

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ 1

ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และเงื่อนไขมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมแนบท้าย
ประทานบัตรที่ 23287/15110



ที่ วว 0804/ 2116

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

12 กุมภาพันธ์ 2540

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

- อ้างถึง 1. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/7199
ลงวันที่ 25 มิถุนายน 2539
2. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/18058
ลงวันที่ 13 ธันวาคม 2539

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล เทสต์ติ้ง จำกัด ที่ 2962
ลงวันที่ 18 ธันวาคม 2539
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ยับข้มของ
บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 5/2537 ตั้งอยู่หมู่ที่ 5 ตำบล
บ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณาของ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่
จากการประชุมครั้งที่ 3/2539 เมื่อวันที่ 19 มิถุนายน 2539 และจากการประชุมครั้งที่ 7/2539
เมื่อวันที่ 2 ธันวาคม 2539 มีมติไม่เห็นชอบกับรายงานฯ ของโครงการเหมืองแร่ยับข้ม บริษัท ทักษิณ
สหการ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 5/2537 ตั้งอยู่หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัด
สุราษฎร์ธานี นั้น ผู้จัดทำรายงานฯ ได้เสนอรายงานเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ พิจารณา ความละเอียด
ปรากฏในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็นเกี่ยวกับรายงาน
เพิ่มเติมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ในการประชุมครั้งที่ 1/2540 เมื่อวันที่ 29
มกราคม 2540 ที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับรายงานฯ ทั้งนี้ให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอ ดังปรากฏรายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่งมา
ด้วยหมายเลข 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตร
ทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ



(นายศักดิ์สิทธิ์ ตริเดช)

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792, 2799703

โทรสาร.2785469, 2713226

ที่ วว 0804/ 2116

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

12 กุมภาพันธ์ 2540

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

- อ้างถึง 1. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/7199
ลงวันที่ 25 มิถุนายน 2539
2. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/18058
ลงวันที่ 13 ธันวาคม 2539

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล เทสติง จำกัด ที่ 2962
ลงวันที่ 18 ธันวาคม 2539
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ใยหินของ
บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 5/2537 ตั้งอยู่หมู่ที่ 5 ตำบล
บ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณาของ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่
จากการประชุมครั้งที่ 3/2539 เมื่อวันที่ 19 มิถุนายน 2539 และจากการประชุมครั้งที่ 7/2539
เมื่อวันที่ 2 ธันวาคม 2539 มีมติไม่เห็นชอบกับรายงานฯ ของโครงการเหมืองแร่ใยหิน บริษัท ทักษิณ
สหการ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 5/2537 ตั้งอยู่หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัด
สุราษฎร์ธานี นั้น ผู้จัดทำรายงานฯ ได้เสนอรายงานเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ พิจารณา ความละเอียด
ปรากฏในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็นเกี่ยวกับรายงาน
เพิ่มเติมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ในการประชุมครั้งที่ 1/2540 เมื่อวันที่ 29
มกราคม 2540 ที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับรายงานฯ ทั้งนี้ให้ยุบคำขอประทานบัตรปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอ ดังปรากฏรายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่งมา
ด้วยหมายเลข 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งให้ศูนย์คำขอประทานบัตร
ทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

(นายศักดิ์สิทธิ์ ตรีเดช)
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห้ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792, 2799703

โทรสาร.2785469, 2713226

[illegible]

intec บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล เทสติ้ง จำกัด

International Testing Co., Ltd.

22/14 Kaset Villa, Ngamwongwan Rd., Bangkok 10900

Tel: 579-2480, 579-6301, 579-9301, 561-4491-2 Ext. 113, 114, 941-0676-7, Fax: 561-4497

ที่ 2962

วันที่ 18 ธันวาคม 2539

เรื่อง ส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบท้องถิ่น

เรียน เลขาธิการ สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รับที่ 214 ลงวันที่ 19 ส.ค. 2539

เวลา 15.30 น. ผู้รับ

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
รับที่ 13477 วันที่ 9 ส.ค. 2539
เวลา 13.45 ผู้รับ

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว.0804/18058 ลงวันที่ 13 ธันวาคม 2539

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ข้อมูลเพิ่มเติม) โครงการเหมืองแร่ใยหิน
คำขอประทานบัตรที่ 5/2537 หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี จำนวน 15 ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัทฯ ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ข้อมูลเพิ่มเติม) โครงการเหมืองแร่ใยหิน คำขอประทานบัตรที่ 5/2537 ของ บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด มาเป็นจำนวน 15 ฉบับ

ทั้งนี้ ทางบริษัทฯ ได้จัดส่งรายงานฯ ดังกล่าว จำนวน 3 ฉบับ ให้อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี ด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายโยชิน อังคุตสพร)

ผู้รับมอบอำนาจ

15/12/39




19/12/39




20/12/39

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หิน
ของ บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 5/2537
ตั้งอยู่ หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

1. มาตรการป้องกันและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงาน

- 1.1 ให้ทำการเปิดหน้าเหมืองแบบเหมืองทาบในลักษณะชั้นบันไดมีความสูง 5 เมตร กว้าง 3 เมตร ถึงระดับความลึกจากหน้าดิน 40 เมตร
- 1.2 จำกัดการใช้วัตถุระเบิดไม่เกิน 200 ปอนด์/จังหวะถ่วง และทำการระเบิด 1 ครั้ง/วัน ในเวลา 16.00-17.00 น. ทุกวัน
- 1.3 จัดสร้างคูระบายน้ำ คันทำนบกั้นดิน และบ่อตกตะกอน เพื่อให้ตะกอนในน้ำตกตะกอน ก่อนไหลออกนอกพื้นที่
- 1.4 กำหนดให้หน้าหน้าอิสระ (free face) การระเบิดหันออกไปทางชุมชนเหมืองเพื่อมิให้เกิดการกระเด็นของหินแร่ออกนอกพื้นที่
- 1.5 ตรวจสอบความมั่นคงของหน้าเหมือง สภาพคูระบายน้ำ ทำนบกั้นดิน บ่อตกตะกอน
- 1.6 ตรวจสอบคุณภาพอากาศ โดยตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองบริเวณชุมชนบ้านห้วยมะนาว ปีละ 1 ครั้งและส่งผลให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทุกครั้ง
- 1.7 ตรวจสอบคุณภาพน้ำในชุมชนเหมือง และบ่อน้ำดื่มชุมชนบ้านมะนาว โดยตรวจวัดปริมาณ ความขุ่น ความกระด้าง ความเป็นกรด-ด่าง เหล็ก ปริมาณของแข็งทั้งหมด ทุก 6 เดือน และส่งผลให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทุกครั้ง

2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

- 2.1 ต้องทำการสร้างถนนสายใหม่ทดแทนเส้นทางสาธารณะในพื้นที่คำขอฯ เป็นถนน ลูกรัง กว้าง 4 เมตร ปูพื้นด้านบนด้วยเศษหินแล้วทำการบดอัดแน่นและจะต้องซ่อมแซม บำรุงรักษา ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดเวลา
- 2.2 ถนนที่สร้างขึ้นใหม่เพื่อทดแทนถนนสาธารณะ เก่านั้น จะต้องมอบให้เป็นถนนสาธารณะ โดยมีเอกสารยินยอมถึงสภาพตำบลอย่างชัดเจน
- 2.3 ทำการดูแลและซ่อมแซมถนนที่ใช้ในการขนส่งแร่ และปรับปรุงสภาพถนนที่ชำรุด เนื่องจากการขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพดีและหลีกเลี่ยงขนส่งแร่ในช่วงนักเรียน เข้าเรียนและ เลิกเรียน
- 2.4 ให้ดำเนินการปลูกต้นไม้พุ่มรอบเหมือง ซึ่งเป็นไม้ยืนต้นโตเร็ว ไม่ผลัดใบ ก่อนที่จะมีการดำเนินการโครงการ โดยวิธีปลูกแบบสลับฟันปลา ระยะห่าง 2 x 2 เมตร ในพื้นที่เว้น การทำเหมือง รวมทั้งให้มีการบำรุงรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี ทั้งนี้ให้เสนอแผนการ ปลูกต้นไม้ พร้อมทั้งระบุพันธุ์ไม้ พื้นที่ปลูก ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และกรมป่าไม้ เพื่อพิจารณาความเหมาะสมก่อนดำเนินการ

2.5 หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

2.6 หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและการดำเนินงานในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงใหม่ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน

2.7 ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการฯ ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมและกรมทรัพยากรธรณีทราบทุก 3 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร

2.8 ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดี ไม่ว่าเป็นภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ

เอกสารแนบ

2

สำเนาประธานบัตรที่ 23287/15110

ฉบับนี้สำหรับสำเนาใช้สำหรับกรณีจังหวัดเก็บไว้

แบบที่ 5

ประธานบัตร

(นายจริง เรืองศรี)

อุตสาหกรรมจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดสุราษฎร์ธานี

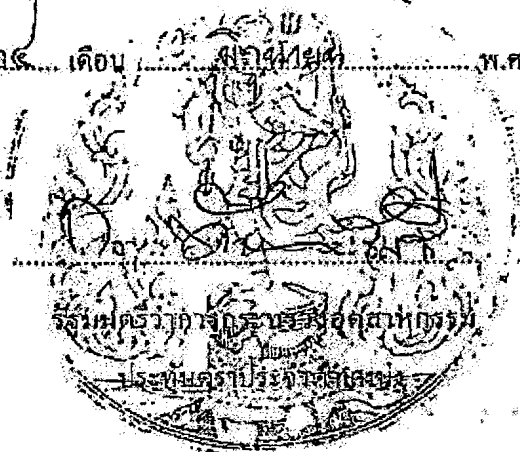
ปัจจุบันอยู่ที่เจ้าหน้าที่งานอุตสาหกรรมประจำห้อง

ประธานบัตรที่ ๒๓๐๘๙/๑๕๑๑๑
ประธานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด
อยู่บ้านเลขที่ ๓๕๖/๒๑ ต.รอก/ซอย
ถนน ตลาดใหม่ หมู่ที่ ๑ ตำบล/แขวง ตลาดใหม่
อำเภอ/เขต เมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัด สุราษฎร์ธานี
เพื่อจัดทำเหมือง (บนบก/ในทะเล) บนบก
ณ ตำบล บ้านใหม่ อำเภอ บ้านใหม่ จังหวัด สุราษฎร์ธานี
มีอายุ ๑๐ ปี นับแต่วันที่ ๑๕ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๐
และสิ้นสุดในวันที่ ๓๓ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๐
เป็นเนื้อที่ ๑๑๕ ไร่ งาน ๑๓ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประธานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดัง ต่อไปนี้

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

ออกให้ ณ วันที่ ๑๕ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๐

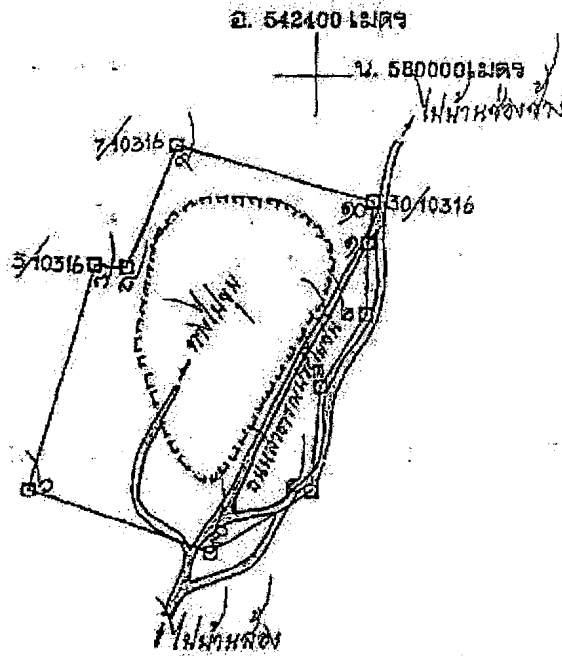


แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่..... ๒๒๒๘๗ / ๑๕๑๑๐

คำขอที่..... ๕ / ๒๕๓๗

รวมที่ ๙๕๐ ไร่

G.N.



เนื้อที่..... ๑๑๕ ไร่ งาน..... ๖๓ ตารางวา

มาตราส่วน..... ๑: ๑๐๐๐๐

จากมุมหมายเลข..... ๑	ถึงมุมหมายเลข..... ๒	ทิศ..... ๑๘๑	องศา..... ๒๕	ลิบดา..... ๕๐	ระยะ..... ๕๙๐	๑๐๐๐	วา
จากมุมหมายเลข..... ๒	ถึงมุมหมายเลข..... ๓	ทิศ..... ๒๑๑	องศา..... ๒๐	ลิบดา..... ๖๐	ระยะ..... ๖๐๕	๑๐๐๐	วา
จากมุมหมายเลข..... ๓	ถึงมุมหมายเลข..... ๔	ทิศ..... ๑๘๕	องศา..... ๑๗	ลิบดา..... ๖๕	ระยะ..... ๖๕๐	๑๐๐๐	วา
จากมุมหมายเลข..... ๔	ถึงมุมหมายเลข..... ๕	ทิศ..... ๒๓๑	องศา..... ๑๓	ลิบดา..... ๖๕	ระยะ..... ๖๕๐	๑๐๐๐	วา
จากมุมหมายเลข..... ๕	ถึงมุมหมายเลข..... ๖	ทิศ..... ๒๕๕	องศา..... ๓๕	ลิบดา..... ๖๕	ระยะ..... ๖๕๐	๑๐๐๐	วา

ลำดับ	กลุ่มหมายเลข	ถึงกลุ่มหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิปดา	ระยะ	ราคา	รวม
1	1	2	ทิศ	02	องศา 00	ลิปดา 00	ระยะ 00	2000
2	2	3	ทิศ	03	องศา 00	ลิปดา 00	ระยะ 00	2000
3	3	4	ทิศ	04	องศา 00	ลิปดา 00	ระยะ 00	2000
4	4	5	ทิศ	05	องศา 00	ลิปดา 00	ระยะ 00	2000
5	5	6	ทิศ	06	องศา 00	ลิปดา 00	ระยะ 00	2000
6	6	7	ทิศ	07	องศา 00	ลิปดา 00	ระยะ 00	2000
7	7	8	ทิศ	08	องศา 00	ลิปดา 00	ระยะ 00	2000
8	8	9	ทิศ	09	องศา 00	ลิปดา 00	ระยะ 00	2000
9	9	10	ทิศ	10	องศา 00	ลิปดา 00	ระยะ 00	2000
10	10	11	ทิศ	11	องศา 00	ลิปดา 00	ระยะ 00	2000
11	11	12	ทิศ	12	องศา 00	ลิปดา 00	ระยะ 00	2000
12	12	13	ทิศ	13	องศา 00	ลิปดา 00	ระยะ 00	2000
13	13	14	ทิศ	14	องศา 00	ลิปดา 00	ระยะ 00	2000
14	14	15	ทิศ	15	องศา 00	ลิปดา 00	ระยะ 00	2000
15	15	16	ทิศ	16	องศา 00	ลิปดา 00	ระยะ 00	2000
16	16	17	ทิศ	17	องศา 00	ลิปดา 00	ระยะ 00	2000
17	17	18	ทิศ	18	องศา 00	ลิปดา 00	ระยะ 00	2000
18	18	19	ทิศ	19	องศา 00	ลิปดา 00	ระยะ 00	2000
19	19	20	ทิศ	20	องศา 00	ลิปดา 00	ระยะ 00	2000
20	20	21	ทิศ	21	องศา 00	ลิปดา 00	ระยะ 00	2000
21	21	22	ทิศ	22	องศา 00	ลิปดา 00	ระยะ 00	2000
22	22	23	ทิศ	23	องศา 00	ลิปดา 00	ระยะ 00	2000
23	23	24	ทิศ	24	องศา 00	ลิปดา 00	ระยะ 00	2000
24	24	25	ทิศ	25	องศา 00	ลิปดา 00	ระยะ 00	2000
25	25	26	ทิศ	26	องศา 00	ลิปดา 00	ระยะ 00	2000
26	26	27	ทิศ	27	องศา 00	ลิปดา 00	ระยะ 00	2000
27	27	28	ทิศ	28	องศา 00	ลิปดา 00	ระยะ 00	2000
28	28	29	ทิศ	29	องศา 00	ลิปดา 00	ระยะ 00	2000
29	29	30	ทิศ	30	องศา 00	ลิปดา 00	ระยะ 00	2000
30	30	31	ทิศ	31	องศา 00	ลิปดา 00	ระยะ 00	2000
31	31	32	ทิศ	32	องศา 00	ลิปดา 00	ระยะ 00	2000
32	32	33	ทิศ	33	องศา 00	ลิปดา 00	ระยะ 00	2000
33	33	34	ทิศ	34	องศา 00	ลิปดา 00	ระยะ 00	2000
34	34	35	ทิศ	35	องศา 00	ลิปดา 00	ระยะ 00	2000
35	35	36	ทิศ	36	องศา 00	ลิปดา 00	ระยะ 00	2000
36	36	37	ทิศ	37	องศา 00	ลิปดา 00	ระยะ 00	2000
37	37	38	ทิศ	38	องศา 00	ลิปดา 00	ระยะ 00	2000
38	38	39	ทิศ	39	องศา 00	ลิปดา 00	ระยะ 00	2000
39	39	40	ทิศ	40	องศา 00	ลิปดา 00	ระยะ 00	2000
40	40	41	ทิศ	41	องศา 00	ลิปดา 00	ระยะ 00	2000
41	41	42	ทิศ	42	องศา 00	ลิปดา 00	ระยะ 00	2000
42	42	43	ทิศ	43	องศา 00	ลิปดา 00	ระยะ 00	2000
43	43	44	ทิศ	44	องศา 00	ลิปดา 00	ระยะ 00	2000
44	44	45	ทิศ	45	องศา 00	ลิปดา 00	ระยะ 00	2000
45	45	46	ทิศ	46	องศา 00	ลิปดา 00	ระยะ 00	2000
46	46	47	ทิศ	47	องศา 00	ลิปดา 00	ระยะ 00</	

4

.....**FROM**

0-2798

.....ម៉ោង



.....ผู้ตรวจ

1. **Number**

เอกสารแนบ

3

เอกสารการได้รับอนุญาตเพิ่มเติมชนิดแรกในการทำเหมือง

การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง
แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข

ครั้งที่ 1

การเพิ่มเติมชนิดของแร่ อธิบดีอนุญาตให้เพิ่มเติมชนิดของแร่.....
แร่ไฮโดรคาร์บอน.....ชั้นอีก.....
ตั้งแต่วันที่ ๑๑ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ เป็นต้นไป

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี



การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองจากวิธี.....
เป็น.....
ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ. เป็นต้นไป

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

การเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองตาม
แผนผังโครงการทำเหมืองที่แนบท้ายประทานบัตรนี้ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมและแสดงไว้ในลำดับที่ ๓ ตั้งแต่วันที่.....
เดือน.....พ.ศ. เป็นต้นไป

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

การเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงเงื่อนไขที่แสดงไว้ในลำดับที่ ๒ ข้อ.....
เกี่ยวกับ.....
เป็นดังนี้.....
ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ. เป็นต้นไป

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ครั้งที่ 2

เอกสารแนบ

4

บันทึกการต่ออายุประทานบัตรที่ 23287/15110

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

ครั้งที่ 1 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี
 ตั้งแต่วันที่ ๒๕ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๐ ถึงวันที่ ๒๓ เดือน สิงหาคม
 พ.ศ. ๒๕๕๕ รวมเป็น ๕ ปี

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ผู้บันทึกการต่ออายุ

๒๕๕๕

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

5

ผลการพิจารณารายงานสิ่งแวดล้อมและเงื่อนไขมาตรการ
ด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับการต่ออายุประทานบัตรที่

23287/15110

คู่มือ

ที่ อก 0506/

4419

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ถนนพระรามที่ 6 กทม. 10400

30 สิงหาคม 2550

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขสำหรับคำขอต่ออายุ
อายุประทานบัตรที่ 2/2549 (ประทานบัตรที่ 23287/15110) ของ บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด
จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง การประชุมคณะกรรมการตามพระราชบัญญัติแร่ ครั้งที่ 2/2541 วันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2541

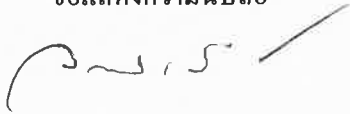
สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขสำหรับคำขอต่ออายุ
ประทานบัตรที่ 2/2549 (ประทานบัตรที่ 23287/15110) จำนวน 1 เล่ม
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่
2/2549 (ประทานบัตรที่ 23287/15110) จำนวน 1 ฉบับ

ตามการประชุมที่อ้างถึง คณะกรรมการตามพระราชบัญญัติแร่ ได้มีมติให้การพิจารณา
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กรณีการขอต่ออายุประทานบัตรเป็นอำนาจหน้าที่ของกรมอุตสาหกรรม
พื้นฐานและการเหมืองแร่ กรณีที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเคยพิจารณา
ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้ว ให้ส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมสำหรับการขอต่ออายุประทานบัตรที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ให้ความเห็นชอบ
แล้วให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้พิจารณาให้ความเห็นชอบกับรายงานการ
ศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันและแก้ไขสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2549
(ประทานบัตรที่ 23287/15110) ทำเหมืองแร่ดิบและแอนไฮไดรต์ ของ บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด
ที่ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยกำหนดเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ผู้ถือประทานบัตรถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม

โทร. 0 2202 3753

โทรสาร 0 2644 8762

(นางอรรณพ เบ็ญจมาภักดิ์)
อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

20 ส.ค. 50
ผู้ตรวจ
ผู้ร่าง
ผู้พิมพ์
29 ส.ค. 50
29 ส.ค. 50

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับคำขอต่ออาชญาบรรณบัตรที่ 2/2549 (บรรณบัตรที่ 23287/15110)

ชนิดแร่ใยหินและแอนไฮไดรต์

ของ บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

ที่ตำบลบ้านด้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

1. ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองใกล้ทางสาธารณะ(สายบ้านด้อง-บ้านช่องช้าง)ทางด้านทิศตะวันออก ของแปลงบรรณบัตร ไม่น้อยกว่า 50 เมตร เพื่อเป็นแนวกันชนด้านสิ่งแวดล้อม (Buffer Zone) พร้อมทั้งให้ดูแลรักษาพื้นที่ไม้ที่มีอยู่เดิมในบริเวณดังกล่าวให้เจริญเติบโตและปลูกเสริมต้นไม้โตเร็วหรือไม้ท้องถิ่นให้แน่นทึบ
2. ให้เปิดการทำเหมืองเพื่อทำการผลิตแร่ตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดยเปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได กำหนดให้ขั้นบันได สูงไม่เกิน 5 เมตร กว้างไม่น้อยกว่า 5 เมตร ความลาดชันหน้าเหมืองผลิตแร่ ประมาณ 75-80 องศา และความลาดชันรวมไม่เกิน 45 องศา
3. การระเบิดบริเวณหน้าเหมือง ให้หลีกเลี่ยงการหันหน้าเหมืองอิสระไปทางทิศตะวันออกซึ่งเป็นที่ตั้งของเส้นทางสาธารณะเพื่อลดผลกระทบจากการระเบิด โดยให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดได้ไม่เกิน 200 ปอนด์/จังหวัด และทำการระเบิดได้ไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ระหว่างเวลา 16.00-17.00 น. และก่อนการระเบิดทุกครั้งจะต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจตราในรัศมี 100 เมตร และให้สัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 เมตรก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้ง
4. การเก็บกองเปลือกหินและเศษหิน ในเขตบรรณบัตรบริเวณอักษร "ค1 และ ค2" จะต้องเก็บกองจากขอบด้านนอกของที่เก็บกองเข้าหาด้านในให้เป็นระเบียบ และเก็บกองสูงชันละไม่เกิน 3 เมตร ไม่เกิน 2 ชั้น และเพื่อป้องกันผลกระทบด้านทัศนียภาพและลดการชะล้างตะกอนดิน ให้ปลูกพืชคลุมดินและต้นไม้โตเร็วบนผนังกองเปลือกหินเศษหิน เป็นช่วง ๆ ทุกปี
5. จัดทำระบบน้ำล้อมรอบกองเปลือกหิน เพื่อระบายน้ำชะล้างหน้าดินให้ไหลลงสู่บ่อคัดตะกอนที่จัดเตรียมไว้ บริเวณ "บ1 และ บ2" รวม 2 แห่ง ให้มีขนาดความจุพอเพียงแก่การรองรับน้ำชะล้างหน้าดินแต่ละบริเวณให้ตกตะกอนเป็นน้ำใส เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ต่างๆ ได้ และจะต้องดูแลชุดลอกบ่อคัดตะกอนให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ
6. บริเวณหน้าเหมืองซึ่งมีลักษณะเป็นบ่อจะเป็นพื้นที่รับน้ำฝน ให้จัดทำ Sump เพื่อใช้เป็นพื้นที่รับน้ำบริเวณหน้าเหมืองให้ไหลมารวมกันเพื่อตกตะกอน ก่อนสูบน้ำใสจาก Sump ของบ่อเหมืองไปยังร่องระบายน้ำ เพื่อไหลลงสู่บ่อคัดตะกอน "บ1 และ บ2" ต่อไป หากจำเป็นต้องระบายน้ำส่วนเกินออกไปสู่ทางน้ำสาธารณะให้ทำการตรวจสอบ และปรับคุณภาพน้ำให้มีความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ไม่น้อยกว่า 7 เสียก่อน

7. ให้ฉีดพรมน้ำ.....

7. ให้ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณหน้าเหมืองและเส้นทาง
 โรงแร่ภายในเหมืองและโรงแต่งแร่ตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ และปรับปรุงเส้นทาง
 ที่ตั้งหินออกจากโรงแต่งกับถนนสาธารณะ เป็นถนนลาดยางหรือ หินบดอัดแน่น เพื่อลดการนำฝุ่น
 ฝุ่นและเศษแร่ขึ้นสู่ถนน โดยเฉพาะในฤดูฝนเพื่อลดอุบัติเหตุการไถ่เส้นทาง และให้ร่วมกับท้องถิ่น
 ดูแลบำรุงรักษาเส้นทางถนนสาธารณะที่ใช้ขนส่งแร่จากโรงแต่งแร่ถึงทางหลวงหมายเลข 4009 ให้ใช้
 การได้คืออยู่เสมอด้วย

8. ในการขนส่งแร่ออกจำหน่ายให้ควบคุมน้ำหนักบรรทุกและความเร็วของรถบรรทุกแร่
 ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชน และการบรรทุกแร่ออกจาก
 โรงแต่งแร่จะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุม เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นและการกระเด็นของเศษแร่

9. ให้จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล เช่น หน้ากาก
 กันฝุ่น หมวกนิรภัย ปลั๊กอุดหู ฯลฯ ให้เหมาะสมกับสภาพของงาน พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสุขภาพปี
 ละ 1 ครั้ง

10. โรงแต่งแร่ของโครงการจะต้องมีการบำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มี
 ประสิทธิภาพที่อยู่ตลอดเวลา

11. ให้ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในอากาศ (TSP) และระดับเสียงจำนวน
 3 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงแต่งแร่ ชุมชนบ้านห้วยมะนาว และโรงเรียนบ้านนันทราช ปีละ 2 ครั้ง
 ในช่วงเดือนเมษายนและพฤศจิกายน และรายงานผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
 และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง

12. ให้ทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ น้ำในชุมชนเหมือง และบ่อน้ำ
 ดินชุมชนบ้านห้วยมะนาว โดยตรวจวัดค่าความขุ่น ความกระด้าง ความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณเหล็ก
 และปริมาณของแข็งทั้งหมด ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายนและพฤศจิกายน และรายงานผลให้กรม
 อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
 สิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง

13. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง โดยบริเวณที่ไม่ใช่
 ในการทำเหมืองแร่และกิจกรรมเกี่ยวเนื่องแล้ว โดยปรับสภาพพื้นที่ให้มีความปลอดภัยแล้วนำเปลือก
 ดินมาปิดทับ และทำการฟื้นฟูโดยการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินอย่างค่อยเป็นค่อยไปทุกปี ส่วนบริเวณที่ต่ำ
 กว่าพื้นราบลงไปเป็นบ่อเหมืองให้ปรับสภาพพื้นที่ให้มีความปลอดภัยในการพัฒนาเป็นแหล่งเก็บน้ำ
 ค่อยไป ทั้งนี้ ให้รายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมือง
 แร่ทราบทุก 3 ปี โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการและตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา

14. ให้รื้อถอน.....

14. ให้รื้อถอนโยกย้ายสิ่งปลูกสร้าง อาคาร โรงเรือน ตลอดจนวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากพื้นที่ประทานบัตรให้แล้วเสร็จก่อนสิ้นอายุประทานบัตรไม่น้อยกว่า 1 เดือน

15. หากได้รับร้องเรียนจากราษฎร ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณะสมบัติได้รับความเสียหายจากกิจกรรมการทำเหมือง และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมชดเชยการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

16. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและการดำเนินงานที่ขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พิจารณาให้ความเห็นชอบ และแจ้งผลการพิจารณาให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบด้วย

17. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อกังขาใดๆ

สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิงหาคม 2550

เอกสารแนบ 6

ใบอนุญาตรับช่วงการทำเหมืองประทานบัตรที่
23287/15110



ใบอนุญาตรับช่วงการทำเหมือง

ใบอนุญาตที่ 1/2551 สำนักงาน อุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี
ให้ บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด
อายุ - ปี สัญชาติ ไทย อยู่บ้านเลขที่ 141/5
ตรอก/ซอย - ถนน กาญจนวิถี หมู่ที่ 5
ตำบล/แขวง บางกุ้ง อำเภอ/แขวง เมืองฯ จังหวัด สุราษฎร์ธานี
รับช่วงการทำเหมืองจาก บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด อายุ - ปี สัญชาติ ไทย
อยู่บ้านเลขที่ 141/5 ตรอก/ซอย - ถนน กาญจนวิถี หมู่ที่ 5
ตำบล/แขวง บางกุ้ง อำเภอ/แขวง เมืองฯ จังหวัด สุราษฎร์ธานี
ผู้ถือประทานบัตรที่ 23287/15110
ผู้ถือประทานบัตรชั่วคราว ตามคำขอประทานบัตรที่ -
ตำบล บ้านส้อง อำเภอ เวียงสระ จังหวัด สุราษฎร์ธานี
ปรากฏตามแผนที่แนบท้ายใบอนุญาตฉบับนี้เป็นเนื้อที่ 115 ไร่ 2 งาน 63 ตารางวา
และต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและวิธีการรายละเอียดแนบท้ายใบอนุญาตฉบับนี้

ใบอนุญาตฉบับนี้มีอายุ ถึงวันที่ 23 มิถุนายน 2565 นับแต่วันออก

ออกให้ ณ วันที่ 9 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2551

อุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี

ปฏิบัติหน้าที่เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่

ผู้ได้รับมอบหมายจาก

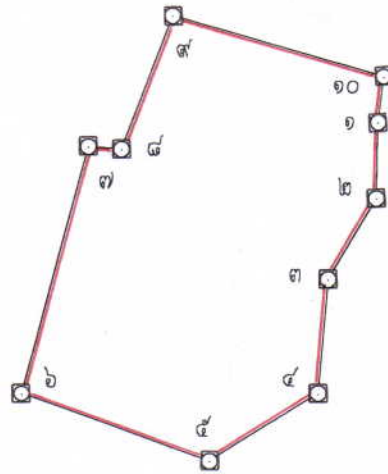
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

แผนที่แนบท้ายใบอนุญาตที่.....๑./๒๕๕๑.....ตามแบบแร ๑๗

คำขอที่...๑./ ๒๕๕๑...

ระวางที่

4826 - II



จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒ ทิศ ๑๘๑ องศา ๒๔ ทิศ ระยะ ๕๐.๕๕๘ วา
 จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓ ทิศ ๒๑๑ องศา ๒๐ ทิศ ระยะ ๖๑.๕๑๕ วา
 จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ ๑๘๕ องศา ๐๗ ทิศ ระยะ ๗๕.๐๘๕ วา
 จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕ ทิศ ๒๓๘ องศา ๑๓ ทิศ ระยะ ๘๕.๒๑๒ วา
 จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๖ ทิศ ๒๘๕ องศา ๓๕ ทิศ ระยะ ๑๓๒.๔๓๖ วา
 จากมุมหมายเลข ๖ ถึงมุมหมายเลข ๗ ทิศ ๑๕ องศา ๑๘ ทิศ ระยะ ๑๖๘.๔๖๖ วา
 จากมุมหมายเลข ๗ ถึงมุมหมายเลข ๘ ทิศ ๕๔ องศา ๒๑ ทิศ ระยะ ๒๑.๘๕๕ วา
 จากมุมหมายเลข ๘ ถึงมุมหมายเลข ๑ ทิศ ๒๑ องศา ๑๘ ทิศ ระยะ ๕๔.๘๔๒ วา
 จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๑๐ ทิศ ๑๐๖ องศา ๐๗ ทิศ ระยะ ๑๔๖.๐๔๗ วา
 จากมุมหมายเลข ๑๐ ถึงมุมหมายเลข ๑ ทิศ ๑๘๗ องศา ๐๓ ทิศ ระยะ ๓๐.๒๘๔ วา
 เนื้อ ๑๑๕ ไร่ ๒ งาน ๖๓ ตารางวา
 มาตรการส่วน ๑:๑๐,๐๐๐

ลายมือชื่อ

เขียน

ลายมือชื่อ

ทาน

ลายมือชื่อ

ตรวจ

ผลการพิจารณารายงานมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม คำขอประทานบัตรที่ 6/2560

ร่วมแผนผังการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุ
ประทานบัตรที่ 1/2562 (ประทานบัตรที่ 23287/15110)



ที่ ทส ๑๐๑๐.๑/ ๑ ๒ ๙ ๓ ๖

ถึง บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขอส่งสำเนาหนังสือ
ที่ ทส ๑๐๑๐.๒/๑๒๗๕๖ ลงวันที่ ๑๓ กันยายน ๒๕๖๒ เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผล
กระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองชนิดแร่ใยหิน และแอนดีไฮโดรต์ ของบริษัท ทักษิณสหการ จำกัด คำขอ
ประทานบัตรที่ ๖/๒๕๖๐ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่อยุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๒
(ประทานบัตรที่ ๒๓๒๘๗/๑๕๑๑๐) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๕ ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี
มาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป



กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐๒ ๒๖๕ ๖๖๑๕

โทรสาร ๐๒ ๒๖๕ ๖๖๑๖

ที่ ทส ๑๐๑๐.๒/ ๑๒๗๕๖



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพินุลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑ กันยายน ๒๕๖๒

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่ใยหิน และแอนไฮไดรต์
ของบริษัท ทักษิณสหการ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๖/๒๕๖๐ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ
คำขอต่อยอายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๒ (ประทานบัตรที่ ๒๓๒๘๗/๑๕๑๑๐)

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ E140/07/2562
ลงวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๒
๒. สำเนาหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ E180/09/2562
ลงวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๒
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่ใยหิน และแอนไฮไดรต์ ของบริษัท
ทักษิณสหการ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๖/๒๕๖๐ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง
เดียวกันกับ คำขอต่อยอายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๒ (ประทานบัตรที่ ๒๓๒๘๗/๑๕๑๑๐)
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๕ ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ตามที่ บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด ได้มอบอำนาจให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์
จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่ใยหิน และแอนไฮไดรต์
ของบริษัท ทักษิณสหการ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๖/๒๕๖๐ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ คำขอต่อยอายุ
ประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๒ (ประทานบัตรที่ ๒๓๒๘๗/๑๕๑๑๐) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๕ ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ
จังหวัดสุราษฎร์ธานี ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอน
การพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ นั้น


สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการ
ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุม
ครั้งที่ ๒๘/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๖๒ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่ใยหิน และแอนไฮไดรต์ ของบริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

คำขอ...

คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๐ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๒ (ประทานบัตรที่ ๒๓๒๘๗/๑๕๑๑๐) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๕ ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานที่ได้รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ โครงการเหมืองแร่ กำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับเสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุวิทย์ สุบลทิพย์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๑

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวมลิวรรณ สอนดา)

เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

ต้นฉบับ



บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
A B E N ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

14/21-22 หมู่ที่ 15 โครงการคาสเคด บางนา ตำบลบางแก้ว อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540
14/21-22, Moo.15 Cascade Bangna, Bang kaew, Bangplee, Samut Prakan 10540

โทรศัพท์ 0-2138-3858-59 โทรสาร 0-2138-3859
Tel: 0-2138-3858-59 Fax: 0-2138-3859

ที่ E140/07/2562

5 กรกฎาคม 2562

สำนักงานนโยบายและแผน	
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
เลขที่	10097 ร.ก. ๒๕๖๒
เวลา	13.18 ผู้รับ ลักขณา

เรื่อง นำส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. หนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ 10 เมษายน 2562

2. รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 15 เล่ม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เลขที่	1906 ร.ก. ๒๕๖๒
เวลา	15.05 ผู้รับ ลักขณา

ตามหนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ 10 เมษายน 2562 ให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองหินดแร่ท็อปซัม และแอนไฮไดรต์ ของบริษัท ทักษิณสหการ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 6/2560 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ คำขอต่อยอายุประทานบัตรที่ 1/2562 (ประทานบัตรที่ 23287/15110) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี นั้น

บริษัทฯ ขอส่งรายงานดังกล่าวเพื่อให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

นายกล้า มณีโชติ
(นายกกล้า มณีโชติ)
กรรมการผู้จัดการ



นางสาวมลิวรรณ สอนดา
Athen

(นางสาวมลิวรรณ สอนดา)
เจ้าหน้าที่งานธุรการอาวุโส

ETA 00 กวณ ๒๕๖๒

QR

ที่ปรึกษา วิศวกรรม และสิ่งแวดล้อม, สำรอง ออกแบบ วิเคราะห์ คุมงานก่อสร้าง

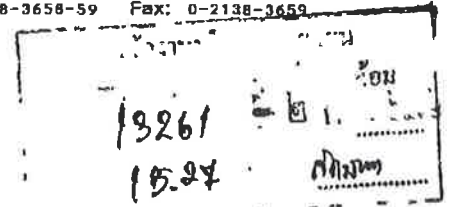


บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
A B E N ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

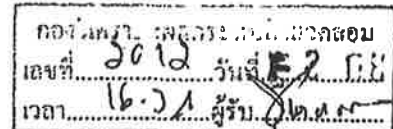
14/21-22 หมู่ที่ 15 โครงการคาสเคด บางนา ตำบลบางแก้ว อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540 โทรศัพท์ 0-2138-3658-59 โทรสาร 0-2138-3659
14/21-22, Moo.15 Cascade Bangna, Bangkaew, Bangplee, Samut Prakarn 10540 Tel: 0-2138-3658-59 Fax: 0-2138-3659

ที่ E180/09/2562

2 กันยายน 2562



เรื่อง นำส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 1
เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 จำนวน 15 เล่ม
และแผ่นบันทึกข้อมูล CD จำนวน 2 แผ่น



2562

ตามที่บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้เป็นที่ปรึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเหมืองชนิดแร่ดิบซั่ม และแอนไฮไดรต์ ของบริษัท ทักษิณสหการ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 6/2560 ร่วมแผนผังโครงการท่าเหมืองเดียวกันกับ คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562 (ประทานบัตรที่ 23287/15110) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านส้อง อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดสุรินทร์ นั้น และคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเหมืองแร่ พิจารณารายงานในการประชุม ครั้งที่ 24/2562 เมื่อวันที่ 13 สิงหาคม 2562 มีมติเลื่อนรายงานฉบับดังกล่าว โดยเห็นควรให้แก้ไขและเพิ่มเติมข้อมูลรายละเอียดในรายงานให้ครบถ้วนสมบูรณ์

บริษัทฯ ขอส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 และขอนำส่งมาพร้อมหนังสือฉบับนี้เพื่อประกอบการพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายก้า มณีโชติ)

กรรมการผู้จัดการ

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวมลิวรรณ สอนดา)

เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส



BIA 0000 1168111

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเหมืองชนิดแร่ยิปซัม และแอนไฮไดรต์

ของบริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

คำขอประทานบัตรที่ 6/2560 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ
คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562 (ประทานบัตรที่ 23287/15110)
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

เลขที่ 141/5 หมู่ 5 ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลบางกุ้ง อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี
จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000



สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เลขที่ 141/5 หมู่ 5 ตำบลบางกุ้ง อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000



เพื่อเป็นหลักฐานจึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตราบริษัท ไว้เป็นหลักฐาน



ลงชื่อ

(นางสาวกานติณี โอภาสรังสรรค์ และนางไพจิตร สิทธิสุวรรณ)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ระยะดำเนินการ ทำเหมือง และสิ้นสุด การทำเหมือง	1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และกรณีมีผู้ร้องเรียนผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่ หมู่ที่ 2 หมู่ที่ 5 หมู่ที่ 6 หมู่ที่ 10 และหมู่ที่ 14 ตำบลบ้านส้อง - เทศบาลตำบลบ้านส้อง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจน สิ้นอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทักษิณ สหการ จำกัด
	2. ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่ ที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เอกสารแนบท้าย) พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจน สิ้นอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- บริษัท ทักษิณ สหการ จำกัด



.....
 นางสาวกานสินี โอภาสรังสรรค์ และนางไพจิตร สิทธิสุวรรณ)
 กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า..... 1/54

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัด

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด
	4. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอกกับนิติบุคคลที่ได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจประกันภัยที่จดทะเบียนในราชอาณาจักรตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ.2562 และจะต้องทำหลักประกันดังกล่าวให้มีระยะเวลาครอบคลุมต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร ให้มีจำนวนเงินเอาประกันภัยสำหรับความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อครั้ง สำหรับการเสียชีวิต ทุพพลภาพถาวรสิ้นเชิง หรือค่ารักษา พยาบาลและความเสียหายต่อทรัพย์สินของผู้ได้รับความเสียหายในวงเงินประกันไม่น้อยกว่าห้าล้านบาท	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด



(นางสาวกานสินี โอภาสสร้างสรรค์ และนางไพจิตร สิริสุพรรณ)
กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า..... 2/54

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	5. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรต้องการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการ หรือกิจการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 48 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2561 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้ว ภายหลังที่ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตจากเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องแล้ว หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้วให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการแล้วแต่กรณี ให้ดำเนินโครงการตามกฎหมายเป็นผู้พิจารณา	- บริเวณพื้นที่โครงการ และใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทักซิณสหการ จำกัด



นางสาวกานสินี โอภาสสร้างสรรค์ และนางไพจิตร สิทธิสุวรรณ
 กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ทักซิณสหการ จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 3/54

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>5.1 หากว่าไม่กระทบต่อสาระสำคัญในรายงานฯ ให้หน่วยงานฯรับจัดแจ้งไว้และแจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>5.2 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานฯ ให้หน่วยงานจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว</p>				
	<p>6. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ</p>	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ทักซิณสหการ จำกัด



[Signature]
 นางสาวกานสินี โอภาสสร้างสรรค์ และนางไพจิตร สิทธิสุวรรณ
 กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ทักซิณสหการ จำกัด

ลงนาม..... *[Signature]* รับรองจำนวนหน้า 4/54

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	7. ให้ผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาต เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นเอกสารพร้อมกับข้อมูลที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ที่บันทึกบนอุปกรณ์ตามรูปแบบที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด ต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายให้ดำเนินโครงการหรือกิจการอันเป็นกิจกรรมหลักที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ณ สำนักงานของหน่วยงานของรัฐ ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	- รายละเอียดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- บริษัท ทักซิณสหการ จำกัด
	8. ให้ผู้ถือประทานบัตร ดำเนินโครงการ และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยให้เป็นไปตามกฎหมายหลัก ได้แก่ พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 พระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2560 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	- บริษัท ทักซิณสหการ จำกัด



(Signature)
นางสาวกานสินี โอภาสรังสรรค์ และนางไพจิตร สิทธิสุวรรณ
กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ทักซิณสหการ จำกัด

ลงนาม..... *(Signature)* รับรองจำนวนหน้า..... 5/54

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	1.1 เมื่อได้รับอนุญาตประทานบัตรให้ทำการเจาะสำรวจแร่ภายในพื้นที่โครงการเพื่อสำรวจปริมาณแร่และออกแบบการทำเหมืองในพื้นที่อย่างครอบคลุมเป็นไปตามศักยภาพแร่	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-เมื่อได้รับอนุญาตประทานบัตร	-	-บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด
	1.2 กำหนดให้เว้นไม่ทำเหมืองใกล้ทางสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศตะวันออก คลองหย่งทางด้านทิศเหนือ และท้ายเส้นทางด้านทิศตะวันตก ระยะ 20 ม. พร้อมทั้งดูแลรักษาต้นไม้ที่มีอยู่เดิมในบริเวณดังกล่าวและปลูกเสริมต้นไม้โตเร็วหรือไม้ท้องถิ่นหรือพันธุ์ไม้เศรษฐกิจ เช่น ยางพารา หรือ ปาล์ม (รูปที่ 1)	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	-บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด
	1.3 ให้เปิดหน้าเหมืองและเดินหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยเปิดทำเหมืองในลักษณะขั้นบันได กำหนดให้ขั้นบันไดสูงไม่เกิน 10 ม. ความกว้างของขั้นบันไดสัมพันธ์กับความสูง ความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 65 องศา ให้เป็นไปตามแผนผังโครงการทำเหมืองแสดงดังรูปที่ 2 ถึงรูปที่ 12	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด
	1.4 ให้ตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองขั้นบันไดให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย เพื่อป้องกันมิให้เกิดการพังถล่มหรือร่วงหล่นของเศษหินบริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด



นางสาวกานสินี โอภาสสร้างสรรค์ และนางไพจิตร สิทธิสุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

ลงนาม..... ๖๕ ๖๕๖๖..... รับรองจำนวนหน้า 6/54

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ	2.1 โรงแต่งแร่จะต้องมีการบำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพที่อยู่ตลอดเวลา คือ ซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ดีรวมทั้งมีการ ซ่อมแซม รอยแตก รอยร้าวต่างๆ เพื่อรักษาประสิทธิภาพในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- บริเวณโรงแต่งแร่	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ทักซิณสหการ จำกัด
	2.2 ดูแลเส้นทางขนส่งแร่ภายในและภายนอกพื้นที่ให้ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากบริเวณใดมีการชำรุด ให้ดำเนินการปรับปรุง ซ่อมแซมทันที	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ทักซิณสหการ จำกัด
	2.3 ในการขนส่งแร่ออกจำหน่ายได้ควบคุมน้ำหนักบรรทุกและความเร็วของรถบรรทุกทุกคันให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชน และการบรรทุกแร่ออกจากโรงแต่งแร่จะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุม เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นและการกระเด็นของเศษแร่	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ทักซิณสหการ จำกัด
	2.4 ให้มีรถฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางลำเลียงแร่ภายในโครงการ เส้นทางขนส่งแร่จากหน้าเหมืองไปยังโรงแต่งแร่ และบริเวณที่ทำการเกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ประมาณวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพอากาศ	- บริเวณเส้นทางลำเลียงแร่ - บริเวณโรงแต่งแร่	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ทักซิณสหการ จำกัด



ท้าวکانสินี โอภาสรั้งสรค์ และนางไพจิตร สิทธิสุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ทักซิณสหการ จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า..... 7/54.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	2.5 ให้ใช้เครื่องมือขุดหรือกัดแร่ (Surface Miner) ในบริเวณพื้นที่ทำเหมืองที่สามารถใช้เครื่องมือได้โดยจะต้องมีอุปกรณ์หรือสิ่งปิดคลุมป้องกันฝุ่นละอองที่เกิดจากการผลิตจากเครื่องขุดหรือกัดแร่	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทักซินสหการ จำกัด
3. เสี่ยง ความ สิ้นเสื่อ และหินปลิว	3.1 ให้มีวิศวกรผู้ชำนาญหรือผู้ที่ผ่านการอบรมจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่หรือหน่วยงานที่ให้การรับรอง ควบคุมการออกแบบการเจาะระเบิดหน้าเหมือง และการจุดระเบิดทุกขั้นตอน พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดการออกแบบการระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทักซินสหการ จำกัด
	3.2 ให้จัดเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทางก่อนการระเบิดบริเวณเส้นทางสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศตะวันออกก่อนผ่านพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตราในรัศมี 100 ม. และเปิดสัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 ม.	- บริเวณเส้นทางสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศตะวันออกก่อนผ่านพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ทักซินสหการ จำกัด
	3.3 ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิด ไม่เกิน 101 กก./จังหวัด โดยใช้แก๊บล้างจันทะในการระเบิด และทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. โดยจะต้องแจ้งให้พนักงานในเหมืองทราบก่อนทุกคน หรือในกรณีที่มีเหตุจำเป็นจะต้องเลื่อนเวลาระเบิดให้แจ้งหน่วยงานท้องถิ่น	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทักซินสหการ จำกัด



นางสาวกานสินี โอภาสรังสรรค์ และนางไพจิตร สิทธิสุวรรณ

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ทักซินสหการ จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า..... 8/54.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	รับทราบ ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 5 บ้านนาหนองและเทศบาลตำบลบ้านส้อง และสถานีตำรวจภูธรในท้องที่รับทราบ				
	3.4 ให้ดูแลป้ายเตือนอันตรายเขตเหมืองแร่ และป้ายเขตการใช้วัตถุระเบิดพร้อมทั้งระบุเวลาในการระเบิดให้มีสภาพดีและสามารถใช้งานได้ตลอดเวลา ดังรูปที่ 13	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณเส้นทาง สาธารณประโยชน์ ทางด้านทิศตะวันออก	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ทักษิณ สหการ จำกัด
	3.5 งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืนที่เป็นเวลาพักผ่อนของราษฎรบริเวณใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทักษิณ สหการ จำกัด
4. อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ	4.1 ให้จัดสร้างบ่อดักตะกอนจำนวน 3 บ่อ ได้แก่ ตามตำแหน่งที่แผนผังโครงการกำหนด (รูปที่ 1) โดยให้มีขนาดความจุบ่อแต่ละบ่อเป็นดังนี้ - บริเวณอักษร “บ1” ขนาดเนื้อที่ 0.5 ไร่ ลึก 5 ม. ใช้รองรับปริมาณน้ำที่ชะล้างผ่านบริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน - บริเวณอักษร “บ2” ขนาดเนื้อที่ 0.3 ไร่ ลึก 5 ม. ใช้รองรับปริมาณน้ำที่ชะล้างผ่านบริเวณหน้าเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จและ ก่อนเริ่มทำเหมืองและ ดำเนินงานตลอดอายุ ประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ทักษิณ สหการ จำกัด



[Signature]

ทศพร สิริสุนทร

(นางสาวกานสินี โอภาสสร้างสรรค์ และนางไพจิตร สิริสุนทร)

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

ลงนาม..... *[Signature]* รับรองจำนวนหน้า 9/54

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- บริเวณอักษร “บ3” ขนาดเนื้อที่ 0.5 ไร่ ลึก 5 ม. ใช้รองรับปริมาณน้ำที่ชะล้างผ่านบริเวณที่เก็บกองเปลือกดิน</p> <p>และกรณีที่ต้องปล่อยน้ำออกให้ทำการจัดสร้างบ่อพักน้ำขนาดพื้นที่ 1 ไร่ ลึก 5 ม. เพื่อทำการบำบัดก่อนปล่อยออกโดยจัดสร้างบริเวณทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ภายในพื้นที่โครงการ</p>				
	4.2 ให้ขุดลอกตะกอนดินบ่อตกตะกอนของโครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อและคุ้ระบายน้ำ	-บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ทักษิณ สหการ จำกัด
	4.3 ให้จัดสร้างร่องระบายน้ำและคันทำนบดิน เพิ่มเติมบริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 6/2560 มีลักษณะเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมูบริเวณทางด้านทิศตะวันตกหลักหมุดที่ 1-9 บริเวณทางด้านทิศเหนือหลักหมุดที่ 9-22 และหลักหมุดที่ 22-29 ความกว้างของท้องร่องประมาณ 1 ม. ความลึกประมาณ 1 ม. ความกว้างของปากร่องระบายน้ำประมาณ 1.5 ม. และให้จัดสร้างคันทำนบดินอัดแน่นเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาดคันดินฐานกว้าง 6 ม. สูง 1.5 ม. หลังคันดินกว้าง 2 ม. พร้อมทั้งให้ปลูกพืชคลุมดินเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย (รูปที่ 1)	- บริเวณหลักหมุดที่ 1-29 ในพื้นที่คำขอ - บริเวณหลักหมุดที่ 6/2560	- กำหนดให้แล้วเสร็จและ - ก่อนเริ่มทำเหมืองและ - ดำเนินงานตลอดอายุ - ประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ทักษิณ สหการ จำกัด

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	4.4 กรณีที่ปล่อยน้ำออกสู่ภายนอก ต้องทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำให้ดัชนีความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 5.0-9.0 ก่อนทำการปล่อยออกยังคลองน้ำแม่ หากพบว่าดัชนีดังกล่าวไม่เป็นไปตามมาตรฐานให้ทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนปล่อยน้ำออกภายนอกพื้นที่โดยจะต้องทำการติดตั้งระบบบำบัดน้ำบริเวณทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการ (รูปที่ 1)	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ทักษิณ สหการ จำกัด
	4.5 ให้งดการปล่อยน้ำขณะที่มีฝนตกหนักเพื่อป้องกันการน้ำท่วม และน้ำระบายไม่ทันและให้ปล่อยหลังจากที่ฝนหยุดตก โดยก่อนการปล่อยควรจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการสำรวจลำรางทางด้านทิศใต้ และคลองน้ำแม่	- บริเวณพื้นที่โครงการ - ลำรางทางด้านทิศใต้ - คลองน้ำแม่	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ทักษิณ สหการ จำกัด
	4.6 ให้ดำเนินการขออนุญาตกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการขอปล่อยน้ำออกภายนอกพื้นที่และแจ้งผู้นำชุมชนให้รับทราบก่อนการดำเนินการ	- เทศบาลตำบล เขานิพันธ์ - ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 5 บ้านนาเท่ง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	-	- บริษัท ทักษิณ สหการ จำกัด



ทศพร อภิธรรม

นางกานลิณี โอภาสสร้างสรรค์ และนางไพจิตร สิทธิสุวรรณ)

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

ลงนาม..... *มณีโชติ* รับรองจำนวนหน้า.....11/54.....

(นายกเหล่า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	4.7 หากได้รับข้อร้องเรียนจากการปล่อยน้ำออกสู่ภายนอกของพื้นที่โครงการจะต้องหยุดปล่อยน้ำออกทันทีและแก้ไขเหตุแห่งปัญหาและรายงานผลการแก้ไขต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและผู้นำชุมชนก่อนดำเนินการต่อไป	-เทศบาลตำบลเขานินพันธ์ -ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 5 บ้านนาแดง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด
5. ทรัพยากรดิน	5.1 ให้จัดเตรียมพื้นที่ลานกองแร่ตามที่แผนผังโครงการกำหนดคือ บริเวณอักษร "ล1" โดยมีขนาดพื้นที่เท่ากับ 5.1 ไร่ (รูปที่ 1)	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด
	5.2 ให้จัดเตรียมพื้นที่เก็บกองเปลือกดินหรือมูลดินทรายตามที่แผนผังโครงการกำหนดจำนวน 2 แห่ง ได้แก่ บริเวณอักษร "ล1" และบริเวณอักษร "ล2" โดยมีขนาดพื้นที่เท่ากับ 15.5 ไร่ และ 13.3 ไร่ ตามลำดับ (รูปที่ 1)	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด
	5.3 ให้ทำการถมกลับเปลือกดินที่เกิดขึ้นบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองก่อนจนเต็มพื้นที่บ่อแล้วหากมีปริมาณเปลือกดินเกิดขึ้นให้นำเก็บกองยังพื้นที่เก็บกองเปลือกดินหรือมูลดินทรายตามที่แผนผังโครงการกำหนดจำนวน 2 แห่งต่อไป	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด



ทศพร ธีรธรรม

นางสาวกานสินี โอภาสสร้างสรรค์ และนางไพจิตร สิทธิสุวรรณ)

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

ลงนาม..... *มณีโชติ* รับรองจำนวนหน้า.....12/54.....

(นายกเหล่า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
6. การเกษตรกรรม	หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ใกล้เคียงโครงการว่าได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการ ได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไปอย่างรวดเร็วและเป็นธรรม	-บริเวณพื้นที่เกษตรกรรมใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-ขึ้นอยู่กับความเสียหาย	-บริษัท ทักซิณสหการ จำกัด
7. การคมนาคม	7.1 กำหนดน้ำหนักบรรทุกและความเร็วของรถบรรทุกที่จะทำการขนส่งให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด โดยให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ทั้งนี้เพื่อรักษาสภาพถนนไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหาย และป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	-บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท ทักซิณสหการ จำกัด
	7.2 ให้ดูแลรักษาป้ายเตือนระวังการเข้า-ออก ของรถบรรทุกแร่บริเวณริมทางสาธารณะประโยชน์ทางด้านทิศตะวันออกและให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลตรวจสอบเส้นทางหากพบชำรุดเสียหายให้ซ่อมแซมทันทีเพื่อป้องกันอุบัติเหตุกับผู้ใช้ทางร่วม	-บริเวณทางสาธารณะประโยชน์ทางด้านทิศตะวันออก	-ตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท ทักซิณสหการ จำกัด



นางสาวกานสินี โอภาสสร้างสรรค์ และนางไพจิตร สิทธิสุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ทักซิณสหการ จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า... 13/54.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	7.3 รถบรรทุกแต่ละคันของโครงการจะต้องติดป้ายชื่อโครงการ พร้อมหมายเลขโทรศัพท์หากพนักงานขับรถไม่สุภาพให้แจ้งต่อโครงการ เพื่อพิจารณาว่ากล่าวตักเตือน	- บริเวณเส้นทางขนส่ง แร่ของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณ	- บริษัท ทักษิณ สหการ จำกัด
	7.4 ทำการตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่สภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ	- บริเวณเส้นทางขนส่ง แร่ของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณ	- บริษัท ทักษิณ สหการ จำกัด
	7.5 ให้ติดป้ายเตือนระวังรถบรรทุกเข้า-ออก ที่ระยะ 50,100 และ 200 ม. พื้นที่โครงการบริเวณริมเส้นทางสาธารณประโยชน์ ทางด้านทิศเหนือและทางด้านทิศใต้	- บริเวณริมเส้นทาง สาธารณประโยชน์ ทางด้านทิศเหนือ และทางด้านทิศใต้	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณ	- บริษัท ทักษิณ สหการ จำกัด
	7.6 การบรรทุกแร่ทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิด รวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย ทั้งนี้เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่หรือการฟุ้งกระจายของฝุ่น	- บริเวณเส้นทางขนส่ง แร่ของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณ	- บริษัท ทักษิณ สหการ จำกัด



[Signature]

ไพจิตร สิริสุวรรณ

(นางสาวกานสินี โอภาสสร้างสรรค์ และนางไพจิตร สิริสุวรรณ)

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

ลงนาม..... *[Signature]* รับรองจำนวนหน้า 14/54

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
8. เศรษฐกิจสังคม และการมีส่วนร่วม ประชาชน	8.1 ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงาน ท้องถิ่นและผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการ ทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์ โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชน ท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการ และ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงาน การดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบ ปีละ 1 ครั้ง โดยมีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนดังรูปที่ 14	- บริเวณชุมชนในรัศมี 3 กม.	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อน เริ่มทำเหมือง และ ดำเนินการตลอดอายุ ประทานบัตร	- ตามแผนงาน กองทุนเฝ้าระวัง สุขภาพและกองทุน พัฒนาหมู่บ้านรอบ พื้นที่เหมืองแร่	- บริษัท ทักษิณ สหการ จำกัด
	8.2 ให้จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนพัฒนา หมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อเป็นงบประมาณในการ ดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชน	- บริเวณชุมชนในรัศมี 3 กม.	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อน เริ่มทำเหมืองและ ดำเนินการตลอดอายุ ประทานบัตร	- ตามแนวทาง ปฏิบัติที่กรม อุตสาหกรรม พื้นฐานและการ	- คณะกรรมการ มวลชน สัมพันธ์ - บริษัท ทักษิณ



ลงนาม.....
 (นางสาวกานสินี โอภาสสร้างสรรค์ และนางไพจิตร สิทธิสุวรรณ)
 กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 15/54

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตามยอดวงเงินขั้นต่ำหรือคิดตามสัดส่วนต่ออัตราการผลิต ซึ่งกำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร โดยให้รวมงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการที่กำหนดอยู่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอยู่ในกองทุนนี้			เหมืองแร่กำหนด	สหการ จำกัด
	<p>8.3 ให้จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้นำชุมชนในพื้นที่โครงการ โดยจัดทำเป็นแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังผู้นำชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการทั้งนี้รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ - ความต้องการบุคลากร 	<p>- ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 2 หมู่ที่ 5 หมู่ที่ 6 หมู่ที่ 10 และหมู่ที่ 14 ตำบลบ้านส้อง</p>	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด



นางสาวกานสินี โอภาสสร้างสรรค์ และนางไพจิตร สิทธิสุวรรณ
 กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 16/54

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ข้อมูลโครงการ ชื่อบุคคล ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ ที่ติดต่อได้ - ผลประโยชน์ต่อชุมชน - ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน - ข้อมูลข่าวสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง 				
	8.4 สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับราษฎรในชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ทุนการศึกษา บริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนาและบริจาคเงินให้แก่ส่วนรวมตามความเหมาะสม	- บริเวณชุมชนในรัศมี 3 กม.	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด
	8.5 กำหนดให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่น พร้อมทั้งกำหนดค่าจ้างให้เป็นไปตามวุฒิการศึกษาและความสามารถหรือเกณฑ์ที่โครงการกำหนด	- บริเวณชุมชนในรัศมี 3 กม.	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด



[Signature]

ไพจิตร สิทธิสุวรรณ

นางสาวกานสินี โอภาสรังสรรค์ และนางไพจิตร สิทธิสุวรรณ)

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

ลงนาม..... *[Signature]* รับรองจำนวนหน้า 17/54

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	8.6 จัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็น และให้เก็บข้อมูล ดูแลกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการ บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน สำนักงานของโครงการ โดยตรวจเช็คกล่องอย่างน้อยเดือนละครั้ง พร้อมทั้งให้โครงการประสานงานกับผู้นำชุมชนอย่างต่อเนื่องเพื่อทราบสถานการณ์ภายในชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่	- บริเวณสำนักงานโครงการ - ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 2 หมู่ที่ 5 หมู่ที่ 6 หมู่ที่ 10 และหมู่ที่ 14 ตำบลบ้านส้อง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด
	8.7 ให้จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่ หรือให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน โดยมีรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ระยะเวลาการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบ ที่ติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ และชุมชนที่ตั้งโครงการ ได้แก่ ชุมชนบ้านนาเหนือ หมู่ที่ 5 โดยติดตั้งไว้ยังที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน/ศาลาประชาคมหมู่บ้านและดูแลรักษาให้มีสภาพที่ดี และจัดทำเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการติดตั้งบริเวณที่ทำการชุมชน ได้แก่ หมู่ที่ 2 บ้านส้องเหนือ หมู่ที่ 6 บ้านมหาราช หมู่ที่ 10 บ้านหนองสามสิบ และหมู่ที่ 14 บ้านพุกา (รูปที่ 13)	- บริเวณสำนักงานโครงการ - ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน/ศาลาประชาคมหมู่บ้าน หมู่ที่ 2 หมู่ที่ 5 หมู่ที่ 6 หมู่ที่ 10 และหมู่ที่ 14	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด



ทศพร สิริสุวรรณ์

นางสาวกานสินี โอภาสสร้างสรรค์ และนางไพจิตร สิริสุวรรณ์)

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า...18/54....

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
9. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	9.1 ให้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ.2559 ณ วันที่ 30 กันยายน 2559 เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยหรือการตรวจสุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของชุมชน	-บริเวณพื้นที่โครงการ -บริเวณชุมชนในรัศมี 3 กม.	-กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมืองและ ดำเนินการตลอดอายุ ประทานบัตร	-ตามแนวทาง ปฏิบัติที่กรม อุตสาหกรรม พื้นฐานและการ เหมืองแร่กำหนด	- คณะกรรมการ การมวลชน สัมพันธ์ - บริษัท ทักษิณ สหการ จำกัด
	9.2 ให้ดูสถานการณ์ภาวะสุขภาพของประชาชนอย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งเผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชน อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในอำเภอและในท้องถิ่น เช่น การอบรม การตรวจสุขภาพ เป็นต้น โดยใช้งบประมาณจากการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ”	-บริเวณพื้นที่โครงการ -บริเวณชุมชนในรัศมี 3 กม. -รพ.ในพื้นที่ (รพ.สมเด็จพระ ยุพราชเวียงสระ) -สำนักงานสาธารณสุข อำเภอเวียงสระ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทาน	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท ทักษิณ สหการ จำกัด



(นางสาวกานสินี โอภาสสร้างสรรค์ และนางไพจิตร สิทธิสุวรรณ)

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 19/54

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัด

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	9.3 ต้องควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน มิให้เกิน 85 เดซิเบล (เอ) และกรณีที่มีสภาวะการทำงานมีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ต้องให้พนักงานหยุดทำงานจนกว่าจะปรับปรุงหรือแก้ไขให้ระดับเสียงเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด หรือจัดให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ทำงาน เพื่อลดระดับเสียงที่สัมผัสในหู และจัดให้มีมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน ตามหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียงภายในสถานประกอบกิจการ	-บริเวณพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณ	- บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด
	9.4 ให้จัดหาและอุปกรณ์การปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับกรณีฉุกเฉินไว้ประจำโครงการ เพื่อสามารถรักษาผู้ป่วยในเบื้องต้นให้ทันทั่วถึง พร้อมกับจัดหายานพาหนะสำหรับลำเลียงผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลในกรณีที่ได้รับอุบัติเหตุร้ายแรง	-บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการทำเหมือง	- อยู่ในงบประมาณ	- บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด
	9.5 จัดทำและดูแลรักษาทำป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม และป้ายแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการติดตั้งบริเวณพื้นที่โครงการหรือพื้นที่ที่มองเห็นได้ง่าย (รูปที่ 13)	-บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการทำเหมืองและดำเนินงานตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณ	- บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด



(นางสาวกานสินี โอภาสสร้างสรรค์ และนางไพจิตร สิทธิสุวรรณ)

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 20/54

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	9.6 ให้จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากกันฝุ่น หมวกนิรภัย ปลั๊กอุดหู ฯลฯ ให้เหมาะสมกับสภาพของงาน พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสุขภาพ ปีละ 1 ครั้ง	-บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด
	9.7 ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินทดแทน เช่น - พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 - พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541 - พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.2533 - พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ.2537	-บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด
10. การท่องเที่ยวและทัศนียภาพ	10.1 ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด



(นางสาวกานสินี โอภาสสร้างสรรค์ และนางไพจิตร สิทธิสุวรรณ)

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า... 21/54...

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	10.2 ให้ปฏิบัติตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ โดยมีรายละเอียดการฟื้นฟูในแต่ละช่วง รายละเอียดในเอกสารแนบท้าย	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลจากการทำเหมือง	- บริษัท ทักซิณสหการ จำกัด
	10.3 ให้รถถอน โยกลำย้ายสิ่งปลูกสร้าง อาคาร โรงเรือน ตลอดจนวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากพื้นที่ประทานบัตรให้เสร็จก่อนสิ้นอายุประทานบัตรไม่น้อยกว่า 1 เดือน	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ก่อนสิ้นอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ทักซิณสหการ จำกัด
11. ประวัติศาสตร์โบราณคดีและศาสนสถาน	ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักงานศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ทักซิณสหการ จำกัด



นางสาวกานสินี โอภาสสร้างสรรค์ และนางไพจิตร สิทธิสุวรรณ
กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ทักซิณสหการ จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า... 22/54

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



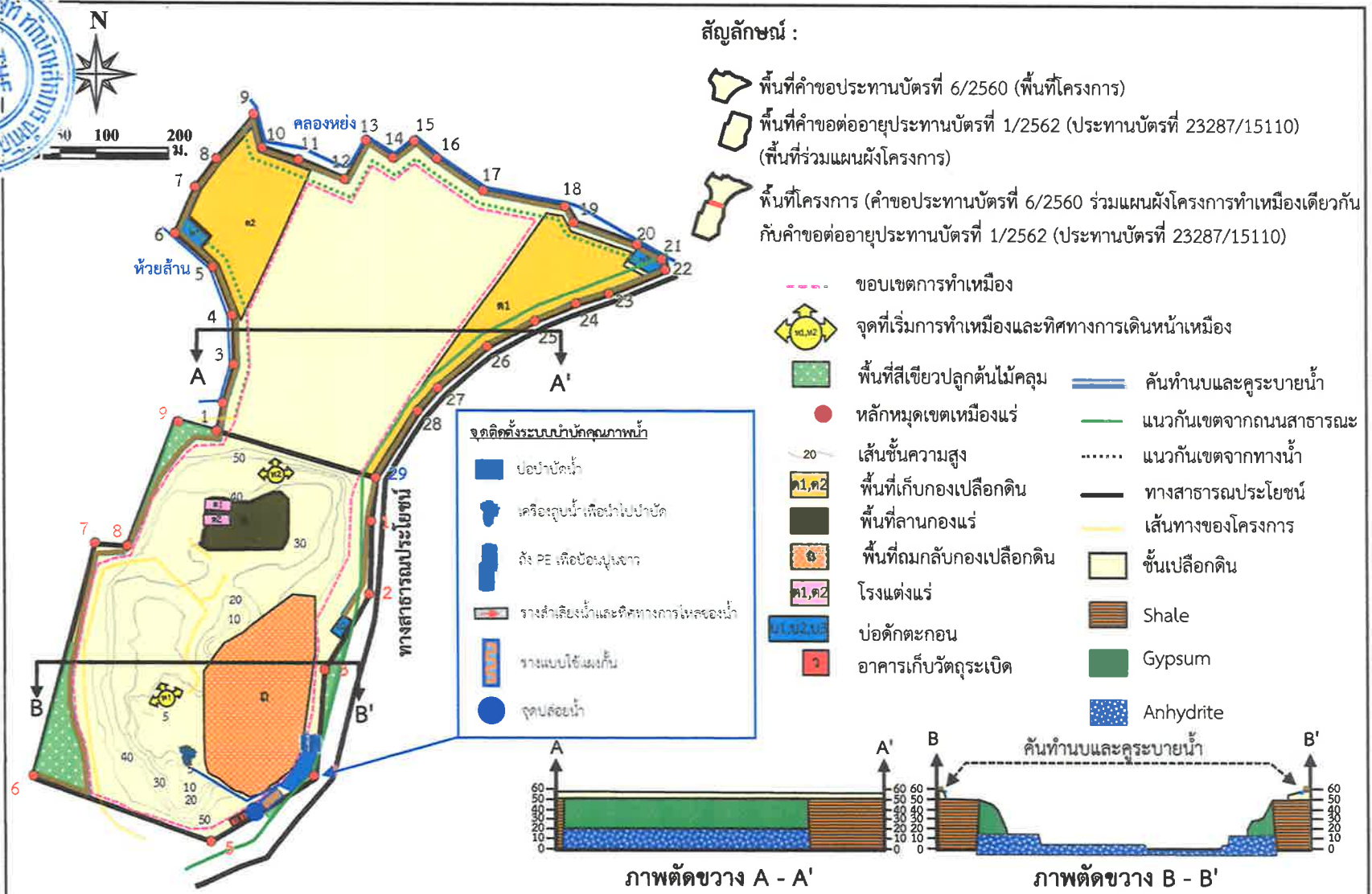


กรมการผู้จัดการ ของบริษัท ทักสินสหการ จำกัด

ทักสิน สหการ

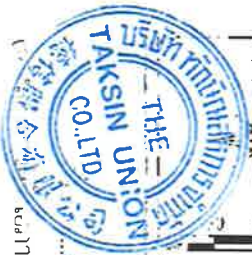
ลงนาม... รับรองจำนวนหน้า 23/54

บริษัท เอ บี อี เอ็น วิศวกรรม จำกัด
ENGINEERING CO., LTD.
TRANSPLANTS CO., LTD.



ที่มา : ตัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองชนิดแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์คำขอประทานบัตรที่ 6/2560ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562 (ประทานบัตรที่ 23287/15110) ของบริษัท ทักสินสหการ จำกัด (2562)

รูปที่ 1	แสดงลักษณะหน้าเหมือง ภาพตัดขวางเมื่อเริ่มต้นการทำเหมือง และจุดติดตั้งระบบบำบัดน้ำและจุดปล่อยน้ำ
----------	---

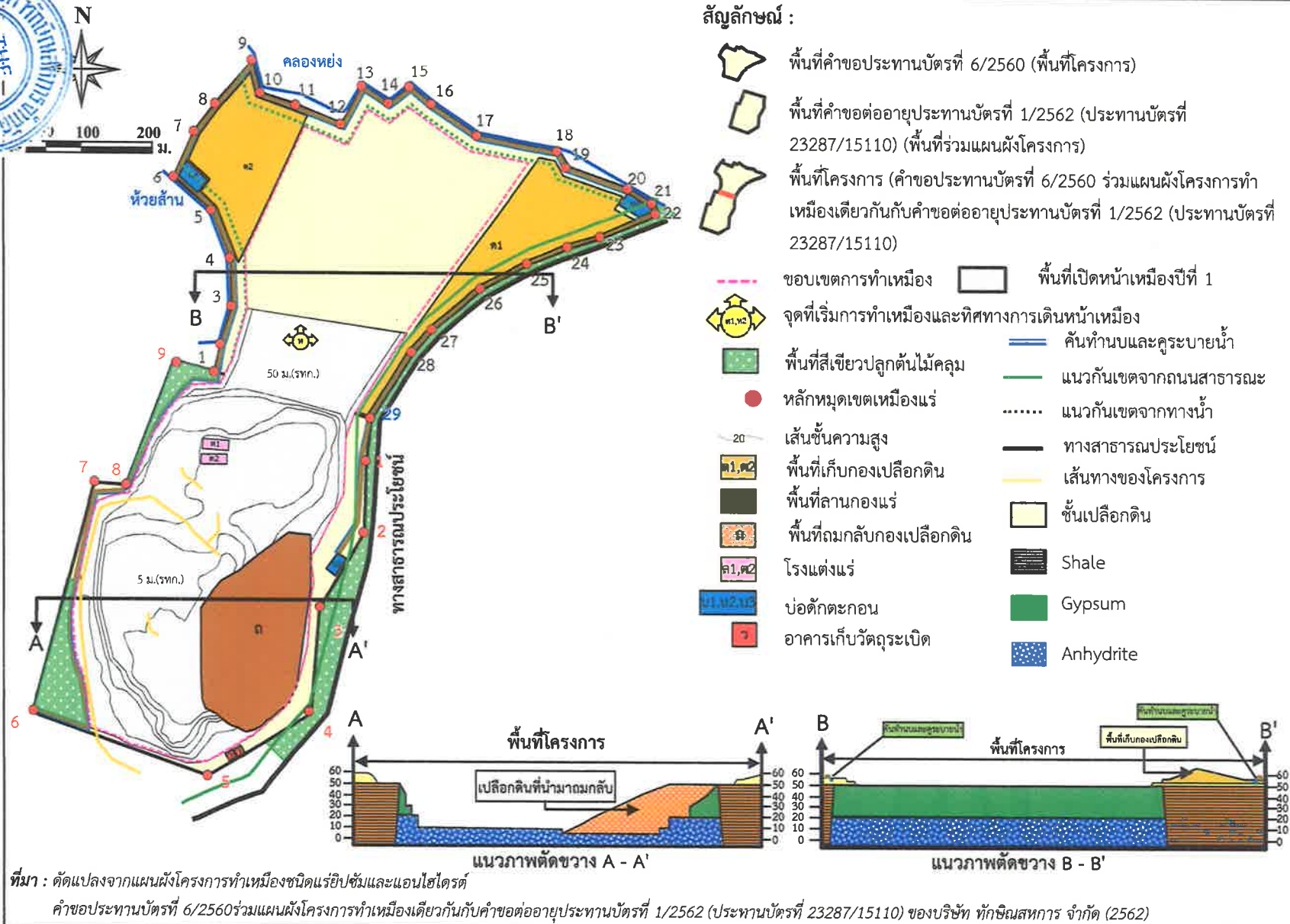


กรมการผังเมือง
และนางไพจิตร ลิทธิสุวรรณ
ขอรับทราบ

นาย อธิวัฒน์
นาย อธิวัฒน์

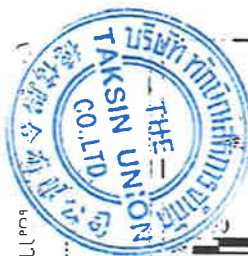
ลงนาม... รับรองจำนวนหน้า 24/54

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ENGINEERING CO., LTD.



รูปที่ 2

แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงที่ 1 (ปีที่ 1)



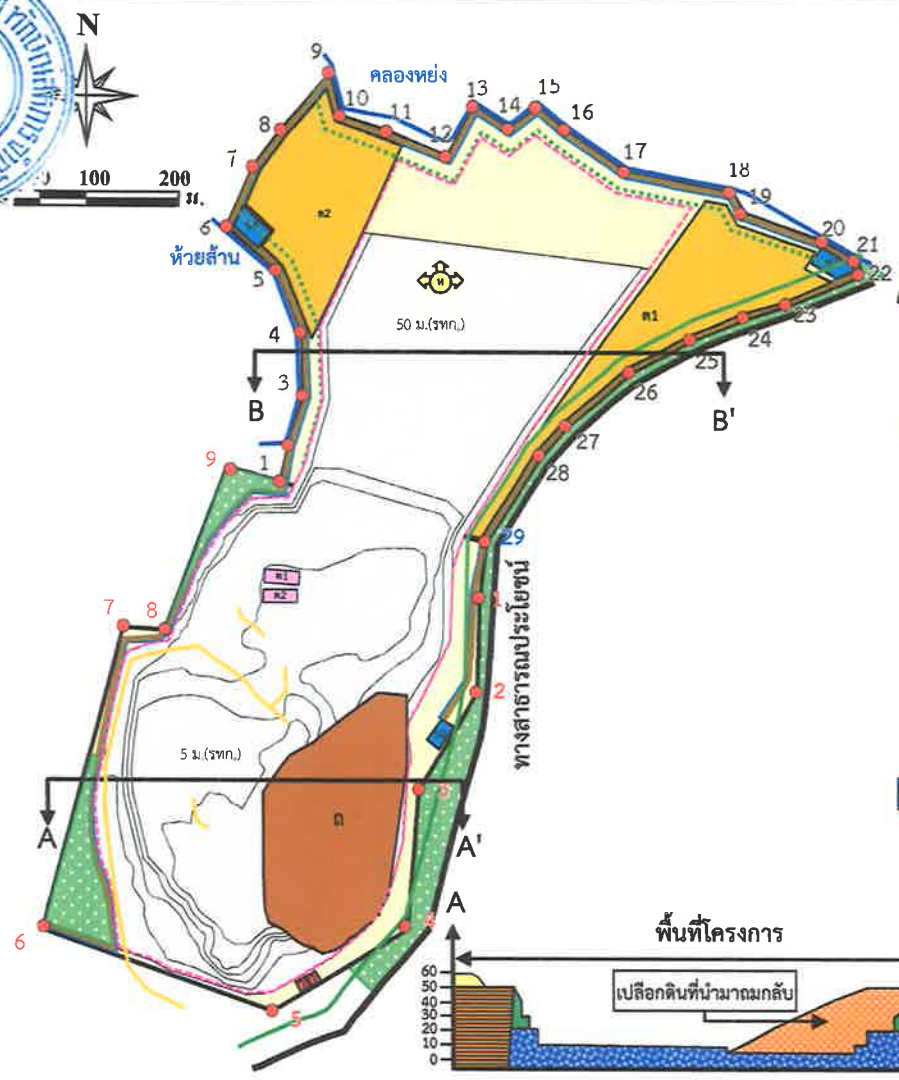
กรมการผังเมือง
การวางผังเมือง
ของ บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

โดย วิศวกร
และนางไพจิตร ลิขิตสุวรรณ

ลงนาม... (นายกล้า มณีโชติ)

รับรองจำนวนหน้า 25/54

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ENGINEERING CO., LTD.

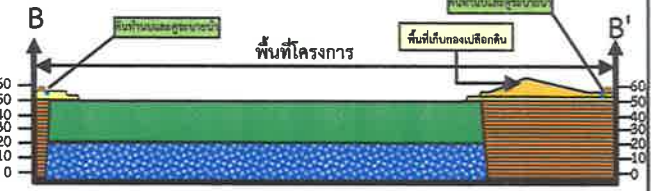


สัญลักษณ์ :

- พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 6/2560 (พื้นที่โครงการ)
- พื้นที่คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562 (ประทานบัตรที่ 23287/15110) (พื้นที่ร่วมแผนผังโครงการ)
- พื้นที่โครงการ (คำขอประทานบัตรที่ 6/2560 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562 (ประทานบัตรที่ 23287/15110))
- ขอบเขตการทำเหมือง
- จุดที่เริ่มการทำเหมืองและทิศทางการเดินหน้าเหมือง
- พื้นที่สีเขียวปลูกต้นไม้คลุม
- หลักหมุดเขตเหมืองแร่
- เส้นชั้นความสูง
- พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน
- พื้นที่ลานกองแร่
- พื้นที่ถมกลับกองเปลือกดิน
- โรงแต่งแร่
- บ่อดักตะกอน
- อาคารเก็บวัสดุระเบิด
- คันทำนบและคูระบายน้ำ
- แนวกันเขตจากถนนสาธารณะ
- แนวกันเขตจากทางน้ำ
- ทางสาธารณประโยชน์
- เส้นทางของโครงการ
- ชั้นเปลือกดิน
- Shale
- Gypsum
- Anhydrite
- พื้นที่เปิดหน้าเหมืองปีที่ 2



แนวภาพตัดขวาง A - A'



แนวภาพตัดขวาง B - B'

ที่มา : ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองชนิดแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์

คำขอประทานบัตรที่ 6/2560ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562 (ประทานบัตรที่ 23287/15110) ของบริษัท ทักษิณสหการ จำกัด (2562)

รูปที่ 3	แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงที่ 2 (ปีที่ 2)
----------	---

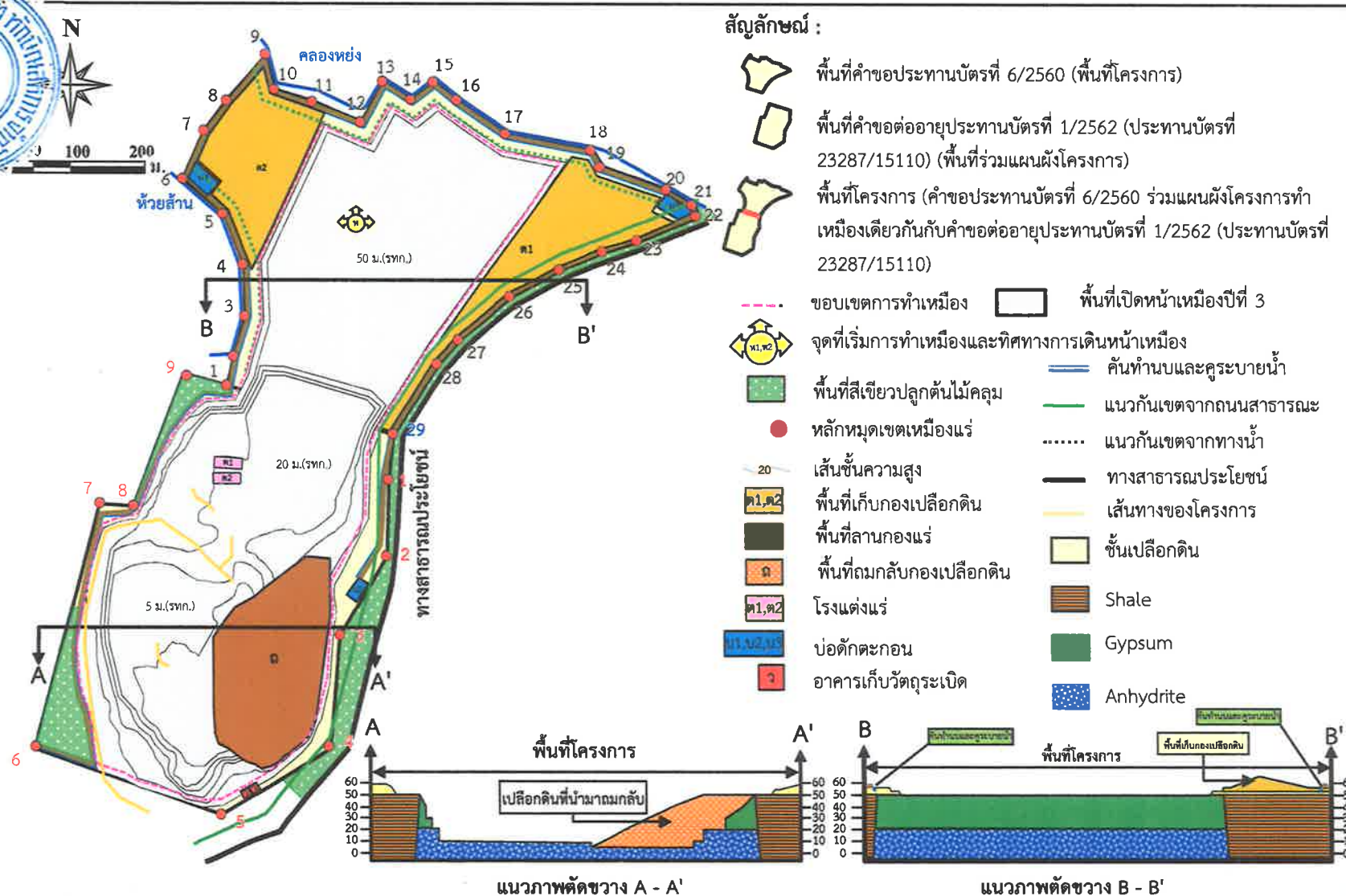


กรมการผู้จัดการของบริษัท ทักซิณสหการ จำกัด

โครงสร้างและนางไพจิตร สิทธิสุวรรณ

ลงนาม... รับรองจำนวนหน้า... 26/54

บุคลากรผู้จัดทำรายงาน/การดำเนินงานวิศวกรรม (นายก้า มณีโชติ)
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด (มหาชน)
TAKSIN UNION CO., LTD.

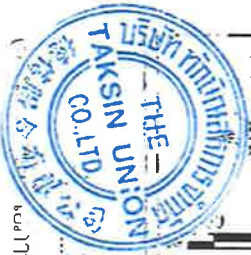


ที่มา : ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองชนิดแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์

คำขอประทานบัตรที่ 6/2560ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562 (ประทานบัตรที่ 23287/15110) ของบริษัท ทักซิณสหการ จำกัด (2562)

รูปที่ 4

แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงที่ 3 (ปีที่ 3)



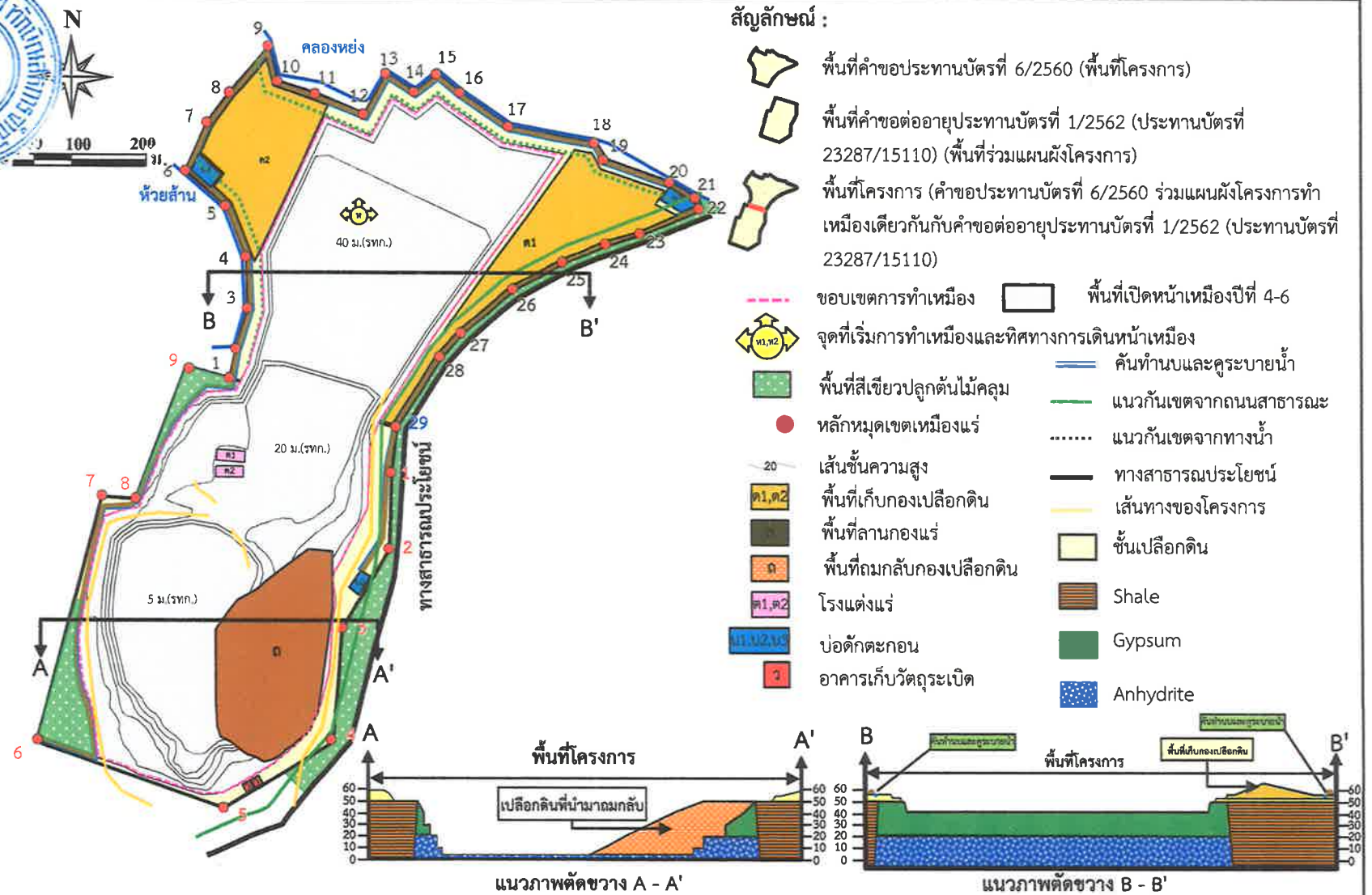
การรวมการผู้จัดการของบริษัท ทักษิณสหการ จำกัด
และนางไพจิตร ลิทธิสุวรรณ

นางสาวไพจิตร ลิทธิสุวรรณ

ลงนาม... รับรองจำนวนหน้า 27/54

(นายกเล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/การปรึกษา
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
TAKSIN UNION CO., LTD.



ที่มา : ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองชนิดแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์

คำขอประทานบัตรที่ 6/2560ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562 (ประทานบัตรที่ 23287/15110) ของบริษัท ทักษิณสหการ จำกัด (2562)

รูปที่ 5

แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงที่ 4 (ปีที่ 4-6)

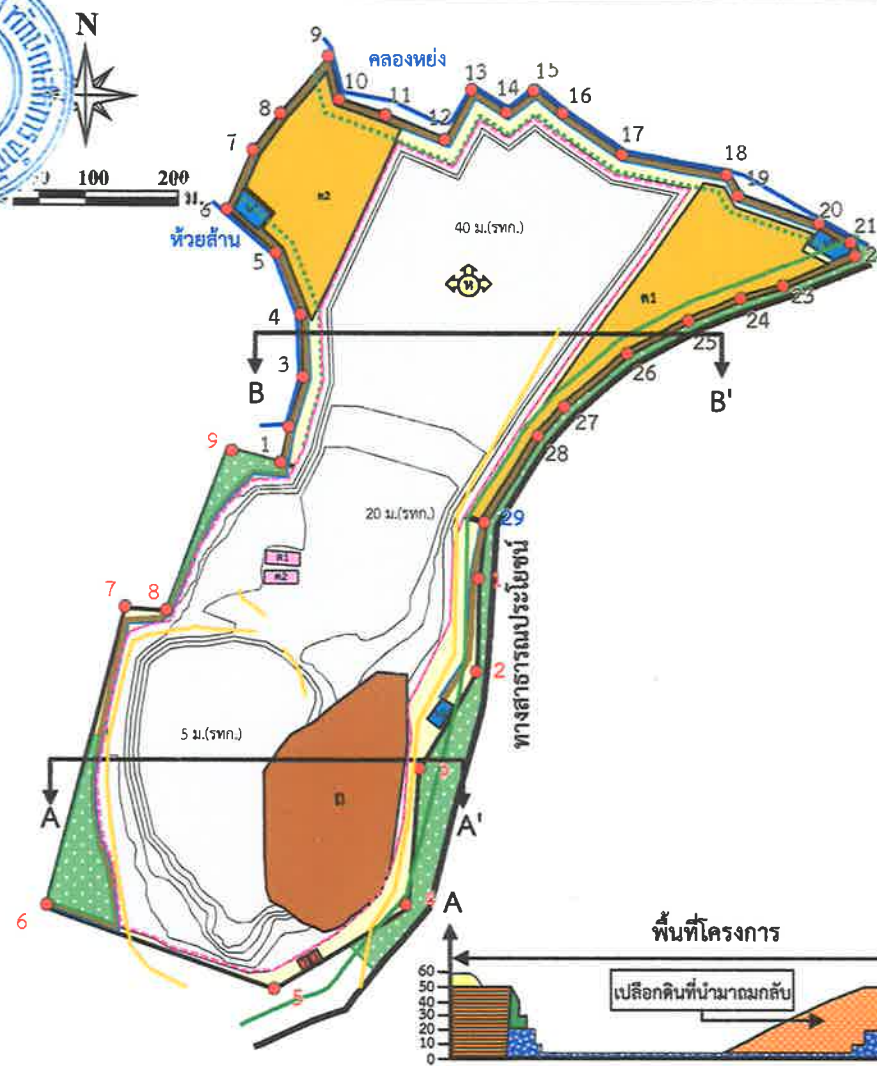


กรมการผังเมือง
และงานวิศวกรรม
การก่อสร้าง
ของ บริษัท ทักษิณ จำกัด

นาย ธีรยุทธ
วิศวกร

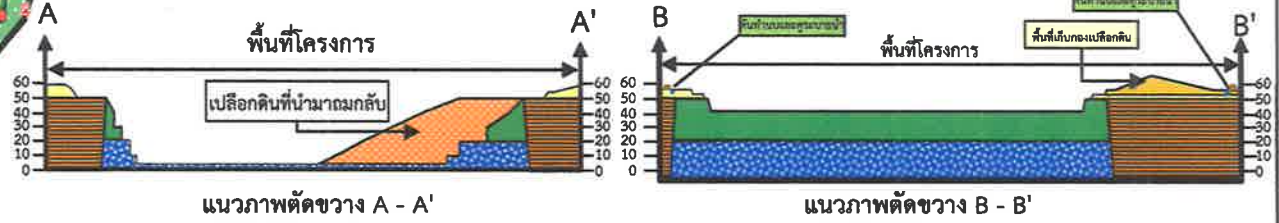
นางสาว มณีรัตน์
วิศวกร
รับรองจำนวนหน้า 28/54

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.



สัญลักษณ์ :

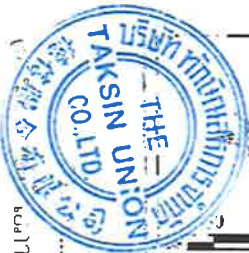
- พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 6/2560 (พื้นที่โครงการ)
- พื้นที่คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562 (ประทานบัตรที่ 23287/15110) (พื้นที่ร่วมแผนผังโครงการ)
- พื้นที่โครงการ (คำขอประทานบัตรที่ 6/2560 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562 (ประทานบัตรที่ 23287/15110))
- ขอบเขตการทำเหมือง
- จุดที่เริ่มการทำเหมืองและทิศทางการเดินหน้าเหมือง
- พื้นที่สีเขียวปลูกต้นไม้คลุม
- หลักหมุดเขตเหมืองแร่
- เส้นชั้นความสูง
- พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน
- พื้นที่ลานกองแร่
- พื้นที่ถมกลับกองเปลือกดิน
- โรงแต่งแร่
- บ่อตกตะกอน
- อาคารเก็บวัตถุระเบิด
- พื้นที่เปิดหน้าเหมืองปีที่ 7-9
- คันทำนบและคุระบายน้ำ
- แนวกันเขตจากถนนสาธารณะ
- แนวกันเขตจากทางน้ำ
- ทางสาธารณประโยชน์
- เส้นทางของโครงการ
- ชั้นเปลือกดิน
- Shale
- Gypsum
- Anhydrite



ที่มา : ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองชนิดแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์

คำขอประทานบัตรที่ 6/2560ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562 (ประทานบัตรที่ 23287/15110) ของบริษัท ทักษิณสหการ จำกัด (2562)

รูปที่ 6	แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงที่ 5 (ปีที่ 7-9)
----------	---

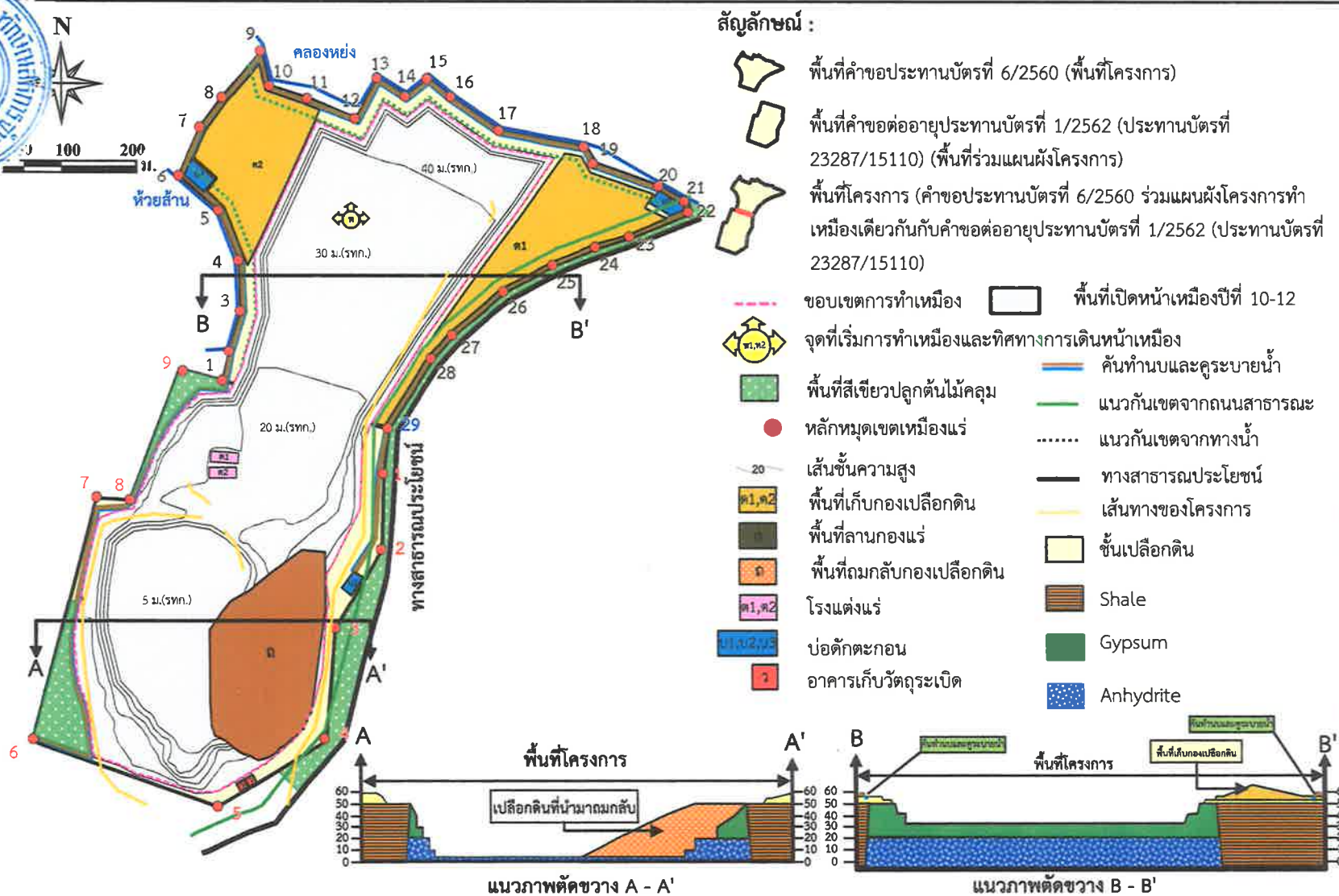


การรวมการผู้จัดการของบริษัท ทักสินสหการ จำกัด

ทักสินสหการ

ลงนาม: (นายกล้า มณีโชติ) รับรองจำนวนหน้า: 29/54

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี ซี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด (มหาชน)
ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

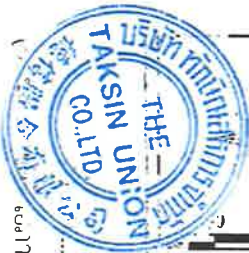


ที่มา : ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองชนิดแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์

คำขอประทานบัตรที่ 6/2560ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562 (ประทานบัตรที่ 23287/15110) ของบริษัท ทักสินสหการ จำกัด (2562)

รูปที่ 7

แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงที่ 6 (ปีที่ 10-12)



กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทักสินสหการ จำกัด

ทักสิน

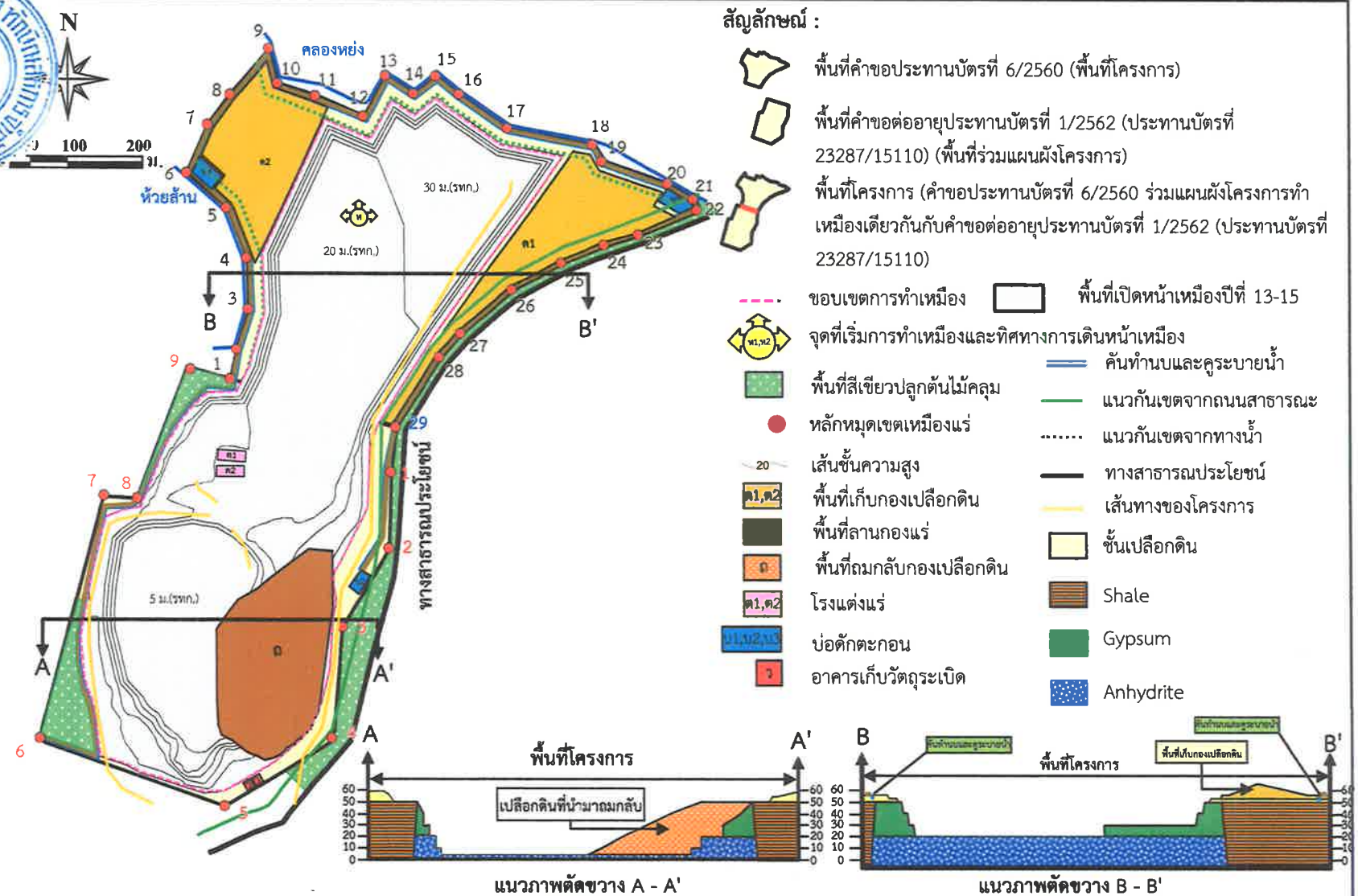
ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

รับรองจำนวนหน้า 30/54

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี ซี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

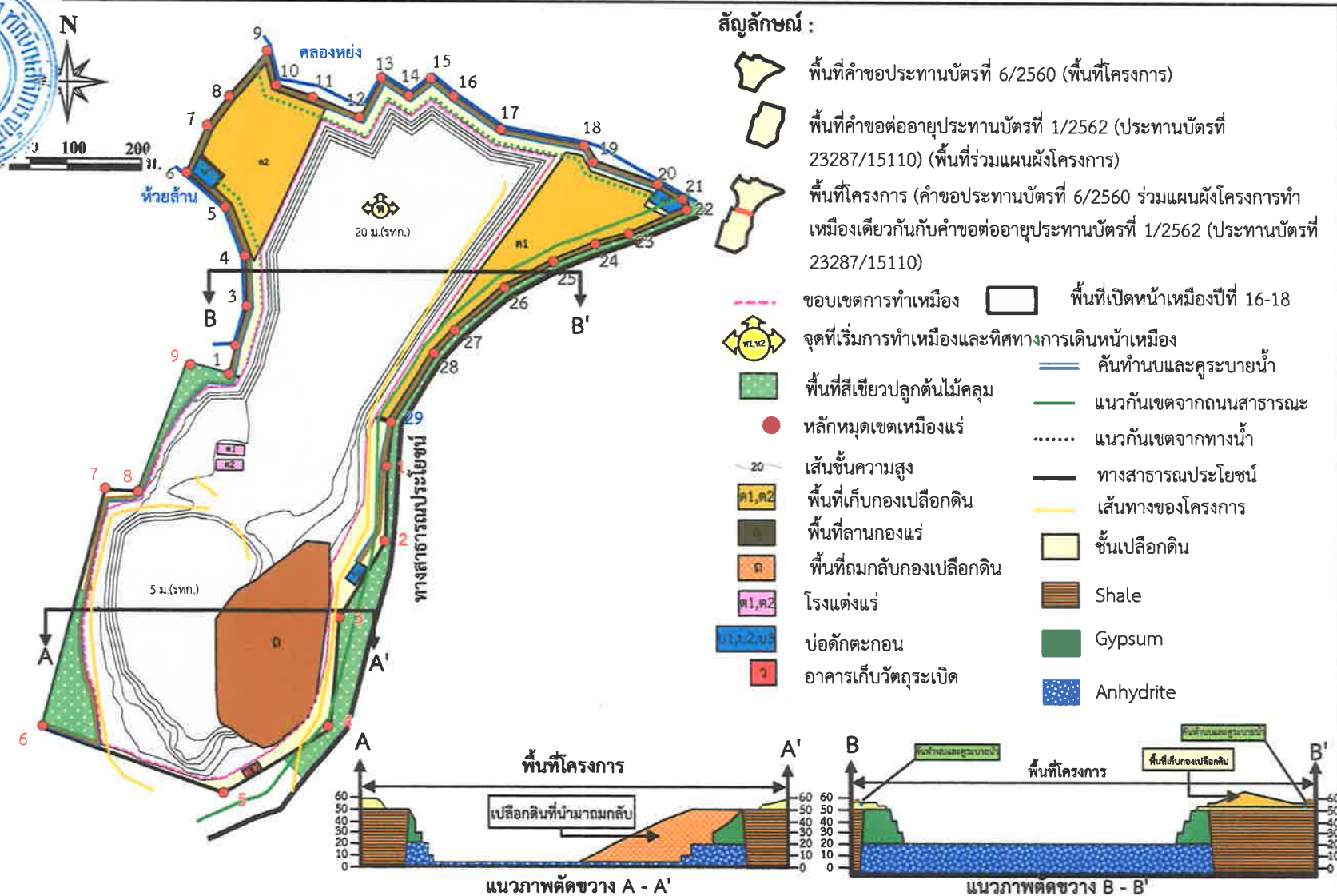


ที่มา : ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองชนิดแร่อียิปซัมและแอนไฮไดรต์

คำขอประทานบัตรที่ 6/2560 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562 (ประทานบัตรที่ 23287/15110) ของบริษัท ทักสินสหการ จำกัด (2562)

รูปที่ 8

แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงที่ 7 (ปีที่ 13-15)



ที่มา : ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองชนิดแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์

คำขอประทานบัตรที่ 6/2560 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562 (ประทานบัตรที่ 23287/15110) ของบริษัท ทักซิสมสการ จำกัด (2562)

รูปที่ 9

แสดงลักษณะหน้าเหมือนและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงที่ 8 (ปีที่ 16-18)

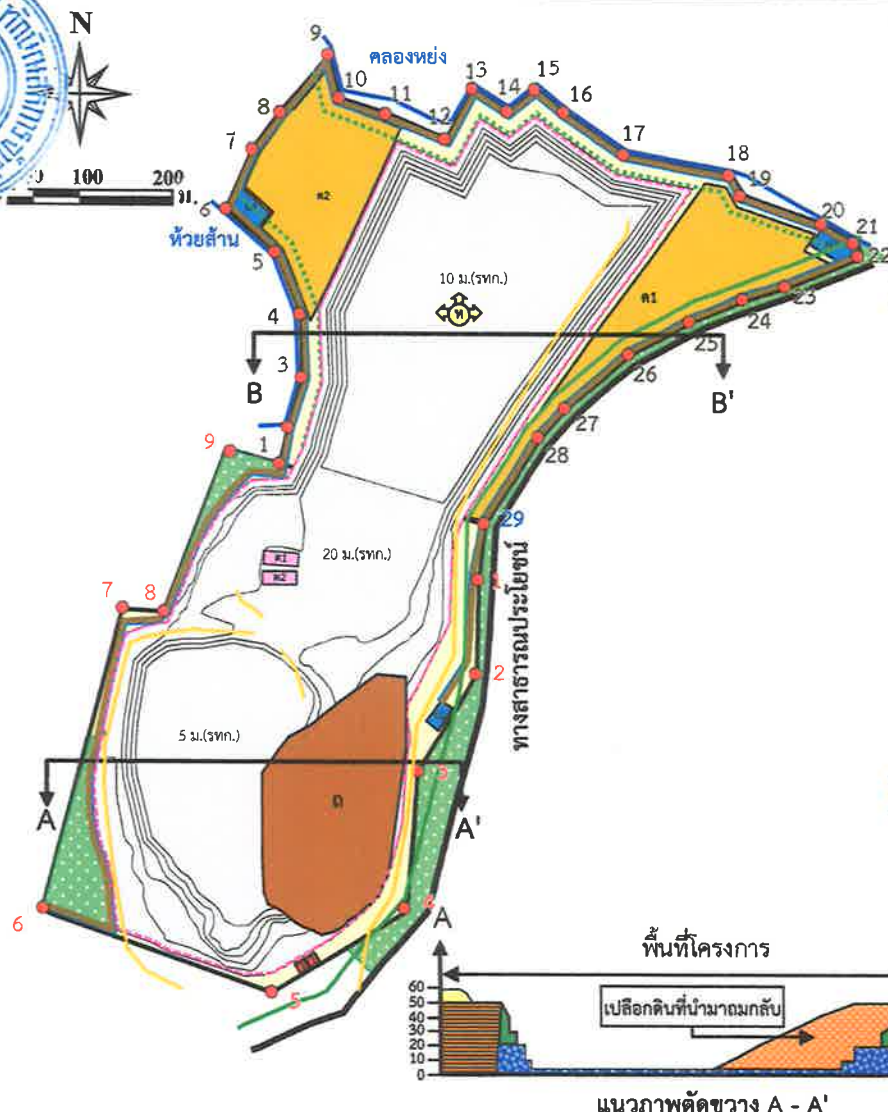


การรวมการผู้จัดการของบริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

ทศพร ธีรพัฒน์

นางสาวสุวิมลรัตน์ และนางเพ็ญติพร สิทธิสุวรรณ
ลงนาม.....
(นายกเหล่า มณีโชติ)
รับรองจำนวนหน้า..... 32/54

บุคลากรผู้จัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดทำ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.



สัญลักษณ์ :

- พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 6/2560 (พื้นที่โครงการ)
- พื้นที่คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562 (ประทานบัตรที่ 23287/15110) (พื้นที่ร่วมแผนผังโครงการ)
- พื้นที่โครงการ (คำขอประทานบัตรที่ 6/2560 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562 (ประทานบัตรที่ 23287/15110))
- ขอบเขตการทำเหมือง
- จุดที่เริ่มการทำเหมืองและทิศทางการเดินหน้าเหมือง
- พื้นที่สีเขียวปลูกต้นไม้คลุม
- หลักเขตเหมืองแร่
- เส้นชั้นความสูง
- พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน
- พื้นที่ลานกองแร่
- พื้นที่ถมกลับกองเปลือกดิน
- โรงแต่งแร่
- บ่อตกตะกอน
- อาคารเก็บวัตถุระเบิด
- พื้นที่เปิดหน้าเมืองปีที่ 19-21
- คันทำนบและคุระบายน้ำ
- แนวกันเขตจากถนนสาธารณะ
- แนวกันเขตจากทางน้ำ
- ทางสาธารณประโยชน์
- เส้นทางของโครงการ
- ชั้นเปลือกดิน
- Shale
- Gypsum
- Anhydrite

พื้นที่โครงการ
เปลือกดินที่นำมามากกลับ
แนวภาพตัดขวาง A - A'

พื้นที่โครงการ
ชั้นที่เก็บกองเปลือกดิน
แนวภาพตัดขวาง B - B'

ที่มา : ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองชนิดแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์
คำขอประทานบัตรที่ 6/2560ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562 (ประทานบัตรที่ 23287/15110) ของบริษัท ทักษิณสหการ จำกัด (2562)

รูปที่ 10	แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงที่ 9 (ปีที่ 19-21)
-----------	---

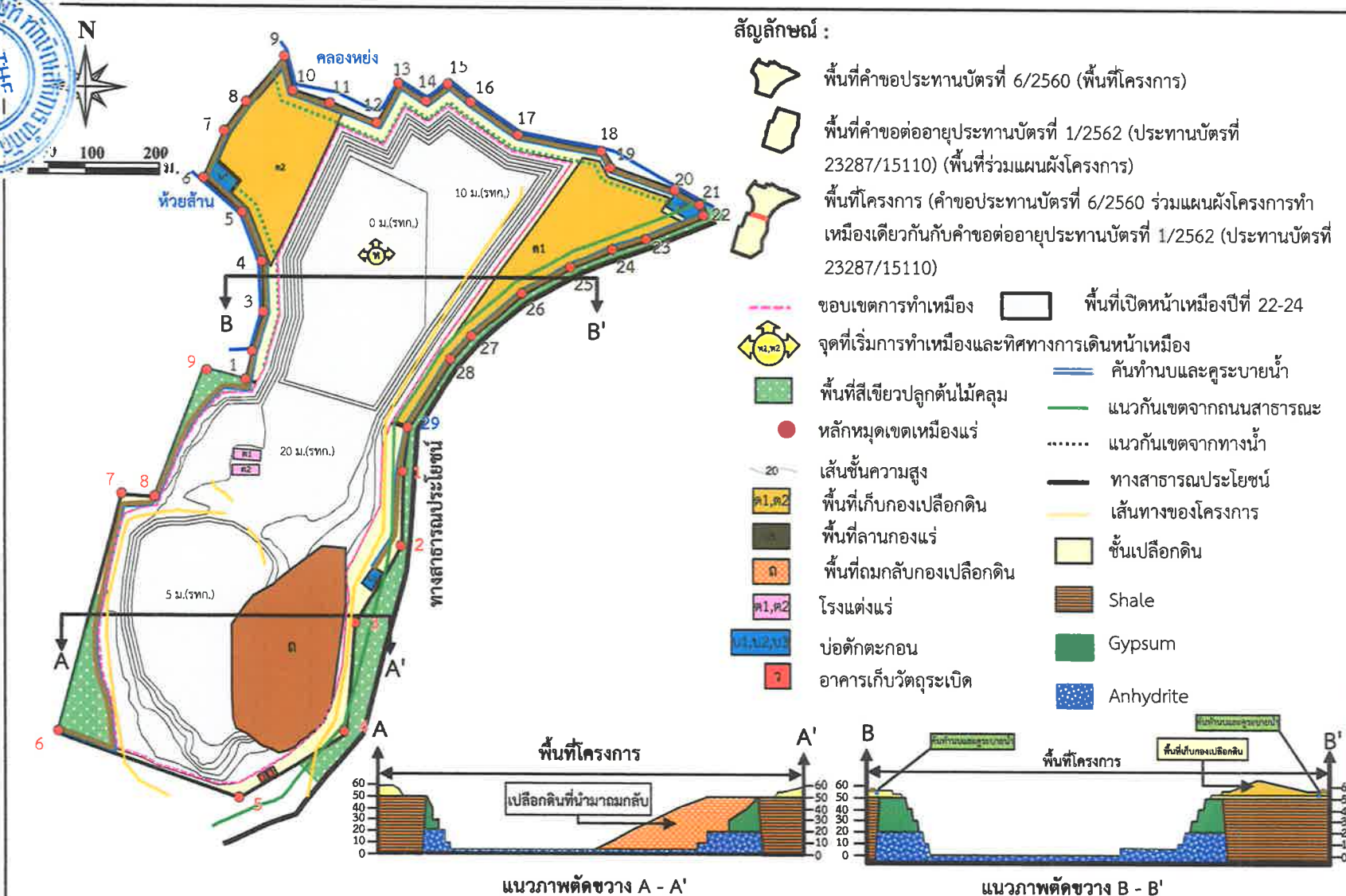


โครงการก่อสร้างของบริษัท ทักสินสหการ จำกัด

นาย ธีรยุทธ

นางสาว ธีรยุทธ (นายกเหล่า มณีโชติ) รับรองจำนวนหน้า 33/54

THE TAKSIN UNION CO., LTD. ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.



ที่มา : ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองชนิดแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์

คำขอประทานบัตรที่ 6/2560ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562 (ประทานบัตรที่ 23287/15110) ของบริษัท ทักสินสหการ จำกัด (2562)

รูปที่ 11

แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงที่ 10 (ปีที่ 22-24)



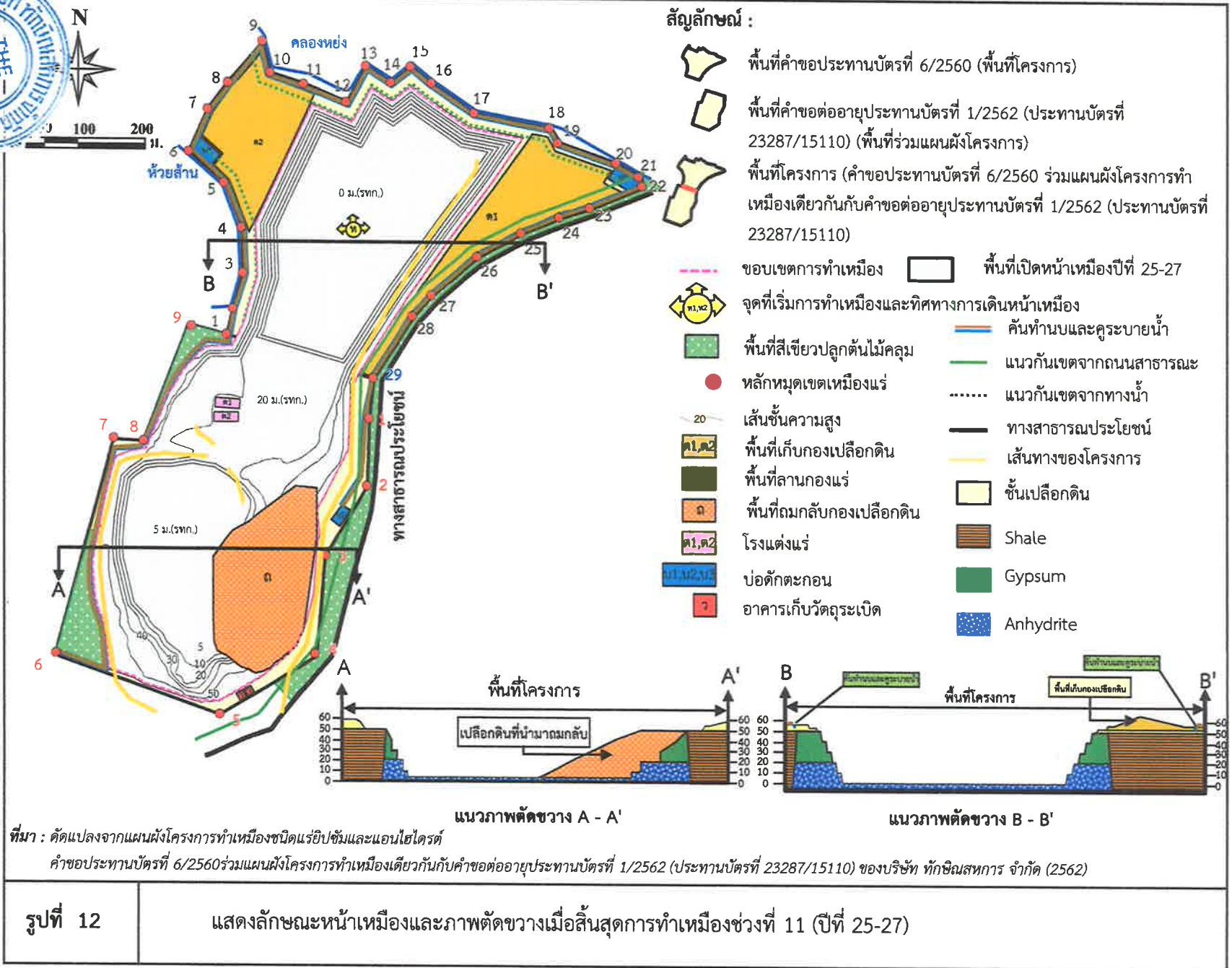
กรมการผังเมือง ของบริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

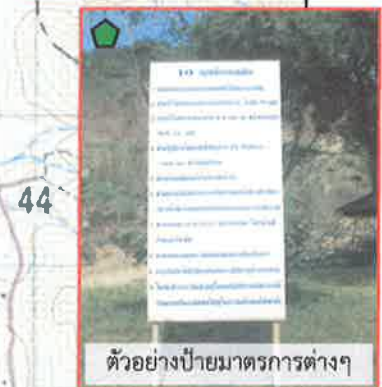
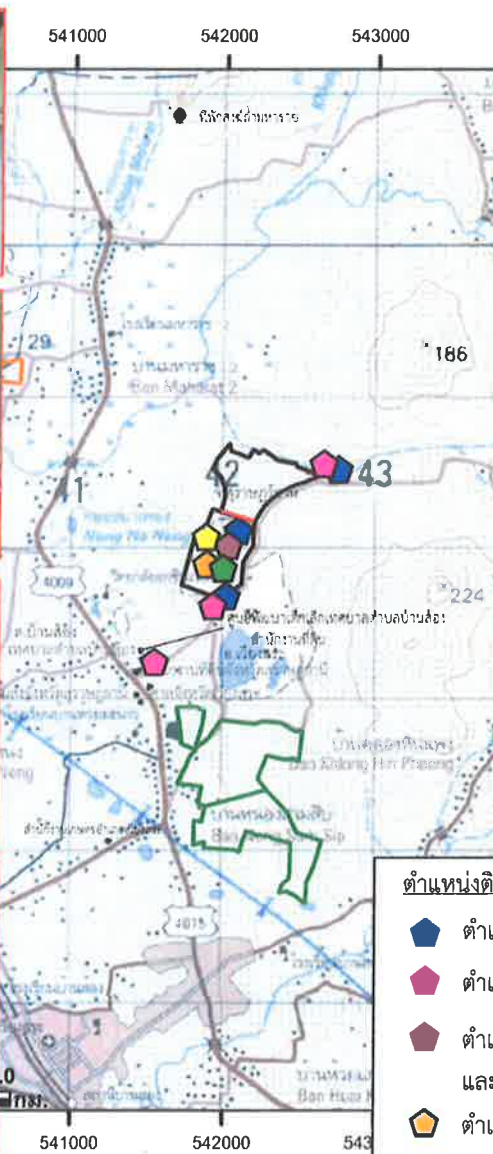
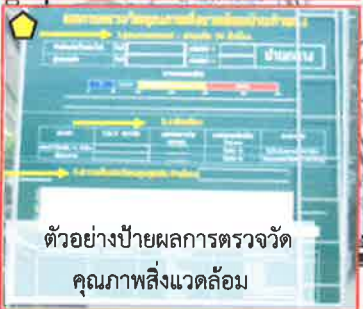
ทศพร ธีรพัฒน์

นางสาว... (นายเอกกล้า มณีโชติ)

รับรองจำนวนหน้า... 34/54

บุคลากรและผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้ดำเนินการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.





ตำแหน่งติดตั้งป้ายของโครงการ

- ตำแหน่งติดตั้งป้ายเตือนการใช้วัตถุระเบิด
- ตำแหน่งติดตั้งป้ายเตือนรถบรรทุกในระยะ 100 ม.
- ตำแหน่งติดตั้งป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม
- ตำแหน่งติดตั้งป้ายแสดงรายละเอียดโครงการ
- ตำแหน่งป้ายผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ตำแหน่งติดตั้งป้ายมาตรการต่างๆ

สัญลักษณ์ :

- พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 6/2560 (พื้นที่โครงการ)
- พื้นที่คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562 (ประทานบัตรที่ 23287/15110) (พื้นที่ร่วมแผนผังโครงการ)
- พื้นที่โครงการ (คำขอประทานบัตรที่ 6/2560 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562 (ประทานบัตรที่ 23287/15110))
- พื้นที่ประทานบัตรข้างเคียง
- พื้นที่คำขอประทานบัตรข้างเคียง

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2544) และการสำรวจภาคสนาม (มีนาคม 2562)

รูปที่ 13

แสดงตำแหน่งติดตั้งต่างๆ ของโครงการ



ลงนาม

ไพจิตร สิทธิสุวรรณ

(นางสาวกานันท์ โอภาสสร้างสรรค์ และนางไพจิตร สิทธิสุวรรณ)

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ทักษินสหการ จำกัด

ลงนาม

มณีนชิต

(นายกกล้า มณีนชิต)

รับรองจำนวนหน้า 35/54

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

โครงสร้างคณะกรรมการ

ตัวแทนโครงการ

- ผู้จัดการเหมืองแร่
- เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์
- เจ้าหน้าที่บัญชี

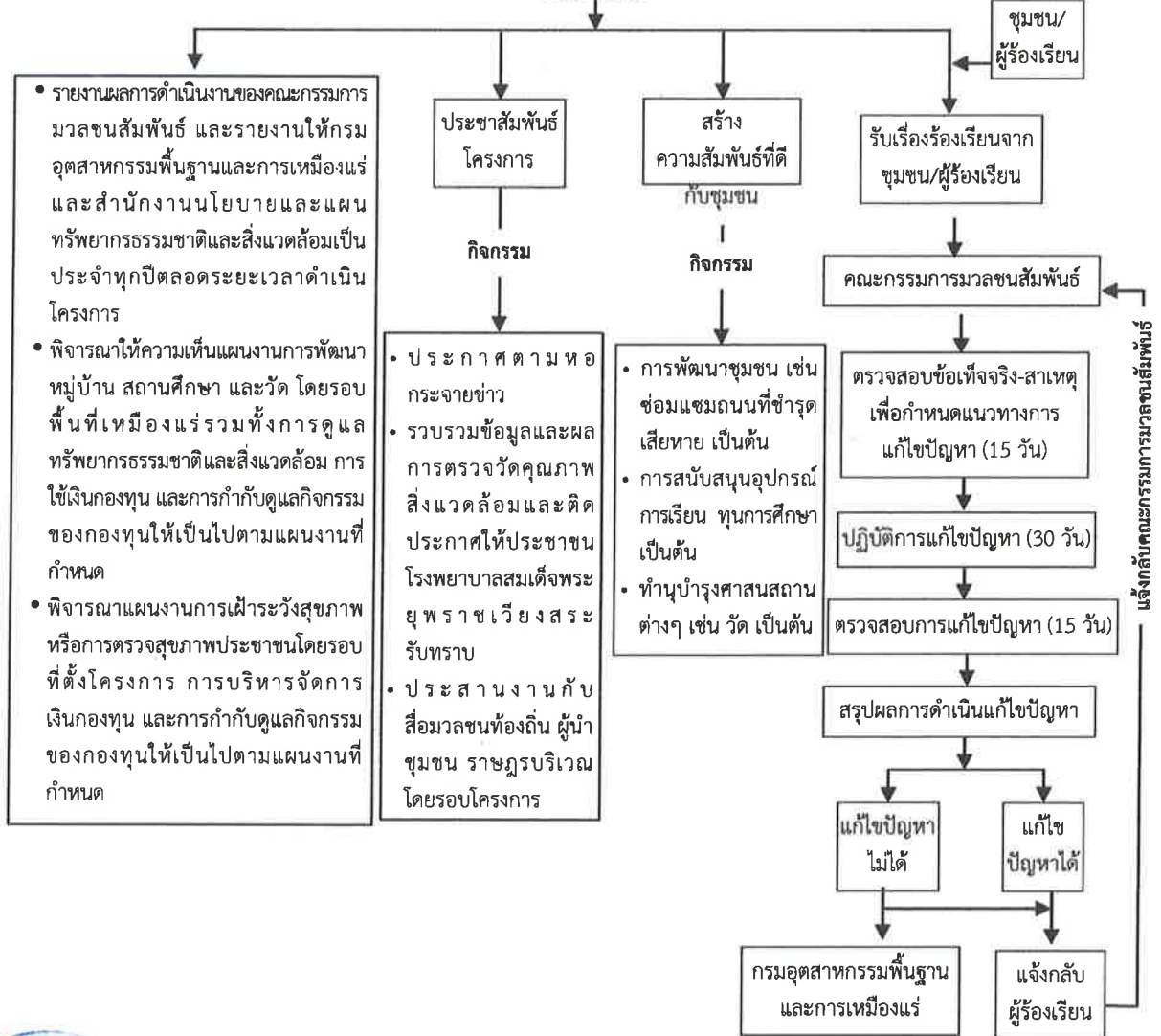
ตัวแทนหน่วยงานราชการ

- อุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี หรือตัวแทน
- ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานี หรือตัวแทน
- สาธารณสุขอำเภอเวียงสระหรือตัวแทน
- เกษตรอำเภอเวียงสระ
- พัฒนาการอำเภอเวียงสระ
- เทศบาลตำบลบ้านส้องหรือตัวแทน
- ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชเวียงสระ

ตัวแทนชุมชน

- ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 บ้านส้องเหนือ
- ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 5 บ้านนาเท่ง
- ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 บ้านมหาราช
- ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 10 บ้านหนองสามสิบ
- ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 14 บ้านพุกา
- ผู้นำพื้นที่อ่อนไหว หรือตัวแทน

อำนาจหน้าที่



แจ้งกลับคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

รูปที่ 14

ผังแสดงโครงสร้าง บทบาทและหน้าที่ของคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์



ลงนาม

ไพจิตร สิทธิสุวรรณ

ลงนาม

น.ส. นวรัตน์

รับรองจำนวนหน้า 36/54

(นางสาวกานต์ โอภาสสร้างสรรค์ และนางไพจิตร สิทธิสุวรรณ)

(นายกกล้า มณีโชติ)

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	-ฝุ่นละอองรวม (TSP) -ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) -ความเร็วและทิศทางลม	- คุณภาพอากาศ จำนวน 2 สถานี คือ วิทยาลัยการอาชีพเวียงสระ และบ้าน ราษฎร์ทางด้านทิศใต้ทางเข้า-ออกของ โครงการ (รูปที่ 15) - ความเร็วและทิศทางลม จำนวน 1 สถานี (รูปที่ 15)	-ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ในช่วง เดือนมีนาคม-เมษายน และในช่วงเดือน กันยายน-ตุลาคม) ขณะดำเนินการตรวจวัด คุณภาพอากาศต้องตรวจวัดความเร็วและ ทิศทางลมอย่างน้อย 1 สถานี และต้อง ดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึก สภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด	60,000	-บริษัท ทักษิณ สหการ จำกัด
2. เสียง และความ สั่นสะเทือน	-ให้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง สูงสุด (L_{max}) -ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr)	- จำนวน 2 สถานี คือ วิทยาลัยการ อาชีพเวียงสระ และบ้านราษฎร์ ทางด้านทิศใต้ทางเข้า-ออกของโครงการ (รูปที่ 15)	-ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ในช่วง เดือนมีนาคม-เมษายน และในช่วงเดือน กันยายน-ตุลาคม) ขณะดำเนินการตรวจวัดต้อง ดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึก สภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด	30,000	-บริษัท ทักษิณ สหการ จำกัด
	-ความสั่นสะเทือนจากการใช้วัตถุ ระเบิดของโครงการ	จำนวน 2 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 15) - วิทยาลัยการอาชีพเวียงสระ - ขอบแปลงพื้นที่โครงการ	-ปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และในช่วงเดือนกันยายน-ตุลาคม) โดยทำการ ตรวจวัดขณะทำการระเบิด	10,000	-บริษัท ทักษิณ สหการ จำกัด



(นางสาวกานสินี โอภาสสร้างสรรค์ และนางไพจิตร สิทธิสุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

ลงนาม..... ๑๙ มี.ค. ๖๐..... รับรองจำนวนหน้า..... 37/54

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	-ความเป็นกรดและด่าง (pH) -ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) -ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids) -ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) -ความขุ่น (Turbidity) -ปริมาณซัลเฟต (sulfate)	จำนวน 6 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 15) - ขุมเหมือง - คลองหย่งก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ - คลองหย่งหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ - ห้วยสำนทางด้านทิศตะวันตก - ลำรางบริเวณทางด้านทิศใต้ ของโครงการ - คลองน้ำเฒ่า	- ปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงเดือน มีนาคม-เมษายน และในช่วงเดือนกันยายน- ตุลาคม)	50,000	-บริษัท ทักซิณ สหการ จำกัด
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	-ความเป็นกรดและด่าง (pH) -ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) -ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids) -ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) -ความขุ่น (Turbidity) -ปริมาณซัลเฟต (sulfate)	- บ่อบาดาลโรงเรียนบ้าน ห้วยมะนาว (รูปที่ 15)	- ปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงเดือน มีนาคม-เมษายน และในช่วงเดือนกันยายน- ตุลาคม)	10,000	-บริษัท ทักซิณ สหการ จำกัด



นางสาวกานสินี โอภาสสร้างสรรค์ และนางไพจิตร สิทธิสุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ทักซิณสหการ จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 38/54

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด




ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคม	-ตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ รวมทั้งป้ายสัญญาณจราจรเพื่อให้อยู่ในสภาพใช้การได้ได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ หากบริเวณใดชำรุดเสียหายต้องรีบซ่อมแซมทันที	-เส้นทางขนส่งแร่	-ดำเนินการทันทีหากบริเวณใดชำรุด	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท ทักซิณสหการ จำกัด
6. คุณค่าคุณภาพชีวิต (เศรษฐกิจ-สังคม)	6.1 สำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน พื้นที่อ่อนไหว และประชาชนในรัศมี 3 กม. ในประเด็นดังนี้ (1) สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและสุขภาพ (2) การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพ (3) ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ (4) ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง (5) ความคิดเห็นต่อโครงการ (6) ความต้องการของชุมชน (7) ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ	-ผู้นำชุมชนในรัศมี 3 กม. -พื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 3 กม. -ครัวเรือนในรัศมี 3 กม. -ครัวเรือนริมเส้นทางขนส่งแร่	-ปีละ 1 ครั้ง	50,000	-บริษัท ทักซิณสหการ จำกัด



ลงนาม

 พลิศ สิริสุวรรณ
(นางสาวกานสินี โอภาสสร้างสรรค์ และนางไพจิตร สิริสุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ทักซิณสหการ จำกัด

ลงนาม..... น. น. น. รับรองจำนวนหน้า 39/54

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
	6.2 ให้จัดทำสรุปสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ พร้อมการวิเคราะห์ปัญหา สาเหตุ และวิธีการแก้ไข และ ร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-พื้นที่โครงการ	-ปีละ 2 ครั้ง	-	-บริษัท ทักซิณ สหการ จำกัด
7. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	7.1 ให้มีการตรวจสอบสุขภาพของลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงโดยแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาต ประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ให้ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี ส่วนพนักงานที่จะรับเข้ามารับผิดชอบปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองและเสียงดัง ให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพก่อนรับเข้าทำงานภายใน 30 วัน หลังจากรับเข้าทำงาน โดยให้เพิ่มเติมรายการตรวจดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - สุขภาพทั่วไป - สมรรถภาพการได้ยิน 	-พื้นที่โครงการ	-หลังจากรับเข้าทำงานภายใน 30 วัน และต่อเนื่อง ปีละ 1 ครั้ง	50,000	-บริษัท ทักซิณ สหการ จำกัด



นางสาวกานสินี โอภาสสร้างสรรค์ และนางไพจิตร สิทธิสุวรรณ
 กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ทักซิณสหการ จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 40/54

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด




ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - สมรรถภาพปอด พร้อมทั้งการเอกซเรย์ปอด - โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ <p>ทั้งนี้หากผลการตรวจ สุขภาพผิดปกติให้โครงการส่งพนักงานคนดังกล่าวเข้ารับการตรวจจากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์โดยละเอียด เพื่อหาสาเหตุและทำการรักษาต่อไป หากแพทย์วินิจฉัยว่าความผิดปกติมีสาเหตุมาจากการปฏิบัติงานให้สลับหน้าที่ไปปฏิบัติหน้าที่อื่นที่ไม่เป็นเหตุเกี่ยวข้องกับโรคหรือความผิดปกตินั้น รวมทั้งจัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งกำเนิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง เสียง และอุบัติเหตุแยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว</p>				
	7.2 ให้บันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ และการป้องกันแก้ไข เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-พื้นที่โครงการ	-ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ		-บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด



ลงนาม


นางสาวกานสินี โอภาสสร้างสรรค์ และนางไพจิตร สิทธิสุวรรณ
กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

ลงนาม..... ..... รับรองจำนวนหน้า 41/54

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
8. การท่องเที่ยวและ ทัศนียภาพ	ให้ดำเนินการติดตามการฟื้นฟูพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันไดควคู ไปกับการทำเหมืองแร่ และการฟื้นฟูในพื้นที่สิ้นสุดการทำเหมือง ในแต่ละช่วงปี ให้เป็นไปตามแผนงานฟื้นฟูพื้นที่โครงการจาก การทำเหมืองแร่ ตลอดอายุประทานบัตร ตามแผนงานฟื้นฟู พื้นที่โครงการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	-พื้นที่โครงการ	-ปีละ 1 ครั้ง	-ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการ ฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบ จากการทำเหมือง พ.ศ.2562	-บริษัท ทักซิณ สหการ จำกัด

หมายเหตุ : โครงการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน พร้อมทั้งจัดส่งรายงาน 2 ครั้งต่อปี

คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม(รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม)

ให้หน่วยงานอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2562



(นางสาวกานสินี โอภาสรังสรรค์ และนางไพจิตร สิทธิสุวรรณ)

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ทักซิณสหการ จำกัด

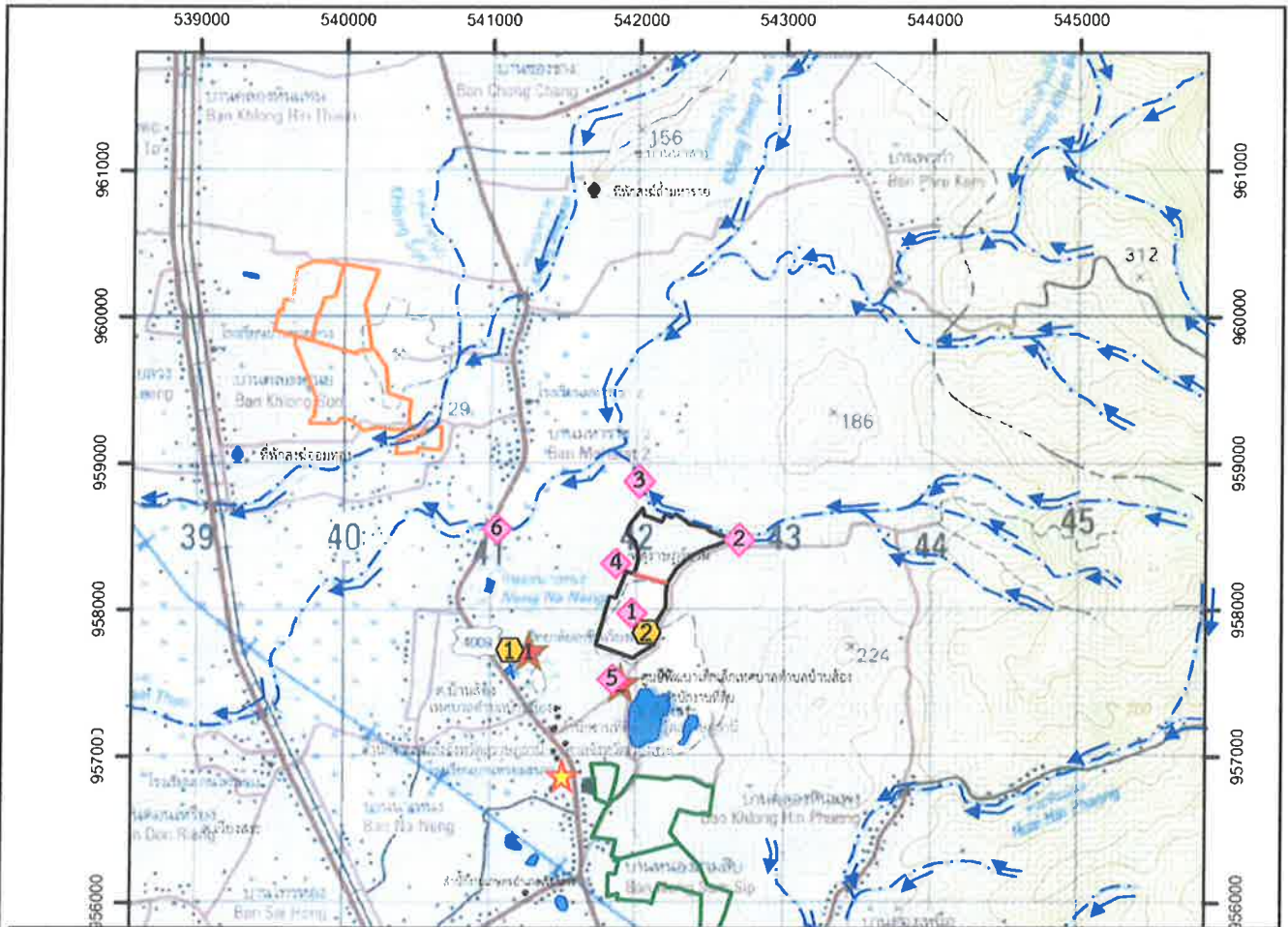
ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 42/54

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด





สัญลักษณ์ :



พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 6/2560 (พื้นที่โครงการ)



พื้นที่คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562
(ประทานบัตรที่ 23287/15110) (พื้นที่ร่วมแผนผังโครงการ)



พื้นที่โครงการ (คำขอประทานบัตรที่ 6/2560 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ
คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562 (ประทานบัตรที่ 23287/15110))



พื้นที่ประทานบัตรข้างเคียง



พื้นที่คำขอประทานบัตรข้างเคียง



ทางน้ำธรรมชาติ



ทิศทางการไหลของน้ำ

สถานีวิจัยวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียง



วิทยาลัยการอาชีพเวียงสระ



บ้านราษฎร์ทางด้านทิศใต้ ทางเข้า-ออกของโครงการ

สถานีวิจัยวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

1 ขุมเหมือง

2 คลองหย่งก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ

3 คลองหย่งหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ

4 ห้วยสำหนทางด้านทิศตะวันตก

5 ลำรางบริเวณทางด้านทิศใต้ของโครงการ

6 คลองน้ำเฒ่า

สถานีวิจัยวัดระดับความสั่นสะเทือน

1 วิทยาลัยการอาชีพเวียงสระ

2 ขอบแปลงพื้นที่โครงการ

ตำแหน่งเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน

★ บ่อบาดาลโรงเรียนบ้านห้วยมะนาว

ที่มา: กรมแผนที่ทหาร (2543) และข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตุนิยมวิทยาพื้นฐานและการเหมืองแร่ (www.dpim.go.th, มีนาคม 2562)

รูปที่ 15

ตำแหน่งติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของพื้นที่โครงการในช่วงต่อไป



ลงนาม

ไพจิตร สิทธิธรรม

ลงนาม

นายกล้า มณีโชติ

รับรองจำนวนหน้า 43/54

(นางสาวกานันต์ โอภาสสร้างสรรค์ และนางไพจิตร สิทธิธรรม)

(นายกล้า มณีโชติ)

(กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ทักซิณสหการ จำกัด)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการบริษัท

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



เอกสารแนบ

8

สำเนาประธานบัตรที่ 34064/16401



ประทานบัตร

เพื่อการทำเหมืองประเภทที่ ๒

ประทานบัตรเลขที่ ๓๔๐๖๔ / ๑๖๔๐๓

ออกให้แก่.....บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด.....อายุ.....ปี สัญชาติ ไทย.....

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/ ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่.....๐๘๔๕๕๑๑๐๐๐๑๑.....

อยู่บ้านเลขที่/สำนักงานเลขที่.....๑๔๑/๕.....ตรอก/ซอย.....

ถนน.....กาญจนาวิถี.....หมู่ที่.....๕.....ตำบล/แขวง.....นางด้ง.....

อำเภอ/เขต.....เมืองสุราษฎร์ธานี.....จังหวัด.....สุราษฎร์ธานี.....

เพื่อให้ทำเหมืองแร่ประเภทที่ ๒ ชนิดแร่.....ยิปซัมและแอนไฮไดรต์.....

ณ ตำบล.....บ้านส้อง.....อำเภอ.....เวียงสระ.....จังหวัด.....สุราษฎร์ธานี.....

มีอายุ.....๒๗.....ปี นับแต่วันที่.....๓.....เดือน.....พฤษภาคม.....พ.ศ. ๒๕๖๓.....ถึงวันที่.....๒.....เดือน.....พฤษภาคม.....พ.ศ. ๒๕๙๐.....

จำนวนเนื้อที่.....๑๑๑.....ไร่.....งาน.....๓๓.....ตารางวา ตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

โดยมีเงื่อนไขสาระสำคัญที่กำหนดไว้ตามลำดับ ดังต่อไปนี้

(๑) แผนที่แนบท้ายประทานบัตร

แสดงไว้ในลำดับที่ ๒

(๒) เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร

แสดงไว้ในลำดับที่ ๓

(๓) แผนผังโครงการทำเหมือง

แสดงไว้ในลำดับที่ ๔

(๔) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แสดงไว้ในลำดับที่ ๕

(๕) บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ

แสดงไว้ในลำดับที่ ๖

(๖) บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

แสดงไว้ในลำดับที่ ๗

(๗) บันทึกการโอนประทานบัตร

แสดงไว้ในลำดับที่ ๘

(๘) บันทึกการสวมสิทธิ

แสดงไว้ในลำดับที่ ๙

(๙) บันทึกการเปลี่ยนชื่อหรือสถานภาพ

แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๐

(๑๐) บันทึกการเปลี่ยนแปลง กรณีขอเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง

วิธีการทำเหมือง แผนผังโครงการทำเหมือง เงื่อนไขเพิ่มเติม และ

ประเภทของการทำเหมือง

แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๑

(๑๑) บันทึกการรับช่วงการทำเหมือง

แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๒

(๑๒) บันทึกการเปลี่ยนแปลงการคืนพื้นที่บางส่วน

แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๓

(๑๓) แผนงานที่แสดงการเปลี่ยนแปลงเขตการคืนพื้นที่บางส่วน

แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๔

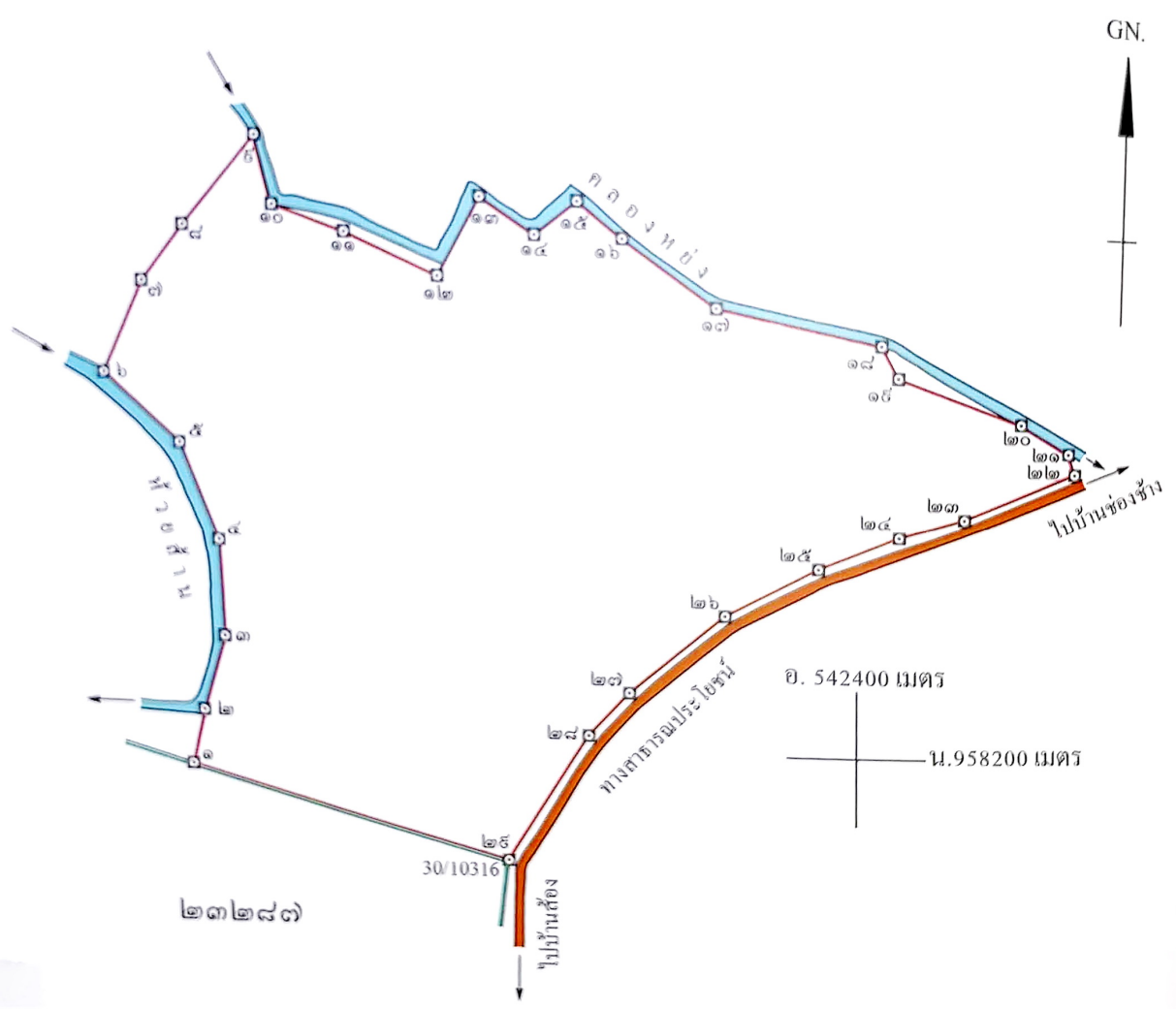
ออกให้ ณ วันที่.....๓.....เดือน.....พฤษภาคม.....พ.ศ. ๒๕๖๓

ลำดับที่ ๒

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๓๔๐๖๔ / ๑๒๔๐๑

คำขอที่ ๖ / ๒๕๖๐

ลำดับชุด L 7018 ระยะเวลาที่ 482



เนื้อที่ ๑๑๑ ไร่ งาน ๓๓ ตารางวา
มาตราส่วน ๑ : ๕,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒	ทิศ ๑๒	องศา ๔๕	ลิปดา ระยะ ๔๐.๐๖๔๕	เมตร
จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓	ทิศ ๑๖	องศา ๓๑	ลิปดา ระยะ ๕๕.๘๕๐	เมตร
จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔	ทิศ ๓๕๖	องศา ๕๕	ลิปดา ระยะ ๖๘.๖๕๕	เมตร
จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕	ทิศ ๓๓๘	องศา ๔๖	ลิปดา ระยะ ๖๒.๒๘๕	เมตร
จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๖	ทิศ ๓๑๑	องศา ๒๐	ลิปดา ระยะ ๖๑.๒๕๐	เมตร

[illegible]

ลายมือชื่อ.....ผู้เขียน

(.....)

ลายมือชื่อ.....ผู้แทน

(.....)

ลายมือชื่อ.....ผู้ตรวจ

(.....)

เอกสารแนบ 9

ใบอนุญาตรับช่วงการทำเหมืองประทานบัตรที่
34064/16401



หนังสืออนุญาตให้รับช่วงการทำเหมือง

(หนังสือฉบับนี้ออกตามความในมาตรา ๗๑ แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.๒๕๖๐)

ที่ ๑/๒๕๖๓

ส่วนราชการ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี

วันที่ ๒๘ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๓

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

ซึ่งเป็นผู้ถือประทานบัตรที่ ๓๔๐๖๔/๑๖๔๐๑ ทำเหมืองแร่ประเภทที่ ๒

ชนิดแร่ ยิปซัมและแอนไฮไดรต์

ที่ตำบล บ้านส้อง อำเภอ เวียงสระ จังหวัด สุราษฎร์ธานี

เนื้อที่ ๑๑๑ ไร่ ๐ งาน ๓๓ ตารางวา มีอายุ ๒๗ ปี

นับตั้งแต่วันที่ ๓ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๒ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๙๐

ได้ยินยอมตกลงให้ บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด อายุ - ปี สัญชาติ ไทย

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ ๐๘๔๕๕๓๙๐๐๑๔๔๖

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

ถนน กาญจนวิถี ตำบล/แขวง บางกุ้ง อำเภอ/เขต เมืองสุราษฎร์ธานี

จังหวัด สุราษฎร์ธานี เป็นผู้รับช่วงการทำเหมืองแร่ตามประทานบัตรดังกล่าว

☒ เต็มทั้งแปลง เป็นเนื้อที่ ๑๑๑ ไร่ ๐ งาน ๓๓ ตารางวา

☐ บางส่วนของเขตประทานบัตร เป็นเนื้อที่ ไร่ งาน ตารางวา

ตามที่ปรากฏในแผนที่แนบท้ายหนังสืออนุญาตฉบับนี้ โดยผู้รับช่วงการทำเหมืองตกลงรับช่วงการทำเหมือง

ดังกล่าว เป็นระยะเวลา ๒๗ ปี นับตั้งแต่วันที่ ๒๘ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๓

ถึงวันที่ ๒ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๙๐

ออกให้ ณ วันที่ ๒๘ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๓

อุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี

ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

หมายเหตุ ผู้ถือประทานบัตรที่ได้ให้ผู้อื่นรับช่วงการทำเหมือง ยังคงมีหน้าที่และความรับผิดชอบตามกฎหมาย และ ผู้รับช่วงการทำเหมืองนั้นมีสิทธิ หน้าที่ และความรับผิดชอบตามกฎหมายในส่วนที่รับช่วง การทำเหมือง เช่นเดียวกับผู้ถือประทานบัตร

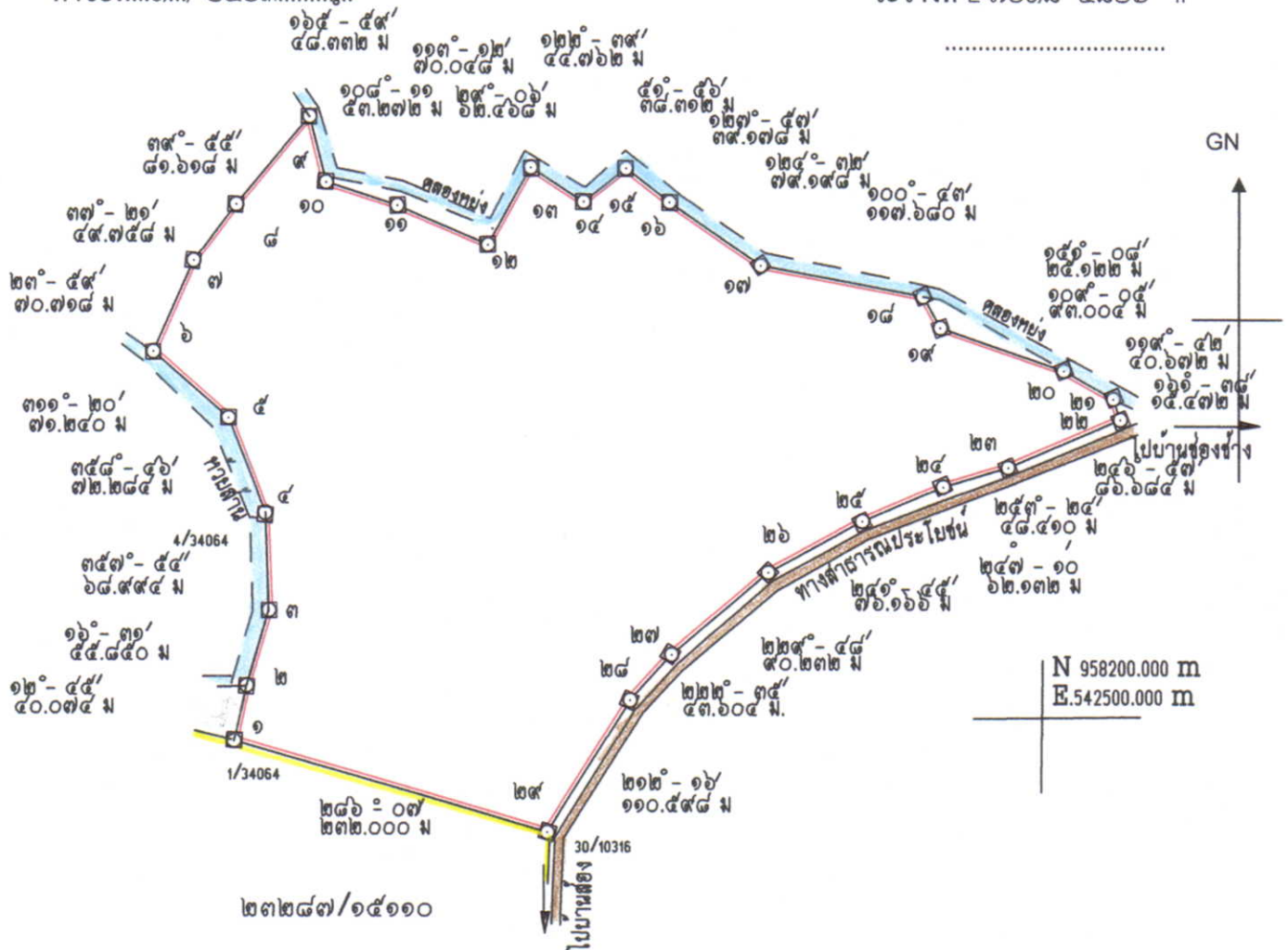
แผนที่แสดงเขตประทานบัตร
แนบท้ายหนังสืออนุญาตให้รับช่วงการทำเหมืองที่.....๑/๒๕๖๓.....

ลงวันที่.....๒๘ มกราคม ๒๕๖๓.....

(ตามข้อ ๖ ของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการยื่นคำขอ
 และการอนุญาตรับช่วงการทำเหมือง พ.ศ. ๒๕๖๑)

คำขอที่.....๑.../ ๒๕๖๓.....

ระวางที่ L ๗๐๑๘ ๔๘๒๖ - II



เนื้อที่.....๑๑๑ ไร่.....งาน.....๓๓ ตารางวา

มาตราส่วน ๑/๕,๐๐๐.....

จากมุมหมายเลข.....๑.....ถึงมุมหมายเลข.....๒.....ทิศ.....๑๒.....องศา.....๔๕.....ลิปดา ระยะ.....๔๐.๐๗๔ เมตร
จากมุมหมายเลข.....๒.....ถึงมุมหมายเลข.....๓.....ทิศ.....๑๖.....องศา.....๓๑.....ลิปดา ระยะ.....๕๕.๘๕๐ เมตร
จากมุมหมายเลข.....๓.....ถึงมุมหมายเลข.....๔.....ทิศ.....๓๕๗.....องศา.....๕๔.....ลิปดา ระยะ.....๖๘.๙๙๔ เมตร
จากมุมหมายเลข.....๔.....ถึงมุมหมายเลข.....๕.....ทิศ.....๓๓๘.....องศา.....๔๖.....ลิปดา ระยะ.....๗๒.๒๘๔ เมตร
จากมุมหมายเลข.....๕.....ถึงมุมหมายเลข.....๖.....ทิศ.....๓๑๑.....องศา.....๒๐.....ลิปดา ระยะ.....๗๑.๒๔๐ เมตร
จากมุมหมายเลข.....๖.....ถึงมุมหมายเลข.....๗.....ทิศ.....๒๓.....องศา.....๕๙.....ลิปดา ระยะ.....๗๐.๗๑๘ เมตร
จากมุมหมายเลข.....๗.....ถึงมุมหมายเลข.....๘.....ทิศ.....๓๗.....องศา.....๒๑.....ลิปดา ระยะ.....๔๙.๗๕๕ เมตร
จากมุมหมายเลข.....๘.....ถึงมุมหมายเลข.....๙.....ทิศ.....๓๙.....องศา.....๕๕.....ลิปดา ระยะ.....๘๑.๖๑๔ เมตร
จากมุมหมายเลข.....๙.....ถึงมุมหมายเลข.....๑๐.....ทิศ.....๑๖๕.....องศา.....๕๙.....ลิปดา ระยะ.....๔๘.๓๓๒ เมตร
จากมุมหมายเลข.....๑๐.....ถึงมุมหมายเลข.....๑๑.....ทิศ.....๑๐๘.....องศา.....๑๑.....ลิปดา ระยะ.....๕๓.๒๗๒ เมตร

(ต่อไปแทรก)

จากมุมหมายเลข.....๑๑.....ถึงมุมหมายเลข.....๑๒.....ทิศ.....๑๑๓.....องศา.....๐๒.....ลิบตา.....ระยะ.....๗๐.๐๔๘ เมตร	
จากมุมหมายเลข.....๑๒.....ถึงมุมหมายเลข.....๑๓.....ทิศ.....๒๙.....องศา.....๐๖.....ลิบตา.....ระยะ.....๖๒.๔๖๘ เมตร	
จากมุมหมายเลข.....๑๓.....ถึงมุมหมายเลข.....๑๔.....ทิศ.....๑๒๒.....องศา.....๓๙.....ลิบตา.....ระยะ.....๔๔.๘๖๒ เมตร	
จากมุมหมายเลข.....๑๔.....ถึงมุมหมายเลข.....๑๕.....ทิศ.....๕๑.....องศา.....๕๙.....ลิบตา.....ระยะ.....๓๘.๓๑๒ เมตร	
จากมุมหมายเลข.....๑๕.....ถึงมุมหมายเลข.....๑๖.....ทิศ.....๑๒๗.....องศา.....๕๗.....ลิบตา.....ระยะ.....๓๙.๑๗๘ เมตร	
จากมุมหมายเลข.....๑๖.....ถึงมุมหมายเลข.....๑๗.....ทิศ.....๑๒๔.....องศา.....๓๒.....ลิบตา.....ระยะ.....๗๙.๑๙๘ เมตร	
จากมุมหมายเลข.....๑๗.....ถึงมุมหมายเลข.....๑๘.....ทิศ.....๑๐๐.....องศา.....๕๔.....ลิบตา.....ระยะ.....๑๑๗.๖๘๐ เมตร	
จากมุมหมายเลข.....๑๘.....ถึงมุมหมายเลข.....๑๙.....ทิศ.....๑๕๑.....องศา.....๐๘.....ลิบตา.....ระยะ.....๒๕.๑๒๒ เมตร	
จากมุมหมายเลข.....๑๙.....ถึงมุมหมายเลข.....๒๐.....ทิศ.....๑๐๙.....องศา.....๐๕.....ลิบตา.....ระยะ.....๙๓.๐๐๔ เมตร	
จากมุมหมายเลข.....๒๐.....ถึงมุมหมายเลข.....๒๑.....ทิศ.....๑๑๙.....องศา.....๔๒.....ลิบตา.....ระยะ.....๔๐.๖๗๒ เมตร	
จากมุมหมายเลข.....๒๑.....ถึงมุมหมายเลข.....๒๒.....ทิศ.....๑๖๑.....องศา.....๓๘.....ลิบตา.....ระยะ.....๑๕.๔๗๒ เมตร	
จากมุมหมายเลข.....๒๒.....ถึงมุมหมายเลข.....๒๓.....ทิศ.....๒๔๖.....องศา.....๕๗.....ลิบตา.....ระยะ.....๘๖.๖๘๔ เมตร	
จากมุมหมายเลข.....๒๓.....ถึงมุมหมายเลข.....๒๔.....ทิศ.....๒๕๒.....องศา.....๒๔.....ลิบตา.....ระยะ.....๔๘.๔๑๐ เมตร	
จากมุมหมายเลข.....๒๔.....ถึงมุมหมายเลข.....๒๕.....ทิศ.....๒๔๗.....องศา.....๐๙.....ลิบตา.....ระยะ.....๖๒.๑๓๒ เมตร	
จากมุมหมายเลข.....๒๕.....ถึงมุมหมายเลข.....๒๖.....ทิศ.....๒๔๑.....องศา.....๔๕.....ลิบตา.....ระยะ.....๗๖.๑๖๖ เมตร	
จากมุมหมายเลข.....๒๖.....ถึงมุมหมายเลข.....๒๗.....ทิศ.....๒๒๙.....องศา.....๔๘.....ลิบตา.....ระยะ.....๙๐.๒๓๒ เมตร	
จากมุมหมายเลข.....๒๗.....ถึงมุมหมายเลข.....๒๘.....ทิศ.....๒๒๒.....องศา.....๓๕.....ลิบตา.....ระยะ.....๔๓.๖๐๔ เมตร	
จากมุมหมายเลข.....๒๘.....ถึงมุมหมายเลข.....๒๙.....ทิศ.....๒๑๒.....องศา.....๑๖.....ลิบตา.....ระยะ.....๑๑๐.๕๙๘ เมตร	
จากมุมหมายเลข.....๒๙.....ถึงมุมหมายเลข.....๑.....ทิศ.....๒๘๖.....องศา.....๐๗.....ลิบตา.....ระยะ.....๒๓๒.๐๐๐ เมตร	

ลายมือ

เขียน

หมายเหตุ

ที่หมายสี คือพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตรับช่วง
การทำเหมือง เต็มทั้งแปลง

นายช่างรังวัด ชานาญงาน

ลายมือชื่อ.

ผู้ตรวจ

(
นายช่างรังวัดอาวุโส

เอกสารแนบ10

ภาพประกอบมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม

รูปที่ 1 กล่องรับความคิดเห็น



รูปที่ 2 แนวกันเขตเว้นการทำเหมืองและหลักหมุดแสดงขอบเขตพื้นที่





หลักหมุดแสดงขอบเขตพื้นที่

รูปที่ 3 ลักษณะหน้าเหมืองปัจจุบัน



ประทานบัตรที่ 34064/16401



ประทานบัตรที่ 23287/15110

รูปที่ 4 ระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นละออง บริเวณโรงแต่งแร่



อาคารปิดคลุมโรงแต่งแร่



หลังคาปิดคลุมสายพานลำเลียง



อาคารปิดคลุม 3 ด้าน ยังรับหินใหญ่



ระบบสเปรย์น้ำบริเวณแหล่งกำเนิดฝุ่นละออง

รูปที่ 5 เส้นทางขนส่งแร่



เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ



เส้นทางขนส่งแร่บริเวณทางเชื่อมทางสาธารณะ

รูปที่ 6 จุดขังน้ำหนักรถบรรทุก



รูปที่ 7 การใช้ผ้าใบปิดคลุมท้ายกระบะรถบรรทุก



รูปที่ 8 ป้ายจำกัดความเร็ว



รูปที่ 9 การฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 10 อาคารเก็บวัตถุระเบิด



รูปที่ 11 ป้ายแสดงพื้นที่การใช้วัตถุระเบิดและการระเบิดหิน และสัญญาณแจ้งเตือน



รูปที่ 12 บ่อดักตะกอน



รูปที่ 13 คั่นทำนบ



รูปที่ 14 คูระบายน้ำ



รูปที่ 15 พื้นที่ลานกองแร่



รูปที่ 16 พื้นที่กองเปลือกดิน



รูปที่ 17 ป้ายเตือนภัยด้านจราจรและสัญญาณไฟกระพริบ



ป้ายระวังรถบรรทุกเข้า-ออก



สัญญาณไฟกระพริบ

รูปที่ 18 อาคารซ่อมบำรุง



รูปที่ 19 ป้ายแสดงรายละเอียดโครงการ



รูปที่ 20 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น



รูปที่ 21 ป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 22 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและป้ายเตือนความปลอดภัยในการทำงาน





ถังดับเพลิง



ทางหนีไฟ



จุดรวมพล

รูปที่ 23 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 18-21 กันยายน 2568



วิทยาลัยการอาชีพเวียงสระ



บ้านราษฎรทางด้านทิศใต้ ทางเข้า-ออกของโครงการ

รูปที่ 24 การตรวจวัดความเร็วและทิศทางการไหลของน้ำ ระหว่างวันที่ 18-21 กันยายน 2568



บ้านราษฎรทางด้านทิศใต้ ทางเข้า-ออกของโครงการ

รูปที่ 25 การตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 18-21 กันยายน 2568



วิทยาลัยการอาชีพเวียงสระ



บ้านราษฎรทางด่านทิศใต้ ทางเข้า-ออกของโครงการ

รูปที่ 26 การตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน เมื่อวันที่ 15 กันยายน 2568



วิทยาลัยการอาชีพเวียงสระ



ขอบแปลงพื้นที่โครงการ

รูปที่ 27 การเก็บตัวอย่างน้ำ เมื่อวันที่ 21 กันยายน 2568



ชุมชนเมือง



คลองหย่งก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ



คลองหย่งหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ



ห้วยสำนทางด้านทิศตะวันตก



ลำรางบริเวณทางด้านทิศใต้ของโครงการ



คลองน้ำเฒ่า



บ่อบาดาลโรงเรียนบ้านห้วยมะนาว

เอกสารแนบ11

รายงานผลและแผนการดำเนินงาน
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

รายงานการปรับปรุงและแผนการฟื้นฟูพื้นที่โครงการทำเหมือง

ประทานบัตรที่ 23287/15110

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ

ประทานบัตรที่ 34064/16401

ของ

บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

(บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด รับช่วงฯ)

ที่ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

**แบบรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่**

การรายงานครั้งที่ วันที่ 14 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

1. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร

บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด

หมายเลขประทานบัตร 23287/15110 รวม 34064/16461 หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม 1/2562 รวม 6/2560

ที่ตั้ง ตำบล บ้านส้อง อำเภอ เวียงสระ จังหวัด สุราษฎร์ธานี

ชนิดแร่ อิปซัมและแอนไฮไดรต์ วิธีการทำเหมือง โดยวิธีเหมืองหอบ

อายุประทานบัตร 15, 27 ปี เริ่มตั้งแต่ 24 มิ.ย. 40, 3 ม.ค. 63 วันสิ้นอายุ 23 มิ.ย. 2570, 2 ม.ค. 90

เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด 115 - 2 - 63, 111 - 0 - 33 ไร่ โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินดังนี้

(✓) มีกรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด, นส.3ก, นส.3 ฯลฯ) น.ส.3ก. และ น.ส.3 รวม 226 - 2 - 99 ไร่

() ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวนฯ)

() อื่นๆ (ระบุ)

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน (✓) เปิดการทำเหมือง () หยุดการทำเหมือง

พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและประกอบกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน 40 ไร่

จำนวนหน้าเหมือง 2 แห่ง

ขนาด (ระบุตามลำดับ) หน้าเหมืองปัจจุบัน พื้นที่ประมาณ 10 และ 30 ไร่

พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน 2 แห่ง

ขนาด (ระบุตามลำดับ) ประมาณ 8 และ 6 ไร่

พื้นที่โรงแต่งแร่ / สำนักงาน / บ้านพัก ฯลฯ รวม ประมาณ 8 ไร่

จำนวนขุมเหมืองที่ไม่ใช้ทำเหมืองแล้ว - แห่ง ขนาด - ไร่ ลึก - เมตร

พื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ประมาณ 80 ไร่ พื้นที่ทำการฟื้นฟูแล้ว 10 ไร่

(บางบริเวณมีการถมกลับ บางบริเวณยังทำเหมืองต่อไปในระดับลึกได้)

**3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการฟื้นฟูพื้นที่ในภาพรวมซึ่งสอดคล้องกับ
แผนผัง โครงการทำเหมือง โดยเฉพาะครั้งแรกของรายงาน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)**

(✓) พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ () พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ / ทุ่งเลี้ยงสัตว์

(✓) พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม () ปลูกสร้างสวนป่า

() อื่น ๆ (ระบุ)

4. ผลการดำเนินงานในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมืองและภาพถ่ายการดำเนินงาน)

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ ประมาณ 10 ไร่

วิธีการดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย)

ดำเนินการปรับเสถียรภาพของหน้าเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง โดยการทำเหมืองแบบขั้นบันได ควบคุมความลาดชันรวมสุดท้ายของหน้าเหมืองไม่เกิน 65 องศา และทำการถมกลับพื้นที่บริเวณทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ โดยพื้นที่ที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วจะ ทำการปรับปรุงเป็นพื้นที่ปลูกต้นไม้

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน 2 แห่ง เนื้อที่ ประมาณ 8 และ 6 ไร่

วิธีการดำเนินการ จัดเตรียมพื้นที่เก็บกองเปลือกดินหรือมูลดินทรายตามที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการ โดยปรับเป็นชั้น ๆ ให้มีเสถียรภาพ และจัดให้มีการปลูกพืชปกคลุมดิน และ ไม้ยืนต้น เช่น ต้นปาล์ม ต้นสัก

() การปรับสภาพและฟื้นฟูขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน แห่ง ขนาด (ก x ย x ล) เมตร

วิธีการดำเนินการ

() การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดิน / เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดิน , คูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน แห่ง ขนาด (ก x ย x ล) เมตร

วิธีการดำเนินการ

(✓) การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ ประมาณ 5 ไร่

วิธีการดำเนินการ ดูแลรักษา และปลูกต้นไม้ยืนต้นเพิ่มเติมบริเวณพื้นที่ว่างทางรอบพื้นที่บ่อเหมือง พื้นที่ถมกลับ และบำรุงดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา และปลูกซ่อมแซมหากพบว่าต้นไม้มีการล้มตาย

() การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงโม่หิน เนื้อที่ ไร่

วิธีการดำเนินการ

() การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน / บ้านพัก เนื้อที่ ไร่

วิธีการดำเนินการ

รวมพื้นที่ที่ได้รับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่แล้ว 29 ไร่

รวมจำนวนต้นไม้ที่ปลูก ประมาณ 2,000 ต้น

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ 2,000,000 บาท

5. แผนการดำเนินงานในช่วง 3 ปีข้างหน้า

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 3 ปีข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการ ใน 3 ปีข้างหน้า)

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ ประมาณ 10 ไร่

วิธีการดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย)

ดำเนินการปรับเสถียรภาพของหน้าเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง โดยการทำเหมืองแบบชันบันได ควบคุมความลาดชันรวมสุดท้ายของหน้าเหมืองไม่เกิน 65 องศา โดยพื้นที่ชันบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วจะเตรียมพื้นที่ปลูกต้นไม้ โดยการนำเปลือกดินมาปรับถมและปลูกต้นไม้ต่อไป

() การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน _____ แห่ง เนื้อที่ _____ ไร่

วิธีการดำเนินการ

() การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน _____ แห่ง ขนาด (ก x ย x ล) _____ เมตร

วิธีการดำเนินการ

() การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดิน / เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดิน , ระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน _____ แห่ง ขนาด (ก x ย x ล) _____ เมตร

วิธีการดำเนินการ

(✓) การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ _____ ประมาณ 5 ไร่

รวม 250 ต้น

วิธีดำเนินการ ปลูกต้นไม้ยืนต้นเพิ่มเติมบริเวณพื้นที่ว่างทางด้านทิศตะวันออกใกล้เคียงกับพื้นที่ถมกลับ และบำรุงดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา และปลูกซ่อมแซมหากพบว่าต้นไม้มีการล้มตาย

() การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงโม่หิน เนื้อที่ _____ ไร่

วิธีดำเนินการ

() การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน / บ้านพัก เนื้อที่ _____ ไร่

วิธีดำเนินการ

5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน
งบประมาณสำหรับการบำรุงพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว

ประมาณ 100,000

บาท

ประมาณ 200,000

บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ / สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และ
ส่วนราชการอื่นๆ

- อยากได้รับการสนับสนุนพันธุ์ไม้และปุ๋ยในการบำรุงรักษา

ลงชื่อ

.....

.....

ตำแหน่ง

ผู้จัดการเหมือง

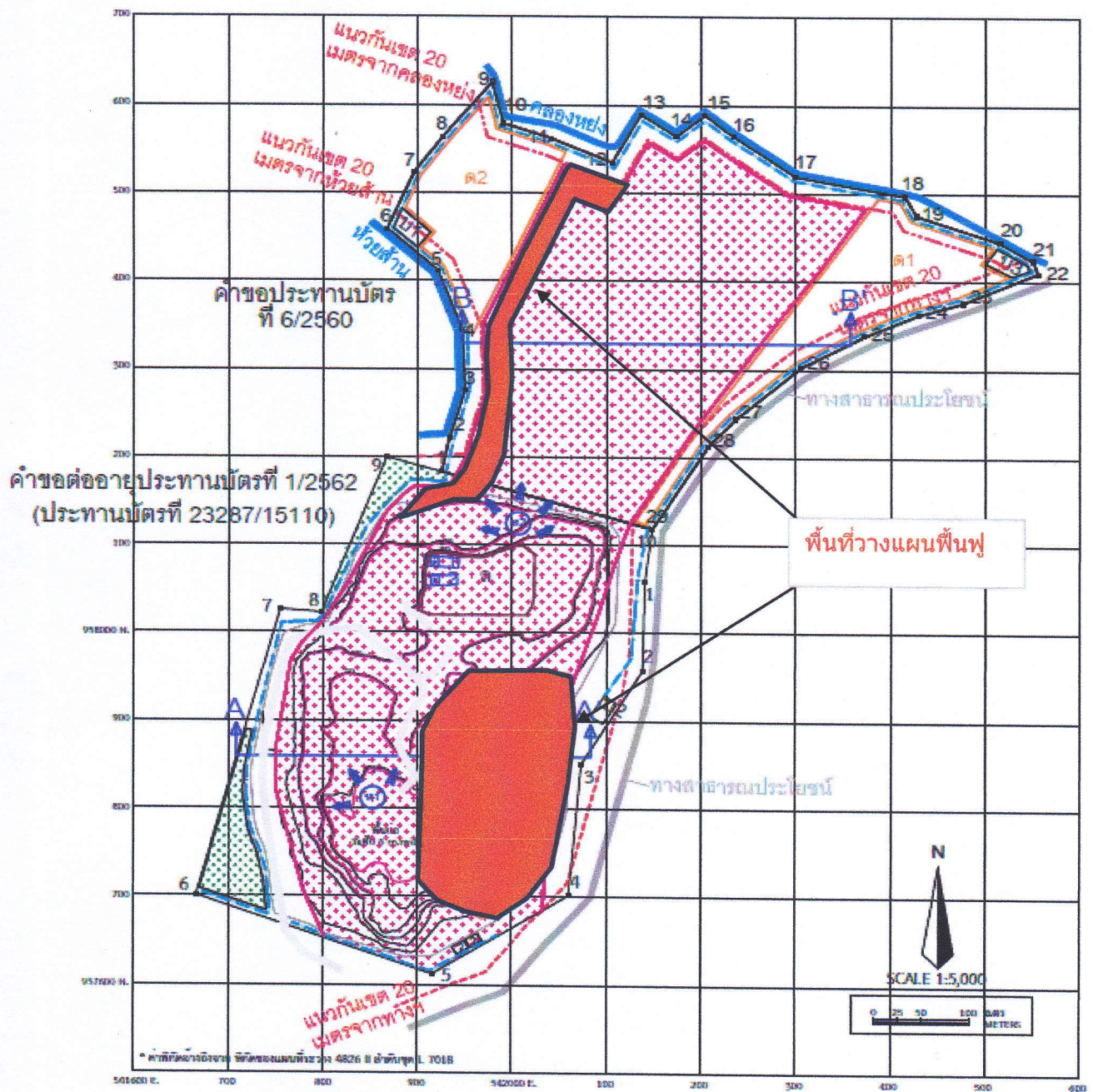
ผู้จัดทำรายงาน

วันที่

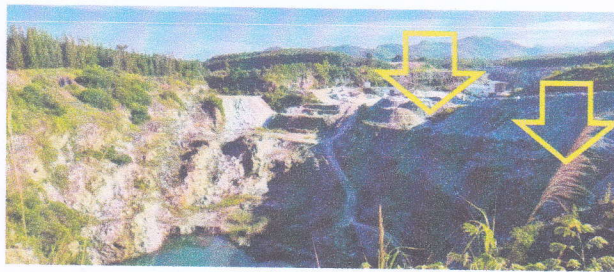
เดือน

พ.ศ.

แผนที่แสดงตำแหน่งประกอบข้อ 5.1
 ประทานบัตรที่ 23287/15110 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 34064/16401
 ของ บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด
 (บริษัท ปิยะพัฒน์วิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด รับช่วงฯ)



ภาพประกอบการดำเนินการ



พื้นที่บ่อเหมืองทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ที่ทำการถมกลับและปรับสภาพพื้นที่



การปลูกพืชคลุมดิน



ต้นปาล์มน้ำมันที่ปลูกในพื้นที่



ดูแลรักษา และปลูกต้นไม้ยืนต้นเพิ่มเติมบริเวณพื้นที่ว่างทางรอบพื้นที่บ่อเหมือง พื้นที่ถมกลับ



บริเวณบ่อดักตะกอน มีต้นไม้ปกคลุม

เอกสารแนบ12

หนังสือหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองแร่
และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง

หนังสือคำประกันของธนาคาร
หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองแร่และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง
ประเภทที่ 2
ธนาคารกรุงไทย สาขากอนนครศรีวิทย

เลขที่ 00019/200827/0033/63

วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2563

ข้าพเจ้า บมจ.ธนาคารกรุงไทย สาขากอนนครศรีวิทย สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 67/83 ถ.ศรีวิชัย ต.มะขามเตี้ย อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี 84000 โดย
ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือคำประกันฉบับนี้ไว้ต่อ
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ดังมีข้อความต่อไปนี้

ข้อ 1. บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด ได้รับอนุญาตประทานบัตรและเป็นผู้ถือประทานบัตรที่ 34064/16401

วันอนุญาต 3 มกราคม 2563 รวม 2 แปลง เหมืองประเภทที่ 2 ซึ่งตามประกาศคณะกรรมการการแร่ เรื่อง การวางหลักประกัน
การฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองแร่และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ พ.ศ. 2562 จะต้องวางหลักประกันสำหรับ
สำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตลอดอายุโครงการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองในมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละโครงการรวมถึงวงเงินสำหรับการ
เยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของแต่ละโครงการตามนัย (3.1) (3.2.) แห่งประกาศคณะกรรมการแร่ดังกล่าว ต่อกรม
อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จวดแร่ร้อยละสามสิบ ของวงเงินหลักประกันก่อนได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมือง
ทั้งหมดเป็นเงิน 3,152,000.00 บาท (สามล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นสองพันบาทถ้วน)

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะคำประกัน บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน
และการเหมืองแร่ เป็นเงินไม่เกิน 3,152,000.00 บาท (สามล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นสองพันบาทถ้วน) ในกรณีที่
บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด ไม่ได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใด ๆ หรือปฏิบัติผิดเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่ง ตามประกาศ
คณะกรรมการการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.
2562 ซึ่งกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่มีสิทธิปรับเงินหรือเรียกชดเชยค่าเสียหายจาก บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด
ได้แล้ว ข้าพเจ้ายอมชำระเงินแทนให้ทันทีโดยไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด ชำระหนี้ก่อน

ข้อ 2. หนังสือคำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2563 จน ถึง วันที่ 2 มกราคม 2590 และข้าพเจ้า
จะไม่เพิกถอนการคำประกันภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

ข้อ 3. หาก กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ยินยอมให้ผิดหรือผ่อนเวลา หรือยินยอมให้
บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด ปฏิบัติผิดแผกไปจากเงื่อนไขใด ๆ ในประกาศคณะกรรมการการแร่ ให้ถือว่าข้าพเจ้าได้ยินยอมใน
กรณีนั้น ๆ ด้วย

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ



ลงชื่อ

.....ผู้คำประกัน

ลงชื่อ

...พยาน

ลงชื่อ.

พยาน

(

(

)



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ (สนามบินน้ำ)
563 ถนนนนทบุรี อำเภอเมือง
จังหวัดนนทบุรี 11000
โทร. 02-5475048
โทรสาร. 02-5475048

ใบแจ้งค่าธรรมเนียมการจดทะเบียนหลักประกันทางธุรกิจ

บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

0869404632

เลขที่คำขอ 363020100036613

รหัสผู้ทำรายการ ktb18282

วันที่ส่งชำระ 06 ก.พ. 63

รายละเอียดค่าธรรมเนียมการจดทะเบียนหลักประกันทางธุรกิจ

ลำดับ	ประเภท	ค่าธรรมเนียม (บาท)	รวม (บาท)
1	ค่าจดทะเบียน สัญญาหลัก ประกันทาง ธุรกิจ	1,000.00	1,000.00
รวมทั้งสิ้น			1,000.00

โปรดตรวจสอบวิธีการชำระเงินให้ถูกต้องก่อนชำระเงิน หากชำระเงินแล้วจะไม่สามารถเปลี่ยนแปลงรายการใดๆ ได้

พิมพ์วันที่ 06 ก.พ. 63 เวลา 10:53:31

กรุณาชำระเงินและแจ้งการชำระเงินภายในวันที่ 11 ก.พ. 63 เวลา 23:59:59

06/02/2563 TSTDOTHCB THB 137-6-01025-9 กรมพัฒนาธุรกิจการค้าเพื่อชำระค่า

*****1,000.00 CR 560689 0827-23001

*****15.00

FEB4

15.00/15.00 C 500013



ใบรับฝากเงิน DEPOSIT SLIP

สาขา Branch

ประเภทบัญชี Account Type

☐ บัญชีออมทรัพย์ Savings A/C ☐ บัญชีฝากประจำ Fixed Deposit

☐ บัตรเครดิต Credit Card

0137 สาขาธนบุรี

Deposit by

- ☐ เงินสด Cash
☐ รายการโอน TR
☐ เช็คธนาคาร CB
☐ เช็คต่างธนาคาร CL
☐ เช็คเงินเก็บ BC

วันที่ Date 137-6-01025-9

กรมพัฒนาธุรกิจการค้าเพื่อชำระค่าเงินกู้ Loan

☐ อื่น ๆ Others

ชื่อบัญชี Account Name

เพื่อสาขา For Branch

เลขที่บัญชี/เลขที่บัตรเครดิต Account No./Credit Card No.

เงินสด Cash จำนวนเงินเป็นตัวอักษร Amount in Word : 92327 กรมพัฒนาธุรกิจการค้า-รับชำระค่าธรรมเนียมหลักประกัน

จำนวนเงินเป็นตัวเลข Amount in Number

รายการเช็ค Cheques หมายเลขเช็ค/เลขที่อ้างอิง 1 : 363020100036613

จำนวนเงิน Amount : 92327

เลขที่อ้างอิง 2 / 3 : 6300019554 /

TAX ID : 099400024474690

รวมยอดเงินเป็นตัวอักษร Total Amount in Word : 92327 กรมพัฒนาธุรกิจการค้า-รับชำระค่าธรรมเนียม

รวมยอดเงินเป็นตัวเลข Total Amount in Number *****1,000.00

รหัสสมุด ENG.004

หนังสือคำประกันของธนาคาร
หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองแร่และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง
ประเภทที่ 2
ธนาคารกรุงไทย สาขากอนนครศรีธรรมราช

เลขที่ 00019/200827/0033/63

วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2563

ข้าพเจ้า บมจ.ธนาคารกรุงไทย สาขากอนนครศรีธรรมราช สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 67/83 ถ.ศรีวิชัย ต.มะขามเตี้ย อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี 84000 โดยมีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือคำประกันฉบับนี้ไว้ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ดังมีข้อความต่อไปนี้

ข้อ 1. บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด ได้รับอนุญาตประทานบัตรและเป็นผู้ถือประทานบัตรที่ 34064/16401

วันอนุญาต 3 มกราคม 2563 รวม 2 แปลง เหมืองประเภทที่ 2 ซึ่งตามประกาศคณะกรรมการการแร่ เรื่อง การวางหลักประกัน การฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองแร่และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ พ.ศ. 2562 จะต้องวางหลักประกันสำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตลอดอายุโครงการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองในมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละโครงการรวมถึงวงเงินสำหรับการ เยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของแต่ละโครงการตามนัย (3.1) (3.2.) แห่งประกาศคณะกรรมการแร่อ้างกล่าว ต่อกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ งวดแรกร้อยละสามสิบ ของวงเงินหลักประกันก่อนได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมือง ทั้งหมดเป็นเงิน 3,152,000.00 บาท (สามล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นสองพันบาทถ้วน)

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะคำประกัน บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ เป็นเงินไม่เกิน 3,152,000.00 บาท (สามล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นสองพันบาทถ้วน) ในกรณีที่ บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด ไม่ได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใด ๆ หรือปฏิบัติผิดเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่ง ตามประกาศ คณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562 ซึ่งกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่มีสิทธิปรับเงินหรือเรียกชดเชยค่าเสียหายจาก บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด ได้แล้ว ข้าพเจ้ายอมชำระเงินแทนให้ทันทีโดยไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด ชำระหนี้ก่อน

ข้อ 2. หนังสือคำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2563 จนถึง วันที่ 2 มกราคม 2590 และข้าพเจ้า จะไม่เพิกถอนการคำประกันภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

ข้อ 3. หาก กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ยินยอมให้ผิดหรือผ่อนเวลา หรือยินยอมให้ บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด ปฏิบัติผิดแผกไปจากเงื่อนไขใด ๆ ในประกาศคณะกรรมการการแร่ ให้ถือว่าข้าพเจ้าได้ยินยอมใน กรณีนั้น ๆ ด้วย

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ



ลงชื่อ

.....ผู้คำประกัน

ลงชื่อ

..พยาน

ลงชื่อ

พยาน

(

(

)

ใบเสร็จรับเงินชำระหนี้เงินกู้

Product Type : 8004

เลขที่ใบเสร็จรับเงิน LG256300003713

วันที่รับชำระ 7 กุมภาพันธ์ 2563

ได้รับเงินจาก บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

ที่อยู่ 141/5 หมู่ที่ 5 ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลบางกุ้ง อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000

บัญชีเงินกู้เลขที่ 100100102570

สกุลเงิน THB

สาขา สาขาถนนศรีวิชัย

ชำระโดยการหักบัญชี/ช่องทาง

ประเภทเงินกู้ 4113 หนังสือค้ำประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ผู้รับผลประโยชน์ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ธนาคารคิดค่าธรรมเนียมในอัตรา 1.00000% ต่อปี

ระยะเวลา 323 เดือน ตั้งแต่วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2563 ถึงวันที่ 6 มกราคม 2590

สรุปยอดคงเหลือหลังชำระ	จำนวนเงิน	รายละเอียดการชำระเงินกู้	จำนวนเงิน
จำนวนต้นเงิน	3,152,000.00	จำนวนต้นเงิน	0
ดอกเบี้ย	0	ดอกเบี้ย	0
ดอกเบี้ยผิดนัด	0	ดอกเบี้ยผิดนัด	0
ค่าธรรมเนียม/เบี้ยปรับ	0	ค่าธรรมเนียม/เบี้ยปรับ	848,413.33
		รวมจำนวนเงินที่ชำระ	848,413.33

ใบแจ้งหนี้งวดต่อไป

วงเงินกู้	จำนวนเงินต้นคงเหลือ
อัตราดอกเบี้ย ณ ปัจจุบัน	0
ต้นเงิน	0
ดอกเบี้ย (คำนวณสิ้นสุด ณ วันที่/...../.....)	0
ดอกเบี้ยผิดนัด (คำนวณสิ้นสุด ณ วันที่/...../.....)	0
ค่าธรรมเนียม / เบี้ยปรับ (คำนวณสิ้นสุด ณ วันที่/...../.....)	0
รวมเงินที่ต้องชำระ	0
วันที่ชำระครั้งต่อไป	0


 บมจ.ธนาคารกรุงไทย
 สาขาถนนศรีวิชัย
 ผู้มีอำนาจลงนาม

หนังสือคำประกันของธนาคาร
หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองแร่และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง
ประเภทที่ 2

ธนาคารกรุงไทย สาขานนศรีวิชัย

เลขที่ 00019/200827/0034/63

วันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2563

ข้าพเจ้า บมจ.ธนาคารกรุงไทย สาขานนศรีวิชัย สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 67/83 ถ.ศรีวิชัย ต.มะขามเตี้ย อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี 84000 โดยมีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือคำประกันฉบับนี้ไว้ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ดังมีข้อความต่อไปนี้

ข้อ 1. บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด ได้รับอนุญาตประทานบัตรและเป็นผู้ถือประทานบัตรที่ 23287/15110 วันอนุญาต 3 มกราคม 2563 รวม 2 แปลง เหมืองประเภทที่ 2 ซึ่งตามประกาศคณะกรรมการการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองแร่และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ พ.ศ. 2562 จะต้องวางหลักประกันสำหรับสำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตลอดอายุโครงการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละโครงการรวมถึงวงเงินสำหรับการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของแต่ละโครงการตามนัย (3.1) (3.2) แห่งประกาศคณะกรรมการแร่ว่าด้วย การต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จวดแร่ร้อยละสามสิบ ของวงเงินหลักประกันก่อนได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมืองทั้งหมดเป็นเงิน 500,000.00 บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะคำประกัน บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นเงินไม่เกิน 500,000.00 บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) ในกรณีที่ บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด ไม่ได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใด ๆ หรือปฏิบัติผิดเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่ง ตามประกาศคณะกรรมการการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562 ซึ่งกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่มีสิทธิปรับเงินหรือเรียกชดเชยค่าเสียหายจาก บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด ได้แล้ว ข้าพเจ้ายอมชำระเงินแทนให้ทันทีโดยไม่ต้องเรียกร้องให้ บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด ชำระหนี้ก่อน

ข้อ 2. หนังสือคำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2563 จนถึง วันที่ 23 มิถุนายน 2570 และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการคำประกันภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

ข้อ 3. หาก กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ยินยอมให้ผิดหรือผ่อนเวลา หรือยินยอมให้ บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด ปฏิบัติผิดแผกไปจากเงื่อนไขใด ๆ ในประกาศคณะกรรมการการแร่ ให้ถือว่าข้าพเจ้าได้ยินยอมในกรณีนั้น ๆ ด้วย

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ



ลงชื่อ

.....ผู้คำประกัน

ลงชื่อ

พยาน

....พยาน

(

(

)

หนังสือคำประกันของธนาคาร
หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองแร่และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง
ประเภทที่ 2

ธนาคารกรุงไทย สาขานนศรีวิชัย

เลขที่ 00019/200827/0034/63

วันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2563

ข้าพเจ้า บมจ.ธนาคารกรุงไทย สาขานนศรีวิชัย สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 67/83 ถ.ศรีวิชัย ต.มะขามเตี้ย อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี 84000 โดย
ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือคำประกันฉบับนี้
ไว้ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ดังมีข้อความต่อไปนี้

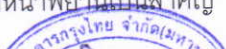
ข้อ 1. บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด ได้รับอนุญาตประทานบัตรและเป็นผู้ถือประทานบัตรที่ 23287/15110
วันอนุญาต 3 มกราคม 2563 รวม 2 แปลง เหมืองประเภทที่ 2 ซึ่งตามประกาศคณะกรรมการการแร่ เรื่อง การวางหลักประกัน
การฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองแร่และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ พ.ศ. 2562 จะต้องวางหลักประกัน
สำหรับสำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตลอดอายุโครงการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองในมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละโครงการรวมถึง
วงเงินสำหรับการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของแต่ละโครงการตามนี้ (3.1) (3.2) แห่งประกาศ
คณะกรรมการแร่ดังกล่าว ต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จวดแร่อยุธาสยามสิบ ของวงเงินหลักประกันก่อน
ได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมืองทั้งหมดเป็นเงิน 500,000.00 บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะคำประกัน บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด ต่อ กรมอุตสาหกรรม
พื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นเงินไม่เกิน 500,000.00 บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) ในกรณีที่ บริษัท ทักษิณสหการ
จำกัด ไม่ได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใด ๆ หรือปฏิบัติผิดเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่ง ตามประกาศคณะกรรมการการแร่ เรื่อง การวาง
หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562 ซึ่งกรมอุตสาหกรรม
พื้นฐานและการเหมืองแร่มีสิทธิปรับเงินหรือเรียกชดเชยค่าเสียหายจาก บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด ได้แล้ว ข้าพเจ้ายอม
ชำระเงินแทนให้ทันทีโดยไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด ชำระหนี้ก่อน

ข้อ 2. หนังสือคำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2563 จนถึง วันที่ 23 มิถุนายน 2570
และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการคำประกันภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

ข้อ 3. หาก กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ยินยอมให้ผิดหรือผ่อนเวลา หรือยินยอมให้
บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด ปฏิบัติผิดแผนไปจากเงื่อนไขใด ๆ ในประกาศคณะกรรมการการแร่ ให้ถือว่าข้าพเจ้าได้
ยินยอมในกรณีนั้น ๆ ด้วย

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ



ลงชื่อ

.....ผู้คำประกัน

ลงชื่อ

พยาน

ล

...พยาน

(

(

)



ธนาคารกรุงไทย
KRUNGTHAI BANK

35 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110

ทะเบียนเลขที่ 0107537000882

ใบเสร็จรับเงินชำระหนี้เงินกู้

Product Type : 8004

เลขที่ใบเสร็จรับเงิน LG256300004087

วันที่รับชำระ: 11 กุมภาพันธ์ 2563

ได้รับเงินจาก บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

ที่อยู่ 141/5 หมู่ที่ 5 ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลบางกุ้ง อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000

บัญชีเงินกู้เลขที่ 100100144243

สกุลเงิน THB

สาขา สาขาถนนศรีวิชัย

ชำระโดยการหักบัญชี/ช่องทาง

ประเภทเงินกู้ 4113 หนังสือค้ำประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ผู้รับผลประโยชน์ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ธนาคารคิดค่าธรรมเนียมในอัตรา 1.00000% ต่อปี

ระยะเวลา 89 เดือน ตั้งแต่วันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2563 ถึงวันที่ 11 กรกฎาคม 2570

สรุปยอดคงเหลือหลังชำระ	จำนวนเงิน	รายละเอียดการชำระหนี้เงินกู้	จำนวนเงิน
จำนวนต้นเงิน	500,000.00	จำนวนต้นเงิน	0
ดอกเบี้ย	0	ดอกเบี้ย	0
ดอกเบี้ยผิดนัด	0	ดอกเบี้ยผิดนัด	0
ค่าธรรมเนียม/เบี้ยปรับ	0	ค่าธรรมเนียม/เบี้ยปรับ	37,083.33
		รวมจำนวนเงินที่ชำระ	37,083.33

ใบแจ้งหนี้งวดต่อไป

วงเงินกู้	จำนวนเงินต้นคงเหลือ
อัตราดอกเบี้ย ณ ปัจจุบัน	0
ต้นเงิน	0
ดอกเบี้ย (คำนวณสิ้นสุด ณ วันที่/...../.....)	0
ดอกเบี้ยผิดนัด (คำนวณสิ้นสุด ณ วันที่/...../.....)	0
ค่าธรรมเนียม / เบี้ยปรับ (คำนวณสิ้นสุด ณ วันที่/...../.....)	0
รวมเงินที่ต้องชำระ	0
วันที่ชำระครั้งต่อไป	0

ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน)

นางสาวอนันดา จงกลนาม

ผู้มีอำนาจลงนาม

05/02/2563 ประเทศไทย THE 137-6-01025-9 กรมพัฒนาธุรกิจการค้าเพื่อชำระค่า

*****500.00 CR 550840 0827-54901

PRR4 15.00/15.00 T 412831



ธนาคารกรุงไทย
KRUNGTHAI BANK

ใบรับเงิน DEPOSIT RECEIPT

ประเภทบัญชี ☐ ออมทรัพย์ Savings A/C ☐ กระแสรายวัน Current A/C
สาขา Branch 0827-54901-550840 เพื่อสาขา For Branch 0137-54901-550840
เลขที่บัญชี A/C No. 363020100026331 ชื่อบัญชีหน่วยงาน Company A/C Name 0137-54901-550840
137-6-01025-9 ☐ เงินสด Cash ☐ รายการใช้ TR ☒ ใบรับเงิน CB ☐ เช็คต่างธนาคาร CL ☐ เช็คเรียกเก็บ BC
Deposit by วันที่ Date 05/02/2563

วัตถุประสงค์การชำระเงิน

รายละเอียดลูกค้า

92227 กรมพัฒนาธุรกิจการค้า-รับชำระค่าธรรมเนียมหลักประกัน

ประเภทการชำระเงิน

ลายมือชื่อเจ้าหน้าที่ธน

ชื่อลูกค้า

บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

ชำระโดย : อื่น ๆ

การรับเงินไว้เป็นหลักฐานแล้ว

เลขที่ใบเสร็จ : 363020100026331

เลขที่อ้างอิง : 6300018612

TAX ID : 099400024474690

*****500.00

รหัสลูกค้า ENG.00



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ (สนามบินน้ำ)
563 ถนนนนทบุรี อำเภอเมือง
จังหวัดนนทบุรี 11000
โทร. 02-5475048
โทรสาร. 02-5475048

ใบแจ้งค่าธรรมเนียมการจดทะเบียนหลักประกันทางธุรกิจ

บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

0869404632

เลขที่คำขอ 363020100026331

รหัสผู้ทำรายการ ktb18282

วันที่ส่งชำระ 05 ก.พ. 63

รายละเอียดค่าธรรมเนียมการจดทะเบียนหลักประกันทางธุรกิจ

ลำดับ	ประเภท	ค่าธรรมเนียม (บาท)	รวม (บาท)
1	ค่าจดทะเบียน สัญญาหลัก ประกันทาง ธุรกิจ	500.00	500.00
	รวมทั้งสิ้น		500.00

โปรดตรวจสอบวิธีการชำระเงินให้ถูกต้องก่อนชำระเงิน หากชำระเงินแล้วจะไม่สามารถเปลี่ยนแปลงรายการใดๆ ได้

พิมพ์วันที่ 05 ก.พ. 63 เวลา 10:24:00

กรุณาชำระเงินและแจ้งการชำระเงินภายในวันที่ 07 ก.พ. 63 เวลา 23:59:59

เอกสารแนบ13

กรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อ
บุคคลภายนอก (สำหรับการทำเหมืองแร่)



บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน)
Bangkok Insurance Public Company Limited

25 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888
25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax 0 2610 2100

เริ่มกิจการปี พ.ศ. 2490
Established 1947

ทะเบียนเลขที่ 0107536000625
Registration No. 0107536000625

กรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก(สำหรับการทำงานเหมืองแร่)
PUBLIC LIABILITY INSURANCE FOR MINE

ตารางกรมธรรม์ประกันภัย (THE SCHEDULE)

รหัสบริษัท Company code	002	<input checked="" type="checkbox"/> ต่ออายุ Renewal	<input type="checkbox"/> ประกันภัยใหม่ New Business	กรมธรรม์ประกันภัยเลขที่ Policy No.	724-31596-3
1. ชื่อผู้เอาประกันภัย Name of the Insured	บจก. ทักษิณสหการ				
ที่อยู่ Address	141/5 ม.5 อ.กาญจนวิทย์ ต.บางกุ้ง อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี 84000				
2. ลักษณะกิจการหรือธุรกิจ การทำเหมืองแร่ The Business	<input checked="" type="checkbox"/> ประเภท 2 เหมืองแร่ประเภท 2 ชนิดแร่ปัมม์ Type 2 <input type="checkbox"/> ประเภท 3 Type 3				
3. สถานที่ประกอบการที่เอาประกันภัย Insured Premises	ประทานบัตรเลขที่ 23287/15110 เนื้อที่ 115 ไร่ 2 งาน 63 ตารางวา ณ ต.บ้านส้อง อ.เวียงสระ จ.สุราษฎร์ธานี				
4. อาณาเขตที่คุ้มครอง Territorial Limit	ประทานบัตรเลขที่ 23287/15110 เนื้อที่ 115 ไร่ 2 งาน 63 ตารางวา ณ ต.บ้านส้อง อ.เวียงสระ จ.สุราษฎร์ธานี			เขตอำนาจศาลที่คุ้มครอง Jurisdiction	ประเทศไทย Thailand
5. ระยะเวลาประกันภัย : เริ่มต้นวันที่ Period of Insurance : From	20/01/2024		เวลา At	16.30 น. Hrs.	สิ้นสุดวันที่ To
				20/01/2025	เวลา At
				16.30 น. Hrs.	
6. ขอบเขตของการเสี่ยงภัย : คุ้มครองความรับผิดตามกฎหมายซึ่งเกิดจากการประกอบธุรกิจและเกิดขึ้นภายในหรือมีสาเหตุจากการใช้สถานที่ประกอบการที่เอาประกันภัย Description of Risk	Legal Liability arising from the Business and happening within or caused by the Insured Permits.				
7. จำนวนเงินจำกัดความรับผิด Limit of Liability	<input checked="" type="checkbox"/> ประเภท 2 5,000,000 บาท/ต่อครั้ง Type 2 Baht <input type="checkbox"/> ประเภท 3 บาท/ต่อครั้ง Type 3 Baht				
8. ความรับผิดส่วนแรกของผู้เอาประกันภัยต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้ง (ถ้ามี) Deductible to be Borne by The Insured for each Accident					
9. เบี้ยประกันภัยขั้นต้นคำนวณจาก The First Premium Calculate From	-		ประมาณ Estimated at The Amount of	-	
				บาท Baht	
10. เบี้ยประกันภัยสุทธิ Net Premium	11,169.95 บาท Baht		อากรแสตมป์ Stamp Duty	45.00 บาท Baht	
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT.	785.05 บาท Baht
				เบี้ยประกันภัยรวม Total Premium	
				12,000.00 บาท Baht	
11. เอกสารแนบท้ายของกรมธรรม์ประกันภัย Attached endorsements	ตามเอกสารแนบ				
วันทำสัญญาประกันภัย Agreement made on	05/01/2024		วันออกกรมธรรม์ประกันภัย Policy issued on	05/01/2024	
<input type="checkbox"/> ประกันภัยโดยตรง Direct	<input type="checkbox"/> ตัวแทนประกันวินาศภัย Agent		<input checked="" type="checkbox"/> นายหน้า Broker		
				ใบอนุญาตเลขที่ : 5804005204 License No. :	

เพื่อเป็นหลักฐาน บริษัทโดยบุคคลผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท ได้ลงลายมือชื่อ และประทับตราของบริษัท ไว้เป็นสำคัญ สำนักงานของบริษัท
As evidence the Company has caused this Policy to be signed by duly authorized persons and the Company's stamp to be affixed at its Office

ชำระอากรแล้ว



กรรมการ - Director

กรรมการ - Director

ผู้รับมอบอำนาจ-Authorized Signature



บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน) Bangkok Insurance Public Company Limited

25 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888
25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax 0 2610 2100

เริ่มกิจการปี พ.ศ. 2490
Established 1947

ทะเบียนเลขที่ 0107536000625
Registration No. 0107536000625

กรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก(สำหรับการทำเหมืองแร่) PUBLIC LIABILITY INSURANCE FOR MINE

ตารางกรมธรรม์ประกันภัย (THE SCHEDULE)

รหัสบริษัท Company code	002	<input checked="" type="checkbox"/> ต่ออายุ Renewal	<input type="checkbox"/> ประกันภัยใหม่ New Business	กรมธรรม์ประกันภัยเลขที่ Policy No.	724-31596-4
1. ชื่อผู้เอาประกันภัย Name of the Insured	บจก. ทักษิณสหการ				
ที่อยู่ Address	141/5 ม.5 ถ.กาญจนาวิถี ต.บางกุ้ง อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี 84000				
2. ลักษณะกิจการหรือธุรกิจ การทำเหมืองแร่ The Business	<input checked="" type="checkbox"/> ประเภท 2 Type 2 การทำเหมืองประเภทที่ 2 <input type="checkbox"/> ประเภท 3 Type 3				
3. สถานที่ประกอบการที่เอาประกันภัย Insured Premises	ประทานบัตรเลขที่ 34064/16401 เนื้อที่ 111 ไร่ - งาน 33 ตารางวา ณ ต.บ้านส้อง อ.เวียงสระ จ.สุราษฎร์ธานี				
4. อาณาเขตที่คุ้มครอง Territorial Limit	ประทานบัตรเลขที่ 34064/16401 เนื้อที่ 111 ไร่ - งาน 33 ตารางวา ณ ต.บ้านส้อง อ.เวียงสระ จ.สุราษฎร์ธานี			เขตอำนาจศาลที่คุ้มครอง Jurisdiction	ประเทศไทย Thailand
5. ระยะเวลาประกันภัย : เริ่มต้นวันที่ Period of Insurance : From	20/01/2024		เวลา At	16.30 น. Hrs.	สิ้นสุดวันที่ To
6. ขอบเขตของการเสี่ยงภัย : คุ้มครองความรับผิดตามกฎหมายซึ่งเกิดจากการประกอบธุรกิจและเกิดขึ้นภายในหรือมีสาเหตุจากการใช้สถานที่ประกอบการที่เอาประกันภัย Description of Risk	Legal Liability arising from the Business and happening within or caused by the Insured Premises.				
7. จำนวนเงินจำกัดความรับผิด Limit of Liability	<input checked="" type="checkbox"/> ประเภท 2 Type 2 5,000,000 บาท/ต่อครั้ง Baht <input type="checkbox"/> ประเภท 3 Type 3 บาท/ต่อครั้ง Baht				
8. ความรับผิดส่วนแรกของผู้เอาประกันภัยต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้ง (ถ้ามี) Deductible to be Borne by The Insured for each Accident					
9. เบี้ยประกันภัยขั้นต้นคำนวณจาก The First Premium Calculate From	ประมาณ Estimated at The Amount of			บาท Baht	
10. เบี้ยประกันภัยสุทธิ Net Premium	อากรแสตมป์ Stamp Duty		ภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT.		เบี้ยประกันภัยรวม Total Premium
11,169.95 บาท Baht	45.00 บาท Baht		785.05 บาท Baht		12,000.00 บาท Baht
11. เอกสารแนบท้ายของกรมธรรม์ประกันภัย Attached endorsements	ตามเอกสารแนบ				
วันที่สัญญาประกันภัย Agreement made on	05/01/2024		วันออกกรมธรรม์ประกันภัย Policy issued on		05/01/2024
<input type="checkbox"/> ประกันภัยโดยตรง Direct	<input type="checkbox"/> ตัวแทนประกันวินาศภัย Agent		<input checked="" type="checkbox"/> นายหน้า Broker ใบอนุญาตเลขที่ : License No. : 5804005204		

เพื่อเป็นหลักฐาน บริษัท โดยบุคคลผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท ได้ลงลายมือชื่อ และประทับตราของบริษัท ไว้เป็นสำคัญ สำนักงานของบริษัท
As evidence the Company has caused this Policy to be signed by duly authorized persons and the Company's stamp to be affixed at its Office

ชำระอากรแล้ว



กรรมการ - Director

กรรมการ - Director

ผู้รับมอบอำนาจ-Authorized Signature

เอกสารแนบ14

เอกสารแต่งตั้งและการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

บริษัท ปัญจะพัฒนากิจวิศวกรรมและพาณิชย์จำกัด
PANJA PATANA ENGINEERING & COMMERCIAL CO., LTD.

ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ด้วย บริษัท ปัญจะพัฒนากิจวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผู้รับช่วงการทำเหมืองจาก บริษัท ทักษิณ
สหาร จำกัด เพื่อทำเหมืองแร่ปิซัม และแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 23287/15110 ร่วมแผนผังโครงการ
ทำเหมืองกับประทานบัตรที่ 34064/16401 ตั้งอยู่ที่ ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี มีความ
ประสงค์จะจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน
และการเหมืองแร่ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ให้ความเห็นชอบ เกี่ยวกับการดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชน
สัมพันธ์

ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขการอนุญาตดังกล่าว และสอดคล้องกับนโยบายของ บริษัทฯซึ่งต้องการ
ส่งเสริมให้ทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง มีส่วนร่วมแสดงความคิดเห็น และเสนอแนะการประกอบกิจการเหมืองแร่
เพื่อให้กิจการโครงการเหมืองแร่และชุมชนอยู่ร่วมกันได้ จึงได้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์
ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. องค์ประกอบคณะกรรมการ :

ตัวแทนหน่วยงานราชการ

1. อุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี หรือตัวแทน
2. ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดสุราษฎร์ธานี หรือตัวแทน
3. สาธารณสุขอำเภอเวียงสระ หรือตัวแทน
4. เกษตรอำเภอเวียงสระ หรือตัวแทน
5. พัฒนาการอำเภอเวียงสระ หรือตัวแทน
6. เทศบาลตำบลบ้านส้อง หรือตัวแทน
7. ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชเวียงสระ หรือตัวแทน

ตัวแทนชุมชน

1. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 บ้านส้องเหนือ หรือตัวแทน
2. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 5 บ้านนาเหรง หรือตัวแทน
3. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 บ้านมหาราช หรือตัวแทน
4. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 10 บ้านหนองสามสีบ หรือตัวแทน
5. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 บ้านพรุกา หรือตัวแทน
6. ผู้นำพื้นที่อ่อนไหว หรือตัวแทน



ตัวแทนโครงการ

1. ผู้จัดการเหมือง
2. เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์
3. เจ้าหน้าที่บัญชี

2.อำนาจหน้าที่ :

1. รายงานผลการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และรายงานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปีตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ
2. พิจารณาให้ความเห็นแผนงานพัฒนาหมู่บ้าน สถานศึกษา และวัด โดยรอบหมู่บ้านพื้นที่เหมืองแร่ รวมทั้งการดูแลทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การใช้เงินกองทุน และการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด
3. พิจารณาแผนงานการเฝ้าระวังสุขภาพ หรือการตรวจสอบสุขภาพประชาชนโดยรอบที่ตั้งโครงการ การบริหารจัดการกองทุน และการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด
4. ประชาสัมพันธ์โครงการ โดยมีกิจกรรม ได้แก่ การประกาศตามหอกระจายข่าว รวบรวมข้อมูลและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และติดประกาศให้ประชาชนโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชเวียงสระ รับทราบ รวมถึงประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการ
5. สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน โดยมีกิจกรรม ได้แก่ ให้ความร่วมมือในการพัฒนาชุมชน เช่น เสนอแผนการซ่อมแซมถนนที่ชำรุดเสียหาย ให้การสนับสนุนอุปกรณ์การเรียนทุนการศึกษา ทำนุบำรุงศาสนสถานต่าง ๆ
6. รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน / ผู้ร้องเรียน ตรวจสอบข้อเท็จจริง-สาเหตุ เพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา ปฏิบัติการแก้ไขปัญหา ตรวจสอบการแก้ไขปัญหา และสรุปผลการดำเนินการแก้ไขปัญหา
7. ดำเนินการอื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

ทั้งนี้ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 31 มกราคม 2563

กรรมการบริษัทฯ

กรรมการบริษัทฯ



รายงานการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

ฉบับที่

โครงการทำเหมืองแร่ปิซัมและแอนไฮโดรต์

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผู้รับช่วงการทำเหมือง

จาก บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

ประธานบัตรที่ 23287/15110 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองกับประธานบัตรที่

34064/16401

ครั้งที่ 1/2563

วันพุธ ที่ 19 กุมภาพันธ์ 2563

ณ ห้องประชุม บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

เลขที่ 429 หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

รายชื่อคณะกรรมการที่เข้าร่วม

ตัวแทนหน่วยงานราชการ	กรรมการหรือผู้แทนที่เข้าร่วม
1. อุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี	
2. ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดสุราษฎร์ธานี	
3. สาธารณสุขอำเภอเวียงสระ	
4. เกษตรอำเภอเวียงสระ	
5. พัฒนาการอำเภอเวียงสระ	
6. เทศบาลตำบลบ้านส้อง	
7. ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชเวียงสระ	

ตัวแทนชุมชน	กรรมการหรือผู้แทนที่เข้าร่วม
1. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 บ้านส้องเหนือ	
2. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 5 บ้านนาแหง	
3. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 บ้านมหาราช	
4. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 10 บ้านหนองสามสิบ	
5. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 14 บ้านพริกกำ	
6. ผู้นำพื้นที่อ่อนไหว	

หมายเหตุ ผู้นำพื้นที่อ่อนไหวแต่งตั้งในการประชุมครั้งนี้

ตัวแทนโครงการ	กรรมการหรือผู้แทนที่เข้าร่วม
1. ผู้จัดการเหมือง	
2. เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์	
3. เจ้าหน้าที่บัญชี	

ผู้เข้าร่วมประชุม

1. [REDACTED] วิศวกรเหมืองแร่ชำนาญการ สรข.4
2. [REDACTED] วิศวกรเหมืองแร่ปฏิบัติการ สรข.4

เริ่มประชุมเวลา 10:15 น.

ประธานกล่าวเปิดประชุม และดำเนินการตามระเบียบวาระการประชุม ดังต่อไปนี้

วาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

1.1 คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

การดำเนินงานดังกล่าวเป็นไปตามเงื่อนไขการอนุญาตของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคณะกรรมการดังกล่าวประกอบด้วย 3 ฝ่าย คือ ตัวแทนโครงการ ตัวแทนหน่วยงานราชการ และตัวแทนชุมชน ทำหน้าที่ในการพิจารณาการเบิกจ่ายกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ รวมทั้งพิจารณาและแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนจากชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง กรณีที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ของโครงการซึ่งผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง

ที่ประชุมรับทราบ

AW

1.2 การจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและการบริหารจัดการกองทุน โดยกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพมีวัตถุประสงค์เพื่อจัดสรรเงินงบประมาณสำหรับดำเนินกิจกรรมด้านสุขภาพของประชาชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ซึ่งผู้ถือประทานบัตรจะต้องเปิดบัญชีในนามนิติบุคคล โดยใช้ชื่อ บจ.ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การรับช่วงการทำเหมืองจาก บจ. ทักษิณสหการ (กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ) และต้องนำเงินเข้ากองทุนทุกปี ในอัตราปีละ 200,000 บาท จนกระทั่งสิ้นสุดอายุของประทานบัตร

- ได้มีการปรับแก้ร่างระเบียบว่าด้วยการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ข้อ 6, 8.2, 8.5 และข้อ 17 และให้นำเสนอในการประชุมครั้งต่อไป

1.3 การจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และการบริหารจัดการกองทุนโดยกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดสรรเงินงบประมาณเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับดำเนินกิจกรรมการพัฒนาสาธารณประโยชน์ การศึกษา ประเพณี และวัฒนธรรมของชุมชนโดยรอบพื้นที่ประทานบัตร ซึ่งผู้ถือประทานบัตรจะต้องเปิดบัญชีในนามนิติบุคคล โดยใช้ชื่อ บจ.ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การรับช่วงการทำเหมืองจาก บจ. ทักษิณสหการ (กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่) และต้องนำเงินเข้ากองทุนทุกปี ในอัตราปีละ 500,000 บาท จนกระทั่งสิ้นสุดอายุของประทานบัตร

- ได้มีการปรับแก้ร่างระเบียบว่าด้วยการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ข้อ 8.3 และข้อ 17 และให้นำเสนอในการประชุมครั้งต่อไป

AM

วาระที่ 2 เรื่องที่เสนอให้ที่ประชุมพิจารณา

2.1 การเสนอผู้นำพื้นที่อ่อนไหว หรือตัวแทน เพื่อแต่งตั้งเป็นคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

มติที่ประชุม

- ได้เห็นชอบให้ รองผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพเวียงสระ หรือตัวแทน เป็นผู้นำพื้นที่อ่อนไหวและแต่งตั้งเป็นคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

2.2 การสรรหาบุคคลเพื่อเปิดบัญชีและเบิกจ่ายกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

มติที่ประชุม

- ได้เห็นชอบให้ [REDACTED] บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การจำกัด เป็นผู้มีอำนาจในการลงนามเบิกจ่ายเงินในกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

2.3 หลักเกณฑ์การจัดสรรงบประมาณจากกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

มติที่ประชุม

- ได้เห็นชอบให้ใช้จ่ายเงินกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพปีละ 200,000 บาท ในการจัดกิจกรรมเกี่ยวกับสุขภาพของประชาชน โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ คือ หมู่ที่ 2 บ้านส้องเหนือ หมู่ที่ 5 บ้านนาเหรง หมู่ที่ 6 บ้านนมหาราช หมู่ที่ 10 บ้านหนองสามสิบ และหมู่ที่ 14 บ้านพริก สำหรับกิจกรรมที่จะจัดตั้งขึ้นในครั้งแรก ได้มอบหมายให้ ทางโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชเวียงสระ สาธารสุขอำเภอเวียงสระ และ อสม.ของหมู่บ้านทั้ง 5 หมู่ ประสานงานร่วมกันเพื่อคิดโครงการและดำเนินการเขียนโครงการเสนอต่อคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ กำหนดส่งโครงการภายในวันศุกร์ที่ 28 กุมภาพันธ์ 2563 เพื่อนำโครงการเสนอต่อที่ประชุมให้คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์พิจารณา ในวันที่ 11 มีนาคม 2563 ต่อไป

- ได้เห็นชอบให้ใช้จ่ายเงินกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ปีละ 500,000 บาท ในการจัดกิจกรรมเพื่อจัดสรรเงินงบประมาณเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับดำเนินกิจกรรมการพัฒนาสาธารณประโยชน์ การศึกษา ประเพณี และวัฒนธรรมของชุมชนโดยรอบพื้นที่ประทานบัตร

[Signature]

คือ หมู่ที่ 2 บ้านสองเหนือ หมู่ที่ 5 บ้านนาแห่ง หมู่ที่ 6 บ้านมหาราช หมู่ที่ 10 บ้านหนองสามสิบ และหมู่ที่ 14 บ้านพรุกา มติที่ประชุม เห็นชอบให้ผู้ใหญ่บ้านทั้ง 5 หมู่บ้าน ทำประชาคมติดกับชาวบ้านในหมู่บ้าน เพื่อทำความเข้าใจ และร่วมกันพิจารณาว่าจะนำเงินจากกองทุน ไปใช้ให้เกิดประโยชน์ในกิจกรรมหรือโครงการใด แล้วจึงเขียนโครงการเสนอต่อคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ เพื่อพิจารณาอนุมัติโครงการต่อไป

2.4 การกำหนดอัตราเบี้ยประชุม เพื่อเป็นค่าเดินทางให้กับ คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ในการเดินทางมาประชุมแต่ละครั้ง

มติที่ประชุม

- ได้เห็นชอบให้กำหนดอัตราเบี้ยประชุม แก่คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ท่านละ 700 บาท เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการเดินทางมาเข้าร่วมการประชุม คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ในแต่ละครั้ง

2.5 ประธานคณะกรรมการฯ เสนอให้กันเงินส่วนหนึ่ง จากของกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบเมืองแร่ เพื่อใช้จ่ายเป็นเบี้ยประชุมให้กับคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ และเพื่อใช้เป็นเงินสำรองในกรณีฉุกเฉิน

มติที่ประชุม

- ได้เห็นชอบให้กันเงินส่วนหนึ่งจำนวน 50,000 บาท จาก 500,000 บาท ของกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่ เพื่อใช้จ่ายเป็นเบี้ยประชุมให้กับคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ และเพื่อใช้เป็นเงินสำรองในกรณีฉุกเฉิน

Handwritten signature

3.1 นัดประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ครั้งต่อไป

มติที่ประชุม

- ได้เห็นชอบให้ นัดประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ครั้งต่อไป เพื่อร่วมกันพิจารณา
อนุมัติโครงการ หรือกิจกรรมต่าง ๆ ที่จะจัดขึ้น ในวันที่ 11 มีนาคม 2563 เวลา 10:00 น.
ณ ห้องประชุม บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด เลขที่ 429 หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านส้อง อำเภอยางชุมน้อย
จังหวัดสุรินทร์

ที่ประชุมรับทราบ

ปิดการประชุมเวลา 12:00 น.

(ลงชื่อ).....



ผู้บันทึกรายงานการประชุม

(ลงชื่อ).....



ผู้ตรวจสอบรายงานการประชุม

ประธานคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

โครงการทำเหมืองแร่ปิซัมและแอนไฮโดรต์

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผู้รับช่วงการทำเหมือง

จาก บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

ประธานบัตรที่ 23287/15110 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองกับประธานบัตรที่ 34064/16401

ครั้งที่ 2/2563

วันพุธ ที่ 11 มีนาคม 2563

ณ ห้องประชุม บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

เลขที่ 429 หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม

ตัวแทนหน่วยงานราชการ	กรรมการหรือผู้แทนที่เข้าร่วม	ลายมือชื่อ
1. อุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี (๒๒๓๖)		
2. ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดสุราษฎร์ธานี		
3. สาธารณสุขอำเภอเวียงสระ		
4. เกษตรอำเภอเวียงสระ		
5. พัฒนาการอำเภอเวียงสระ		
6. เทศบาลตำบลบ้านส้อง		
7. ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชเวียงสระ		
๗. น.พ. สจ. สจ. (เจ้าพนักงาน)		
๗. น.พ. สจ. สจ. (เจ้าพนักงาน)		
ตัวแทนชุมชน	กรรมการหรือผู้แทนที่เข้าร่วม	ลายมือชื่อ
1. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 บ้านส้องเหนือ		
2. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 5 บ้านนาแดง		
3. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 บ้านนาราช		
4. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 10 บ้านหนองสามสิบ		
5. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 14 บ้านพริก		
6. ผู้นำพื้นที่อ่อนไหว		

ทีมฉบับ

ตัวแทนโครงการ	กรรมการหรือผู้แทนที่เข้าร่วม	ลายมือชื่อ
1. ผู้จัดการเมือง		
2. เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์		
3. เจ้าหน้าที่บัญชี		

2/2/25

รายงานการประชุมคณะกรรมการมาลชนสัมพันธ์

โครงการทำเหมืองแร่ปิซัมและแอนไฮโดรต์

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผู้รับช่วงการทำเหมือง

จาก บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

ประธานบัตรที่ 23287/15110 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองกับประธานบัตรที่ 34064/16401

ครั้งที่ 2/2563

วันพุธ ที่ 11 มีนาคม 2563

ณ ห้องประชุม บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

เลขที่ 429 หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

รายชื่อคณะกรรมการที่เข้าร่วม

ตัวแทนหน่วยงานราชการ	กรรมการหรือผู้แทนที่เข้าร่วม
1. อุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี	
2. ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดสุราษฎร์ธานี	
3. สาธารณสุขอำเภอเวียงสระ	
4. เกษตรอำเภอเวียงสระ	
5. พัฒนาการอำเภอเวียงสระ	
6. เทศบาลตำบลบ้านส้อง	
7. ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชเวียงสระ	

ตัวแทนชุมชน	กรรมการหรือผู้แทนที่เข้าร่วม
1. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 บ้านส้องเหนือ	
2. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 5 บ้านนาแดง	
3. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 บ้านนาราช	
4. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 10 บ้านหนองสามสิบ	
5. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 14 บ้านพุกา	
6. ผู้นำพื้นที่อ่อนไหว (รองผู้อำนวยการวิทยาลัยการชีพเวียงสระ)	

AM

ตัวแทนโครงการ	กรรมการหรือผู้แทนที่เข้าร่วม
1. ผู้จัดการเหมือง	
2. เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์	
3. เจ้าหน้าที่บัญชี	

ผู้เข้าร่วมประชุม

นักวิชาการทรัพยากรธรณีปฏิบัติการ กพร. สอจ. สฎ. (สังเกตการณ์)

เริ่มประชุมเวลา 10:30 น.

ประธานกล่าวเปิดประชุม และดำเนินการตามระเบียบวาระการประชุม ดังต่อไปนี้

วาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

1.1 การพิจารณาโครงการตรวจสอบสภาพ และ โครงการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

ในการประชุมครั้งนี้จะมีการพิจารณาโครงการตรวจสอบสภาพของประชาชนในหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ งบประมาณจาก กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ จำนวน 200,000 บาท และพิจารณาโครงการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ที่เสนอโดย ผู้ใหญ่บ้านทั้ง 5 หมู่บ้าน คือ หมู่ที่ 2 บ้านสองเหนือ หมู่ที่ 5 บ้านนาเหนง หมู่ที่ 6 บ้านมหาราช หมู่ที่ 10 บ้านหนองสามสิบ และหมู่ที่ 14 บ้านพริก้า งบประมาณ จำนวน 450,000 บาท จาก กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ของ บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผู้รับช่วง การทำเหมืองจาก บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

ที่ประชุมรับทราบ

9/10

วาระที่ 2 เรื่องรับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ครั้งที่ 1/2563

เมื่อวันพุธที่ 19 กุมภาพันธ์ 2563

ตามที่คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ได้ดำเนินการประชุมครั้งที่ 1/2563 เมื่อวันพุธที่ 19 กุมภาพันธ์ 2563 นั้น ฝ่ายเลขานุการได้จัดทำรายงานการประชุมดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว จึงขอให้ประชุมพิจารณา

มติที่ประชุม

- ได้เห็นชอบรับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ครั้งที่ 1/2563

วาระที่ 3 เรื่องที่เสนอให้ที่ประชุมพิจารณา

3.1 พิจารณาโครงการตรวจสอบสุขภาพ

- ผู้ใหญ่บ้านทั้ง 5 หมู่บ้าน ได้รายงานจำนวนประชาชนที่จะเข้ารับการตรวจสอบสุขภาพ รวมถึงนักเรียนนักศึกษาและบุคลากรจากวิทยาลัยการอาชีพเวียงสระ จำนวนทั้งหมด 150 คน
- [REDACTED] ตัวแทนจากเทศบาลตำบลบ้านส้อง ได้รายงานจำนวนบุคลากรของเทศบาลตำบลบ้านส้องจะเข้ารับการตรวจสอบสุขภาพ จำนวนทั้งหมด 50 คน
- ประธานกรรมการ เสนอให้ที่ประชุมพิจารณารายการการตรวจสอบสุขภาพ

มติที่ประชุม

- ได้เห็นชอบอนุมัติจำนวนประชาชนที่เข้ารับการตรวจสอบสุขภาพจาก กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ของบริษัท ปัญญาพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด จำนวนทั้งสิ้น 200 คน โดยมอบหมายให้ [REDACTED] ตัวแทนจากโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชเวียงสระ เป็นผู้ดำเนินการเขียนแผนงบประมาณค่าใช้จ่ายในการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพ เสนอต่อคณะกรรมการเพื่ออนุมัติเบิกจ่ายงบประมาณ โดยมีรายการตรวจสอบสุขภาพ ได้แก่ การเอ็กซเรย์ทรวงอก และการตรวจสมรรถภาพทางปอด ทั้งนี้สามารถเพิ่มรายการตรวจสอบสุขภาพอื่น ๆ ได้ตามที่ทางโรงพยาบาลเห็นสมควร สำหรับการเบิกจ่ายงบประมาณนั้น ให้เปิดบัญชีธนาคารกรุงไทย ชื่อ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และแต่งตั้งคณะกรรมการดูแลและติดตามบัญชีดังกล่าว โดยมีผู้ใหญ่บ้าน 2 ใน 3 ร่วมเป็นคณะกรรมการ


[Signature]

วาระที่ 4 เรื่องอื่น ๆ

4.1 การเบิกจ่ายงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

มติที่ประชุม

- ได้เห็นชอบให้ผู้ใหญ่บ้าน ทั้ง 5 หมู่บ้าน เปิดบัญชีธนาคารกรุงไทย โดยใช้ชื่อ บัญชี กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยมีชื่อหมู่บ้านแต่ละหมู่บ้านกำกับ และแต่งตั้ง คณะกรรมการดูแลและตรวจสอบบัญชี ในกรณีที่โครงการมีการจัดซื้อ ก่อสร้าง หรือซ่อมแซม ใด ๆ ให้ยื่นใบเสนอราคาต่อประธานคณะกรรมการเพื่ออนุมัติการเบิกจ่าย โดยทางบริษัทจะโอน เข้าบัญชีดังกล่าวเพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการต่อไป

4.2  ตัวแทนอุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี แจ้งให้ที่ประชุมทราบว่า โครงการที่เกี่ยวข้องกับการใช้พื้นที่ของหน่วยงานรัฐให้ขอหนังสือยินยอมให้ใช้พื้นที่ เพื่อมิให้เป็นปัญหาในภายหลัง และโครงการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ทุกโครงการที่จะจัดขึ้น ให้ผู้ใหญ่บ้านทั้ง 5 หมู่บ้าน เสนอเข้าที่ประชุมหมู่บ้าน เพื่อให้ชาวบ้านแต่ละหมู่บ้านได้รับทราบ โดยทั่วกัน

ที่ประชุมรับทราบ

4.3 ขอความอนุเคราะห์ผู้ใหญ่บ้านทั้ง 5 หมู่บ้าน เมื่อได้รับงบประมาณเพื่อจัดทำโครงการ แล้ว ให้จัดทำรายงานเสนอต่อที่ประชุม โครงการใดที่มีการก่อสร้างหรือซ่อมแซม ให้ถ่ายภาพก่อน ดำเนินการ และหลังดำเนินการ ประกอบในรายงานด้วย

ปิดการประชุมเวลา 11:40 น.

(ลงชื่อ)



ผู้บันทึกรายงานการประชุม

(ลงชื่อ)



ผู้ตรวจสอบรายงานการประชุม

ประธานคณะกรรมการลชนสัมพันธ์



เอกสารแนบ15

สำเนาบัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่



สมุดบัญชี หม่ทดแทนสมุดบัญชีเก่า เลขที่ 471007 ข้อกำหนดและเงื่อนไข

1. โปรดนำสมุดคู่มือนี้และบัตรประจำตัวมาด้วยทุกครั้งที่ติดต่อธนาคาร
2. สมุดคู่มือเป็นเอกสารสำคัญโปรดเก็บในที่ปลอดภัยอย่าฝากไว้กับพนักงานธนาคารหรือบุคคลอื่น หากสูญหายแจ้งอายัดได้ทุกสาขาหรือที่หมายเลข 0 2111 1111 แล้วนำไปแจ้งความติดต่อสาขาเจ้าของบัญชี เพื่อขอยกสมุดคู่มือใหม่ กรณีสมุดคู่มือบันทึกรายการเต็มให้นำสมุดคู่มือเดิมขอเปลี่ยนเล่มใหม่ได้ทุกสาขา
3. การถอนต่างสำนักงานสามารถถอนได้เฉพาะเจ้าของบัญชี
4. บัญชีที่ขาดการเคลื่อนไหว และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าที่กำหนด ธนาคารจะปิดบัญชีและ/หรือ คิดค่าธรรมเนียมตามเกณฑ์ที่ธนาคารกำหนด
5. ยอดคงเหลือในสมุดคู่มือจะถือว่าถูกต้องเมื่อได้ตรวจสอบแล้วว่าตรงกับบัญชีของธนาคาร ควรนำสมุดมาปรับรายการอย่างน้อยเดือนละครั้ง ได้ทุกสาขา หรือที่เครื่องปรับสมุดอัตโนมัติ (Update Passbook)
6. การนับจำนวนวันเพื่อคำนวณดอกเบี้ยเงินฝากออมทรัพย์ ธนาคารจะใช้หลักเกณฑ์ตามปฏิทินที่เกิดขึ้นจริง
7. เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย

สำนักงาน
Office

รหัสสาขา 827

บัญชีเลขที่
Account N.

สาขานนศรีวิชัย

ชื่อบัญชี
Account Name

บจ. ภัฏจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ

รับช่วงการทำเหมือง บจ. ทักษิณสหการ จากประ

ธานบัตรที่ 34064/16401 และร่วมแผนผังโครงการเกี่ยว

กับประธานบัตร 23287/15110 กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมือง



ธนาคารกรุงไทย
KRUNGTHAI BANK

ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม (แ)

Authorized Signature

[Handwritten signature]



วันที่ DATE	สาขา ORG BR	คำย่อ CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID
28/01/63	827	SDCH	+++++++500,000.00		*****500,000.00	18269
14/04/63	827	SWCH	-----148,185.00		*****51,515.00	550840
30/06/63	0	IIPS	+++++++421.56		*****51,936.56	9400
30/06/63	0	TAX	-----4.22		*****51,932.34	9400
31/12/63	0	IIPS	+++++++32.63		*****51,964.97	9400
31/12/63	0	TAX	-----0.33		*****51,964.64	9400
30/06/64	0	IIPS	+++++++32.21		*****51,996.85	9400
30/06/64	0	TAX	-----0.32		*****51,996.53	9400
31/12/64	0	IIPS	+++++++32.76		*****52,029.29	9400
31/12/64	0	TAX	-----0.33		*****52,028.96	9400
08/06/65	362	SDCH	+++++1,000,000.00		*****1,052,028.96	570644
30/06/65	0	IIPS	+++++++111.02		*****1,052,139.98	9400
30/06/65	0	TAX	-----1.11		*****1,052,138.87	9400
31/12/65	0	IIPS	+++++++985.84		*****1,053,124.71	9400
31/12/65	0	TAX	-----9.86		*****1,053,114.85	9400
30/06/66	0	IIPS	+++++++2,006.69		*****1,055,121.54	9400
30/06/66	0	TAX	-----20.07		*****1,055,101.47	9400
15/08/66	827	SDCH	+++++++500,000.00		*****1,555,101.47	572034
02/11/66	827	SWCH	-----900,900.00		*****654,201.47	572034
31/12/66	0	IIPS	+2,810.76		*657,012.23	9400
31/12/66	0	TAX	-28.11		*656,984.12	9400
07/06/67	827	SDCH	+500,000.00		*1,156,984.12	18184

ASD/ASW

ASWFE

ATSDC

ATSWC

ATSFEE

โอนเงินเข้า/ถอนบัญชี

ค่าธรรมเนียมโอนเงินอัตโนมัติ

ฝากเงินโดยเครื่องฝากเงินอัตโนมัติ ADM

ถอนเงินสดโดย ATM

หักค่าธรรมเนียม ATM

ASFIN

ASSAL/SSAL

ATSD/ATSWT

ATSWP

B/F

โอนเงินต่างประเทศ

เข้าเงินเดือน

รับโอน/โอนออกโดย ATM

หักค่าสินค้า/บริการโดย ATM

ยอดคงมา



วันที่ DATE	สาขา ORG. BR	คำย่อ CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID
30/06/67	0	IIPS		+1,977.16	*1,158,961.28	9400 1
30/06/67	0	TAX	-19.77		*1,158,941.51	9400 2
31/12/67	0	IIPS		+3,128.51	*1,162,070.02	9400 3
31/12/67	0	TAX	-31.29		*1,162,038.73	9400 4
30/06/68	0	IIPS		+2,112.36	*1,164,151.09	9400 5
30/06/68	0	TAX	-21.12		*1,164,129.97	9400 6
03/09/68	827	SDCH		+500,000.00	*1,664,129.97	590870 7
03/09/68	827	SDCH		+500,000.00	*2,164,129.97	590870 8
24/10/68	827	SWOTT	-500,000.00		*1,664,129.97	590870 9
						10
						11
						12
						13
						14
						15
						16
						17
						18
						19
						20
						21
						22

BSD02/GSC02

BSW08/GSD09

BSW11/GSD11

BSW14/GSD14

BSD22/GSC22

เข้าบัญชี-เงินเดือน
หักบัญชี-ประกันชีวิต
หักบัญชี-ไฟฟ้า
หักบัญชี-ค่าสินค้าและบริการ
โอนเงินผ่าน

ธนาคารแห่งประเทศไทย (Smart)

BSD04/GSC04

BSW10/GSD10

BSW12/GSD12

BSW15/GSD15

BSW27/GSD27

เข้าบัญชี-ค่าน้ำประปา
หักบัญชี-โทรศัพท์
หักบัญชี-ประกัน
หักบัญชี-ธนาคารสงเคราะห์
หักบัญชี-ประกันสังคม

เอกสารแนบ16

อนุโมทนาบัตร/การช่วยเหลือชุมชน

ระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรมสรรพากร

เลขที่ 0994002382691-2566-A0001354

ผู้บริจาค	บริษัทปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด เลขประจำตัวประชาชน / เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร
หน่วยรับบริจาค	วัดโบสถ์ ตำบล/แขวง อินทร์บุรี อำเภอ/เขต อินทร์บุรี จังหวัด สิงห์บุรี เลขประจำตัวหน่วยรับบริจาค
วันที่บริจาค	24 พฤศจิกายน 2566
จำนวนเงินบริจาค	5,000.00 บาท (ห้าพันบาทถ้วน)

DN: 271c6aed

ผู้มีอำนาจลงนาม

วันเดือนปีที่ขอพิมพ์

26 พฤศจิกายน 2566 22:26:31

หมายเหตุ : 1. ข้อมูลบริจาคของท่านได้บันทึกไว้ในระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) ท่านสามารถตรวจสอบได้ที่เว็บไซต์กรมสรรพากร (www.rd.go.th)
2. กรมสรรพากรเป็นเพียงผู้ให้บริการระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรณีที่ท่านต้องการแก้ไข หรือยกเลิกหรือสอบถามเกี่ยวกับรายการบริจาค
ของท่านสามารถสอบถามได้ที่หน่วยรับบริจาคที่ท่านทำรายการ

ระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรมสรรพากร

เลขที่ 0994002382691-2566-A0002203

ผู้บริจาค	บริษัทปัญญาพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด เลขประจำตัวประชาชน / เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร
หน่วยรับบริจาค	วัดโบสถ์ ตำบล/แขวง อินทร์บุรี อำเภอ/เขต อินทร์บุรี จังหวัด สิงห์บุรี เลขประจำตัวหน่วยรับบริจาค
วันที่บริจาค	24 พฤศจิกายน 2566
จำนวนเงินบริจาค	3,000.00 บาท (สามพันบาทถ้วน)

DN: 3773f420

ผู้มีอำนาจลงนาม

วันเดือนปีที่ขอพิมพ์

2 ธันวาคม 2566 19:07:43

หมายเหตุ : 1. ข้อมูลบริจาคของท่านได้บันทึกไว้ในระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) ท่านสามารถตรวจสอบได้ที่เว็บไซต์กรมสรรพากร (www.rd.go.th)

2. กรมสรรพากรเป็นเพียงผู้ให้บริการระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรณีที่ท่านต้องการแก้ไข หรือยกเลิกหรือสอบถามเกี่ยวกับรายการบริจาคของท่านสามารถสอบถามได้ที่หน่วยรับบริจาคที่ท่านทำรายการ

เอกสารแนบ17

สำเนาบัญชีกองทุนเพื่อระวางสุขภาพ



สมุดบัญชีใหม่ทดแทนสมุดบัญชีเก่า เลขที่ 470939
ข้อกำหนดและเงื่อนไข

1. โปรดนำสมุดคู่มือนี้และบัตรประจำตัวมาด้วยทุกครั้งที่ติดต่อธนาคาร
2. สมุดคู่มือเป็นเอกสารสำคัญโปรดเก็บในที่ปลอดภัยอย่าฝากไว้กับพนักงานธนาคารหรือบุคคลอื่น หากสูญหายแจ้งอายัดได้ทุกสาขาหรือที่หมายเลข 0 2111 1111 แล้วนำไปแจ้งความติดต่อบริษัทเจ้าของบัญชี เพื่อขอออกสมุดคู่มือใหม่ กรณีสมุดคู่มือบันทึกรายการเต็มให้นำสมุดคู่มือเดิมขอเปลี่ยนเล่มใหม่ได้ทุกสาขา
3. การถอนต่างสำนักงานสามารถถอนได้เฉพาะเจ้าของบัญชี
4. บัญชีที่ขาดการเคลื่อนไหว และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าที่กำหนด ธนาคารจะปิดบัญชีและ/หรือ คิดค่าธรรมเนียมตามเกณฑ์ที่ธนาคารกำหนด
5. ยอดคงเหลือในสมุดคู่มือจะถือว่าถูกต้องเมื่อได้ตรวจสอบแล้วว่าตรงกับบัญชีของธนาคาร ควรนำสมุดมาปรับรายการอย่างน้อยเดือนละครั้ง ได้ทุกสาขา หรือที่เครื่องปรับสมุดอัตโนมัติ (Update Passbook)
6. การนับจำนวนวันเพื่อคำนวณดอกเบี้ยเงินฝากออมทรัพย์ ธนาคารจะใช้หลักเกณฑ์ตามปฏิทินที่เกิดขึ้นจริง
7. เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย

สำนักงาน
Office

รหัสสาขา 827

บัญชีเลขที่
Account N

สาขานนศรีวิชัย

ชื่อบัญชี
Account Name

บจ. ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ

รับช่วงการทำเหมือง บจ. ทักษิณสหการ จาก-

ประธานบัตรที่ 34064/16401 และร่วมแผนผังโครงการเคป

กับประธานบัตร 23287/15110 (กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ)



ธนาคารกรุงไทย
KRUNGTHAI BANK

ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม
Authorized Signer



วันที่ DATE	สาขา CRG BR	คำย่อ CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID
29/01/63	827	B/F			*****200,000.00	18269 1
30/06/63	0	IIPS	+++++++262.98		*****200,262.98	9400 2
30/06/63	0	TAX	-----2.63		*****200,260.35	9400 3
31/12/63	0	IIPS	+++++++125.85		*****200,386.20	9400 4
31/12/63	0	TAX	-----1.26		*****200,384.94	9400 5
30/06/64	0	IIPS	+++++++124.21		*****200,509.15	9400 6
30/06/64	0	TAX	-----1.24		*****200,507.91	9400 7
31/12/64	0	IIPS	+++++++126.35		*****200,634.26	9400 8
31/12/64	0	TAX	-----1.26		*****200,633.00	9400 9
08/06/65	362	SDCH	+++++++400,000.00		*****600,633.00	573245 10
30/06/65	0	IIPS	+++++++155.87		*****600,788.87	9400 11
30/06/65	0	TAX	-----1.56		*****600,787.31	9400 12
31/12/65	0	IIPS	+++++++562.93		*****601,350.24	9400 13
31/12/65	0	TAX	-----5.63		*****601,344.61	9400 14
30/06/66	0	IIPS	+++++++1,145.85		*****602,490.46	9400 15
30/06/66	0	TAX	-----11.46		*****602,479.00	9400 16
15/08/66	827	SDCH	+++++++200,000.00		*****802,479.00	572034 17
22/08/66	827	SWCH	-----463,850.00		*****338,629.00	572034 18
31/12/66	0	IIPS	+1,036.23		*339,665.23	9400 19
31/12/66	0	TAX	-10.36		*339,654.87	9400 20
07/06/67	827	SDCH	+200,000.00		*539,654.87	18184 21
30/06/67	0	IIPS	+1,001.08		*540,655.95	9400 22

ASD/ASW

ASWFE

ATSDC

ATSWC

ATSFEE

โอนเงินเข้า/ออกบัญชี

ค่าธรรมเนียมโอนเงินอัตโนมัติ

ฝากเงินโดยเครื่องฝากเงินอัตโนมัติ ADM

ถอนเงินสดโดย ATM

หักค่าธรรมเนียม ATM

ASFIN

ASSAL/BSAL

ATSDT/ATSWT

ATSWP

B/F

โอนเงินต่างประเทศ

เข้าเงินเดือน

รับโอน/โอนออกโดย ATM

หักค่าสินค้า/บริการโดย ATM

ยอดยกมา



วันที่ DATE	สาขา ORG. BR.	คำบอ CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID
30/06/67	0	TAX	-10.01		*540,645.94	9400 1
31/12/67	0	IIPS		+1,459.45	*542,105.39	9400 2
31/12/67	0	TAX	-14.59		*542,090.80	9400 3
30/06/68	0	IIPS		+985.42	*543,076.22	9400 4
30/06/68	0	TAX	-9.85		*543,066.37	9400 5
03/09/68	827	SDCH		+200,000.00	*743,066.37	590870 6
						7
						8
						9
						10
						11
						12
						13
						14
						15
						16
						17
						18
						19
						20
						21
						22

BS002/GSC02

BSW09/GSD09

BSW11/GSD11

BSW14/GSD14

BSD22/GSC22

เข้าบัญชี-เงินเดือน

หักบัญชี-ประกันชีวิต

หักบัญชี-ไฟฟ้า

หักบัญชี-ค่าสินค้าและบริการ

โอนเงินผ่าน

ธนาคารแห่งประเทศไทย (Smart)

BSD04/GSC04

BSW10/GSD10

BSW12/GSD12

BSW15/GSD15

BSW27/GSD27

เข้าบัญชี-คบ พันธบัตร

หักบัญชี-โทรศัพท์

หักบัญชี-ประปา

หักบัญชี-ธ.อาคารสงเคราะห์

หักบัญชี-ประกันสังคม

เอกสารแนบ18

ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน
(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

เอกสารแนบ19

สรุปแบบสอบถามความคิดเห็นของประชาชน

**การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อเหมืองแร่
โครงการเหมืองแร่ปิซัมและแอนไฮโดรต์
ประทานบัตรที่ 34604/16401 ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 23287/15110
ของ บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด (บจก. ปัญจะพัฒนาฯ รับช่วงการทำเหมือง)**

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อการทำเหมืองของโครงการเหมืองแร่ปิซัมและแอนไฮโดรต์ ประทานบัตรที่ 34604/16401 ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 23287/15110 ของบริษัท ทักษิณสหการ จำกัด (บจก. ปัญจะพัฒนาฯ รับช่วงการทำเหมือง) บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 5 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 2 บ้านสองเหนือ หมู่ที่ 5 บ้านนาเหรง หมู่ที่ 6 บ้านนมหาราช หมู่ที่ 10 บ้านหนองสามสิบ และหมู่ที่ 14 บ้านพริก้า ระหว่างวันที่ 17-20 มีนาคม 2568 โดยคิดจากสูตรการคำนวณของกลุ่มตัวอย่างตามวิธีการของ ทาโร่ ยามาเน่ (Yamane, Taro Statistics : An Introductory Analysis. 3rd Tokyo : Harper International Edition, 1973) ตามที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ปิซัมและแอนไฮโดรต์ ประทานบัตรที่ 34604/16401 ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 23287/15110 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 จำนวนการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

ประชาชนที่ทำการสำรวจ			
ตำบล	หมู่บ้าน	จำนวนหลังคาเรือนทั้งหมด ¹⁾ (หลัง)	จำนวนแบบสอบถาม (ชุด)
ท้องถิ่นเทศบาลตำบลบ้านสอง	หมู่ที่ 2 บ้านสองเหนือ	317	38
	หมู่ที่ 5 บ้านนาเหรง	791	95
	หมู่ที่ 6 บ้านนมหาราช	535	64
	หมู่ที่ 10 บ้านหนองสามสิบ	1,050	125
	หมู่ที่ 14 บ้านพริก้า	255	30
รวม		2,948	352

ที่มา : ¹⁾ ระบบสถิติทางการทะเบียน สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง (<https://stat.bora.dopa.go.th/stat/statnew/statyear/#/>), (2567)

เครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจ คือ แบบสอบถาม ซึ่งมีลักษณะคำถามทั้งรูปแบบปิดและคำถามเปิดประเด็น ประกอบด้วย ประเด็นการสัมภาษณ์ที่สำคัญ คือ

- ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- ข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว
- ข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัท
- ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน
- ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

การสัมภาษณ์เป็นแบบบังเอิญพบ (Accidental Sampling) ครอบคลุมพื้นที่ 5 หมู่บ้าน โดยทำการสำรวจทั้งสิ้น 352 ตัวอย่าง แสดงรายชื่อหมู่บ้านและจำนวนแบบสอบถามที่จัดทำดังตารางที่ 1 โดยใช้วิธีการสัมภาษณ์ประกอบกับแบบสำรวจความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนหรือตัวแทนครัวเรือนที่อยู่โดยรอบโครงการฯ ซึ่งการคัดเลือกตัวอย่างประชากรใช้หลักการสุ่มตัวอย่างวิธี Simple Random Sampling



บริษัท ไม่น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่มีต่อการทำเหมืองแร่

โครงการเหมืองแร่บิซซิมและแอนไฮโดรต์

ประทานบัตรที่ 34604/16401 ร่วมกับ 23287/15110

ของ บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

(บริษัท พัฒนาวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด รับช่วงการทำเหมืองแร่)

หมู่บ้าน.....หมู่ที่.....

ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....

1. สภาพทั่วไปทางสังคม-เศรษฐกิจ

- 1.1 เพศ ☐ ชาย ☐ หญิง
- 1.2 อายุ ☐ น้อยกว่า 20 ปี ☐ 21-30 ปี ☐ 31-40 ปี ☐ 41-50 ปี ☐ 51-60 ปี ☐ มากกว่า 60 ปี
- 1.3 การศึกษา ☐ ไม่ได้เรียนหนังสือ ☐ ประถมศึกษา ☐ มัธยมศึกษา ☐ อาชีวศึกษา ☐ ปริญญาตรีขึ้นไป

2. อนามัยครอบครัว

- 2.1 ในรอบปีที่ผ่านมาท่าน/สมาชิกในครอบครัวมีใครเจ็บป่วยหรือไม่ ☐ ไม่มี ☐ มี
- 2.2 ถ้ามี เป็นโรคอะไรบ่อยที่สุด ☐ ระบบทางเดินหายใจ ☐ ระบบทางเดินอาหาร ☐ ระบบกล้ามเนื้อ
- ☐ โรคผิวหนังและภูมิแพ้ต่างๆ ☐ โรคเกี่ยวกับ หู/ตา/ฟัน ☐ อื่นๆ.....
- 2.3 วิธีการรักษาที่บ่อยที่สุดเมื่อเกิดการเจ็บป่วย ☐ ปลดปล่อยให้หายเอง ☐ ซื้อยากินเอง ☐ ไปสถานอนามัย
- ☐ ไปคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน ☐ ไปโรงพยาบาลของรัฐ
- 2.4 แหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน ☐ น้ำฝน ☐ น้ำบาดาล ☐ น้ำประปา
- ☐ ชื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ ☐ อื่นๆ.....
- 2.5 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน ☐ ไม่มี ☐ น้ำไม่เพียงพอ
- ☐ น้ำเค็ม ☐ น้ำขุ่น
- ☐ น้ำมีสี/กลิ่น ☐ อื่นๆ.....
- 2.6 แหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน ☐ น้ำฝน ☐ น้ำบาดาล
- ☐ น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง ☐ ชื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ
- ☐ น้ำประปา ☐ อื่นๆ.....
- 2.7 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน ☐ ไม่มี ☐ น้ำไม่เพียงพอ
- ☐ น้ำเค็ม ☐ น้ำขุ่น
- ☐ น้ำมีสี/กลิ่น ☐ อื่นๆ.....

3. ความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินการของโครงการ

- 3.1 ท่านทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของโครงการหรือไม่ ☐ ทราบ ☐ ไม่ทราบ
- 3.2 ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลดีอย่างไร
- ☐ เศรษฐกิจดีขึ้น ☐ สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น ☐ ระบบสาธารณสุขและอุปโภคบริโภคดีขึ้น
- ☐ ไม่แสดงความคิดเห็น ☐ อื่นๆ.....
- 3.3 ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลเสียอย่างไร
- ☐ ฝุ่นละออง ☐ เสียงดังรบกวน ☐ แรงสั่นสะเทือน ☐ การอพยพย้ายถิ่น ☐ การจากริตติขัด
- ☐ อื่นๆ.....

4. ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

4.1 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบหรือไม่ ☐ มี ☐ ไม่มี

4.2 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบในเรื่องใดบ้าง

ผลกระทบด้าน	แหล่งกำเนิด								
	การจราจร			กิจกรรมของเหมือง			กิจกรรมของชุมชน		
	น้อย	ปานกลาง	มาก	น้อย	ปานกลาง	มาก	น้อย	ปานกลาง	มาก
ฝุ่นละออง									
เสียงดัง									
แรงสั่นสะเทือน									
อื่นๆ.....									

4.3 ท่านเห็นด้วยหรือไม่ต่อการทำเหมืองแร่ ☐ เห็นด้วย ☐ ไม่เห็นด้วย

4.4 ข้อเสนอแนะหรือข้อคิดเห็น

.....

.....

.....

.....

.....

จากการประมวลผล และวิเคราะห์ผลจากแบบสอบถามโดยใช้การวิเคราะห์ทางสถิติด้วยโปรแกรมสถิติ และนำมาวิเคราะห์ด้วยสถิติเชิงพรรณนา แสดงความถี่โดยใช้ค่า ร้อยละ สามารถสรุปผลการสำรวจความคิดเห็น รายละเอียดดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน

รายละเอียด	ผลการสำรวจ										รวม	
	หมู่ที่ 2 บ้านสองเหนือ		หมู่ที่ 5 บ้านนาเหรง		หมู่ที่ 6 บ้านนหาราช		หมู่ที่ 10 บ้านหนองสามสีบ		หมู่ที่ 14 บ้านพริก้า		จำนวน 352 ชุด	ร้อยละ 100
	N=38	ร้อยละ	N=95	ร้อยละ	N=64	ร้อยละ	N=125	ร้อยละ	N=30	ร้อยละ		
1. สภาพทั่วไปทางสังคม-เศรษฐกิจ												
1.1 เพศ												
- ชาย	17	44.74	42	44.21	30	46.88	54	43.20	18	60.00	161	45.74
- หญิง	21	55.26	53	55.79	34	53.13	71	56.80	12	40.00	191	54.26
1.2 อายุ												
- น้อยกว่า 20 ปี	0	0.00	1	1.05	1	1.56	2	1.60	0	0.00	4	1.14
- 21-30 ปี	1	2.63	7	7.37	4	6.25	10	8.00	1	3.33	23	6.53
- 31-40 ปี	4	10.53	12	12.63	9	14.06	27	21.60	8	26.67	60	17.05
- 41-50 ปี	15	39.47	31	32.63	22	34.38	39	31.20	10	33.33	117	33.24
- 51-60 ปี	11	28.95	26	27.37	17	26.56	31	24.80	7	23.33	92	26.14
- มากกว่า 60 ปี	7	18.42	18	18.95	11	17.19	16	12.80	4	13.33	56	15.91
1.3 การศึกษา												
- ไม่ได้เรียนหนังสือ	1	2.63	3	3.16	2	3.13	2	1.60	0	0.00	8	2.27
- ประถมศึกษา	7	18.42	17	17.89	14	21.88	28	22.40	6	20.00	72	20.45
- มัธยมศึกษา	14	36.84	36	37.89	23	35.94	42	33.60	13	43.33	128	36.36
- อาชีวศึกษา	4	10.53	11	11.58	8	12.50	16	12.80	2	6.67	41	11.65
- ปริญญาตรีขึ้นไป	12	31.58	28	29.47	17	26.56	37	29.60	9	30.00	103	29.26
2. อนามัยครอบครัว												
2.1 ในรอบปีที่ผ่านมาท่าน/สมาชิกในครอบครัวมีใครเจ็บป่วยหรือไม่												
- ไม่มี	26	68.42	71	74.74	47	73.44	89	71.20	20	66.67	253	71.88
- มี	12	31.58	24	25.26	17	26.56	36	28.80	10	33.33	99	28.13
2.2 ถ้ามี เป็นโรคอะไรบ่อยที่สุด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)												
- ระบบทางเดินหายใจ	4	33.33	6	25.00	4	23.53	10	27.78	3	30.00	27	27.27
- ระบบทางเดินอาหาร	0	0.00	1	4.17	0	0.00	1	2.78	0	0.00	2	2.02
- ระบบกล้ามเนื้อ	0	0.00	1	4.17	1	5.88	2	5.56	0	0.00	4	4.04
- โรคผิวหนังและภูมิแพ้ต่างๆ	5	41.67	9	37.50	7	41.18	14	38.89	4	40.00	39	39.39
- โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน	1	8.33	4	16.67	2	11.76	5	13.89	1	10.00	13	13.13
- อื่นๆ (เบาหวาน, ความดัน)	2	16.67	3	12.50	3	17.65	4	11.11	2	20.00	14	14.14

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ										รวม	
	หมู่ที่ 2 บ้านสองเหนือ		หมู่ที่ 5 บ้านนาเหรง		หมู่ที่ 6 บ้านมหาธาตุ		หมู่ที่ 10 บ้านหนองสามสิบ		หมู่ที่ 14 บ้านพริก		จำนวน 352 ชุด	ร้อยละ 100
	N=38	ร้อยละ	N=95	ร้อยละ	N=64	ร้อยละ	N=125	ร้อยละ	N=30	ร้อยละ		
2.3 วิธีการรักษาที่บ่อยที่สุดเมื่อเกิดการเจ็บป่วย (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)												
- ปล่อยให้หายเอง	1	2.63	2	2.11	1	1.56	3	2.40	0	0.00	7	1.99
- ซื้อยากิน	3	7.89	8	8.42	5	7.81	9	7.20	2	6.67	27	7.67
- ไปสถานีนอนามัย	6	15.79	18	18.95	14	21.88	19	15.20	6	20.00	63	17.90
- ไปคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน	12	31.58	31	32.63	19	29.69	23	18.40	9	30.00	94	26.70
- ไปโรงพยาบาลของรัฐ	16	42.11	36	37.89	25	39.06	71	56.80	13	43.33	161	45.74
2.4 แหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน												
- น้ำฝน	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- น้ำบาดาล	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- น้ำประปา	2	5.26	8	8.42	3	4.69	10	8.00	1	3.33	24	6.82
- ชื่อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ	36	94.74	87	91.58	61	95.31	115	92.00	29	96.67	328	93.18
2.5 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน												
- ไม่มี	32	84.21	87	91.58	60	93.75	110	88.00	22	73.33	311	88.35
- น้ำไม่เพียงพอ	5	13.16	7	7.37	4	6.25	12	9.60	7	23.33	35	9.94
- น้ำเค็ม	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- น้ำขุ่น	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- น้ำมีสี/กลิ่น	1	2.63	1	1.05	0	0.00	3	2.40	1	3.33	6	1.70
2.6 แหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน												
- น้ำฝน	0	0.00	0	0.00	1	1.56	2	1.60	0	0.00	3	0.85
- น้ำบาดาล	12	31.58	27	28.42	24	37.50	39	31.20	11	36.67	113	32.10
- น้ำประปา	20	52.63	63	66.32	34	53.13	68	54.40	16	53.33	201	57.10
- ชื่อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ	6	15.79	5	5.26	5	7.81	16	12.80	3	10.00	35	9.94
2.7 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน												
- ไม่มี	23	60.53	69	72.63	39	60.94	97	77.60	17	56.67	245	69.60
- น้ำไม่เพียงพอ	13	34.21	15	15.79	16	25.00	19	15.20	8	26.67	71	20.17
- น้ำเค็ม	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- น้ำขุ่น	2	5.26	8	8.42	7	10.94	7	5.60	4	13.33	28	7.95
- น้ำมีสี/กลิ่น	0	0.00	3	3.16	2	3.13	2	1.60	1	3.33	8	2.27

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ										รวม	
	หมู่ที่ 2 บ้านล้องเหนือ		หมู่ที่ 5 บ้านนาแหง		หมู่ที่ 6 บ้านมหาราช		หมู่ที่ 10 บ้านหนองสามสิบ		หมู่ที่ 14 บ้านพุก่า		จำนวน	ร้อยละ
	N=38	ร้อยละ	N=95	ร้อยละ	N=64	ร้อยละ	N=125	ร้อยละ	N=30	ร้อยละ	352 ชุด	100
3. ความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินการของโครงการ												
3.1 ท่านทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของโครงการหรือไม่												
- ทราบ	33	86.84	87	91.58	60	93.75	122	97.60	29	96.67	331	94.03
- ไม่ทราบ	5	13.16	8	8.42	4	6.25	3	2.40	1	3.33	21	5.97
3.2 ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลดีอย่างไร												
- เศรษฐกิจดีขึ้น	6	15.79	8	8.42	7	10.94	10	8.00	4	13.33	35	9.94
- สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น	10	26.32	16	16.84	9	14.06	16	12.80	6	20.00	57	16.19
- ระบบสาธารณสุขในท้องถิ่นดีขึ้น	1	2.63	4	4.21	1	1.56	2	1.60	0	0.00	8	2.27
- ไม่แสดงความคิดเห็น	21	55.26	67	70.53	47	73.44	97	77.60	20	66.67	252	71.59
- อื่นๆ.....	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
3.3 ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลเสียอย่างไร												
- ฝุ่นละออง	18	47.37	40	42.11	33	51.56	68	54.40	15	50.00	174	49.43
- เสียงดังรบกวน	10	26.32	34	35.79	17	26.56	34	27.20	9	30.00	104	29.55
- แรงสั่นสะเทือน	8	21.05	13	13.68	11	17.19	16	12.80	4	13.33	52	14.77
- การอพยพย้ายถิ่นฐาน	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- การจราจรติดขัด	2	5.26	8	8.42	3	4.69	7	5.60	2	6.67	22	6.25
- อื่นๆ.....	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
4. ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน												
4.1 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบหรือไม่												
- มี	15	39.47	21	22.11	22	34.38	39	31.20	8	26.67	105	29.83
- ไม่มี	23	60.53	74	77.89	42	65.63	86	68.80	22	73.33	247	70.17

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ										รวม	
	หมู่ที่ 2 บ้านสองเหนือ		หมู่ที่ 5 บ้านนาเหรง		หมู่ที่ 6 บ้านมหาราช		หมู่ที่ 10 บ้านหนองสามสิบ		หมู่ที่ 14 บ้านพริก		จำนวน 352 ชุด	ร้อยละ 100
	N=38	ร้อยละ	N=95	ร้อยละ	N=64	ร้อยละ	N=125	ร้อยละ	N=30	ร้อยละ		
4.2 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบในเรื่องใดบ้าง												
4.2.1 <u>ฝุ่นละออง</u>												
การจราจร												
- น้อย	13	34.21	26	27.37	23	35.94	38	30.40	8	26.67	108	30.68
- ปานกลาง	24	63.16	62	65.26	31	48.44	79	63.20	17	56.67	213	60.51
- มาก	1	2.63	7	7.37	10	15.63	8	6.40	5	16.67	31	8.81
กิจกรรมของเหมือง												
- น้อย	10	26.32	27	28.42	24	37.50	37	29.60	4	13.33	102	28.98
- ปานกลาง	25	65.79	61	64.21	36	56.25	74	59.20	25	83.33	221	62.78
- มาก	3	7.89	7	7.37	4	6.25	14	11.20	1	3.33	29	8.24
กิจกรรมของชุมชน												
- น้อย	29	76.32	78	82.11	46	71.88	99	79.20	19	63.33	271	76.99
- ปานกลาง	7	18.42	13	13.68	15	23.44	21	16.80	9	30.00	65	18.47
- มาก	2	5.26	4	4.21	3	4.69	5	4.00	2	6.67	16	4.55
4.2.2 <u>เสียงดังรบกวน</u>												
การจราจร												
- น้อย	14	36.84	34	35.79	28	43.75	49	39.20	10	33.33	135	38.35
- ปานกลาง	16	42.11	45	47.37	33	51.56	58	46.40	16	53.33	168	47.73
- มาก	8	21.05	16	16.84	3	4.69	18	14.40	4	13.33	49	13.92
กิจกรรมของเหมือง												
- น้อย	16	42.11	29	30.53	21	32.81	37	29.60	11	36.67	114	32.39
- ปานกลาง	19	50.00	56	58.95	38	59.38	79	63.20	15	50.00	207	58.81
- มาก	3	7.89	10	10.53	5	7.81	9	7.20	4	13.33	31	8.81
กิจกรรมของชุมชน												
- น้อย	29	76.32	74	77.89	56	87.50	109	87.20	16	53.33	284	80.68
- ปานกลาง	8	21.05	14	14.74	7	10.94	14	11.20	11	36.67	54	15.34
- มาก	1	2.63	7	7.37	1	1.56	2	1.60	3	10.00	14	3.98

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ										รวม	
	หมู่ที่ 2 บ้านสองเหนือ		หมู่ที่ 5 บ้านนาแหง		หมู่ที่ 6 บ้านมหาราช		หมู่ที่ 10 บ้านหนองสามสิบ		หมู่ที่ 14 บ้านพริก้า		จำนวน	ร้อยละ
	N=38	ร้อยละ	N=95	ร้อยละ	N=64	ร้อยละ	N=125	ร้อยละ	N=30	ร้อยละ	352 ชุด	100
4.2.3 แรงสนับสนุน												
การจราจร												
- น้อย	27	71.05	81	85.26	51	79.69	107	85.60	16	53.33	282	80.11
- ปานกลาง	9	23.68	11	11.58	12	18.75	13	10.40	11	36.67	56	15.91
- มาก	2	5.26	3	3.16	1	1.56	5	4.00	3	10.00	14	3.98
กิจกรรมของเหมือง												
- น้อย	24	63.16	76	80.00	47	73.44	106	84.80	21	70.00	274	77.84
- ปานกลาง	12	31.58	16	16.84	13	20.31	17	13.60	7	23.33	65	18.47
- มาก	2	5.26	3	3.16	4	6.25	2	1.60	2	6.67	13	3.69
กิจกรรมของชุมชน												
- น้อย	25	65.79	77	81.05	43	67.19	98	78.40	18	60.00	261	74.15
- ปานกลาง	10	26.32	16	16.84	17	26.56	19	15.20	9	30.00	71	20.17
- มาก	3	7.89	2	2.11	4	6.25	8	6.40	3	10.00	20	5.68
4.3 ท่านเห็นด้วยหรือไม่ต่อการทำเหมืองแร่												
- เห็นด้วย	29	76.32	81	85.26	54	84.38	102	81.60	26	86.67	292	82.95
- ไม่เห็นด้วย	9	23.68	14	14.74	10	15.63	23	18.40	4	13.33	60	17.05

สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน

1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

จากการสัมภาษณ์ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 54.26 และเป็นเพศชาย ร้อยละ 45.74 และส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 33.24 รองลงมาคือมีอายุระหว่าง 51-60 ปี ร้อยละ 26.14 มีอายุระหว่าง 31-40 ปี ร้อยละ 17.05 มีอายุมากกว่า 60 ปี ร้อยละ 15.91 มีอายุระหว่าง 21-30 ปี ร้อยละ 6.53 และมีอายุน้อยกว่า 20 ปี ร้อยละ 1.14 สำหรับระดับการศึกษาส่วนใหญ่ได้รับการศึกษา โดยได้รับการศึกษาระดับมัธยมศึกษา ร้อยละ 36.36 รองลงมาคือ ระดับปริญญาตรีขึ้นไป ร้อยละ 29.26 ระดับประถมศึกษา ร้อยละ 20.45 ระดับอาชีวศึกษา ร้อยละ 11.65 และไม่ได้รับการศึกษา ร้อยละ 2.27 สรุปผลการสำรวจข้อมูลทั่วไปดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 สรุปผลการสำรวจข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

รายละเอียด	จำนวน 352	ร้อยละ 100
1. เพศ		
- ชาย	161	45.74
- หญิง	191	54.26
2. อายุ		
- น้อยกว่า 20 ปี	4	1.14
- 21-30 ปี	23	6.53
- 31-40 ปี	60	17.05
- 41-50 ปี	117	33.24
- 51-60 ปี	92	26.14
- มากกว่า 60 ปี	56	15.91
3. การศึกษา		
- ไม่ได้เรียนหนังสือ	8	2.27
- ประถมศึกษา	72	20.45
- มัธยมศึกษา	128	36.36
- อาชีวศึกษา	41	11.65
- ปริญญาตรีขึ้นไป	103	29.26

2. ข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว

จากการสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ พบว่า ในรอบปีที่ผ่านมาสมาชิกในครอบครัวไม่มีการเจ็บป่วย ร้อยละ 71.88 และสมาชิกในครอบครัวมีการเจ็บป่วย ร้อยละ 28.13 สำหรับผู้ที่เจ็บป่วย พบว่า ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคผิวหนังและภูมิแพ้ต่างๆ ร้อยละ 39.39 รองลงมาคือ โรคระบบทางเดินหายใจ ร้อยละ 27.27 การเจ็บป่วยอื่นๆ (เบาหวาน, ความดัน) ร้อยละ 14.14 โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน ร้อยละ 13.13 โรคระบบกล้ามเนื้อ ร้อยละ 4.04 และโรคระบบทางเดินอาหาร ร้อยละ 2.02 โดยเมื่อมีอาการเจ็บป่วยส่วนใหญ่จะไปรักษาตัวที่โรงพยาบาลของรัฐ ร้อยละ 45.74 ไปคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน ร้อยละ 26.70 ไปโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ร้อยละ 17.90 ซื้อยากินเอง ร้อยละ 7.67 และปล่อยให้หายเอง ร้อยละ 1.99 จากการสัมภาษณ์เกี่ยวกับแหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน พบว่า มีการซื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ ร้อยละ 93.18 และมีการใช้ประปา ร้อยละ 6.82 และส่วนใหญ่ไม่พบปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่ม ร้อยละ 88.35 ส่วนที่พบปัญหา ได้แก่ ปัญหาน้ำไม่เพียงพอ ร้อยละ 9.94 และปัญหาด้านน้ำมีสี/กลิ่น ร้อยละ 1.70 สำหรับน้ำใช้ในครัวเรือน พบว่า ส่วนใหญ่ใช้น้ำประปาในการอุปโภค ร้อยละ 57.10 รองลงมาคือ ใช้น้ำบาดาล ร้อยละ 32.10 มีการซื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ ร้อยละ 9.94 และการใช้น้ำฝน ร้อยละ 0.85 โดยส่วนใหญ่ไม่พบปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ 69.60 ส่วนปัญหาที่พบคือ ปัญหาน้ำไม่เพียงพอ ร้อยละ 20.17 ปัญหาน้ำขุ่น ร้อยละ 7.95 และปัญหาด้านน้ำมีสี/กลิ่น ร้อยละ 2.27 สรุปผลการสำรวจข้อมูลแหล่งน้ำดื่มน้ำใช้ในครัวเรือนดังตารางที่ 4

ตารางที่ 4 สรุปผลการสำรวจข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว

รายละเอียด	จำนวน 352	ร้อยละ 100
1. ในรอบปีที่ผ่านมาท่าน/สมาชิกในครอบครัวมีใครเจ็บป่วยหรือไม่		
- ไม่มี	253	71.88
- มี	99	28.13
2. ถ้ามี เป็นโรคอะไรบ่อยที่สุด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
- ระบบทางเดินหายใจ	27	27.27
- ระบบทางเดินอาหาร	2	2.02
- ระบบกล้ามเนื้อ	4	4.04
- โรคผิวหนังและภูมิแพ้ต่างๆ	39	39.39
- โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน	13	13.13
- อื่นๆ.....	14	14.14
3. วิธีการรักษาที่บ่อยที่สุดเมื่อเกิดการเจ็บป่วย (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
- ปลดปล่อยให้หายเอง	7	1.99
- ซื้อยากิน	27	7.67
- ไปสถานื่อนามัย	63	17.90
- ไปคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน	94	26.70
- ไปโรงพยาบาลของรัฐ	161	45.74
4. แหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน		
- น้ำฝน	0	0.00
- น้ำบาดาล	0	0.00
- น้ำประปา	24	6.82
- ชื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ	328	93.18
5. ปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน		
- ไม่มี	311	88.35
- น้ำไม่เพียงพอ	35	9.94
- น้ำเค็ม	0	0.00
- น้ำขุ่น	0	0.00
- น้ำมีสี/กลิ่น	6	1.70
6. แหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน		
- น้ำฝน	3	0.85
- น้ำบาดาล	113	32.10
- น้ำประปา	201	57.10
- ชื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ	35	9.94
7. ปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน		
- ไม่มี	245	69.60
- น้ำไม่เพียงพอ	71	20.17
- น้ำเค็ม	0	0.00
- น้ำขุ่น	28	7.95
- น้ำมีสี/กลิ่น	8	2.27

3. ข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัท

จากการสัมภาษณ์พบว่าส่วนใหญ่ประชาชนรับทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของบริษัท ร้อยละ 94.03 ส่วนใหญ่ไม่แสดงความคิดเห็น คิดเป็นร้อยละ 71.59 ซึ่งการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลดี ส่วนใหญ่เป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น ร้อยละ 16.19 ในเรื่องเศรษฐกิจดีขึ้น ร้อยละ 9.94 และระบบสาธารณสุขในท้องถิ่นดีขึ้น ร้อยละ 2.27 ส่วนด้านผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านเรือนชุมชน คือ ฝุ่นละออง ร้อยละ 49.43 รองลงมาคือเสียงดังรบกวน ร้อยละ 29.55 แรงสั่นสะเทือน ร้อยละ 14.77 และการจราจรติดขัด ร้อยละ 6.25 สรุปผลการสำรวจข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัทดังตารางที่ 5

ตารางที่ 5 สรุปผลการสำรวจข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัท

รายละเอียด	จำนวน 352	ร้อยละ 100
1. ท่านทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของโครงการหรือไม่		
- ทราบ	331	94.03
- ไม่ทราบ	21	5.97
2. ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลอย่างไร		
- เศรษฐกิจดีขึ้น	35	9.94
- สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น	57	16.19
- ระบบสาธารณูปโภคในท้องถิ่นดีขึ้น	8	2.27
- ไม่แสดงความคิดเห็น	252	71.59
- อื่นๆ.....	0	0.00
3. ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลเสียอย่างไร		
- ฝุ่นละออง	174	49.43
- เสียงดังรบกวน	104	29.55
- แร่สารพิษ	52	14.77
- การอพยพย้ายถิ่นฐาน	0	0.00
- การจราจรติดขัด	22	6.25
- อื่นๆ.....	0	0.00

4. ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

จากการสัมภาษณ์พบว่าประชาชนส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 70.17 และได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง ร้อยละ 29.83 โดยแบ่งเป็น

- ปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านฝุ่นละออง โดยแบ่งเป็นแหล่งที่มาจากการจราจร กิจกรรมของเหมือง และกิจกรรมของชุมชน ซึ่งแหล่งที่มาจากการจราจร พบว่า ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 60.51 ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 30.68 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 8.81 แหล่งที่มาจากกิจกรรมของเหมือง พบว่า ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 62.78 ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 28.98 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 8.24 และแหล่งที่มาจากกิจกรรมของชุมชน พบว่า ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 76.99 ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 1.47 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 4.55

- ปัญหาผลกระทบด้านเสียงดังรบกวน โดยแบ่งเป็นแหล่งที่มาจากการจราจร กิจกรรมของเหมือง และกิจกรรมของชุมชน ซึ่งแหล่งที่มาจากการจราจร พบว่า ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 47.73 ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 38.35 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 13.92 แหล่งที่มาจากกิจกรรมของเหมือง พบว่า ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 58.81 ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 32.39 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 8.81 และแหล่งที่มาจากกิจกรรมของชุมชน พบว่า ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 80.68 ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 15.34 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 3.98

- ปัญหาผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือน โดยแบ่งเป็นแหล่งที่มาจากการจราจร กิจกรรมของเหมือง และกิจกรรมของชุมชน ซึ่งแหล่งที่มาจากการจราจร พบว่า ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 80.11 ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 15.91 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 3.98 แหล่งที่มาจากกิจกรรมของเหมือง พบว่า ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 77.84 ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 18.47 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 3.69 และแหล่งที่มาจากกิจกรรมของชุมชน พบว่า ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 74.15 ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 20.17 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 5.68

โดยจากการสัมภาษณ์ พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่เห็นด้วยกับการทำเหมือง คิดเป็นร้อยละ 82.95 สำหรับประชาชนที่ไม่เห็นด้วย คิดเป็นร้อยละ 17.05 สรุปผลการสำรวจข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบันดังตารางที่ 6

ตารางที่ 6 สรุปผลการสำรวจข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

รายละเอียด	จำนวน 352	ร้อยละ 100
1. ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบหรือไม่		
- มี	105	29.83
- ไม่มี	247	70.17
2. ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบในเรื่องใดบ้าง		
2.1 ฝุ่นละออง		
<u>การจราจร</u>		
- น้อย	108	30.68
- ปานกลาง	213	60.51
- มาก	31	8.81
<u>กิจกรรมของเหมือง</u>		
- น้อย	102	28.98
- ปานกลาง	221	62.78
- มาก	29	8.24
<u>กิจกรรมของชุมชน</u>		
- น้อย	271	76.99
- ปานกลาง	65	18.47
- มาก	16	4.55
2.2 เสียงดังรบกวน		
<u>การจราจร</u>		
- น้อย	135	38.35
- ปานกลาง	168	47.73
- มาก	49	13.92
<u>กิจกรรมของเหมือง</u>		
- น้อย	114	32.39
- ปานกลาง	207	58.81
- มาก	31	8.81
<u>กิจกรรมของชุมชน</u>		
- น้อย	284	80.68
- ปานกลาง	54	15.34
- มาก	14	3.98
2.3 แรงสั่นสะเทือน		
<u>การจราจร</u>		
- น้อย	282	80.11
- ปานกลาง	56	15.91
- มาก	14	3.98
<u>กิจกรรมของเหมือง</u>		
- น้อย	274	77.84
- ปานกลาง	65	18.47
- มาก	13	3.69
<u>กิจกรรมของชุมชน</u>		
- น้อย	261	74.15
- ปานกลาง	71	20.17
- มาก	20	5.68
3. ท่านเห็นด้วยหรือไม่ต่อการทำเหมือง		
- เห็นด้วย	292	82.95
- ไม่เห็นด้วย	60	17.05

การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับการดำเนินการทำเหมือง



เอกสารแนบ20

หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด (บริษัท ปัญจะพัฒนวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด รับช่วงฯ) โครงการทำเหมืองชนิด
แร่ใยหิน และแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 34064/16401 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่
23287/15110

Address : ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี Customer Code : M680085

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 18-21 September 2025

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler

Station : วิทยาลัยการอาชีพเวียงสระ (UTM 47P 541163 E, 957683 N.) Report No. : M680085-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680085/1 Received Date : 22 September 2025

Analytical Date : 22 September – 2 October 2025 Report Date : 2 October 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)	18-19/09/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.014	0.330
	19-20/09/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.015	
	20-21/09/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.016	
Particulate Matter (PM-10)	18-19/09/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.005	0.120
	19-20/09/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.005	
	20-21/09/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.006	

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 ทักษิณสหการ จำกัด (บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด รับช่วงฯ) โครงการทำเหมืองชนิด
แร่ใยหิน และแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 34064/16401 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่
23287/15110

Address : ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Customer Code : M680085

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 18-21 September 2025

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Sampling Method : High Volume Air Sampler

Station : บ้านราษฎร์ทางด้านทิศใต้ทางเข้า-ออกของโครงการ
(UTM 47P 541944 E, 957494 N.)

Report No. : M680085-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680085/2

Received Date : 22 September 2025

Analytical Date : 22 September – 2 October 2025

Report Date : 2 October 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)	18-19/09/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.048	0.330
	19-20/09/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.030	
	20-21/09/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.027	
Particulate Matter (PM-10)	18-19/09/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.018	0.120
	19-20/09/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.012	
	20-21/09/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.011	

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 ทักษิณสหการ จำกัด (บริษัท ปัญจะพัฒนวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด รับช่วงฯ) โครงการทำเหมืองชนิด
แร่ใยหิน และแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 34064/16401 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่
23287/15110

Address : ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี Customer Code : M680085

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 18-21 September 2025

Sample Type : ความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed) Sampling Method : Anemometer

Station : บ้านราษฎร์ทางด้านทิศใต้ทางเข้า-ออกของโครงการ Report No. : M680085-02
(UTM 47P 541944 E, 957494 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680085/3 Received Date : 22 September 2025

Analytical Date : 22 September – 2 October 2025 Report Date : 2 October 2025

Time	Result					
	18-19 September 2025		19-20 September 2025		20-21 September 2025	
	Wind Speed (m/s)	Direction	Wind Speed (m/s)	Direction	Wind Speed (m/s)	Direction
10.00-11.00	N/A	N/A	1.5	W	1.5	W
11.00-12.00	0.8	W	1.0	WSW	1.0	WSW
12.00-13.00	1.3	WSW	4.0	NW	4.0	NW
13.00-14.00	1.6	WSW	N/A	N/A	N/A	N/A
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	1.3	SE
09.00-10.00	0.8	SW	1.4	WNW	1.1	SE

Note : N/A หมายถึง ลมสงบ (Calm) มีค่าต่ำกว่า 0.4 m/s

Infer : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศ : ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก
ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าต่ำกว่า 0.4 m/s



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 ทักษิณสหการ จำกัด (บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด รับช่วงฯ) โครงการทำเหมืองชนิด
แร่ใยหิน และแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 34064/16401 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่
23287/15110

Address : ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี Customer Code : M680085

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 18-21 September 2025

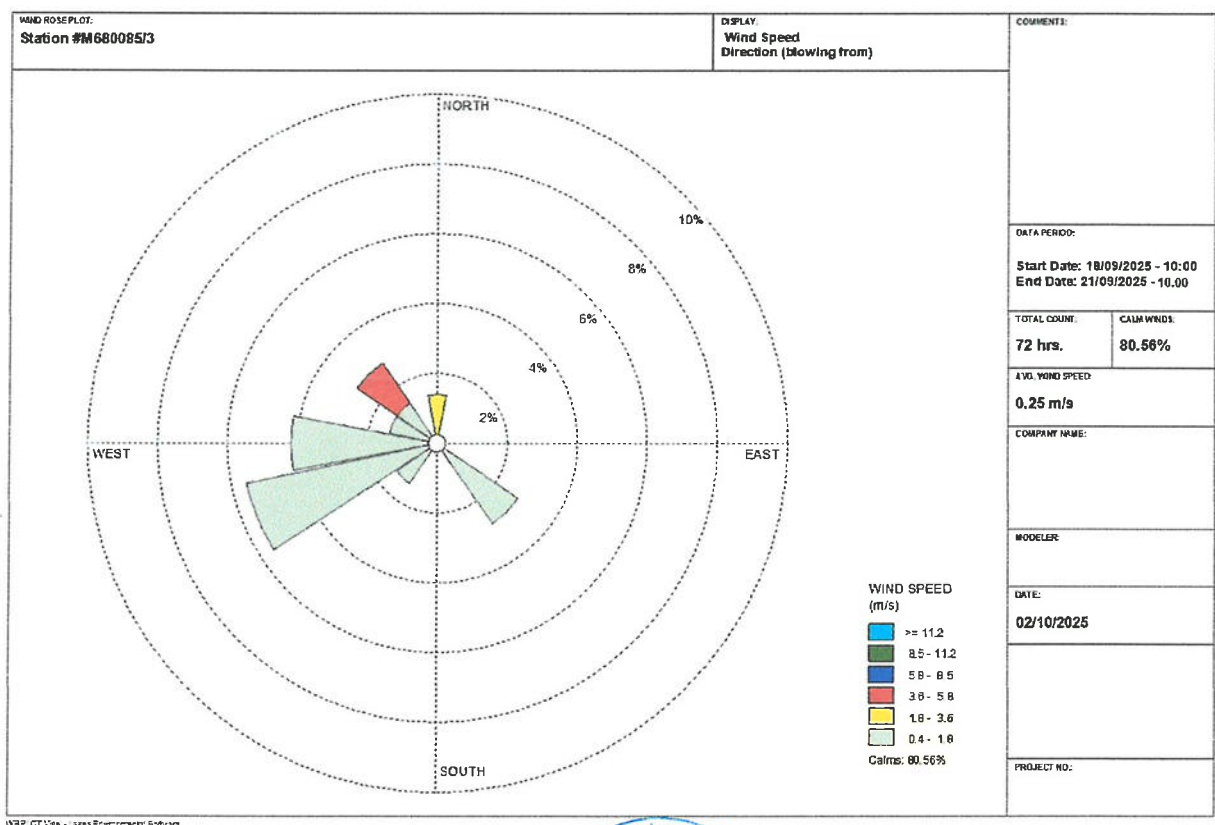
Sample Type : ความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed) Sampling Method : Anemometer

Station : บ้านราษฎร์ทางด้านทิศใต้ทางเข้า-ออกของโครงการ Report No. : M680085-02
(UTM 47P 541944 E, 957494 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680085/3 Received Date : 22 September 2025

Analytical Date : 22 September – 2 October 2025 Report Date : 2 October 2025



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 ทักษิณสหการ จำกัด (บริษัท ปัญจะพัฒนวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด รับช่วงฯ) โครงการทำเหมืองชนิด
แร่ใยหิน และแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 34064/16401 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่
23287/15110

Address : ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี Customer Code : M680085

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 18-21 September 2025

Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter

Station : วิทยาลัยการอาชีพเวียงสระ (UTM 47P 541163 E, 957683 N.) Report No. : M680085-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680085/4 Received Date : 22 September 2025

Analytical Date : 22 September – 2 October 2025 Report Date : 2 October 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 : 17 July 2025

Measurement of Reading (dB(A)) : 94.03 dB/114.07 dB

Certificate No : ศทม. ฟอ.บป. 14/07/68

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	18-19 September 2025		19-20 September 2025		20-21 September 2025	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
10.00-11.00	61.0	98.5	59.7	76.6	58.5	81.0
11.00-12.00	62.3	89.7	59.5	84.0	59.2	83.2
12.00-13.00	58.2	82.7	59.6	86.1	67.2	105.9
13.00-14.00	61.2	89.0	57.8	77.1	70.7	86.0
14.00-15.00	58.5	78.8	59.0	77.9	63.3	86.9
15.00-16.00	58.1	76.3	62.9	88.0	61.2	79.4
16.00-17.00	58.6	77.7	67.2	81.1	64.5	90.9
17.00-18.00	57.8	82.8	59.2	76.9	59.4	78.9
18.00-19.00	56.3	68.1	56.6	74.3	57.3	76.2
19.00-20.00	56.3	66.4	57.5	84.1	57.1	84.7
20.00-21.00	55.9	65.6	56.0	63.7	56.7	61.8
21.00-22.00	55.9	63.2	55.6	70.1	57.3	64.2
22.00-23.00	56.0	67.0	55.7	59.8	58.2	88.6
23.00-00.00	55.5	67.9	55.1	71.2	57.5	61.1
00.00-01.00	55.7	62.3	55.2	57.7	56.8	71.1
01.00-02.00	54.6	59.8	56.1	57.7	57.0	61.0
02.00-03.00	55.4	61.2	56.1	58.0	58.2	62.4
03.00-04.00	55.1	60.9	56.4	62.0	58.5	61.0
04.00-05.00	55.9	76.4	56.6	68.3	62.1	74.9
05.00-06.00	56.6	74.5	56.5	68.1	58.0	77.3
06.00-07.00	66.3	84.5	56.2	78.9	60.3	85.8
07.00-08.00	64.5	85.4	55.4	74.5	61.3	85.4
08.00-09.00	60.7	85.2	52.9	73.6	64.2	93.1
09.00-10.00	60.5	107.1	60.1	81.6	60.3	94.4
Average 24 hrs.	59.5	-	59.0	-	62.2	-
Maximum	-	107.1	-	88.0	-	105.9
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

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



Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

1/2

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 ทักษิณสหการ จำกัด (บริษัท พัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด รับช่วงฯ) โครงการทำเหมืองชนิด
แร่ใยหิน และแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 34064/16401 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่
23287/15110

Address : ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี Customer Code : M680085

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 18-21 September 2025

Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter

Station : บ้านราษฎรทางด้านทิศใต้ทางเข้า-ออกของโครงการ Report No. : M680085-02
(UTM 47P 541944 E, 957494 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680085/5 Received Date : 22 September 2025

Analytical Date : 22 September – 2 October 2025 Report Date : 2 October 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 : 17 July 2025

Measurement of Reading (dB(A)) : 94.03 dB/114.07 dB

Certificate No : ศทม. ฟอ.บป. 14/07/68

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	18-19 September 2025		19-20 September 2025		20-21 September 2025	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
10.00-11.00	63.1	95.1	65.2	90.4	61.2	84.7
11.00-12.00	63.6	85.2	64.3	88.4	62.4	88.3
12.00-13.00	65.0	90.1	63.5	86.0	63.6	90.2
13.00-14.00	62.9	89.5	62.6	82.6	63.3	88.6
14.00-15.00	64.0	99.1	61.9	84.8	69.6	96.6
15.00-16.00	62.8	85.5	63.3	83.7	65.1	90.0
16.00-17.00	67.3	94.5	68.2	89.6	65.6	89.3
17.00-18.00	62.4	85.8	67.6	92.2	65.6	91.4
18.00-19.00	63.6	88.8	64.3	86.5	66.6	96.7
19.00-20.00	58.0	81.4	62.2	91.2	61.4	84.5
20.00-21.00	63.1	87.7	58.7	81.9	65.9	93.7
21.00-22.00	58.3	78.3	58.3	85.2	64.5	90.5
22.00-23.00	62.5	95.7	61.6	88.8	63.8	91.7
23.00-00.00	56.8	71.0	59.8	85.8	62.1	92.5
00.00-01.00	56.9	73.3	57.3	73.4	58.9	73.5
01.00-02.00	59.9	86.6	57.8	68.7	58.3	71.1
02.00-03.00	60.1	83.5	58.1	73.6	59.2	69.8
03.00-04.00	62.9	94.6	62.9	89.7	60.1	82.5
04.00-05.00	62.2	88.3	68.7	99.0	61.6	84.3
05.00-06.00	62.8	88.3	64.5	96.1	64.1	91.4
06.00-07.00	68.5	102.1	63.6	83.1	65.0	93.1
07.00-08.00	62.8	87.5	66.9	100.0	69.0	104.9
08.00-09.00	62.1	81.7	60.1	83.6	65.8	101.0
09.00-10.00	62.7	86.1	62.8	80.6	63.7	88.8
Average 24 hrs.	63.1	-	63.9	-	64.5	-
Maximum	-	102.1	-	100.0	-	104.9
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

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



Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

2/2

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 ทักษิณสหการ จำกัด (บริษัท ปัญจะพัฒนวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด รับช่วงฯ) โครงการทำเหมืองชนิด
แร่ใยหิน และแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 34064/16401 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่
23287/15110

Address : ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Customer Code : M680085

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 15 September 2025

Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration)

Sampling Method : Vibration Recorder

Station : วิทยาลัยการอาชีพเวียงสระ (UTM 47 P541163 E, 957683 N.)

Report No. : M680085-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680085/6

Received Date : 22 September 2025

Analytical Date : 22 September – 2 October 2025

Report Date : 2 October 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 16.09 น.



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 ทักษิณสหการ จำกัด (บริษัท ปัญจะพัฒนวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด รับช่วงฯ) โครงการทำเหมืองชนิด
แร่ใยหิน และแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 34064/16401 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่
23287/15110

Address : ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Customer Code : M680085

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

Sampling Date : 15 September 2025

Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration)

Sampling Method : Vibration Recorder

Station : ขอบแปลงพื้นที่โครงการ (UTM 47 P 541951 E, 957638 N.)

Report No. : M680085-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680085/7

Received Date : 22 September 2025

Analytical Date : 22 September – 2 October 2025

Report Date : 2 October 2025

Parameter	Result		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Frequency (Hz)	4	12	28
Peak Particle Velocity (mm/sec)	0.410	0.780	0.631
Peak Displacement (mm)	0.019	0.009	0.010
	Standard ¹⁾		
Peak Particle Velocity (mm/sec)	12.7	15.1	35.2
Peak Displacement (mm)	0.51	0.20	0.20

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
ดีทิมพินราชกิจจานุเบกษา 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 16.09 น.



Reviewed signatory

Approved signatory



Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด (บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด รับช่วงฯ) โครงการทำเหมืองชนิด
แร่ยิปซัม และแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 34064/16401 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่
23287/15110

Address : ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี Customer Code : M680085

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 21 September 2025

Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling

Station : น้ำผิวดินบริเวณชุมชนเหมือง (UTM 47P 541947 E, 957708 N.) Report No. : M680085-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680085/8 Received Date : 22 September 2025

Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 22 September - 2 October 2025

Report Date : 2 October 2025

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.8	5.0-9.0
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)	>2,000	-
Total Hardness (as CaCO ₃)	mg/L	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	1,637	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	<1.0	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	1,459.3	-

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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด (บริษัท ปัญจะพัฒนาศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด รับช่วงฯ) โครงการทำเหมืองชนิด
แร่ใยหิน และแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 34064/16401 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่
23287/15110

Address : ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี Customer Code : M680085

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 21 September 2025

Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling

Station : น้ำผิวดินบริเวณคลองหย่งก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ Report No. : M680085-02
(UTM 47P 542406 E, 958200 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680085/9 Received Date : 22 September 2025

Sample Appearance : สี มีตะกอนสีน้ำตาล ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 22 September - 2 October 2025

Report Date : 2 October 2025

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	6.8	5.0-9.0
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)	104	-
Total Hardness (as CaCO ₃)	mg/L	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	41	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	<1.0	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	36.0	-

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



Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด (บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด รับช่วงฯ) โครงการทำเหมืองชนิด
แร่ใยหิน และแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 34064/16401 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่
23287/15110

Address : ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี Customer Code : M680085

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 21 September 2025

Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling

Station : น้ำผิวดินบริเวณคลองหย่งหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ Report No. : M680085-02
(UTM 47P 541954 E, 958457 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680085/10 Received Date : 22 September 2025

Sample Appearance : ใส มีตะกอนสีเหลือง ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 22 September - 2 October 2025

Report Date : 2 October 2025

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	6.7	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	10.0	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	138	-
Total Hardness (as CaCO ₃)	mg/L	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	47	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	<1.0	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	47.9	-

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 ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด (บริษัท ปัญจะพัฒนวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด รับช่วงฯ) โครงการทำเหมืองชนิด
แร่ใยหิน และแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 34064/16401 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่
23287/15110

Address : ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี Customer Code : M680085

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 21 September 2025

Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling

Station : น้ำผิวดินบริเวณห้วยสำหนทางด้านทิศตะวันตก Report No. : M680085-02
(UTM 47P 541930 E, 958176 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680085/11 Received Date : 22 September 2025

Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอนสีน้ำตาลแดง ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 22 September - 2 October 2025

Report Date : 2 October 2025

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	3.2	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	16.8	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	1,816	-
Total Hardness (as CaCO ₃)	mg/L	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	1,114	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	2.8	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	989.0	-

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



Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด (บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด รับช่วงฯ) โครงการทำเหมืองชนิด
แร่ใยหิน และแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 34064/16401 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่
23287/15110

Address : ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี Customer Code : M680085

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 21 September 2025

Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling

Station : น้ำผิวดินบริเวณลำรางบริเวณทางด้านทิศใต้ของโครงการ Report No. : M680085-02
(UTM 47P 541819 E, 957329 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680085/12 Received Date : 22 September 2025

Sample Appearance : สี มีตะกอน ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 22 September - 2 October 2025

Report Date : 2 October 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)	<5.0	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	1,600	-
Total Hardness (as CaCO ₃)	mg/L	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	968	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	<1.0	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	1,032	-

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

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 ทักษิณสหการ จำกัด (บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด รับช่วงฯ) โครงการทำเหมืองชนิด
แร่ใยหิน และแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 34064/16401 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่
23287/15110
Address : ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี Customer Code : M680085
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 21 September 2025
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : น้ำผิวดินบริเวณคลองน้ำเค็ม (UTM 47P 541002 E, 958545 N.) Report No. : M680085-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680085/13 Received Date : 22 September 2025
Sample Appearance : สี มีตะกอนสีน้ำตาล ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 22 September - 2 October 2025
Report Date : 2 October 2025

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	6.7	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	9.4	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	172	-
Total Hardness (as CaCO ₃)	mg/L	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	57	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	<1.0	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	51.8	-

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



Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด (บริษัท ปัญจะพัฒนาศูทกรรมและพาณิชย์การ จำกัด รับช่วงฯ) โครงการทำเหมืองชนิด
แร่ใยหิน และแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 34064/16401 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่
23287/15110

Address : ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี Customer Code : M680085

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 21 September 2025

Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling

Station : บ่อบาดาลโรงเรียนบ้านห้วยมะนาว Report No. : M680085-02
(UTM 47 P 541472 E, 956709 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680085/14 Received Date : 22 September 2025

Sample Appearance : สี มีตะกอนสีน้ำตาล ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 22 September - 2 October 2025

Report Date : 2 October 2025

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾	
				Appropriate Criteria	Maximum Criteria
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.3	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)	342	Not more than 600	1,200
Total Hardness (as CaCO ₃)	mg/L	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	198	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)	92.4	Not more than 200	250

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

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory

Approved signatory

เอกสารแนบ 21

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ



JIRANATEE ASSOCIATES CO., LTD.

Jiranatee Associates Co., Ltd

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

Flow measurement laboratory
Calibration services department.



NSC – TISI – TIS 17025
CALIBRATION 0367

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : COF-047-67

Page 1 of 2 Pages

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

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

ENVIRONMENTAL CONDITIONS:

Ambient condition in the laboratory are as follow:

Temperature : 23.0 ± 3.0 °C
Relative Humidity : 55.0 ± 45.0 %RH
Atmospheric Pressure : 1010 ± 10 hPa

CALIBRATION CONDITION:

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

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

TABULATION OF RESULTS:

The table on next page give the measured values.

Calibration procedure:

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

Traceability:

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

Uncertainty of Measurement:

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

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 (Rods 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	1.320	0.653
2	1.001	759.347	24.52	23.63	61.117	3.511	1.875	0.924
3	1.117	759.363	24.59	23.82	43.208	4.628	2.152	1.056
4	1.164	759.452	24.69	23.96	31.142	5.207	2.282	1.120
5	1.410	759.442	24.78	24.11	30.680	7.686	2.773	1.356

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

Table 2: The results of Q actual calibration data

Plate	Flow rate m ³ /min	Pressure [Pa] mmHg	Temperature [Ta] °C	Temperature [Tm] °C	Δp_{meter} mmHg	$\Delta p_{Orifice}$ 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 m³/min**

End of Certificate of Calibration





CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : ELECTRONIC BALANCE
MANUFACTURER : METTLER TOLEDO
MODEL / TYPE : AB204-S
SERIAL NO. : 1123163290[MEC-LAB02]
CLID. NO. : 362101622
JOB CONTROL NO. : 250703076874
CALIBRATION SERVICE : ☐ IN-LABORATORY ☒ ON-SITE

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 03 July 2025

DATE OF ISSUED : 22 July 2025

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

22 July 2025



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. Q25076874

F3-011-05/12-23

page 1 of 3

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : ELECTRONIC BALANCE
MANUFACTURER : METTLER TOLEDO
MODEL / TYPE : AB204-S
SERIAL NO. : 1123163290[MEC-LAB02]
LOCATION SITE : LABORATORY
DATE OF CALIBRATION : 17 July 2025

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 22 °C to 23 °C

Relative Humidity : 50 % to 53 %

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **CLC-CPMB-01** based on **EURAMET/cg-18/Version 4.0 (11/2015)**.

The calibration was performed by Comparison with Weight Set which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED

Weight Set Phoenix Class E2 S/N. WBS-SET-E2-01.

TRACEABILITY :

The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand).

Certificate No. MM-0132-24, Due Date 30 August 2026.

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/U2 M:2022)"

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

CALIBRATION DATA

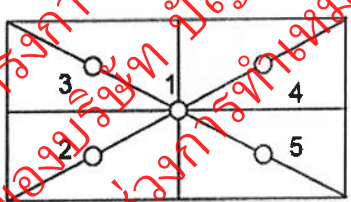
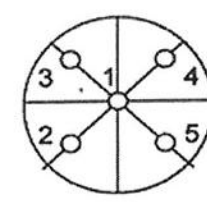
1. Error of indications

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	0.06	2,32
0.0010	0.0010	0.0011	+0.0001	0.08	2,06
0.0100	0.0100	0.0101	+0.0001	0.08	2,06
0.1000	0.1000	0.1001	+0.0001	0.08	2,06
1.0000	1.0000	1.0000	0.0000	0.08	2,06
5.0000	5.0000	5.0001	+0.0001	0.09	2,05
10.0000	10.0000	9.9999	-0.0001	0.09	2,00
50.0000	50.0000	49.9999	-0.0001	0.10	2,00
100.0000	100.0000	100.0001	+0.0001	0.12	2,00
150.0000	150.0000	150.0000	0.0000	0.24	2,00
200.0000	200.0000	199.9999	-0.0001	0.24	2,00

2. Repeatability of indications

Nominal Test Value (g)	Standard Deviation of Reading (g)
200.0000	0.00009

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	50.0001	49.9999	50.0000	49.9999	49.9998	0.0003

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 015 Page 50 of 68

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

End of Certificate

Certificate No. Q25076874

F3-011-05/12-23

page 3 of 3

THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT



Calibration Certificate

Issued by : Calibration & Test Section : Meteorological Instruments Bureau

Date of Issue 5 August, 2025

Certification No. 286/25

Page : 1 of 2

Object : Wireless Wind Speed and Wind Direction

Manufacturer : SCARLET

Type : WL-21

Serial No. : Wireless Receiver 2306DR0001 ID No. WS-8
Wind Sensor 2306DT00012

Customer : Mine Engineering Consultant Co., Ltd.

Calibration Condition : Temperature 25.1 °C Barometric Pressure 1009.5 hPa

NATIONAL STANDARD WIND TUNNEL :

: Micromanometer Theodor Friedrichs FC014 Serial No. 9310119

: Pitot Tube Theodor Friedrichs Type 0800.0000 serial 9023

N.I.S.T. Test Reference Number 731/241460 : Standard Velocity at 20 - 30 m/sec

: Ultrasonic Anemometer Model DA-650-3TV (sensor TR-90AH)

Serial Number 110730029 (sensor 120629586)

JAPAN QUALITY ASSURANCE ORGANIZATION : Standard Velocity at 0 - 20 m/sec

Calibrated by :

Mechanical Engineer

(Authorised Signatory)

for the Chief

Sub-Standard Instrument





THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

The Result of Calibration

Certification No. 286/25

5 August, 2025

Page : 2 of 2

Standard Ultrasonic Anemometer m/sec	HOOK GAGE NO. 1425			TESTED ANEMOMETER	
	Pressure inches H2O	Vacumm inches H2O	Velocity m/sec	Velocity m/sec	Correction m/sec
1.00	-	-	-	1.0	0.00
3.02	-	-	-	3.0	0.02
5.00	-	-	-	5.0	0.00
7.00	-	-	-	7.0	0.00
9.02	-	-	-	9.0	0.12
11.01	-	-	-	10.9	0.11
13.01	-	-	-	13.0	0.01
15.01	-	-	-	15.0	0.01
17.02	-	-	-	17.0	0.02
20.02	-	-	-	20.1	0.02

Wind Aloft Plotting Board.	
US.DEPARTMENT OF COMMERCE WEATHER BUREAU	
WIND DIRECTION	TESTED WIND DIRECTION
0	0
90	90
180	180
270	270

Calibrated by :

Mechanical Engineer

Calibration & Test Section
Meteorological Instruments Bureau



สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วท.)

คำขอบริการที่ 21-68/0455

ที่ ททท. ฟอ.บป. 14/0768

รายงานผลการสอบเทียบ

ชื่อผู้ขอบริการ : บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่ :

สอบเทียบที่ : ห้องปฏิบัติการมาตรฐานทางไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ศูนย์ทดสอบและมาตรวิทยา
นิคมอุตสาหกรรมบางปู ซอย 1C ถนนสุขุมวิท อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280

เครื่องมือที่ทำการสอบเทียบ :

ประเภท : Sound Calibrator

ผู้ผลิต : Scarlet Tech

แบบ : ST-120

หมายเลขเครื่อง : ST120C0669E

สภาวะแวดล้อม :

อุณหภูมิ : $(23 \pm 3) ^\circ\text{C}$

ความชื้นสัมพัทธ์ : $(50 \pm 15) \%$

ความดันบรรยากาศ : $(101.325 \pm 1.500) \text{ kPa}$

เครื่องมือมาตรฐานที่ใช้ : 1. Digital Function Synthesizer NF Electronic DF-193A S/N 122037

2. Measuring Amplifier Brüel&Kjaer 2636 S/N 1537484.

3. Programmable Attenuator Tamagawa TPA-303A S/N OF 2214.

4. Digital Multimeter Agilent 34401A S/N MY44005360.

5. Pressure Transmitter Vaisala PTB202AD S/N PT0650001.

6. Audio Analyzer Keithley 2015-P S/N 4106495.

7. Condenser Microphone Brüel&Kjaer 4180 S/N 2633526.

วิธีการสอบเทียบ : CP-102-04 based on IEC 60942-2003. The sound pressure level of instrument was measured by standard microphone using an insert voltage technique.

เครื่องมือนี้ได้รับการสอบเทียบกับเครื่องมือมาตรฐานของห้องปฏิบัติการมาตรฐานทางไฟฟ้าและ

อิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งสอบกลับไปยังระบบหน่วยวัดระหว่างประเทศ (SI Units) โดยผ่านไปยังสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ

ข้อมูลในการสอบเทียบมีรายละเอียดตามเอกสารแนบ โดยค่าความไม่แน่นอนในที่นี้ใช้อ้างอิง ณ

ตำแหน่งที่ทำการวัดเท่านั้น

วันที่รับเครื่อง : 2 ก.ค. 2568

วันที่สอบเทียบ : 17 ก.ค. 2568

1/3

รายงาน/ใบรับรองฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบ/สอบเทียบ หรือการให้ค่ากำหนดเท่านั้น (แล้วแต่กรณี)

การนำรายงานผล/ใบรับรองนี้ไปโฆษณาและการคัดลอกหรือการนำผลบางส่วนไปเผยแพร่ต่อสาธารณะต้องได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่า การ วท.

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)

คำขอบริการที่ 21-68/0455

ที่ สทม. ฟอ.บป. 14/0768

ค่าความไม่แน่นอนจำนวนที่ค่า Coverage Factor k เท่ากับ 2 และระดับความเชื่อมั่นที่ 95% โดยประมาณ

Nominal Output of Unit Under Test = 94 dB re 20 μ Pa at 1000 Hz

Acoustic Output in dB re 20 μ Pa , Corrected to Reference Conditions : 101.325 kPa , 23.0 °C and 50 %RH

1. Sound Pressure Level

Standard Microphone Type	Measured Sound Pressure Level (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	94.03	0.03	± 0.10	± 0.40 dB

2. Frequency

Standard Microphone Type	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (Hz)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	999.3	-0.7	± 1.5	$\pm 1.0\%$

3. Total distortion

Standard Microphone Type	Measured Total distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	1.10	± 0.60	$\pm 3.0\%$

- หมายเหตุ :
1. ไม่มีการปรับเทียบ
 2. ค่าที่วัดได้ ไม่รวมค่าแก้ไขเกิดจาก calibrator pressure
 3. ค่าที่วัดได้ ไม่รวมค่าแก้ไขเกิดจาก microphone volume

วันที่สอบเทียบ : 17 ก.ค. 2568

2/3

รายงาน/ใบรับรองฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบ/สอบเทียบ หรือการให้ค่ากำหนดเท่านั้น (แล้วแต่กรณี)
การนำรายงานผล/ใบรับรองนี้ไปโฆษณาและการคัดลอกหรือการนำผลบางส่วนไปเผยแพร่ต่อสาธารณะต้องได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าการ วว.

FM.BL.MTC.001 Rev.4

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)

คำขอบริการที่ 21-68/0455

ที่ ศทม. ฟอ.บป. 14/0768

Nominal Output of Unit Under Test = 114 dB re 20 μ Pa at 1000 Hz

Acoustic Output in dB re 20 μ Pa , Corrected to Reference Conditions : 101.325 kPa , 23.0 °C and 50 %RH

1. Sound Pressure Level

Standard Microphone Type	Measured Sound Pressure Level (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	114.07	0.07	± 0.10	± 0.40 dB

2. Frequency

Standard Microphone Type	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (Hz)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	999.3	-0.7	± 1.0	$\pm 1.0\%$

3. Total distortion

Standard Microphone Type	Measured Total distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	0.22	± 0.50	$\pm 3.0\%$

- หมายเหตุ :
1. ไม่มีการปรับเทียบ
 2. ค่าที่วัดได้ ไม่รวมค่าแก้ไขที่เกิดจาก calibrator pressure
 3. ค่าที่วัดได้ ไม่รวมค่าแก้ไขที่เกิดจาก microphone volume

ผู้สอบเทียบ : ...

ผู้รับรอง :

วันที่สอบเทียบ : 17 ก.ค. 2568

วันที่ออก : 17 ก.ค. 2568

สิ้นสุดรายงานผล

ตำแหน่งผู้อำนวยการ
ห้องปฏิบัติการมาตรฐานทางไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
ศูนย์ทดสอบและมาตรวิทยา
หมายเลขอ้างอิง : 2011268070202534001 3 / 3

รายงาน/ใบรับรองฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบ/สอบเทียบ หรือการให้คำกำหนดเท่านั้น (แล้วแต่กรณี)
การนำรายงานผล/ใบรับรองนี้ไปโฆษณาและการคัดลอกหรือการนำผลบางส่วนไปเผยแพร่ต่อสาธารณะต้องได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าการ วว.



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : VIBRATION METER
MANUFACTURER : INSTANTEL
MODEL / TYPE : 721A2501/721A3301
SERIAL NO. : UM11031/UM114539
CLID. NO. : 252501574
JOB CONTROL NO. : 250628075356
CALIBRATION SERVICE : ☒ IN-LABORATORY ☐ ON-SITE

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 28 June 2025

DATE OF ISSUED : 02 July 2025

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

02 July 2025

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. Q25075356

F3-011-05/12-23

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : VIBRATION METER
MANUFACTURER : INSTANTELL
MODEL / TYPE : 721A2501/721A3301
SERIAL NO. : UM11031/UM114539
DATE OF CALIBRATION : 30 June 2025

ENVIRONMENT CONDITIONS :

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

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

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. CLC-CPE-08 based on ISO 16063-21 as calibration guideline.
The calibration was performed by using Digital Multimeter, Universal Counter, Accelerometer and Measuring Amplifier which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

1. Universal Counter, Hewlett Packard Model 5315A S/N. 2448A13042.
2. Digital Multimeter, Hewlett Packard Model 34401A S/N. 3146A75935.
3. Accelerometer with Measuring Amplifier, Briel & Kjaer Model 8305, 2625 S/N. 397018, 2434988.

TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Aeronautical Radio of Thailand Ltd.
Certificate No. 07-0006/25, Due Date 20 January 2026.
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand)
Certificate No. EE-0143-24, Due Date 06 December 2025.
3. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand)
Certificate No. AV-0056-24, Due Date 14 December 2025.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor $k = 2,00$ which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %.
It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"

Certificate No. Q25075356

F3-011-05/12-23

page 2 of 3

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

CALIBRATION DATA

VELOCITY RESULT

Test point		Mode	STD Reading	DUC Reading	Correction	Uncertainty
(mm/s)	(frequency)		(mm/s)	(mm/s)	(mm/s)	± (% of rdg.)
10.00	160 Hz	peak	10.000	9.865	+0.135	1.3
20.00	160 Hz		20.000	19.723	+0.277	1.0
30.00	160 Hz		30.000	29.664	+0.336	0.9
40.00	160 Hz		40.000	39.502	+0.498	0.9
50.00	160 Hz		50.000	49.412	+0.588	0.9

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 015 Page 2 of 68

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

End of Certificate

Certificate No. Q25075356

F3-011-05/12-23

page 3 of 3



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : VIBRATION METER
MANUFACTURER : INSTANTEL
MODEL / TYPE : 721A2601/721A3301
SERIAL NO. : UM122389/UM122389
CLID. NO. : 252501555
JOB CONTROL NO. : 250628075357
CALIBRATION SERVICE : ☒ IN-LABORATORY ☐ ON-SITE

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 28 June 2025

DATE OF ISSUED : 02 July 2025

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

02 July 2025

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. Q25075357

F3-011-05/12-23

page 1 of 1

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : **VIBRATION METER**
MANUFACTURER : **INSTANTEL**
MODEL / TYPE : **721A2601/721A3301**
SERIAL NO. : **UM22389/UM22389**
DATE OF CALIBRATION : **30 June 2025**

ENVIRONMENT CONDITIONS :

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

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

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **CLC-CPEE-08** based on **ISO 16063-21** as calibration guideline.
The calibration was performed by using Digital Multimeter, Universal Counter, Accelerometer and Measuring Amplifier which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

1. Universal Counter, Hewlett Packard Model 5315A S/N. 2448A13042.
2. Digital Multimeter, Hewlett Packard Model 34401A S/N. 3146A75935.
3. Accelerometer with Measuring Amplifier, Bruel & Kjaer Model 8305, 2625 S/N. 397018, 2434988.

TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Aeronautical Radio of Thailand Ltd. Certificate No. 07-0006/25, Due Date 20 January 2026.
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand) Certificate No. EE-0143-24, Due Date 06 December 2025.
3. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand) Certificate No. AV-0056-24, Due Date 14 December 2025.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor $k = 2,00$ which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %.
It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"

Certificate No. Q25075357

F3-011-05/12-23

page 2 of 3

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

CALIBRATION DATA

VELOCITY RESULT

Test point		Mode	STD Reading	DUC Reading	Correction	Uncertainty
(mm/s)	(frequency)		(mm/s)	(mm/s)	(mm/s)	± (% of rdg.)
10.00	160 Hz	peak	10.000	10.266	-0.266	1.3
20.00	160 Hz		20.000	20.331	-0.331	1.0
30.00	160 Hz		30.000	30.448	-0.448	0.9
40.00	160 Hz		40.000	40.537	-0.537	0.9
50.00	160 Hz		50.000	50.601	-0.601	0.9

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 015 Page 2 of 68

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

End of Certificate

Certificate No. Q25075357

F3-011-05/12-23

page 3 of 3



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : pH METER
MANUFACTURER : EUTECH INSTRUMENTS
MODEL / TYPE : PH700
SERIAL NO. : 983068/93X218814/93X0529111[MEC-LAB06]
CLID. NO. : 372200480
JOB CONTROL NO. : 250703076876
CALIBRATION SERVICE : ☐ IN-LABORATORY ☒ ON-SITE

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 03 July 2025

DATE OF ISSUED : 23 July 2025

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

23 July 2025

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. Q25076876

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 : 17 July 2025

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 23°C to 25°C

Relative Humidity : 50% to 55%

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **CLC-CPCH-01** [pH Meter]. The calibration was performed by direct measurement with Certified Reference Material (CRM).

This instrument was calibrated under procedure No. **CLC-CPTH-03** [Temperature] based on **ASTM E 644-04** as calibration guidelines. The calibration was performed by using Micro Calibration Bath, Precision Thermometer and IPRT which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

1. pH Standard Solution, NIST 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. Precision Thermometer, Wika Model CTH 7000 S/N. 014471/18.
5. IPRT, ASL Model T100-450-1D S/N. L1123A-1-5.

Certificate No. Q25076876

F3-011-05/12-23

page 2 of 4



TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through National Institute of Metrology (Thailand).
Lot Number. 260124 , 080124 , 120124. Due Date 23 January 2026.
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. Q24121000, Due Date 21 November 2025.
4. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR). Certificate No. PSL-T 1043/67, Due Date 16 October 2025.
5. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through National Institute of Metrology (Thailand).
Certificate No. TT-1023-25, Due Date 16 May 2026.

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 (± pH)	k Factor
1.684	1.68	307	+0.004	0.010	2,00
4.003	4.01	177.2	-0.007	0.010	2,00
7.005	7.01	-2.1	-0.005	0.013	2,00
10.015	10.02	-169.0	-0.005	0.014	2,00

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 015 Page 4 of 68

2. TEMPERATURE RESULT

Immersion depth (mm)	Actual Temperature (°C)	DUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty ± (°C)
100	25.01	25.0	+0.01	0.14

Technical Note. Type of sensor : Thermistor

Probe Ø 4 mm

Materials : Metal Sheath.

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

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 015 Page 56 of 68

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

End of Certificate

Certificate No. Q25076876

F3-011-05/12-23

page 4 of 4



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : ELECTRONIC BALANCE
MANUFACTURER : SARTORIUS
MODEL / TYPE : AZ214
SERIAL NO. : 28092281[MEC-LAB01]
CLID. NO. : 362101621
JOB CONTROL NO. : 250703076873
CALIBRATION SERVICE ☐ IN-LABORATORY ☒ ON-SITE

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 03 July 2025

DATE OF ISSUED : 22 July 2025

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

22 July 2025



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. Q25076873

F3-011-05/12-23

page 1 of 3

REPORT OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE : ELECTRONIC BALANCE
MANUFACTURER : SARTORIUS
MODEL / TYPE : AZ214
SERIAL NO. : 28092281 [MEC-LAB01]
LOCATION SITE : LABORATORY
DATE OF CALIBRATION : 17 July 2025

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 22 °C to 23 °C

Relative Humidity : 51 % to 53 %

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. CLC-CPMB-01 based on EURAMET/cg-18/Version 4.0 (11/2015).

The calibration was performed by Comparison with Weight Set which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

Weight Set, Phoenix Class E2 S/N. WBS-SET-E2-01.

TRACEABILITY :

The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand).

Certificate No. MM-0132-24, Due Date 30 August 2026.

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

CALIBRATION DATA

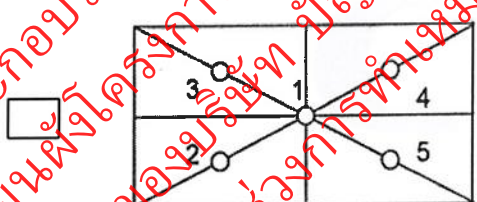
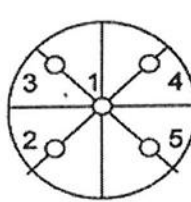
1. Error of indications

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	0.05	2,32
0.0010	0.0010	0.0010	0.0000	0.07	2,00
0.0100	0.0100	0.0100	0.0000	0.07	2,00
0.1000	0.1000	0.1001	+0.0001	0.07	2,00
1.0000	1.0000	1.0000	0.0000	0.07	2,00
5.0000	5.0000	5.0000	0.0000	0.08	2,00
10.0000	10.0000	10.0000	+0.0001	0.08	2,00
50.0000	50.0000	50.0000	0.0000	0.09	2,00
100.0000	100.0000	100.0001	+0.0001	0.12	2,00
150.0000	150.0000	150.0000	0.0000	0.24	2,00
200.0000	200.0000	200.0000	0.0000	0.24	2,00

2. Repeatability of indications

Nominal Test Value (g)	Standard Deviation of Reading (g)
200.0000	0.00007

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	49.9999	50.0001	50.0001	49.9999	0.0001

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 015 Page 50 of 68

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

End of Certificate

Certificate No. Q25076873

F3-011-05/12-23

page 3 of 3



CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : OVEN
MANUFACTURER : MEMMERT
MODEL / TYPE : UF110
SERIAL NO. : B4184125[MLC-LAB05]
CLID. NO. : 331102410
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 : UF110
SERIAL NO. : B468.1125[MEC-LAB05]
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-CPH-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 2635A S/N 5499551.

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	1.03	0.13	2.30

34064/16401
 23287/15110
 เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการเหมืองแร่
 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ
 ของบริษัท ปูนจะพัฒนาวิศวกรรมและ
 รับช่วงการทำเหมืองแร่ จากบริษัท

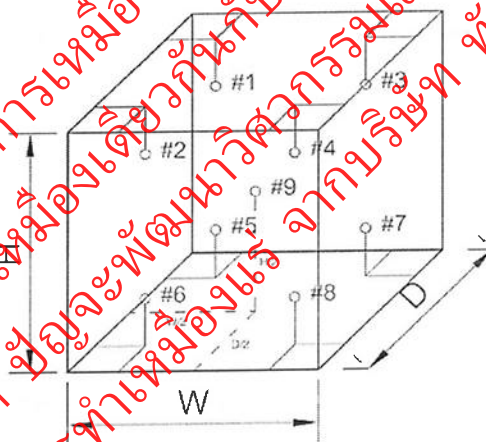
CALIBRATION DATA

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	84.81	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	180.41	179.68	180.03	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

Certificate No. Q24075311

F3-011-05/12-23

page 4 of 4



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	1.035	-0.0026	0.0045
465 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2126	0.211	0.0016	0.0045
	0.5036	0.506	-0.0024	0.0045
	0.6735	0.675	-0.0015	0.0045
	0.9615	0.964	-0.0025	0.0045
546.1 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2201	0.219	0.0011	0.0045
	0.5176	0.519	-0.0014	0.0045
	0.6930	0.693	0.0000	0.0045
	0.9908	0.992	-0.0012	0.0045
590 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2443	0.243	0.0013	0.0045
	0.5530	0.554	-0.0010	0.0045
	0.7196	0.718	0.0016	0.0045
	1.0301	1.029	0.0011	0.0045
635 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2646	0.263	0.0016	0.0045
	0.5370	0.538	-0.0010	0.0045
	0.6862	0.685	0.0012	0.0045
	0.9822	0.982	0.0002	0.0045

The End of Certificate

Statements of conformity:

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

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

Tolerance and Decision rules:

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

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



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 Swich)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4. ปุ่มกด (Keypad)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5. หน้าจอ (Display, Screen Contrast)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6. ตัวหมุนเลือกความยาวคลื่น (Wavelength Control)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7. ความยาวคลื่น (Wavelength Check)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8. แหล่งกำเนิดแสง (UV < 3,000 hour)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9. แหล่งกำเนิดแสง (Visible < 5,000 hour)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10. ช่องวัดผล ตัวอย่าง (Carousel Module)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

เพิ่มเติม/ข้อแนะนำ :

Service Engineer

เอกสารแนบ22

เอกสารอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๖ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้น
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๘๓ สถานที่ตั้ง เลขที่ ๒/๑๑๔, ๒/๑๑๕ โครงการ
เจเอสพี ซิตี รังสิต คลอง ๑ ซอยรังสิต-นครนายก ๓๔/๑ ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี
ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-ค-๐๐๐๓

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-ค-๐๐๐๔

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-ค-๐๐๐๕

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-ค-๐๐๐๖

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-ค-๐๐๐๗

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๐๔

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๐๖

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๐๗

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๐๘

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๑๐

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๑๑

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๑๓

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๑๗

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๑๘

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๐

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๑

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๒

๑๓) นายอภิสิทธิ์...



ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๓

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๔

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๕

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๖

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๗

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๘

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๙

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๓๐

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๓๑

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๓๒

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๓๓

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๓๔

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย น้ำใต้ดิน สิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะสิ้นอายุในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๗๒ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๘๓

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๒ ๘ ๘

ลงวันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๗๕ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 23 รายการ

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

น้ำใต้ดิน จำนวน 18 รายการ

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

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
2	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 19 รายการ

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

กมล

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

ดิน จำนวน 15 รายการ

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

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

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
- APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.** 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846,** 1997.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sludges and Sediments and Soils. SW-846 Method 3050B,** 1996.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A,** 1996.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D,** 2018.

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

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

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

เพื่อให้ประกอบรายงานโครงการเหมืองแร่ ประทานบัตรที่ 3406416401
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 2328115110
ของบริษัทฯ ปุณจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด
รับช่วงการทำเหมืองแร่ จากบริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๗ ๓ ๔



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๔

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๔

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-๒๘๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒/๑๑๔,๒/๑๑๕ โครงการ เจเอสพี ซิตี้ รังสิต คลอง๑ ซอยรังสิต-นครนายก
๓๔/๑ ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒ ราย

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๐๔

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๐๗

๒. ให้เพิ่มผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒ ราย

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-ค-๐๐๐๘

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-ค-๐๐๐๙

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

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)

๒/๑๑๔, ๒/๑๑๕ ซอยรังสิต-นครนายก ๓๔/๑ ถนนรังสิต-นครนายก ตำบลระชาธิปัตย์

อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี
(2/114, 2/115 Soi Rangsit-Nakorn-Nayok 34/1, Rangsit-Nakorn-Nayok Road, Prachathipat, Thanyaburi, Pathumthani)

ได้รับการรับรองความสามารถ
(Certificate of competence)

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

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

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๖๒๓
(Accreditation No. Testing 0623)

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

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

(นายเอกนิติ รมยานนท์)

รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

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



ชื่อห้องปฏิบัติการ
(Laboratory Name)

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

หมายเลขการรับรองที่
(Accreditation No.)

ทดสอบ 0623
(Testing 0623)

ฉบับที่ 03
(Issue No.)

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

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ ถาวร (Permanent) ☐ นอกสถานที่ (Site) ☐ ชั่วคราว (Temporary)

☐ เคลื่อนที่ (Mobile) ☐ หลายสถานที่ (Multisite)

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

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

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



ฉบับที่ 03
(Issue No.)

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

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ ถาวร
(Permanent)

☐ นอกสถานที่
(Site)

☐ชั่วคราว
(Temporary)

☐เคลื่อนที่
(Mobile)

☐หลายสถานที่
(Multisite)

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

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

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



ฉบับที่ 03
(Issue No.)

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

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ ถาวร
(Permanent)

☐ นอกสถานที่
(Site)

☐ชั่วคราว
(Temporary)

☐เคลื่อนที่
(Mobile)

☐หลายสถานที่
(Multisite)

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

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 03
(Issue No.)

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

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ชั่วคราว

(Temporary)

☐เคลื่อนที่

(Mobile)

☐หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสังแวดล้อม (Environment field)</p> <p>2. น้ำเสีย (ต่อ) (Wastewater) (Count.)</p> <p>3. น้ำ และน้ำเสีย (Water and Wastewater)</p>	<p>- Total Suspended Solids 5.0 mg/L to 10 000 mg/L</p> <p>- Total Dissolved Solids 10 mg/L to 10 000 mg/L</p> <p>pH 2.0 to 10.0</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 D</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 C</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 4500-H⁺ B</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

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



ฉบับที่ 03
(Issue No.)

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

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ ถาวร
(Permanent)

☐ นอกสถานที่
(Site)

☐ ชั่วคราว
(Temporary)

☐ เคลื่อนที่
(Mobile)

☐ หลายสถานที่
(Multisite)

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

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)



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

ฉบับที่ 03
(Issue No.)

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

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ ถาวร
(Permanent)

☐ นอกสถานที่
(Site)

☐ ชั่วคราว
(Temporary)

☐ เคลื่อนที่
(Mobile)

☐ หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสีสิ่งแวดล้อม (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>

เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการหรือการดำเนินงาน
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองแร่
ของ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
รับช่วงการทำเหมืองแร่ จากบริษัท ทักษิณสหการจำกัด

34064/16401
23287/15110

Onanong

20/03/2025



อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ. ๒๕๕๑

สภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ออกใบอนุญาตนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

มีสิทธิประกอบวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุม

ภายใต้บทบัญญัติแห่งกฎหมายและข้อบังคับของสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สาขาการวิเคราะห์ผลกระทบนสิ่งแวดล้อม ด้านวิทยาศาสตร์และการควบคุมมลพิษ

ประเภท ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน ตามตรวจสอบมาตรฐานการด้านสิ่งแวดล้อม

ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน ๖๗๒๐๑๒๘๐๓๙

ตั้งแต่วันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๗ ถึง ๒๕ ตุลาคม ๒๕๗๐

เลขที่สมาชิก ๖๕๒๓๐๐๙๓๔

เลขาธิการสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

นายกสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี