

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ

1

ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และเงื่อนไขมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมแนบท้ายประทานบัตร



ฝ่ายสารบรรณ กรมการพยาบาล
เลขที่ ๗๕-4676
วันที่ 3.๑ พ.ย. 2538
เวลา 14.40

ที่ วว 0804/ 16889

ยบ 10448/15102 - 11/36
 10849/15109 - 12/36
 10650/15103 - 13/36

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
 ชอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
 กรุงเทพฯ 10400

29 พฤศจิกายน 2538

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมการพยาบาล

กองสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรณี
รับที่ 437
วันที่ 1 ส.ค. 2538
เวลา 14.06 น.

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/10187 ลงวันที่ 15 สิงหาคม 2538
2. สำเนาหนังสือบริษัท เหมืองทิพ จำกัด ลงวันที่ 2 พฤศจิกายน 2538
3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่เปียซิม ของบริษัท เหมืองทิพ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 12/2536 ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 11/2536 และ 13/2536 ของบริษัท ไทยผลิตภัณฑ์เปียซิม จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลวังจั่ว อำเภอบางมูลนาก จังหวัดพิจิตร

ตามที่บริษัท เหมืองทิพ จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่เปียซิม คำขอประทานบัตรที่ 12/2536 ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 11/2536 และ 13/2536 ของบริษัท ไทยผลิตภัณฑ์เปียซิม จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลวังจั่ว อำเภอบางมูลนาก จังหวัดพิจิตร ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เอ็น เอส คอนซัลแทนท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา ความละเอียดดังปรากฏในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย หมายเลข 1 และ 2

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับรายงานฯ ดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 9/2538 เมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน 2538 และที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับรายงานฯ ทั้งนี้ให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอ ดังปรากฏรายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข 3

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรทราบด้วยแล้ว
 เวียง สท. 2

โปรดดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

เรียน พล.ร.

คุณ พิชญา

โปรดดำเนินการต่อไป

อธิบดีกรมการพยาบาล

(4.๐๓.๒๕.)

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792 โทรสาร. 2713226

(นายสันติ สมจิรา)

รพ. ๗๑๐๗

(น.ส.ยุพิน จงเจษฎ์)

หัวหน้าฝ่ายสารบรรณ

30 พ.ย. 2538

ที่ วว 0804/10184

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

15 สิงหาคม 2538

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท เหมืองทิพ จำกัด ลงวันที่ 1 กันยายน 2536
 2. สำเนาหนังสือบริษัท เหมืองทิพ จำกัด ลงวันที่ 20 เมษายน 2537
 3. สำเนาหนังสือบริษัท เหมืองทิพ จำกัด ลงวันที่ 28 เมษายน 2538

ตามที่ บริษัท เหมืองทิพ จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ใยหิน กำขบประทานบัตรที่ 12/2536 ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 11/2536 และ 13/2536 ของบริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ใยหิน จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลวังงิ้ว อำเภอบางมูลนาก จังหวัดพิจิตร ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เอ็น เอส คอนซัลแทนท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา ความละเอียด ดังปรากฏในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข 1, 2 และ 3

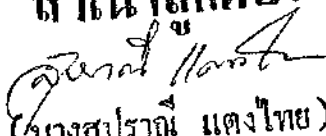
สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับรายงานฯ ดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 6/2538 เมื่อวันที่ 10 สิงหาคม 2538 และที่ประชุมมีมติยังไม่เห็นชอบกับรายงานฯ เนื่องจากแผนผังโครงการที่นำเสนอในรายงานฯ จะต้อง

เป็นแผนผังที่ได้รับการรับรองจากวิศวกรเหมืองแร่ และทรัพยากรธรณีประจำท้องถิ่น ทั้งนี้ แผนผังที่
เสนอมานั้นจะต้องแสดงตำแหน่งของพื้นที่เก็บกองเศษดินเศษหิน ที่ศทางการเปิดหน้าเหมือง รายละเอียด
ของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจากพื้นที่เก็บกองเศษดิน ตลอดจนแผนการปรับปรุง
พื้นที่ภายหลังการทำเหมืองแร่แล้วให้ถูกต้องกับความเป็นจริง ในเรื่องของปริมาณวัสดุที่จะใช้ในการปรับปรุง
พื้นที่นี้ แผนการปรับปรุงพื้นที่จะต้องสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ทางใดทางหนึ่ง โดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมอีกด้านหนึ่ง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งให้ศูนย์คำขอประทานบัตร
ทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

(นายสันหัต สมชีวะลา)
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง

(นางสุปราณี แสงไทย)
เจ้าหน้าที่บริหารงานธุรการ ๕

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792

โทรสาร. 2713226. 2785469

สิ่งที่ส่งมาด้วย 2

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รับที่ 495 ลงวันที่ 9 พ.ย. 2538

เวลา 15.00 น. ผู้รับ

539/2 ถนนศรีอยุธยา

แขวงพญาไท เขตราชเทวี

กรุงเทพฯ

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
รับที่ 539 (40313) วันที่ - 2 พ.ย. 2538
เวลา 15.00 น. ผู้รับ

2 พฤศจิกายน 2538

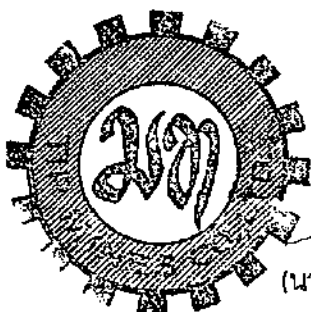
เรื่อง ส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย ข้อมูลชี้แจงเพิ่มเติมรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 15 ฉบับ

บริษัท เหมืองทิพย์ จำกัด ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรเหมืองแร่ใยหิน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 12/2536 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 11/2536 และ 13/2536 ของ บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ใยหิน จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 และ 3 ตำบลวังจี้ อำเภอบางมูลนาก จังหวัด พิษณุตร ได้มอบหมายให้ บริษัท เอ็น เอส คอนซัลแทนท์ จำกัด ผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงานเกี่ยวกับการ ศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนสิ่งแวดล้อมเลขที่ 1/2534 จากคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติมโครงการเหมืองแร่ ดังกล่าว โดยบริษัทฯ ได้รับทราบ และยอมรับผลการประเมินผลกระทบและมาตรการต่าง ๆ ที่ บริษัท เอ็น เอส คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำขึ้นเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม โครงการเหมืองแร่ ดังกล่าว เพื่อโปรดดำเนินการ จักขอบคุณยิ่ง



ขอแสดงความนับถือ

ทอม นิธิเชนกร

(นายกฤษฎา กัมปนาทแสนยากร) (นางทิพวิภา กัมปนาทแสนยากร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

สำเนาถูกต้อง

(นางสุปราณี แต่งไทย)
เจ้าหน้าที่บริหารงานกฎการ 5

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดิบซึ่ม
ของบริษัท เหมืองทิพย์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 12/2536
ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 11/2536
และ 13/2536 ของบริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ดิบซึ่ม จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลวังจั่ว อำเภอบางมูลนาก จังหวัดพิจิตร

1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงาน

1.1 เปิดการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองทาบ โดยแบ่งหน้าเหมืองออกเป็น 4 ส่วน และ
ระยะเวลาการทำเหมืองส่วนละ ประมาณ 5 ปี ตามแผนผังโครงการที่แนบ

1.2 เลือกดินที่เกิดจากการทำเหมืองในระยะแรกนำไปสร้างคันทำนบดินอัดแน่นขนาด
ฐานกว้าง 4 เมตร สูง 2 เมตร และยอดกว้าง 2 เมตร ส่วนที่เหลือให้นำไปไว้ที่ลานเก็บกอง
เปลือกดินขนาดพื้นที่ 63 ไร่ และกองสูงไม่เกิน 10 เมตร

1.3 สร้างคูระบายน้ำขนาดกว้าง 0.5 เมตร ลึก 0.5 เมตร และทำนบดินอัดแน่น
ฐานกว้าง 4 เมตร สูง 2 เมตร และยอดกว้าง 2 เมตร ล้อมรอบลานเก็บกองเปลือกดิน และน้ำฝน
ไหลเข้าหน้าดินบริเวณลานเก็บกองให้ระบายลงสู่บ่อพักตะกอน " บ " ขนาด 35 x 40 x 2.5
ลูกบาศก์เมตร

1.4 ให้เตรียมพื้นที่ขนาดความจุ 90 x 85 x 2 ลูกบาศก์เมตร ในบริเวณขุมเหมืองที่
เปิดทำการแล้ว เพื่อรองรับน้ำจากหน้าเหมือง

1.5 ใช้วัฏกระเบ็ดไม่เกิน 165 ปอนด์/ต่อครั้ง บริเวณหน้าเหมืองด้านที่ใกล้กับทาง
ลูกรังสาธารณะในแปลงคำขอประทานบัตรที่ 11/2536 ส่วนบริเวณที่ไกลออกมาให้เพิ่มปริมาณวัฏกระเบ็ด
ได้แต่จะต้องไม่ทำให้เกิดผลกระทบต่อราษฎรที่อยู่ใกล้เคียง

1.6 การย้ายถนนลูกรังสาธารณะที่ตัดผ่านพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่
คำขอประทานบัตรไปอยู่ใกล้หมู่หลักฐาน 1/2613, 2/10804, 5/10848 และระหว่าง 1/10804 -
3/10804 ถนนที่ย้ายใหม่ต้องมีขนาดกว้างเท่าเดิม หรือกว้างกว่าเดิมและจะต้องมีความแข็งแรง
ส่วนแนวถนนทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือยังคงสภาพเดิม ตลอดจนแนวถนนที่กล่าวต้องเว้นระยะ
ไม่ทำเหมือง 50 เมตร ตลอดแนวตามแผนผังโครงการที่แนบ

1.7 ปลุกไม้โตเร็วบริเวณแนวกันเขตโดยรอบพื้นที่โครงการ

1.8 นำน้ำจากขุมเหมืองมาใช้จัดทรมบริเวณหน้าเหมือง บริเวณกองเปลือกดิน บริเวณ
เส้นทางขนส่งในพื้นที่โครงการ บริเวณเครื่องย่อยแร่ และเส้นทางขนส่งแร่ที่เป็นทางลูกรัง เพื่อลด
การฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

1.9 กำหนดให้ยานพาหนะที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมทำเหมือง ทั้งในพื้นที่โครงการและในแนวเส้นทางขนส่งแร่ รีดด้วยความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่เป็นเส้นทางลูกรัง และในช่วงที่ผ่านชุมชน

1.10 จัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้พนักงานสวมใส่ตามความเหมาะสมของประเภทงาน เช่น หมวกกันน็อก รองเท้ากันภัย ถุงมือ หน้ากากกันฝุ่น เครื่องป้องกันตา เป็นต้น และตรวจสอบสภาพคนงานปีละ 1 ครั้ง

1.11 การติดตามตรวจสอบ

1) คุณภาพน้ำในบ่อตกตะกอน " บ1 " อย่างน้อยปีละ 3 ครั้ง ก่อนระบายลงสู่คลองลำสะบ้ายี่ โดยวิเคราะห์ค่าความเป็นกรดด่าง ปริมาณของแข็งทั้งหมด ความกระด้าง เหล็กและความขุ่น

2) ตรวจสอบประสิทธิภาพการรองรับน้ำของบ่อตกตะกอน อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง และเพิ่มความถี่มากขึ้นในฤดูฝน หากพบว่ามีตะกอนสะสม 1/2 ของความลึกให้ทำการขุดลอกออกทันที

3) ตรวจสอบประสิทธิภาพของคูระบายน้ำ อย่างน้อยอาทิตย์ละ 1 ครั้ง และเพิ่มความถี่มากขึ้นในฤดูฝน หากพบว่ามีตะกอนสะสม 1/2 ของความลึกให้ทำการขุดลอกทันที

2. มาตรการที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

2.1 หากประสงค์จะทำเหมืองใกล้แนวถนนสาธารณะมากกว่า 50 เมตร หรือทำเหมืองในแนวถนนที่ยังคงเหลืออยู่ในเขตคำขอประทานบัตรจะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน

2.2 ให้ทยอยนำเสดินไปถมกลับในขุมเหมืองที่ได้ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว โดยทยอยถมทุกปีพื้นที่ที่มีขุมเหมือง เกิดขึ้นโดยไม่ต้องรอให้เป็นพื้นที่ขนาดใหญ่ พร้อมทั้งทำการปรับความลาดชันและปลูกพืชคลุมดิน ขุมเหมืองสุดท้ายที่เหลือจะต้องพัฒนาให้เป็นแหล่งน้ำโดยบริเวณขุมเหมืองสุดท้ายจะต้องอยู่ห่างไกลจากทางน้ำธรรมชาติ และเส้นทางคมนาคมให้มากที่สุด

2.3 ให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วหรือไม้ในท้องถิ่นภายในระยะ 2 ปี หลังจากได้ดำเนินการโครงการแล้ว โดยวิธีการปลูกให้มีระยะ 2x2 เมตร ในพื้นที่ที่เว้นการทำเหมือง รวมทั้งให้มีการบำรุงรักษาดูแลต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี

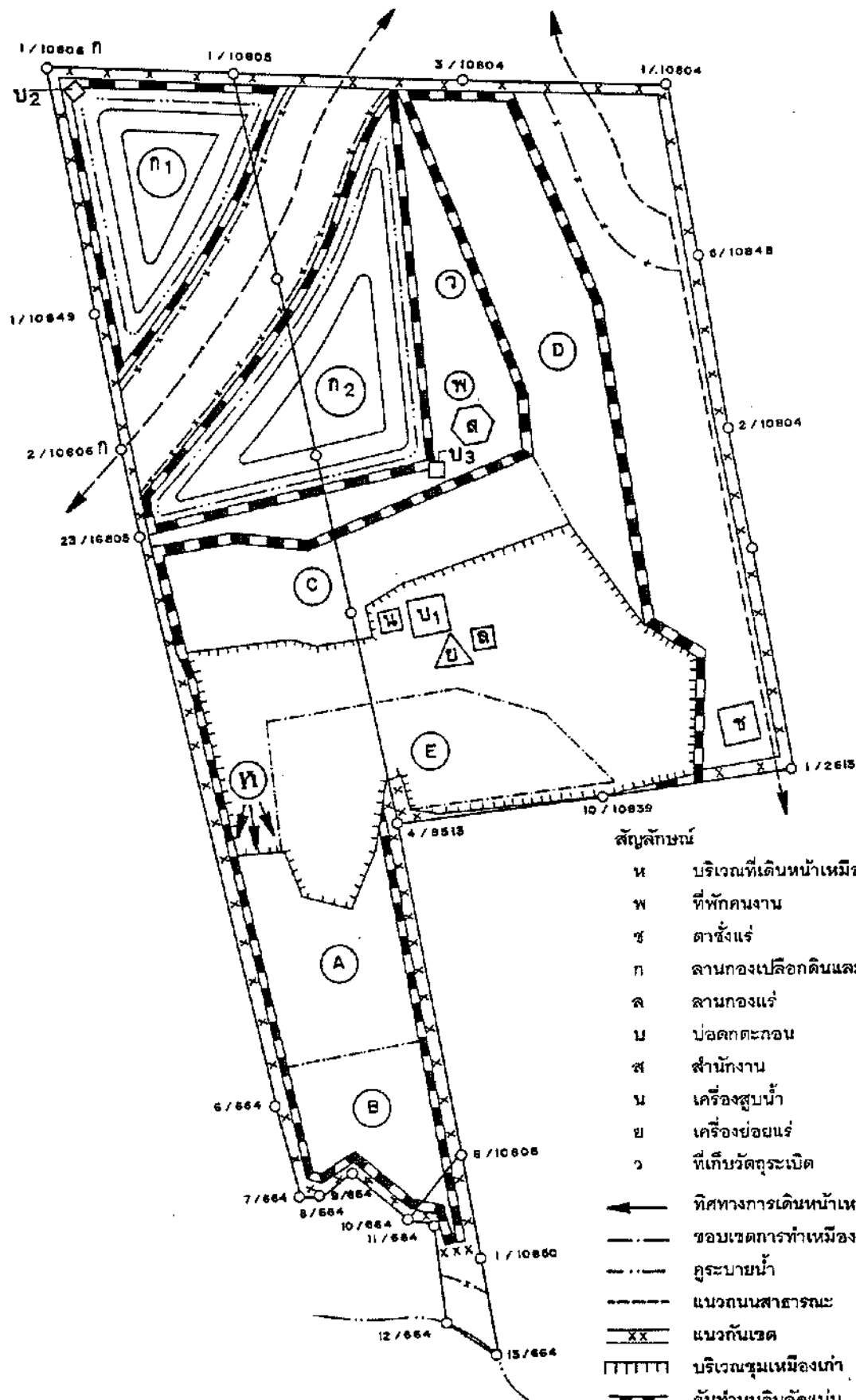
2.4 หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินการโครงการ หรือก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติอื่นเนื่องจากกิจกรรมการทำเหมือง และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

2.5 หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและการดำเนินงานในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงใหม่ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน

2.6 ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการฯ ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมและกรมทรัพยากรธรณีทราบทุก 3 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการและตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา

2.7 สำหรับการใช้พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่ หรือที่กำลังจะเปิดดำเนินการนั้น จะต้องวางแผนการฟื้นฟูพื้นที่โดยให้ความสำคัญกับตำแหน่งที่จะต้องฟื้นฟูก่อนหลัง โดยพิจารณาจากความใกล้เคียงเส้นทางคมนาคมขนส่ง ทางน้ำ ชุมชน เป็นอันดับแรก บริเวณอื่น ๆ หากไม่สามารถถมกลับได้ให้ปรับปรุงเป็นอ่างเก็บน้ำ โดยมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนใช้ประโยชน์

2.8 ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบวัตถุโบราณหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่น เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ



ภาพที่ 1 แผนผังการดำเนินโครงการ



เอกสารแนบ 2

สำเนาประธานบัตร

ประธานบัตรที่ 10848/15102



ประทานบัตร

ประทานบัตรที่ ๑๐๔๔๐/๑๕๑๐๒
 ประทานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ บริษัท ไทยผลิตถ่านหิน จำกัด (มหาชน) อายุ ปี สัญชาติ ไทย
 อยู่บ้านเลขที่ ๕๓๘/๒ ตรอก/ซอย
 ถนน หมู่ที่ ตำบล/แขวง พญาไท
 อำเภอ/เขต ราชเทวี จังหวัด กรุงเทพมหานคร
 เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล) หิน
 ณ ตำบล วังใหม่ อำเภอ พยุหะคีรี จังหวัด พิจิตร
 มีอายุ ๒๕ ปี นับแต่วันที่ ๒๕ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๔๐
 และสิ้นอายุวันที่ ๒๓ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕
 เป็นเนื้อที่ ๑๘๗.๐ ไร่ ๒ งาน ๑๓ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดัง ต่อไปนี้

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

ออกให้ ณ วันที่ ๒๕ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๔๐



รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม
 ประทับตราประจำตำแหน่ง

จากกรมหมายเลข.....๑.....ถึงกรมหมายเลข.....๒.....ทิศ.....๓๔๗.....องศา.....๔๔.....ลิปดา.....ระยะ.....๑๒๕.....วา

จากกรมหมายเลข.....๒.....ถึงกรมหมายเลข.....๓.....ทิศ.....๔๖.....องศา.....๐๓.....ลิปดา.....ระยะ.....๑๓๗.....วา

จากกรมหมายเลข.....๓.....ถึงกรมหมายเลข.....๔.....ทิศ.....๕๐.....องศา.....๐๓.....ลิปดา.....ระยะ.....๑๔๐.....วา

จากกรมหมายเลข.....๔.....ถึงกรมหมายเลข.....๕.....ทิศ.....๑๖๓.....องศา.....๒๑.....ลิปดา.....ระยะ.....๑๐๕.....วา

จากกรมหมายเลข.....๕.....ถึงกรมหมายเลข.....๖.....ทิศ.....๑๖๔.....องศา.....๒๑.....ลิปดา.....ระยะ.....๑๐๕.....วา

1992

ลายมือชื่อ.....ผู้เขียน
(.....)
ลายมือชื่อ.....ผู้แทน
(.....)
ลายมือชื่อ.....ผู้ตรวจ
(.....)

เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ดังต่อไปนี้

ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่เกี่ยวข้อง

ข้อ 1 ชนิดแร่ที่ทำเหมืองและวิธีการทำเหมือง

ชนิดแร่ปัมป์ โดยวิธีเหมืองทาบ

ข้อ 2 วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร

ต้องเปิดการทำเหมืองภายในเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

ข้อ 3 การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มีได้กำหนดไว้แล้ว
ในกฎกระทรวง

ต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการ
ทำเหมืองและส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงาน ความข้อ 13 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แบบทำประทานบัตร
ฉบับนี้

ข้อ 4 การจัดการกับขุม หลุม ปล่อง น้ำขุ่นข้นหรือมูลดินทราย ที่เกิดจากการทำเหมืองและแต่งแร่

ต้องดำเนินการรับสภาพพื้นที่ทำเหมืองแล้ว ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 12 แห่ง
แผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แบบทำประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 5 การปรับปรุงสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแต่งแร่

ต้องดำเนินการปรับปรุงสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่ โดยปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด

ข้อ 12 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แยกทำประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 6 มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ใน

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนด โดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม แยกทำประทานบัตรฉบับนี้

และเงื่อนไขเกี่ยวกับเรื่องดังต่อไปนี้ด้วย ถ้ามี

ข้อ 7 การให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ

ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ ตามข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษเพื่อ

ประโยชน์แก่รัฐ ฉบับลงวันที่ 16 พฤษภาคม 2540

ข้อ 8 การใช้ที่ดินในเขตเหมืองแร่

ต้องปฏิบัติตามวิธีการทำเหมืองและแผนการทำเหมือง ตามที่กำหนดไว้ในข้อ 3 แห่งแผนผัง

โครงการทำเหมือง แยกทำประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 9 การทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ

ต้องปฏิบัติตามมาตรการเกี่ยวกับการทำเหมืองใกล้ทางสาธารณะตามข้อ 10 แห่ง

แผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แยกทำประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 10 การเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้

.....ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ตาม
ป่าเพื่อการทำเหมืองแร่

ข้อ 11 เงื่อนไขพิเศษสำหรับประทานบัตรทำเหมืองในทะเลตาม มาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติ

พ.ศ. 2510

ข้อ 12 ต้องปฏิบัติตามมาตรการและเงื่อนไขตามที่กฎหมายกำหนดไว้ และเงื่อนไขที่กำหนดเพิ่มเติม
ที่คณะกรรมการแร่เห็นชอบให้กำหนดเป็นเงื่อนไขในการอนุญาตต่ออายุประทานบัตรของขัณฑ์ฯ โดยให้เข้าร่วมโครงการ
และได้รับมาตรฐานเหมืองแร่สีเขียวหรือมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่
ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ภายในระยะเวลา 3 ปี หลังจากได้รับอนุญาตเปิดการทำเหมือง
และให้รักษามาตรฐานดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง โดยให้ผู้ถือปฏิบัติตามมาตรฐานและเงื่อนไขในประทานบัตรอย่างเคร่งครัด

แผนผังโครงการทำเหมือง

ตามรายละเอียดแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ใยหิน

โดยวิธีเหมืองทาบ

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 11/2536

หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 10848

ของ บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ใยหิน จำกัด (มหาชน)

ที่ตำบลวังจี้ อำเภอบางมูลนาก จังหวัดพิจิตร

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

และ

ฉบับลงวันที่ 6 พฤษภาคม 2565 ที่ได้ผ่านการตรวจสอบ

โดยสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 5

ตามสำเนาหนังสือ ที่ อก 0515/615 ลงวันที่ 9 พฤษภาคม 2565

ซึ่งร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2564

(ประทานบัตรที่ 10849/15109) ของผู้ขอเอง

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่ใยหิน
สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 11/2536

ของ บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ใยหิน จำกัด (มหาชน)
ที่ตำบลวังจี้ อำเภอบางมูลนาก จังหวัดพิจิตร

และ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ตามหนังสือที่ วว 0804/16889 ลงวันที่ 29 พฤศจิกายน 2538

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

และที่กำหนดเพิ่มเติมโดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ตามหนังสือ ที่ ออก 0506/2528 ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2565

ซึ่งร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2564

(ประทานบัตรที่ 10849/15109) ของผู้ขอเอง

และตามบันทึกข้อตกลงการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

ฉบับลงวันที่ 6 กันยายน 2565

และบันทึกข้อตกลงยินยอมปฏิบัติตามมาตรการและเงื่อนไขที่กฎหมายกำหนดไว้

และเงื่อนไขที่กำหนดเพิ่มเติมเป็นเงื่อนไขในประทานบัตรฉบับนี้

ฉบับลงวันที่ 6 ตุลาคม 2565

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่ในการทำเหมืองประจำปี

[illegible]

การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง
แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข

ครั้งที่ 1

การเพิ่มเติมชนิดของแร่ อธิบดีอนุญาตให้เพิ่มเติมชนิดของแร่.....

.....ชั้นอีก.....
ตั้งแต่วันที่.....เดือน..... พ.ศ. เป็นต้นไป

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

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

ตั้งแต่วันที่..... เดือน..... พ.ศ. เป็นต้นไป

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

การเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองตาม
แผนผังโครงการทำเหมืองที่แนบท้ายประทานบัตรนี้ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมและแสดงไว้ในลำดับที่ 3 ตั้งแต่วันที่ 13
เดือน..... พ.ศ. 2549 เป็นต้นไป

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

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

เป็นดังนี้.....

ตั้งแต่วันที่.....เดือน..... พ.ศ. เป็นต้นไป

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ครั้งที่ 2

ประธานบัตรที่ 10849/15109



ประธานบัตร

ประธานบัตรที่ ๑๐๐๔๔/๑๕๑๐๓
 ประธานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ บริษัท เหมืองหิน จำกัด อายุ ๑๐ ปี สัญชาติ ไทย
 อยู่บ้านเลขที่ ๕๓๔/๒ ตรอก/ซอย พญาไท
 ถนน พญาไท หมู่ที่ ๑ ตำบล/แขวง พญาไท
 อำเภอ/เขต ราชเทวี จังหวัด กรุงเทพมหานคร
 เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล) พหล
 ณ ตำบล วังหิน อำเภอ พหล จังหวัด พิจิตร
 มีอายุ ๓๕ ปี นับแต่วันที่ ๓๕ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๐
 และสิ้นอายุวันที่ ๓๓ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕
 เป็นเนื้อที่ ๑๐๕ ไร่ ๕๐ งาน ๕๐ ตารางวา
 ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประธานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

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

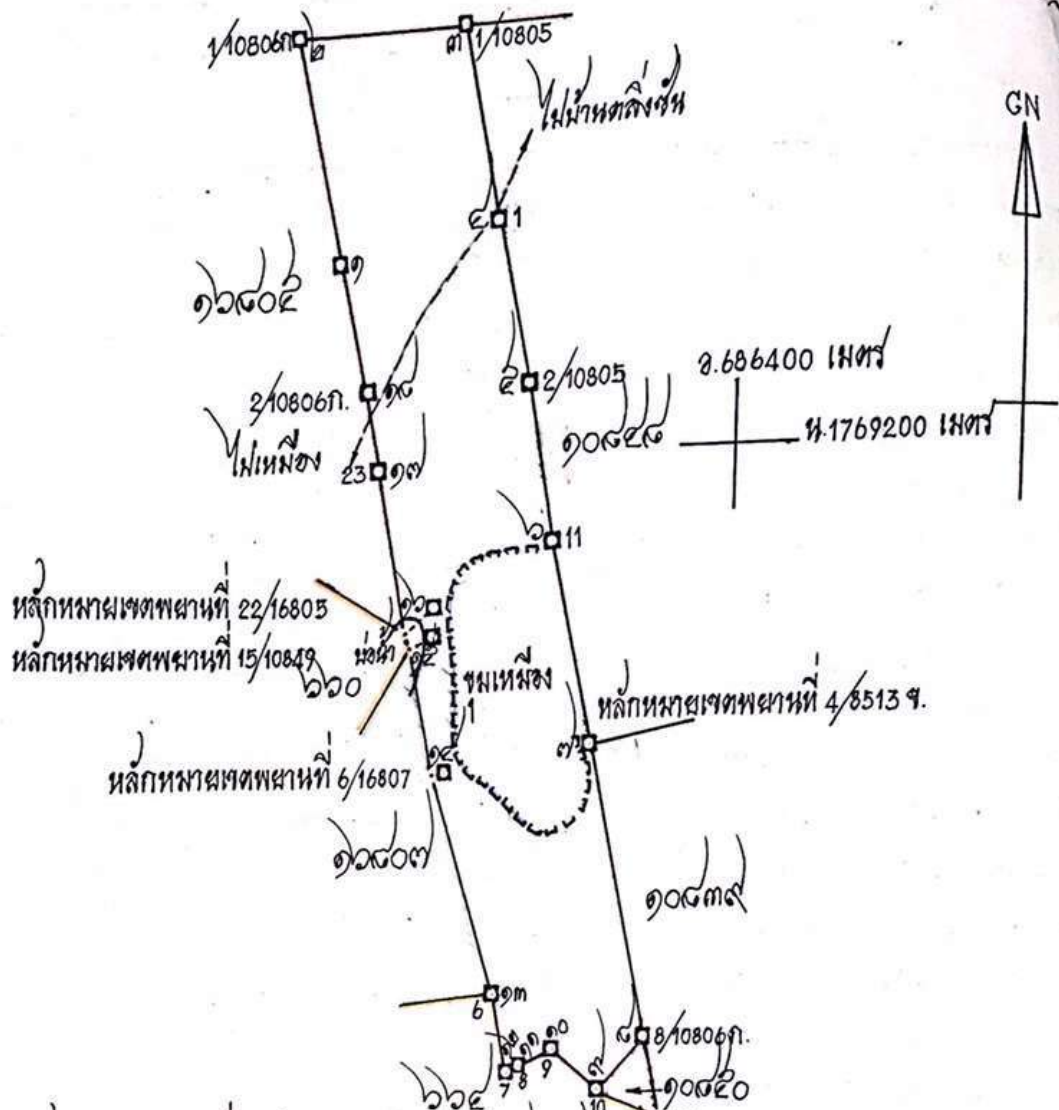
ออกให้ ณ วันที่ ๓๕ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๐

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม
 ประทับตราประจำตำแหน่ง

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่..... ๑๐๘๕๙ / ๑๕๑๐๙

คำขอที่..... ๑๕ / ๒๕๓๖

ระหว่างที่ ๑๗๗๐ เทห์



จากหลิกหมากเขตพนาท 4/8513 ถึงหลิกหมากเขตพนาท 7/336-53 ระยะ 2.637 ท
 จากหลิกหมากเขตพนาท 6/16807 ถึงหลิกหมากเขตพนาท 9/17-25 ระยะ 4.632 ท
 จากหลิกหมากเขตพนาท 15/10849 ถึงหลิกหมากเขตพนาท 12/254-40 ระยะ 13.066 ท
 จากหลิกหมากเขตพนาท 22/16805 ถึงหลิกหมากเขตพนาท 11/219-17 ระยะ 20.881 ท

เนื้อที่..... ๑๐๕ ไร่..... งาน..... ตารางวา

มาตราส่วน..... ๑:๑๐,๐๐๐

จากมุมหมายเลข..... ๑..... ถึงมุมหมายเลข..... ๒..... ทิศ..... ๓๕๕..... องศา..... ๔๕..... ลิบดา ระยะ..... ๑๕๐..... วา
 จากมุมหมายเลข..... ๒..... ถึงมุมหมายเลข..... ๓..... ทิศ..... ๙๐..... องศา..... ๐๑..... ลิบดา ระยะ..... ๑๑๕..... วา
 จากมุมหมายเลข..... ๓..... ถึงมุมหมายเลข..... ๔..... ทิศ..... ๑๖๗..... องศา..... ๔๕..... ลิบดา ระยะ..... ๑๑๐..... วา
 จากมุมหมายเลข..... ๔..... ถึงมุมหมายเลข..... ๕..... ทิศ..... ๑๖๗..... องศา..... ๔๕..... ลิบดา ระยะ..... ๑๐๗..... วา
 จากมุมหมายเลข..... ๕..... ถึงมุมหมายเลข..... ๖..... ทิศ..... ๑๖๗..... องศา..... ๔๓..... ลิบดา ระยะ..... ๑๐๐..... วา

เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ดังต่อไปนี้

ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดข้อ 12 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่

ข้อ 1 ชนิดแร่ที่ทำเหมืองและวิธีการทำเหมือง
ชนิดแร่บดอัด โดยวิธีเหมืองหาบ

ข้อ 2 วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร

ต้องเปิดการทำเหมืองภายในเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

ข้อ 3 การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มีได้กำหนดไว้แล้ว
ในกฎกระทรวง

ต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการ
ทำเหมืองและส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงาน ตามข้อ 13 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แผนท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 4 การจัดการกับขุม หลุม ปล่อง น้ำขุ่นข้นหรือมูลดินทราย ที่เกิดจากการทำเหมืองและแต่งแร่

ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ทำเหมืองแล้ว ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 12 แห่ง
แผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แผนท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 5 การปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแต่งแร่

..... ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่ โดยปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด
ในข้อ 12 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 6 มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

..... ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนด
โดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

และเงื่อนไขเกี่ยวกับเรื่องดังต่อไปนี้ด้วย ถ้ามี

ข้อ 7 การให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ

..... ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ ตามข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษเพื่อ
ประโยชน์แก่รัฐ ฉบับลงวันที่ 15 พฤษภาคม 2540

ข้อ 8 การใช้ที่ดินในเขตเหมืองแร่

..... ต้องปฏิบัติตามวิธีการทำเหมืองและแผนการทำเหมือง ตามที่กำหนดไว้ในข้อ 3 แห่งแผนผัง
โครงการทำเหมือง แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 9 การทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ

..... ต้องปฏิบัติตามมาตรการเกี่ยวกับการทำเหมืองใกล้ทางสาธารณะตามข้อ 10 แห่ง
แผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 10 การเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้

.....ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ภายใน

ป่าเพื่อการทำเหมืองแร่

ข้อ 11 เงื่อนไขพิเศษสำหรับประทานบัตรทำเหมืองในทะเลตาม มาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติแร่

พ.ศ. 2510

ข้อ 12 ต้องปฏิบัติตามมาตรการและเงื่อนไขตามที่กฎหมายกำหนดไว้ และเงื่อนไขที่กำหนดเพิ่มเติม
ที่คณะกรรมการแร่เห็นชอบให้กำหนดเป็นเงื่อนไขในการอนุญาตต่ออายุประทานบัตรของบริษัทฯ โดยให้เข้าร่วมโครงการ
และได้รับมาตรฐานเหมืองแร่สีเขียวหรือมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่
ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ภายในระยะเวลา 3 ปี หลังจากได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมือง
และให้รักษามาตรฐานดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง โดยให้ผู้ถือปฏิบัติตามมาตรการและเงื่อนไขในประทานบัตรอย่างเคร่งครัด

แผนผังโครงการทำเหมือง

ตามรายละเอียดแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ใยหิน

โดยวิธีเหมืองหาบ

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 12/2536

หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 10849

ของ บริษัท เหมืองทิพย์ จำกัด

ที่ตำบลวังจี้ อำเภอบางมูลนาก จังหวัดพิจิตร

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

และ

ฉบับลงวันที่ 6 พฤษภาคม 2565 ที่ได้ผ่านการตรวจสอบ

โดยสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 5

ตามสำเนาหนังสือ ที่ อก 0515/615 ลงวันที่ 9 พฤษภาคม 2565

ซึ่งร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2564

(ประทานบัตรที่ 10848/15102) ของผู้ขอเอง

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

๑/๓

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่ใยหิน

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 12/2536

ของ บริษัท เหมืองทิพ จำกัด

ที่ตำบลวังจั่ว อำเภอบางมูลนาก จังหวัดพิจิตร

และ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่ วว 0804/16889 ลงวันที่ 29 พฤศจิกายน 2538

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

และที่กำหนดเพิ่มเติมโดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ตามหนังสือ ที่ อก 0506/2528 ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2565

ซึ่งร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2564

(ประทานบัตรที่ 10848/15102) ของผู้ขอเอง

และตามบันทึกข้อตกลงการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

ฉบับลงวันที่ 6 กันยายน 2565

และบันทึกข้อตกลงยินยอมปฏิบัติตามมาตรการและเงื่อนไขตามที่กฎหมายกำหนดไว้

และเงื่อนไขที่กำหนดเพิ่มเติมเป็นเงื่อนไขในประทานบัตร

ฉบับลงวันที่ 6 ตุลาคม 2565

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

CS สแกนด้วย CamScanner

การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง
แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข

ครั้งที่ 1

การเพิ่มเติมชนิดของแร่ อธิบดีอนุญาตให้เพิ่มเติมชนิดของแร่.....

ขั้นอีก.....

ตั้งแต่วันที่.....เดือน..... พ.ศ. เป็นต้นไป

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองจากวิธี.....

เป็น.....

ตั้งแต่วันที่.....เดือน..... พ.ศ. เป็นต้นไป

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

การเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองตาม
แผนผังโครงการทำเหมืองที่แนบท้ายประทานบัตรนี้ได้แก้ไขเพิ่มเติมและแสดงไว้ในลำดับที่ 3 ตั้งแต่วันที่ 10.....

เดือน..... มี.ค. พ.ศ. 2549 เป็นต้นไป

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและ การทำเหมืองแร่

การเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงเงื่อนไขที่แสดงไว้ในลำดับที่ 2 ข้อ.....

เกี่ยวกับ.....

เป็นดังนี้.....

ตั้งแต่วันที่เดือน..... พ.ศ. เป็นต้นไป

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ครั้งที่ 2

ประธานบัตรที่ 10850/15103

ฉบับนี้สำหรับผู้ถือประทานบัตรถือไว้



แบบแร่ 5

ประทานบัตร

ประทานบัตรที่.....๕๕๐/๑๕๑๐๓.....ไผ่ (มหาชน)
 ประทานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ บริษัทไทยผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม จำกัด อายุ.....ปี สัญชาติ.....ไทย
 อยู่บ้านเลขที่.....๕๕๕/๒.....ต.รอก/ซอย.....
 ถนน..... หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....พญาไท.....๑๐๓๒๐
 อำเภอ/เขต.....ราชเทวี.....จังหวัด.....กรุงเทพมหานคร
 เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล).....บนบก
 ณ ตำบล.....วังวิ้ว.....อำเภอ.....บางมูลนาก จังหวัด.....พิจิตร.....๖๖๐๕๑๓
 มีอายุ.....๒๕ ปี นับแต่วันที่.....๒๕ เดือน.....มิถุนายน.....พ.ศ. ๒๕๔๐
 และสิ้นสุดในวันที่.....๒๓ เดือน.....มิถุนายน.....(๐๖) ๒๔๕๒๖๔.....พ.ศ. ๒๕๖๕
 เป็นเนื้อที่.....๖ ไร่.....งาน.....๗๓ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

- | | |
|--|---------------------|
| (1) แผนที่แนบท้ายประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 1 |
| (2) เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 2 |
| (3) แผนผังโครงการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ 3 |
| (4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | แสดงไว้ในลำดับที่ 4 |
| (5) การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่ในการทำเหมืองประจำปี | 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.....มิถุนายน.....พ.ศ. ๒๕๔๐

15



ลำดับ
หมายเลข.....๖

หมายเลข.....

.....
.....

กมุนหมายเลข.....
.....

กฎหมายเลข.....
เลข.....

.....กฎหมายเลข.....

.....
 ากุมหมายเลข....
 หมายเลข..

กำหนดหมายเลข..
หมายเลข..

จากมูหมายเลข
มูหมายเลข

จากมุนหมายเล
จากมุนหมายเล

จากมณฑล
จากมณฑล

จากมุมมอง
จากมุมมอง

จากมุมหมา

จากมุม
จากมุม

จากมุม
จากมุม

จากมุม?

จากมุม

จาก...

๖๓๖

๑๗๓

97

2

100

10



10

10



how ၁၇

၁၀၈၈
၁၀၈၈
၁၀၈၈

၁၀၀၀ ၁၁
၁၁၁ ၁၁
၁၁၁

[illegible]

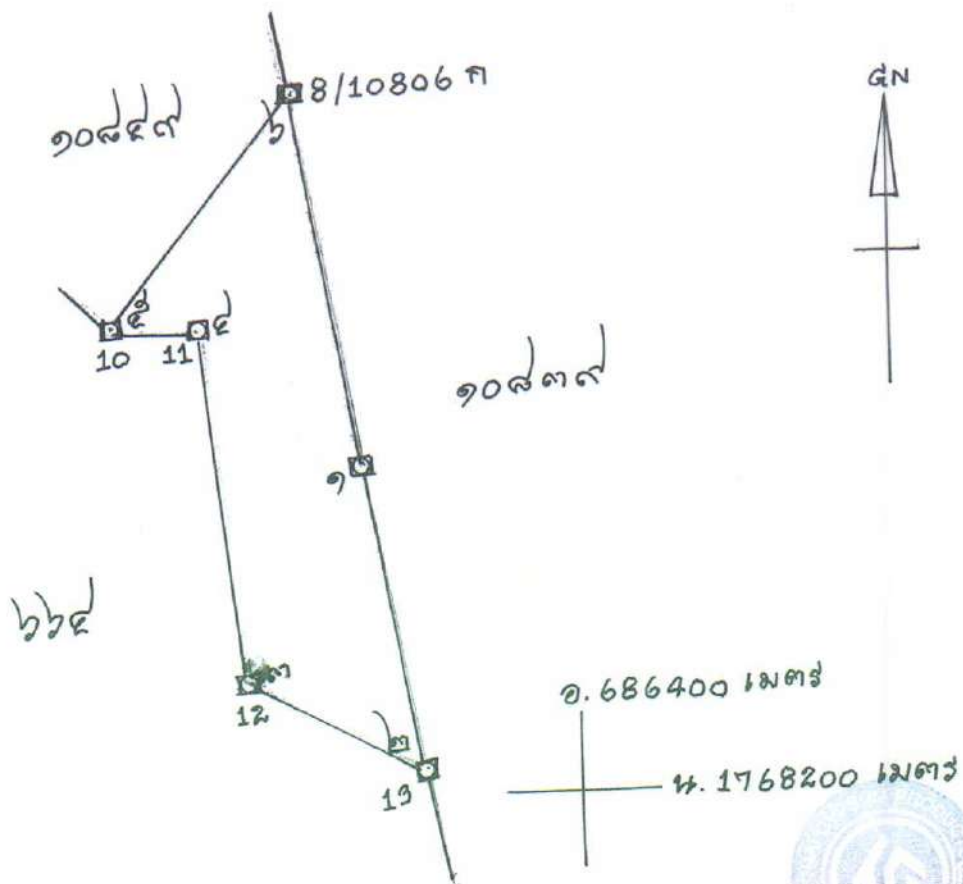
$\frac{10000}{10000} = 1$

9000

6

ระหว่างที่ ๑๓/๗๐ เหนือ ๖๕

3022



เนื้อที่.....ไร่.....งาน.....ตารางวา

มาตราส่วน.....๑:๒,๕๐๐

มาตราส่วน	๑:๒๕๐๐	๑:๖๐๐	๑:๑๒๐๐	๑:๒๕๐๐	๑:๕๐๐๐	๑:๑๐๐๐๐	๑:๒๕๐๐๐	๑:๕๐๐๐๐	๑:๑๐๐๐๐๐
จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒	ทิศ ๑๖๘ องศา	๐๒	ลิปดา	ระยะ ๕๕	๖๐๗	๑๑๑๑	๑๑๑๑	๑๑๑๑	๑๑๑๑
จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓	ทิศ ๒๙๙ องศา	๒๓	ลิปดา	ระยะ ๓๓	๖๐๗	๑๑๑๑	๑๑๑๑	๑๑๑๑	๑๑๑๑
จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔	ทิศ ๓๕๐ องศา	๑๗	ลิปดา	ระยะ ๕๕	๖๐๗	๑๑๑๑	๑๑๑๑	๑๑๑๑	๑๑๑๑
จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕	ทิศ ๒๗๕ องศา	๒๐	ลิปดา	ระยะ ๒๕	๓๐๓	๑๑๑๑	๑๑๑๑	๑๑๑๑	๑๑๑๑
จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๖	ทิศ ๓๕๕ องศา	๕๖	ลิปดา	ระยะ ๕๐	๖๐๗	๑๑๑๑	๑๑๑๑	๑๑๑๑	๑๑๑๑

ลำดับที่

เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ดังต่อไปนี้

ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้ในข้อ 1

ข้อ 1 ชนิดแร่ที่ทำเหมืองและวิธีการทำเหมือง

ชนิดแร่บิทูเมน โดยวิธีเหมืองทาบ

GPSM

ข้อ 2 วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร

ต้องเปิดการทำเหมืองภายในเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

ข้อ 3 การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มีได้กำหนดไว้แล้ว

ในกฎกระทรวง

ต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมืองและส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงาน ตามข้อ 13 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 4 การจัดการกับขุม หลุม ปล่อง น้ำขุ่นข้นหรือมูลดินทราย ที่เกิดจากการทำเหมืองและแต่งแร่

ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ทำเหมืองแล้ว ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 12 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ลำดับที่

ลำดับที่ 2

ข้อ 5 การปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแต่งแร่

ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่ โดยปฏิบัติตามแนวมาตรการที่กำหนด

ใบเรื่องที่กำหนด

ไว้ในข้อ 12 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แยกท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 6 มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ใน

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนด

โดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม แยกท้ายประทานบัตรฉบับนี้

และเงื่อนไขเกี่ยวกับเรื่องดังต่อไปนี้ด้วย ถ้ามี

ข้อ 7 การให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ

ข้อ 8 การใช้ที่ดินในเขตเหมืองแร่

ต้องปฏิบัติตามวิธีการทำเหมืองและแผนการทำเหมือง ตามที่กำหนดไว้ในข้อ 3 แห่งแผนผัง

โครงการทำเหมือง แยกท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 9 การทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ

ข้อ 10 การเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้

..... ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ภายในเขต

..... เพื่อการทำเหมืองแร่

ข้อ 11 เงื่อนไขพิเศษสำหรับประทานบัตรทำเหมืองในทะเลตาม มาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติ

พ.ศ. 2510



เอกสารแนบ

3

ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงแผนผัง
โครงการทำเหมืองและมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่ นว ๐๐๒๘(๒) ๗/๕



สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด นครพนม
ถนนสวรรค์วิถี นว ๕๙๐๐๓

๒๙ เมษายน ๒๕๔๙

เรื่อง บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) ขอลงทะเบียนแผนผังโครงการท่าเหมือง

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือของบริษัทฯ ลงวันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๔๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย ประทานบัตรสำหรับผู้ถือประทานบัตรถือไว้ จำนวน ๑ ฉบับ

คณหนังสือที่อ้างถึง บริษัทฯ ได้ส่งประทานบัตรฉบับสำหรับผู้ถือประทานบัตรถือไว้ จำนวน ๔ ฉบับ คือประทานบัตรที่ ๖๖๔/๑๔๑๐๐ ท่าเหมืองแร่ปิโตรเลียม ที่ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ และประทานบัตรที่ ๑๐๘๔๘/๑๕๑๐๒, ๑๐๘๔๙/๑๕๑๐๙ และ ๑๐๘๕๐/๑๕๑๐๓ ที่ตำบลวังจี้ กิ่งอำเภอดงเจริญ (อำเภอ-บางมูลนากเดิม) จังหวัดพิจิตร เพื่อขอเปลี่ยนแปลงโครงการท่าเหมืองสำหรับประทานบัตรทั้ง ๔ แปลง ความละเอียดเชิงแล้ว นั้น

บัดนี้ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้อนุญาตให้บริษัทฯ เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการท่าเหมืองสำหรับประทานบัตรดังกล่าวได้ โดยให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้ปรับปรุงแก้ไขฉบับเดือนพฤศจิกายน ๒๕๔๘ ที่ได้แนบไว้กับประทานบัตรแล้ว โดยเคร่งครัดต่อไป พร้อมนี้ขอส่งประทานบัตรฉบับสำหรับผู้ถือประทานบัตรถือไว้ จำนวน ๑ ฉบับ คืนมาพร้อมหนังสือนี้ด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายกกฤษฎ์ แก้วปีเพทอง)
อุตสาหกรรมจังหวัดนครพนม

ฝ่ายอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

โทร ๐-๕๖๒๓-๑๙๘๕

โทรสาร ๐-๕๖๒๓-๑๙๘๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการกั้นเหมืองทวีปจัม
ของ บริษัท ไทยอิลลิกแก๊สทวีปจัม จำกัด (มหาชน)
ประกอบการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการกั้นเหมือง ประทานบัตรที่ 664/14100
ที่ตำบลทุ่งทอง อำเภอนาทม จังหวัดนครสวรรค์
ร่วมแผนผังโครงการกั้นเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 10848/15102 10849/15109
และ 10850/15103
ที่ตำบลวังจืด กิ่งอำเภอลดงวิทย จังหวัดพิจิตร

1. ให้เปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได โดยมีความสูงขั้นบันไดไม่เกิน 5 เมตร กว้างไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร หน้า Bench เอียงประมาณ 75-80 องศา โดยควบคุมความลาดชันสุดท้ายของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา
2. ให้จัดเตรียมพื้นที่เก็บกองเปลือกหิน บริเวณ ก1 และ ก2 ในแปลงประทานบัตรที่ 10848/15120 และ ก4 ในแปลงประทานบัตรที่ 664/14100 และให้นำเปลือกหินบางส่วนไปถมกลับบริเวณ ก3 ซึ่งปัจจุบันเป็นชุมชนเหมือง ตามที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการกั้นเหมือง พร้อมทั้งให้สร้างสระระบายน้ำขนาดกว้าง 0.5 เมตร ลึก 0.5 เมตร และทำนบดินอัดแน่นล้อมรอบตามเก็บกองเปลือกหิน โดยให้น้ำที่ไหลบ่าหน้าดินบริเวณลาดเนินกอง ให้ระบายลงสู่บ่อคัดตะกอนบริเวณเครื่องหลา "บ1" "บ2" และ "บ3" ตามลำดับ
3. บริเวณที่เก็บกองเปลือกหินให้ทำการปรับสภาพความลาดชันของที่เก็บกองเปลือกหินไม่น้อยกว่า 45 องศา และให้ทำการปลูกพืชคลุมดิน ปศุสัตว์บริเวณที่เก็บกองเพื่อป้องกันการพังทลาย
4. ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 175 ปอนด์/จังหวัดอ่าง และให้ทำการระเบิดได้ไม่เกินวันละ 1 ครั้งในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. โดยก่อนและหลังการระเบิดต้องมีสัญญาณแจ้งเตือนให้ได้อินซันเจนในรัศมี 500 เมตร
5. โรงแต่งแร่ของโครงการต้องจัดให้มีระบบป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดจากการแต่งแร่ที่มีประสิทธิภาพ โดยให้ติดตั้งระบบสเปรย์น้ำตามจุดต่าง ๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองและเปิดใช้งานตลอดการทำงาน พร้อมทั้งให้ทำความสะอาดพื้นที่สะสมตามเครื่องจักรและบริเวณโรงแต่งแร่อย่างสม่ำเสมอ
6. ให้ทำการปลูกต้นไม้บริเวณโดยรอบโรงแต่งแร่ เพื่อปิดบังทัศนียภาพบริเวณโรงแต่งแร่ และเพื่อเป็นการป้องกันฝุ่นไม่ให้แพร่กระจายออกสู่ภายนอก
7. กำหนดให้ยานพาหนะที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมท่าเหมือง ทั้งในพื้นที่โครงการและในแนวเส้นทางขนส่งวิ่งด้วยความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่เป็นเส้นทางลูกรังและในช่วงที่ผ่านชุมชน

8. ให้ฉีดพรมน้ำตามเส้นทางอุทก หรือหินบดอัดแน่นในพื้นที่เหมือง ตลอดจนแนวทางเชื่อมกับทางสาธารณะในระหว่างกระบวนการขนส่งแร่ ตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศและให้ตรวจสอบเส้นทางขนส่งแร่อย่างสม่ำเสมอ ในกรณีที่มีการขุดเสาะหาจะต้องซ่อมแซมพื้นที่เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง

9. ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้กับคนงานทุกคน และให้ตรวจสุขภาพคนงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

10. ก่อนเลิกกิจกรรมการดำเนินการเหมืองไม่ว่าประเภทใดจะสิ้นสุดแล้วหรือไม่ก็ตาม จะต้องนำเปลือกดินจากที่เก็บกองลงในบ่อเหมือง พร้อมทั้งปรับสภาพพื้นที่ และลดความลาดชันของบ่อเหมืองให้เป็นที่ยอมรับต่อคน และสัตว์ที่อพยพเข้าไปยังพื้นที่

11. ให้รื้อถอนโยกย้ายสิ่งปลูกสร้าง อาคารเรือน ตลอดจนวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากพื้นที่ประทานบัตรให้แล้วเสร็จก่อนพื้นที่ลาดูประทานบัตร

12. ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและรายงานผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

12.1 ให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในอากาศ (TSP) และปริมาณฝุ่นที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เชื้อเพลิง และแรงดันสะท้อน จากการทำเหมืองปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม และกรกฎาคม โดยตรวจวัดที่ชุมชนบ้านดงช้าง ทางด้านทิศเหนือของโครงการ

12.2 ให้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำอย่างน้อยปีละ 3 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม พฤษภาคม และกันยายน โดยตรวจวัดบริเวณบ่อคัดตะกอนทุกบ่อในเขตพื้นที่โครงการ และทางน้ำสาธารณะ โดยมีตัวแปรดังนี้ ความเป็นกรด-ด่าง ตะกอนแขวนลอย ตะกอนละลาย ความกระด้าง ความขุ่น ค่าการนำไฟฟ้า ปริมาณเหล็กรวม และปริมาณซัลเฟต

13. ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการดำเนินการแล้วควบคุมไปกับการดำเนินการเหมือง พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบ ทุก 3 ปี โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการและตำแหน่งที่ดำเนินการแสดงให้เห็นได้ชัดเจน

14. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการหรือก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณะสมบัติ เนื่องจากกิจกรรมการทำเหมืองผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมอุทิศการดำเนินการตามคำสั่งของทางราชการแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

สำนักบริหารและฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

พฤษภาคม 2548

เอกสารแนบ

4

ใบอนุญาตรับช่วงการทำเหมือง

ใบอนุญาตรับช่วงการทำเหมือง
ประทานบัตรที่ 10848/15102



หนังสืออนุญาตให้รับช่วงการทำเหมือง

(หนังสือฉบับนี้ออกตามความในมาตรา ๗๑ แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๖๐)

ที่ ๑/๒๕๖๕

ส่วนราชการ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดพิจิตร

วันที่ ๑๗ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิบซัม จำกัด (มหาชน)

ซึ่งเป็นผู้ถือประทานบัตรที่ ๑๐๘๔๘/๑๕๑๐๒ ทำเหมืองแร่ประเภทที่ ๒

ชนิดแร่ ยิบซัม

ที่ตำบล วังจั่ว อำเภอ ดงเจริญ จังหวัด พิจิตร

เนื้อที่ ๒๗๐ ไร่ ๒ งาน ๖๓ ตารางวา มีอายุ ๕ ปี

นับตั้งแต่วันที่ ๓๑ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๓๐ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ได้ยินยอมตกลงให้ บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด อายุ ปี สัญชาติ ไทย

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ ๐๘๔๕๕๕๕๐๐๔๒๐๙

อยู่บ้านเลขที่/ที่ตั้งสำนักงานเลขที่ ๑๔๑/๕ หมู่ที่ ๕ ต.รอก/ซอย

ถนน ตำบล/แขวง บางกุ้ง อำเภอ/เขต เมืองสุราษฎร์ธานี

จังหวัด สุราษฎร์ธานี เป็นผู้รับช่วงการทำเหมืองแร่ตามประทานบัตรดังกล่าว

☒ เต็มทั้งแปลง เป็นเนื้อที่ ๒๗๐ ไร่ ๒ งาน ๖๓ ตารางวา

☐ บางส่วนของเขตประทานบัตร เป็นเนื้อที่ ไร่ งาน ตารางวา

ตามที่ปรากฏในแผนที่แนบท้ายหนังสืออนุญาตฉบับนี้ โดยผู้รับช่วงการทำเหมืองตกลงรับช่วงการทำเหมืองดังกล่าว

เป็นระยะเวลา ๕ ปี นับตั้งแต่วันที่ ๑๗ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕

ถึงวันที่ ๓๐ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๗๐ (วันที่สิ้นอายุประทานบัตร)

ออกให้ ณ วันที่ ๑๗ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕

อุตสาหกรรมจังหวัดพิจิตร ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

หมายเหตุ ผู้ถือประทานบัตรที่ได้ให้ผู้อื่นรับช่วงการทำเหมือง ยังคงมีหน้าที่และความรับผิดชอบตามกฎหมาย และ
ผู้รับช่วงการทำเหมืองนั้นมีสิทธิ หน้าที่ และความรับผิดชอบตามกฎหมายในส่วนที่รับช่วงการทำเหมือง
เช่นเดียวกับผู้ถือประทานบัตร

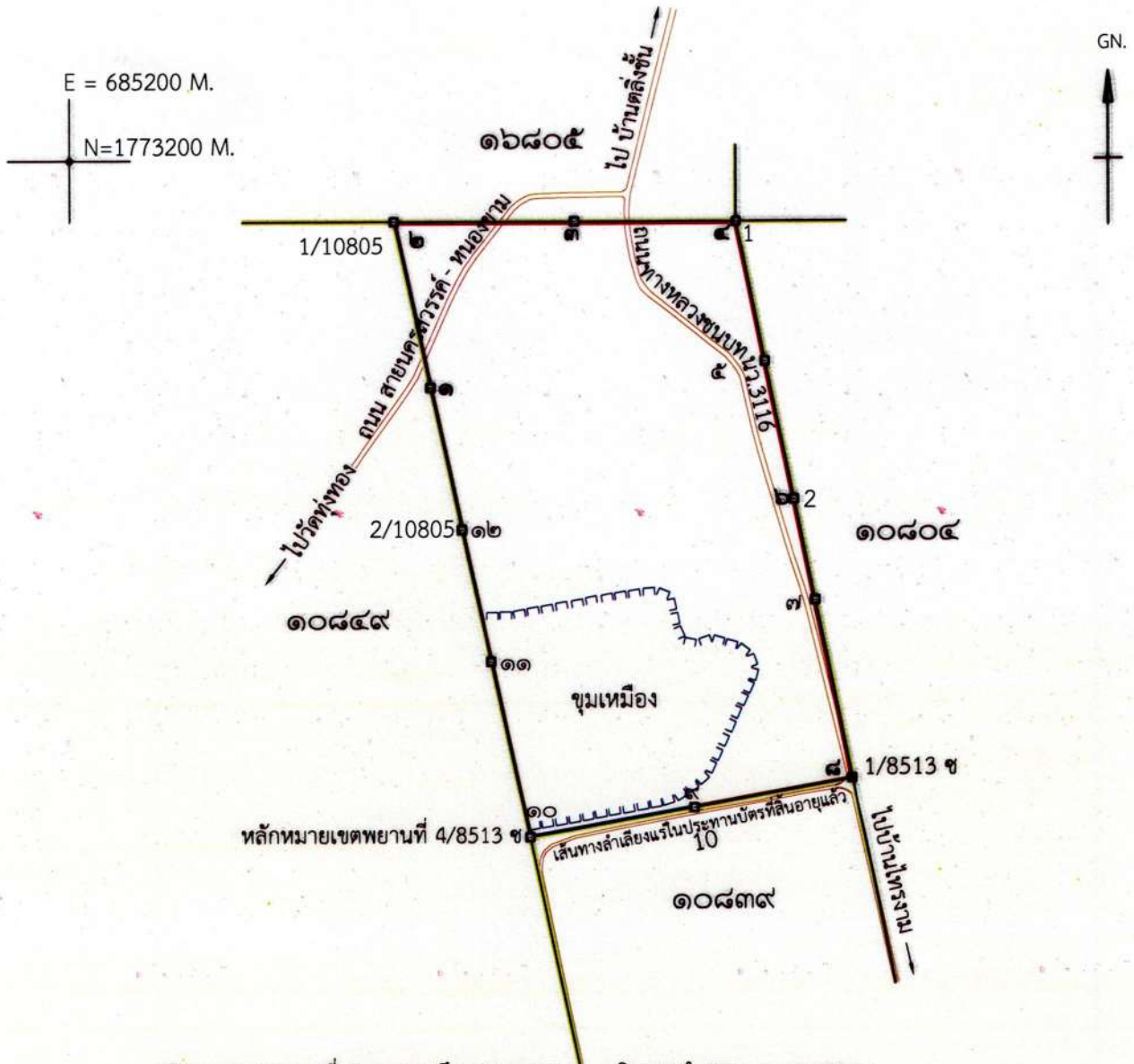
แผนที่แสดงเขตประทานบัตร
แนบท้ายหนังสืออนุญาตให้รับช่วงการทำเหมืองที่ ๑/๒๕๖๕

ลงวันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

(ตามข้อ ๖ ของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการยื่นคำขอ และการอนุญาตรับช่วงการทำเหมือง และการเลิกรับช่วงการทำเหมือง พ.ศ.๒๕๖๑)

คำขอที่ ๑ / ๒๕๖๕

ระวางที่ ๑๓๗๐ เหนือ ๖๘๘ ออก



หลักหมายเขตพยานที่ 4/8513 ซ ถึง มุมหมายเลข ๑๐ ทิศ 338° - 53' ระยะ 2.637 วา
หมายเหตุ

- เป็นการรับช่วงการทำเหมืองทั้งหมดของเขตประทานบัตร โดยไม่ต้องดำเนินการรังวัดกำหนดเขตประทานบัตรใหม่ตามนัย ข้อ ๕ (ของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการยื่นคำขอ และการอนุญาตรับช่วงการทำเหมือง และการเลิกรับช่วงการทำเหมือง พ.ศ.๒๕๖๑)

เนื้อที่ ๒๗๐ ไร่ ๒ งาน ๖๓ ตารางวา

มาตราส่วน ๑ : ๑๐,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒ ทิศ ๓๔๗ องศา ๔๔ ลิปดา ระยะ ๑๒๕ วา
จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓ ทิศ ๙๐ องศา ๐๓ ลิปดา ระยะ ๑๓๒ ๗๖๐๐ วา
จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ ๙๐ องศา ๐๓ ลิปดา ระยะ ๑๒๐ วา
จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕ ทิศ ๑๖๘ องศา ๒๑ ลิปดา ระยะ ๑๐๕ วา

จากมุมหมายเลข	ถึงมุมหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิปดา	ระยะ	วา
จากมุมหมายเลข	ถึงมุมหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิปดา	ระยะ	วา
จากมุมหมายเลข	ถึงมุมหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิปดา	ระยะ	วา
จากมุมหมายเลข	ถึงมุมหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิปดา	ระยะ	วา
จากมุมหมายเลข	ถึงมุมหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิปดา	ระยะ	วา
จากมุมหมายเลข	ถึงมุมหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิปดา	ระยะ	วา
จากมุมหมายเลข	ถึงมุมหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิปดา	ระยะ	วา
จากมุมหมายเลข	ถึงมุมหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิปดา	ระยะ	วา
จากมุมหมายเลข	ถึงมุมหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิปดา	ระยะ	วา

ลายมือชื่อ ผู้เขียน
(.....)

นายช่วงรังวัดปฏิบัติงาน

ลายมือชื่อ ผู้ทวน
(.....)

นายช่วงรังวัดปฏิบัติงาน

ลายมือชื่อ ผู้ตรวจ
(.....)

หัวหน้ากลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ใบอนุญาตรับช่วงการทำเหมือง
ประทานบัตรที่ 10849/15109



หนังสืออนุญาตให้รับช่วงการทำเหมือง

(หนังสือฉบับนี้ออกตามความในมาตรา ๗๑ แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๖๐)

ที่ ๒/๒๕๖๕

ส่วนราชการ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดพิจิตร

วันที่ ๐๗ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ขี้บขี้ จำกัด (มหาชน)

ซึ่งเป็นผู้ถือประทานบัตรที่ ๑๐๘๔๙/๑๕๑๐๙ ทำเหมืองแร่ประเภทที่ ๒

ชนิดแร่ ยิปซัม

ที่ตำบล วังจั่ว อำเภอ ดงเจริญ จังหวัด พิจิตร

เนื้อที่ ๑๘๕ ไร่ - งาน ๙๑ ตารางวา มีอายุ ๕ ปี

นับตั้งแต่วันที่ ๓๑ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๓๐ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ได้ยินยอมตกลงให้ บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด อายุ - ปี สัญชาติ ไทย

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ ๐๘๔๕๕๕๐๐๔๒๐๙

อยู่บ้านเลขที่/ที่ตั้งสำนักงานเลขที่ ๑๔๑/๕ หมู่ที่ ๕ ตรอก/ซอย -

ถนน - ตำบล/แขวง บางกุ้ง อำเภอ/เขต เมืองสุราษฎร์ธานี

จังหวัด สุราษฎร์ธานี เป็นผู้รับช่วงการทำเหมืองแร่ตามประทานบัตรดังกล่าว

☒ เต็มทั้งแปลง เป็นเนื้อที่ ๑๘๕ ไร่ - งาน ๙๑ ตารางวา

☐ บางส่วนของเขตประทานบัตร เป็นเนื้อที่ - ไร่ - งาน - ตารางวา

ตามที่ปรากฏในแผนที่แนบท้ายหนังสืออนุญาตฉบับนี้ โดยผู้รับช่วงการทำเหมืองตกลงรับช่วงการทำเหมืองดังกล่าว

เป็นระยะเวลา ๕ ปี นับตั้งแต่วันที่ ๐๗ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕

ถึงวันที่ ๓๐ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๗๐ (วันที่สิ้นอายุประทานบัตร)

ออกให้ ณ วันที่ ๐๗ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕

อุตสาหกรรมจังหวัดพิจิตร ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

หมายเหตุ ผู้ถือประทานบัตรที่ได้ให้ผู้รับช่วงการทำเหมือง ยังคงมีหน้าที่และความรับผิดชอบตามกฎหมาย และผู้รับช่วงการทำเหมืองนั้นมีสิทธิ หน้าที่ และความรับผิดชอบตามกฎหมายในส่วนที่รับช่วงการทำเหมือง เช่นเดียวกับผู้ถือประทานบัตร

จากมุมหมายเลข ๓	ถึงมุมหมายเลข ๔	ทิศ ๑๖๗	องศา ๔๔	ลิปดา ระยะ ๑๒๕	วา
จากมุมหมายเลข ๔	ถึงมุมหมายเลข ๕	ทิศ ๑๖๗	องศา ๔๔	ลิปดา ระยะ ๑๐๗ ๕๕๕	วา
จากมุมหมายเลข ๕	ถึงมุมหมายเลข ๖	ทิศ ๑๖๗	องศา ๔๓	ลิปดา ระยะ ๑๐๐	วา
จากมุมหมายเลข ๖	ถึงมุมหมายเลข ๗	ทิศ ๑๖๗	องศา ๔๓	ลิปดา ระยะ ๑๓๒ ๕๑๗	วา
จากมุมหมายเลข ๗	ถึงมุมหมายเลข ๘	ทิศ ๑๖๘	องศา ๐๒	ลิปดา ระยะ ๑๔๙ ๙๙๗	วา
จากมุมหมายเลข ๘	ถึงมุมหมายเลข ๙	ทิศ ๒๑๕	องศา ๕๖	ลิปดา ระยะ ๕๐ ๕๐๐	วา
จากมุมหมายเลข ๙	ถึงมุมหมายเลข ๑๐	ทิศ ๓๑๐	องศา ๕๗	ลิปดา ระยะ ๔๓ ๖๓๑	วา
จากมุมหมายเลข ๑๐	ถึงมุมหมายเลข ๑๑	ทิศ ๒๓๔	องศา ๐๖	ลิปดา ระยะ ๒๓ ๘๖๒	วา
จากมุมหมายเลข ๑๑	ถึงมุมหมายเลข ๑๒	ทิศ ๒๖๑	องศา ๑๒	ลิปดา ระยะ ๑๒ ๒๒	วา
จากมุมหมายเลข ๑๒	ถึงมุมหมายเลข ๑๓	ทิศ ๓๔๗	องศา ๒๓	ลิปดา ระยะ ๕๔ ๕๕๕	วา
จากมุมหมายเลข ๑๓	ถึงมุมหมายเลข ๑๔	ทิศ ๓๔๓	องศา ๒๙	ลิปดา ระยะ ๑๕๔ ๙๙๒	วา
จากมุมหมายเลข ๑๔	ถึงมุมหมายเลข ๑๕	ทิศ ๓๔๗	องศา ๓๙	ลิปดา ระยะ ๘๒ ๖๓๙	วา
จากมุมหมายเลข ๑๕	ถึงมุมหมายเลข ๑๖	ทิศ ๓๔๙	องศา ๑๒	ลิปดา ระยะ ๙ ๕๒๓	วา
จากมุมหมายเลข ๑๖	ถึงมุมหมายเลข ๑๗	ทิศ ๓๔๗	องศา ๔๘	ลิปดา ระยะ ๑๐๕ ๙๐๒	วา
จากมุมหมายเลข ๑๗	ถึงมุมหมายเลข ๑๘	ทิศ ๓๔๗	องศา ๔๘	ลิปดา ระยะ ๕๕ ๑๐๐	วา
จากมุมหมายเลข ๑๘	ถึงมุมหมายเลข ๑	ทิศ ๓๔๗	องศา ๔๘	ลิปดา ระยะ ๘๓ ๑๐๐	วา
จากมุมหมายเลข -	ถึงมุมหมายเลข -	ทิศ -	องศา -	ลิปดา ระยะ -	วา

ลายมือชื่อ ผู้เขียน
(.....)

นายช่างรังวัดปฏิบัติงาน

ลายมือชื่อ ผู้ทวน
(.....)

นายช่างรังวัดปฏิบัติงาน

ลายมือชื่อ ผู้ตรวจ
(.....)

หัวหน้ากลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ใบอนุญาตรับช่วงการทำเหมือง
ประทานบัตรที่ 10850/15103



แบบแร ๓๗

ใบอนุญาตรับช่วงการทำเหมือง

ใบอนุญาตที่ 3/2555

ให้ บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด อายุ - ปี สัญชาติ ไทย
อยู่บ้านเลขที่ 141/5 ตรอก/ซอย - ถนน - หมู่ที่ 5
ตำบล/แขวง บางกุ้ง อำเภอ/เขต เมือง ฯ จังหวัด สุราษฎร์ธานี
รับช่วงการทำเหมืองจาก บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม จำกัด มหาชน อายุ 16 ปี สัญชาติ ไทย
อยู่บ้านเลขที่ 539/2 ตรอก/ซอย - ถนน - หมู่ที่ -
ตำบล/แขวง พญาไท อำเภอ/เขต ราชเทวี จังหวัด กรุงเทพมหานคร
ผู้ถือประทานบัตรที่ 10850/15103
ผู้ถือประทานบัตรชั่วคราว ตามคำขอประทานบัตรที่ -
ตำบล วังจี้ อำเภอ คงเจริญ จังหวัด พิจิตร
ปรากฏตามแผนที่แนบท้ายใบอนุญาตฉบับนี้ เป็นเนื้อที่ 6 ไร่ - งาน 73 ตารางวา
และต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและวิธีการรายละเอียดแนบท้ายใบอนุญาตฉบับนี้

ใบอนุญาตฉบับนี้มีอายุ 23 มิถุนายน 2565 นับแต่วันออก

ออกให้ ณ วันที่ 5 เดือน กันยายน พ.ศ. 2555

อุตสาหกรรมจังหวัดพิจิตร ผู้ได้รับมอบหมายจาก
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

จากมุมหมายเลขถึงมุมหมายเลขทิศองศาลิบดา ระยะวา
 จากมุมหมายเลขถึงมุมหมายเลขทิศองศาลิบดา ระยะวา
 จากมุมหมายเลขถึงมุมหมายเลขทิศองศาลิบดา ระยะวา
 จากมุมหมายเลขถึงมุมหมายเลขทิศองศาลิบดา ระยะวา
 จากมุมหมายเลขถึงมุมหมายเลขทิศองศาลิบดา ระยะวา
 จากมุมหมายเลขถึงมุมหมายเลขทิศองศาลิบดา ระยะวา
 จากมุมหมายเลขถึงมุมหมายเลขทิศองศาลิบดา ระยะวา
 จากมุมหมายเลขถึงมุมหมายเลขทิศองศาลิบดา ระยะวา
 จากมุมหมายเลขถึงมุมหมายเลขทิศองศาลิบดา ระยะวา

ลายมือชื่อ.....ผู้เขียน

ลายมือชื่อ.....ผู้ทาบ

ลายมือชื่อ.....ผู้ตรวจ

นักวิชาการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปฏิบัติหน้าที่
 หัวหน้าฝ่ายอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

เอกสารแนบ

5

ผลการพิจารณารายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม
สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2564
(ประทานบัตรที่ 10848/15102) ร่วมกับคำขอที่ 2/2564
(ประทานบัตรที่ 10849/15109)

ที่ อก ๐๕๐๖/๒๕๖๕



กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๕
กรกฎาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๔ (ประทานบัตรที่ ๑๐๘๔๘/๑๕๑๐๒) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๔ (ประทานบัตรที่ ๑๐๘๔๙/๑๕๑๐๙) ของบริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิปซัม จำกัด (มหาชน)

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดพิจิตร

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดพิจิตร ที่ พจ ๐๐๓๔(๔)/๙๗๙ ลงวันที่ ๘ มิถุนายน ๒๕๖๕ จำนวน ๑ ฉบับ

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๔ (ประทานบัตรที่ ๑๐๘๔๘/๑๕๑๐๒) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๔ (ประทานบัตรที่ ๑๐๘๔๙/๑๕๑๐๙) ของบริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิปซัม จำกัด (มหาชน) และแผนการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองแร่ จำนวน ๑ ชุด

ด้วยสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดพิจิตร ได้ส่งรายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๔ (ประทานบัตรที่ ๑๐๘๔๘/๑๕๑๐๒) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๔ (ประทานบัตรที่ ๑๐๘๔๙/๑๕๑๐๙) ของบริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิปซัม จำกัด (มหาชน) ชนิดแรยิปซัม ที่ตำบลวังจั่ว อำเภอดงเจริญ จังหวัดพิจิตร ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) พิจารณา ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

กพร. พิจารณาแล้วเห็นว่า มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรดังกล่าว สามารถป้องกันและควบคุมผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการทำเหมืองให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัยและยอมรับได้ โดยให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เดิมในการอนุญาตประทานบัตร ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ วร ๐๘๐๔/๑๖๘๘๙ ลงวันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๓๘ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนกรกฎาคม ๒๕๖๕ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ เพื่อให้การตรวจสอบกำกับดูแลเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพทั้งด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม โดยให้ยกเลิกมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแรยิปซัม ของบริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิปซัม จำกัด (มหาชน) ประกอบการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง ฉบับเดือนพฤศจิกายน ๒๕๔๘ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม) สำหรับการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง ฉบับเดือนสิงหาคม ๒๕๖๐ และหากมาตรการฯ สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรในครั้งนี้ข้อใดแตกต่างหรือเปลี่ยนแปลงไปจากมาตรการฯ ที่กำหนดไว้เดิม ให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการฯ ในการขอต่ออายุประทานบัตรฉบับเดือนกรกฎาคม ๒๕๖๕ ทั้งนี้ ปัจจุบันอยู่ระหว่างการพิจารณาอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตร

จึงเรียนมา...

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาหมายให้อุตสาหกรรมจังหวัดพิจิตรดำเนินการต่อไป พร้อมทั้งแจ้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดให้ผู้ถือประทานบัตรทราบด้วยจะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ



(นายนิรันดร์ ยิ่งมิตฺรานนท์)

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

กองบริหารสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๘๔๕ ต่อ ๔๕๒๑

โทรสาร ๐ ๒๖๔๔ ๘๗๖๒

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับคำขอต่อยุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๔ (ประทานบัตรที่ ๑๐๘๔๘/๑๕๑๐๒)

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ

คำขอต่อยุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๔ (ประทานบัตรที่ ๑๐๘๔๙/๑๕๑๐๙)

ของบริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิปซั่ม จำกัด (มหาชน)

ชนิดแรยิปซั่ม

ที่ตำบลวังจัว อำเภอดงเจริญ จังหวัดพิจิตร

๑. ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการ ในระยะไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร บริเวณทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศใต้ของพื้นที่คำขอต่อยุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๔ และบริเวณ ทิศเหนือ ทิศตะวันตก ทิศใต้ และทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่คำขอต่อยุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๔ และเว้นพื้นที่ ไม่ทำเหมืองห่างจากทางสาธารณประโยชน์ (ถนนสายนครสวรรค์-หนองขาม และถนนหมายเลข นว ๓๑๑๖) ในระยะไม่น้อยกว่า ๕๐ เมตร พร้อมทั้งจัดทำป้าย หรือสัญลักษณ์ที่แสดงให้เห็นแนวเขตที่เว้นไม่มีการทำเหมือง ให้มองเห็นชัดเจน รวมทั้งให้ดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่มีอยู่เดิมในบริเวณดังกล่าวให้เจริญเติบโตและปลูกต้นไม้โตเร็ว หรือไม้ท้องถิ่นเสริมเพิ่มเติมตามความเหมาะสม

๒. ให้ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดยเปิดหน้าเหมืองเป็นชั้นบันได แบ่งเป็น ๒ ลักษณะ คือ ชั้นบันไดในชั้นเปลือกดิน กำหนดให้มีความสูงชั้นละไม่เกิน ๕ เมตร ความกว้างชั้นละ ไม่น้อยกว่า ๕ เมตร โดยควบคุมความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่ให้เกิน ๓๗ องศา และชั้นบันได ในชั้นหินแข็งและแรยิปซั่ม กำหนดให้มีความสูงชั้นละไม่เกิน ๑๐ เมตร ความกว้างชั้นละไม่น้อยกว่า ๕ เมตร โดยควบคุมความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่ให้เกิน ๖๖ องศา พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้ อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลาย

๓. เปลือกดินที่เกิดจากการทำเหมืองส่วนหนึ่งให้นำไปถมกลับยังพื้นที่บ่อเหมืองที่ผ่านการ ทำเหมืองแล้ว ซึ่งอยู่ทางด้านทิศใต้ของคำขอต่อยุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๔ ทั้งนี้ ตำแหน่งและช่วงเวลาที่จะ นำไปถมกลับให้เป็นไปตามที่แผนผังโครงการทำเหมืองระบุไว้

๔. ให้จัดทำแนวคันดินและดำเนินการปลูกต้นไม้โตเร็วหรือไม้พุ่มทรงสูง ให้หนาแน่นโดยรอบ พื้นที่โครงการ โรงแต่งแร่ และริมถนนเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่นไม่ให้ฟุ้งกระจายออกไป นอกพื้นที่ โดยให้มีระยะห่างระหว่างคันประมาณ ๒x๒ เมตร จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ แถว ในลักษณะสลับฟันปลา รวมทั้งให้บำรุงต้นไม้ให้มีการเจริญเติบโตที่ดี

๕. ให้จัดทำบ่อดักตะกอน จำนวน ๑ บ่อ เพื่อใช้ดักตะกอนจากพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน และพื้นที่ ถมกลับ รวมทั้งสร้างบ่อรับน้ำ (Sump) ไว้บริเวณพื้นที่จุดต่ำสุดของบ่อเหมือง จำนวน ๑ บ่อ เพื่อใช้รองรับน้ำ ที่จะไหลบ่าบริเวณหน้าเหมือง และป้องกันการชะล้างตะกอนมูลดินทรายออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ

๖. ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน ๖๔.๒๖ กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง โดยทำการระเบิด วันละ ๑ ครั้ง ในช่วงเวลา ๑๖.๐๐-๑๗.๐๐ น. หลีกเลี่ยงการระเบิดย่อย โดยให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกย่อยแร่แทน ก่อนการระเบิดทุกครั้งจะต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบบริเวณที่จะทำการระเบิด เพื่อให้แน่ใจว่าไม่มีบุคคลใด อยู่ในพื้นที่ และเปิดสัญญาณเตือนให้ได้ยินอย่างชัดเจนในรัศมี ๕๐๐ เมตร พร้อมทั้งให้มีป้ายเตือน “อันตราย จากการระเบิด” และระบุเวลาการระเบิดไว้ในจุดที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน โดยห้ามมีการทำเหมืองหรือ มีการระเบิดแร่ในเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด ทั้งนี้ จะต้องควบคุมวิธีการใช้และการเก็บรักษาวัตถุระเบิดให้เป็นไป ตามที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองและตามระเบียบที่ราชการกำหนด

๗. ให้ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณหน้าเหมือง เส้นทางขนส่งแร่ บริเวณพื้นที่โรงแต่งแร่ และลานกองแร่ อย่างน้อยวันละ ๔ ครั้ง หรือตามความเหมาะสมกับภูมิอากาศ พร้อมทั้งให้ตรวจสอบและซ่อมแซมเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ

๘. การขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการให้ควบคุมน้ำหนักบรรทุกให้อยู่ในพิกัดที่ทางราชการกำหนด และควบคุมความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน ๓๐ กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยเฉพาะในช่วงที่ผ่านชุมชนและจะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมเพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่ และลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

๙. ให้จัดทำป้ายสัญญาณเตือน ระวางมีรถบรรทุกเข้า-ออก ช่วงก่อนเลี้ยวเข้า-ออกพื้นที่โครงการในระยะ ๒๐๐ เมตร เพื่อป้องกันและลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นแก่ราษฎรในชุมชนและผู้สัญจรไป-มา โดยป้ายแสดงหรือสัญญาณเตือนภัยจะต้องสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน

๑๐. ให้จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากากกันฝุ่น ฯลฯ ให้เหมาะสมกับสภาพของงาน และจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ปีละ ๑ ครั้ง เช่น การตรวจสุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการมองเห็น สมรรถภาพการได้ยินและสมรรถภาพปอด พร้อมทั้งรายงานผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ

๑๑. โรงแต่งแร่ของโครงการจะต้องมีการบำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ ทั้งการปิดคลุมอาคาร อุปกรณ์ และระบบสเปรย์น้ำที่จุดกำเนิดฝุ่นต่าง ๆ และจะต้องเปิดใช้ตลอดเวลาที่ทำการแต่งแร่ โดยให้ปฏิบัติตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่บด หรือย่อยหิน มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๔๘ อย่างครบถ้วนโดยอนุโลม

๑๒. ให้เรือถอนหรือโยกย้ายสิ่งปลูกสร้าง อาคารโรงเรือน ตลอดจนวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากพื้นที่ประทานบัตรให้แล้วเสร็จก่อนสิ้นอายุประทานบัตร

๑๓. ให้ผู้ถือประทานบัตรดำเนินการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และการบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

๑๔. ให้เข้าร่วมและได้รับมาตรฐานเหมืองแร่สีเขียว (Green mining) หรือมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ (CSR-DPIM) ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ภายในระยะเวลา ๓ ปี หลังจากได้รับอนุญาตเปิดการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองที่ขอเปลี่ยนแปลงและรักษามาตรฐานดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง

๑๕. ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรายงานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุกครั้ง โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑๕.๑ ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) และฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า ๑๐ ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ยในคาบ ๒๔ ชั่วโมง เป็นระยะเวลา ๓ วันต่อเนื่อง จำนวน ๓ สถานี ได้แก่ บริเวณสำนักงานโครงการ ชุมชนบ้านวังก้านเหลือง และชุมชนบ้านหนองขามด้านทิศตะวันตก ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี

๑๕.๒ ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เป็นระยะเวลา ๓ วันต่อเนื่อง จำนวน ๓ สถานี ได้แก่ บริเวณสำนักงานโครงการ ชุมชนบ้านวังก้านเหลือง และชุมชนบ้านหนองขามด้านทิศตะวันตก ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี

๑๕.๓ ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมือง จำนวน ๒ สถานี ได้แก่ บ้านเรือนราษฎรริมทางหลวงหมายเลข นว ๓๑๑๖ ด้านทิศตะวันออกของโครงการ และบ้านวังก้านเหลือง ปีสะ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี

๑๕.๔ ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน ๓ สถานี ได้แก่ บ่อดักตะกอน คลองสะบ้าทางด้านทิศตะวันตก คลองสะบ้าทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าความขุ่น (Turbidity) ค่าความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO_3) ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) ปริมาณมวลสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids) ปริมาณเหล็ก (Fe) และปริมาณซัลเฟต (Sulfate) ปีสะ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี

๑๕.๕ ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน ๓ สถานี ได้แก่ น้ำบาดาลบ้านวังก้านเหลือง และน้ำบาดาลบ้านไทรงาม โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าความขุ่น (Turbidity) ค่าความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO_3) ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) ปริมาณมวลสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids) ปริมาณเหล็ก (Fe) และปริมาณซัลเฟต (Sulfate) ปีสะ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี

๑๖. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้

๑๖.๑ บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองจากขอบเขตพื้นที่โครงการ ในระยะไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตรทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และบริเวณด้านทิศใต้ของพื้นที่คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๔ และทิศเหนือ ทิศตะวันตก และทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๔ และบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองจากทางสาธารณประโยชน์ (ถนนสายนครสวรรค์-หนองขาม และถนนหมายเลข นว ๓๑๑๖) ในระยะไม่น้อยกว่า ๕๐ เมตร รวมทั้งพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองของโครงการ ให้ดูแลรักษาสภาพป่าธรรมชาติเดิม และทำการปลูกต้นไม้โตเร็วหรือไม่ท้องถิ่นเสริมเพิ่มเติมตามความเหมาะสม

๑๖.๒ บริเวณพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันได เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองแล้วให้ทำการปรับแต่งชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพและมีความปลอดภัย

๑๖.๓ บริเวณที่ต่ำกว่าพื้นราบลงไปเป็นบ่อเหมืองให้ปรับสภาพพื้นที่ให้มีความปลอดภัยเพื่อเป็นแหล่งน้ำใช้ของชุมชน โดยการปรับลดความลาดชัน และสร้างคันทำนบดินล้อมรอบบ่อเหมืองหรือทำแนวรั้วล้อมรอบ และจัดทำป้ายแสดงแนวเขตอันตรายให้มองเห็นชัดเจน พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและต้นไม้โตเร็วหรือไม่ท้องถิ่นโดยรอบบ่อเหมืองและคันทำนบดิน เพื่อป้องกันการพังทลายและเสริมสร้างทัศนียภาพให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ

ทั้งนี้ ให้จัดทำรายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ ตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองที่เสนอในรายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ประกอบการพิจารณาอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการและตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอ

๑๗. ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ๒ ครั้งต่อปี ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. ๒๕๖๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม โดยให้เสนอรายงานฯ ของช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน ภายในเดือนกรกฎาคม และเสนอรายงานฯ ของช่วงเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม ภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป

๑๘. ในกรณีผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ผู้ถือประทานบัตรดำเนินการ ดังนี้

๑๘.๑ หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ากับมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว จะต้องเสนอรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน

๑๘.๒ หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน

กองบริหารสิ่งแวดล้อม
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
กรกฎาคม ๒๕๖๕

เอกสารแนบ

6

บันทึกต่ออายุประทานบัตร

บันทึกต่ออายุประทานบัตรที่ 10848/15102

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

ครั้งที่ 1 ประทานบัตรนี้ อธิบดีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี
ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....ตุลาคม..... พ.ศ.๒๕๖๕.....ถึงวันที่.....เดือน.....ตุลาคม.....
พ.ศ.๒๕๗๐.....รวมเป็น.....๓๐.....ปี

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ผู้บันทึกการต่ออายุ

by hpt

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

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
ผู้บันทึกการต่ออายุ

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

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
ผู้บันทึกการต่ออายุ

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

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
ผู้บันทึกการต่ออายุ

บันทึกต่ออายุประทานบัตรที่ 10849/15109

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

ครั้งที่ 1 ประทานบัตรนี้ อธิบดีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี
 ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....ตุลาคม..... พ.ศ.๒๕๖๕.....ถึงวันที่.....เดือน.....ตุลาคม.....
 พ.ศ.๒๕๗๐.....รวมเป็น.....ปี

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
 ผู้บันทึกการต่ออายุ

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

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
 ผู้บันทึกการต่ออายุ

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

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
 ผู้บันทึกการต่ออายุ

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

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
 ผู้บันทึกการต่ออายุ

เอกสารแนบ

7

ภาพประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม

รูปที่ 1 ลักษณะหน้าเหมืองปัจจุบัน



ประทานบัตรที่ 10848/15102



ประทานบัตรที่ 10849/15109

รูปที่ 2 ลานเก็บกองเปลือกดิน



รูปที่ 3 คูระบายน้ำ



รูปที่ 4 คันทำนบดิน



รูปที่ 5 ขอดกตะกอน



รูปที่ 6 บ่อรองรับน้ำขุมเหมือง



ประทานบัตรที่ 10848/15102



ประทานบัตรที่ 10849/15109

รูปที่ 7 ป้ายแสดงเขตอันตรายจากระเบิดพร้อมระบบเล้าระเบิด



รูปที่ 8 สัญญาณแจ้งเตือน



รูปที่ 9 อาคารเก็บวัสดุระเบิด



รูปที่ 10 เส้นทางขนส่งลำเลียงส่งแร่



เส้นทางสาธารณะที่ใช้ร่วมกับชุมชน

รูปที่ 11 ต้นไม้บริเวณแนวเส้นการทำเหมืองและพื้นที่รอบโครงการ



บริเวณแนวเส้นการทำเหมืองห่างจากทางสาธารณะประโยชน์



บริเวณแนวเส้นการทำเหมืองห่างจากเขตประตันทับตร



แนวต้นไม้โดยรอบพื้นที่โครงการ

รูปที่ 12 รถบรรทุกฉีดพรมน้ำ



รูปที่ 13 ป้ายเตือนภัยด้านจราจร



ป้ายจำกัดความเร็ว



ป้ายระวังรถบรรทุกเข้า-ออก

รูปที่ 14 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและป้ายด้านอาชีวอนามัย



รูปที่ 15 การเก็บตัวอย่างน้ำ เมื่อวันที่ 25 มีนาคม 2568



บ่อคัดตะกอน



คลองระบายน้ำทางด้านทิศตะวันตก



คลองระบายน้ำทางด้านทิศตะวันออกฝั่งใต้



น้ำบาดาลบ้านวังก้านเหลือง



น้ำบาดาลบ้านไทรงาม

รูปที่ 16 การใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุก



รูปที่ 17 ระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นละออง บริเวณโรงแต่งแร่



อาคารปิดคลุมโรงแต่งแร่



ยู่รับหิน



หลังคาปิดคลุมปลายสายพานลำเลียง



ระบบส่งน้ำบริเวณแก่งก้าเน็ดฝุ่นละออง

รูปที่ 18 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 22-25 มีนาคม 2568



สำนักงานโครงการ



ชุมชนบ้านวังก้านเหลือง



ชุมชนบ้านหนองขามด้านทิศตะวันตก

รูปที่ 19 การตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 22-25 มีนาคม 2568



สำนักงานโครงการ



ชุมชนบ้านวังก้านเหลือง



ชุมชนบ้านหนองขามด้านทิศตะวันตก

รูปที่ 20 การตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนจากการทำเหมือง เมื่อวันที่ 22 มีนาคม 2568



บ้านเรือนราษฎรริมทางหลวงหมายเลข นว 3116
ด้านทิศตะวันออกของโครงการ

บ้านวังจันทน์เหลือง

เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการเหมืองแร่ ประทานบัตรที่ 10848/15102
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 10849/15109
ของบริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)
รับช่วงการทำเหมืองแร่ โดย บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด

เอกสารแนบ

8

ผลการตรวจสอบคุณภาพพนักงาน

เรื่อง การตรวจสอบภาพประจำปี 2568

เรียน นางสาวโสธิดา กาญจนะ , นางสาววรรณุญ์ กาญจนะ

สิ่งที่ส่งมาด้วย ใบเสนอราคาตรวจสอบภาพ

ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 มาตรา 6 มาตรา 107 กำหนดให้นายจ้างจัดให้มีการตรวจสอบภาพของลูกจ้าง และส่งผลการตรวจสอบภาพ แก่พนักงานตรวจแรงงาน ตามหลักเกณฑ์ในกฎกระทรวงกำหนดลักษณะและวิธีการตรวจสอบภาพของลูกจ้างและส่งผลการตรวจแก่พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ.2547

โดยแบ่งการตรวจสอบภาพออกเป็น 2 วัน ดังนี้

วันพฤหัสบดี ที่ 12 มิถุนายน 2568 เจาะเลือดวัดความดัน / วัดชีพจร / ชั่งน้ำหนัก ** ต้องอดอาหารก่อนตรวจ (เริ่มช่วงเช้า)

วันศุกร์ ที่ 13 มิถุนายน 2568 โปรแกรมพื้นฐาน ตรวจความจุปอด ตรวจการได้ยินของหู ตรวจสายตา (เริ่มช่วงบ่าย)

จำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจสอบภาพทั้งสิ้น 45 คน แบ่งเป็นหัวข้อในการตรวจ ดังนี้

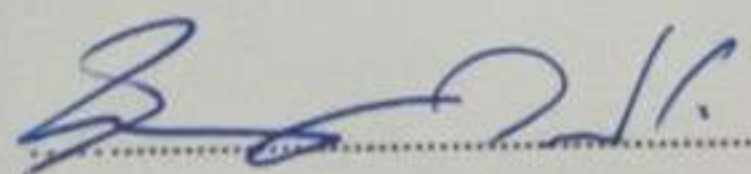
โปรแกรมพื้นฐาน	ผู้เข้ารับการตรวจ	750 x 45	=	33,750	บาท
ตรวจความจุปอด	ผู้เข้ารับการตรวจ	80 x 45	=	3,600	บาท
ตรวจการได้ยินของหู	ผู้เข้ารับการตรวจ	100x 11	=	1,100	บาท
ตรวจการสายตาอาชีวะ	ผู้เข้ารับการตรวจ	100x 4	=	400	บาท
ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ อายุตั้งแต่ 45 ปีขึ้นไป	ผู้เข้ารับการตรวจ	250x 19	=	4,600	บาท

รวมเป็นค่าบริการตรวจสอบภาพทั้งสิ้น 43,600 บาท ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



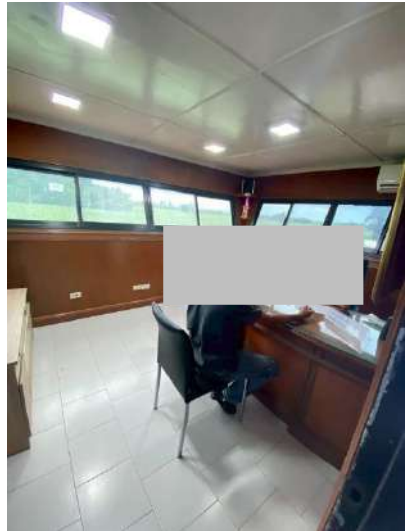
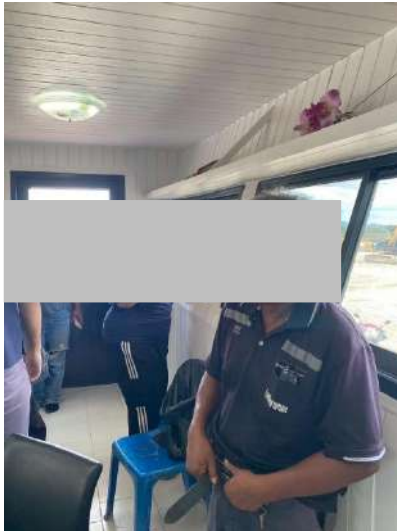
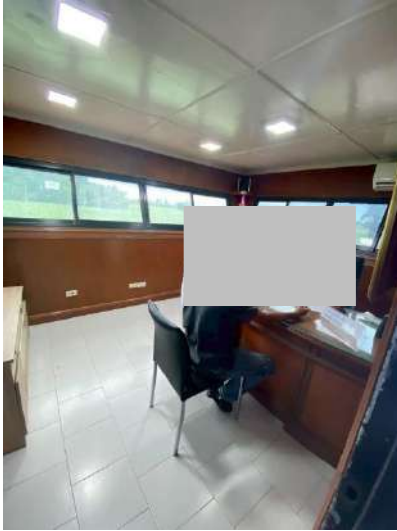
☒ อนุมัติ
☐ ไม่อนุมัติ เนื่องจาก.....

 (26-5-68)

(นางสาวโสธิดา กาญจนะ , นางสาววรรณุญ์ กาญจนะ)

กรรมการบริษัท





ศูนย์ตรวจสุขภาพวรรณคลินิกเลียบ 51/42 - 43 ถ. สะหลวง ต.ในเมือง อ.เมือง จ.พิจิตร 66000

รายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2568 บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด

วันที่ตรวจ 13 - 14 มิถุนายน 2568

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	แผนก	อายุ	น้ำหนัก (กก.)	ส่วนสูง (ซม)	BMI		ความ ดันตัว บน	ความ ดันตัว ล่าง	สรุปความดัน	ชีพจร (ครั้ง/นาที)	สรุปชีพจร
1		หัวหน้างานเค	47 ปี 6 เดือน	52	167	18.65	ดัชนีมวลกายต่ำกว่าปกติ	129	82	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	86	ชีพจรปกติ
2		ดาซัง เค 1	41 ปี 7 เดือน	64	153	27.34	ค่าดัชนีมวลกายเกินปกติ	153	98	ความดันโลหิตสูง	71	ชีพจรปกติ
3		จตเทียว/เดิมน้ำมัน	25 ปี 3 เดือน	63.8	170	22.08	ค่าดัชนีมวลกายปกติ	128	71	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	100	ชีพจรเต้นเร็ว
4		KOBELCOSK125SRเดิมแร่	29 ปี 1 เดือน	71	175	23.18	ค่าดัชนีมวลกายปกติ	140	99	ความดันโลหิตสูง	101	ชีพจรเต้นเร็ว
5		ขับแทรกเตอร์	69 ปี 6 เดือน	75	182	22.64	ค่าดัชนีมวลกายปกติ	144	79	ความดันโลหิตสูง	75	ชีพจรปกติ
6		ขับรถส่งน้ำมัน/ขับรถน้ำ	46 ปี 7 เดือน	77	162	29.34	ค่าดัชนีมวลกายเกินปกติ	122	83	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	100	ชีพจรเต้นเร็ว
7		แม็คโครSANY375	44 ปี 8 เดือน	77	165	28.28	ค่าดัชนีมวลกายเกินปกติ	120	81	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	83	ชีพจรปกติ
9		ช่างซ่อมบำรุง	32 ปี 6 เดือน	96	171	32.83	ค่าดัชนีมวลกายเกินปกติ	139	78	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	81	ชีพจรปกติ
10		ช่างซ่อมบำรุง	60 ปี 1 เดือน	65	168	23.03	ค่าดัชนีมวลกายปกติ	142	83	ความดันโลหิตสูง	100	ชีพจรเต้นเร็ว
13		ลิบล้อ#17	57 ปี 7 เดือน	79	165	29.02	ค่าดัชนีมวลกายเกินปกติ	169	105	ความดันโลหิตสูง	99	ชีพจรเต้นเร็ว
14		ลิบล้อ#01	20 ปี 2 เดือน	43	170	14.88	ดัชนีมวลกายต่ำกว่าปกติ	120	79	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	100	ชีพจรเต้นเร็ว
15		โรงโม่	65 ปี 8 เดือน	82	165	30.12	ค่าดัชนีมวลกายเกินปกติ	140	71	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	99	ชีพจรเต้นเร็ว
16		โรงโม่	33 ปี 8 เดือน	54	166	19.60	ดัชนีมวลกายต่ำกว่าปกติ	138	93	ความดันโลหิตสูง	94	ชีพจรเต้นเร็ว

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	แผนก	อายุ	น้ำหนัก (กก.)	ส่วนสูง (ซม)	BMI		ความ ดันตัว บน	ความ ดันตัว ล่าง	สรุปความดัน	ชีพจร (ครั้ง/นาที)	สรุปชีพจร
17		เครื่องลมหัวเจาะ	74 ปี 4 เดือน	63	174	20.81	ค่าดัชนีมวลกายปกติ	123	68	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	99	ชีพจรเต้นเร็ว
18		เครื่องลมหัวเจาะ	65 ปี	63	158	25.24	ค่าดัชนีมวลกายเกินปกติ	134	87	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	90	ชีพจรปกติ
19		เครื่องลมหัวเจาะ	59 ปี 1 เดือน	65	160	25.39	ค่าดัชนีมวลกายเกินปกติ	152	68	ความดันโลหิตสูง	83	ชีพจรปกติ
20		เครื่องลมหัวเจาะ	44 ปี 4 เดือน	58	160	22.66	ค่าดัชนีมวลกายปกติ	121	83	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	100	ชีพจรเต้นเร็ว
21		ดูแลเครื่องสูบน้ำ	70 ปี 4 เดือน	52.5	161	20.25	ค่าดัชนีมวลกายปกติ	153	82	ความดันโลหิตสูง	76	ชีพจรปกติ
22		ตาสั่ง	34 ปี 5 เดือน	71	164	26.40	ค่าดัชนีมวลกายเกินปกติ	108	74	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	79	ชีพจรปกติ
23		จดเที่ยว/ธุรการ	26 ปี	96	167	34.42	ค่าดัชนีมวลกายเกินปกติ	125	84	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	83	ชีพจรปกติ
24		สโตร์	32 ปี	60	160	23.44	ค่าดัชนีมวลกายปกติ	101	66	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	74	ชีพจรปกติ
25		ธุรการวัดฐานะ/เบิด/ เติมน้ำมัน	49 ปี	62	157	25.15	ค่าดัชนีมวลกายเกินปกติ	128	73	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	78	ชีพจรปกติ
26		ลิบล้อ#02 ทป	53 ปี 4 เดือน	76	168	26.93	ค่าดัชนีมวลกายเกินปกติ	119	73	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	65	ชีพจรปกติ
27		ลิบล้อ#06	31 ปี	57	160	22.27	ค่าดัชนีมวลกายปกติ	171	107	ความดันโลหิตสูง	110	ชีพจรเต้นเร็ว
28		ขับลิบล้อ#14	38 ปี 4 เดือน	54	163	20.32	ค่าดัชนีมวลกายปกติ	124	78	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	90	ชีพจรปกติ
29		ลิบล้อ#15	20 ปี 1 เดือน	90	170	31.14	ค่าดัชนีมวลกายเกินปกติ	123	66	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	90	ชีพจรปกติ
30		10ล้อ # 18	43 ปี	65	160	25.39	ค่าดัชนีมวลกายเกินปกติ	146	90	ความดันโลหิตสูง	112	ชีพจรเต้นเร็ว
31		ช่างซ่อมบำรุง	41 ปี 2 เดือน	63	160	24.61	ค่าดัชนีมวลกายปกติ	145	85	ความดันโลหิตสูง	99	ชีพจรเต้นเร็ว
32		ช่างซ่อมบำรุง	36 ปี	62	172	20.96	ค่าดัชนีมวลกายปกติ	115	86	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	75	ชีพจรปกติ
33		KOBELCOSK125SRเติมแร่	39 ปี 2 เดือน	52	166	18.87	ดัชนีมวลกายต่ำกว่าปกติ	134	92	ความดันโลหิตสูง	108	ชีพจรเต้นเร็ว

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	แผนก	อายุ	น้ำหนัก (กก.)	ส่วนสูง (ซม)	BMI		ความ ดันตัว บน	ความ ดันตัว ล่าง	สรุปความดัน	ชีพจร (ครั้ง/นาที)	สรุปชีพจร
35		แม็คโครVOLVO350D	66 ปี	67	175	21.88	ค่าดัชนีมวลกายปกติ	135	79	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	90	ชีพจรปกติ
36		แม็คโคร PC 200 # 13	37 ปี	50	164	18.59	ดัชนีมวลกายต่ำกว่าปกติ	152	94	ความดันโลหิตสูง	87	ชีพจรปกติ
37		พนักงานขับรถสิบล้อ	53 ปี	70	170	24.22	ค่าดัชนีมวลกายปกติ	118	63	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	90	ชีพจรปกติ
38		ล้อยางWa 430	45 ปี 8 เดือน	87	164	32.35	ค่าดัชนีมวลกายเกินปกติ	159	98	ความดันโลหิตสูง	110	ชีพจรเต้นเร็ว
39		โรงโม่	50 ปี 4 เดือน	58.4	170	20.21	ค่าดัชนีมวลกายปกติ	140	86	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	93	ชีพจรเต้นเร็ว
40		เครื่องลมหัวเจาะ	30 ปี 9 เดือน	54	160	21.09	ค่าดัชนีมวลกายปกติ	140	73	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	87	ชีพจรปกติ
41		เครื่องลมหัวเจาะ	20 ปี 8 เดือน	56	163	21.08	ค่าดัชนีมวลกายปกติ	128	63	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	71	ชีพจรปกติ
42		เครื่องลมหัวเจาะ	69 ปี 4 เดือน	62	165	22.77	ค่าดัชนีมวลกายปกติ	147	77	ความดันโลหิตสูง	105	ชีพจรเต้นเร็ว
44		รถน้ำ	40 ปี 1 เดือน	58	170	20.07	ค่าดัชนีมวลกายปกติ	125	75	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	90	ชีพจรปกติ

ศูนย์ตรวจสุขภาพวรรณคดีคลินิกแล็บ 51/42 - 43 ถ. สระหลวง ต.ในเมือง อ.เมือง จ.พิจิตร 66000

รายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2568 บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด

วันที่ตรวจ 12 - 13 มิถุนายน 2568

[illegible]

ศูนย์ตรวจสุขภาพวรรณคลินิกแล็บ 51/42 - 43 ถ.สะพาน ต.ในเมือง อ.เมือง จ.พิจิตร 66000

รายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2568 บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด

วันที่ตรวจ 12 - 13 มิถุนายน 2568

LN	ชื่อ-สกุล	หูขวาความถี่ต่ำ	หูขวาความถี่สูง	หูซ้ายความถี่ต่ำ	หูซ้ายความถี่สูง	คำแนะนำ
15		ผิดปกติระดับน้อย(36-45dB)	ผิดปกติกลาง(46-55dB)	ปกติ.	ผิดปกติระดับน้อย(36-45dB)	ควรใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังอย่างสม่ำเสมอ
16		ผิดปกติระดับน้อย(36-45dB)	ปกติ.	ผิดปกติระดับกลาง(46-55dB)	ผิดปกติระดับน้อย(36-45dB)	ควรใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังอย่างสม่ำเสมอ
17		ปกติ.	ปกติ.	ปกติ.	ปกติ.	สมรรถภาพการได้ยินปกติ
18		ผิดปกติระดับมาก(56dBขึ้นไป)	ผิดปกติระดับมาก(56dBขึ้นไป)	ผิดปกติกลาง(46-55dB)	ผิดปกติระดับมาก(56dBขึ้นไป)	ควรใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังอย่างสม่ำเสมอ
19		ปกติ.	ปกติ.	ปกติ.	ปกติ.	สมรรถภาพการได้ยินปกติ
20		ปกติ.	ปกติ.	ปกติ.	ปกติ.	สมรรถภาพการได้ยินปกติ
39		ปกติ.	ผิดปกติกลาง(46-55dB)	ผิดปกติระดับน้อย(36-45dB)	ผิดปกติระดับกลาง(46-55dB)	ควรใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังอย่างสม่ำเสมอ
40		ปกติ.	ปกติ.	ปกติ.	ปกติ.	สมรรถภาพการได้ยินปกติ
41		ปกติ.	ปกติ.	ปกติ.	ปกติ.	สมรรถภาพการได้ยินปกติ
42		ปกติ.	ผิดปกติระดับมาก(56dBขึ้นไป)	ปกติ.	ผิดปกติระดับน้อย(36-45dB)	ควรใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังอย่างสม่ำเสมอ

ศูนย์ตรวจสุขภาพวรรณคลินิกแล็บ 51/42 - 43 ถ. ธรรมหลวง ต.ในเมือง อ.เมือง จ.พิจิตร 66000

รายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2568 บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด

วันที่ตรวจ 12 - 13 มิถุนายน 2568

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	อายุ ปี	EKG	คำแนะนำ EKG
1		47 ปี 6 เดือน	คลื่นไฟฟ้าหัวใจปกติ	
5		69 ปี 6 เดือน	คลื่นไฟฟ้าหัวใจปกติ	
6		46 ปี 7 เดือน	คลื่นไฟฟ้าหัวใจปกติ	
10		60 ปี 1 เดือน	คลื่นไฟฟ้าหัวใจผิดปกติ (Abnormal Q wave)	ควรตรวจซ้ำและปรึกษาแพทย์
13		57 ปี 7 เดือน	คลื่นไฟฟ้าหัวใจปกติ	
15		65 ปี 8 เดือน	คลื่นไฟฟ้าหัวใจปกติ	
17		74 ปี 4 เดือน	คลื่นไฟฟ้าหัวใจปกติ	
18		65 ปี	คลื่นไฟฟ้าหัวใจปกติ	
19		59 ปี 1 เดือน	คลื่นไฟฟ้าหัวใจปกติ	
21		70 ปี 4 เดือน	คลื่นไฟฟ้าหัวใจผิดปกติ (สงสัยกล้ามเนื้อหัวใจผิดปกติ)	ควรตรวจซ้ำและปรึกษาแพทย์
25		49 ปี	คลื่นไฟฟ้าหัวใจปกติ	
26		53 ปี 4 เดือน	สงสัยหัวใจเต้นผิดจังหวะ	
35		66 ปี	คลื่นไฟฟ้าหัวใจปกติ	
36		37 ปี	หัวใจเต้นเร็วผิดปกติ	
38		45 ปี 8 เดือน	หัวใจเต้นเร็วผิดปกติ (Sinus Tachycardia)	
39		50 ปี 4 เดือน	คลื่นไฟฟ้าหัวใจปกติ	
42		69 ปี 4 เดือน	คลื่นไฟฟ้าหัวใจปกติ	

ศูนย์ตรวจสุขภาพวรรณาคณิกแล็บ 51/42 - 43 ถ. สระหลวง ต.ในเมือง อ.เมือง จ.พิจิตร 66000

รายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2568 บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด

วันที่ตรวจ 12 - 13 มิถุนายน 2568

LN	ชื่อ-สกุล	ผลเอ็กซเรย์ปอด	คำแนะนำ
1		ปอดปกติ	
2		ปอดปกติ	
3		ปอดปกติ	
4		ปอดปกติ	
5		สงสัยมีน้ำในช่องเอหุ้มปอดด้านขวาล่าง	ควรตรวจซ้ำและปรึกษาแพทย์
6		ปอดปกติ	
7		ปอดปกติ	
8		ไม่ตรวจ	
9		ปอดปกติ	
10		มีหินปูนที่ปอดด้านขวาบนเป็นรอยโรคเก่า	
11			
12		ไม่ตรวจ	
13		ปอดปกติ	
14		ปอดปกติ	

LN	ชื่อ-สกุล	ผลเอ็กซเรย์ปอด	คำแนะนำ
15		ปอดปกติ	
16		ปอดปกติ	
17		มีจุดที่ปอดทั้งสองข้าง	ควรตรวจซ้ำและปรึกษาแพทย์
18		ปอดปกติ	
19		ปอดปกติ	
20		ปอดปกติ	
21		ปอดปกติ	
22		ปอดปกติ	
23		ปอดปกติ	
24		ปอดปกติ	
25		ปอดปกติ	
26		ปอดปกติ	
27		ปอดปกติ	
28		ปอดปกติ	
29		ปอดปกติ	
30		ปอดปกติ	
31		ปอดปกติ	
32		ปอดปกติ	

LN	ชื่อ-สกุล	ผลเอ็กซเรย์ปอด	คำแนะนำ
33		ปอดปกติ	
34		ไม่ตรวจ	
35		ปอดปกติ	
36		ปอดปกติ	
37		ปอดปกติ	
38		ปอดปกติ	
39		ปอดปกติ	
40		ปอดปกติ	
41		ปอดปกติ	
42		ปอดปกติ	
43		ไม่ตรวจ	
44		ปอดปกติ	
45		ปอดปกติ	

ศูนย์ตรวจสุขภาพวรรณคลินิกเลียบ 51/42 - 43 ถ. สะหลวง ต.ในเมือง อ.เมือง จ.พิจิตร 66000

รายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2568 บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด

วันที่ตรวจ 12 - 13 มิถุนายน 2567

ลำดับ	ชื่อ	อายุ ปี	การทดสอบสมรรถภาพปอด				ผลการตรวจ	คำแนะนำ
			FVC	% FVC	FEV1	FEV1/FVC%		
1		47 ปี 6 เดือน	3.29	94	3.29	100	ความจุปอดปกติ	
2		41 ปี 7 เดือน	2.64	79	2.64	100	ความจุปอดปกติ	
3		25 ปี 3 เดือน	2.54	77	2.54	100	ความจุปอดปกติ	
4		29 ปี 1 เดือน	3.11	89	3.11	100	ความจุปอดปกติ	
5		69 ปี 6 เดือน	2.75	79	2.75	100	ความจุปอดปกติ	
6		46 ปี 7 เดือน	2.89	82	2.89	100	ความจุปอดปกติ	
7		44 ปี 8 เดือน	3.01	84	3.01	100	ความจุปอดปกติ	
9		32 ปี 6 เดือน	3.27	90	3.27	100	ความจุปอดปกติ	
10		60 ปี 1 เดือน	2.39	72	2.39	100	ต่ำกว่าปกติมีการจำกัดการขยายตัว	ควรออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ
13		57 ปี 7 เดือน	3.19	95	3.19	100	ความจุปอดปกติ	
14		20 ปี 2 เดือน	3.46	103	3.46	100	ความจุปอดปกติ	
15		65 ปี 8 เดือน	2.78	81	2.78	100	ความจุปอดปกติ	
16		33 ปี 8 เดือน	2.99	82	2.99	100	ความจุปอดปกติ	
17		74 ปี 4 เดือน	2.41	71	2.41	100	ต่ำกว่าปกติมีการจำกัดการขยายตัว	ควรออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ

ลำดับ	ชื่อ	อายุ ปี	การทดสอบสมรรถภาพปอด				ผลการตรวจ	คำแนะนำ
			FVC	% FVC	FEV1	FEV1/FVC%		
18		65 ปี	2.73	80	2.73	100	ความจุปอดปกติ	
19		59 ปี 1 เดือน	3.15	92	3.15	100	ความจุปอดปกติ	
20		44 ปี 4 เดือน	2.58	75	2.58	100	ความจุปอดปกติ	
21		70 ปี 4 เดือน	3.07	102	3.07	100	ความจุปอดปกติ	
22		34 ปี 5 เดือน	2.51	72	2.51	100	ต่ำกว่าปกติมีการจำกัดการขยายตัว	ควรออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ
23		26 ปี	2.59	75	2.59	100	ความจุปอดปกติ	
24		32 ปี	2.79	84	2.79	100	ความจุปอดปกติ	
25		49 ปี	2.61	77	2.61	100	ความจุปอดปกติ	
26		53 ปี 4 เดือน	2.28	70	2.28	100	ต่ำกว่าปกติมีการจำกัดการขยายตัว	ควรออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ
27		31 ปี	2.87	86	2.87	100	ความจุปอดปกติ	
28		38 ปี 4 เดือน	2.74	78	2.74	100	ความจุปอดปกติ	
29		20 ปี 1 เดือน	3.15	86	3.18	98	ความจุปอดปกติ	
30		43 ปี	2.85	79	2.85	100	ความจุปอดปกติ	
31		41 ปี 2 เดือน	3.29	90	3.29	100	ความจุปอดปกติ	
32		36 ปี	2.75	80	2.75	100	ความจุปอดปกติ	
33		39 ปี 2 เดือน	3.47	96	3.47	100	ความจุปอดปกติ	
35		66 ปี	3.01	84	3.01	100	ความจุปอดปกติ	
36		37 ปี	2.77	80	2.77	100	ความจุปอดปกติ	

ลำดับ	ชื่อ	อายุ ปี	การทดสอบสมรรถภาพปอด				ผลการตรวจ	คำแนะนำ
			FVC	% FVC	FEV1	FEV1/FVC%		
37		53 ปี	3.19	89	3.19	100	ความจุปอดปกติ	
38		45 ปี 8 เดือน	2.89	80	2.89	100	ความจุปอดปกติ	
39		50 ปี 4 เดือน	2.69	81	2.69	100	ความจุปอดปกติ	
40		30 ปี 9 เดือน	2.98	80	2.98	100	ความจุปอดปกติ	
41		20 ปี 8 เดือน	2.94	86	2.94	100	ความจุปอดปกติ	
42		69 ปี 4 เดือน	2.89	82	2.89	100	ความจุปอดปกติ	
44		40 ปี 1 เดือน	3.31	92	3.31	100	ความจุปอดปกติ	

ศูนย์ตรวจสุขภาพวรรณคลินิกแล็บ 51/42 - 43 ถ. สระหลวง ต.ในเมือง อ.เมือง จ.พิจิตร 66000

รายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2568 บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด

วันที่ตรวจ 12 - 13 มิถุนายน 2568

LN	ชื่อ-สกุล	FBS	CHO	TRIGLY	HDL	LDL	CREA	OT	PT	สรุปผลการตรวจ
1		108	176	48	59	107	0.70	20	29	น้ำตาลสูงกว่าปกติ
2		87	235	98	60	156	0.74	22	21	คอเลสเตอรอล , ไขมันส่วนไม่ดีสูงกว่าปกติ
3		74	149	63	37	79	0.68	18	11	ไขมันส่วนดีน้อยกว่าปกติ
4		99	230	153	65	134	0.89	66	29	ตับอักเสบเล็กน้อย , คอเลสเตอรอลและไตรกลีเซอไรด์สูงกว่าปกติ
5		80	150	92	40	75	1.05	50	27	มีภาวะตับอักเสบ ไขมันส่วนดีน้อยกว่าปกติ
6		96	178	250	39	101	0.84	87	83	คอเลสเตอรอลสูง, มีภาวะตับอักเสบ
7		121	220	147	39	150	0.94	22	17	น้ำตาลสูงกว่าปกติ คอเลสเตอรอลสูง ไขมันส่วนดีน้อยกว่าปกติ
8		117	179	77	64	99	0.67	23	12	น้ำตาลสูงกว่าปกติ
9		90	143	79	41	85	0.73	28	47	ตับอักเสบเล็กน้อย
10		127	163	90	39	105	0.75	30	30	น้ำตาลสูงกว่าปกติ ไขมันส่วนดีน้อยกว่าปกติ
12		141	166	349	37	78	0.68	48	75	น้ำตาลสูงกว่าปกติ ไตรกลีเซอไรด์สูง , ไขมันส่วนดีน้อยกว่าปกติ
13		91	220	72	58	147	0.99	31	15	คอเลสเตอรอลสูงกว่าปกติ
14		85	192	45	47	78	0.68	19	12	ปกติ
15		424	191	191	35	62	1.88	151	127	น้ำตาลสูงกว่าปกติ ไตรกลีเซอไรด์สูง , ไขมันส่วนดีน้อยกว่าปกติ , ไตผิดปกติ ตับอักเสบ
16		106	212	452	38	82	0.84	56	52	น้ำตาลสูงกว่าปกติ , คอเลสเตอรอลสูง , ไตรกลีเซอไรด์สูง , ไขมันส่วนดีน้อยกว่าปกติ ตับอักเสบ
17		124	167	189	50	66	0.83	30	21	น้ำตาลสูง, ไตรกลีเซอไรด์สูง
18		86	164	219	35	85	1.18	29	29	ไตรกลีเซอไรด์สูง ไขมันส่วนดีน้อยกว่าปกติ

LN	ชื่อ-สกุล	FBS	CHO	TRIGLY	HDL	LDL	CREA	OT	PT	สรุปผลการตรวจ
19		147	192	137	38	77	1.39	25	16	น้ำตาลสูงกว่าปกติ , ไขมันส่วนดีน้อยกว่าปกติ
20		107	260	124	50	139	0.93	126	99	น้ำตาลสูงกว่าปกติ , คอเลสเตอรอลสูง , ตับอักเสบ
21		88	158	75	40	103	0.86	25	10	ไขมันส่วนดีน้อยกว่าปกติ
22		82	169	64	43	101	0.76	18	10	ปกติ
23		98	145	50	50	85	0.84	23	19	ปกติ
24		84	188	107	49	118	0.66	21	31	ปกติ
25		88	217	62	59	145	0.61	45	39	คอเลสเตอรอลสูง ตับอักเสบเล็กน้อย
26		88	218	106	49	147	0.8	24	15	คอเลสเตอรอลสูงกว่าปกติ
27		85	200	97	60	79	0.61	106	41	มีภาวะตับอักเสบ
28		79	171	86	51	102	1.22	18	26	มีภาวะตับอักเสบ
29		97	200	158	37	138	0.84	44	72	ไตรกลีเซอไรด์สูง ไขมันส่วนดีน้อยกว่าปกติ ตับอักเสบ
30		87	191	61	61	127	1.15	21	15	ปกติ
31		76	147	213	38	66	1.04	32	25	ไตรกลีเซอไรด์สูง ไขมันส่วนดีน้อยกว่าปกติ
32		73	158	85	48	93	0.8	36	19	ปกติ
33		75	200	128	54	94	0.80	62	111	มีภาวะตับอักเสบ
34		73	240	183	49	154	0.86	26	20	คอเลสเตอรอลและไตรกลีเซอไรด์สูงกว่าปกติ ไขมันส่วนไม่ดีสูงกว่าปกติ
35		172	150	92	39	84	0.95	26	17	น้ำตาลสูงกว่าปกติ ไขมันส่วนดีน้อยกว่าปกติ
36		88	197	78	57	85	0.65	109	59	มีภาวะตับอักเสบ
37		273	178	157	39	85	0.95	24	35	น้ำตาลสูงกว่าปกติ, ไตรกลีเซอไรด์สูงกว่าปกติ , ไขมันส่วนดีน้อยกว่าปกติ
38		103	187	203	41	106	1.0	34	40	น้ำตาลสูงกว่าปกติ, ไตรกลีเซอไรด์สูงกว่าปกติ
39		260	176	376	36	64	0.85	32	26	น้ำตาลสูงกว่าปกติ, ไตรกลีเซอไรด์สูงกว่าปกติ , ไขมันส่วนดีน้อยกว่าปกติ

LN	ชื่อ-สกุล	FBS	CHO	TRIGLY	HDL	LDL	CREA	OT	PT	สรุปผลการตรวจ
40		75	184	72	48	121	0.78	26	11	ปกติ
41		92	200	96	43	138	0.81	28	14	ปกติ
42		101	216	166	41	143	0.9	56	25	น้ำตาลสูงกว่าปกติ, คอเลสเตอรอลสูง , ไตรกลีเซอไรด์สูงกว่าปกติ , ไขมันเล็กน้อย
43		87	173	82	44	113	0.95	32	17	ปกติ
44		196	152	82	55	60	0.94	29	7	น้ำตาลสูงกว่าปกติ
45		79	153	52	56	82	0.83	46	29	ไขมันเล็กน้อย

ศูนย์ตรวจสุขภาพวรรณคลินิกแล็บ 51/42 - 43 ถ. สระหลวง ต.ในเมือง อ.เมือง จ.พิจิตร 66000

รายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2568 บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด

วันที่ตรวจ 12 - 13 มิถุนายน 2568

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	RBC	HCT	HB	MCV	WBC	NEU	LYM	MONO	EOS	PLT x 10 ³	สรุปผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด
1		4.50	12.5	39	89	6.800	59	34	5	3	298.0	ปกติ
2		5.38	13.0	41	84	8.900	52	43	4	1	258.0	ปกติ
3		4.49	10.3	31	69	10.400	67	25	5	3	364.0	ความเข้มข้นเลือดน้อยกว่าปกติ
4		5.67	16.3	49	87	9.700	54	31	10	5	338.0	ปกติ
5		5.04	15.8	48	96	6.800	45	42	8	5	187	ปกติ
6		5.93	17.1	53	90	5.800	51	37	7	5	260	ปกติ
7		5.01	14.3	43	86	7.200	43	42	8	7	224	ปกติ
8		5.02	15.3	46	93	8.900	61	31	6	2	271	ปกติ
9		4.93	14.6	44	90	7.700	49	40	6	5	207	ปกติ
10		4.67	12.5	37	78	13.400	61	17	5	17	479	อาจมีภาวะภูมิแพ้หรือพยาธิในร่างกาย ,เม็ดเลือดขาวสูงกว่าปกติ
12		5.14	15.6	47	92	7.300	66	22	7	5	180	ปกติ
13		6.15	13.3	40	65	10.500	54	37	6	3	326	เม็ดเลือดขาวสูงกว่าปกติ
14		4.04	10.3	34	86	6.100	44	40	10	6	137	อาจมีภาวะภูมิแพ้หรือพยาธิในร่างกาย ,เกร็ดเลือดน้อยกว่าปกติ ความเข้มข้นเลือดน้อยกว่าปกติ

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	RBC	HCT	HB	MCV	WBC	NEU	LYM	MONO	EOS	PLT x 10 ³	สรุปผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด
15		5.44	15.3	46	85	6.800	43	44	8	5	299	ปกติ
16		4.31	13.3	40	93	10.500	52	40	5	3	330	เม็ดเลือดขาวสูงกว่าปกติ
17		3.55	9.9	32	90	5.900	46	42	8	4	162	ความเข้มข้นเลือดน้อยกว่าปกติ
18		4.97	14.3	43	88	5.200	50	39	9	2	214	ความเข้มข้นเลือดน้อยกว่าปกติ
19		4.09	8.0	24	61	13.600	82	11	6	1	328	ความเข้มข้นเลือดน้อยกว่าปกติ เม็ดเลือดขาวสูงกว่าปกติ
20		4.74	13.3	40	84	10.500	53	35	7	5	273	เม็ดเลือดขาวสูงกว่าปกติ
21		5.58	15.0	46	82	7.400	51	25	5	19	217	อาจมีภาวะภูมิแพ้หรือพยาธิในร่างกาย
22		5.82	15.0	45	77	9.800	64	22	10	4	374	ปกติ
23		5.60	15.6	47	84	9.600	50	40	4	6	319	อาจมีภาวะภูมิแพ้หรือพยาธิในร่างกาย
24		6.76	14.6	44	66	7.300	54	34	4	8	327	อาจมีภาวะภูมิแพ้หรือพยาธิในร่างกาย
25		5.32	16.0	48	90	7.300	44	44	7	5	255	ปกติ
26		5.09	15.1	46	90	6.100	44	38	7	11	210	อาจมีภาวะภูมิแพ้หรือพยาธิในร่างกาย
27		5.32	13.1	39	74	9.500	53	28	5	14	193	อาจมีภาวะภูมิแพ้หรือพยาธิในร่างกาย
28		3.84	12.0	36	93	7.700	45	44	10	1	291	ความเข้มข้นเลือดน้อยกว่าปกติ
29		5.50	15.1	46	84	9.700	50	38	5	7	325	อาจมีภาวะภูมิแพ้หรือพยาธิในร่างกาย
30		6.71	13.3	44	65	7.600	57	32	4	7	238	อาจมีภาวะภูมิแพ้หรือพยาธิในร่างกาย
31		5.27	15.8	48	90	7.300	42	46	7	5	253	ความเข้มข้นเลือดน้อยกว่าปกติ
32		5.04	15.0	45	89	6.300	44	38	7	11	214	อาจมีภาวะภูมิแพ้หรือพยาธิในร่างกาย

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	RBC	HCT	HB	MCV	WBC	NEU	LYM	MONO	EOS	PLT x 10 ³	สรุปผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด
33		5.26	15.6	47	91	7.300	44	45	7	4	258	ปกติ
34		5.11	15.1	46	89	6.200	43	41	6	10	206	อาจมีภาวะภูมิแพ้หรือพยาธิในร่างกาย
35		5.61	15.0	45	80	8.600	55	34	8	3	312	ปกติ
36		4.71	14.5	44	93	7.000	56	30	7	7	223	อาจมีภาวะภูมิแพ้หรือพยาธิในร่างกาย
37		4.6	12.2	37	81	17.900	77	10	4	9	222	อาจมีภาวะภูมิแพ้หรือพยาธิในร่างกาย เม็ดเลือดขาวสูงกว่าปกติ
38		5.34	15.3	46	86	6.200	54	32	7	7	97.0	อาจมีภาวะภูมิแพ้หรือพยาธิในร่างกาย เกร็ดเลือดน้อยกว่าปกติ
39		4.25	13.3	40	95	9.600	47	37	9	7	193	ปกติ
40		6.11	17.6	53	87	8.900	60	26	7	7	261	ปกติ
41		4.23	12.6	38	90	9.200	78	12	8	2	261	ปกติ
42		6.22	14.0	42	67	10.500	44	46	7	3	282	เม็ดเลือดขาวสูงกว่าปกติ
43		5.98	13.1	39	65	10.700	54	37	6	3	327	เม็ดเลือดขาวสูงกว่าปกติ
44		5.33	13.3	39	74	9.900	52	30	5	13	218	อาจมีภาวะภูมิแพ้หรือพยาธิในร่างกาย
45		3.73	11.6	35	93	7.800	44	44	10	2	310	ความเข้มข้นเลือดน้อยกว่าปกติ
47		5.22	41	14	77	8,700	63	29	6	2	254	ปกติ
49		4.65	40	14.1	85	8,500	57	35	6	2	310	ปกติ
50		4.51	41	14.2	89	7,000	60	34	5	1	317	ปกติ
51		5.24	45	15.8	86	8,400	48	39	10	3	248	ปกติ

เอกสารแนบ

9

รายงานแผนและผลดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

รายงานผลและแผนการดำเนินงาน
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง
ประจำปี 2564

บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด
รับช่วงการทำเหมืองจาก
บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิปซัม จำกัด
ประทานบัตรที่ 10848/15102 ประทานบัตรที่ 10849/15109
และประทานบัตรที่ 10850/15103



สำเนา

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



จดหมายนำส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

MEC 283-65

09 มิ.ย. 2565

เรื่อง ส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง โครงการเหมืองแร่ยิปซัม ประทานบัตรที่ 10848/15102 ประทานบัตรที่ 10849/15109 และประทานบัตรที่ 10850/15103 ของ บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิปซัม จำกัด (มหาชน) (บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด รับช่วงการทำเหมืองแร่) ตั้งอยู่ที่ ตำบลวังจี้ อำเภอดงเจริญ จังหวัดพิจิตร

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ประจำปี 2564 จำนวน 1 เล่ม

ตามที่ บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด ได้มอบอำนาจให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง โครงการเหมืองแร่ยิปซัม ประทานบัตรที่ 10848/15102 ประทานบัตรที่ 10849/15109 และประทานบัตรที่ 10850/15103 ของ บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิปซัม จำกัด (มหาชน) (บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด รับช่วงการทำเหมืองแร่) ตั้งอยู่ที่ ตำบลวังจี้ อำเภอดงเจริญ จังหวัดพิจิตร ตามข้อกำหนดในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2561 เสนอต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

บัดนี้ ผู้จัดทำรายงานฯ ได้จัดทำรายงานแล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานฯ จำนวน 1 เล่ม ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย พร้อมนี้ได้นำเสนอรายงานฯ ต่อสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 5 พิจิตรแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองประจำปี 2564

เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

1. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อประทานบัตร.....บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิปซัม จำกัด (มหาชน).....

ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง.....บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด.....

หมายเลขประทานบัตร.....10848/15102, 10849/15109 และ 10850/15103.....

หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม.....11/2536, 12/2536 และ 13/2536.....

ที่ตั้ง ตำบล.....วังงิ้ว.....อำเภอ.....คงเจริญ.....จังหวัด.....พิจิตร.....

ชนิดแร่.....ยิปซัมและแอนไฮไดรต์.....วิธีการทำเหมือง.....เหมืองพาบ.....

อายุประทานบัตร.....25.....ปี เริ่มตั้งแต่.....24 มิถุนายน 2540.....วันสิ้นสุดอายุ.....23 มิถุนายน 2565.....

เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด.....421-4-27.....ไร่ โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้

☒ ที่กรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด, นส.3ก, นส.3 ฯลฯ).....421-4-27.....ไร่

☐ ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน, สปก.).....ไร่

☐ อื่น ๆ (ระบุ).....ไร่

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน ☒ เปิดการทำเหมือง ☐ หยุดการทำเหมือง

พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบันประมาณ.....20.....ไร่

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

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....5.....ไร่

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

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....63.....ไร่

พื้นที่โรงแต่งแร่/สำนักงาน/บ้านพัก ฯลฯ รวม.....2.....ไร่

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

พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว.....20.....ไร่ พื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้ว.....5.....ไร่

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการฟื้นฟูพื้นที่ในภาพรวม ซึ่งสอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง โดยส่งเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย) รายละเอียดดังรูปที่ 3

☐ พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ

☐ พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ/ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์

☐ พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม

☒ ปลูกสร้างสวนป่า

อื่น ๆ (ระบุ).....

4. ผลการดำเนินการในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมือง และภาพถ่ายการดำเนินงาน)

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ 5 ไร่

วิธีดำเนินการ ดำเนินการปรับเสถียรภาพของหน้าเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมืองโดยการทำเหมืองแบบขั้นบันไดขนาดความสูง ไม่เกิน 5 เมตร ความกว้างของขั้นบันไดไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร หน้า Bench เอียงประมาณ 75-80 องศา และควบคุมความลาดชันรวมสุดท้ายของหน้าเหมือง ไม่เกิน 45 องศา โดยพื้นที่ขั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วจะเตรียมพื้นที่ปลูกต้นไม้โดยการนำเปลือกดินมาปรับถม และดำเนินการปลูกต้นไม้ต่อไป

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ 63 ไร่

วิธีดำเนินการ ปรับสภาพความลาดชันของพื้นที่เก็บกองเปลือกดินไม่น้อยกว่า 45 องศา และทำการปลูกพืชคลุมดิน ปักคลุมบริเวณที่เก็บกองเปลือกดินเพื่อป้องกันการพังทลาย

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเหมืองที่ไม่ได้ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน แห่ง ขนาด (กxยxล) เมตร

วิธีดำเนินการ

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน แห่ง ขนาด ไร่

วิธีดำเนินการ

☑ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประตานบัตร รวมเนื้อที่ 2 ไร่

วิธีดำเนินการ ปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็วบริเวณคันทำนบดินที่จัดสร้างไว้บริเวณแนวเขตด้านที่ติดกับ แนวเวนการทำให้เมืองของโครงการ และบำรุงดูแลรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้ ซ่อมเสริมเมื่อพบต้นไม้ล้มตาย

☑ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณ โรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่ ไร่

วิธีดำเนินการ บำรุงดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้บริเวณรอบ โรงแต่งแร่ และซ่อมเสริมเมื่อพบต้นไม้ล้มตาย

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่ ไร่

วิธีดำเนินการ

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ 360,000 บาท

5. แผนการดำเนินงานในช่วง 3 ปีข้างหน้า

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 3 ปีข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน 3 ปีข้างหน้า)

☑ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ 5 ไร่

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง, ความปลอดภัย) ดำเนินการปรับเสถียรภาพของหน้าเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมืองโดยการทำเหมืองแบบชั้นบันไดขนาดความสูง ไม่เกิน 5 เมตร ความกว้างของชั้นบันไดไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร หน้า Bench เอียงประมาณ 75-80 องศา และควบคุมความลาดชันรวมสุดท้ายของหน้าเหมือง ไม่เกิน 45 องศา โดยพื้นที่ชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วจะเตรียมพื้นที่ปลูกต้นไม้โดยการนำเปลือกดินมาปรับถม และดำเนินการปลูกต้นไม้ต่อไป

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน _____ แห่ง เนื้อที่ _____ ไร่

วิธีดำเนินการ

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน _____ แห่ง ขนาด (กxขล) _____ เมตร

วิธีดำเนินการ

- ☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....เมตร

วิธีดำเนินการ

- ☒ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประตานบัตร รวมเนื้อที่..... 2 ไร่

วิธีดำเนินการ...นำรวงดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้บริเวณคันทำนบดินที่จัดสร้างไว้บริเวณแนวเขตด้านที่ติดกับ แนวเวนการท่าเหมืองของโครงการ และปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย.....

- ☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงม่หิน เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ

- ☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูบริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ

5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน..... 350,000 บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว..... 150,000 บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ
เหมืองแร่ และหรือส่วนราชการอื่น ๆ.....

วิธีดำเนินการ.....

(ลงชื่อ)

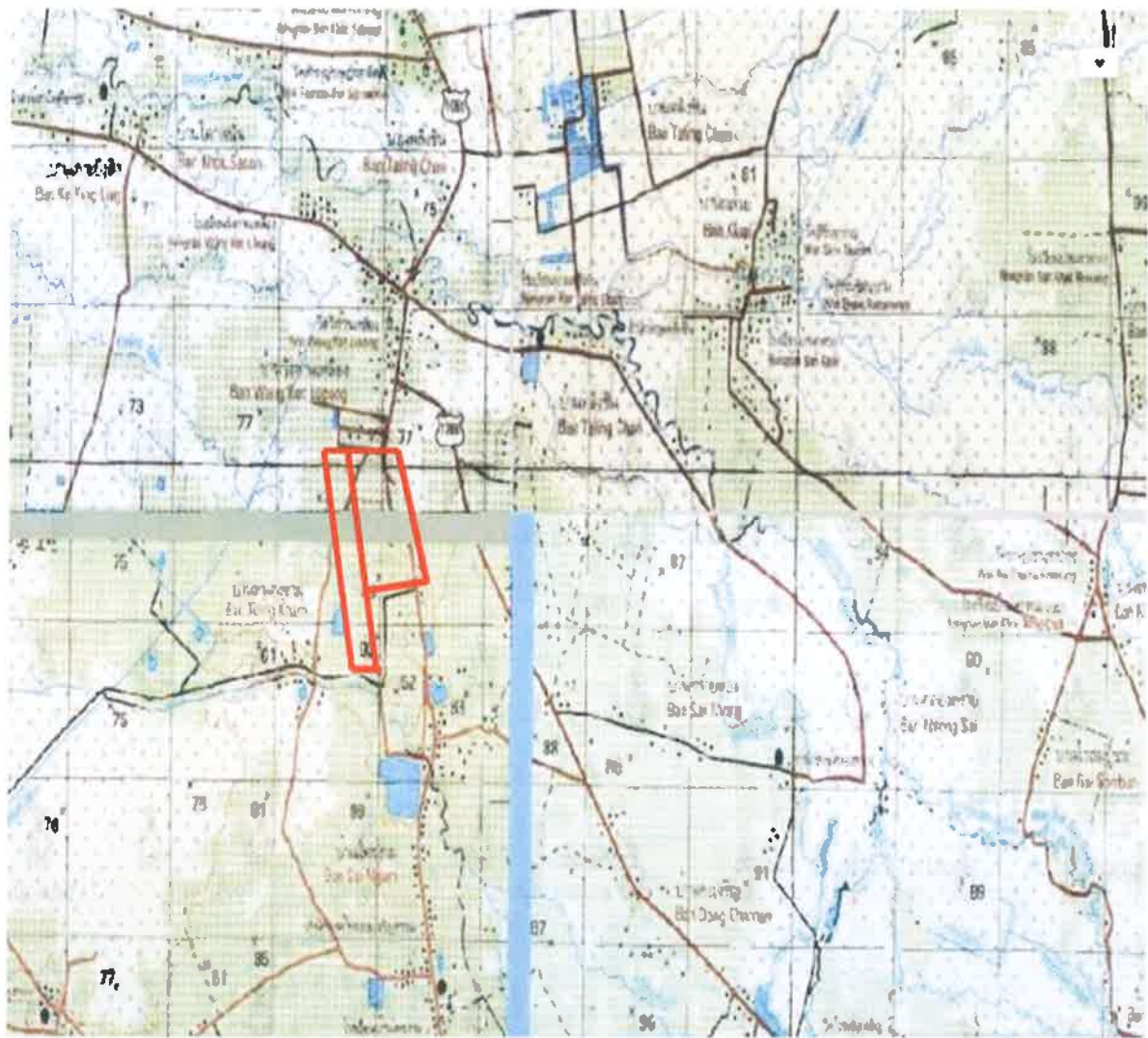
(.....)

ตำแหน่ง..... วิศวกรเหมืองแร่..... ผู้จัดทำรายงาน

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

(ลงชื่อ)

ผู้จัดการเหมือง



สัญลักษณ์

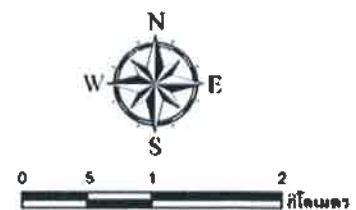


พื้นที่โครงการ

ประทานบัตรที่ 10848/15102

ประทานบัตรที่ 10850/15103

ประทานบัตรที่ 10849/15109



ที่มา : แผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุดที่ L7018

รูปที่ 1

แผนที่แสดงจุดที่ตั้งโครงการ



หน้าเหมืองปัจจุบันของโครงการ

รูปที่ 2

แผนผังสภาพหน้าเหมืองปัจจุบันของโครงการ



แนวต้นไม้บริเวณใกล้คลังเก็บวัสดุระเบิด



แนวต้นไม้บริเวณบ่อดักตะกอน



แนวต้นไม้บริเวณขอบแปลงประทานบัตร



แนวต้นไม้บริเวณโดยรอบโรงแต่งแร่

รูปที่ 3

พื้นที่ปลูกต้นไม้และพื้นที่ป่าไม้ธรรมชาติเดิมบริเวณพื้นที่โครงการในปัจจุบัน



แนวต้นไม้บริเวณสำนักงาน



แนวต้นไม้บริเวณเส้นทางขนส่งแร่



แนวต้นไม้บริเวณคูระบายน้ำ

เอกสารแนบ 10

กองทุนเพื่อระวางสุขภาพ

SAV 23/08/2567 SWCH

THB

บจ. เค ไมนิ่ง รับช่วงการทำเหมืองจาก

*****198,280.00 DR 18184/
FEE1 0.00/0.00 C

0827-9001

*****198,280.00

FEENB 0.00/0.00

Krungthai
กรุงไทยสาขา
Branchวันที่และเวลา
Date and Time

23/08/2567

ใบถอนเงิน
WITHDRAWAL SLIP

มจ. เค ไมนิ่ง รับช่วงการทำเหมืองจาก บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์เคมี จำกัด (มหาชน)
 มีรพณเลขที่ 10848/151๘ และ มีรพณเลขที่ 10849/151๐9 (สองชุดเพื่อระดมทุน)

662-1-72884-0

บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด
Mining Co., Ltd.

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบและขอยืนยันว่าข้อมูลในเอกสารนี้ถูกต้องทุกประการและได้รับเงินถูกต้องครบถ้วนแล้ว
 I hereby verify and confirm that the information mentioned above is true and correct; and the accurate amount has been received.

ลายมือชื่อเจ้าของบัญชี
Account Owner Signatureผู้รับเงิน / ผู้รับมอบอำนาจ
Receiver / Authorized (Nominee)

= 198,280.-

จำนวนเงิน
Amountลายมือชื่อเจ้าหน้าที่ธนาคาร
Authorized Signature

รหัสบัญชี ENG.004958



ข้อกำหนดและเงื่อนไข Terms and Conditions

1. โปรดนำสมุดคู่มือฝากและบัตรประจำตัวมาด้วยทุกครั้งที่คุณติดต่อธนาคาร
Please bring your passbook and ID card or other identification documents when visiting the Bank.
2. โปรดเก็บสมุดคู่มือฝากไว้ในที่ปลอดภัย อย่าฝากไว้กับพนักงานธนาคารหรือบุคคลอื่น กรณีสูญหายแจ้งอาชญาบัตรได้ทุกสาขา หรือที่หมายเลข 02 111 1111 แล้วนำใบแจ้งความติดต่อสาขาเจ้าของบัญชี เพื่อขอออกสมุดคู่มือฝากใหม่ กรณีสมุดคู่มือฝากบันทึกรายการเกินให้สมุดคู่มือฝากเดิมขอเปลี่ยนเล่มใหม่ได้ทุกสาขา
Please keep the passbook in a secure place and do not be placed under any other person's custody. If it is lost or stolen, immediately notify at any branch or call 02 111 1111 and bring a police report of the lost passbook to account holding branch for issuing a new passbook. The full passbook can be renewed at any branch.
3. การถอนต่างสาขาสถานการณ์เฉพาะเจ้าของบัญชี
Only the account holder is allowed to make a withdrawal at any branch.
4. ยอดคงเหลือในสมุดคู่มือฝากจะถือว่าถูกต้องเมื่อได้ตรวจสอบแล้วว่าตรงกับบัญชีของธนาคาร ควรนำสมุดมาปรับรายการอย่างป้อนเดือนละครั้ง ได้ที่เครื่องปรับสมุดอัตโนมัติ หรือที่สาขา
The account balance shown in the passbook will be deemed correct only if it is verified with the corresponding record kept by the Bank. The passbook should be updated once a month with Passbook Update Machines or at any branch.
5. การนับจำนวนเงินเพื่อคำนวณดอกเบี้ยเงินฝากออมทรัพย์ ธนาคารจะใช้หลักเกณฑ์ตามปีปฏิทินที่เกิดขึ้นจริง
Interest for saving account is calculated on a daily balance basis according to the actual calendar year.
6. บัญชีที่ขาดการเคลื่อนไหว และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าที่กำหนด ธนาคารจะปิดบัญชี และ/หรือ คิดค่าธรรมเนียมตามเกณฑ์ที่ธนาคารกำหนด
An inactive account with a balance less than the amount specified by the Bank will be closed and/or service charge may be levied on the account as specified in the Bank's Tariff of Charges.
7. เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย
The deposit amount is protected by the Deposit Protection Agency as prescribed by law.



Scan for
Terms and Conditions

สำนักงาน รหัสสาขา 1246
Office

บัญชีเลขที่
Account No.

สาขาเซ็นทรัล สุราษฎร์ธานี

ชื่อบัญชี
Account Name

บจ. เค เหม็น รับช่วงการทำเหมืองจาก
บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิปซัม จำกัด(มหาชน)
ประธานบัตรที่ 10848/15102 และประธานบัตรที่
10849/15109 (กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ)



กรุงไทย
Krungthai

ลายมือชื่อผู้มีอำนาจ
Authorized Signature



วันที่ DATE	สาขา ORG BR	คำย่อ CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID.
22/11/65	1246	B/F			*****0.00	550889
22/11/65	1246	SDCH		+++++++200,000.00	*****200,000.00	550889
31/12/65	0	IIPS		+++++++61.92	*****200,061.92	9400
31/12/65	0	TAX	-----0.62		*****200,061.30	9400
30/06/66	0	IIPS		+++++++381.21	*****200,442.51	9400
30/06/66	0	TAX	-----3.81		*****200,438.70	9400
15/08/66	827	SDCH		+++++++200,000.00	*****400,438.70	572034
31/12/66	0	IIPS		+893.98	*401,332.68	9400
31/12/66	0	TAX	-8.94		*401,323.74	9400
07/06/67	827	SDCH		+200,000.00	*601,323.74	18184
30/06/67	0	IIPS		+1,169.74	*602,493.48	9400
30/06/67	0	TAX	-11.70		*602,481.78	9400
23/08/67	827	SWCH	-198,280.00		*404,201.78	18184

ASO/ASW
ASWFE
ATSDC
ATSWC
ATSFEE

โอนเงินเข้า/ออกบัญชี
ค่าธรรมเนียมโอนเงินอัตโนมัติ
ฝากเงินโดยเครื่องฝากเงินอัตโนมัติ ADM
ถอนเงินสดโดย ATM
หักค่าธรรมเนียม ATM

ASFIN
ASSAL/SSAL
ATSDT/ATSWT
ATSWP
B/F

โอนเงินต่างประเทศ
เข้าเงินเดือน
รับโอน/โอนออกโดย ATM
หักค่าสินค้า/บริการโดย ATM
ยอดถอน

รายการนำเงินเข้าบัญชีกองทุน

โครงการ	ยอด
<p>1. โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์</p> <p>เข้าบัญชี [REDACTED] ธนาคาร ชกส. สาขาดงเจริญ</p> <p>เลขที่ [REDACTED]</p>	95,000
<p>2. โครงการฝึกอบรมการใช้หลักธรรมชาติบำบัดในการรักษา</p> <p>ฟื้นฟูสุขภาพสำหรับผู้ป่วยโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง NCDs</p> <p>เข้าบัญชี [REDACTED] ธนาคาร ชกส. สาขาดงเจริญ</p> <p>เลขที่ [REDACTED]</p>	19,000
<p>3. โครงการใช้หลักธรรมชาติบำบัดรักษาฟื้นฟู</p> <p>การทำงานของไตผู้ป่วยอายุระยะ 3 - 5 ตำบลวังจี้</p> <p>เข้าบัญชี [REDACTED] ธนาคาร กรุงไทย สาขาบางมูลนาก</p> <p>เลขที่ [REDACTED]</p>	84,280
รวม	198,280



ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร
BANK FOR AGRICULTURE AND AGRICULTURAL COOPERATIVES

เพื่อสาขา
For Branch

ใบฝากเงิน
Deposit Slip

23/08/2567 SDCA

THB

*****94,885.00 CR 5601500 109001 0031

*****95,000.00

FEE2

115.00/115.00 C

เงินสด Cash	จำนวนเงินเป็นตัวอักษร Amount in Words	จำนวนเงินเป็นตัวเลข Amount in Number
หมายเลขเช็ค Chq.No.	ชื่อธนาคาร/สาขา Bank/Branch	จำนวนเงิน Amount
รวมยอดเงินเป็นตัวอักษร Total Amount in Words		รวมยอดเงินเป็นตัวเลข Total Amount in Number

พนักงานการเงิน / Teller

Authorized

05-08/59

ผู้นำฝาก
Depositor

โทรศัพท์
Tel. No.



ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร
BANK FOR AGRICULTURE AND AGRICULTURAL COOPERATIVES

เพื่อสาขา.....
For Branch

ใบฝากเงิน
Deposit Slip

23/08/2567 SDCA

THE

*****18,961.00 CR 5601500 110001 0031

*****19,000.00

FEE2

39.00/39.00 C

เงินสด Cash	จำนวนเงินเป็นตัวอักษร Amount in Words	จำนวนเงินเป็นตัวเลข Amount in Number
หมายเลขเช็ค Chq.No.	ชื่อธนาคาร/สาขา Bank/Branch	จำนวนเงิน Amount
รวมยอดเงินเป็นตัวอักษร Total Amount in Words		รวมยอดเงินเป็นตัวเลข Total Amount in Number

พนักงานการเงิน / Teller

ผู้ฝาก.....
Depositor

โทรศัพท์.....
Tel. No.

ผู้มีสิทธิ / Authorized

SAV 23/08/2567 SDCH

THB

*****84,280.00

*****84,175.00 CR 18184 0827-12001

PEE2 105.00/105.00

Krungthai
กรุงเทพสาขา สาขาพนศรีวิชัย
Branchวันที่และเวลา 23/08/2567 13:25:11
Date and Timeใบรับฝากเงินและใบเสร็จรับเงิน
DEPOSIT SLIP & RECEIPT SLIP

ฝากโดย เงินสด

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0107537000882

เลขบัญชี 613-1-46374-3 (ออมทรัพย์)

สาขาขางพลวง

ชื่อผู้ฝาก นายอดิเรก อินจันทร์

จำนวนเงิน *****84,175.00 บาท (แปดหมื่นสี่พันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

หมายเลขโทรศัพท์มือถือ

6131463743

นายอดิเรก อินจันทร์

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบและขอยืนยันว่าข้อมูลในเอกสารนี้ถูกต้องทุกประการ

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

ลายมือชื่อผู้นำฝาก/Depositor

84,175.00

จำนวนเงิน/Amount

ลายมือชื่อเจ้าหน้าที่ธนาคาร
Authorized Signature



Krungthai
กรุงเทพ

สาขา
Branch

วันที่และเวลา
Date and Time

22/08/2567

ใบถอนเงิน
WITHDRAWAL SLIP

มจ. เติมน้ำมันรถบรรทุกในจังหวัด มริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)
มีรพณเลขที่ 10848/15/08 11๑: มีรพณเลขที่ 10849/15/09 (ถอนเงินเพื่อซื้อน้ำมัน)

662-1-72884-0

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบและยืนยันว่าข้อมูลในเอกสารนี้ถูกต้องทุกประการและได้รับเงินถูกต้องครบถ้วนแล้ว

I hereby verify and confirm that the information mentioned above is true and correct; and the accurate amount has been received.

= 198,280.-

ลายมือชื่อเจ้าของบัญชี
Account Owner Signature

ผู้รับเงิน / ผู้รับมอบฉันทะ
Receiver / Authorized (Nominee)

จำนวนเงิน
Amount

ลายมือชื่อเจ้าหน้าที่ธนาคาร
Authorized Signature

ใบมอบฉันทะ

พื้นที่สำหรับถ่ายสำเนาบัตรประจำตัวที่ออกโดยทางราชการ
ที่มีรูปถ่ายและเลขประจำตัวประชาชน
เจ้าของบัญชี/ผู้รับมอบฉันทะ

วันที่

๒๘/๑๐/๕๕

ข้าพเจ้า

เจ้าของบัญชีเลขที่

ขอมอบฉันทะให้

เป็นผู้รับเงินที่ข้าพเจ้าขอถอนจำนวน

บาท

()

โดยรับเป็น ☐ เงินสด ☐ รายการโอนเพื่อ

และรับสมุดคู่ฝากคืนจากธนาคาร โดยข้าพเจ้าขอรับผิดชอบเสมือนได้กระทำ

ด้วยตนเองทั้งสิ้น

ลายมือชื่อเจ้าของบัญชี/
ผู้มอบฉันทะ

ลายมือชื่อผู้รับมอบฉันทะ
(ต้องลงลายมือชื่อต่อหน้าเจ้าของบัญชี)

เมื่อประโยชน์ในการป้องกันการทุจริต ข้าพเจ้ายินยอมให้ธนาคารตรวจสอบ และ/หรือสืบค้นข้อมูลทะเบียนประวัติราษฎร และ/หรือภาพใบหน้าของข้าพเจ้าจากส่วนราชการที่เกี่ยวข้องได้

บริษัท ปิยะพัฒน์วิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด

กองทุนเพื่อการว่างสุขภาพ

จ่ายให้.....
PAY TO

ที่อยู่.....
ADDRESS

ใบสำคัญจ่าย
PAYMENT VOUCHER

เลขที่ PV.....
NO.

วันที่.....
DATE

☐ เช็คเลขที่.....
NO.CHEQUE

☐ เงินสด.....
CASH

ธนาคาร.....
BANK

สาขา.....
BRANCH

จำนวนเงิน

คำอธิบาย DESCRIPTION

จำนวนเงิน
AMOUNT

ลายมือชื่อ
SIGNATURE

เบิกเงินจากบัญชีกองทุนเพื่อการว่างสุขภาพ ของ บจก.เคไม่นิ่ง

198,280.00

รับช่วงจาก บมจ.ไทยผลิตภัณฑ์อิมบซัม ประทานบัตร 10848/15102

รวมแผนผัง 10849/15109 พิจิตร เพื่อเข้าบัญชีรายละเอียดตามแนบ

ผู้ทำ
PREPARED BY

ผู้ตรวจ
CHECKED BY

ลำดับที่
ITEM

รายการเพิ่มเติม DESCRIPTION OF ADDITIONAL ITEMS

เดบิต
DR.

เครดิต
CR.

ผู้อนุมัติ
AUTHORIZED BY

ผู้รับเงิน
RECEIVED BY

ผู้ลงบัญชี
ACCOUNTED BY

เอกสารแนบ
DOCUMENT ATTACHED

ใบเสร็จรับเงิน.....ฉบับ
RECEIPT

อื่นๆ
OTHER

รวม

เรียน

เรื่อง ขออนุมัติเบิกจ่ายเงินจากกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

ด้วย บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด ได้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของประทานบัตรที่ 10848/15102 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ 10849/15109 ขึ้น ซึ่งเป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งในการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ครั้งที่ 1/2567 เมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2567 มติที่ประชุมได้เห็นชอบอนุมัติโครงการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

จึงขออนุมัติเบิกจ่ายเงินจากกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เพื่อเป็นงบประมาณให้กับโครงการที่เสนอโดยองค์การบริหารส่วนตำบลวังจัว อำเภอดงเจริญ จังหวัดพิจิตร โดยงบประมาณสำหรับโครงการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ มีดังนี้ รายละเอียดตามแนบ

ที่	โครงการ	งบประมาณ (บาท)
1.	โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพบ้านวังก้านเหลือง ต.วังจัว อ.ดงเจริญ จ.พิจิตร	95,000.-
2.	โครงการฝึกอบรมการใช้หลักธรรมชาติบำบัดในการรักษาฟื้นฟูสุขภาพผู้ป่วยโรงไม้ติดต่อเรื้อรัง NCDs โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังก้านเหลือง ต.วังจัว อ.ดงเจริญ จ.พิจิตร	19,000.-
3.	โครงการการใช้หลักธรรมชาติบำบัดรักษาฟื้นฟูการทำงานของไตผู้ป่วยอายุระยะ 3-5 ต.วังจัว โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังก้านเหลือง ต.วังจัว อ.ดงเจริญ จ.พิจิตร	84,280.-
รวม		198,280.-

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ลงชื่อ

ประธานคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ลงชื่อ

เจ้าหน้าที่บัญชี

ลงชื่อ

ผู้อนุมัติเบิกจ่าย

ลงชื่อ

เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์

รายการนำเงินเข้าบัญชีกองทุน

โครงการ	ยอด
1. โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ เข้าบัญชี [REDACTED] ธนาคาร ชกส. สาขาดงเจริญ เลขที่ [REDACTED]	95,000
2.โครงการฝึกอบรมการใช้หลักธรรมชาติบำบัดในการรักษา ฟื้นฟูสุขภาพสำหรับผู้ป่วยโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง NCDs เข้าบัญชี [REDACTED] ธนาคาร ชกส. สาขาดงเจริญ เลขที่ [REDACTED]	19,000
3.โครงการใช้หลักธรรมชาติบำบัดรักษาฟื้นฟู การทำงานของไตผู้ป่วยระยะ 3 - 5 ต่ำบ่งจี้ เข้าบัญชี [REDACTED] ธนาคาร กรุงไทย สาขาบางมุลนาก เลขที่ [REDACTED]	84,280
รวม	198,280

ที่ พจ ๗๓๒๐๑/๕๖๐



ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลวังจี้ว
อำเภอดงเจริญ จังหวัดพิจิตร ๖๖๒๑๐

๕ มิถุนายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขอส่งโครงการขอรับสนับสนุนงบประมาณจากกองทุนพัฒนาชุมชน

เรียน ผู้จัดการบริษัท เคเอ็มนิ่ง

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบเสนอโครงการขอรับสนับสนุนงบประมาณ

จำนวน ๖ ชุด

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลวังจี้ว อำเภอดงเจริญ จังหวัดพิจิตร ขอส่งโครงการเพื่อขอรับสนับสนุน
งบประมาณจากกองทุนพัฒนาชุมชนรอบเหมืองแร่ จำนวน ๖ โครงการ ตามรายละเอียดที่ส่งมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังจี้ว

สำนักปลัด

อบต.วังจี้ว

โทร/โทรสาร ๐๕๖ - ๕๐๔๖๔๓

saraban@wangngiu.go.th

“ยึดมั่นธรรมาภิบาล บริการเพื่อประชาชน”



โครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังก้านเหลือง ตำบลวังจี้ อำเภอดงเจริญ จังหวัดพิจิตร

๑. หลักการและเหตุผล

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังก้านเหลือง และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านดงเจริญเป็นสถานที่ราชการและให้บริการงานสาธารณสุข ซึ่งต้องมีอุปกรณ์การแพทย์ที่เพียงพอและมีประสิทธิภาพ ในสถานการณ์ปัจจุบันผู้รับบริการด้วยโรคทั่วไปโรคความดันโลหิตสูงและโรคเบาหวาน เป็นโรคติดต่อเรื้อรังในเขตตำบลวังจี้ มีผู้ป่วยจำนวน ๔๗๒ คนและ ผู้รับบริการทุกคนและทุกโรคที่กล่าวมา จำเป็นต้องได้รับยาเพื่อการรักษาและการบำบัดโรคและจำเป็นต้องกินให้ถูกต้องตามวันเวลาของยานั้นๆเครื่องวัดความดันโลหิต และเครื่องชั่งน้ำหนักที่มีมาตรฐานและมีความเที่ยงตรงสูงจึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะทำให้ผู้รับบริการได้กินยาได้ถูกต้องถูกขนาด ซึ่งครุภัณฑ์ดังกล่าวที่มีอยู่เกิดชำรุดไม่สามารถซ่อมแซมได้จึงเป็นความจำเป็นเร่งด่วนที่ต้องมีเพื่อมาให้บริการกลุ่มผู้รับบริการดังกล่าว ทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังก้านเหลืองได้ตระหนักถึงความสำคัญดังกล่าว เพื่อให้ผู้ป่วยและผู้รับบริการได้รับความสะดวกความพึงพอใจถูกต้องและมีประสิทธิภาพและการบริการที่ทันต่อสถานการณ์ของโรคในปัจจุบัน

ดังนั้น โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังก้านเหลือง ได้เล็งเห็นความสำคัญในการดูแลบำบัดรักษาผู้รับบริการดังกล่าว จึงได้ดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์ทางการแพทย์มาทดแทนโดยเร็วและเร่งด่วน เพื่อให้ผู้ป่วยและผู้รับบริการในเขตตำบลวังจี้ ได้รับการบริการที่ดีถูกต้องและมีประสิทธิภาพและทันต่อสถานการณ์ในปัจจุบัน

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑. เพื่อให้ผู้รับบริการได้รับความสะดวกรวดเร็วและมีความพึงพอใจในการมารับบริการ
- ๒.๒. เพื่อให้หน่วยงานมีครุภัณฑ์เพียงพอต่อการให้บริการ
- ๒.๓. เพื่อให้ผู้รับบริการได้รับการบริการที่ดีถูกต้องมีประสิทธิภาพและทันต่อสถานการณ์โรคในปัจจุบัน

๓. เป้าหมาย

- ๓.๑ ผู้ป่วยโรคทั่วไปและโรคติดต่อเรื้อรังในเขตรับผิดชอบ รพ.สต.บ้านวังก้านเหลือง และ รพ.สต.บ้านดงเจริญ จำนวน ๑,๐๐๐ คน

๔. วิธีการดำเนินงาน

- ๔.๑. ประสานงานกับ บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด เพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณ
- ๔.๒. ดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์ทางการแพทย์ตามวัตถุประสงค์ของโครงการ

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ตั้งแต่เดือน พฤษภาคม ๒๕๖๗ ถึง เดือน มิถุนายน ๒๕๖๗

๖. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- ๖.๑. เพื่อให้ผู้รับบริการได้รับความสะดวกรวดเร็วและมีความพึงพอใจในการมารับบริการ
- ๖.๒. เพื่อให้หน่วยงานมีครุภัณฑ์เพียงพอต่อการให้บริการ
- ๖.๓. เพื่อให้ผู้รับบริการได้รับการบริการที่ดีถูกต้องมีประสิทธิภาพและทันต่อสถานการณ์โรคในปัจจุบัน

๗. งบประมาณ

งบประมาณ จำนวน ๙๕,๐๐๐ บาท (จากบริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด)

-เครื่องวัดความดันโลหิตแบบสอดแขน จำนวน ๑ เครื่องๆละ ๗๕,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๗๕,๐๐๐ บาท

-เครื่องชั่งน้ำหนักดิจิตอลพร้อมที่วัดส่วนสูง จำนวน ๑ เครื่องๆละ ๒๐,๐๐๐บาท เป็นเงิน ๒๐,๐๐๐ บาท

รวม เป็นเงิน ๙๕,๐๐๐ บาท (เก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๘. ผู้รับผิดชอบโครงการ

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังก้านเหลือง ตำบลวังจัว อำเภอดงเจริญ จังหวัดพิจิตร

ลงชื่อ

.....ผู้เขียนโครงการ/ผู้เสนอโครงการ

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังก้านเหลือง

ลงชื่อ

.....ผู้อนุมัติโครงการ

(.....)

ตำแหน่ง ผู้จัดการบริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด

บริษัท เอ็มที อุปกรณ์การแพทย์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) นครสวรรค์

113,115 ถ.มาตุลี ต.ปากน้ำโพ อ.เมือง จ.นครสวรรค์ 60000

โทร. 056-222947, 056-226680 โทรสาร 056-226680 เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0605539000026

ใบเสนอราคา

เลขที่	QUM6703-00576
วันที่	

ชื่อผู้ติดต่อ	เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000506082 สาขา
ชื่อบริษัท	วันที่กำหนดส่ง
ที่อยู่	ยื่นราคาภายใน (วัน)
ค.วังจี้ อ.คงเจริญ จ.พิจิตร	Expire Date
โทร.	จำนวนวันเครดิต
โทรสาร.	

รหัสสินค้า	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	ส่วนลด	จำนวนเงิน
07	เครื่องวัดความดันโลหิตแบบสคอแกน	1.00	เครื่อง	75,000.00		75,000.00

หมายเหตุ	รวมเงิน	75,000.00
	ส่วนลดการค้า	
	เงินหลังหักส่วนลด	70,093.46
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	4,906.54
(เจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)	จำนวนเงินทั้งสิ้น	75,000.00

ผู้อนุมัติซื้อ วันที่ ____/____/____	 พนักงานขาย วันที่ ____/____/____	ผู้จัดการฝ่ายขาย วันที่ ____/____/____
---	--	---

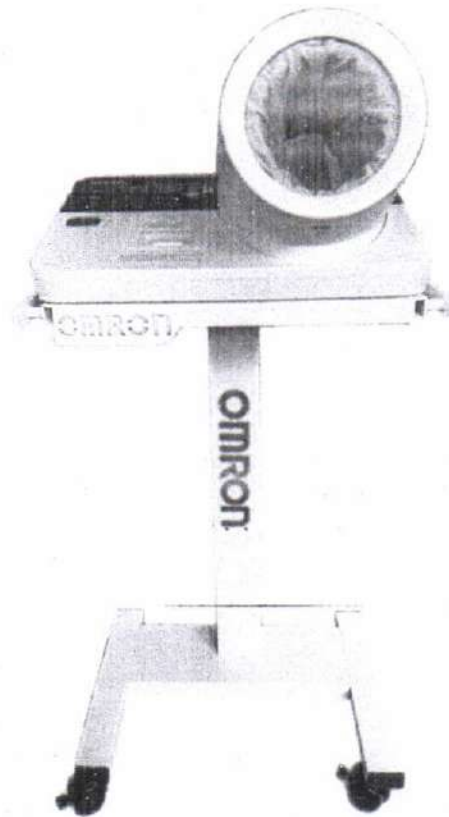


บริษัท เอ็มที อุปกรณ์การแพทย์ จำกัด

113,115 ถ.มาตุลี ต.ปากน้ำโพ อ.เมือง จ.นครสวรรค์ 60000

โทร : 056-222947,088-2783131 แฟกซ์ : 056-226680

เครื่องวัดความดันอัตโนมัติ Omron รุ่น HBP-9030





บริษัท เอ็มที อุปกรณ์การแพทย์ จำกัด

113,115 ถ.มาตุลี ต.ปากน้ำโพ อ.เมือง จ.นครสวรรค์ 60000

โทร : 056-222947,088-2783131 แฟกซ์ : 056-226680

1. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เหมาะสำหรับใช้วัดความดันโลหิต ในหน่วยงานที่มีผู้ป่วยเป็นจำนวนมาก

2. คุณสมบัติทั่วไป

- 2.1 สามารถวัดความดันโลหิต และชีพจรอัตโนมัติชนิดสอดแขนพร้อมเครื่องพิมพ์ผล
- 2.2 ตัวเครื่องมีขนาดกะทัดรัด มีน้ำหนักไม่เกิน 5.5 กิโลกรัม ตัวเครื่องมีขนาดไม่มากกว่า 420mm x 460mm x 270mm (กว้างxยาวxสูง)
- 2.3 มีปุ่ม เริ่ม/หยุด 2 ปุ่ม เพื่อความสะดวกในการใช้งาน จึงเพิ่มความสะดวกในการสอดแขนเพื่อวัดความดันโลหิต ได้ทั้งแขนซ้ายหรือแขนขวา
- 2.4 จอภาพแสดงผล เป็นตัวเลข LED สีขาวแบบดิจิตอล ขนาดใหญ่ สามารถมองเห็นได้ชัดเจน
- 2.5 เครื่องพิมพ์ผลด้วยกระดาษความร้อน (Thermal)
- 2.6 ใช้กับไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ ถึง 60 เฮิร์ตซ์
- 2.7 สามารถปรับตำแหน่งวางแขน ขึ้น-ลง ได้ตามความเหมาะสมของผู้ป่วย
- 2.8 มีระบบแจ้งเตือนการวางตำแหน่งแขนที่ถูกต้องผ่านทางจอแสดงผล (Elbow Detection Sensor) พร้อมการแจ้งเตือนด้วยเสียง
- 2.9 มีที่รองรับปลายแขนขณะทำการวัด
- 2.10 มีระบบจับความพร้อม (Sensor) บอกสถานะความพร้อมก่อนการวัดค่าความดันโลหิต
- 2.11 ได้มาตรฐาน ISO13485

3. คุณสมบัติเทคนิคเฉพาะ

- 3.1 ใช้เทคนิคการวัดแบบ Oscillometric Method
- 3.2 สามารถวัดค่าความดันได้ตั้งแต่ 0-299 มม.ปรอท และค่าชีพจรได้ตั้งแต่ 40-180 ครั้งต่อนาที
- 3.3 เครื่องสามารถวัดค่าได้แม่นยำสูงโดยมีค่าความคลาดเคลื่อนของค่าความดันโลหิต +/-3 มม.ปรอทและ ค่าชีพจรไม่เกิน +/-5%
- 3.4 ตัวเครื่องมีระบบความปลอดภัยจากแรงดันลมเกิน
- 3.5 สามารถกดปุ่ม (Stop) ได้ทันทีเมื่อต้องการยกเลิกการวัดความดันในกรณีฉุกเฉิน
- 3.6 สามารถตั้งเวลา วันที่ เดือน และปี พร้อมทั้งสามารถตั้งการทำงานด้วยเสียงภาษาไทย
- 3.7 อุปกรณ์ Cuff assembly หรือ อุโมงค์สอดแขนสามารถทำการเปิดได้เพื่อทำการเปลี่ยนผ้า Cuff cover และการซ่อมบำรุงในส่วน of Arm unit



บริษัท เอ็มที อุปกรณ์การแพทย์ จำกัด

113,115 ถ.มาตุลี ต.ปากน้ำโพ อ.เมือง จ.นครสวรรค์ 60000

โทร : 056-222947,088-2783131 แฟกซ์ : 056-226680

-
- 3.8 มีระบบแจ้งเตือนระยะเวลาทำการบำรุงรักษาอุปกรณ์ (Arm unit) ผ่านหน้าจอ LED เมื่อถึงเวลาที่กำหนด
 - 3.9 แบบแสดงผลการวัดผ่านทาง Thermal printer สามารถระบุ ชื่อผู้วัด และ รหัสของผู้วัด รวมถึง QR Code ได้
 - 3.10 แบบแสดงผลการวัดผ่านทาง Thermal printer สามารถแจ้งเตือนผู้ตรวจในกรณีที่ผู้ตรวจพบ ภาวะการเสี่ยงของโรคหลอดเลือดอุดตัน โดยจะแสดงผลเป็นกราฟ และ ข้อความแจ้งเตือนบน กระดาษแสดงผล
 - 3.11 มีระบบ Navi เพื่อตรวจสอบตำแหน่งท่าทางการวางแขนว่าอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่เพื่อ ความแม่นยำในการวัด

4. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- | | |
|---------------------------------------|---------------|
| 4.1 สายไฟ AC | จำนวน 1 เส้น |
| 4.2 กระดาษบันทึก | จำนวน 10 ม้วน |
| 4.3 ปลอกแขน (ใส่ไว้ที่ตัวเครื่องแล้ว) | จำนวน 1 ผืน |

5. เงื่อนไข

- 5.1 รับประกันคุณภาพ 1 ปี
- 5.2 มีรูดเงินวางเครื่องจำนวน 1 คัน
- 5.3 มีคู่มือการใช้งาน ภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ฉบับ

บริษัท เอ็มที อุปกรณ์การแพทย์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) นครสวรรค์

113,115 ถ.มาตุลี ต.ปากน้ำโพ อ.เมือง จ.นครสวรรค์ 60000

โทร. 056-222947, 056-226680 โทรสาร 056-226680 เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0605539000026

ใบเสนอราคา

เลขที่	QUM6703-00578
วันที่	

ชื่อผู้ติดต่อ	เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000505281 สาขา
ชื่อบริษัท	วันที่กำหนดส่ง
ที่อยู่	ปีราคาภายใน (วัน)
โทร.	โทรสาร.
	Expire Date
	จำนวนวันเครดิต

รหัสสินค้า	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	ส่วนลด	จำนวนเงิน
07	เครื่องชั่งน้ำหนักดิจิทัลพร้อมที่วัดส่วนสูง	1.00	เครื่อง	20,000.00		20,000.00

หมายเหตุ	รวมเงิน	20,000.00
	ส่วนลดการค้า	
	เงินหักส่วนลด	18,691.59
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	1,308.41
(สองหมื่นบาทถ้วน)		จำนวนเงินทั้งสิ้น 20,000.00

ผู้อนุมัติซื้อ วันที่ ____/____/____	พนักงานขาย วันที่ ____/____/____	ผู้จัดการฝ่ายขาย วันที่ ____/____/____
---	-------------------------------------	---

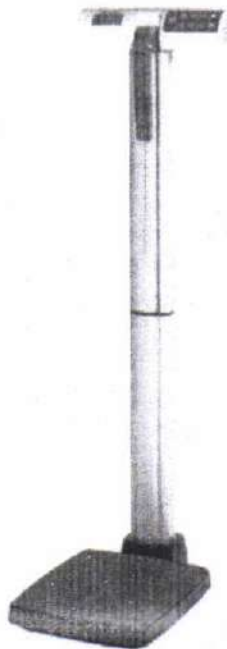


บริษัท เอ็มที อุปกรณ์การแพทย์ จำกัด

113,115 ถ.มาตุลี ต.ปากน้ำโพ อ.เมือง จ.นครสวรรค์ 60000

โทร : 056-222947,088-2783131 แฟกซ์ : 056-226680

เครื่องชั่งน้ำหนักและวัดดัชนีมวลกาย (BMI) ชนิดดิจิตอลพร้อมที่วัดส่วนสูง



รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

เป็นเครื่องชั่งน้ำหนักดิจิตอลสำหรับเด็กโตถึงผู้ใหญ่ สามารถวัดค่าดัชนีมวลกาย และสามารถวัดส่วนสูงได้ และมีอุปกรณ์วัดส่วนสูงอยู่ด้านหน้าตัวเครื่อง เพื่อความสะดวกในการอ่านค่า

2. คุณลักษณะทั่วไป

- 2.1 ใช้แบตเตอรี่ขนาด AA 6 ก้อน หรือต่อพ่วงกับ AC Adapter ได้
- 2.2 สามารถ Lock ค่าอัตโนมัติ โดยมีเสียงสัญญาณเตือนเมื่อชั่งน้ำหนักได้ค่าคงที่

3. คุณลักษณะเฉพาะ

- 3.1 เครื่องชั่งน้ำหนักมีขนาดฐานชั่ง กว้าง x ยาว x สูง เท่ากับ 34.9 x 41.9 x 6 เซนติเมตร และมีอุปกรณ์สำหรับวัดความสูงติดอยู่ด้านหน้าเครื่องเพื่อความสะดวกในการอ่านค่า
- 3.2 สามารถชั่งน้ำหนักได้สูงสุดถึง 220 กิโลกรัม หรือ 500 ปอนด์ อ่านค่าความละเอียดเป็น 0.2 ปอนด์ (0.1 กิโลกรัม) ค่าทศนิยม 1 ตำแหน่ง
- 3.3 สามารถวัดส่วนสูงได้สูงสุด 214 เซนติเมตร และต่ำสุด 76 เซนติเมตร
- 3.4 จอภาพแสดงผลเป็น LCD แสดงค่าพลังงานของแบตเตอรี่ และแสดงตัวเลขขนาดความสูง 1 นิ้ว สามารถอ่าน ค่ำได้ง่ายชัดเจน



บริษัท เอ็มที อุปกรณ์การแพทย์ จำกัด

113,115 ถ.มาตุลี ต.ปากน้ำโพ อ.เมือง จ.นครสวรรค์ 60000

โทร : 056-222947,088-2783131 แฟกซ์ : 056-226680

- 3.5 สามารถชั่งน้ำหนัก วัดส่วนสูง และวัดค่าดัชนีมวลกาย (BMI) ได้ในเครื่องเดียวกัน
- 3.6 มีระบบ Tare น้ำหนักผู้ป่วย โดยเมื่อผู้ป่วยขึ้นชั่งแล้ว กดปุ่ม Zero ค่าน้ำหนักของผู้ป่วยจะหายไป แล้วสามารถชั่งน้ำหนักใหม่ที่ต้องการได้ เมื่อออกจากเครื่องชั่งน้ำหนักจะเป็นศูนย์อัตโนมัติ
- 3.7 มีปุ่ม Hold สำหรับ Lock ค่าน้ำหนักให้ปรากฏอยู่ตลอด แม้ว่าผู้ป่วยจะลงจากเครื่องชั่งแล้ว
- 3.8 มีล้อจำนวน 2 ล้อ เพื่อสามารถเข็นเคลื่อนย้ายได้ง่าย
- 3.9 มีระบบประหยัดพลังงานสามารถปิดเครื่องอัตโนมัติ (Auto off) เมื่อไม่ได้ใช้งาน เป็นเวลา 2 นาที สามารถเปลี่ยนหน่วยเป็น Kg/lb ได้

4. รายละเอียดเพิ่มเติม

- 4.1 รับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลา 1 ปี
- 4.2 มีคู่มือการใช้งานภาษาไทย และภาษาอังกฤษอย่างละ 1 ชุด
- 4.3 เป็นผลิตภัณฑ์จากประเทศสหรัฐอเมริกา



ข้อกำหนดและเงื่อนไข

1. นำสมุดเงินฝากและบัตรประจำตัวประชาชนมาธนาคารทุกครั้งที่ฝากหรือถอน
2. ธนาคารจะบันทึกดอกเบี้ยไว้ในวันเสาร์สุดท้ายเดือนกันยายนและมีความของทุกปี
3. ยอดเงินที่ปรากฏในสมุดเงินฝากจะถือว่าถูกต้องเมื่อได้รับการตรวจสอบยอดตรงกับบัญชีเงินฝากของธนาคารแล้ว กรณียอดเงินคงเหลือเป็นศูนย์ธนาคารจะปิดบัญชีทันที
4. การเปลี่ยนชื่อ ชื่อสกุล ที่อยู่ ผู้ฝากต้องแจ้งให้ธนาคารทราบ กรณีสมุดเงินฝากหาย ผู้ฝากต้องแจ้งความต่อเจ้าหน้าที่ตำรวจ และแจ้งให้ธนาคารทราบโดยเร็ว
5. ในกรณีที่บัญชีขาดการติดต่อ และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าที่กำหนด ธนาคารจะปิดบัญชี และ/หรือคิดค่าธรรมเนียมรักษาสัญชีตามหลักเกณฑ์ที่ธนาคารกำหนด

41-009

รหัสสาขา 0564

Branch Code

บัญชีเลขที่

Account No.

ชื่อสาขา สาขาตงเจริญ

Branch Name

รหัสโครงการ

Project Code

ชื่อบัญชี

Account Name

ATM

2001 - บัญชีเงินฝากออมทรัพย์ (ใช้สมุดค้ำฝาก)

185458007



ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร
BANK FOR AGRICULTURE AND AGRICULTURAL CO-OPERATIVES
ธนาคารออมสิน

เล่มที่

ผู้มีอำนาจลงนาม
Authorized Signature

16-03/61

ผอ.รพ.สต. บ้านวัง...

โครงการ ผักอบรมการใช้หลักธรรมชาติบำบัดในการรักษาฟื้นฟูสุขภาพสำหรับผู้ป่วย โรคไม่ติดต่อเรื้อรังNCDs

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังก้านเหลือง ตำบลวังจั่ว อำเภอดงเจริญ จังหวัดพิจิตร

๑. หลักการและเหตุผล

ในสถานการณ์ปัจจุบันมีประเทศไทยมีผู้ป่วยด้วยโรคไม่ติดต่อเรื้อรังอยู่ราวๆสิบห้าล้านคน ซึ่งคิดเป็น ๒๒ เปอร์เซ็นต์ของจำนวนประชากรทั้งหมด ในแต่ละปีรัฐจะเป็นจ่ายเงินงบประมาณราวๆหกแสนล้านบาท ซึ่งเป็นเงินจำนวนมากและมีแนวโน้มจำนวนผู้ป่วยเพิ่มขึ้นทุกปี การรักษาโรคไม่ติดต่อเรื้อรังอาทิเช่นโรคเบาหวาน ความดันโลหิตสูง หัวใจและหลอดเลือด ภาวะไตเสื่อมในปัจจุบันโดยการใช้ยาแผนปัจจุบันเพียงอย่างเดียวนั้นไม่ประสบผลสำเร็จและกลับทำให้ผู้ป่วยมีภาวะแทรกซ้อนมากขึ้นอย่างต่อเนื่อง ในปัจจุบันจึงมีบุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุขหลายท่านที่พยายามหาวิธีการอื่นๆ อย่างเช่นการใช้หลักธรรมชาติบำบัด โดยการปรับพฤติกรรมการใช้ชีวิต การเลือกรับประทานอาหารที่เหมาะสมที่เรียกว่าการใช้อาหารเป็นยาอย่างนี้เป็นต้น จนทำให้ผู้ป่วยหายกลับมาเป็นปกติสามารถหยุดกินยารักษาโรคของตนได้ ซึ่งในปัจจุบัน นายแพทย์บุญชัย อิศราพิสิษฐ์ ได้ศึกษาค้นคว้าและทดลองการใช้หลักธรรมชาติบำบัดผู้ป่วยโรคไม่ติดต่อเรื้อรังได้สำเร็จจนเป็นที่ยอมรับในทางวิชาการและมีการเผยแพร่ความรู้ดังกล่าวออกไปอย่างแพร่หลายในสื่อต่างๆและในเวทีประชุมวิชาการทางด้านสุขภาพ

ในการนี้โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังก้านเหลืองและโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านดงเจริญ ซึ่งเป็นสถานที่ราชการและให้บริการงานสาธารณสุขในตำบลวังจั่ว ซึ่งมีผู้ป่วยไม่ติดต่อเรื้อรังรวมกันจำนวน ๔๕๐ คน ซึ่งในแต่ละปีก็มีจำนวนเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องและผู้ป่วยรายเก่าก็มีภาวะแทรกซ้อนของโรคเพิ่มขึ้นเช่นกัน ดังนั้นโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังก้านเหลืองและโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านดงเจริญ จึงมาแนวคิดร่วมกันในการใช้วิธีการใช้หลักธรรมชาติบำบัดผู้ป่วยโรคไม่ติดต่อเรื้อรังของ นายแพทย์บุญชัย อิศราพิสิษฐ์ มาใช้กับผู้ป่วยโรคไม่ติดต่อเรื้อรังในตำบลวังจั่ว โดยในเบื้องต้นคัดเลือกผู้ป่วยจำนวน ๑๐ คน ที่สมัครใจไปศึกษาเรียนรู้และกับมาปฏิบัติ ณ เวลเนสซิติ์ เลขที่ ๑ หมู่ ๔ ตำบลช่างเหล็ก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เป็นเวลา ๑ วัน

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑. เพื่อให้ผู้ป่วยได้รับความรู้เกี่ยวกับการใช้ธรรมชาติบำบัดและสามารถนำมาใช้บำบัดโรคของตนเองได้
- ๒.๒. เพื่อให้ผู้ป่วยสามารถลดการใช้ยาหรือหยุดยา แผนปัจจุบันที่ใช้รักษาโรคของตนเองได้
- ๒.๓. เพื่อให้ผู้ป่วยสามารถถ่ายทอดความรู้ให้ผู้ป่วยคนอื่นๆได้

๓. เป้าหมาย

- ๓.๑ ผู้ป่วยโรคทั่วไปและโรคติดต่อเรื้อรังในเขตรับผิดชอบ รพ.สต.บ้านวังก้านเหลือง และ รพ.สต.บ้านดงเจริญ จำนวน ๑๐ คน

๔. วิธีการดำเนินงาน

- ๔.๑. ประสานงานกับ บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด เพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณ
- ๔.๒. ดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์ทางการแพทย์ตามวัตถุประสงค์ของโครงการ

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ตั้งแต่เดือน พฤษภาคม ๒๕๖๗ ถึง เดือน กรกฎาคม ๒๕๖๗

๖. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- ๖.๑. ผู้ป่วยได้รับความรู้เกี่ยวกับการใช้ธรรมชาติบำบัดและสามารถนำมาใช้บำบัดโรคของตนเองได้
- ๖.๒. ผู้ป่วยสามารถลดการใช้ยาหรือหยุดยา แผนปัจจุบันที่ใช้รักษาโรคของตนเองได้
- ๖.๓. ผู้ป่วยสามารถถ่ายทอดความรู้ให้ผู้ป่วยคนอื่นๆได้

๗. งบประมาณ

งบประมาณ จำนวน ๑๙,๐๐๐ บาท (จากบริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด)
-ลงทะเบียนเข้าฝึกอบรม จำนวน ๑๐ คน ๆละ ๑,๕๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๕,๐๐๐ บาท
-ค่าจ้างเหมารถตู้ไป-กลับ จำนวน ๑ วันๆละ ๔,๐๐๐บาท เป็นเงิน ๔,๐๐๐ บาท
(จากที่ทำการ รพ.สต.วังก้านเหลืองต.วังจั่ว ถึง เวลเนสซิตี้)
รวมเป็นเงิน ๑๙,๐๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

๘. ผู้รับผิดชอบโครงการ

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังก้านเหลือง ตำบลวังจั่ว อำเภอดงเจริญ จังหวัดพิจิตร

ลงชื่อ

[Redacted Signature]

...ผู้เขียนโครงการ/ผู้เสนอโครงการ

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังก้านเหลือง

ลงชื่อ.....

[Redacted Signature]

.....ผู้อนุมัติโครงการ

(.....)

ตำแหน่ง ผู้จัดการบริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด

41-009

รหัสสาขา 0564 บัญชีเลขที่
Branch Code Account No.
ชื่อสาขา สาขาตงเจริญ รหัสโครงการ
Branch Name Project Code
ชื่อบัญชี
Account Name
ATM

2001 - บัญชีเงินฝากออมทรัพย์ (ใช้สมุดคู่ฝาก)

185458007
ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร
BANK FOR AGRICULTURE AND AGRICULTURAL CO-OPERATIVES
ธนาคารออมทรัพย์

เล่มที่
.....

.....
ผู้มีอำนาจลงนาม
Authorized Signature
.....
.....
.....

โครงการ การใช้หลักธรรมชาติบำบัดรักษาฟื้นฟูการทำงานของไต ผู้ป่วยวายระยะ ๓-๕ ตำบลวังจี้ว

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังก้านเหลือง ตำบลวังจี้ว อำเภอดงเจริญ จังหวัดพิจิตร

๑. หลักการและเหตุผล

ในสถานการณ์ปัจจุบันมีประเทศไทยมีผู้ป่วยด้วยโรคไตวายเรื้อรังในทุกๆปีรวมกันราวๆ แปดล้านคน ซึ่งคิดเป็น ๑๒.๓ เปอร์เซ็นต์ของจำนวนประชากรทั้งหมด ในแต่ละปีรัฐจะเป็นจ่ายเงินงบประมาณจำนวนมาในการรักษาเยียวยา ซึ่งค่าใช้จ่ายในการฟอกไตผู้ป่วย ๑ คนต้องใช้งบประมาณเฉลี่ย ๔๐๐,๐๐๐บาทต่อคนต่อปี ซึ่งเป็นเงินจำนวนมากและผู้ป่วยไตวายระยะที่ ๕ มีแนวโน้มจำนวนผู้ป่วยเพิ่มขึ้นทุกปี การรักษาโรคภาวะไตวายในปัจจุบันโดยการใช้ยาแผนปัจจุบันเพียงอย่างเดียวไม่ประสบผลสำเร็จและกลับทำให้ผู้ป่วยมีภาวะแทรกซ้อนมากขึ้นอย่างต่อเนื่อง ในปัจจุบันจึงมีบุคคลกรทางการแพทย์และสาธารณสุขหลายท่านที่พยายามหาวิธีการอื่นๆ อย่างเช่นการใช้หลักธรรมชาติบำบัด โดยการปรับพฤติกรรมการใช้ชีวิต การเลือกรับประทานอาหารที่เหมาะสมที่เรียกว่าการใช้อาหารเป็นยาอย่างนี้เป็นต้น จนทำให้ผู้ป่วยหายกลับมาเป็นปกติสามารถหยุดกินยารักษาโรคของตนได้ ซึ่งในปัจจุบัน นายแพทย์บุญชัย อิศราพิสิษฐ์ ได้ศึกษาค้นคว้าและทดลองการใช้หลักธรรมชาติบำบัดผู้ป่วยโรคไตวายเรื้อรังได้สำเร็จจนเป็นที่ยอมรับในทางวิชาการและมีการเผยแพร่ความรู้ดังกล่าวออกไปอย่างแพร่หลายในสื่อต่างๆและในเวทีประชุมวิชาการทางด้านสุขภาพ

ในการนี้โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังก้านเหลืองและโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านดงเจริญ ซึ่งเป็นสถานที่ราชการและให้บริการงานสาธารณสุขในตำบลวังจี้ว ซึ่งมีผู้ป่วยไตวายเรื้อรังระยะที่ ๓-๕ รวมกันจำนวน ๓๒ คน ซึ่งมีผู้ป่วยจำนวน ๒๒ คนสมัครใจเข้าร่วมโครงการใช้หลักธรรมชาติบำบัดฟื้นฟูการทำงานของไตผู้ป่วยวายระยะ ๓-๕ ตำบลวังจี้วด้วยเงินกองทุนพัฒนาชุมชนรอบเหมืองแร่

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑. เพื่อทดลองการใช้หลักธรรมชาติบำบัดในการฟื้นฟูการทำงานของไตในผู้ป่วยโรคไตวายเรื้อรัง
- ๒.๒. เพื่อให้ผู้ป่วยสามารถลดการใช้อาหารหรือหยุดยาแผนปัจจุบันที่ใช้รักษาโรคของตนเองได้
- ๒.๓. เพื่อให้ผู้ป่วยสามารถถ่ายทอดความรู้ให้ผู้ป่วยคนอื่นๆได้

๓. เป้าหมาย

- ๓.๑ ผู้ป่วยโรคไตวายเรื้อรังระยะที่ ๓-๕ ในเขตรับผิดชอบ รพ.สต.บ้านวังก้านเหลือง และ รพ.สต.บ้านดงเจริญ จำนวน ๒๒ คน

๔. วิธีการดำเนินงาน

- ๔.๑. ประสานงานกับ บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด เพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณ
- ๔.๒. ดำเนินการจัดซื้อโปรตีนอะมิโนวิต ตามจำนวนที่ต้องการและแจกให้ผู้ป่วยไปรับประทานโดยมีการใช้ดังนี้ผู้ป่วยไตวายระยะ ๓ มีกำหนดการรับประทานจำนวน ๗ ห่อ รับประทานติดต่อกัน ๒๑ วัน ส่วนผู้ป่วยไตวาย ๔ และ ๕ มีกำหนดการรับประทาน ๑๐ ห่อ รับประทานติดต่อกัน ๓๐ วัน

๔.๓ ติดตามผลโดยการตรวจทางห้องปฏิบัติการเพื่อดูค่าการทำงานของไต(eGFR)ในผู้ป่วยทุกคนแล้วนำข้อมูลมาวิเคราะห์เพื่อนำเสนอกับผู้บังคับบัญชาและเผยแพร่ต่อสาธารณะชนต่อไป

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ตั้งแต่เดือน พฤษภาคม ๒๕๖๗ ถึง เดือน กรกฎาคม ๒๕๖๗

๖. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- ๖.๑. ผู้ป่วยที่เข้าร่วมโครงการมีค่าการทำงานของไตดีขึ้นเฉลี่ยอย่างน้อย ๓๐ เปอร์เซ็นต์
- ๖.๒. ผู้ป่วยสามารถลดการใช้ยาหรือหยุดยา แผนปัจจุบันที่ใช้รักษาโรคของตนเองได้
- ๖.๓. ผู้ป่วยสามารถถ่ายทอดความรู้ให้ผู้ป่วยคนอื่นๆได้

๗. งบประมาณ

งบประมาณ จำนวน ๘๔,๒๘๐ บาท (จากบริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด)

-ค่าจัดซื้อโปรตีนอะมิโนวิตในผู้ป่วยไตวายระยะที่ ๓ จำนวน ๑๖ คน ๗๕๓๐ บาท เป็นเงิน ๕๔,๘๘๐ บาท

-ค่าจัดซื้อโปรตีนอะมิโนวิตในผู้ป่วยไตวายระยะที่ ๔ และ ๕ จำนวน ๖ คน ๗๕๐๐ บาท เป็นเงิน ๒๙,๔๐๐ บาท

รวมเป็นเงิน ๘๔,๒๘๐ บาท (แปดหมื่นสี่พันสองร้อยแปดสิบบาทถ้วน)

๘. ผู้รับผิดชอบโครงการ

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังก้านเหลือง ตำบลวังจัว อำเภอดงเจริญ จังหวัดพิจิตร

ลงชื่อ.....

.....ผู้เขียนโครงการ/ผู้เสนอโครงการ

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังก้านเหลือง

ลงชื่อ.....

.....ผู้อนุมัติโครงการ

(.....)

ตำแหน่ง ผู้จัดการบริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด

ฟื้นฟูไปกับอโนวิต Aminovit

โดย นางสาวจิตาพัชร สุทธิทยานันท์

เลขที่ 120/6 หมู่ 8 ตำบลวัดจันทร์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก 65000

30 พฤษภาคม 2567

เรื่อง ขอเสนอราคาอาหารเสริมฟื้นฟู

เรียน คุณอติเรก อินทร์จันทร์

ที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
1	Aminovit รสช็อคโกแลต	56 แพ็ค	490.00	27,440.00
2	Aminovit รสกาแฟ	56 แพ็ค	490.00	27,440.00
3	Aminovit รสชาเขียว	60 แพ็ค	490.00	29,400.00
(แปดหมื่นสี่พันสองร้อยแปดสิบบาทถ้วน)				84,280.00

หมายเหตุ ราคานี้ยืนยัน 30 วัน

ขอแสดงความนับถือ



ผู้เสนอราคา



โปรตีนอะมิโนวิต ราคา ๔๙๐ บาทต่อฟ่อ

๑ ฟ่อบรรจุ ๑๐ ซอง วิธีรับประทาน ๑ ซองผสมน้ำสุก ๑ แก้วขนาด ๒๐๐ ซีซี รับประทาน ๓ เวลา ก่อนอาหาร

၅၅၅ ၈

၅၅၅ ၁



၅၅၅ ၁၀



၅၅၅ ၁၄

၅၅၅ ၉



สำนักงาน สาขาบางมุลนก
Office

บัญชีเลขที่
Account No.

ชื่อบัญชี
Account Name

พร้อมเพย์



ธนาคารกรุงไทย
KRUNG THAI BANK PUBLIC COMPANY LIMITED



ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม
Authorized Signature

สำเนา ๑๐
ฉบับนี้ ส่งมอบ

พร้อมเพย์

เอกสารแนบ

11

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

SAV 23/08/2567 SWCH

THB

บริษัท เคนมิ่ง จำกัด รับช่วงการทำเหมือง

***** 450,000.00 DR 18184

0827-10001

450,000.00

FEE1

0.00/0.00

FEENB

0.00/0.00

Krungthai
กรุงไทยสาขา
Branchวันที่และเวลา
Date and Time

23/08/2567

ใบถอนเงิน
WITHDRAWAL SLIP

พจ. เคนมิ่ง รับโอนทรัพย์สินจาก มจ. ไทยพลิตภัณฑ์วิมชัย
 ปร.ท.ม.พ.ที่ 10848/15120/ค.ปร.ท.ม.พ.ที่ 10849/15109
 (100% ทุนพัฒนา) 450,000 บาท (สี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

บริษัท เคนมิ่ง จำกัด
Mining Co., Ltd.

662-1-42821-2

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบและขอยืนยันว่าข้อมูลในเอกสารนี้ถูกต้องทุกประการและได้รับเงินถูกต้องครบถ้วนแล้ว

I hereby verify and confirm that the information mentioned above is true and correct; and the accurate amount has been received.

ลายมือชื่อเจ้าของบัญชี
Account Owner Signatureผู้รับเงิน / ผู้รับมอบดินทะ
Receiver / Authorized (Nominee)จำนวนเงิน
Amountลายมือชื่อนายหน้าธนาคาร
Authorized Signature



ข้อกำหนดและเงื่อนไข Terms and Conditions

สมุดบัญชีใหม่ทดแทนสมุดบัญชีเก่า เลขที่ 4876545

1. โปรดนำสมุดคู่มือและบัตรประจำตัวมาด้วยทุกครั้งที่คุณติดต่อธนาคาร

Please bring your passbook and ID card or other identification documents when visiting the Bank.

2. โปรดเก็บสมุดคู่มือไว้ในที่ปลอดภัย อย่าฝากไว้กับพนักงานธนาคารหรือบุคคลอื่น กรณีสูญหายแจ้งอาชญาบัตรได้ทุกสาขา หรือที่หมายเลข 02 111 1111 แล้วนำไปแจ้งความติดต่อสถานีเจ้าของบัญชี เพื่อยื่นออกสมุดคู่มือใหม่ กรณีสมุดคู่มือฉบับที่กระทำการเกินให้นำสมุดคู่มือเดิมขอเปลี่ยนเล่มใหม่ได้ทุกสาขา

Please keep the passbook in a secure place and do not be placed under any other person's custody. If it is lost or stolen, immediately notify at any branch or call 02 111 1111, and bring a police report of the lost passbook to account holding branch for issuing a new passbook. The full passbook can be renewed at any branch.

3. การถอนต่างสาขาสสามารถถอนได้เฉพาะเจ้าของบัญชี

Only the account holder is allowed to make a withdrawal at any branch.

4. ยอดคงเหลือในสมุดคู่มือจะถือว่าถูกต้องเมื่อได้ตรวจสอบแล้วว่าตรงกับบัญชีของธนาคาร ควรนำสมุดมาปรับรายการอย่างน้อยเดือนละครั้ง ได้ที่เครื่องปรับสมุดอัตโนมัติ หรือที่สาขา

The account balance shown in the passbook will be deemed correct only if it is verified with the corresponding record kept by the Bank. The passbook should be updated once a month with Passbook Update Machines or at any branch.

5. การนับจำนวนเงินเพื่อคำนวณดอกเบี้ยฝากออมทรัพย์ ธนาคารจะใช้หลักเกณฑ์ตามปีปฏิทินที่เกิดขึ้นจริง Interest for saving account is calculated on a daily balance basis according to the actual calendar year.

6. บัญชีที่ขาดการเคลื่อนไหว และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าที่กำหนด ธนาคารจะปิดบัญชี และ/หรือ คิดค่าธรรมเนียมตามเกณฑ์ที่ธนาคารกำหนด

An inactive account with a balance less than the amount specified by the Bank will be closed and/or service charge may be levied on the account as specified in the Bank's Tariff of Charges.

7. เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย

The deposit amount is protected by the Deposit Protection Agency as prescribed by law.



Scan for
Terms and Conditions

สำนักงาน รหัสสาขา 1246
Office

บัญชีเลขที่
Account No.

สาขาเซ็นทรัล สุราษฎร์ธานี

ชื่อบัญชี
Account Name

บริษัท เคเมนิ่ง จำกัด รับช่วงการทำเหมือง
จาก บริษัท ไทยผลิตภัณฑียิปซัม จำกัด
(มหาชน) ประธานบัตรที่ 10848/15102 และ

จะทวน ชัตรที่ 10848/15102



กรุงไทย

Krungthai

กองกฎหมาย ฝ่ายงานกฎหมาย



Authorized signature



วันที่ DATE	สาขา ORG.BR	คำย่อ CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID.
22/11/65	1246	B/F			*****500,000.00	550889
31/12/65	0	IIPS	+++++++154.79		*****500,154.79	9400
31/12/65	0	TAX	-----1.55		*****500,153.24	9400
30/06/66	0	IIPS	+++++++953.03		*****501,106.27	9400
30/06/66	0	TAX	-----9.53		*****501,096.74	9400
15/08/66	827	SDCH	+++++++500,000.00		*****1,001,096.74	572034
31/12/66	0	IIPS	+2,234.94		*1,003,331.68	9400
31/12/66	0	TAX	-22.35		*1,003,309.33	9400
07/06/67	827	SDCH	+500,000.00		*1,503,309.33	18184
30/06/67	0	IIPS	+2,924.35		*1,506,233.68	9400
30/06/67	0	TAX	-29.24		*1,506,204.44	9400
23/08/67	827	SWCH	-450,000.00		*1,056,204.44	18184

ASD/ASW
ASWFE
ATSDC
ATSWC
ATSFEE

โอนเงินเข้า/ออกบัญชี
ค่าธรรมเนียมโอนเงินอัตโนมัติ
ฝากเงินโดยเครื่องฝากเงินอัตโนมัติ ADM
ถอนเงินสดโดย ATM
หักค่าธรรมเนียม ATM

ASFIN
ASSAL/SSAL
ATSDT/ATSWT
ATSWP
B/F

โอนเงินต่างประเทศ
เข้าเงินเดือน
รับโอน/โอนออกโดย ATM
หักค่าเงินค่า/บริการโดย ATM
ยอดยกมา

รายการนำเงินเข้าบัญชีกองทุน

โครงการ	ยอด
1. โครงการส่งเสริมกิจกรรมกีฬาและลานกีฬา โรงเรียนวังก้านเหลือง เข้าบัญชี [REDACTED] ธนาคาร ชกส. สาขาดงเจริญ เลขที่ [REDACTED]	250,000
2. โครงการก่อสร้างร้านค้าชุมชนบริเวณวัดวังก้านเหลือง เข้าบัญชี [REDACTED] ธนาคาร ชกส. สาขาดงเจริญ เลขที่ [REDACTED]	160,000
3.โครงการซ่อมบำรุงยานพาหนะ รถสวัสดิการชุมชนตำบลวังจี้ว เข้าบัญชี [REDACTED] ธนาคารกรุงไทย สาขาตะพานหิน เลขที่ [REDACTED]	40,000



ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร
BANK FOR AGRICULTURE AND AGRICULTURAL COOPERATIVES

เพื่อสาขา.....
For Branch

ใบฝากเงิน
Deposit Slip

23/08/2567 SDCA

THB

*****249,730.00 CR 3601500 111001 0031

*****250,000.00

FER2

270.00/270.00 C

เงินสด Cash	จำนวนเงินเป็นตัวอักษร Amount in Words	จำนวนเงินเป็นตัวเลข Amount in Number
หมายเลขเช็ค Chq.No.	ชื่อธนาคาร/สาขา Bank/Branch	จำนวนเงิน Amount
รวมยอดเงินเป็นตัวอักษร Total Amount in Words		รวมยอดเงินเป็นตัวเลข Total Amount in Number

พนักงานการเงิน / Teller

Authorized

ผู้นำฝาก.....
Depositor

โทรศัพท์.....
Tel. No.



ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร
BANK FOR AGRICULTURE AND AGRICULTURAL COOPERATIVES

เพื่อสาขา.....
For Branch

ใบฝากเงิน
Deposit Slip

23/08/2567 SDCA

THB

*****159,820.00 CR 5601500 112001 0031

*****160,000.00

FXR2

160.00/160.00 C

เงินสด Cash	จำนวนเงินเป็นตัวอักษร Amount in Words	จำนวนเงินเป็นตัวเลข Amount in Number
หมายเลขเช็ค Chq.No.	ชื่อธนาคาร/สาขา Bank/Branch	จำนวนเงิน Amount
	รวมยอดเงินเป็นตัวอักษร Total Amount in Words	รวมยอดเงินเป็นตัวเลข Total Amount in Number

พนักงานการเงิน / Teller

Authorized

ผู้นำฝาก.....
Depositor

โทรศัพท์.....
Tel. No.

SAV 23/08/2567 SDCH

THE

***** 40,000.00

***** 39,940.00 CR 18184 0827-11001

FEE2 60.00/60.00

Krungthai
กรุงไทยสาขา สาขาหอการค้าไทย
Branchวันที่และเวลา 23/08/2567 13:23:30
Date and Timeใบรับฝากเงินและใบเสร็จรับเงิน
DEPOSIT SLIP & RECEIPT SLIP

ฝากโดย เงินสด

เลขที่บัญชี

(ออมทรัพย์)

สาขาสาขาหอการค้าไทย

ชื่อผู้ฝาก นายเจตนา พุ่มคำ

จำนวนเงิน

***** 39,940.00 บาท (สามหมื่นเก้าพันเก้าร้อยสี่สิบบาทถ้วน)

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0107537000882

หมายเลขการคืนเงินฝาก

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

ลายมือชื่อผู้นำฝาก/Depositor

จำนวนเงิน/Amount

ลายมือชื่อเจ้าหน้าที่ธนาคาร
Authorized Signature

ใบมอบฉันทะ

พื้นที่สำหรับถ่ายสำเนาบัตรประจำตัวที่ออกโดยทางราชการ
ที่มีรูปถ่ายและเลขประจำตัวประชาชน
เจ้าของบัญชี/ผู้รับมอบฉันทะ

วันที่ ๒๖/๑๒/๕๕

ข้าพเจ้า

เจ้าของบัญชีเลขที่ ๒๕-๑-๒๕๕

ขอมอบฉันทะให้

เป็นผู้รับเงินที่ข้าพเจ้าขอถอนจำนวน

(.....)

โดยรับเป็น ☐ เงินสด ☐ รายการโอนเพื่อ

และรับผิดชอบผูกพันจากธนาคาร โดยข้าพเจ้าขอรับผิดชอบเสมือนได้กระทำ

ด้วยตนเองทั้งสิ้น

[Redacted Signature Area]

ลายมือชื่อเจ้าของบัญชี/
ผู้มอบฉันทะ

ลายมือชื่อผู้รับมอบฉันทะ
(ต้องลงลายมือชื่อต่อหน้าเจ้าของบัญชี)

นางสาวกมลทิพย์ นาม...
ขอถอนเงินจากบัญชีเลขที่ ๒๕-๑-๒๕๕
(ให้เงิน ๑๐,๐๐๐ บาท)

[Signature]

[Signature]

เพื่อประโยชน์ในการป้องกันการทุจริต ข้าพเจ้ายินยอมให้ธนาคารตรวจสอบ และ/หรือสืบค้นข้อมูลทะเบียนประวัติราษฎร และ/หรือภาพใบหน้าของข้าพเจ้าจากส่วนราชการที่เกี่ยวข้องได้

บริษัท ปังจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด

กองทุนพัฒนาพื้นที่รอบเหมืองแร่

จ่ายให้.....
PAY TO

ที่อยู่.....
ADDRESS

ใบสำคัญจ่าย
PAYMENT VOUCHER

เลขที่ PV.....
NO.

วันที่.....
DATE

☐ เช็คเลขที่.....
NO.CHEQUE

☐ เงินสด.....
CASH

จ่ายแล้ว

ธนาคาร KTB / ๒๒2-1-72821-2
BANK

สาขา.....
BRANCH

คำอธิบาย DESCRIPTION			จำนวนเงิน AMOUNT	ลายมือชื่อ SIGNATURE
เบิกเงินจากบัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านพื้นที่รอบเหมือง ของ บจก.เคโมเน็ง			450,000.00	
รับช่วงจาก บมจ.ไทยผลิตภัณฑ์อิมซัม ประทานบัตร 10848/15102				ผู้ทำ PREPARED BY
ร่วมแผนผัง 10849/15109 พิจิตร เพื่อเข้าบัญชีรายละเอียดตามแนบ				ผู้ตรวจ CHECKED BY
ลำดับที่ ITEM	รายการเพิ่มเติม DESCRIPTION OF ADDITIONAL ITEMS	เดบิต DR.	เครดิต CR.	ผู้อนุมัติ AUTHORIZED BY
				ผู้รับเงิน RECEIVED BY
				ผู้ลงบัญชี ACCOUNTED BY
				เอกสารแนบ DOCUMENT ATTACHED
				ใบเสร็จรับเงิน.....ฉบับ RECEIPT
				อื่นๆ OTHER
	รวม			

เรียน คุณโสภา กาญจนะ

เรื่อง ขออนุมัติเบิกจ่ายเงินจากกองทุนพัฒนาหมู่บ้านพื้นที่รอบเหมือง

ด้วย บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด ได้จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านพื้นที่รอบเหมือง และคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของ
 ประทานบัตรที่ 10848/15102 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ 10849/15109 ขึ้น ซึ่งเป็นไปตามมาตรการป้องกัน
 และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งในการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ครั้งที่ 1/2567 เมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2567
 มติที่ประชุมได้เห็นชอบอนุมัติโครงการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านพื้นที่รอบเหมือง

จึงขออนุมัติเบิกจ่ายเงินจากกองทุนพัฒนาหมู่บ้านพื้นที่รอบเหมือง เพื่อเป็นงบประมาณให้กับโครงการที่เสนอโดย
 องค์การบริหารส่วนตำบลวังจี้ว วัดวังก้านเหลือง และโรงเรียนวังก้านเหลือง โดยงบประมาณสำหรับโครงการกองทุนพัฒนา
 หมู่บ้านพื้นที่รอบเหมือง มีดังนี้ รายละเอียดตามแนบ

ที่	โครงการ	จำนวนเงิน
1.	โครงการส่งเสริมกิจกรรมกีฬาและลานกีฬา โรงเรียนวังก้านเหลือง	250,000.-
2.	โครงการก่อสร้างร้านค้าชุมชนบริเวณวัดวังก้านเหลือง	160,000.-
3.	โครงการซ่อมบำรุงยานพาหนะ รถสวัสดิการชุมชนตำบลวังจี้ว	40,000.-
รวม		450,000.-

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ลงชื่อ.....

ประธานคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ลงชื่อ..

เจ้าหน้าที่บัญชี

ลงชื่อ....

ผู้อนุมัติเบิกจ่าย

ลงชื่อ.....

เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์

รายการนำเงินเข้าบัญชีกองทุน

โครงการ	ยอด
1. โครงการส่งเสริมกิจกรรมกีฬาและลานกีฬา โรงเรียนวังก้านเหลือง เข้าบัญชี [REDACTED] ธนาคาร ชกส. สาขาดงเจริญ เลขที่ [REDACTED]	250,000
2. โครงการก่อสร้างร้านค้าชุมชนบริเวณวัดวังก้านเหลือง เข้าบัญชี [REDACTED] ธนาคาร ชกส. สาขาดงเจริญ เลขที่ [REDACTED]	160,000
3.โครงการซ่อมบำรุงยานพาหนะ รถสวัสดิการชุมชนตำบลวังจี้ว เข้าบัญชี [REDACTED] ธนาคารกรุงไทย สาขาตะพานหิน เลขที่ [REDACTED]	40,000

โครงการส่งเสริมกิจกรรมกีฬาและลานกีฬา

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

๑. ชื่อโครงการ ส่งเสริมกิจกรรมกีฬาและลานกีฬา
หน่วยงานผู้รับผิดชอบ กองทุนพัฒนาชุมชนรอบเหมืองแร่ และโรงเรียนวังก้านเหลือง

๒. หลักการและเหตุผล

ด้วยกองทุนเหมืองแร่และโรงเรียนวังก้านเหลือง ได้ดำเนินการส่งเสริมและสนับสนุนลานกีฬาให้กับทางโรงเรียนวังก้านเหลือง เพื่อการพัฒนาและจัดระเบียบชุมชนให้น่าอยู่และยังเป็นการสร้างทางเลือกแก่ประชาชนในตำบลวังจี้วด้านการป้องกันปัญหายาเสพติด และเพื่อจัดกิจกรรมส่งเสริมการออกกำลังกายให้แก่ เด็ก เยาวชน และประชาชนในพื้นที่ตำบลวังจี้ว เพื่อยกระดับสนามกีฬาให้มีมาตรฐานมากยิ่งขึ้น

๓. วัตถุประสงค์

- ๓.๑ เพื่อให้มีสนามกีฬากลางที่มีมาตรฐานให้กับเยาวชนและประชาชนตำบลวังจี้ว
- ๓.๒ เพื่อสนับสนุนให้เยาวชนและประชาชนตำบลวังจี้วใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์
- ๓.๓ เพื่อสร้างความสามัคคีให้เยาวชนและประชาชนตำบลวังจี้ว
- ๓.๔ เพื่อให้เยาวชนและประชาชนตำบลวังจี้วได้ใช้เป็นสถานที่เล่น ออกกำลังกายและฝึกซ้อมแข่งขันกีฬา
- ๓.๕ เพื่อสร้างโอกาสในการเข้าถึงบริการกีฬาและนันทนาการได้อย่างเสมอภาคและทั่วถึง

๔. เป้าหมาย

เด็ก เยาวชนและประชาชนตำบลวังจี้ว ได้รับการส่งเสริมและพัฒนาทางด้านร่างกาย สติ ปัญญา อารมณ์และสังคม

๕. สถานที่ดำเนินงาน

ลานกีฬาของโรงเรียนวังก้านเหลือง

๖. วิธีดำเนินงาน

- ๖.๑ ปรับปรุงภูมิทัศน์โดยรอบสนามกีฬาให้มีความเป็นระเบียบ สวยงาม และเหมาะสม
- ๖.๒ จัดหาสิ่งอำนวยความสะดวกที่จำเป็นสำหรับสนามกีฬา เพื่อรองรับเด็กและเยาวชน

๗. งบประมาณ

๒๕๐,๐๐๐ บาท

๘. ผู้รับผิดชอบโครงการ

กองทุนพัฒนาชุมชนรอบเหมืองแร่ และโรงเรียนวังก้านเหลือง

๙. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๙.๑ มีสนามกีฬากลาง ขนาด กว้าง ๕๕ เมตร×ความยาว ๘๐ เมตร ที่มีมาตรฐานให้กับเยาวชน และประชาชนตำบลวังจี้ว

๙.๒ มีสนามกีฬาไว้รองรับการฝึกซ้อมและจัดการฝึกซ้อมและจัดการแข่งขันกีฬาภายในโรงเรียนหรือ ภายในเขตตำบลวังจี้ว

๙.๓ เด็ก เยาวชนและประชาชนตำบลวังจี้วใช้เวลาว่างอย่างมีประโยชน์ด้วยกิจกรรมกีฬาเพื่อลด ปัญหาการมั่วสุมทางอบายมุขและสิ่งแวดล้อม

๙.๔ เยาวชนและประชาชนตำบลวังจี้วได้ออกกำลังกายและเล่นกีฬามากขึ้น ทำให้มีสุขภาพร่างกาย ที่แข็งแรงเป็นจุดเริ่มต้นในการสร้างนักกีฬาที่มีคุณภาพ

๙.๕ เยาวชนและประชาชนตำบลวังจี้วได้รับการพัฒนาคุณภาพชีวิตด้วยการออกกำลังกายและเล่น กีฬา

๑๐. ผู้เขียน/ผู้เสนอโครงการ

(ลงชื่อ)  ผู้เขียนโครงการ

จ้างเหมาบริการปฏิบัติงานวิเคราะห์นโยบายและแผน

๑๑. ผู้ตรวจสอบความถูกต้องของโครงการ

(ลงชื่อ)  ผู้ตรวจสอบโครงการ

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ รักษาการแทน หัวหน้าสำนักปลัด

(ลงชื่อ)  ผู้เห็นชอบโครงการ

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลวังจี้ว

๑๒. ผู้ให้ความเห็นชอบโครงการ

(ลงชื่อ)  ผู้อนุมัติโครงการ

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังจี้ว

๑๓. ผู้อนุมัติโครงการ

(ลงชื่อ)  ผู้อนุมัติโครงการ

(.....)

กองทุนพัฒนาชุมชนรอบเหมืองแร่

41-011

สาขา 0564
Branch Code

บัญชีเลขที่ [REDACTED]
Account No.

สาขา สาขาเกษตรเจริญ
Branch Name

รหัสโครงการ 0101-เงินฝากออม
Project Code

ชื่อบัญชี
Account Name

[REDACTED]

2004 - บัญชีเงินฝากออมทรัพย์



111240297
ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร
BANK FOR AGRICULTURE AND AGRICULTURAL CO-OPERATIVES
กรุงเทพฯ



[REDACTED]

ผู้มีอำนาจลงนาม
Authorized Signature

CM-05/55

๖๖๗

โครงการก่อสร้างร้านค้าชุมชนบริเวณวัดวังก้านเหลือง

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

๑. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างร้านค้าชุมชนบริเวณวัดวังก้านเหลือง
หน่วยงานผู้รับผิดชอบ กองทุนพัฒนาชุมชนรอบเมืองแร่ และกลุ่มสตรีตำบลวังจี้ว
ยุทธศาสตร์ การพัฒนาคุณภาพชีวิต และเสริมสร้างสังคมและชุมชนเข้มแข็งตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง
แผนงาน สร้างความเข้มแข็งของชุมชน

๒. หลักการและเหตุผล

ด้วยกองทุนเมืองแร่และกลุ่มสตรีตำบลวังจี้ว มีนโยบายกระตุ้นเศรษฐกิจ เพื่อแก้ปัญหาปากท้องของประชาชนตำบลวังจี้วที่มีรายได้น้อย ผ่านตลาดนัดชุมชน โดยใช้ตลาดนัดชุมชนเป็นช่องทางให้กับเกษตรกรและเป้าหมายควบคู่ไปกับการพัฒนาสินค้า OTOP ของแต่ละชุมชน เพื่อสร้างความเข้มแข็งให้กับชาวตำบลวังจี้วและเป็นการกระตุ้นเศรษฐกิจท้องถิ่นอันเป็นรากฐานของตำบลวังจี้ว

๓. วัตถุประสงค์

- ๓.๑ เพื่อเพิ่มช่องทางการจัดแสดงและจำหน่ายสินค้าทางการเกษตร สินค้าหัตถกรรม สินค้า OTOP และสินค้าของชุมชน ให้แก่ประชาชนที่มีรายได้น้อยในเขตพื้นที่ของตำบลวังจี้ว
- ๓.๒ เพื่อกระตุ้นเศรษฐกิจชุมชน โดยใช้การบริโภคภายในพื้นที่ของตำบลวังจี้วและชุมชนใกล้เคียงเป็นตัวขับเคลื่อน
- ๓.๓ เพื่อสร้างความเข้มแข็งให้แก่ชุมชนตำบลวังจี้ว
- ๓.๔ เพื่อประชาสัมพันธ์และจูงใจให้เกิดการซื้อขายและเข้ามาใช้ประโยชน์จากตลาดนัดชุมชน

๔. เป้าหมาย

ประชาชนผู้มีรายได้น้อย เกษตรกร กลุ่มเกษตรกรและผู้บริโภคภายในเขตพื้นที่ชุมชนตำบลวังจี้วและชุมชนใกล้เคียง

๕. สถานที่ดำเนินงาน

ลานตลาดนัดชุมชนบริเวณลานวัดวังก้านเหลือง

๖. วิธีดำเนินงาน

- ๖.๑ ออกแบบ และปรับปรุงภูมิทัศน์ของตลาด รวมถึงบริเวณโดยรอบของพื้นที่ให้มีความเป็นระเบียบ สวยงาม และเหมาะสม
- ๖.๒ จัดพื้นที่จำหน่ายสินค้าและพื้นที่ทานอาหารอย่างเป็นสัดส่วนและมีจุดถ่ายภาพที่แสดงถึงเอกลักษณ์ของชุมชน
- ๖.๓ จัดหาสิ่งอำนวยความสะดวกที่จำเป็นในการซื้อ ขาย ให้มีสุขอนามัยที่ดี
- ๖.๔ ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในพื้นที่รับรู้ว่าให้มีการขายของ ชื่อของวันไหน

๗. งบประมาณ

๑๖๐,๐๐๐ บาท

/ส. ผู้รับผิดชอบ ...

๘. ผู้รับผิดชอบโครงการ

กองทุนพัฒนาชุมชนรอบเหมืองแร่ และกลุ่มสตรีตำบลวังจี้ว

๙. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๙.๑ ร้านค้าสำหรับจัดแสดงสินค้า ขนาด ๔x๔ จำนวน ๖๐ หลัง

๙.๒ ประชาชนผู้มีรายได้น้อยในชุมชนตำบลวังจี้วมีรายได้เพิ่มมากขึ้น

๙.๓ เพิ่มโอกาสและทางเลือกในการซื้อขายสินค้าและช่วยลดภาระรายจ่ายของประชาชนในชุมชนตำบลวังจี้ว

๙.๔ ประชาชนในพื้นที่ตำบลวังจี้วมีความพึงพอใจ

๙.๕ เศรษฐกิจภายในชุมชนหมุนเวียน ส่งผลให้เกิดความเข้มแข็งภายในชุมชนตำบลวังจี้ว

๑๐. ผู้เขียน/ผู้เสนอโครงการ

(ลงชื่อ)



ผู้เขียนโครงการ

จ้างเหมาบริการปฏิบัติงานวิเคราะห์นโยบายและแผน

๑๑. ผู้ตรวจสอบความถูกต้องของโครงการ

(ลงชื่อ)



ผู้ตรวจสอบโครงการ

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ รักษาการแทน
หัวหน้าสำนักปลัด

(ลงชื่อ)



ผู้เห็นชอบโครงการ

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลวังจี้ว

๑๒. ผู้ให้ความเห็นชอบโครงการ

(ลงชื่อ)



ผู้อนุมัติโครงการ

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังจี้ว

๑๓. ผู้อนุมัติโครงการ

(ลงชื่อ)



ผู้อนุมัติโครงการ

(.....)

ผู้จัดการบริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด

สาขา 0564
Branch Code

บัญชีเลขที่ [REDACTED]
Account No.

สาขา สาขาเกษตรเจริญ
Branch Name

รหัสโครงการ 0101-เงินฝากออม
Project Code

ชื่อบัญชี
Account Name

2004 - บัญชีเงินฝากออมทรัพย์



111240297
กรมส่งเสริมการเกษตร
DEPARTMENT OF AGRICULTURE AND AGRICULTURAL CO-OPERATIVES
MINISTRY OF AGRICULTURE



ผู้มีอำนาจลงนาม
Authorized Signature

03-05/55

รับ

โครงการซ่อมบำรุงยานพาหนะ รถสวัสดิการชุมชนตำบลวังจี้ว

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

๑. ชื่อโครงการ ซ่อมบำรุงยานพาหนะ รถสวัสดิการชุมชนตำบลวังจี้ว
หน่วยงานผู้รับผิดชอบ กองทุนพัฒนาชุมชนรอบเหมืองแร่ และวัดวังก้านเหลือง
ยุทธศาสตร์ -
แผนงาน -

๒. หลักการและเหตุผล

สืบเนื่องจากยานพาหนะ รถสวัสดิการชุมชนตำบลวังจี้ว ของวัดวังก้านเหลืองนั้นมีอายุการใช้งานมานาน และเพื่อให้ยานพาหนะของวัดนั้นมีสภาพใช้งานได้ดีมีประสิทธิภาพ ปลอดภัย จึงจำเป็นต้องมีการบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดี มีความพร้อมที่จะใช้งานได้ตลอดเวลา

๓. วัตถุประสงค์

- ๓.๑ เพื่อให้ยานพาหนะ มีความคงทน ใช้งานได้ดี
- ๓.๒ เพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปด้วยความคล่องตัว
- ๓.๓ เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปด้วยความเรียบร้อย

๔. เป้าหมาย

ยานพาหนะ รถสวัสดิการชุมชนตำบลวังจี้ว ใช้งานได้ตามปกติ และมีอายุการใช้งานคงทนมากขึ้น

๕. สถานที่ดำเนินงาน

วัดวังก้านเหลือง

๖. วิธีดำเนินงาน

กองทุนเหมืองแร่และวัดวังก้านเหลือง

๗. งบประมาณ

๔๐,๐๐๐ บาท

๘. ผู้รับผิดชอบโครงการ

กองทุนพัฒนาชุมชนรอบเหมืองแร่ และวัดวังก้านเหลือง

๙. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๙.๑ ด้านปริมาณ

ยานพาหนะ รถสวัสดิการชุมชนตำบลวังจี้ว ใช้งานได้ตามปกติ ๒๘ รายการ

๙.๒ ด้านคุณภาพ

ยานพาหนะ รถสวัสดิการชุมชนตำบลวังจี้ว มีอายุการใช้งานคงทนมากขึ้น

๑๐. ผู้เขียน/ผู้เสนอโครงการ

(ลงชื่อ)



ผู้เขียนโครงการ

จ้างเหมาบริการปฏิบัติงานวิเคราะห์นโยบายและแผน

๑๑. ผู้ตรวจสอบความถูกต้องของโครงการ

(ลงชื่อ)



ผู้ตรวจสอบโครงการ

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ รักษาการแทน
หัวหน้าสำนักปลัด

(ลงชื่อ)



ผู้เห็นชอบโครงการ

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลวังจี้ว

๑๒. ผู้ให้ความเห็นชอบโครงการ

(ลงชื่อ)



ผู้อนุมัติโครงการ

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังจี้ว

๑๓. ผู้อนุมัติโครงการ

(ลงชื่อ)



ผู้อนุมัติโครงการ

(.....)

ผู้จัดการบริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด

ใบส่งของชั่วคราว

ร้าน ผอ.ล่อชิง 80 ม.1 ตำบลวังจัวใต้ อำเภอดงเจริญ จังหวัดพิจิตร 66210

เบอร์โทรศัพท์	วันที่
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี	
ธนาคารกรุงไทย 6110058866 นายเจตนิพัทธ์ คุ่มคำ	

รายการขอม TFR

ลำดับที่	รายการ	ราคา	จำนวน	ราคารวม	หมายเหตุ
1	น้ำมันเครื่อง10W30 กรองเครื่อง	1,750	1	1,750	
2	น้ำมันเกียร์ 90w	200	3	600	
3	น้ำมันเฟืองท้าย 90w	200	3	600	
4	กรองโซล่า	450	1	450	
5	กรองดักน้ำชุดใหญ่	960	1	960	
6	ยาง 215/70/15	1,980	4	7,920	
7	ผ้าเบรคหน้า	1,280	1	1,280	
8	ผ้าเบรคหลัง	1,200	1	1,200	
9	เจียร์จานเบรค	200	4	800	
10	แม่ปั้มคลัชบน	2,260	1	2,260	
11	แม่ปั้มคลัชล่าง	1,150	1	1,150	
12	โซ้ค้อพหน้า	1,050	2	2,100	
13	โซ้ค้อพหลัง	980	2	1,960	
14	คันชักยกชุด	3,000	1	3,000	
15	กล่องยาใหม่ยกชุด	1,070	1	1,070	
16	ลูกหมากปีกนกบน	860	2	1,720	
17	ลูกหมากปีกนกล่าง	860	2	1,720	
18	กันโคลงหน้า	240	2	480	
19	ลูกยางกันโคลง	80	8	640	
20	บูทปีกนกบน	240	4	960	
21	บูทปีกนกล่าง	240	4	960	
22	ลูกปืนล้อหน้า12649	270	2	540	
23	ลูกปืนล้อหลัง48548	290	2	580	
24	บูทหูเหบนหน้า	45	8	360	
25	หนวดกึ่ง	320	2	640	
26	ซ่อมฝาท้าย	300	1	300	
27	แบตเตอรี่	2,500	1	2,500	
28	ล้างหม้อน้ำ เช็ดร้ว	2,200	1	1,500	
รวม				40,000	



ขอถอนเงินและเช็คใบ **ใบฝากเงิน**
สมุดบัญชีเงินฝากออมทรัพย์ เลขที่ 3983306

1. โปรดนำสมุดบัญชีเงินฝากออมทรัพย์เล่มนี้มาแสดงที่สาขาธนาคารกรุงไทย สาขาที่ฝากเงินไว้
 Please bring your passbook and this check book to the branch of Krungthai Bank where you have deposited the funds.
2. โปรดเก็บสมุดบัญชีเงินฝากออมทรัพย์เล่มนี้ไว้ด้วย และนำใบฝากเงินฉบับนี้ไปฝากเงินที่สาขาธนาคารกรุงไทย สาขาที่ฝากเงินไว้
 Please keep the passbook and this check book with you, and take this deposit slip to the branch of Krungthai Bank where you have deposited the funds.
3. การถอนเงินจากสมุดบัญชีเงินฝากออมทรัพย์เล่มนี้ ให้ทำโดยผู้ฝากเงินเท่านั้น
 Only the depositor can withdraw the funds from the passbook and this check book.
4. ยอดคงเหลือในสมุดบัญชีเงินฝากออมทรัพย์เล่มนี้ จะตรงกับยอดคงเหลือในบัญชีเงินฝากออมทรัพย์เล่มนี้
 The balance in the passbook and this check book will be the same as the balance in the deposit slip.
5. การนับจำนวนเงินฝากออมทรัพย์เล่มนี้ ให้ดูจากยอดคงเหลือในบัญชีเงินฝากออมทรัพย์เล่มนี้
 Interest for savings deposits will be calculated based on the balance in the deposit slip.
6. บัญชีเงินฝากออมทรัพย์เล่มนี้ จะใช้ได้กับทุกสาขาของธนาคารกรุงไทย และสาขาที่ธนาคารกรุงไทย
 This savings deposit book can be used at all branches of Krungthai Bank and branches of Krungthai Bank.
7. เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองตามกฎหมายเกี่ยวกับการคุ้มครองเงินฝากของธนาคารกรุงไทย



สำนักงาน **รหัสสาขา 611**
 Office

บัญชีเลขที่
 Account

สาขา **ต.พานหิน**

ชื่อบัญชี
 Account Name



ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม
 Authorized Signature

ส.ร. น. น. น. น. น.

หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิบซัม จำกัด (มหาชน) (บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด รับช่วงการทำเหมืองแร่) โครงการเหมืองแร่ยิบซัม
ประทานบัตรที่ 10848/15102 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 10849/15109
Address : ตำบลวังจี้ อำเภอดงเจริญ จังหวัดพิจิตร Customer Code : M680087
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 22-25 March 2025
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : สำนักงานโครงการ (UTM 47P 686183 E, 1769558 N.) Report No. : M680087-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680087/1 Received Date : 26 March 2025
Analytical Date : 26 March – 5 April 2025 Report Date : 5 April 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)	22-23/03/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.064	0.330
	23-24/03/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.067	
	24-25/03/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.063	
Particulate Matter (PM-10)	22-23/03/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.024	0.120
	23-24/03/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.025	
	24-25/03/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.023	

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



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์อียิปต์ จำกัด (มหาชน) (บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด รับช่วงการทำเหมืองแร่) โครงการเหมืองแร่ยิปซัม
ประทานบัตรที่ 10848/15102 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 10849/15109
Address : ตำบลวังจี้ อำเภอดงเจริญ จังหวัดพิจิตร Customer Code : M680087
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 22-25 March 2025
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : ชุมชนบ้านวังก้านเหลือง (47P 685997 E, 1770815 N.) Report No. : M680087-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680087/2 Received Date : 26 March 2025
Analytical Date : 26 March – 5 April 2025 Report Date : 5 April 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)	22-23/03/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.055	0.330
	23-24/03/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.050	
	24-25/03/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.048	
Particulate Matter (PM-10)	22-23/03/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.020	0.120
	23-24/03/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.019	
	24-25/03/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.018	

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



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์อียิปต์ จำกัด (มหาชน) (บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด รับช่วงการทำเหมืองแร่) โครงการเหมืองแร่อียิปต์
ประทานบัตรที่ 10848/15102 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 10849/15109
Address : ตำบลวังจี้ อำเภอดงเจริญ จังหวัดพิจิตร Customer Code : M680087
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 22-25 March 2025
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : ชุมชนบ้านหนองขามด้านทิศตะวันตก Report No. : M680087-01
(UTM 47P 685231 E, 1768795 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680087/3 Received Date : 26 March 2025
Analytical Date : 26 March – 5 April 2025 Report Date : 5 April 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)	22-23/03/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.037	0.330
	23-24/03/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.035	
	24-25/03/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.043	
Particulate Matter (PM-10)	22-23/03/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.014	0.120
	23-24/03/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.013	
	24-25/03/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.016	

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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิบซัม จำกัด (มหาชน) (บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด รับช่วงการทำเหมืองแร่) โครงการเหมืองแร่ยิบซัม
ประทานบัตรที่ 10848/15102 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 10849/15109
Address : ตำบลวังจี้ อำเภอดงเจริญ จังหวัดพิจิตร Customer Code : M680087
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 22-25 March 2025
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : สำนักงานโครงการ (UTM 47P 686183 E, 1769558 N.) Report No. : M680087-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680087/4 Received Date : 26 March 2025
Analytical Date : 26 March – 5 April 2025 Report Date : 5 April 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))					
	22-23 March 2025		23-24 March 2025		24-25 March 2025	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
10.00-11.00	48.6	80.9	53.6	75.4	57.0	80.4
11.00-12.00	55.7	76.6	50.8	79.8	63.1	76.2
12.00-13.00	46.6	68.9	50.2	78.3	63.7	77.6
13.00-14.00	43.9	65.8	52.1	74.3	58.1	74.4
14.00-15.00	43.3	65.3	52.0	69.9	51.4	71.6
15.00-16.00	45.6	67.4	59.9	72.9	51.4	71.5
16.00-17.00	45.0	64.7	65.1	91.8	53.7	76.1
17.00-18.00	59.0	73.1	51.2	69.4	63.3	81.2
18.00-19.00	59.2	71.2	62.1	67.4	61.5	83.1
19.00-20.00	52.4	71.9	61.2	64.9	49.0	65.9
20.00-21.00	49.2	56.1	47.7	53.6	49.5	61.2
21.00-22.00	48.0	53.1	46.5	55.1	49.5	55.0
22.00-23.00	47.8	60.3	46.8	53.7	50.0	58.9
23.00-00.00	46.4	58.9	47.3	58.1	47.7	67.6
00.00-01.00	46.8	54.8	47.4	60.9	45.5	54.2
01.00-02.00	46.4	64.8	47.2	56.3	46.0	59.4
02.00-03.00	45.4	53.6	45.9	56.1	45.4	58.9
03.00-04.00	45.6	54.3	45.9	61.2	45.2	54.6
04.00-05.00	47.1	59.2	46.9	58.8	45.4	65.0
05.00-06.00	48.9	71.2	47.1	63.8	46.7	57.6
06.00-07.00	59.6	88.2	52.1	74.5	50.7	67.2
07.00-08.00	56.1	75.4	59.3	82.6	58.3	83.3
08.00-09.00	62.1	81.0	52.1	72.3	54.5	80.3
09.00-10.00	54.7	67.4	63.1	84.4	57.8	79.4
Average 24 hrs.	54.1	-	56.9	-	57.0	-
Maximum	-	88.2	-	91.8	-	83.3
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

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



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

MEC-FM-45 Rev.06 03-04-2566



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิปซัม จำกัด (มหาชน) (บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด รับช่วงการทำเหมืองแร่) โครงการเหมืองแร่ยิปซัม
ประทานบัตรที่ 10848/15102 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 10849/15109
Address : ตำบลวังจี้ อำเภอดงเจริญ จังหวัดพิจิตร Customer Code : M680087
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 22-25 March 2025
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : ชุมชนบ้านวังก้านเหลือง (47P 685997 E, 1770815 N.) Report No. : M680087-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680087/5 Received Date : 26 March 2025
Analytical Date : 26 March – 5 April 2025 Report Date : 5 April 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))					
	22-23 March 2025		23-24 March 2025		24-25 March 2025	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
10.00-11.00	54.4	83.5	53.4	73.4	57.5	72.0
11.00-12.00	53.8	76.9	50.6	69.5	56.6	79.5
12.00-13.00	53.5	77.0	51.1	77.9	55.1	81.7
13.00-14.00	52.2	76.6	55.5	90.6	57.4	87.8
14.00-15.00	56.6	78.7	62.6	91.6	55.2	81.2
15.00-16.00	60.1	82.4	54.2	86.7	54.8	80.3
16.00-17.00	61.5	88.0	54.3	86.6	56.3	76.9
17.00-18.00	61.9	82.6	52.6	77.2	50.9	62.7
18.00-19.00	50.2	69.5	52.1	73.1	63.4	96.6
19.00-20.00	45.1	65.9	52.1	79.1	49.2	62.8
20.00-21.00	43.3	61.2	58.0	95.5	50.0	66.3
21.00-22.00	45.3	72.0	49.8	84.7	49.1	64.7
22.00-23.00	43.8	64.4	42.6	74.7	49.4	62.9
23.00-00.00	44.8	69.5	42.5	59.2	49.3	63.8
00.00-01.00	44.7	83.2	41.6	54.4	52.3	69.4
01.00-02.00	43.8	57.6	40.9	49.3	57.2	85.3
02.00-03.00	50.9	72.2	41.8	65.0	59.0	83.6
03.00-04.00	58.0	84.1	45.3	54.9	56.4	72.4
04.00-05.00	60.1	89.9	46.8	57.1	52.0	71.9
05.00-06.00	57.4	86.2	48.0	82.7	53.3	76.3
06.00-07.00	60.8	87.5	54.9	77.4	52.9	71.2
07.00-08.00	57.3	81.5	57.4	82.0	52.6	74.0
08.00-09.00	52.9	71.8	56.6	83.0	60.5	84.3
09.00-10.00	53.4	81.6	53.0	81.0	54.8	82.0
Average 24 hrs.	56.3	-	54.1	-	56.1	-
Maximum	-	89.9	-	95.5	-	96.6
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

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



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

MEC-FM-45 Rev.06 03-04-2566



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์อับซิม จำกัด (มหาชน) (บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด รับช่วงการทำเหมืองแร่) โครงการเหมืองแร่อับซิม
ประทานบัตรที่ 10848/15102 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 10849/15109
Address : ตำบลวังจี้ อำเภอดงเจริญ จังหวัดพิจิตร Customer Code : M680087
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 22-25 March 2025
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : ชุมชนบ้านหนองขามด้านทิศตะวันตก Report No. : M680087-01
(UTM 47P 685231 E, 1768795 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680087/6 Received Date : 26 March 2025
Analytical Date : 26 March – 5 April 2025 Report Date : 5 April 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))					
	22-23 March 2025		23-24 March 2025		24-25 March 2025	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
11.00-12.00	50.7	74.8	47.6	71.1	49.5	69.8
12.00-13.00	49.4	66.4	47.4	71.9	48.8	69.4
13.00-14.00	48.8	71.6	48.9	75.0	49.6	68.7
14.00-15.00	53.3	77.1	45.5	68.6	49.7	67.2
15.00-16.00	55.0	78.6	50.4	76.5	48.0	72.1
16.00-17.00	51.9	81.6	54.6	82.3	48.9	66.6
17.00-18.00	49.9	73.9	56.7	81.8	52.1	77.7
18.00-19.00	53.2	78.6	53.4	77.5	53.5	84.7
19.00-20.00	50.5	72.0	50.1	74.1	52.7	77.4
20.00-21.00	48.1	77.4	45.8	66.8	48.1	65.3
21.00-22.00	53.8	81.4	47.6	75.5	45.1	67.7
22.00-23.00	49.4	77.0	49.7	81.9	46.8	74.0
23.00-00.00	44.8	74.4	49.9	83.9	47.5	79.4
00.00-01.00	43.1	64.7	49.7	80.9	43.1	59.8
01.00-02.00	47.8	77.9	45.1	69.6	42.7	61.6
02.00-03.00	44.9	72.2	49.9	79.3	42.9	53.4
03.00-04.00	40.7	55.7	42.5	58.2	47.3	82.7
04.00-05.00	48.1	81.1	43.9	64.9	45.3	58.0
05.00-06.00	57.1	82.2	53.2	77.4	51.3	70.0
06.00-07.00	51.6	69.9	55.3	76.3	56.6	80.6
07.00-08.00	51.9	78.4	53.6	79.7	54.6	71.3
08.00-09.00	51.6	77.9	56.5	89.8	54.0	72.1
09.00-10.00	51.8	77.2	53.8	81.6	51.7	70.1
10.00-11.00	50.5	78.8	51.9	71.9	53.0	69.6
Average 24 hrs.	51.3	-	51.7	-	50.8	-
Maximum	-	82.2	-	89.8	-	84.7
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

MEC-FM-45 Rev.06 03-04-2566



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิปซัม จำกัด (มหาชน) (บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด รับช่วงการทำเหมืองแร่) โครงการเหมืองแร่ยิปซัม
ประทานบัตรที่ 10848/15102 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 10849/15109
Address : ตำบลวังจี้ อำเภอดงเจริญ จังหวัดพิจิตร Customer Code : M680087
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 24 March 2025
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder
Station : บ้านเรือนราษฎรริมทางหลวงหมายเลข 3116 Report No. : M680087-01
ด้านทิศตะวันออกของโครงการ (UTM 47P 686312 E, 1769318 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680087/7 Received Date : 26 March 2025
Analytical Date : 26 March – 5 April 2025 Report Date : 5 April 2025

Parameter	Result		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Frequency (Hz)	N/A	N/A	N/A
Peak Particle Velocity (mm/sec)	<0.130	<0.130	<0.130
Peak Displacement (mm)	0.000	0.000	0.000
	Standard ¹⁾		
Peak Particle Velocity (mm/sec)	-	-	-
Peak Displacement (mm)	-	-	-

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
ดีทิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm
เวลาระเบิดเหมือง 16.30 น.



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิปซัม จำกัด (มหาชน) (บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด รับช่วงการทำเหมืองแร่) โครงการเหมืองแร่ยิปซัม
ประทานบัตรที่ 10848/15102 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 10849/15109
Address : ตำบลวังจี้ อำเภอดงเจริญ จังหวัดพิจิตร Customer Code : M680087
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 24 March 2025
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder
Station : บ้านวังก้านเหลือง (UTM 47P 685997 E, 1770815 N.) Report No. : M680087-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680087/8 Received Date : 26 March 2025
Analytical Date : 26 March – 5 April 2025 Report Date : 5 April 2025

Parameter	Result		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Frequency (Hz)	N/A	N/A	N/A
Peak Particle Velocity (mm/sec)	<0.130	<0.130	<0.130
Peak Displacement (mm)	0.000	0.000	0.000
	Standard ¹⁾		
Peak Particle Velocity (mm/sec)	-	-	-
Peak Displacement (mm)	-	-	-

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
ดีทิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity <0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm
เวลาระเบิดเหมือง 16.30 น.



Reviewed signatory



Approved signatory



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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์อียิปต์ จำกัด (มหาชน) (บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด รับช่วงการทำเหมืองแร่) โครงการเหมืองแร่อียิปต์
ประทานบัตรที่ 10848/15102 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 10849/15109
Address : ตำบลวังจี้ อำเภอดงเจริญ จังหวัดพิจิตร Customer Code : M680087
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 25 March 2025
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : น้ำผิวดินบริเวณบ่อดักตะกอน Report No. : M680087-01
(UTM 47P 685955 E, 1769429 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680087/9 Received Date : 26 March 2025
Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 26 March – 5 April 2025
Report Date : 5 April 2025

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	8.0	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	23.0	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	2,726	-
Total Hardness (as CaCO ₃)	mg/L	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	1,670	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	1.9	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	1,274.8	-
Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	-

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



Reviewed signatory



Approved signatory



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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิบซั่ม จำกัด (มหาชน) (บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด รับช่วงการทำเหมืองแร่) โครงการเหมืองแร่ยิบซั่ม
ประทานบัตรที่ 10848/15102 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 10849/15109
Address : ตำบลวังจี้ อำเภอดงเจริญ จังหวัดพิจิตร Customer Code : M680087
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 25 March 2025
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : น้ำผิวดินบริเวณคลองสบ้าทางทิศตะวันตก Report No. : M680087-01
(UTM 47P 684774 E, 1769836 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680087/10 Received Date : 26 March 2025
Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอนสีน้ำตาล ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 26 March – 5 April 2025
Report Date : 5 April 2025

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.6	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	9.0	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	2,809	-
Total Hardness (as CaCO ₃)	mg/L	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	1,742	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	<1.0	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	1,320.5	-
Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	-

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



Reviewed signatory



Approved signatory



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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิปซัม จำกัด (มหาชน) (บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด รับช่วงการทำเหมืองแร่) โครงการเหมืองแร่ยิปซัม
ประทานบัตรที่ 10848/15102 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 10849/15109
Address : ตำบลวังจี้ อำเภอดงเจริญ จังหวัดพิจิตร Customer Code : M680087
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 25 March 2025
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : น้ำผิวดินบริเวณคลองสบ้าทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ Report No. : M680087-01
(UTM 47P 686501 E, 1768086 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680087/11 Received Date : 26 March 2025
Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอนสีน้ำตาล ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 26 March – 5 April 2025
Report Date : 5 April 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)	7.0	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	1,956	-
Total Hardness (as CaCO ₃)	mg/L	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	1,171	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	<1.0	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	961.5	-
Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	-

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



Reviewed signatory



Approved signatory



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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิบซัม จำกัด (มหาชน) (บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด รับช่วงการทำเหมืองแร่) โครงการเหมืองแร่ยิบซัม
ประทานบัตรที่ 10848/15102 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 10849/15109
Address : ตำบลวังจี้ อำเภอดงเจริญ จังหวัดพิจิตร Customer Code : M680087
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 25 March 2025
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : น้ำบาดาลบ้านวังก้านเหลือง Report No. : M680087-01
(UTM 47P 686021 E, 1770899 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680087/12 Received Date : 26 March 2025
Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอนสีน้ำตาล ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 26 March – 5 April 2025
Report Date : 5 April 2025

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾	
				Appropriate Criteria	Maximum Criteria
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.4	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)	402	Not more than 600	1,200
Total Hardness (as CaCO ₃)	mg/L	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	196	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)	74.3	Not more than 200	250
Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	0.01	Not more than 0.5	1.0

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

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

* รายการทดสอบอยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory



Approved signatory



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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ขี้ผึ้ง จำกัด (มหาชน) (บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด รับช่วงการทำเหมืองแร่) โครงการเหมืองแร่ขี้ผึ้ง
ประทานบัตรที่ 10848/15102 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 10849/15109
Address : ตำบลวังจี้ อำเภอดงเจริญ จังหวัดพิจิตร Customer Code : M680087
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 25 March 2025
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : น้ำบาดาลบ้านไทรงาม Report No. : M680087-01
(UTM 47P 685855 E, 1769393 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680087/13 Received Date : 26 March 2025
Sample Appearance :ใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 26 March – 5 April 2025
Report Date : 5 April 2025

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾	
				Appropriate Criteria	Maximum Criteria
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	8.3	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)	385	Not more than 600	1,200
Total Hardness (as CaCO ₃)	mg/L	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	201	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)	61.6	Not more than 200	250
Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	0.01	Not more than 0.5	1.0

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

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

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



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

เอกสารแนบ 13

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ



JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

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



NSC – TISI – TIS 17025
CALIBRATION 0367

Flow measurement laboratory
Calibration services department.

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 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: MN0063-23.

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 ± 0.5 °C
Relative Humidity : 55.0 ± 15.0 %RH
Atmospheric Pressure : 1018 ± 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:

☐
☒



Approved signatory:

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	$\Delta p_{Orifice}$ 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	0.653
2	1.001	759.347	24.52	23.63	61.117	3.511	1.173	0.924
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	1.120
5	1.410	759.442	24.78	24.11	30.680	7.686	1.736	1.356

Slope (m): 2.06451

Intercept (b): -0.02907

Correlation coefficient (r): 0.99986

Uncertainty ($k=2$): 0.015 m^3/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	$\Delta p_{Orifice}$ 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): 2.06451

Intercept (b): -0.01819

Correlation coefficient (r): 0.99986

Uncertainty ($k=2$): 0.015 m^3/min

End of Certificate of Calibration



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



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.

Calibration Certificate

Part Number: 721A2601
Description: Micromate with DIN Geophone
Serial Number: UM22390
Calibration Date: APR 29 2024
Calibration Reference Equipment: 714J7402

Instantel certifies that the above product was calibrated in accordance with the applicable Instantel procedures. These procedures are part of a quality system that is designed to assure that the product listed above meets or exceeds Instantel specifications.

Instantel further certifies that the measurement instruments used during the calibration of this product are traceable to the National Institute of Standards and Technology; or National Research Council of Canada. Evidence of traceability is on file at Instantel and is available upon request.

The environment in which this product was calibrated is maintained within the operating specifications of the instrument.

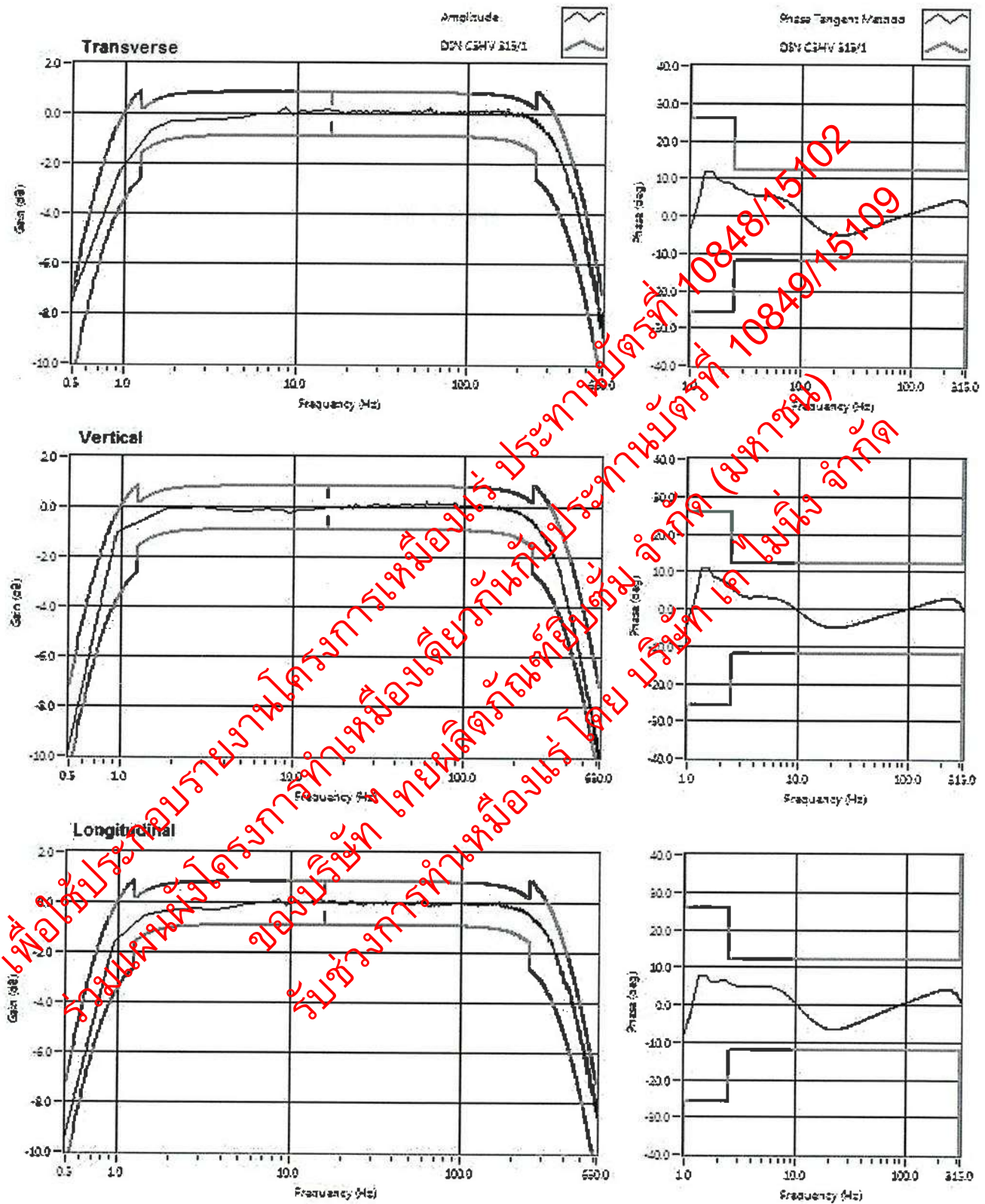
Please note that the sensor check function is intended to check that the sensors are connected to the unit, installed in the proper orientation and sufficiently level to operate properly. This function should not be confused with a formal calibration, which requires the sensors be checked against a reference that is traceable to a known standard. Instantel recommends that products be returned to Instantel or an authorized service and calibration facility for annual calibration.

Calibrated By: _____



309 Legget Drive, Ottawa, Ontario, K2K 3A3, (613) 592-4642

Frequency Response of UM22390





CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



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 :

Calibration Engineer

Approved By :

Authorized Signatory

25 July 2024



Certificate No. Q24075312

F3-011-05/12-23

page 1 of 4



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-ID S/N. K0897A-1-19.
5. Precision Thermometer, Wika Model CTH 7000 S/N. 014471/18.



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)"

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	-176.5	+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



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : OVEN
MANUFACTURER : MEMMERT
MODEL / TYPE : UF110
SERIAL NO. : B481125[MEC-LAB05]
CLID. NO. : 332102410
JOB CONTROL NO. : 240718075311
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 :

Calibration Engineer

Approved By :

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. Q24075311

F3-011-05/12-23

page 1 of 4



REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : OVEN
MANUFACTURER : MEMMERT
MODEL / TYPE : UE170
SERIAL NO. : 8418.11251MEC-LAB051
LOCATION SITE : LABORATORY
DATE OF CALIBRATION : 20 July 2024

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 27 °C to 28 °C

Relative Humidity : 50% to 54 %

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. CLC-CPTH-07 based on TLAS G-20 as calibration guidelines.

The calibration was performed by using Hydra Data Logger which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

Hydra Data Logger, Fluke Model 3635A S/N. 5499151.

TRACEABILITY :

The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd.

Certificate No. Q23116630, Due Date 25 October 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. Q24075311

F3-011-05/12-23

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 the measuring oven.

CALIBRATION DATA

1. OVEN PERFORMANCE

DUC		Measured Uniformity	Measured Stability	Measured Overall
Setting (°C)	Indicating (°C)	(°C)	(°C)	Variation (°C)
85.0	85.0	0.63	0.44	1.47
104.0	104.0	0.78	0.11	1.10
180.0	180.0	1.83	0.13	2.30

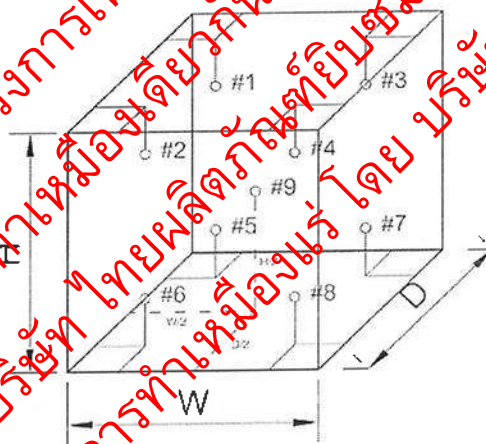
CALIBRATION DATA

2. TEMPERATURE DISTRIBUTION

DUC		Measured Temperature (°C)@Probe No.9 is Ref.									Uncertainty \pm (°C)	Coverage factor <i>k</i>
Setting (°C)	Indicating (°C)	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
85.0	85.0	84.49	85.15	84.90	85.11	84.84	84.95	84.67	85.01	85.06	0.57	2,00
104.0	104.0	103.32	104.25	103.90	104.17	103.80	103.96	103.57	103.82	104.07	0.46	2,00
180.0	180.0	178.91	181.05	180.19	180.81	179.78	180.46	179.68	180.05	180.48	0.57	2,00

Technical Note : W = 56 cm, D = 40 cm, H = 48 cm.

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 012 Page 58 of 67



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

End of Certificate



CALIBRATION LABORATORY Co.,LTD.



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : ELECTRONIC BALANCE
MANUFACTURER : SARTORIUS
MODEL / TYPE : AZ214
SERIAL NO. : 28092281[MEC TAB01]
CLID. NO. : 862101621
JOB CONTROL NO. : 240718075309
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

Calibration Engineer

Approved By :

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. Q24075309

F3-011-05/12-23

page 1 of 3



REPORT OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE : ELECTRONIC BALANCE
MANUFACTURER : SARTORIUS
MODEL / TYPE : AZ214
SERIAL NO. : 28692281[MECLAB01]
LOCATION SITE : LABORATORY
DATE OF CALIBRATION : 20 July 2024

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 23 °C to 24 °C

Relative Humidity : 52 % to 56 %

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. CLC-01/01-01 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. Q24075309

F3-011-05/12-23

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

CALIBRATION DATA

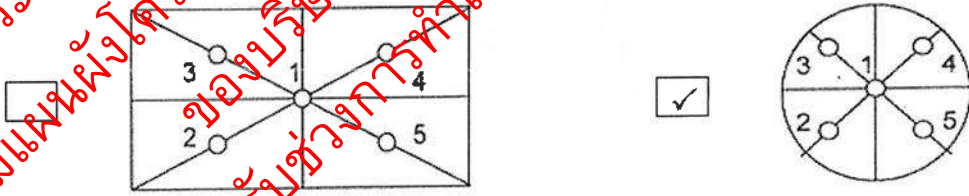
1. Error of indications

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	0.04	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	0.18	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	200.0000	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. Q24075309

F3-011-05/12-23

page 3 of 3



SCIMET Co., Ltd.



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 Starna 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.



Person in charge

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(\pm 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	1.033	-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
	0.9815	0.964	-0.0025	0.0045
546.1 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2201	0.218	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



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

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 checked="" 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. ช่องวัดผลตัวอย่าง (Carousel Module)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

เพิ่มเติม/ข้อแนะนำ :

Service Engineer

Avio200 Preventive Maintenance Report

Company Name: Mine Engineering Consultance CO., Ltd.

Instrument Location:


Instrument Serial No.:

079S18071903

Date: 10-Feb-2025

ICP-OES/Avio200 Preventive Maintenance (PM)

Company Name:	Mine Engineering Consultance CO., Ltd.		
Address (Instrument Location):			
Serial Number:	079S18071903	PM Number:	1 of 2
Customer Name (if applicable):		Telephone Number:	
Service Engineer Name:		Service Order Number:	WO-03026391
Date PM Performed: (DD-MMM-YYYY)	10-Feb-2025	Next PM Due Date: (DD-MMM-YYYY)	10-Aug-2025
Standard Labor Hours to Complete PM :		4 hours	

Part Number	Release	Publication Date	
09370140 Rev.5	B	January 2018	

Scope

The purpose of this PM is to ensure the continued functionality of the PerkinElmer/Avio200 by inspecting and replacing any worn or damaged parts. This service should only be performed by a trained representative of PerkinElmer.

The customer should save their method before the PM begins.

General Instructions:

The customer must provide the engineer operational data to demonstrate recent instrument performance prior to starting the PM. Always check with the customer before making any changes that may affect the customer's analysis or calibration, including a current back-up of system software and/or data files. The completed document should be signed by an authorized PerkinElmer and customer representative and left with the customer. Update the PM sticker and instrument logbook as required.

Copyright Information

This document contains proprietary information that is protected by copyright. All rights are reserved. No part of this publication may be reproduced in any form whatsoever or translated into any language without the prior, written permission of PerkinElmer, Inc. **Copyright © 2013 PerkinElmer, Inc.**

Trademarks

Registered names, trademarks, etc. used in this document, even when not specifically marked as such, are protected by law. PerkinElmer is a registered trademark of PerkinElmer, Inc. All other trademarks and registered trademarks not owned by PerkinElmer, Inc. or its subsidiaries that are depicted herein are the property of their respective owners.

Except as specifically set forth in its terms and conditions of sale, PerkinElmer makes no Warranty of any kind with regard to this document, including, but not limited to, the implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose.

PerkinElmer shall not be liable for incidental or consequential damages in connection with the furnishing or use of this document.

Component List

Component / Specific Model	Serial #	Configuration Notes
Avio200	079S18071903	Syngistix V 3.0.0.3081

Parts Lists

Parts Included with the PM		
Part Number (if applicable)	Description	Quantity
09995098	Air Filter-Spectrometer	2
N077520	Air Filter-RF Generator	1
09992731	Axial Window	1
B0810377	Radial Window	1
N0770438	O-ring kit, injector support adapter	2
N0780437	O-ring kit, torch	1

Additional Reagents and Standards Required for PM				
Part Number (if applicable)	Description	Quantity	Batch/Lot #	Expiration Date: (MM/YY)
N0691579	Multi-Element Standard (N0691579 diluted 10X)	1	7-263MFX1	Jun-2025
N9300221	Instrument Calibration-4 (N9300221 diluted 100X)	1	61-190CRY1	Aug-2025

Procedure Checklist

Use (✓) to check off those steps in the checklist that have been completed.

1. General:

- ☒ Ask customer about unit's performance since last visit.
- ☒ Check incoming AC line voltage under load for proper levels and grounding.
- ☒ Is the instrument operational?

2. Mechanical:

- ☒ Inspect and clean all fans and filters.
- ☒ Inspect and replace torch components and necessary.

Torch Components Replaced: ☒ Yes ☐ No

If yes, list components replaced:

- ☒ Inspect all tubing for signs of cracking or leaking and replace as necessary.

Tubing Replaced: ☒ Yes ☐ No

If yes, list tubing replaced:

- ☒ Inspect the peristaltic pump for proper operation.
- ☒ Check and adjust if necessary, the external nitrogen, argon shear gas and water supply pressures.
- ☒ Check and adjust if necessary, the internal nitrogen, main argon, torch argon and shear gas pressures

Regulator	Measured Pressure	Set Pressure
Nitrogen	NA	NA (calibrated in Factory)
Main Argon	76	76psig
Torch Argon	67	67psig
Shear Gas	65	65psig
Water	35	35psi

- ☒ Check the shear gas nozzle for blockages and proper, uniform flow.
- ☒ Inspect nitrogen High/Low purge and shear gas solenoids for proper function.
- ☒ Inspect the function of all spectrometer motors. Drive the motors from the Spectrometer DCM. Check all motors, couplings, set screws, gears or drive assembly located on the spectrometer (prism/grating wavelength drives, slits, shutter, DV mirror, X/Y mirror) if problems are found.
- ☒ Perform preventative maintenance on the chiller as required. Make the customer aware of the importance of maintaining the chiller fluid level and filter replacement.
- ☒ Drain air compressor surge tank.
- ☒ Clean exterior of instrument.

3. Electrical:

- ☒ Visually inspect all PC boards for cleanliness and signs of corrosion.
 - ☒ Check all RF generator and spectrometer power supply voltages.
 - ☒ Run instrument diagnostic checks from the appropriate Device Control Module.

RF Generator:

- ☒ Check the RF generator status screens.
- ☒ Check the function of all interlocks.

Spectrometer:

- ☒ Check the spectrometer status screens.
- ☒ Check for proper function of all motors from the Motor Control window.

4. Optical:

- ☒ Check the neon lamp for proper operation.
- ☒ Ensure that neon initialization passes at power up.
- ☒ Ensure that there is a single, well defined peak of sufficient intensity (approximately 15,000 to 60,000 cts.) for the 703.241nm neon line viewed in the DCM Collect Spectra window. Re-generate the neon correction table if problems are encountered. If problems are still exhibited after the table is re-generated, replace the neon lamp assembly.

Neon Lamp Replaced: ☐ Yes ☒ No

- ☒ Perform the Initialize Optics routine from the Spectrometer Control window.
- ☒ Insure that the routine passes with no error codes. If it fails, run a manual prism scan from the spectrometer DCM.
- ☒ Insure the Dark Current measurement (Detector Calibration) passes at initialization.
- ☒ Check the shutter home sensor position.
- ☒ Check prism/electronics temperature sensor readback values from the DCM. It is normal for these readings to be shown in red. A typical prism temperature is approximately 29.5 degree C. A typical electronics temperature is approximately 35 degree C.
- ☒ Check the detector temperature from the DCM for -7.0 to -8.5 degree C. If outside of this range the detector cooling fan may not be operational. Further inspection may be necessary.
- ☒ Inspect for proper function of the transfer optics: 1) shutter 2) DV mirror 3) X/Y mirror.
- ☒ Clean or replace the axial and radial view windows as necessary.

Axial Window Replaced: ☒ Yes ☐ No

Radial Window Replaced: ☒ Yes ☐ No

5. Post PM Performance Tests:

- ☒ Perform View Align.

5.1 Spectral Resolution:

- ☒ Measure the spectrometers ability to separate two adjacent wavelengths.

Parameter	Specification	Test Result	Pass/Fail
As 193.696 - Resolution	≤0.009	0.007	Passed
Ni 231.604 - Resolution	≤0.011	0.008	Passed
Ni 341.476 - Resolution	≤0.015	0.012	Passed
Ba 455.403 - Resolution	≤0.020	0.017	Passed

5.2 Precision:

- ☒ Test for reproducibility of a set of measurement.

Parameter	Specification	Test Result	Pass/Fail
Zn 213.856	%RSD \leq 1 %	0.92	Passed
Mg 280.856	%RSD \leq 1 %	0.47	Passed
Mg 285.207	%RSD \leq 1 %	0.58	Passed
Ba 455.403	%RSD \leq 1 %	0.44	Passed

5.4 Mn BEC:

- ☒ Run Axial and Radial BEC according to the A&T spec, or the commissioning test procedure.

Mn Background Equivalent Concentration:

Method "MnBEC" For Samples "IB (2%HNO3)" and "IS (N069-1579/10)", record intensities.

Calculated BEC: $BEC = (IB * Conc\ of\ Std) / (IS - IB)$. Where Conc of Std = 1000 PPB

Element	Mode	Conc.	IB	IS	
Mn 257.610	Radial	1,000 ppb	16388.1	1457189.2	
Mn 257.610	Axial	1,000 ppb	28263.9	3276593.0	
Mn 257.610	IB*Conc.	IS-IB	BEC	Spec.	Pass/Fail
Radial	16388100	1440801.1	11.37	<30 PPB	Passed
Axial	28263900	3248329.1	8.76	<30 PPB	Passed

6. Review:

- ☒ Review with the customer PM work performed.
☒ Discuss recommended customer supplied materials to have on hand.
☒ Attach PM sticker

Additional Comments

Additional Comments Regarding the PM
<p></p>

Review

<i>The preventive maintenance checks and if applicable performance tests for ICP-OES/Avio200 have been completed.</i>	
<i>This ICP-OES/Avio200 Passes <input checked="" type="checkbox"/> Fails <input type="checkbox"/> the preventive maintenance.</i>	
Review of Preventive Maintenance:	
Authorized PerkinElmer Representative: [Redacted]	Date: 10-Feb-2024 (DD-MMM-YYYY)
Authorized Customer Representative: [Redacted]	Date: 10-Feb-2024 (DD-MMM-YYYY)

เอกสารแนบ

14

เอกสารอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



๒ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

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

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

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

ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

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

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

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



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

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางจันทา เตชะศรีนทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๔๑ ๒

ลงวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๐ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 20 รายการ

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

เอกสารอ้างอิง

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



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๙๖ ๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๐ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๕ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน เลขทะเบียน สถานที่ตั้งเลขที่

ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษ

ที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

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

๒. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

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

๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย

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

๔. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้...

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๒๕๑๒ ลงวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ คือในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๘ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอ
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายประสม ดำรงพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

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



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๕๖ ๑

ลงวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๖

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๕๕ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 3 รายการ

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

น้ำใต้ดิน จำนวน 18 รายการ

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

สิ่งปลูก...

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 19 รายการ

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

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

ดิน จำนวน 15 รายการ

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

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

เอกสารอ้างอิง

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

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

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

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

Smul



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๔ ๓ ๑๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน เลขทะเบียน สถานที่ตั้งเลขที่

ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

ทะเบียนเลขที่

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔ ราย

๑)

ทะเบียนเลขที่

๒)

ทะเบียนเลขที่

๓)

ทะเบียนเลขที่

๔)

ทะเบียนเลขที่

๓. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

ทะเบียนเลขที่

๔. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย

๑)

ทะเบียนเลขที่

๒)

ทะเบียนเลขที่

๓)

ทะเบียนเลขที่

๔)

ทะเบียนเลขที่

๕)

ทะเบียนเลขที่

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้...

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
คือในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๘ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงาน
อุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายประสม คำรงพงษ์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๔
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๔๕๕๐



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๗

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน สถานที่ตั้งเลขที่

ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

ทะเบียนเลขที่

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

ทะเบียนเลขที่

๓. ให้เพิ่มผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๑ ราย

ทะเบียนเลขที่

๔. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๓ ราย

๑)

ทะเบียนเลขที่

๒)

ทะเบียนเลขที่

๓)

ทะเบียนเลขที่

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๘

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพรยศ กลั่นกรอง)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th





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)

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)



ชื่อห้องปฏิบัติการ
(Laboratory Name)

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

หมายเลขการรับรองที่
(Accreditation No.)

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>สาขาสังแวดล้อม (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)

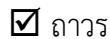


ฉบับที่ 03
(Issue No.)

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 (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)

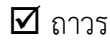


ฉบับที่ 03
(Issue No.)

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>สาขาสังแวดล้อม (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>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

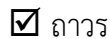


ฉบับที่ 03
(Issue No.)

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>2. น้ำเสีย (ต่อ) (Wastewater) (Count.)</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>- 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>3. น้ำ และน้ำเสีย (Water and Wastewater)</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 4500-H⁺ B</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

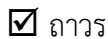


ฉบับที่ 03
(Issue No.)

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>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)



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> 



อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ. ๒๕๕๑

สภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ออกใบอนุญาตนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

มีสิทธิประกอบวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุม

ภายใต้บทบัญญัติแห่งกฎหมายและข้อบังคับของสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สาขาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านวิทยาศาสตร์และการควบคุมมลพิษ

ประเภท ผู้เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน ๖๓๒๐๑๒๘๐๓๙

ตั้งแต่วันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๗ ถึง ๒๕ ตุลาคม ๒๕๗๐

เลขที่สมาชิก ๖๕๒๓๐๐๙๓๔

(ผศ.ดร.นันทิกา สุนทรไชยกูล)

เลขาธิการสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

(ผศ.ดร.บุญส่ง ไขเกษ)

นายกสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี