เบิกใช้งบประมาณกองทุน ปี 2567 ทั้งสิ้น	182,800.00
คงเหลือ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ยอดยกไป	17,200.00

สรุปยอดค่าใช้จ่าย กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ประทานบัตร 28445/16150

หมู่ที่ 8 บ้านอ่างหิน ต.วังไผ่ อ.ห้วยกระเจา จ.กาญจนบุรี

ปีงบประมาณ 2567

โครงการที่	ชื่อโครงการ	งบประมาณ
1	โครงการปรับปรุงถนนชุมชนเหมืองแร่	598,791.00
2	โครงการจ้างครูอัตราจ้างและทุนการศึกษาโรงเรียนบ้านอ่างหิน	100,500.00
		699,291.00

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ประทานบัตร 28445/16150 ปี 2566	250,000.00
กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ประทานบัตร 28445/16150 ปี 2567	250,000.00
กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ประทานบัตร 28445/16150 ปี 2568	250,000.00
เบิกใช้งบประมาณกองทุน ปี 2567 ทั้งสิ้น	699,291.00
คงเหลือ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ยอดยกไป	50,709.00

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ประทานบัตร 28445/16150

หมู่ที่ 8 บ้านอ่างหิน ต.วังไผ่ อ.ห้วยกระเจา จ.กาญจนบุรี วงเงินปีละ 250,000 บาท

ลำดับ	คชจ/โครงการ	วันที่	ธนาคาร	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	วงเงิน
		ทำรายการ		ถอนออก	ฝากเข้า	คงเหลือ
1	เปิดบัญชีกองทุน บจ.เหมืองแร่พนมทวน เพื่อกองทุนพัฒนา ประทานบัตร 28445/16150	26 มี.ค. 67	กรุงเทพ		500.00	500.00
2	นำเงินฝากเข้า ปี 2566 และ ปี 2567 - ธนาคาร กรุงเทพ 632-7-28549-7	7 มิ.ย. 67	กรุงเทพ		500,000.00	500,500.00
3	ดอกเบี้ยรับ + หักณ	25 มิ.ย. 67	กรุงเทพ		155.35	500,655.35
4	ดอกเบี้ยรับ + หักณ	25 ธ.ค. 67	กรุงเทพ		1,308.37	501,963.72
5	โครงการปรับปรุงถนนชุมชนเหมืองแร่ - งวดที่ 1	29 ม.ค. 68	กรุงเทพ	399,500.00		102,463.72
6	โครงการจ้างครูอัตราจ้างและทุนการศึกษาโรงเรียนบ้านอ่างหิน	29 ม.ค. 68	กรุงเทพ	100,500.00		1,963.72
7	นำเงินฝากเข้า ปี 2568 - ธนาคาร กรุงเทพ 632-7-28549-7	2 พ.ค. 68	กรุงเทพ		250,000.00	251,963.72
8	โครงการปรับปรุงถนนชุมชนเหมืองแร่ - งวดที่ 2	2 พ.ค. 68	กรุงเทพ	199,291.00		52,672.72

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ประทานบัตร 28445/16150 ปี 2566	250,000.00
กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ประทานบัตร 28445/16150 ปี 2567	250,000.00
กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ประทานบัตร 28445/16150 ปี 2568	250,000.00
เบิกใช้งบประมาณกองทุน ปี 2567 ทั้งสิ้น	699,291.00
คงเหลือ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ยอดยกไป	50,709.00

สมุดคู่มือ

บัญชีเงินฝากสะสมทรัพย์

632728544-8

PASSBOOK

SAVINGS DEPOSIT ACCOUNT

หรือยอมให้ผู้อื่นใช้บัญชีในทางทุจริต

เป็นความผิดตามกฎหมาย ท่านต้องรับโทษทางอาญาและชดใช้ค่าเสียหาย

คำเตือนและเงื่อนไข

1. สมุดคู่มือเป็นเอกสารสำคัญที่ใช้ในการเบิกเงินต้องเก็บรักษาไว้ในที่ปลอดภัยด้วยตนเอง ห้ามมอบให้ผู้อื่นเก็บรักษา หากสูญหายต้องแจ้งความและแจ้งให้ธนาคารทราบทันที ถ้ามิได้ปฏิบัติตามนี้หากเกิดความเสียหายธนาคารจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้น
2. นำสมุดคู่มือและเอกสารแสดงตนมาที่ธนาคารทุกครั้งที่มี การฝากหรือถอนเงินหรือเปลี่ยนสมุดใหม่
3. ยอดคงเหลือในสมุดนี้จะถือว่าถูกต้องเมื่อได้ตรวจสอบแล้ว ว่าตรงกับบัญชีของธนาคาร
4. การแก้ไขรายการที่ผิดพลาดต้องมีผู้รับมอบอำนาจของ ธนาคารลงนามกำกับ
5. ธนาคารจะติดประกาศการปรับปรุงเงื่อนไขการฝากเงินและ อัตราค่าธรรมเนียม ณ ที่ทำการสาขาของธนาคาร
6. ถ้าบัญชีขาดการเคลื่อนไหวเกิน 1 ปี และยอดคงเหลือในบัญชี ต่ำกว่าที่ธนาคารกำหนด ธนาคารจะคิดค่าธรรมเนียม และ/หรือ ปิดบัญชีตามหลักเกณฑ์ของธนาคาร

Guidelines and Conditions

1. This passbook is an important document. It shall be kept in a secure place and not be placed under any other person's custody. If the passbook is lost, the account holder should inform the relevant authority and the Bank immediately, failing which the Bank shall not be held responsible for any loss or damage in relation thereto.
2. Always bring this passbook and your identification document when you make a deposit or withdrawal or change your passbook.
3. The balance shown in the passbook will be deemed correct only if verified with the corresponding record kept by the Bank.
4. A correction in the passbook record is valid only when accompanied by the signature of an authorized officer of the Bank.
5. From time to time, the Bank will announce changes to deposit terms as well as fee rates at its branches or through other means as the Bank deems appropriate.
6. Where there is no account movement for more than 1 year and the balance thereof is lower than that prescribed by the Bank, the Bank will charge a maintenance fee and/or close the account in accordance with the Bank's regulations.

สาขา 2192

Branch ธีรปิ่นสัน กาญจนบุรี

บัญชีเลขที่

Account No.

ชื่อบัญชี

Account Name

戶口名稱

บจ. เหมืองแร่พรมทวน เพื่อกองทุนเผื่อระวาง
สุภาพ ประทานบัตรที่ 28445/16150

ทะเบียนเล่มที่ SC

SC76812144

ลายมือชื่อรับมอบอำนาจ
Authorized Signature


นางสาว กุณอนันต์

4103

6812144

Bangkok Bank 曼谷銀行
ธนาคารกรุงเก่า

วัน เดือน ปี D M Y 日 月 年	ลำดับ DEP. NO.	คำย่อ CODE	ถอน WITHDRAWAL 支出	ฝาก DEPOSIT 存入	คงเหลือ BALANCE 結存	หมายเลข MACH. NO.
26/03/24	06	DEP	*****500.00	*****500.00	2192T	1
07/06/24	00	RCG	*****200,000.00	*****200,500.00	0098U	2
						3
						4
						5
						6
25/06/24		INT	*****63.22	*****200,563.22	0000	7
25/06/24		TAX	*****.63	*****200,562.59	0000	8
25/12/24		INT	*****529.43	*****201,092.02	0000	9
25/12/24		TAX	*****5.29	*****201,086.73	0000	10
29/01/25	02	W/D	*****182,800.00	*****18,286.73	2192T	11
						15
						16
						17
						18
						19
						20
						21
						22
						23
						24
						25
						26



ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) 6812144

632728549-7

สะสมทรัพย์

7

SAVINGS DEPOSIT ACCOUNT

การรับจ้างเปิดบัญชี หรือยอมให้ผู้อื่นใช้บัญชีในทางทุจริต
เป็นความผิดตามกฎหมาย ท่านต้องรับโทษทางอาญาและชดเชยค่าเสียหาย

คำเตือนและเงื่อนไข

- สมุดคู่ฝากเป็นเอกสารสำคัญที่ใช้ในการเบิกเงินต้องเก็บรักษาไว้ในที่ปลอดภัยด้วยตนเอง ห้ามมอบให้ผู้อื่นเก็บรักษา หากสูญหายต้องแจ้งความและแจ้งให้ธนาคารทราบทันที ถ้ามิได้ปฏิบัติตามนี้หากเกิดความเสียหายธนาคารจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้น
- นำสมุดคู่ฝากและเอกสารแสดงตนมาที่ธนาคารทุกครั้งที่มี การฝากหรือถอนเงินหรือเปลี่ยนสมุดใหม่
- ยอดคงเหลือในสมุดนี้จะถือว่าถูกต้องเมื่อได้ตรวจสอบแล้ว ว่าตรงกับบัญชีของธนาคาร
- การแก้ไขรายการที่ผิดพลาดต้องมีผู้รับมอบอำนาจของ ธนาคารลงนามกำกับ
- ธนาคารจะติดประกาศการปรับปรุงเงื่อนไขการฝากเงินและ อัตราค่าธรรมเนียม ณ ที่ทำการสาขาของธนาคาร
- ถ้าบัญชีขาดการเคลื่อนไหวเกิน 1 ปี และยอดคงเหลือในบัญชี ต่ำกว่าที่ธนาคารกำหนด ธนาคารจะคิดค่าธรรมเนียม และ/หรือ ปิดบัญชีตามหลักเกณฑ์ของธนาคาร

Guidelines and Conditions

- This passbook is an important document. It shall be kept in a secure place and not be placed under any other person's custody. If the passbook is lost, the account holder should inform the relevant authority and the Bank immediately, failing which the Bank shall not be held responsible for any loss or damage in relation thereto.
- Always bring this passbook and your identification document when you make a deposit or withdrawal or change your passbook.
- The balance shown in the passbook will be deemed correct only if verified with the corresponding record kept by the Bank.
- A correction in the passbook record is valid only when accompanied by the signature of an authorized officer of the Bank.
- From time to time, the Bank will announce changes to deposit terms as well as fee rates at its branches or through other means as the Bank deems appropriate.
- Where there is no account movement for more than 1 year and the balance thereof is lower than that prescribed by the Bank, the Bank will charge a maintenance fee and/or close the account in accordance with the Bank's regulations.

สาขา 2192
Branch ไร่ปิ่นสัน กาญจนบุรี

บัญชีเลขที่
Account No.

ชื่อบัญชี

Account Name

戶口名稱

บจ. เหมืองแร่พนมทวน เพื่อกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ ประทานบัตรที่ 28445/16150

ทะเบียนเล่มที่ SC

SC76812149

ลายมือชื่อผู้รับมอบอำนาจ
Authorized Signature

นางสาว กุณยอนันต์

4101

Bangkok Bank 曼谷銀行
ธนาคารกรุงเทพ

6812149

วัน เดือน ปี D M Y 日 月 年	ลำดับ DEP. NO.	คำย่อ CODE	ถอน WITHDRAWAL 支出	ฝาก DEPOSIT 存入	คงเหลือ BALANCE 結存	หมายเลข MACH. NO.
26/03/24	06	DEP		*****500.00	*****500.00	2192T ₂
07/06/24	C1	RCG		*****500,000.00	*****500,500.00	0098U ₃
1						
25/06/24		INT		*****156.92	*****500,656.92	0000 ₁₁
25/06/24		TAX		*****1.57	*****500,655.35	0000 ₁₁
25/12/24		INT		*****1,321.59	*****501,976.94	
25/12/24		TAX		13.22	*****501,963.72	0000 ₁₅
1						
29/01/25	02	W/D	*****100,500.00		*****1,963.72	2192T ₂₆

==

ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)

6812149

วัน เดือน ปี D M Y 日 月 年	ลำดับ DEP. NO.	คำย่อ CODE	ถอน WITHDRAWAL 支出	ฝาก DEPOSIT 存入	คงเหลือ BALANCE 結存	หมายเลข MACH. NO.
29/01/25		B/F			*****1,963.72	2192T ¹
02/05/25	02	DEP	*****250,000.00	*****251,963.72		2192T ²
02/05/25	02	W/D	*****199,291.00	*****52,672.72		2192T ³
						4
						5
						6
						7
						8
						9
						10
						11
						15
						16
						17
						18
						19
						20
						21
						22
						23
						24
						25
						26

ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)

6812149

สาขา 2192
Branch ไร่ปิ่นสัน กาญจนบุรี

บัญชีเลขที่
Account No.

ชื่อบัญชี

Account Name

戶口名稱

บจ. เหมืองแร่พรมทวน เพื่อกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองแร่ ประธานบัตรที่ 28445/16150

ทะเบียนเล่มที่ SC

SC76812143

ลายมือชื่อผู้รับมอบอำนาจ
Authorized Signature

ดวงมณี กุณอนันต์
4102



Bangkok Bank 曼谷銀行
ธนาคารกรุงเทพ

6812143

วัน เดือน ปี
D M Y
日 月 年

ลำดับ
DEP. NO.

คำย่อ
CODE

ถอน
WITHDRAWAL
支出

ฝาก
DEPOSIT
存入

คงเหลือ
BALANCE
結存

หมายเลข
MACH. NO.

26/03/24 06 DEP

*****500.00 *****500.00 2192T₂

1

1

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11

15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26

เอกสารแนบ 5

แผนงานและผลการดำเนินโครงการ
กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
ประจำปี 2567

โครงการลำดับที่	๓
ชื่อโครงการ	จัดหาทุนเพื่อการศึกษา
ความสอดคล้อง ความเชื่อมโยงและการสนับสนุนนโยบาย ระดับต่าง ๆ	
มาตรฐานการศึกษา มาตรฐานที่ ๑ คุณภาพของผู้เรียน กลยุทธ์ สพฐ. ๒๕๖๗ กลยุทธ์ที่ ๒ เพิ่มโอกาสและความเสมอภาคทางการศึกษาให้กับประชากรวัยเรียนทุกคน กลยุทธ์ สพป.กจ. ๒๕๖๗ กลยุทธ์ที่ ๒ เพิ่มโอกาสและความเสมอภาคทางการศึกษาให้กับประชากรวัยเรียนทุกคน กลยุทธ์ของโรงเรียน กลยุทธ์ที่ ๑ การพัฒนาคุณภาพผู้เรียนให้มีคุณภาพตามมาตรฐานการศึกษา ส่งเสริมให้ผู้เรียนได้พัฒนาทักษะวิชาการ ทักษะอาชีพ มีคุณลักษณะอันพึงประสงค์ตามหลักสูตร ได้รับโอกาสในการพัฒนาเต็มตามศักยภาพ	
หน่วยงานที่รับผิดชอบ	งานบริหารทั่วไป
ผู้รับผิดชอบโครงการ	
ประเภทโครงการ	ใหม่

๑. หลักการและเหตุผล

โรงเรียนบ้านอ่างหิน เปิดสอนในระดับชั้นอนุบาลปีที่ ๑ ถึงชั้นประถมศึกษาปีที่ ๖ จากการสำรวจข้อมูลพบว่านักเรียนมีฐานะยากจนเป็นส่วนใหญ่ ผู้ปกครอง นักเรียนส่วนมากประกอบอาชีพทางการเกษตร ทำไร่ ทำสวน นักเรียนจำนวนมากพลาดโอกาสในการศึกษาเล่าเรียน และเรียนต่อในระดับสูง ขาดอุปกรณ์ในการศึกษาเล่าเรียน ดังนั้นโรงเรียนบ้านอ่างหิน จึงมีนโยบายในการ สนับสนุนและช่วยเหลือนักเรียน และลดค่าใช้จ่ายของผู้ปกครองโดยได้จัดโครงการหาทุนการศึกษา ให้กับนักเรียน และจัดเป็นประจำปีการศึกษาอย่างต่อเนื่อง ซึ่งส่งผลทำให้นักเรียนส่วนหนึ่งได้มีโอกาสศึกษาต่อและลดภาระผู้ปกครอง

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อส่งเสริมให้นักเรียนได้ศึกษาต่อในระดับที่สูงขึ้น
๒. เพื่อส่งเสริมช่วยเหลือนักเรียนให้มีอุปกรณ์การเรียน ในการลดค่าใช้จ่ายของผู้ปกครอง
๓. เพื่อส่งเสริมนักเรียนที่เรียนดี และช่วยเหลือนักเรียนที่ขาดแคลนและขาดผู้อุปการะ

๓. เป้าหมาย

เชิงปริมาณ : นักเรียนโรงเรียนบ้านอ่างหินได้ทุนการศึกษาทุกคน

เชิงคุณภาพ : นักเรียนที่ขาดแคลนทุนทรัพย์ได้รับโอกาสที่จะได้ศึกษาต่อในระดับ ที่สูงขึ้น และสามารถช่วยแบ่งเบาภาระของผู้ปกครอง

๔. การประยุกต์ใช้หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง

ความพอประมาณ

- พอประมาณกับงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร
- พอประมาณกับเวลาในกิจกรรมแต่ละกิจกรรมอย่างเหมาะสม
- พอประมาณกับงาน/โครงการที่จะดำเนินการในรอบปี
- พอประมาณกับสถานที่ที่ใช้ในการจัดกิจกรรม

ความมีเหตุผล

- การบริหารงบประมาณอย่างมีประสิทธิภาพทำให้การดำเนินงานเป็นไปตามที่กำหนด ทั้งด้านเวลาและได้บุคลากรที่มีประสิทธิภาพ
- การบริหารงบประมาณมีประสิทธิภาพได้ผลผลิตตามเป้าหมายที่วางไว้

มีภูมิคุ้มกันที่ดี

- การมีการวางแผนการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพ
- ให้ความรู้ที่ทันสมัยและเปิดโอกาสให้ครูและบุคลากรได้รับความรู้ใหม่ๆ อยู่ตลอดเวลา
- มีการติดตามประเมินผลและปรับปรุงพัฒนาทุกขั้นตอนการดำเนินงาน

เงื่อนไขความรู้

- ให้ความสำคัญกับครูและบุคลากรภายในองค์กร
- มีความรู้ที่ใหม่ ๆ เนื่องจากมีการทัศนศึกษาและไปศึกษาดูงานในโรงเรียนที่มีการพัฒนาและได้รับรางวัลต่าง ๆ
- มีความรู้เรื่องการตรวจสอบประเมินผลการใช้เงินและผลการดำเนินงาน

เงื่อนไขคุณธรรม

- มีความสามัคคีในการทำงานร่วมกัน
- มีการให้กำลังใจกับครูและบุคลากรที่ทำงานร่วมกัน
- มีการเสียสละ แบ่งปัน
- มีความขยันหมั่นเพียรในการทำงาน

๕. กิจกรรมหลักและกิจกรรมดำเนินงาน

ที่	กิจกรรม	ระยะเวลา ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
๑.	การวางแผน (Plan) ๑.๑ ทำโครงการและเสนอขออนุมัติ โครงการ ๑.๒ แต่งตั้งคณะกรรมการ ประชุม คณะกรรมการ เพื่อวางแผนปฏิบัติการ ๑.๓ มอบหมายการปฏิบัติงาน	ส.ค-ก.ย.๖๗	-	

๒.	การปฏิบัติ(Do) ดำเนินการจัดหาทุนการศึกษา ๕๗ คน	ต.ค ๖๗ -ก.ย.๖๘	๒๘๕๐๐	
๓.	การตรวจสอบ(Check) ๓.๑ กำกับ ดูแลและติดตามการดำเนินงาน ๓.๒ ประเมินผลและสรุปผลการดำเนินงาน ๓.๓ รายงานผลการดำเนินงาน	๑-๓๐ ก.ย.๖๘	-	
๔.	การพัฒนาปรับปรุง(Act) ๔.๑ รับข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะจาก ผู้เกี่ยวข้องเป็น แนวทางในการดำเนินงาน/ พัฒนางานต่อไป	๑-๓๐ ก.ย.๖๘	-	

๖. งบประมาณที่ใช้

ที่	รายการที่ต้องใช้งบประมาณ	งบประมาณ		ประเภท ลักษณะ นอกงบประมาณ			
		เงินงบฯ	นอกงบฯ	ตอบแทน	ใช้สอย	วัสดุ	อื่น ๆ
๑.	- ทุนการศึกษา		๒๘,๕๐๐	๒๘,๕๐๐			
รวมงบประมาณทั้งสิ้น			๒๘,๕๐๐				

หมายเหตุ งบประมาณรายจ่ายถัวจ่ายทุกรายการ

๗. การประเมินผลโครงการ

ตัวชี้วัดความสำเร็จ	เป้าหมายตัวชี้วัด	วิธีการวัดและประเมินผล	เครื่องมือที่ใช้
๑. ปริมาณ (๑) นักเรียนได้รับทุนการศึกษาครบทุกคน (๒) มีครูจัดการเรียนการสอนระดับอนุบาลและ ประถมศึกษาตรงตามวิชาเอกและครบชั้น	ร้อยละ ๑๐๐	-บันทึก	- แบบบันทึก
๒.คุณภาพ นักเรียนที่ขาดแคลนทุนทรัพย์ได้รับ โอกาสที่จะได้ศึกษาต่อในระดับ ที่สูงขึ้น และ สามารถ ช่วยแบ่งเบาภาระของผู้ปกครอง	ร้อยละ ๘๐	- ติดตามและประเมินผล - การสำรวจ - วัดความพึงพอใจ	- แบบสังเกต -แบบสำรวจ - แบบวัดความ พึงพอใจ

๘. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑. นักเรียนได้รับโอกาสที่จะได้ศึกษาต่อในระดับที่สูงขึ้น

๒. สามารถช่วยแบ่งเบาภาระของผู้ปกครองได้

(ลงชื่อ)

()

ผู้เสนอโครงการ

ครูโรงเรียนบ้านอ่างหิน

(ลงชื่อ)ว่าที่ร.



✓ ผู้เห็นชอบโครงการ

ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านอ่างหิน

ลงชื่อ)

ผู้อนุมัติโครงการ

(.....)

.....

โครงการลำดับที่	๒
ชื่อโครงการ	จ้างครูตามความขาดแคลนปฏิบัติหน้าที่สอน
ความสอดคล้อง ความเชื่อมโยงและการสนับสนุนนโยบาย ระดับต่าง ๆ	
มาตรฐานการศึกษา มาตรฐานที่ ๒ กระบวนการบริหารและการจัดการ กลยุทธ์ สพฐ. ๒๕๖๗ กลยุทธ์ที่ ๔ เพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการศึกษา กลยุทธ์ สพป.กจ. ๒๕๖๗ กลยุทธ์ที่ ๔ เพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการศึกษา กลยุทธ์ของโรงเรียน กลยุทธ์ที่ ๔ พัฒนาระบบการบริหารจัดการศึกษา	
หน่วยงานที่รับผิดชอบ	งานบริหารงานบุคคล
ผู้รับผิดชอบโครงการ	นางสาวณัฏฐา รุ่งเรือง
ลักษณะโครงการ	ใหม่

๑. หลักการและเหตุผล

พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๔๔ หมวด ๗ มาตรา ๕๒ ให้มีการจัดการ ส่งเสริมพัฒนาครู และบุคลากรทางการศึกษาให้มีคุณภาพและมาตรฐานที่เหมาะสมกับการเป็น วิชาชีพชั้นสูงอย่างต่อเนื่องและเพื่อ พัฒนาผู้เรียนให้เต็มตามศักยภาพทุกด้าน ในการที่จะพัฒนาเด็กให้มีลักษณะดังกล่าวนี้จะต้องพัฒนาครูให้ เปลี่ยนแปลงวิธีการจัดกิจกรรมการเรียนรู้จากครูไปสู่เด็ก แต่สภาพปัจจุบันโรงเรียนเปิดสอนตั้งแต่ชั้นอนุบาล ๑ ถึงชั้นประถมศึกษาปีที่ ๖ มีข้าราชการครู จำนวน ๔ คน พนักงานราชการ จำนวน ๑ คน ครูอัตราจ้าง จำนวน ๑ คน เจ้าหน้าที่ธุรการ จำนวน ๑ คน แต่โรงเรียนยังขาดแคลนครูประถมศึกษา ถึงจะส่งเสริมพัฒนาครูให้มีคุณภาพ อย่างไรก็ยากที่จะพัฒนาเด็กให้เต็มตามศักยภาพ ตามมาตรฐานด้านคุณภาพผู้เรียนและมีคุณลักษณะอันพึง ประสงค์ตามนโยบายปฏิรูปการศึกษาได้ โรงเรียนบ้านอ่างหิน จึงได้เขียนโครงการเพื่อจัดจ้างครูผู้สอน เพื่อทำ หน้าที่สอนนักเรียนชั้นปฐมวัยและประถมศึกษา

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อให้นักเรียนได้รับการพัฒนาเต็มตามศักยภาพ ตามมาตรฐานด้านคุณภาพผู้เรียนและมี คุณลักษณะอันพึงประสงค์ตามนโยบายปฏิรูปการศึกษา

๒.๒ เพื่อจัดหาบุคลากรครูครบชั้นเรียนในการแก้ไขปัญหาครูไม่ครบชั้นได้

๒.๓ เพื่อสอนนักเรียนระดับชั้นปฐมวัยและระดับประถมศึกษาตามความเหมาะสมได้อย่างมี ประสิทธิภาพ

๓. เป้าหมาย

๓.๑ ด้านปริมาณ

(๑) นักเรียนระดับชั้นปฐมวัย และระดับประถมศึกษาได้รับการพัฒนาเต็มตามศักยภาพ ตามมาตรฐานด้านคุณภาพผู้เรียนและมีคุณลักษณะอันพึงประสงค์ตามนโยบายปฏิรูปการศึกษา ๘๐ %

(๒) การจัดการเรียนการสอนระดับปฐมวัย และระดับประถมศึกษา มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล ๘๐ %

(๓) มีครูจัดการเรียนการสอนระดับปฐมวัยและระดับประถมศึกษาตรงตามวิชาเอกและครบชั้น

๓.๒ ด้านคุณภาพ

นักเรียน ได้รับการพัฒนาเต็มตามศักยภาพ ตามมาตรฐานด้านคุณภาพผู้เรียนและมีคุณลักษณะอันพึงประสงค์ตามนโยบายปฏิรูปการศึกษา

๔. การประยุกต์ใช้หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง

ความพอประมาณ

- พอประมาณกับงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร
- พอประมาณกับเวลาในกิจกรรมแต่ละกิจกรรมอย่างเหมาะสม
- พอประมาณกับงาน/โครงการที่จะดำเนินการในรอบปี
- พอประมาณกับสถานที่ที่ใช้ในการจัดกิจกรรม
- มีครูพอประมาณตามนักเรียนแต่ละระดับชั้น

ความมีเหตุผล

- การบริหารงบประมาณอย่างมีประสิทธิภาพทำให้การดำเนินงานเป็นไปตามที่กำหนด ทั้งด้านเวลาและได้บุคลากรที่มีประสิทธิภาพ
- การบริหารงบประมาณมีประสิทธิภาพได้ผลผลิตตามเป้าหมายที่วางไว้

มีภูมิคุ้มกันที่ดี

- การมีการวางแผนการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพ
- ให้ความรู้ที่ทันสมัยและเปิดโอกาสให้ครูและบุคลากรได้รับความรู้ใหม่ๆ อยู่ตลอดเวลา
- มีการติดตามประเมินผลและปรับปรุงพัฒนาทุกขั้นตอนการดำเนินงาน

เงื่อนไขความรู้

- ให้ความสำคัญกับครูและบุคลากรภายในองค์กร
- มีความรู้ที่ใหม่ ๆ เนื่องจากมีการทัศนศึกษาและไปศึกษาดูงานในโรงเรียนที่มีการพัฒนาและได้รับรางวัลต่าง ๆ
- มีความรู้เรื่องการตรวจสอบประเมินผลการใช้เงินและผลการดำเนินงาน

เงื่อนไขคุณธรรม

- มีความสามัคคีในการทำงานร่วมกัน
- มีการให้กำลังใจกับครูและบุคลากรที่ทำงานร่วมกัน
- มีความขยันหมั่นเพียรในการทำงาน

๕. กิจกรรมหลักและกิจกรรมดำเนินงาน

ที่	กิจกรรม	ระยะเวลา ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
๑.	การวางแผน (Plan) ๑.๑ ทำโครงการและเสนอขออนุมัติโครงการ ๑.๒ แต่งตั้งคณะกรรมการ ประชุม คณะกรรมการ เพื่อวางแผนปฏิบัติการ ๑.๓ มอบหมายการปฏิบัติงาน	ส.ค-ก.ย.๖๗		
๒.	การปฏิบัติ(Do) ดำเนินการจัดหาบุคลากร ครูสอนระดับประถมศึกษา ๒.๑ .ดำเนินการทำสัญญาจ้าง	ภาคเรียนที่ ๒/๒๕๖๗ – ภาคเรียน ๑/๒๕๖๘	๗๒๐๐๐	
๓.	การตรวจสอบ(Check) ๓.๑ กำกับ ดูแลและติดตามการ ดำเนินงาน ๓.๒ ประเมินผลและสรุปผลการ ดำเนินงาน ๓.๓ รายงานผลการดำเนินงาน	ทุก ๖ เดือน		
๔.	การพัฒนาปรับปรุง(Act) ๔.๑ รับข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะจาก ผู้เกี่ยวข้องเป็น แนวทางในการดำเนินงาน /พัฒนางานต่อไป	๑๕- ๓๐ ก.ย. ๖๘		

๖. งบประมาณที่ใช้

ที่	รายการที่ต้องใช้งบประมาณ	งบประมาณ		ประเภท ลักษณะ นอกงบประมาณ			
		เงินงบบฯ	นอกงบบฯ	ตอบแทน	ใช้สอย	วัสดุ	อื่น ๆ
๑.	- จ้างครูช่วยสอนประถมศึกษา เดือนละ ๖,๐๐๐ บาท ๑๒ เดือน		๗๒,๐๐๐	๗๒,๐๐๐			
รวมงบประมาณทั้งสิ้น		๗๒,๐๐๐					

หมายเหตุ งบประมาณรายจ่ายถัวจ่ายทุกรายการ

๗. การประเมินผลโครงการ

ตัวชี้วัดความสำเร็จ	เป้าหมายตัวชี้วัด	วิธีการวัดและประเมินผล	เครื่องมือที่ใช้
๑. ปริมาณ (๑) นักเรียนได้รับการพัฒนาเต็มตามศักยภาพตามมาตรฐานด้านคุณภาพผู้เรียนและมีคุณลักษณะอันพึงประสงค์ตามนโยบายปฏิรูปการศึกษา (๒) มีครูจัดการเรียนการสอนระดับอนุบาลและประถมศึกษาตรงตามวิชาเอกและครบชั้น	ร้อยละ ๘๐ ร้อยละ ๘๐	- ติดตามและประเมินผล - การสำรวจ - วัดความพึงพอใจ	- แบบสังเกต - แบบสำรวจ - แบบวัดความพึงพอใจ
๒. คุณภาพ นักเรียนระดับชั้นอนุบาล ๑ และประถมศึกษาปีที่ ๖ ได้รับการพัฒนาเต็มตามศักยภาพ ตามมาตรฐานด้านคุณภาพผู้เรียนและมีคุณลักษณะอันพึงประสงค์ตามนโยบายปฏิรูปการศึกษา	ร้อยละ ๘๐	- ติดตามและประเมินผล - การสำรวจ - วัดความพึงพอใจ	- แบบสังเกต - แบบสำรวจ - แบบวัดความพึงพอใจ

๘. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๘.๑ โรงเรียนบ้านอ่างหินมีประสิทธิภาพในการจัดการเรียนการสอน

๘.๒ ครูและบุคลากรมีความรู้ ความสามารถตรงตามสาขาที่ขาดแคลนครบชั้น

(ลงชื่อ)

([Redacted Signature])

ผู้เสนอโครงการ

ครูโรงเรียนบ้านอ่างหิน

(ลงชื่อ)ว่าที่ร.ต.

([Redacted Signature])

ผู้เห็นชอบโครงการ

ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านอ่างหิน

ลงชื่อ)

([Redacted Signature])

ผู้อนุมัติโครงการ

.....

โครงการลำดับที่	๓
ชื่อโครงการ	จัดหาทุนเพื่อการศึกษา
ความสอดคล้อง ความเชื่อมโยงและการสนับสนุนนโยบาย ระดับต่าง ๆ	
มาตรฐานการศึกษา มาตรฐานที่ ๑ คุณภาพของผู้เรียน กลยุทธ์ สพฐ. ๒๕๖๗ กลยุทธ์ที่ ๒ เพิ่มโอกาสและความเสมอภาคทางการศึกษาให้กับประชากรวัยเรียนทุกคน กลยุทธ์ สพป.กจ. ๒๕๖๗ กลยุทธ์ที่ ๒ เพิ่มโอกาสและความเสมอภาคทางการศึกษาให้กับประชากรวัยเรียนทุกคน กลยุทธ์ของโรงเรียน กลยุทธ์ที่ ๑ การพัฒนาคุณภาพผู้เรียนให้มีคุณภาพตามมาตรฐานการศึกษา ส่งเสริมให้ผู้เรียนได้พัฒนาทักษะวิชาการ ทักษะอาชีพ มีคุณลักษณะอันพึงประสงค์ตามหลักสูตร ได้รับโอกาสในการพัฒนาเต็มตามศักยภาพ	
หน่วยงานที่รับผิดชอบ	งานบริหารทั่วไป
ผู้รับผิดชอบโครงการ	นางสาวกฤษณี สัมมาภิณัฐ
ประเภทโครงการ	ใหม่

๑. หลักการและเหตุผล

โรงเรียนบ้านอ่างหิน เปิดสอนในระดับชั้นอนุบาลปีที่ ๑ ถึงชั้นประถมศึกษาปีที่ ๖ จากการสำรวจข้อมูลพบว่านักเรียนมีฐานะยากจนเป็นส่วนใหญ่ ผู้ปกครอง นักเรียนส่วนมากประกอบอาชีพทางการเกษตร ทำไร่ ทำสวน นักเรียนจำนวนมากพลาดโอกาสในการศึกษาเล่าเรียน และเรียนต่อในระดับสูง ขาดอุปกรณ์ในการศึกษาเล่าเรียน ดังนั้นโรงเรียนบ้านอ่างหิน จึงมีนโยบายในการ สนับสนุนและช่วยเหลือนักเรียน และลดค่าใช้จ่ายของผู้ปกครองโดยได้จัดโครงการหาทุนการศึกษา ให้กับนักเรียน และจัดเป็นประจำปีการศึกษาอย่างต่อเนื่อง ซึ่งส่งผลทำให้นักเรียนส่วนหนึ่งได้มีโอกาสศึกษาต่อและลดภาระผู้ปกครอง

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อส่งเสริมให้นักเรียนได้ศึกษาต่อในระดับที่สูงขึ้น
๒. เพื่อส่งเสริมช่วยเหลือนักเรียนให้มีอุปกรณ์การเรียน ในการลดค่าใช้จ่ายของผู้ปกครอง
๓. เพื่อส่งเสริมนักเรียนที่เรียนดี และช่วยเหลือนักเรียนที่ขาดแคลนและขาดผู้อุปการะ

๓. เป้าหมาย

เชิงปริมาณ : นักเรียนโรงเรียนบ้านอ่างหินได้ทุนการศึกษาทุกคน

เชิงคุณภาพ : นักเรียนที่ขาดแคลนทุนทรัพย์ได้รับโอกาสที่จะได้ศึกษาต่อในระดับ ที่สูงขึ้น และสามารถช่วยแบ่งเบาภาระของผู้ปกครอง

๔. การประยุกต์ใช้หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง

ความพอประมาณ

- พอประมาณกับงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร
- พอประมาณกับเวลาในกิจกรรมแต่ละกิจกรรมอย่างเหมาะสม
- พอประมาณกับงาน/โครงการที่จะดำเนินการในรอบปี
- พอประมาณกับสถานที่ที่ใช้ในการจัดกิจกรรม

ความมีเหตุผล

- การบริหารงบประมาณอย่างมีประสิทธิภาพทำให้การดำเนินงานเป็นไปตามที่กำหนด ทั้งด้านเวลาและได้บุคลากรที่มีประสิทธิภาพ
- การบริหารงบประมาณมีประสิทธิภาพได้ผลผลิตตามเป้าหมายที่วางไว้

มีภูมิคุ้มกันที่ดี

- การมีการวางแผนการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพ
- ให้ความรู้ที่ทันสมัยและเปิดโอกาสให้ครูและบุคลากรได้รับความรู้ใหม่ๆ อยู่ตลอดเวลา
- มีการติดตามประเมินผลและปรับปรุงพัฒนาทุกขั้นตอนการดำเนินงาน

เงื่อนไขความรู้

- ให้ความสำคัญกับครูและบุคลากรภายในองค์กร
- มีความรู้ที่ใหม่ ๆ เนื่องจากมีการทัศนศึกษาและไปศึกษาดูงานในโรงเรียนที่มีการพัฒนาและได้รับรางวัลต่าง ๆ
- มีความรู้เรื่องการตรวจสอบประเมินผลการใช้เงินและผลการดำเนินงาน

เงื่อนไขคุณธรรม

- มีความสามัคคีในการทำงานร่วมกัน
- มีการให้กำลังใจกับครูและบุคลากรที่ทำงานร่วมกัน
- มีการเสียสละ แบ่งปัน
- มีความขยันหมั่นเพียรในการทำงาน

๕. กิจกรรมหลักและกิจกรรมดำเนินงาน

ที่	กิจกรรม	ระยะเวลา ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
๑.	การวางแผน (Plan) ๑.๑ ทำโครงการและเสนอขออนุมัติ โครงการ ๑.๒ แต่งตั้งคณะกรรมการ ประชุม คณะกรรมการ เพื่อวางแผนปฏิบัติการ ๑.๓ มอบหมายการปฏิบัติงาน	ส.ค-ก.ย.๖๗	-	ว่าที่ร.ต.กมล นิลโรจน์

๒.	การปฏิบัติ(Do) ดำเนินการจัดหาทุนการศึกษา ๕๗ คน	ต.ค ๖๗ -ก.ย.๖๘	๒๘๕๐๐	นางสาวกฤษณี สัมมาทิฐิ
๓.	การตรวจสอบ(Check) ๓.๑ กำกับ ดูแลและติดตามการดำเนินงาน ๓.๒ ประเมินผลและสรุปผลการดำเนินงาน ๓.๓ รายงานผลการดำเนินงาน	๑-๓๐ ก.ย.๖๘	-	นางสาวกฤษณี สัมมาทิฐิ
๔.	การพัฒนาปรับปรุง(Act) ๔.๑ รับข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะจาก ผู้เกี่ยวข้องเป็น แนวทางในการดำเนินงาน/ พัฒนางานต่อไป	๑-๓๐ ก.ย.๖๘	-	นางสาวกฤษณี สัมมาทิฐิ

๖. งบประมาณที่ใช้

ที่	รายการที่ต้องใช้งบประมาณ	งบประมาณ		ประเภท ลักษณะ นอกงบประมาณ			
		เงินงบฯ	นอกงบฯ	ตอบแทน	ใช้สอย	วัสดุ	อื่น ๆ
๑.	- ทุนการศึกษา		๒๘,๕๐๐	๒๘,๕๐๐			
รวมงบประมาณทั้งสิ้น			๒๘,๕๐๐				

หมายเหตุ งบประมาณรายจ่ายถัวจ่ายทุกรายการ

๗. การประเมินผลโครงการ

ตัวชี้วัดความสำเร็จ	เป้าหมายตัวชี้วัด	วิธีการวัดและประเมินผล	เครื่องมือที่ใช้
๑. ปริมาณ (๑) นักเรียนได้รับทุนการศึกษาครบทุกคน (๒) มีครูจัดการเรียนการสอนระดับอนุบาลและ ประถมศึกษาตรงตามวิชาเอกและครบชั้น	ร้อยละ ๑๐๐	-บันทึก	- แบบบันทึก
๒.คุณภาพ นักเรียนที่ขาดแคลนทุนทรัพย์ได้รับ โอกาสที่จะได้ศึกษาต่อในระดับ ที่สูงขึ้น และ สามารถ ช่วยแบ่งเบาภาระของผู้ปกครอง	ร้อยละ ๘๐	- ติดตามและประเมินผล - การสำรวจ - วัดความพึงพอใจ	- แบบสังเกต -แบบสำรวจ - แบบวัดความ พึงพอใจ

๘. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑. นักเรียนได้รับโอกาสที่จะได้ศึกษาต่อในระดับที่สูงขึ้น

๒. สามารถช่วยแบ่งเบาภาระของผู้ปกครองได้

(ลงชื่อ)

(๒

ครูโรงเรียนบ้านอ่างหิน

ผู้เสนอโครงการ

(ลงชื่อ)ว่าที่ร.ต



✓ ผู้เห็นชอบโครงการ

(

ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านอ่างหิน

ลงชื่อ)



ผู้อนุมัติโครงการ

(... ..)

.....

SAV 31/01/2568 SDCH THB 743-0-34057-1 เงินรายได้สถานศึกษาโรงเรียนบ้านอ่างทั้น
ESLP *****100,500.00

*****100,500.00 CR 552258 1277-137001
FEE2 0.00/0.00 C



Krungthai
กรุงไทย

สาขา สาขาโรบินสัน กาญจนบุรี
Branch

วันที่และเวลา 31/01/2568 18:39:16
Date and Time

ใบรับฝากเงินและใบเสร็จรับเงิน
DEPOSIT SLIP & RECEIPT SLIP

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0107537000882

ฝากโดย เงินสด

เลขบัญชี

743-0-34057-1 (ออมทรัพย์)

สาขาบอพลอย

ชื่อบัญชี เงินรายได้สถานศึกษาโรงเรียนบ้านอ่างทั้น

จำนวนเงิน

*****100,500.00 บาท (หนึ่งแสนห้าร้อยบาทถ้วน)

หมายเลขโทรศัพท์มือถือ 0979211711

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบและขอยืนยันว่าข้อมูลในเอกสารนี้ถูกต้องทุกประการ

I hereby verify and confirm that the information mentioned above is true and correct.

ลายมือชื่อผู้นำฝาก/Depositor

จำนวนเงิน/Amount

ลายมือชื่อเจ้าหน้าที่ธนาคาร
Authorized Signature

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงเส้นทางถนนชุมชนบ้านเหมืองแร่เป็นถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

เป้าประสงค์ : เพื่อลดฝุ่นและใช้เป็นเส้นทางเข้าออกหมู่บ้าน

หน่วยงานรับผิดชอบ : ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 ตำบลวังไผ่ อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดศรีสะเกษ

ผู้รับผิดชอบโครงการ : นายเสารัง เชื้ออยู่ ตำแหน่ง ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8

๑. หลักการและเหตุผล

ด้วย บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด ผู้ประกอบการเหมืองแร่ตามประทานบัตรที่ 28445/16150 ได้มีการจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อใช้จ่ายกิจกรรมพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ในการสนับสนุนค่าใช้จ่ายดำเนินการกิจกรรมสาธารณะประโยชน์

ดังนั้น หมู่บ้านหมู่ที่ 8 บ้านอ่างหิน โดยมีมติที่ประชุมหมู่บ้านเห็นชอบให้มีการปรับปรุงถนนหน้าชุมชนบ้านเหมืองแร่ที่ปัจจุบันเป็นถนนลูกรัง ที่มีฝุ่นฟุ้งกระจาย ทำให้ชาวบ้านบริเวณพื้นที่มีการสูดดมฝุ่นเข้าปอดมาเป็นระยะเวลานานทำให้บางคนเป็นโรคทางเดินหายใจ และเพื่อป้องกันโรคทางเดินหายใจเข้าสู่ร่างกาย จึงเสนอให้นำเงินสนับสนุนจากกองทุนมาจัดสร้างปรับปรุงให้เป็นถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ยะระยะทางยาวประมาณ 270 เมตรและให้มีถนนกว้าง 5 เมตร

๒. วัตถุประสงค์ 1. เพื่อป้องกันฝุ่นละอองเข้าสู่ร่างกาย

2. เพื่อป้องกันโรคทางเดินหายใจ ภูมิแพ้

3. เพื่อใช้เป็นเส้นทางเข้าออกหมู่บ้านที่ข้างนอก

๓. กลุ่มเป้าหมาย

ประชาชนในพื้นที่หมู่ที่ 8 บ้านอ่างหิน ชุมชนบ้านเหมืองแร่ และผู้ใช้เส้นทางเข้าออกขนส่ง

4. งบประมาณ

งบประมาณที่ใช้ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ประจำปี 2567 บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำนวนเงิน 598,791 บาท (ห้าแสนเก้าหมื่นแปดพันเจ็ดร้อยเก้าสิบเอ็ดบาทถ้วน) แบบค่าก่อสร้างที่แนบ

๕. ผลที่คาดว่าจะได้รับ 1. เพื่อสุขภาพที่ดีของชุมชน

2. เพื่อใช้เป็นเส้นทางขนส่ง เข้าออกหมู่บ้าน

ลงชื่อ...

([Redacted Signature])

.....ผู้เสนอโครงการ

ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 ตำบลวังไผ่

ลงชื่อ...

[Redacted Signature]

.....ผู้อนุมัติโครงการ

ประธานกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ที่อยู่: 168 หมู่ที่ 5 ตำบลวังไผ่ อำเภอห้วยกระเจา จังหวัดกาญจนบุรี 71170
หมายเลขประจำตัวผู้เสียภาษี 3710900593138 เบอร์โทร 090-7877673

นามลูกค้า บริษัทเหมืองแร่พนมทวนจำกัด (กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่)

ลำดับที่		จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานทาง								
	1 งานปรับเกลี่ยพื้นทางเดิม (รวมไหล่ทาง)	1,400	ตร.ม.		-	-	-	-	
	1.2 งานทรายถม (ปรับระดับ) 0.05 ซม.	135	ลบ.ม.	406.00	54,810.00	65.00	8,775.00	63,585.00	
	1.3 งานผิวทาง คอนกรีตเสริมเหล็ก			-	-		-	-	
	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์240 กก./ตร.ซม.	210	ลบ.ม.	1,650.00	346,500.00	306.00	64,260.00	410,760.00	
	1.4งานเหล็กเสริม								
	- เหล็ก WIRE MESH Ø 4 มม. @ 0.20x0.20 ม.	1,400	ตรม	35.00	49,000.00	5.00	7,000.00	56,000.00	
	-เหล็ก DOWEL BAR (RB 15 มม.)	300	กก	32.00	9,600.00	3.30	990.00	10,590.00	
	- เหล็ก Exption Joint(RB 19 มม.)	70	กก.	33.48	2,343.60	2.90	203.00	2,546.60	
	- ลวดผูกเหล็ก	1	กก	32.00	32.00		-	32.00	
	1.5 แบบเหล็ก	350	ม.	10.00	3,500.00	20.60	7,210.00	10,710.00	
	1.6วัสดุครอยต่อ								
	- ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต	420	ม.	14.70	6,174.00		22.90	6,196.90	
	- ค่าหยอดรอยคอนกรีต	70	ม.	14.70	1,029.00		14.10	1,043.10	
	1.7 ค่าบ่มผิวคอนกรีต	1,400	ตร.ม		-	9.00	12,600.00	12,600.00	
	1.8 งานไหล่ทาง (0.15+0.05) x0.50 x350 x2	53	ลบ.ม.	406.00	21,315.00	65.00	3,412.50	24,727.50	
รวม					494,303.60		104,487.50	598,791.10	

ตัวอักษร. ห้ามเล่นเก้าอี้หมื่นแปดพันเจ็ดร้อยเก้าสิบเอ็ดบาทถ้วน

ลงชื่อ ผู้เสนอราคา

ประมวลภาพ การดำเนินการ ปรับปรุงเส้นทางถนนชุมชนบ้านเหมืองแร่

1. เริ่มทำการ ปรับเกรดพื้นที่



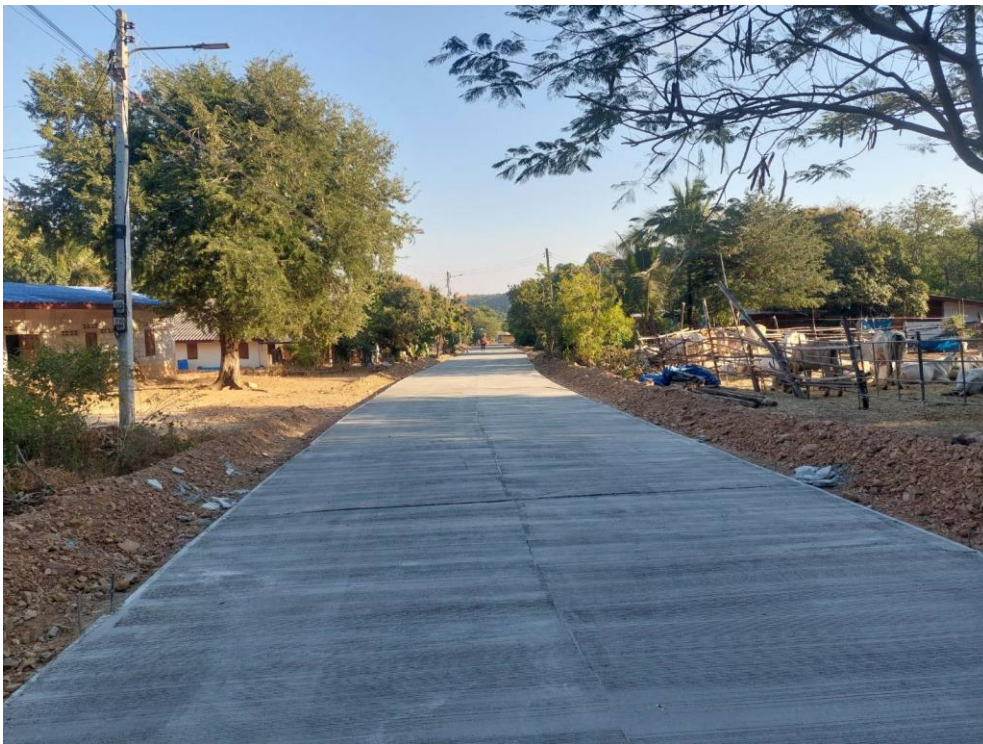
2. เริ่มทำแบบและวางเหล็กไวร์เมทเพื่อปรับเทพูน



3. เริ่มเทคอนกรีต



4. เสร็จเรียบร้อย



ชื่อโครงการ : ติดตั้งระบบกรองน้ำเพื่อใช้ในการอุปโภค

เป้าประสงค์ : เพื่อให้ชุมชนมีน้ำใช้ที่สะอาด ปลอดภัย

หน่วยงานรับผิดชอบ : ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 ตำบลวังไผ่ อำเภอยะหา จังหวัดกาญจนบุรี

ผู้รับผิดชอบโครงการ : นายเสารง เชื้ออยู่ ตำแหน่ง ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8

๑. หลักการและเหตุผล

ด้วย บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด ผู้ประกอบการเหมืองแร่ตามประทานบัตรที่ 28445/16150 ได้มีการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อใช้จ่ายกิจกรรมเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยของชุมชนที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่ประทานบัตร ในการสนับสนุนค่าใช้จ่ายดำเนินการกิจกรรมเฝ้าระวังสุขภาพ

ดังนั้น หมู่บ้านหมู่ที่ 8 บ้านอ่างหิน โดยมติที่ประชุมหมู่บ้านเห็นชอบให้มีการติดตั้งระบบกรองน้ำเพื่อใช้ในการอุปโภค ของชุมชนบ้านเหมืองแร่ ซึ่งปัจจุบันชุมชนใช้น้ำจากสระน้ำเป็นแหล่งน้ำธรรมชาติ ทำให้มีการปนเปื้อนของสิ่งมีชีวิตขนาดเล็กและเชื้อโรคตลอดจนสารแฝงลอยที่อยู่ในน้ำ ซึ่งไม่ผ่านการกรองสิ่งสกปรกต่างๆออกก่อนที่จะนำไปใช้ ทำให้ชุมชนใช้น้ำที่ไม่สะอาดอาจก่อให้เกิดโรคที่อยู่ในน้ำที่มองไม่เห็นเป็นการเฝ้าระวังสุขภาพเบื้องต้น

๒. วัตถุประสงค์ 1.เพื่อให้มีน้ำสะอาดไว้ใช้ในการอุปโภคในชุมชน

2.เพื่อป้องกันเชื้อโรคและโรคที่เกิดจากน้ำเข้าสู่ร่างกาย

3.เพื่อเป็นการป้องกันและระวังสุขภาพ

๓. กลุ่มเป้าหมาย

ประชาชนในพื้นที่ชุมชนบ้านเหมืองแร่ หมู่ที่ 8 บ้านอ่างหิน มีประชากรประมาณ 25 หลังคาเรือน

4.งบประมาณ

งบประมาณที่ใช้ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ประจำปี 2567 บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำนวนเงิน 190,000 บาท (หนึ่งแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน) ตามแบบใบเสนอราคาค่าก่อสร้างที่แนบ

๕.ผลที่คาดว่าจะได้รับ 1.เพื่อสุขภาพที่ดีของชุมชน

2.เพื่อให้มีน้ำสะอาดไว้ใช้ในการอุปโภคในชุมชน

ลงชื่อ...

[Redacted Signature]

.....ผู้เสนอโครงการ

)

ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 ตำบลวังไผ่

ลงชื่อ....

[Redacted Signature]

....ผู้อนุมัติโครงการ

ประธานกรรมการมวลชนสัมพันธ์

Quotation ใบเสนอราคา	ต้นฉบับ / Original
	QT-000000042

ชื่อลูกค้า บริษัทเหมืองแร่พนมทวน จำกัด (ทองทุนเฟ้าระวังสุภาพ) เลขที่ผู้เสียภาษี (สำนักงานใหญ่) Tax ID ที่อยู่ Address	วันที่ Issue Date : 07/01/2568	พนักงานขาย : - Salesman
	การชำระเงิน : - Credit Term	
	ผู้ติดต่อ Contact Name	
ชื่อโปรเจ็ค : โครงการปรับปรุงระบบน้ำบาดาล สำหรับน้ำดื่ม-น้ำใช้ Project Name		

เลขที่ No.	รายการ Description	จำนวน Quantity	ราคา/หน่วย Unit Price	ส่วนลด Discount	จำนวนเงิน (THB) Amount
1	ปั้ม 2 แรง พร้อมอุปกรณ์	1	18,000.00	0.00	18,000.00
2	ถังกรองเหล็กดำ เส้นผ่าศูนย์กลาง 60x150cm - ความหนา 4.5 มม. ท่อ 2" หน้าแปลน PVC - ระบบการล้างหน้าวาล์ว - บรรจุน้ำกรองคาร์บอน 10 ลิตร - ท่อน้ำเข้าออก 2"	1	37,800.00	0.00	37,800.00
3	ถังกรองเหล็กดำ เส้นผ่าศูนย์กลาง 60x150cm - ความหนา 4.5 มม. ท่อ 2" หน้าแปลน PVC - ระบบการล้างหน้าวาล์ว - บรรจุน้ำกรองคาร์บอน ID1050 - ท่อน้ำเข้าออก 2"	1	43,000.00	0.00	43,000.00
4	ชุดฟัดคลอรีนในเส้นท่อ - ปั้มเคมี 1 ตัว (เฮอร์มัน) - ถังกรอง 200 L 1 ใบ - คลอรีนน้ำ 3 ถัง	1	12,000.00	0.00	12,000.00
5	ถังอัดแรงดัน 100 ลิตร	1	8,500.00	0.00	8,500.00
6	ค่าอุปกรณ์เดินท่อ	1	12,000.00	0.00	12,000.00
7	ค่าแรงในการติดตั้งรวมค่าขนส่ง	1	15,000.00	0.00	15,000.00
8	ตู้ไฟควบคุมระบบ	1	8,000.00	0.00	8,000.00
9	ถังเก็บน้ำ PE 3000 L	3	9,500.00	0.00	28,500.00
10	เงื่อนไขในการชำระเงิน มัดจำ 50 % ลงสีหน้างาน 30% ติดตั้งเสร็จเรียบร้อย 20%	1	0.00	0.00	0.00

Quotation ใบเสนอราคา	ต้นฉบับ / Original
	QT-000000042

<div>ชื่อลูกค้า Customer Name</div> <div>เลขที่ผู้เสียภาษี (สำนักงานใหญ่) Tax ID</div> <div>ที่อยู่ Address</div>	บริษัทเหมืองแร่พนมทวน จำกัด (กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ)	<div>วันที่ Issue Date</div> 07/01/2568	<div>พนักงานขาย Salesman</div> -
		<div>การชำระเงิน Credit Term</div> -	
	เลขที่ 222 หมู่ที่ 8 ต.วังไผ่ อ.ห้วยกระเจา จ.กาญจนบุรี	<div>ผู้ติดต่อ Contact Name</div>	
			<div>ชื่อโปรเจ็ค Project Name</div> โครงการปรับปรุงระบบน้ำบาดาล สำหรับน้ำดื่ม-น้ำใช้

เลขที่ No.	รายการ Description	จำนวน Quantity	ราคา/หน่วย Unit Price	ส่วนลด Discount	จำนวนเงิน (THB) Amount

จำนวนเงิน Amount	หนึ่งแสนแปดหมื่นสองพันแปดร้อยบาทถ้วน	รวมเป็นเงิน Subtotal	182,800.00
		หักส่วนลดพิเศษ Special Discount	0.00
		ยอดรวมหลังหักส่วนลด After Discount	182,800.00
		จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น Total	182,800.00

----- ผู้อนุมัติสั่งซื้อ / Customer Signature วันที่ / Date -----	ตราประทับบริษัท	 ผู้มีอำนาจลงนาม / Authorized Signature วันที่ / Date 07/01/2568
--	-----------------	--



ใบรับรองรายการ / Transaction Receipt

ค่าธรรมเนียม

เลขที่บช./ A/C No

ชื่อบัญชี / A/C Name

ธุรกรรม / Transaction

ยอดเงิน / Amt.

Fee

230-2-83971-3

เอ็ม ท็อป เซอร์วิส

โดย นายณัฐ ใจดี ผูกด้วยเงินสด/Cash Deposit

100,000.00

ยอดเงินรวม / Total Amt.

หนึ่งแสนบาทถ้วน

ยอดเงินรวม / Total Amt.

ยอดเงินรวม / Total Amt.

ยอดเงินรวม / Total Amt.

ยอดเงินรวม / Total Amt.

ลายมือชื่อ

เจ้าของบัญชี A/C Holder / ผู้ฝากเงิน Depositor & โทรศัพท์ (Tel)

ผู้รับเงิน Recipient's Signature (กรณีก่อน)

29/01/2025 00002302839713 SA CASH CR No Book
14:56:36 No Slip MANUT JUNTHAW 4306

100,000.00 64100135

100,000 บาท

10286

ใบรับรองรายการ / Transaction Receipt

ค่าธรรมเนียม

เลขที่บช./ A/C No

ชื่อบัญชี / A/C Name

ธุรกรรม / Transaction

ยอดเงิน / Amt.

Fee

230-2-83971-3

เอ็ม ท็อป เซอร์วิส

โดย นายณัฐ ใจดี ผูกด้วยเงินสด/Cash Deposit

82,800.00

ยอดเงินรวม / Total Amt.

แปดหมื่นสองพันแปดร้อยบาทถ้วน

ยอดเงินรวม / Total Amt.

ยอดเงินรวม / Total Amt.

ยอดเงินรวม / Total Amt.

ยอดเงินรวม / Total Amt.

ลายมือชื่อ

เจ้าของบัญชี A/C Holder / ผู้ฝากเงิน Depositor & โทรศัพท์ (Tel)

ผู้รับเงิน Recipient's Signature (กรณีก่อน)

19/02/2025 00002302839713 SA CASH CR No Book
14:50:48 No Slip MANUT JUNTHAW 2721

82,800.00 64100125

82,800 บาท

10286

Invoice

ใบวางบิล

ต้นฉบับ / Original

IN-000000009

ชื่อลูกค้า บริษัทเหมืองแร่พนมทวน จำกัด (กองกุนเฝ้าระวังสุขภาพ)
Customer Name

เลขที่ผู้เสียภาษี (สำนักงานใหญ่)
Tax ID

ที่อยู่ เลขที่ 222 หมู่ที่ 8 ต.วังไผ่ อ.ห้วยกระเจา จ.กาญจนบุรี
Address

วันที่ : 07/01/2568
Issue Date

กำหนดชำระ : 07/01/2568
Due Date

ชื่อผู้ติดต่อ :
Contact Name

พนักงานขาย : -
Salesman

ใบเสนอราคา : QT-000000042
Quotation No

เอกสารอ้างอิง :
Ref Document

ชื่อโปรเจ็ค : โครงการปรับปรุงระบบน้ำบาดาล สำหรับน้ำดื่ม-น้ำใช้
Project Name

เลขที่ No.	รายการ Description	จำนวน Quantity	ราคา/หน่วย Unit Price	ส่วนลด Discount	จำนวนเงิน (THB) Amount
1	มัดจำงวดที่ 1 โครงการปรับปรุงระบบน้ำบาดาลสำหรับน้ำดื่ม-น้ำใช้	1	91,400.00	0.00	91,400.00

จำนวน
เงิน
Amount

เก้าหมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยบาทถ้วน

รวมเป็นเงิน
Subtotal

91,400.00

หักส่วนลดพิเศษ
Special Discount

0.00

ยอดรวมหลังหักส่วนลด
After Discount

91,400.00

จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น
Total

91,400.00

ตราประทับบริษัท

ผู้รับวางบิล / Receiver Signature

วันที่ / Date

ผู้มีอำนาจลงนาม / Authorized Signature

วันที่ / Date 07/01/2568

ภ.พ.20

ใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม



กรมสรรพากร

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

1 - 1027 - 00531 - 86 -

ชื่อผู้ประกอบการ นาย มนัส จันทะวงศ์

ชื่อสถานประกอบการ อ้อม ท็อป เซอร์วิส

เป็น ☒ สำนักงานใหญ่ ☐ สาขาที่

ตั้งอยู่ : อาคาร

ห้องเลขที่ -

ชั้นที่ -

หมู่บ้าน

เลขที่ 61/257

หมู่ที่ ตระก/ซอย ถนน 36

ถนน -

ตำบล/แขวง บางขัน

อำเภอ/เขต คลองสามวา

จังหวัด กรุงเทพมหานคร

รหัสไปรษณีย์ 10510

โทรศัพท์

วันที่ให้เป็นผู้ประกอบการจดทะเบียน 28 ตุลาคม 2563

ออกให้เมื่อวันที่ 31 ส.ค. 2566

ผู้ออกทะเบียน

ตำแหน่ง นักวิชาการสรรพากรชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง

นักวิชาการสรรพากรชำนาญการพิเศษ ปฏิบัติราชการแทน

สรรพากรพื้นที่กรุงเทพมหานคร 21

ใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มนี้ให้ใช้ตั้งแต่วันที่ผู้ประกอบการ และเจ้าของกิจการได้ยื่นขอจดทะเบียนในสาขาการค้า และกิจการที่เกี่ยวข้องกัน หากผู้ประกอบการไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ ใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มนี้จะถูกเพิกถอน และผู้ประกอบการจะต้องเสียค่าปรับตามที่กำหนดไว้ในกฎหมายว่าด้วยภาษีมูลค่าเพิ่ม

02021000-25660210-1-01-000025

วันที่ 04/02021000-02021000-1-01-25660210-0-0-000X-00








02021


เอกสารแนบ 6

แผนการดำเนินงานดำเนินโครงการ
กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ
กองทุนฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมือง
ประจำปี 2568

แผนการดำเนินงาน โครงการตรวจสอบสุขภาพประชาชน ประทานบัตรที่ 28445/16150

กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ประจำปี 2568

กิจกรรม	ปี 2568					2569							ผู้รับผิดชอบ
	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	
1.ประชุมพิจารณาแผนงานดำเนินงานปี 2567													คณะกรรมการฯ
2.รวบรวมรายชื่อผู้ที่ตรวจสุขภาพ หมู่ที่ 8 และ 9													คณะกรรมการฯ
3.ประชุมเตรียมการจัดโครงการตรวจสุขภาพ													คณะกรรมการฯ
4.แจ้งหน่วยงานรับตรวจสุขภาพ													คณะกรรมการฯ
5.ตรวจสุขภาพประชาชน													หน่วยงานรับตรวจสุขภาพ
6.จัดทำข้อมูล สรุปผลการดำเนินงาน													บจก.เหมืองแร่พนมทวน
7.จัดทำรายงานส่งหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง													บจก.เหมืองแร่พนมทวน

หมายเหตุ  แผนงาน
 ปฏิบัติงาน

แผนการดำเนินงาน โครงการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ประทานบัตรที่ 28445/16150

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ประจำปี 2568

กิจกรรม	ปี 2568					2569								ผู้รับผิดชอบ
	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.		
1.แจ้งกรรมการฯพิจารณาเสนอโครงการ	<div></div>												คณะกรรมการฯ	
2.ประชุมพิจารณาคัดเลือกโครงการดำเนินงานปี 2568		<div></div>											คณะกรรมการฯ	
3.จัดจ้าง และก่อสร้างโครงการผ่านความเห็นชอบ			<div></div>										คณะกรรมการฯ	
4.ตรวจรับโครงการ				<div></div>									คณะกรรมการฯ	
5.จัดทำข้อมูล สรุปผลการดำเนินงาน						<div></div>							หน่วยงานรับตรวจสอบสุภาพ	
6.จัดทำรายงานส่งหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง								<div></div>					บจก.เหมืองแร่พนมทวน	

หมายเหตุ

■ แผนงาน

■ ปฏิบัติงาน

แผนการดำเนินงาน โครงการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการเหมืองแร่ ประทานบัตรที่ 28445/16150

กองทุนฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมือง ประจำปี 2568

กิจกรรม	ปี 2568							ปี 2569					ผู้รับผิดชอบ
	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	
1.พิจารณาจัดทำแผนงานการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง	<div></div>												บจก.เหมืองแร่พนมทวน
2.ประชุมพิจารณาคัดเลือกโครงการดำเนินงานฟื้นฟู		<div></div>											บจก.เหมืองแร่พนมทวน
3.ดำเนินงานฟื้นฟูตามแผนงาน		<div></div>											บจก.เหมืองแร่พนมทวน
4.จัดทำข้อมูล สรุปผลการดำเนินงาน				<div></div>									บจก.เหมืองแร่พนมทวน
5.จัดทำรายงานส่งหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง						<div></div>							บจก.เหมืองแร่พนมทวน

หมายเหตุ

■ แผนงาน

■ ปฏิบัติงาน

เอกสารแนบ 7

ภาคผนวก