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 เทสติ้ง จำกัด ที่ 2962
ลงวันที่ 18 ธันวาคม 2539
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ยิปซั่มของ
บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 5/2537 ตั้งอยู่หมู่ที่ 5 ตำบล
บ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ จากการประชุมครั้งที่ 3/2539 เมื่อวันที่ 19 มิถุนายน 2539 และจากการประชุมครั้งที่ 7/2539 เมื่อวันที่ 2 ธันวาคม 2539 มีมติไม่เห็นชอบกับรายงานฯ ของโครงการเหมืองแร่ยิปซั่ม บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 5/2537 ตั้งอยู่หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี นั้น ผู้จัดทำรายงานฯ ได้เสนอรายงานเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ พิจารณา ความละเอียดปรากฏในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

2/ สำนักงาน.....

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็นเกี่ยวกับรายงานเพิ่มเติมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ในการประชุมครั้งที่ 1/2540 เมื่อวันที่ 29 มกราคม 2540 ที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับรายงานฯ ทั้งนี้ให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอ ดังปรากฏรายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

(นายคักดิ์สิทธิ์ ตรีเดช)
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 เทสติ้ง จำกัด ที่ 2962
ลงวันที่ 18 ธันวาคม 2539
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ยิปซั่มของ บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 5/2537 ตั้งอยู่หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ จากการประชุมครั้งที่ 3/2539 เมื่อวันที่ 19 มิถุนายน 2539 และจากการประชุมครั้งที่ 7/2539 เมื่อวันที่ 2 ธันวาคม 2539 มีมติไม่เห็นชอบกับรายงานฯ ของโครงการเหมืองแร่ยิปซั่ม บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 5/2537 ตั้งอยู่หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี นั้น ผู้จัดทำรายงานฯ ได้เสนอรายงานเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ พิจารณา ความละเอียดปรากฏในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

2/ สำนักงาน.....

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็นเกี่ยวกับรายงานเพิ่มเติมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ในการประชุมครั้งที่ 1/2540 เมื่อวันที่ 29 มกราคม 2540 ที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับรายงานฯ ทั้งนี้ให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอ ดังปรากฏรายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

(นายศักดิ์ชัย ตรีเดช)
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. 2792792, 2799703
โทรสาร.2785469, 2713226

ผู้ตรวจ
ผู้ทาน
กฤษดา ผู้พิมพ์
25 ผู้ร่าง

สิ่งที่ส่งมาด้วย /

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

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รับที่ 214 ลงวันที่ 19 S.A. 2539
เวลา 16.30 น. ผู้รับ

ที่ 2962 วันที่ 18 ธันวาคม 2539

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
รับที่ 13447 วันที่ 19 S.A. 2539
เวลา 13.45 ผู้รับ

เรื่อง ส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน เลขาธิการ สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

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

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

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

ทั้งนี้ ทางบริษัทฯ ได้จัดส่งรายงานฯ ดังกล่าว จำนวน 3 ฉบับ ให้อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี ด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายโยธิน อังกุรวสพร)
ผู้รับมอบอำนาจ

19 ธ.ค. 39

19 ธ.ค. 39

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ยิบซั่ม
ของบริษัท ทักษิณสหการ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 5/2537
ตั้งอยู่ หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

1. มาตรการป้องกันและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงาน

1.1 ให้ทำการเปิดหน้าเหมืองแบบเหมืองหาบในลักษณะขั้นบันไดมีความสูง 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 คันทำนบดิน และบ่อดักตะกอน เพื่อให้ตะกอนในน้ำตกตะกอนก่อนไหลออกนอกพื้นที่

1.4 กำหนดให้หันหน้าอิสระ (free face) การระเบิดหันออกไปทางขุมเหมืองเพื่อมิให้เกิดการกระเด็นของหินแร่ออกนอกพื้นที่

1.5 ตรวจสอบความมั่นคงของหน้าเหมือง สภาพคูระบายน้ำ ทำนบดิน บ่อดักตะกอน

1.6 ตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองบริเวณชุมชนบ้านห้วยมะนาว ปีละ 1 ครั้งและส่งผลให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทุกครั้ง

1.7 ตรวจสอบคุณภาพน้ำในขุมเหมือง และบ่อน้ำตื้นชุมชนบ้านมะนาว โดยตรวจปริมาณความขุ่น ความกระด้าง ความเป็นกรด-ด่าง เหล็ก ปริมาณของแข็งทั้งหมด ทุก 6 เดือน และส่งผลให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทุกครั้ง

2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

2.1 ต้องทำการสร้างถนนสายใหม่ทดแทนเส้นทางสาธารณะในพื้นที่คำขอฯ เป็นถนนลูกรัง กว้าง 4 เมตร ปูพื้นด้านบนด้วยเศษหินแล้วทำการบดอัดแน่นและจะต้องซ่อมแซม บำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีตลอดเวลา

2.2 ถนนที่สร้างขึ้นใหม่เพื่อทดแทนถนนสาธารณะเก่านั้น จะต้องมอบให้เป็นถนนสาธารณะ โดยมีเอกสารยินยอมถึงสภาตำบลอย่างชัดเจน

2.3 ทำการดูแลและซ่อมแซมถนนที่ใช้ในการขนส่งแร่ และปรับปรุงสภาพถนนที่ชำรุดเนื่องจากการขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพดีและหลีกเลี่ยงขนส่งแร่ในช่วงนักเรียนเข้าเรียนและเลิกเรียน

2.4 ให้ดำเนินการปลูกต้นไม้พันธุ์พื้นเมือง ซึ่งเป็นไม้ยืนต้นโตเร็ว ไม่ผลัดใบก่อนที่จะมีการดำเนินโครงการ โดยวิธีปลูกแบบสลับฟันปลา ระยะห่าง 2 x 2 เมตร ในพื้นที่เว้นการทำเหมือง รวมทั้งให้มีการบำรุงรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี ทั้งนี้ให้เสนอแผนการปลูกต้นไม้ พร้อมทั้งระบุพันธุ์ไม้ พื้นที่ปลูก ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และกรมป่าไม้เพื่อพิจารณาความเหมาะสมก่อนดำเนินการ

2.5 หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

2.6 หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและการดำเนินงานในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงใหม่ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน

2.7 ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการฯ ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมและกรมทรัพยากรธรณีทราบทุก 3 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร

2.8 ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดี ไม่ว่าเป็นภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ

เอกสารแนบ 2

สำเนาประทานบัตรที่ 23287/15110

ฉบับนี้สำหรับสำเนาเก็บไว้ที่สำนักงานที่ดินจังหวัดหรือสำนักงานที่ดินสาขาในกรณีที่มีการโอนประทานบัตร

แบบแร่ 5

ในแผนที่ให้ใช้แทนต้นฉบับ
หนังสือยกเลิกการทำเหมืองแร่

ประทานบัตร

(นายจรุง เรืองศรี)
อุตสาหกรรมจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดสุราษฎร์ธานี
ปฏิบัติหน้าที่เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่

ประทานบัตรที่ ๓๒๔๗/๑๕๒๑

ประทานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ นายสมชาย ชาติดี อายุ ๔๐ ปี สัญชาติ ไทย

อยู่บ้านเลขที่ ๓๕/๒๑ ตรอก/ซอย

ถนน กาญจนวนิช หมู่ที่ ตำบล/แขวง ตลาด

อำเภอ/เขต เมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัด สุราษฎร์ธานี

เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล) บนบก

ณ ตำบล บ้านส้อง อำเภอ เวียงสระ จังหวัด สุราษฎร์ธานี

มีอายุ ๑๐ ปี นับแต่วันที่ ๒๙ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๔๐

และสิ้นอายุวันที่ ๒๓ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๐

เป็นเนื้อที่ ๑๐๕ ไร่ ๒ งาน ๑๗ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

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

ออกให้ ณ วันที่ ๒๙ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๐

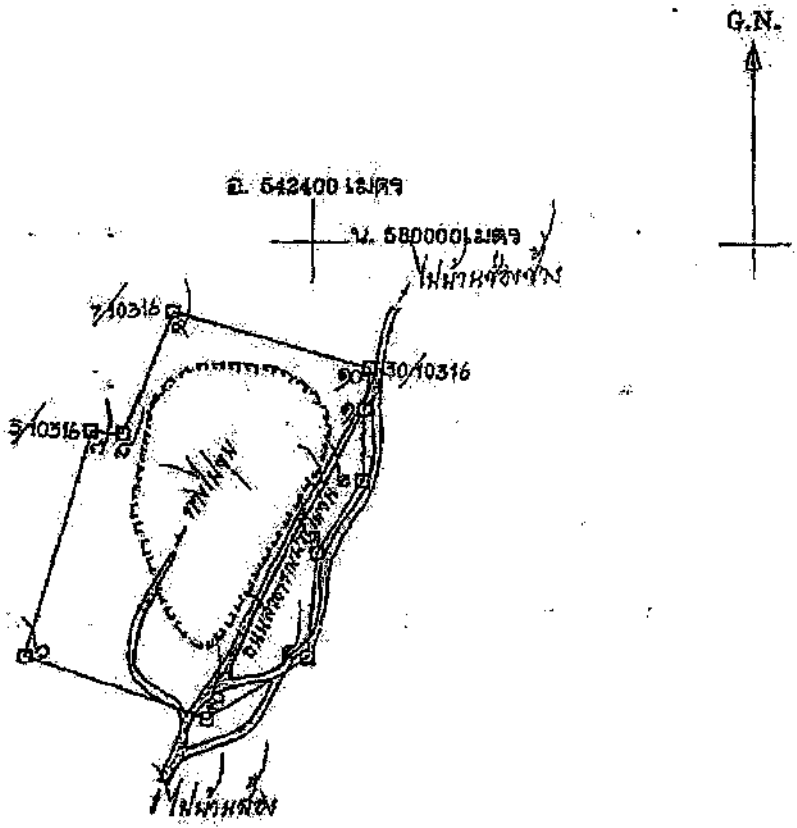
จังหวัดสุราษฎร์ธานี
ประทับตราประจำตำแหน่ง

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๒๓๒๐๙ / ๒๕๒๐

คำขอที่ ๒ / ๒๕๓๗

ระวางที่ ๔๕๘ เหนือ

ถึงมุมหมายเลข ๑ ระยะ ๒๐ ๙๙๐ วา
ถึงมุมหมายเลข ๒ ระยะ ๒๐ ๙๙๐ วา
ถึงมุมหมายเลข ๓ ระยะ ๒๐ ๙๙๐ วา
ถึงมุมหมายเลข ๔ ระยะ ๒๐ ๙๙๐ วา
ถึงมุมหมายเลข ๕ ระยะ ๒๐ ๙๙๐ วา



เนื้อที่ ๑๑๕ ไร่ ๓ งาน ๖๓ ตารางวา

มาตราส่วน ๑:๑๐๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒ ทิศ ๑๘๐ องศา ๒๕ ลิบดา ระยะ ๒๐ ๙๙๐ วา
จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓ ทิศ ๒๑๐ องศา ๒๐ ลิบดา ระยะ ๒๐ ๙๙๐ วา
จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ ๑๙๕ องศา ๐๙ ลิบดา ระยะ ๒๐ ๙๙๐ วา
จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕ ทิศ ๒๓๐ องศา ๑๗ ลิบดา ระยะ ๒๐ ๙๙๐ วา
จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๑ ทิศ ๒๙๕ องศา ๓๕ ลิบดา ระยะ ๑๗๕ ๗๐๐๐ วา

หน้าที่ 1

อาคาร

จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒ ทิศ ๒๓ องศา ๑๐ ลิบดา ระยะ ๑๒๙ ๙๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓ ทิศ ๕๒ องศา ๒๐ ลิบดา ระยะ ๒๐ ๐๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ ๒๑๐ องศา ๑๙ ลิบดา ระยะ ๕๖ ๙๙๙๙ วา

จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๑๐ ทิศ ๒๐๓ องศา ๐๗ ลิบดา ระยะ ๙๔.๗๐ ๙๙๙๙ วา

จากมุมหมายเลข ๑๐ ถึงมุมหมายเลข ๑ ทิศ ๒๗๗ องศา ๐๗ ลิบดา ระยะ ๓๐ ๙๙๙๙ วา

จากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิบดา ระยะ วา

จากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิบดา ระยะ วา

จากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิบดา ระยะ วา

จากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิบดา ระยะ วา

จากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิบดา ระยะ วา

จากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิบดา ระยะ วา

จากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิบดา ระยะ วา

จากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิบดา ระยะ วา

จากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิบดา ระยะ วา

จากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิบดา ระยะ วา

จากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิบดา ระยะ วา

จากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิบดา ระยะ วา

จากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิบดา ระยะ วา

จากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิบดา ระยะ วา

จากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิบดา ระยะ วา

จากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิบดา ระยะ วา

G.N.

ลายมือชื่อ ผู้เขียน

( )

ลายมือชื่อ ผู้ทาน

( )

ลายมือชื่อ ผู้ตรวจ

( )

เอกสารแนบ 3

เอกสารการได้รับอนุญาตเพิ่มเติมชนิดแร่ในการทำเหมือง

ลำดับที่ 1

การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข

ครั้งที่ 1

การเพิ่มเติมชนิดของแร่ อธิบดีอนุญาตให้เพิ่มเติมชนิดของแร่.....แร่...
แอนไฮไดรต์.....ขึ้นอีก.....๑.....ชนิด
ตั้งแต่วันที่ ๒๒ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ เป็นต้นไป

.....
อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

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

.....
อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

การเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองที่แนบท้ายประทานบัตรนี้ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมและแสดงไว้ในลำดับที่ 3 ตั้งแต่วันที่ ..... เดือน..... พ.ศ. ..... เป็นต้นไป

.....
อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

การเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงเงื่อนไขที่แสดงไว้ในลำดับที่ 2 ข้อ.....
.....เกี่ยวกับ.....
เป็นดังนี้.....
ตั้งแต่วันที่ .....เดือน .....พ.ศ. .....เป็นต้นไป

.....
อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ครั้งที่ 2

เอกสารแนบ 4

บันทึกการต่ออายุประทานบัตรที่ 23287/15110

ลำดับที่ 7

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

ครั้งที่ 1 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก ๒๕ ปี
ตั้งแต่วันที่ ๒๔ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๐ ถึงวันที่ ๒๓ เดือน สิงหาคม
พ.ศ. ๒๕๖๕ รวมเป็น ๒๕ ปี

ชนิด

(ชื่อ) อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ผู้บันทึกการต่ออายุ

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

.....
อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
ผู้บันทึกการต่ออายุ

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

.....
อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
ผู้บันทึกการต่ออายุ

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

.....
อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
ผู้บันทึกการต่ออายุ

เอกสารแนบ 5

ผลการพิจารณารายงานสิ่งแวดล้อมและเงื่อนไขมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับการต่ออายุประทานบัตรที่ 23287/15110

สำเนา

ที่ อก 0506/ 4419

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ถนนพระรามที่ 6 กทม. 10400

30 สิงหาคม 2550

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

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง การประชุมคณะกรรมการตามพระราชบัญญัติแร่ ครั้งที่ 2/2541 วันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2541

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

ตามการประชุมที่อ้างถึง คณะกรรมการตามพระราชบัญญัติแร่ ได้มีมติให้การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กรณีการขอต่ออายุประทานบัตรเป็นอำนาจหน้าที่ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กรณีที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเคยพิจารณาให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้ว ให้ส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับการขอต่ออายุประทานบัตรที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ให้ความเห็นชอบแล้วให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้พิจารณาให้ความเห็นชอบกับรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันและแก้ไขสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2549 (ประทานบัตรที่ 23287/15110) ทำเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ ของ บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด ที่ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยกำหนดเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ผู้ถือประทานบัตรถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุเมธ เชื้อวงศ์ปาน)
อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม
โทร. 0 2202 3753
โทรสาร 0 2644 8762

30 ส.ค. 50
ผู้ตรวจ
ผู้ทาน 29 ส.ค. 50
ผู้ร่าง
ผู้พิมพ์ 29 ส.ค. 50

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2549 (ประทานบัตรที่ 23287/15110)

หินดินเหนียวปูนและแอนไฮไดรต์

ของ บริษัท ทักษิณยิปซัม จำกัด

ที่ ตำบลบ้านด้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

1. ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองใกล้ทางสาธารณะ(สายบ้านด้อง-บ้านช่องช้าง)ทางด้านทิศตะวันออก ของแปลงประทานบัตร ไม่น้อยกว่า 50 เมตร เพื่อเป็นแนวกันชนด้านสิ่งแวดล้อม (Buffer Zone) พร้อมทั้งให้ดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่มีอยู่เดิมในบริเวณดังกล่าวให้เจริญเติบโตและปลูกเสริมต้นไม้โตเร็วหรือไม้ท้องถิ่นให้แน่นทึบ

2. ให้เปิดการทำเหมืองเพื่อทำการผลิตแร่ตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดยเปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได กำหนดให้ขั้นบันได สูงไม่เกิน 5 เมตร กว้างไม่น้อยกว่า 5 เมตร ความลาดชันหน้าเหมืองผลิตแร่ ประมาณ 75-80 องศา และความลาดชันรวมไม่เกิน 45 องศา

3. การระเบิดบริเวณหน้าเหมือง ให้หลีกเลี่ยงการหันหน้าเหมืองอิสระไปทางทิศตะวันออกซึ่งเป็นที่ตั้งของเส้นทางสาธารณะเพื่อลดผลกระทบจากการระเบิดแร่ โดยให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดได้ไม่เกิน 200 ปอนด์/ชั่งหวะล่วง และทำการระเบิดได้ไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ระหว่างเวลา 16.00-17.00 น. และก่อนการระเบิดทุกครั้งจะต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจตราในรัศมี 100 เมตร และให้สัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 เมตรก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้ง

4. การเก็บกองเปลือกดินและเศษหิน ในเขตประทานบัตรบริเวณอักษร "ด1และ ด2" จะต้องเก็บกองจากขอบด้านนอกของที่เก็บกองเข้าหาด้านในให้เป็นระเบียบ และเก็บกองสูงชั้นละไม่เกิน 3 เมตร ไม่เกิน 2 ชั้น และเพื่อป้องกันผลกระทบด้านทัศนียภาพและลดการชะล้างตะกอนดินให้ปลูกพืชคลุมดินและต้นไม้โตเร็วบนผนังกองเปลือกดินเศษหิน เป็นช่วง ๆ ทุกปี

5. จัดทำคูระบายน้ำล้อมรอบกองเปลือกดิน เพื่อระบายน้ำชะล้างหน้าดินให้ไหลลงสู่บ่อดักตะกอนที่จัดเตรียมไว้ บริเวณ "บ1 และ บ2" รวม 2 แห่ง ให้มีขนาดความจุพอเพียงแก่การรองรับน้ำชะล้างหน้าดินแต่ละบริเวณให้ตกตะกอนเป็นน้ำใส เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ต่างๆได้ และจะต้องดูแลขุดลอกบ่อดักตะกอนให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ

6. บริเวณหน้าเหมืองซึ่งมีลักษณะเป็นบ่อจะเป็นพื้นที่รับน้ำฝน ให้จัดทำ Sump เพื่อใช้เป็นพื้นที่รับน้ำบริเวณหน้าเหมืองให้ไหลมารวมกันเพื่อตกตะกอน ก่อนสูบน้ำใสจาก Sump ของบ่อเหมืองไปยังร่องระบายน้ำ เพื่อไหลลงสู่บ่อดักตะกอน "บ1 และ บ2" ต่อไป หากจำเป็นต้องระบายน้ำส่วนเกินออกไปสู่ทางน้ำสาธารณะให้ทำการตรวจสอบ และปรับคุณภาพน้ำให้มีความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ไม่น้อยกว่า 7 เสียก่อน

7.ให้ฉีดพรมน้ำ.....

7. ให้ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณหน้าเหมืองและเส้นทางขนส่งแร่ภายในเหมืองและโรงแต่งแร่ตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ และปรับปรุงเส้นทางขนส่งหินออกจากโรงแต่งกับถนนสาธารณะ เป็นถนนลาดยางหรือ หินบดอัดแน่น เพื่อลดการนำฝุ่นดินและเศษแร่ขึ้นสู่ถนน โดยเฉพาะในฤดูฝนเพื่อลดอุบัติเหตุการใช้เส้นทาง และให้ร่วมกับท้องถิ่นดูแลบำรุงรักษาเส้นทางถนนสาธารณะที่ใช้ขนส่งแร่จากโรงแต่งแร่ถึงทางหลวงหมายเลข 4009 ให้ใช้การได้ดีอยู่เสมอด้วย

8. ในการขนส่งแร่ออกจำหน่ายให้ควบคุมน้ำหนักบรรทุกและความเร็วของรถบรรทุกแร่ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชน และการบรรทุกแร่ออกจากโรงแต่งแร่จะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุม เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นและการกระเด็นของเศษแร่

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

10. โรงแต่งแร่ของโครงการจะต้องมีการบำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพดีอยู่ตลอดเวลา

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

12. ให้ทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ น้ำในชุมเหมือง และบ่อน้ำตื้นชุมชนบ้านห้วยมะนาว โดยตรวจวัดค่าความขุ่น ความกระด้าง ความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณเหล็ก และปริมาณของแข็งทั้งหมด ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายนและพฤศจิกายน และรายงานผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง

13. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง โดยบริเวณที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแร่และกิจกรรมเกี่ยวเนื่องแล้ว โดยปรับสภาพพื้นที่ให้มีความปลอดภัยแล้วนำเปลือกดินมาปิดทับ และทำการฟื้นฟูโดยการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินอย่างต่อเนื่องทุกปี ส่วนบริเวณที่ต่ำกว่าพื้นราบลงไปเป็นบ่อเหมืองให้ปรับสภาพพื้นที่ให้มีความปลอดภัยในการพัฒนาเป็นแหล่งเก็บน้ำต่อไป ทั้งนี้ ให้รายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 3 ปี โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการและตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา

14. ให้รื้อถอน.....

14. ให้รื้อถอนโยกย้ายสิ่งปลูกสร้าง อาคารโรงเรือน ตลอดจนวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากพื้นที่ประทานบัตรให้แล้วเสร็จก่อนสิ้นอายุประทานบัตรไม่น้อยกว่า 1 เดือน

15. หากได้รับร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณะสมบัติได้รับความเสียหายจากกิจกรรมการทำเหมือง และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมหยุดการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

16. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและการดำเนินงานที่ขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พิจารณาให้ความเห็นชอบ และแจ้งผลการพิจารณาให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบด้วย

17. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักงานศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ

สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
สิงหาคม 2550

เอกสารแนบ 6

ใบอนุญาตรับช่วงการทำเหมืองประทานบัตรที่ 23287/15110

ใบอนุญาตรับช่วงการทำเหมือง

ใบอนุญาตที่ 1/2551 สำนักงาน อุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี

ให้ บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด

อายุ - ปี สัญชาติ ไทย อยู่บ้านเลขที่ 141/5

ตรอก/ซอย - ถนน กาญจนวิถี หมู่ที่ 5

ตำบล/~~แขวง~~ บางกุ้ง อำเภอ/~~แขต~~ 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

ปรากฏตามแผนที่แนบท้ายใบอนุญาตฉบับนี้ เป็นเนื้อที่ 115 ไร่ 2 งาน 63 ตารางวา

และต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและวิธีการรายละเอียดแนบท้ายใบอนุญาตฉบับนี้

ใบอนุญาตฉบับนี้มีอายุ ถึงวันที่ 23 มิถุนายน 2565 นับแต่วันออก

ออกให้ ณ วันที่ 9 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2551

(นายจรุง เรืองศรี)

อุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี

ปฏิบัติหน้าที่เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่

ผู้ได้รับมอบหมายจาก

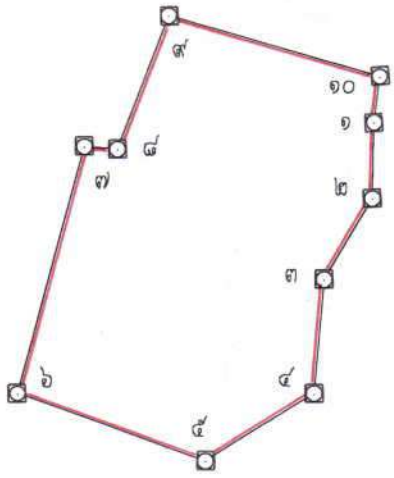
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

แผนที่แนบท้ายใบอนุญาตที่.....๑./๒๕๕๑.....ตามแบบแร่ ๑๗

.....

คำขอที่...๑./ ๒๕๕๑... ระวางที่ 4826 – II

.....



GN

จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒ ทิศ ๑๘๑ องศา ๒๔ ลิบดา ระยะ ๕๐.๕๕๘ วา

จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓ ทิศ ๒๑๑ องศา ๒๐ ลิบดา ระยะ ๖๑.๕๑๕ วา

จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ ๑๘๕ องศา ๐๗ ลิบดา ระยะ ๗๕.๐๘๕ วา

จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕ ทิศ ๒๓๘ องศา ๑๓ ลิบดา ระยะ ๘๕.๒๑๒ วา

จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๖ ทิศ ๒๘๕ องศา ๓๕ ลิบดา ระยะ ๑๓๒.๔๓๖ วา

จากมุมหมายเลข ๖ ถึงมุมหมายเลข ๗ ทิศ ๑๕ องศา ๑๘ ลิบดา ระยะ ๑๖๘.๔๖๖ วา

จากมุมหมายเลข ๗ ถึงมุมหมายเลข ๘ ทิศ ๕๔ องศา ๒๑ ลิบดา ระยะ ๒๑.๘๕๕ วา

จากมุมหมายเลข ๘ ถึงมุมหมายเลข ๙ ทิศ ๒๑ องศา ๑๘ ลิบดา ระยะ ๕๔.๘๔๒ วา

จากมุมหมายเลข ๙ ถึงมุมหมายเลข ๑๐ ทิศ ๑๐๖ องศา ๐๗ ลิบดา ระยะ ๑๔๖.๐๔๗ วา

จากมุมหมายเลข ๑๐ ถึงมุมหมายเลข ๑ ทิศ ๑๘๗ องศา ๐๓ ลิบดา ระยะ ๓๐.๒๘๔ วา

เนื้อ ๑๑๕ ไร่ ๒ งาน ๖๓ ตารางวา

มาตราส่วน ๑:๑๐,๐๐๐

ลายมือชื่อ.[redacted].ผู้เขียน

(.[redacted]..)

ลายมือชื่อ.[redacted].ผู้ทาน

(.[redacted]..)

ลายมือชื่อ.[redacted].ผู้ตรวจ

เจ้าหน้าที่บริหารงานทรัพยากรธรณี ๗

ปฏิบัติหน้าที่หัวหน้าฝ่ายอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

เอกสารแนบ 7

ผลการพิจารณารายงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม คำขอประทานบัตรที่ 6/2560 ร่วมแผนผังการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562 (ประทานบัตรที่ 23287/15110)

ที่ ทส ๑๐๑๐.๒/ ๑๒๗๕๖

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๑ กันยายน ๒๕๖๒

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่ยิปซัม และแอนไฮไดรต์ ของบริษัท ทักษิณสหการ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๖/๒๕๖๐ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 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. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่ยิปซัม และแอนไฮไดรต์ ของบริษัท ทักษิณสหการ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๖/๒๕๖๐ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๒ (ประทานบัตรที่ ๒๓๒๘๗/๑๕๑๑๐) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๕ ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

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

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ ๒๘/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๖๒ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่ยิปซัม และแอนไฮไดรต์ ของบริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

คำขอ...

คำขอประทานบัตรที่ ๖/๒๕๖๐ 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 เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

สุโข อุบลทิพย์

(นายสุโข อุบลทิพย์)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๑
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวมลิวรรณ สอนดา)
เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

ที่ ทส ๑๐๑๐.๑/ ๑๒๙๓๖

ถึง บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขอส่งสำเนาหนังสือที่ ทส ๑๐๑๐.๒/๑๒๗๕๖ ลงวันที่ ๑๓ กันยายน ๒๕๖๒ เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองชนิดแร่ยิปซัม และแอนด์ไฮไดรต์ ของบริษัท ทักษิณสหการ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๖/๒๕๖๐ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๒ (ประทานบัตรที่ ๒๓๒๘๗/๑๕๑๑๐) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๕ ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี มาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๖ กันยายน ๒๕๖๒

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. ๐๒ ๒๖๕ ๖๖๑๕
โทรสาร ๐๒ ๒๖๕ ๖๖๑๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย 9

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง 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, Bang kaew, Bangplee, Samut Prakarn 10540 Tel: 0-2138-3658-59 Fax: 0-2138-3659

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 10087 วันที่ 5 ก.ค. 2562
เวลา 13.18 ผู้รับ ลักษณา

ที่ E140/07/2562

5 กรกฎาคม 2562

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 1906 วันที่ 8 ก.ค. 2562
เวลา 15.05 ผู้รับ

เรื่อง นำส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. หนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ 10 เมษายน 2562
2. รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 15 เล่ม

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

บริษัทฯ ใคร่ขอส่งรายงานดังกล่าวเพื่อให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายกล้า มณีโชติ)
กรรมการผู้จัดการ

สำเนาถูกต้อง
(นางสาวมลิวรรณ สอนตา)
เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

FA ยข กวฝ ไฟล์งาน QR

ที่ส่งมาด้วย

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง 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

13261
15.27

กองโยธา กลุ่มงาน ... ตรวจสอบ
เลขที่ 3012 วันที่ 5 ก.ย. 2562
เวลา 16.21 ผู้รับ ...

เรื่อง นำส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 1

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 จำนวน 15 เล่ม
และแผ่นบันทึกข้อมูล CD จำนวน 2 แผ่น

ตามที่บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้เป็นที่ปรึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่ยิปซัม และแอนไฮไดรต์ ของบริษัท ทักษิณสหการ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 6/2560 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562 (ประทานบัตรที่ 23287/15110) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี นั้น และคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ พิจารณารายงานในการประชุม ครั้งที่ 24/2562 เมื่อวันที่ 13 สิงหาคม 2562 มีมติเลื่อนรายงานฉบับดังกล่าว โดยเห็นควรให้แก้ไขและเพิ่มเติมข้อมูลรายละเอียดในรายงานให้ครบถ้วนสมบูรณ์

บริษัทฯ ใคร่ขอส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 และขอนำส่งมาพร้อมหนังสือฉบับนี้เพื่อประกอบการพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายกล้า มณีโชติ)
กรรมการผู้จัดการ

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวมลิวรรณ สอนดา)
เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๗

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 ถนนกาญจนวิถี ตำบลบางกุ้ง อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี

จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

เลขที่ 141/5 หมู่ 5 ตำบลบางกุ้ง อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000

✦ ✦ ✦ ✦ ✦ ✦ ✵ ✦ ✦ ✦ ✦ ✦ ✦

หนังสือแสดงเจตจำนง

โดยหนังสือแสดงเจตจำนงฉบับนี้ข้าพเจ้า บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ 141/5 หมู่ 5 ตำบลบางกุ้ง อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000 โดย นางสาวกานสินี โอภาสรังสรรค์ และนางไพจิตร สิทธิสุวรรณ กรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ปรากฏในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่ยิปซัม และแร่แอนไฮไดรต์ ของบริษัท ทักษิณสหการ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 6/2560 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562 (ประทานบัตรที่ 23287/15110) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี และตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด

เพื่อเป็นหลักฐานจึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตราบริษัทฯ ไว้เป็นหลักฐาน

บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด THE TAKSIN UNION CO.,LTD. 德信联合有限公司

ลงชื่อ.....

(นางสาวกานสินี โอภาสรังสรรค์ และนางไพจิตร สิทธิสุวรรณ)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ระยะดำเนินการทำเหมือง และสิ้นสุดการทำเหมือง	1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และกรณีมีผู้ร้องเรียนผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่หมู่ที่ 2 หมู่ที่ 5 หมู่ที่ 6 หมู่ที่ 10 และหมู่ที่ 14 ตำบลบ้านส้อง - เทศบาลตำบลบ้านส้อง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด
	2. ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่ ที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม **(เอกสารแนบท้าย)** พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

ลงนาม.....

(นางสาวกานสินี โอภาสรังสรรค์ และนางไพจิตร สิทธิสุวรรณ)

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 1/54

(นายกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

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

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

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 2/54
(นายกล้า มณีโชติ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	5. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรต้องการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการ หรือกิจการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 48 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2561 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯได้ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้ว ภายหลังที่ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตจากเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องแล้ว หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้วให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการแล้วแต่กรณี ให้ดำเนินโครงการตามกฎหมายเป็นผู้พิจารณา	- บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

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

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 3/54
(นายกล้า มณีโชติ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

หน้า 3

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	5.1 หากว่าไม่กระทบต่อสาระสำคัญในรายงานฯ ให้หน่วยงานฯรับจดแจ้งไว้และแจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 5.2 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานฯ ให้หน่วยงานจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว				
	6. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

ลงนาม..... (นางสาวกานลินี โอภาสรังสรรค์ และนายไพจิตร สิทธิสุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 4/54
(นายกล้า 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 เป็นเอกสารพร้อมกับข้อมูลที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิคส์ที่บันทึกบนอุปกรณ์ตามรูปแบบที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด ต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายให้ดำเนินโครงการหรือกิจการอันเป็นกิจกรรมหลักที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ณ สำนักงานของหน่วยงานของรัฐ ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร	- รายละเอียดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- บริษัท ทักษิณ สหการ จำกัด
	8. ให้ผู้ถือประทานบัตร ดำเนินโครงการ และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยให้เป็นไปตามกฎหมายหลัก ได้แก่ พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 พระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2560 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ทักษิณ สหการ จำกัด

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

ลงนาม..... (นายกล้า มณีโชติ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 5/54

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	1.1 เมื่อได้รับอนุญาตประทานบัตรให้ทำการเจาะสำรวจแร่ภายในพื้นที่โครงการเพื่อสำรวจปริมาณแร่และออกแบบการทำเหมืองในพื้นที่อย่างครอบคลุมเป็นไปตามศักยภาพแร่	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-เมื่อได้รับอนุญาตประทานบัตร	-	-บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด
	1.2 กำหนดให้เว้นไม่ทำเหมืองใกล้ทางสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศตะวันออก คลองหย่งทางด้านทิศเหนือและห้วยส้านทางด้านทิศตะวันตก ระยะ 20 ม. พร้อมทั้งดูแลรักษาต้นไม้ที่มีอยู่เดิมในบริเวณดังกล่าวและปลูกเสริมต้นไม้โตเร็วหรือไม้ท้องถิ่นหรือพันธุ์ไม้เศรษฐกิจ เช่น ยางพารา หรือปาล์ม (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 เพื่อป้องกันมิให้เกิดการพังถล่มหรือร่วหล่นของเศษหินบริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด THE TAKSIN UNION CO.,LTD.

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

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 6/54
(นายกล้า 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. คุณภาพอากาศ	2.1 โรงแต่งแร่จะต้องมีการบำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพดีอยู่ตลอดเวลา คือ ซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ดีรวมทั้งมีการ ซ่อมแซมรอยแตก รอยรั่วต่างๆ เพื่อรักษาประสิทธิภาพในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- บริเวณโรงแต่งแร่	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด
	2.2 ดูแลเส้นทางขนส่งแร่ภายในและภายนอกพื้นที่ให้ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากบริเวณใดมีการชำรุด ให้ดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมทันที	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด
	2.3 ในการขนส่งแร่ออกจำหน่ายได้ควบคุมน้ำหนักบรรทุกและความเร็วของรถบรรทุกแร่ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชน และการบรรทุกแร่ออกจากโรงแต่งแร่จะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุม เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นและการกระเด็นของเศษแร่	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด
	2.4 ให้มีรถฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางลำเลียงแร่ภายในโครงการ เส้นทางขนส่งแร่จากหน้าเหมืองไปยังโรงแต่งแร่ และบริเวณที่ทำการเกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ประมาณวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพอากาศ	- บริเวณเส้นทางลำเลียงแร่ - บริเวณโรงแต่งแร่	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด THE TAKSIN UNION CO.,LTD.

(นางกานสินี โอภาสรังสรรค์ และนางไพจิตร สิทธิสุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 7/54

(นายกล้า 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 ทักษิณสหการ จำกัด
3. เสียง ความสั่นสะเทือน และหินปลิว	3.1 ให้มีวิศวกรผู้ชำนาญหรือผู้ที่ผ่านการอบรมจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่หรือหน่วยงานที่ให้การรับรอง ควบคุมการออกแบบการเจาะระเบิดหน้าเหมือง และการจุดระเบิดทุกขั้นตอน พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดการออกแบบการระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด
	3.2 ให้จัดเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทางก่อนการระเบิดบริเวณเส้นทางสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศตะวันออกก่อนผ่านพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตราในรัศมี 100 ม. และเปิดสัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 ม.	- บริเวณเส้นทางสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศตะวันออกก่อนผ่านพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด
	3.3 ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิด ไม่เกิน 101 กก./จังหวะถ่วง โดยใช้แก้ปถ่วงจังหวะในการระเบิด และทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. โดยจะต้องแจ้งให้พนักงานในเหมืองทราบก่อนทุกคน หรือในกรณีที่มีเหตุจำเป็นจะต้องเลื่อนเวลาระเบิดให้แจ้งหน่วยงานท้องถิ่น	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด THE TAKSIN UNION CO.,LTD.

(นางกานสินี โอภาสรังสรรค์ และนางไพจิตร สิทธิสุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 8/54
(นายกล้า 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 บ้านนาเหนงและเทศบาลตำบลบ้านส้อง และสถานีตำรวจภูธรในท้องที่รับทราบ				
	3.4 ให้ดูแลป้ายเตือนอันตรายเขตเหมืองแร่ และป้ายเขตการใช้วัตถุระเบิดพร้อมทั้งระบุเวลาในการระเบิดให้มีสภาพดีและสามารถใช้งานได้ตลอดเวลา ดัง**รูปที่ 13**	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณเส้นทางสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศตะวันออก	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด
	3.5 งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืนที่เป็นเวลาพักผ่อนของราษฎรบริเวณใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด
4. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	4.1 ให้จัดสร้างบ่อดักตะกอนจำนวน 3 บ่อ ได้แก่ ตามตำแหน่งที่แผนผังโครงการกำหนด **(รูปที่ 1)** โดยให้มีขนาดความจุบ่อแต่ละบ่อเป็นดังนี้ - บริเวณอักษร "บ1" ขนาดเนื้อที่ 0.5 ไร่ ลึก 5 ม. ใช้รองรับปริมาณน้ำที่ชะล้างผ่านบริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน - บริเวณอักษร "บ2" ขนาดเนื้อที่ 03 ไร่ ลึก 5 ม. ใช้รองรับปริมาณน้ำที่ชะล้างผ่านบริเวณหน้าเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จและก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินงานตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด THE TAKSIN UNION CO.,LTD.

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

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 9/54
(นายกล้า 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
	- บริเวณอักษร "บ3" ขนาดเนื้อที่ 0.5 ไร่ ลึก 5 ม. ใช้รองรับปริมาณน้ำที่ชะล้างผ่านบริเวณที่เก็บกองเปลือกดิน และกรณีที่จำเป็นต้องปล่อยน้ำออกให้ทำการจัดสร้างบ่อพักน้ำขนาดพื้นที่ 1 ไร่ ลึก 5 ม. เพื่อทำการบำบัดก่อนปล่อยออกโดยจัดสร้างบริเวณทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ภายในพื้นที่โครงการ				
	4.2 ให้ขุดลอกตะกอนดินบ่อดักตะกอนของโครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อและคูระบายน้ำ	-บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ทักษิณสหการ 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 ในพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 6/2560	- กำหนดให้แล้วเสร็จและก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินงานตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด THE TAKSIN UNION CO.,LTD.

(นางกานสินี โอภาสรังสรรค์ และนางไพจิตร สิทธิสุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 10/54

(นายกล้า 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
	4.4 กรณีที่ปล่อยน้ำออกสู่ภายนอก ต้องทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำให้ดัชนีความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 5.0-9.0 ก่อนทำการปล่อยออกยังคลองน้ำเฒ่า หากพบว่าดัชนีดังกล่าวไม่เป็นไปตามมาตรฐานให้ทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนปล่อยน้ำออกภายนอกพื้นที่โดยจะต้องทำการติดตั้งระบบบำบัดน้ำบริเวณทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการ **(รูปที่ 1)**	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด
	4.5 ให้งดการปล่อยน้ำขณะที่มีฝนตกหนักเพื่อป้องกันการน้ำท่วมและน้ำระบายไม่ทันและให้ปล่อยหลังจากที่ฝนหยุดตก โดยก่อนการปล่อยควรจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการสำรวจลำรางทางด้านทิศใต้ และคลองน้ำเฒ่า	- บริเวณพื้นที่โครงการ - ลำรางทางด้านทิศใต้ - คลองน้ำเฒ่า	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด
	4.6 ให้ดำเนินการขออนุญาตกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการขอปล่อยน้ำออกภายนอกพื้นที่และแจ้งผู้นำชุมชนให้รับทราบก่อนการดำเนินการ	- เทศบาลตำบลเขานิพันธ์ - ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 5 บ้านนาเหนง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด THE TAKSIN UNION CO.,LTD.

(นางกานสินี โอภาสรังสรรค์ และนางไพจิตร สิทธิสุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 11/54

(นายกล้า 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	- เทศบาลตำบลเขานิพันธ์ - ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 5 บ้านนาเหนง	- 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

บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด THE TAKSIN UNION CO.,LTD.

.....(นางสาวกานสินี โอภาสรังสรรค์ และนางไพจิตร สิทธิสุวรรณ)

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 12/54

(นายกล้า 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
6. การเกษตรกรรม	หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ใกล้เคียงโครงการว่าได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการ ได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือนร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไปอย่างรวดเร็วและเป็นธรรม	- บริเวณพื้นที่เกษตรกรรมใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- ขึ้นอยู่กับความเสียหาย	- บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด
7. การคมนาคม	7.1 กำหนดน้ำหนักบรรทุกและความเร็วของรถบรรทุกที่จะทำการขนส่งแร่ ให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด โดยให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ทั้งนี้เพื่อรักษาสภาพถนนไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหาย และป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้น	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทาน	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด
	7.2 ให้ดูแลรักษาป้ายเตือนระวังการเข้า-ออก ของรถบรรทุกแร่บริเวณริมทางสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศตะวันออกและให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลตรวจสอบเส้นทางหากพบชำรุดเสียหายให้ซ่อมแซมทันทีเพื่อป้องกันอุบัติเหตุกับผู้ใช้ทางร่วม	- บริเวณทางสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศตะวันออก	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด THE TAKSIN UNION CO.,LTD.

.....

(นางกานสินี โอภาสรังสรรค์ และนางไพจิตร สิทธิสุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 13/54

(นายกล้า 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
	7.3 รถบรรทุกแร่ของโครงการจะต้องติดป้ายชื่อโครงการ พร้อมหมายเลขโทรศัพท์หากพนักงานขับรถไม่สุภาพให้แจ้งต่อโครงการ เพื่อพิจารณาว่ากล่าวตักเตือน	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด
	7.4 ทำการตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่สภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด
	7.5 ให้ติดป้ายเตือนระวังรถบรรทุกเข้า-ออก ที่ระยะ 50,100 และ 200 ม. พื้นที่โครงการบริเวณริมเส้นทางสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศเหนือและทางด้านทิศใต้	- บริเวณริมเส้นทางสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศเหนือและทางด้านทิศใต้	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด
	7.6 การบรรทุกแร่ทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิด รวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย ทั้งนี้เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่หรือการฟุ้งกระจายของฝุ่น	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

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

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 14/54
(นายกล้า มณีโชติ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
8. เศรษฐกิจสังคมและการมีส่วนร่วมประชาชน	8.1 ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่นและผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ **"กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ"** และ **"กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่"** และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบปีละ 1 ครั้ง โดยมีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนดัง**รูปที่ 14**	- บริเวณชุมชนในรัศมี 3 กม.	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง และดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	- ตามแผนงานกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่	- บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด
	8.2 ให้จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง "กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่" เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชน	- บริเวณชุมชนในรัศมี 3 กม.	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	- ตามแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ	- คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ - บริษัท ทักษิณ

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

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 15/54
(นายกล้า 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
	8.3 ให้จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้นำชุมชนในพื้นที่โครงการ โดยจัดทำเป็นแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังผู้นำชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการทั้งนี้รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่ - รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ - ความต้องการบุคลากร	- ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 หมู่ที่ 5 หมู่ที่ 6 หมู่ที่ 10 และหมู่ที่ 14 ตำบลบ้านส้อง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท ทักษิณ สหการ จำกัด

ลงนาม..... ไพจิตร สิทธิสุวรรณ

(นางสาวกานสินี โอภาสรังสรรค์ และนางไพจิตร สิทธิสุวรรณ)

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 16/54

(นายกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	- ข้อมูลโครงการ ชื่อบุคคล ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้ - ผลประโยชน์ต่อชุมชน - ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน - ข้อมูลข่าวสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง				
	8.4 สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับราษฎรในชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ให้ทุนการศึกษา บริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนาและบริจาคหินให้แก่ส่วนรวมตามความเหมาะสม	- บริเวณชุมชนในรัศมี 3 กม.	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ทักษิณ สหการ จำกัด
	8.5 กำหนดให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่น พร้อมทั้งกำหนดค่าจ้างให้เป็นไปตามวุฒิการศึกษาและความสามารถหรือเกณฑ์ที่โครงการกำหนด	- บริเวณชุมชนในรัศมี 3 กม.	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ทักษิณ สหการ จำกัด

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

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 17/54
(นายกล้า 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 - ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 หมู่ที่ 5 หมู่ที่ 6 หมู่ที่ 10 และหมู่ที่ 14 ตำบลบ้านส้อง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ทักษิณ สหการ จำกัด
	8.7 ให้จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่ หรือให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน โดยมีรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ระยะเวลาการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบ ที่ติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ และชุมชนที่ตั้งโครงการ ได้แก่ ชุมชนบ้านนาเหนง หมู่ที่ 5 โดยติดตั้งไว้ยังที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน/ศาลาประชาคมหมู่บ้านและดูแลรักษาให้มีสภาพที่ดี และจัดทำเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการติดตั้งบริเวณที่ทำการชุมชน ได้แก่ หมู่ที่ 2 บ้านส้องเหนือ หมู่ที่ 6 บ้านมหาราช หมู่ที่ 10 บ้านหนองสามสิบ และหมู่ที่ 14 บ้านพรุกำ **(รูปที่ 13)**	- บริเวณสำนักงานโครงการ - ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน/ศาลาประชาคมหมู่บ้านหมู่ที่ 2 หมู่ที่ 5 หมู่ที่ 6 หมู่ที่ 10 และหมู่ที่ 14	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ทักษิณ สหการ จำกัด

บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด THE TAKSIN UNION CO.,LTD.

ลงนาม.....
(นางกานสินี โอภาสรังสรรค์ และนางไพจิตร สิทธิสุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 18/54
(นายกล้า 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
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.	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	- ตามแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	- คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ - บริษัท ทักษิณสหการ 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.สมเด็จพระยุพราชเวียงสระ) -สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเวียงสระ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทาน	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

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

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 19/54
(นายกล้า มณีโชติ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
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	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด
	9.4 ให้จัดหายาและอุปกรณ์การปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับกรณีฉุกเฉินไว้ประจำโครงการ เพื่อสามารถรักษาผู้ป่วยในเบื้องต้นให้ทันท่วงที พร้อมกับจัดหายานพาหนะสำหรับลำเลียงผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลในกรณีที่ได้รับอุบัติเหตุร้ายแรง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการทำเหมือง	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด
	9.5 จัดทำและดูแลรักษาทำป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม และป้ายแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการติดตั้งบริเวณพื้นที่โครงการหรือพื้นที่ที่มองเห็นได้ง่าย **(รูปที่ 13)**	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการทำเหมืองและดำเนินงานตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

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

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 20/54
(นายกล้า 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	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด
	9.7 ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินชดเชย เช่น - พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 - พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541 - พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.2533 - พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ.2537	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด
10. การท่องเที่ยวและทัศนียภาพ	10.1 ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด THE TAKSIN UNION CO.,LTD.

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

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 21/54
(นายกล้า 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
	10.2 ให้ปฏิบัติตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ โดยมีรายละเอียดการฟื้นฟูในแต่ละช่วง รายละเอียดใน**เอกสารแนบท้าย**	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลจากการทำเหมือง	- บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด
	10.3 ให้รื้อถอน โยกย้ายสิ่งปลูกสร้าง อาคาร โรงเรือน ตลอดจนวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากพื้นที่ประทานบัตรให้เสร็จก่อนสิ้นอายุประทานบัตรไม่น้อยกว่า 1 เดือน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนสิ้นอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด
11. ประวัติศาสตร์โบราณคดีและศาสนสถาน	ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางโบราณคดี ไม่ว่าเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักงานศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

ลงนาม..... ไพจิตร สิทธิสุวรรณ

(นางสาวกานสินี โอภาสรังสรรค์ และนางไพจิตร สิทธิสุวรรณ)

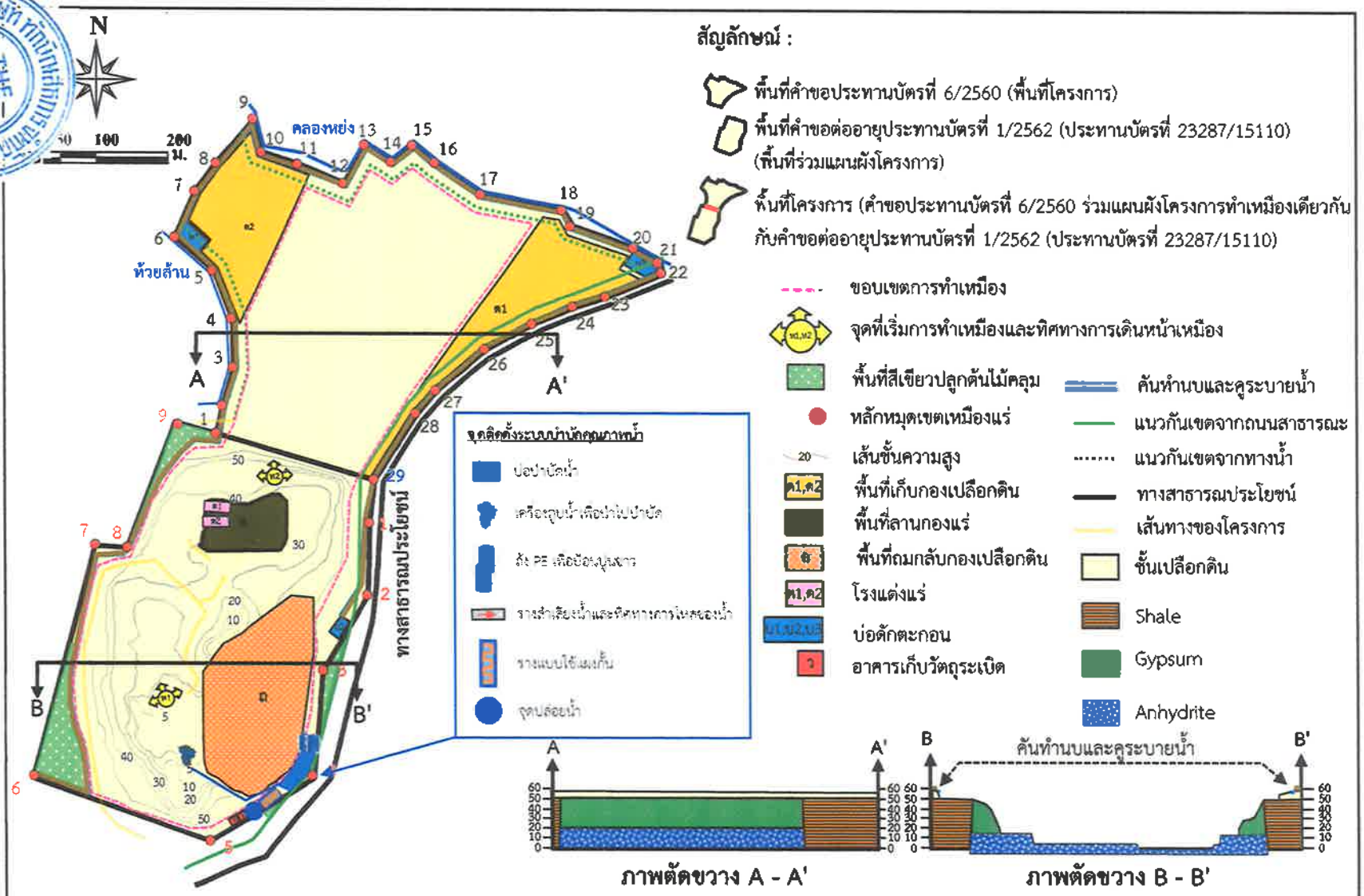
กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 22/54

(นายกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

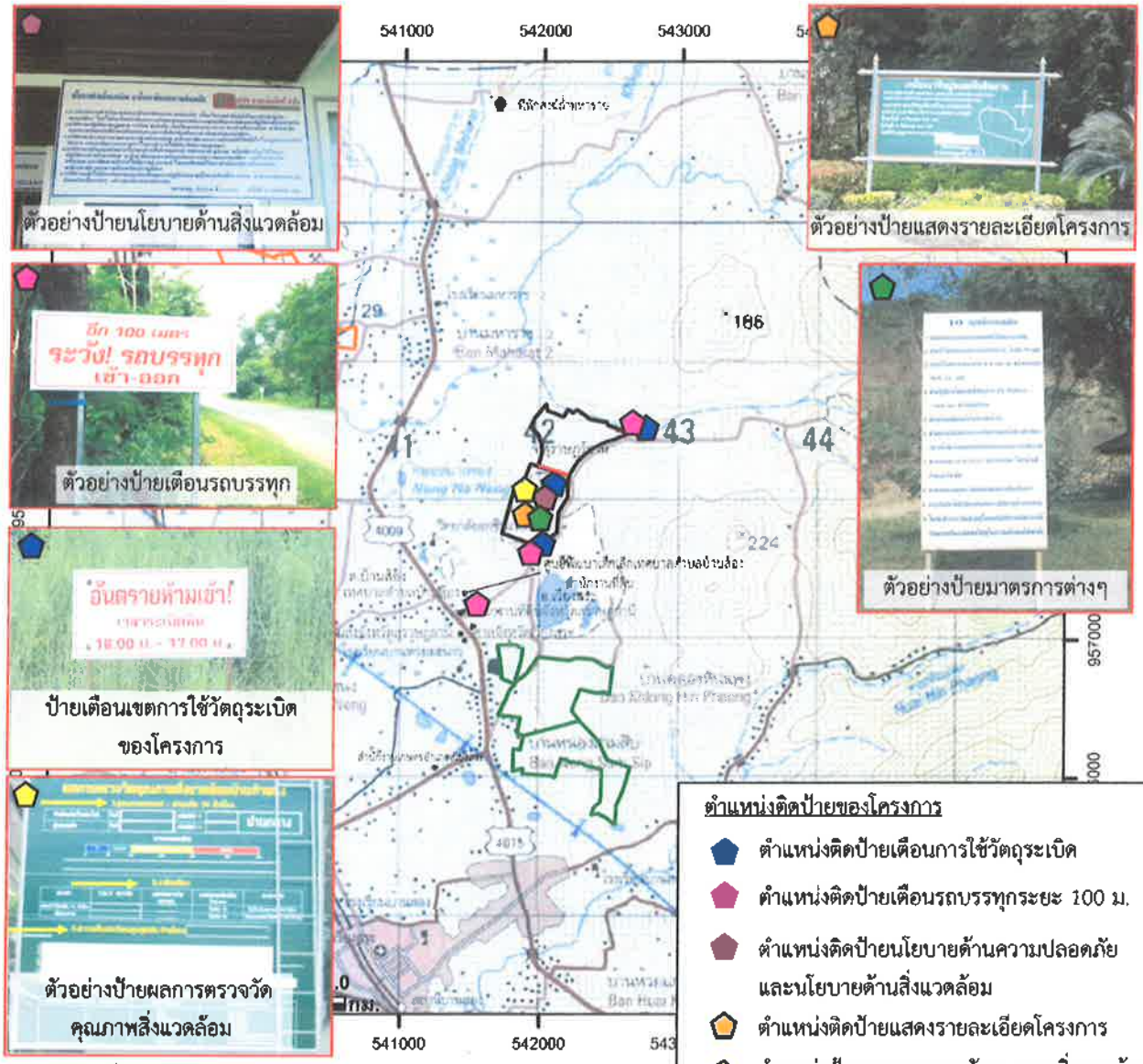
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



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

รูปที่ 1	แสดงลักษณะหน้าเหมือง ภาพตัดขวางเมื่อเริ่มต้นการทำเหมือง และจุดติดตั้งระบบบำบัดน้ำและจุดปล่อยน้ำ

บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด THE TAKSIN UNION CO.,LTD.
ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.



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

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2544) และการสำรวจภาคสนาม (มีนาคม 2562)

รูปที่ 13 แสดงตำแหน่งติดป้ายต่างๆ ของโครงการ

ลงนาม..... ไพจิตร สิทธิสุวรรณ

(นางสาวศันสนีย์ โอภาสรังสรรค์ และนางไพจิตร สิทธิสุวรรณ)

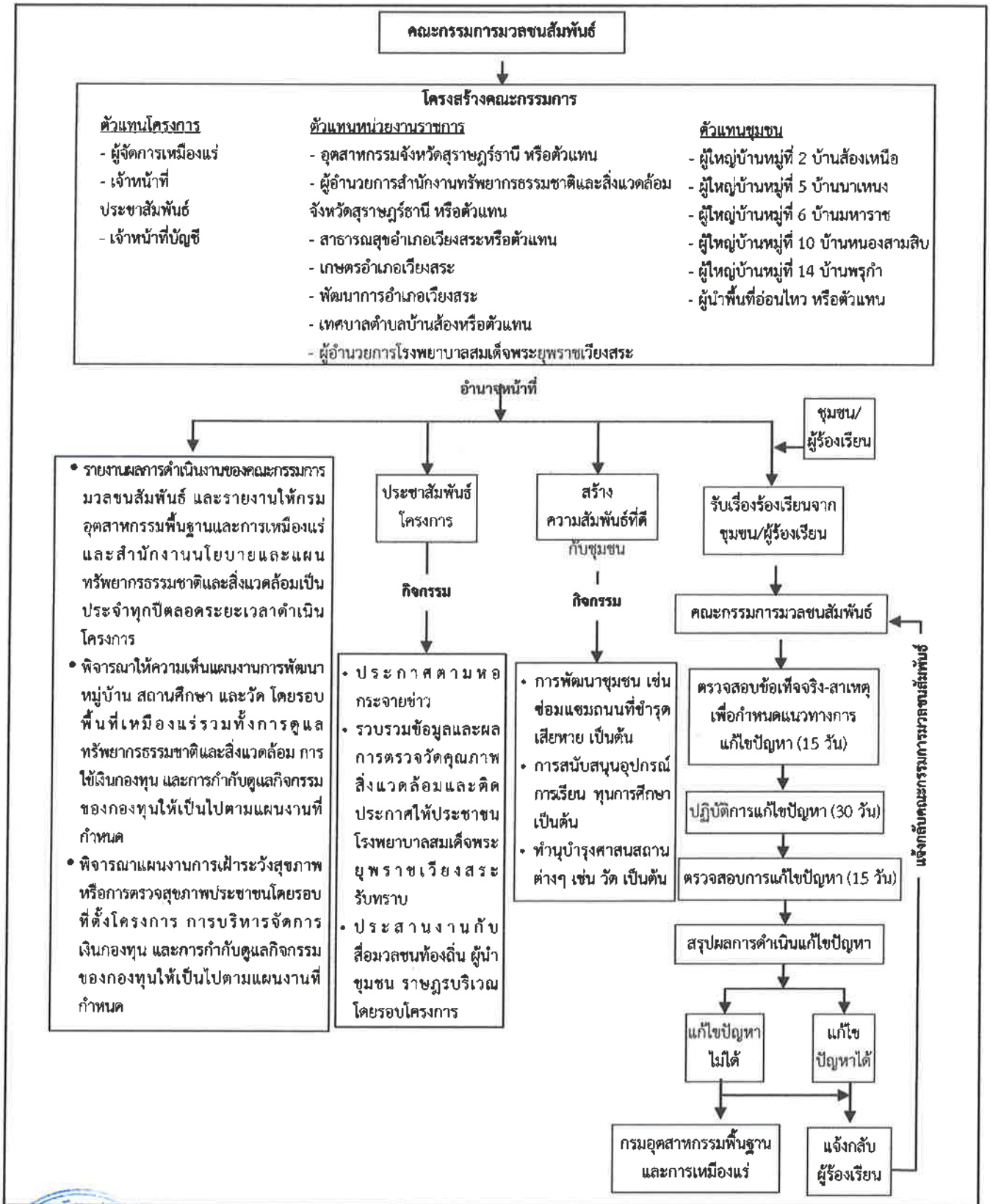
กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 35/54

(นายกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



รูปที่ 14 ผังแสดงโครงสร้าง บทบาทและหน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ลงนาม..... ไพจิตร สิทธิสุวรรณ

(นางสาวกานลินี โอภาสรังสรรค์ และนางไพจิตร สิทธิสุวรรณ)

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 36/54

(นายกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	-ฝุ่นละอองรวม (TSP) -ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) -ความเร็วและทิศทางลม	- คุณภาพอากาศ จำนวน 2 สถานี คือ วิทยาลัยการอาชีพเวียงสระ และบ้านราษฎรทางด้านทิศใต้ทางเข้า-ออกของโครงการ **(รูปที่ 15)** - ความเร็วและทิศทางลม จำนวน 1 สถานี **(รูปที่ 15)**	-ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และในช่วงเดือนกันยายน-ตุลาคม) ขณะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศต้องตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมอย่างน้อย 1 สถานี และต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด	60,000	-บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด
2. เสียง และความสั่นสะเทือน	-ให้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) -ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$)	- จำนวน 2 สถานี คือ วิทยาลัยการอาชีพเวียงสระ และบ้านราษฎรทางด้านทิศใต้ทางเข้า-ออกของโครงการ **(รูปที่ 15)**	-ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และในช่วงเดือนกันยายน-ตุลาคม) ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด	30,000	-บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด
	-ความสั่นสะเทือนจากการใช้วัตถุระเบิดของโครงการ	จำนวน 2 สถานี ได้แก่ **(รูปที่ 15)** - วิทยาลัยการอาชีพเวียงสระ - ขอบแปลงพื้นที่โครงการ	-ปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และในช่วงเดือนกันยายน-ตุลาคม) โดยทำการตรวจวัดขณะทำการระเบิด	10,000	-บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

ลงนาม.....

(นางสาวกานสินี โอภาสรังสรรค์ และนางไพจิตร สิทธิสุวรรณ)

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 37/54

(นายกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	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 - ห้วยส้านทางด้านทิศตะวันตก - ลำรางบริเวณทางด้านทิศใต้ของโครงการ - คลองน้ำเฒ่า	-ปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และในช่วงเดือนกันยายน-ตุลาคม)	50,000	-บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	-ความเป็นกรดและด่าง (pH) -ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) -ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids) -ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) -ความขุ่น (Turbidity) -ปริมาณซัลเฟต (sulfate)	- บ่อบาดาลโรงเรียนบ้านห้วยมะนาว **(รูปที่ 15)**	-ปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และในช่วงเดือนกันยายน-ตุลาคม)	10,000	-บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

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

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 38/54
(นายกล้า 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 รวมทั้งป้ายสัญญาณจราจรเพื่อให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดีอย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ หากบริเวณใดชำรุดเสียหายต้องรีบซ่อมแซมทันที	-เส้นทางขนส่งแร่	-ดำเนินการทันทีหากบริเวณใดชำรุด	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท ทักษิณสหการ 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 ทักษิณสหการ จำกัด

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

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 39/54
(นายกล้า 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 และร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-พื้นที่โครงการ	-ปีละ 2 ครั้ง	-	-บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	7.1 ให้มีการตรวจสุขภาพของลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงโดยแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ให้ตรวจสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี ส่วนพนักงานที่จะรับเข้ามารับผิดชอบปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองและเสียงดัง ให้ดำเนินการตรวจสุขภาพก่อนรับเข้าทำงานภายใน 30 วัน หลังจากรับเข้าทำงาน โดยให้เพิ่มเติมรายการตรวจดังนี้ - สุขภาพทั่วไป - สมรรถภาพการได้ยิน	-พื้นที่โครงการ	-หลังจากรับเข้าทำงานภายใน 30 วัน และต่อเนื่อง ปีละ 1 ครั้ง	50,000	-บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

ลงนาม..... ไพจิตร สิทธิสุวรรณ

(นางสาวกานสินี โอภาสรังสรรค์ และนางไพจิตร สิทธิสุวรรณ)

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 40/54

(นายกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
	- สมรรถภาพปอด พร้อมทั้งการเอกซเรย์ปอด - โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ ทั้งนี้หากผลการตรวจ สุขภาพผิดปกติให้โครงการส่งพนักงานคนดังกล่าวเข้ารับการตรวจจากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์โดยละเอียด เพื่อหาสาเหตุและทำการรักษาต่อไป หากแพทย์วินิจฉัยว่าความผิดปกติมีสาเหตุมาจากการปฏิบัติงานให้สลับหน้าที่ไปปฏิบัติหน้าที่อื่นที่ไม่เป็นเหตุเกี่ยวข้องกับโรคหรือความผิดปกตินั้น รวมทั้งจัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งกำเนิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง เสียง และอุบัติเหตุแยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว				
	7.2 ให้บันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ และการป้องกันแก้ไข เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-พื้นที่โครงการ	-ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ	-	-บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

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

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 41/54
(นายกล้า มณีโชติ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
8. การท่องเที่ยวและทัศนียภาพ	ให้ดำเนินการติดตามการฟื้นฟูพื้นที่หน้าเหมืองขั้นบันไดควบคู่ไปกับการทำเหมืองแร่ และการฟื้นฟูในพื้นที่สิ้นสุดการทำเหมืองในแต่ละช่วงปี ให้เป็นไปตามแผนงานฟื้นฟูพื้นที่โครงการจากการทำเหมืองแร่ ตลอดอายุประทานบัตร ตามแผนงานฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-พื้นที่โครงการ	-ปีละ 1 ครั้ง	-ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562	-บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

หมายเหตุ : โครงการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน พร้อมทั้งจัดส่งรายงาน 2 ครั้งต่อปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม(รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม) ให้หน่วยงานอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2562

บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด THE TAKSIN UNION CO.,LTD.

ลงนาม.....

(นางสาวกานสินี โอภาสรังสรรค์ และนางไพจิตร สิทธิสุวรรณ)

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

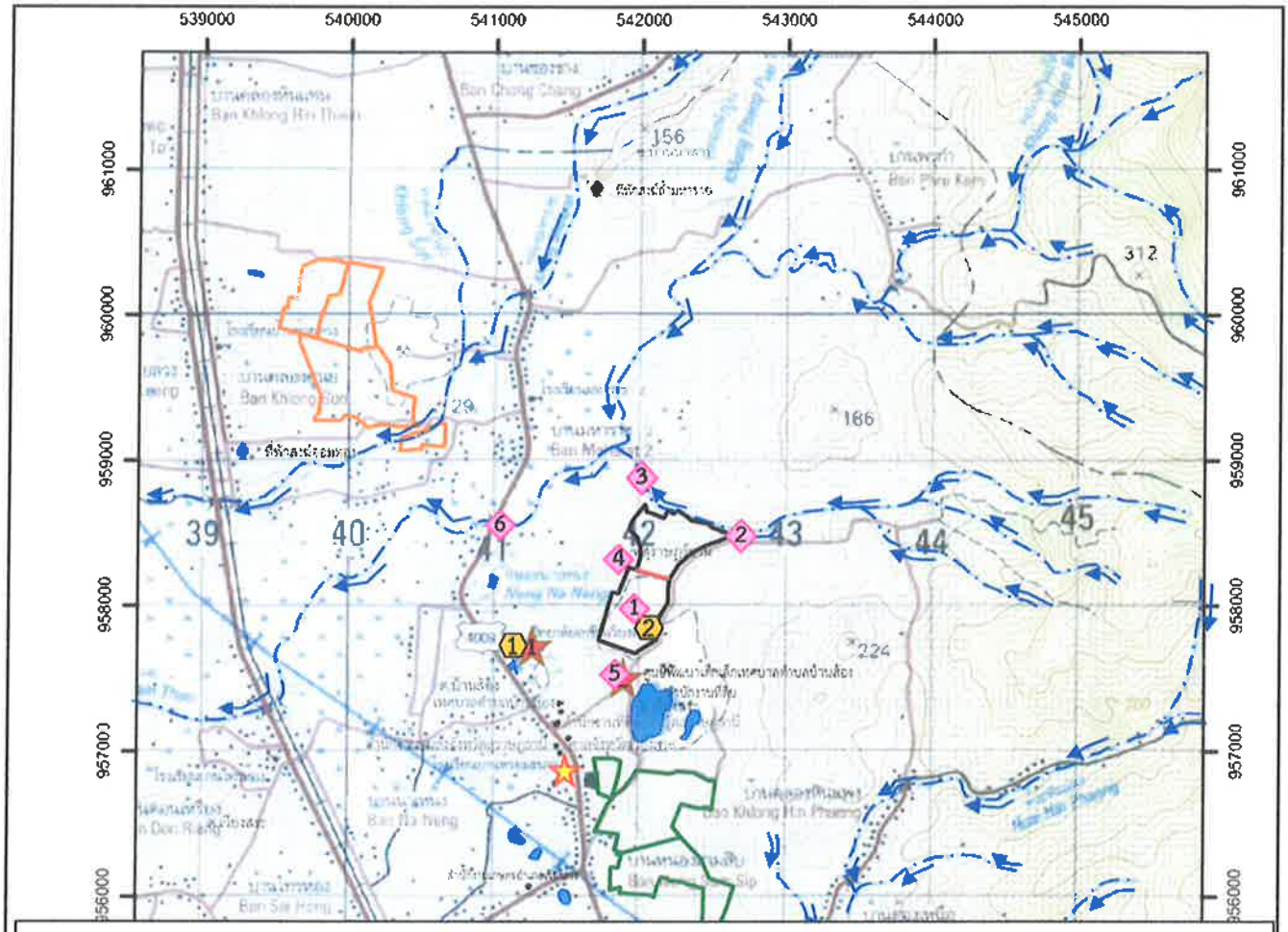
ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 42/54

(นายกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.



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

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียง
- ★1 วิทยาลัยการอาชีพเวียงสระ
- ★2 บ้านราษฎรทางด้านทิศใต้ ทางเข้า-ออกของโครงการ

สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน
- ◇1 ขุมเหมือง
- ◇2 คลองหย่งก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ
- ◇3 คลองหย่งหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ
- ◇4 ห้วยส้านทางด้านทิศตะวันตก
- ◇5 ลำรางบริเวณทางด้านทิศใต้ของโครงการ
- ◇6 คลองน้ำเผ่า

สถานีตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน
- ①วิทยาลัยการอาชีพเวียงสระ
- ②ขอบแปลงพื้นที่โครงการ

ตำแหน่งเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน
- ☆ บ่อบาดาลโรงเรียนบ้านห้วยมะนาว

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

รูปที่ 15 ตำแหน่งติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของพื้นที่โครงการในช่วงต่อไป

ลงนาม.....
(นางสาวกาญจนี โอภาสรังสรรค์ และนางไพจิตร สิทธิสุวรรณ)
(กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ทักษิณสหการ จำกัด)

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 43/54

เอกสารแนบ 8

สำเนาประทานบัตรที่ 34064/16401

ฉบับนี้สำหรับผู้ถือประทานบัตรเก็บไว้

แบบแร่ ๒ (๒)
ลำดับที่ ๑

ประทานบัตร
เพื่อการทำเหมืองประเภทที่ ๒

ประทานบัตรเลขที่ ๓๔๐๖๔/๑๒๔๐๑

ออกให้แก่ บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด อายุ - ปี สัญชาติ ไทย

~~หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน~~/ ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ ๐๘๔๕๕๑๐๐๐๐๐๑๑

~~อยู่บ้านเลขที่~~/สำนักงานเลขที่ ๑๔๑/๕ ตรอก/ซอย -

ถนน กาญจนวิถี หมู่ที่ ๕ ตำบล~~/แขวง~~ บางกุ้ง

อำเภอ~~/เขต~~ เมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัด สุราษฎร์ธานี

เพื่อให้ทำเหมืองแร่ประเภทที่ ๒ ชนิดแร่ ยิปซัมและแอนไฮไดรต์

ณ ตำบล บ้านส้อง อำเภอ เวียงสระ จังหวัด สุราษฎร์ธานี

มีอายุ ๒๗ ปี นับแต่วันที่ ๓ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๒ เดือน มกราคม 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 และประเภทของการทำเหมือง แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๑

(๑๑) บันทึกการรับช่วงการทำเหมือง แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๒

(๑๒) บันทึกการเปลี่ยนแปลงการคืนพื้นที่บางส่วน แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๓

(๑๓) แผนงานที่แสดงการเปลี่ยนแปลงเขตการคืนพื้นที่บางส่วน แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๔

ออกให้ ณ วันที่ ๓ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๓

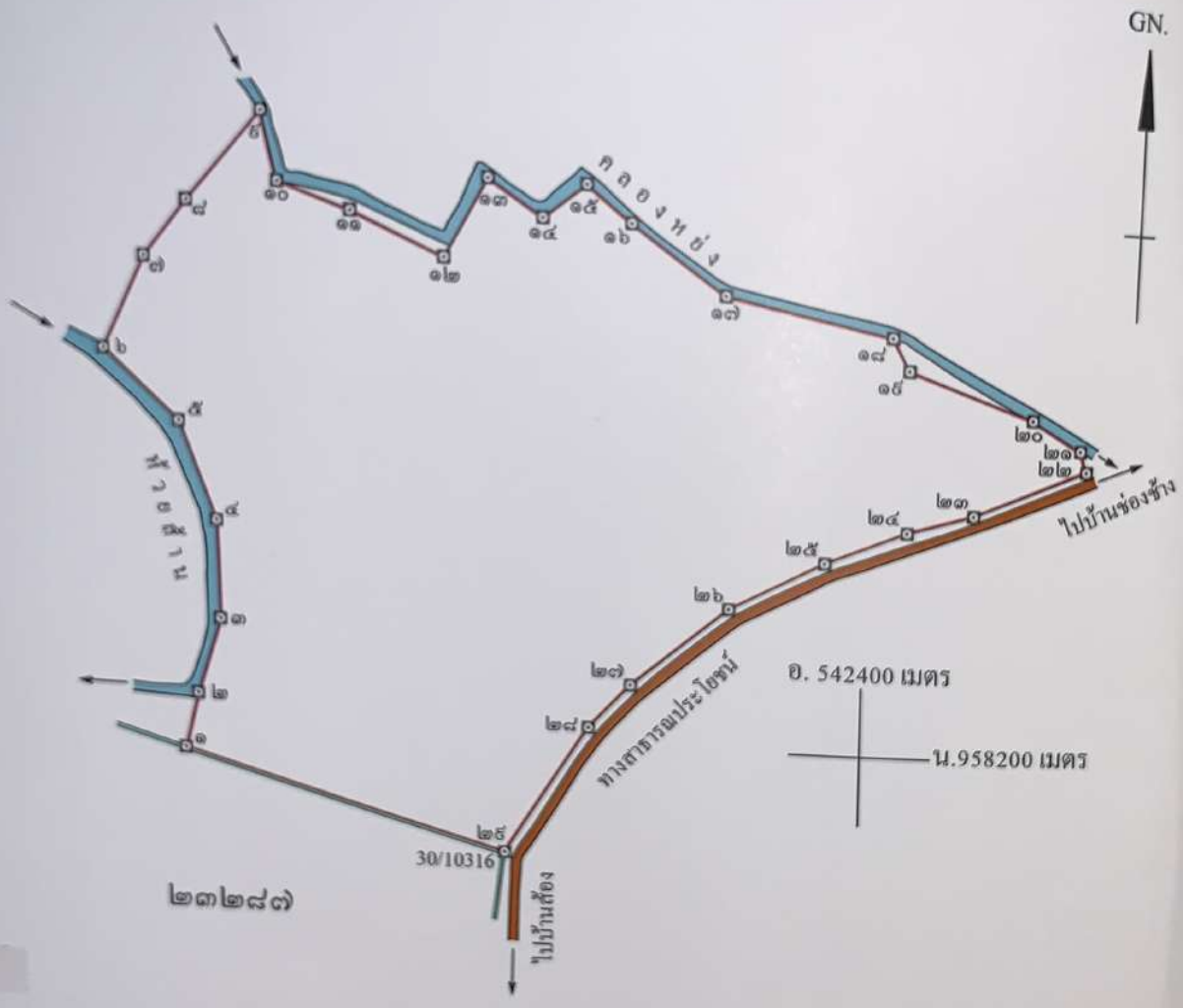
(นายวิษณุ ทับเที่ยง)
อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ลำดับที่ ๒

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๓๔๐๖๔ / ๑๖๔๐๑

คำขอที่ ๖ / ๒๕๖๐

ลำดับชุด L 7018 ระวางที่ 482



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 ๖๘.๕๕๔ เมตร

จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕ ทิศ ๓๓๘ องศา ๔๖ ลิปดา ระยะ ๗๒.๒๘๔ เมตร

จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๖ ทิศ ๓๑๑ องศา ๒๐ ลิปดา ระยะ ๗๑๒๘๐ เมตร

ลำดับที่ ๒

จากมุมหมายเลข.....๖.....ถึงมุมหมายเลข.....๗.....ทิศ....๒๓.....องศา....๕๕.....ลิปดา ระยะ.....๗๐.๗๑๘.....เมตร

จากมุมหมายเลข.....๗.....ถึงมุมหมายเลข.....๘.....ทิศ....๓๗.....องศา....๒๑.....ลิปดา ระยะ.....๔๕.๗๕๘.....เมตร

จากมุมหมายเลข.....๘.....ถึงมุมหมายเลข.....๕.....ทิศ....๓๕.....องศา....๕๕.....ลิปดา ระยะ.....๘๑.๖๑๔.....เมตร

จากมุมหมายเลข.....๕.....ถึงมุมหมายเลข.....๑๐.....ทิศ....๑๖๕.....องศา....๕๕.....ลิปดา ระยะ.....๔๘.๓๓๒.....เมตร

จากมุมหมายเลข.....๑๐.....ถึงมุมหมายเลข.....๑๑.....ทิศ....๑๐๘.....องศา....๑๑.....ลิปดา ระยะ.....๕๓.๒๗๒.....เมตร

จากมุมหมายเลข.....๑๑.....ถึงมุมหมายเลข.....๑๒.....ทิศ....๑๑๓.....องศา....๐๒.....ลิปดา ระยะ.....๗๐.๐๔๘.....เมตร

จากมุมหมายเลข.....๑๒.....ถึงมุมหมายเลข.....๑๓.....ทิศ....๒๕.....องศา....๐๖.....ลิปดา ระยะ.....๖๒.๔๖๘.....เมตร

จากมุมหมายเลข.....๑๓.....ถึงมุมหมายเลข.....๑๔.....ทิศ....๑๒๒.....องศา....๓๕.....ลิปดา ระยะ.....๔๔.๘๖๒.....เมตร

จากมุมหมายเลข.....๑๔.....ถึงมุมหมายเลข.....๑๕.....ทิศ....๕๑.....องศา....๕๕.....ลิปดา ระยะ.....๓๘.๓๑๒.....เมตร

จากมุมหมายเลข.....๑๕.....ถึงมุมหมายเลข.....๑๖.....ทิศ....๑๒๗.....องศา....๕๗.....ลิปดา ระยะ.....๓๕.๑๗๘.....เมตร

จากมุมหมายเลข.....๑๖.....ถึงมุมหมายเลข.....๑๗.....ทิศ....๑๒๔.....องศา....๓๒.....ลิปดา ระยะ.....๗๕.๑๕๘.....เมตร

จากมุมหมายเลข.....๑๗.....ถึงมุมหมายเลข.....๑๘.....ทิศ....๑๐๐.....องศา....๕๔.....ลิปดา ระยะ.....๑๑๗.๖๘๐.....เมตร

จากมุมหมายเลข.....๑๘.....ถึงมุมหมายเลข.....๑๕.....ทิศ....๑๕๑.....องศา....๐๘.....ลิปดา ระยะ.....๒๕.๑๒๒.....เมตร

จากมุมหมายเลข.....๑๕.....ถึงมุมหมายเลข.....๒๐.....ทิศ....๑๐๕.....องศา....๐๕.....ลิปดา ระยะ.....๕๓.๐๐๔.....เมตร

จากมุมหมายเลข.....๒๐.....ถึงมุมหมายเลข.....๒๑.....ทิศ....๑๑๕.....องศา....๔๒.....ลิปดา ระยะ.....๔๐.๖๗๒.....เมตร

จากมุมหมายเลข.....๒๑.....ถึงมุมหมายเลข.....๒๒.....ทิศ....๑๖๑.....องศา....๓๘.....ลิปดา ระยะ.....๑๕.๔๗๒.....เมตร

จากมุมหมายเลข.....๒๒.....ถึงมุมหมายเลข.....๒๓.....ทิศ....๒๔๖.....องศา....๕๗.....ลิปดา ระยะ.....๘๖.๖๘๔.....เมตร

จากมุมหมายเลข.....๒๓.....ถึงมุมหมายเลข.....๒๔.....ทิศ....๒๕๓.....องศา....๒๔.....ลิปดา ระยะ.....๔๘.๔๑๐.....เมตร

จากมุมหมายเลข.....๒๔.....ถึงมุมหมายเลข.....๒๕.....ทิศ....๒๔๗.....องศา....๑๐.....ลิปดา ระยะ.....๖๒.๑๓๒.....เมตร

จากมุมหมายเลข.....๒๕.....ถึงมุมหมายเลข.....๒๖.....ทิศ....๒๔๑.....องศา....๔๕.....ลิปดา ระยะ.....๗๖.๑๖๖.....เมตร

จากมุมหมายเลข.....๒๖.....ถึงมุมหมายเลข.....๒๗.....ทิศ....๒๒๕.....องศา....๔๘.....ลิปดา ระยะ.....๕๐.๒๓๒.....เมตร

จากมุมหมายเลข.....๒๗.....ถึงมุมหมายเลข.....๒๘.....ทิศ....๒๒๒.....องศา....๓๕.....ลิปดา ระยะ.....๔๓.๖๐๔.....เมตร

จากมุมหมายเลข.....๒๘.....ถึงมุมหมายเลข.....๒๕.....ทิศ....๒๑๒.....องศา....๑๖.....ลิปดา ระยะ.....๑๑๐.๕๕๘.....เมตร

จากมุมหมายเลข.....๒๕.....ถึงมุมหมายเลข.....๑.....ทิศ....๒๘๖.....องศา....๐๗.....ลิปดา ระยะ.....๒๓๒.....เมตร

จากมุมหมายเลข.....ถึงมุมหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....ลิปดา ระยะ.....เมตร

จากมุมหมายเลข.....ถึงมุมหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....ลิปดา ระยะ.....เมตร

จากมุมหมายเลข.....ถึงมุมหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....ลิปดา ระยะ.....เมตร

ลายมือชื่อ.....ผู้เขียน

(.....)

ลายมือชื่อ.....ผู้ทาน

(.....)

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 ตรอก/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 โดยผู้รับช่วงการทำเหมืองตกลงรับช่วงการทำเหมืองดังกล่าว 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

(นายภักดี ปานหงษ์)

อุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี

ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

หมายเหตุ ผู้ถือประทานบัตรที่ได้ให้ผู้อื่นรับช่วงการทำเหมือง ยังคงมีหน้าที่และความรับผิดชอบตามกฎหมาย และ ผู้รับช่วงการทำเหมืองนั้นมีสิทธิ หน้าที่ และความรับผิดชอบตามกฎหมายในส่วนที่รับช่วงการทำเหมือง เช่นเดียวกับผู้ถือประทานบัตร

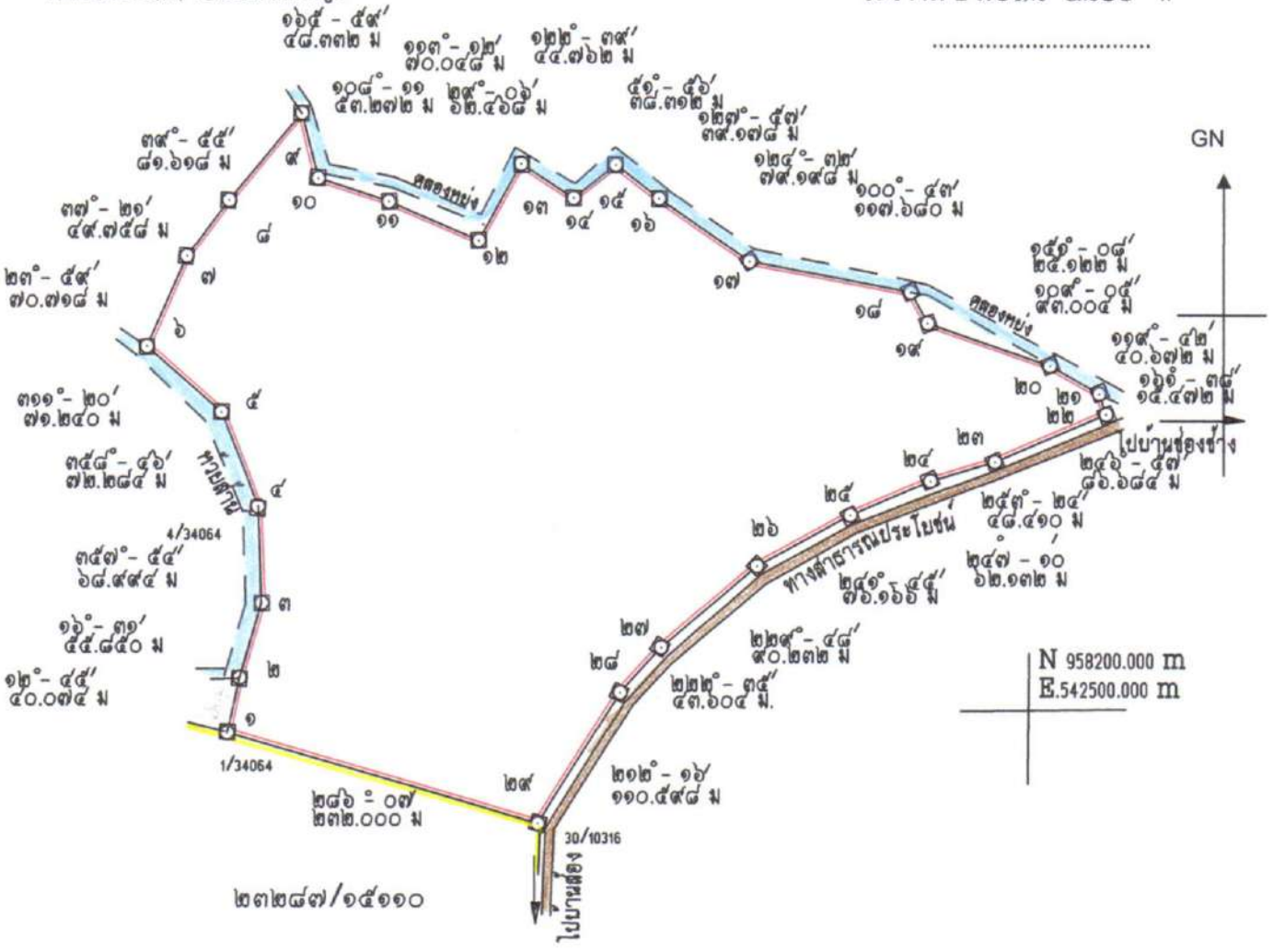
แผนที่แสดงเขตประทานบัตร

แนบท้ายหนังสืออนุญาตให้รับช่วงการทำเหมืองที่ ๑/๒๕๖๓

ลงวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๓

(ตามข้อ ๖ ของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการยื่นคำขอและการอนุญาตรับช่วงการทำเหมือง พ.ศ. ๒๕๖๑)

คำขอที่ ๑.../ ๒๕๖๓ **ระวางที่** L ๗๐๑๘ ๔๘๒๖ - II



เนื้อที่ ๑๑๑ ไร่ ๐ งาน ๓๓ ตารางวา

มาตราส่วน ๑/๕,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒ ทิศ ๑๒ องศา ๔๕ ลิบดา ระยะ ๔๐.๐๗๔ เมตร

จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓ ทิศ ๑๖ องศา ๓๑ ลิบดา ระยะ ๕๕.๘๕๐ เมตร

จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ ๓๕๗ องศา ๕๔ ลิบดา ระยะ ๖๘.๙๙๔ เมตร

จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕ ทิศ ๓๓๘ องศา ๔๖ ลิบดา ระยะ ๗๒.๒๘๔ เมตร

จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๖ ทิศ ๓๑๑ องศา ๒๐ ลิบดา ระยะ ๗๑.๒๔๐ เมตร

จากมุมหมายเลข ๖ ถึงมุมหมายเลข ๗ ทิศ ๒๓ องศา ๕๙ ลิบดา ระยะ ๗๐.๗๑๘ เมตร

จากมุมหมายเลข ๗ ถึงมุมหมายเลข ๘ ทิศ ๓๗ องศา ๒๑ ลิบดา ระยะ ๔๙.๗๕๘ เมตร

จากมุมหมายเลข ๘ ถึงมุมหมายเลข ๙ ทิศ ๓๙ องศา ๕๕ ลิบดา ระยะ ๘๑.๖๑๔ เมตร

จากมุมหมายเลข ๙ ถึงมุมหมายเลข ๑๐ ทิศ ๑๖๕ องศา ๕๙ ลิบดา ระยะ ๔๘.๓๓๒ เมตร

จากมุมหมายเลข ๑๐ ถึงมุมหมายเลข ๑๑ ทิศ ๑๐๘ องศา ๑๑ ลิบดา ระยะ ๕๓.๒๗๒ เมตร

(ต่อใบแทรก)

(ใบแทรก)

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

ลายมือชื่อ [redacted] ยน

หมายเหตุ

ที่หมายสี ☐ คือพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตรับช่วง
การทำเหมือง เต็มทั้งแปลง

ลายมือชื่อ [redacted] ผู้ตรวจ
นายช่างรังวัดอาวุโส

เอกสารแนบ 10

ภาพประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รูปที่ 1 กล่องรับความคิดเห็น

รูปที่ 2 แนวเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมือง

รูปที่ 3 ลักษณะหน้าเหมืองปัจจุบัน

รูปที่ 4 ระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นละออง บริเวณโรงแต่งแร่

อาคารปิดคลุมโรงแต่งแร่

อาคารปิดคลุม 3 ด้าน ยุ้งรับหินใหญ่

หลังคาปิดคลุมสายพานลำเลียง

ระบบสเปรย์น้ำ

รูปที่ 5 เส้นทางขนส่งแร่

รูปที่ 6 จุดชั่งน้ำหนักรถบรรทุก

รูปที่ 7 การใช้ผ้าใบปิดคลุมท้ายกระบะรถบรรทุก

รูปที่ 8 ป้ายจำกัดความเร็ว

รูปที่ 9 การฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่โครงการ

รูปที่ 10 อาคารเก็บวัตถุระเบิด

รูปที่ 11 ป้ายแสดงเขตการใช้วัตถุระเบิด

รูปที่ 12 ป้ายเตือนพื้นที่อันตรายมีการระเบิดหิน

รูปที่ 13 บ่อดักตะกอน

รูปที่ 14 คันทำนบดิน

รูปที่ 15 คูระบายน้ำ

รูปที่ 16 พื้นที่ลานกองแร่

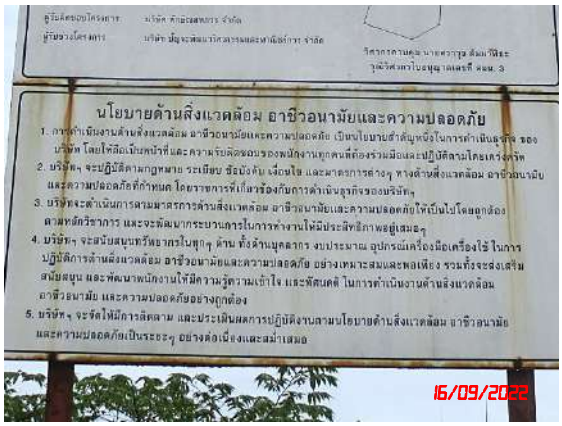
รูปที่ 17 ป้ายเตือนภัยจราจรและสัญญาณไฟกระพริบ

รูปที่ 18 อาคารซ่อมบำรุง

รูปที่ 19 ป้ายแสดงรายละเอียดโครงการ

รูปที่ 20 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น

รูปที่ 21 ป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 22 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและป้ายเตือนความปลอดภัยในการทำงาน

รูปที่ 23 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 16-19 กันยายน 2565

วิทยาลัยการอาชีพเวียงสระ

บ้านราษฎรทางด้านทิศใต้ ทางเข้า-ออกของโครงการ

รูปที่ 24 การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 16-19 กันยายน 2565

บ้านราษฎรทางด้านทิศใต้ ทางเข้า-ออกของโครงการ

รูปที่ 25 การตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 16-19 กันยายน 2565

วิทยาลัยการอาชีพเวียงสระ

บ้านราษฎรทางด้านทิศใต้ ทางเข้า-ออกของโครงการ

รูปที่ 26 การเก็บตัวอย่างน้ำ เมื่อวันที่ 19 กันยายน 2565

ขุมเหมือง

คลองหย่งก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ

คลองหย่งหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ

ห้วยส้านทางด้านทิศตะวันตก

ลำรางบริเวณทางด้านทิศใต้ของโครงการ

คลองน้ำเฒ่า

บ่อบาดาลโรงเรียนบ้านห้วยมะนาว

เอกสารแนบ 11

รายงานผลและแผนการดำเนินงาน
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

รายงานผลและแผนการดำเนินงาน
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง
ประจำปี 2564

บริษัท ปัญจพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด

รับช่วงการทำเหมืองจาก

บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

ประทานบัตรที่ 23287/15110 ร่วมแผนผังกับ 34064/16401

สำเนา

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

[redacted]

NSC-TISI-TIS 17025
Testing 0623

จดหมายนำส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

MEC 280-65

19 พ.ค. 2565

เรื่อง ส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 34064/16401 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 23287/15110 ของ บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด (บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด รับช่วงการทำเหมืองแร่) ตั้งอยู่ที่ ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เรียน **อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่**

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ประจำปี 2564 จำนวน 1 เล่ม

ตามที่ บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ได้มอบอำนาจให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 34064/16401 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 23287/15110 ของ บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด (บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด รับช่วงการทำเหมืองแร่) ตั้งอยู่ที่ ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี ตามข้อกำหนดในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2561 เสนอต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

บัดนี้ ผู้จัดทำรายงานฯ ได้จัดทำรายงานแล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานฯ จำนวน 1 เล่ม ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย พร้อมนี้ได้นำเสนอรายงานฯ ต่อสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 4 ภูเก็ต เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ได้รับเรื่องไว้แล้ว
20 พ.ค. 2565

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองประจำปี 2564

เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

1. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อประทานบัตร บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด

หมายเลขประทานบัตร 23287/15110 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองกับประทานบัตรที่ 34064/16401

หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม 1/2562 และ 6/2560

ที่ตั้ง ตำบล บ้านส้อง อำเภอ เวียงสระ จังหวัด สุราษฎร์ธานี

ชนิดแร่ ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ วิธีการทำเหมือง เหมืองหาบ

อายุประทานบัตร 27 ปี เริ่มตั้งแต่ 3 มกราคม 2563 วันสิ้นอายุ 2 มกราคม 2590

เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด 226-2-99 ไร่ โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้

☑ ที่กรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด, นส.3ก, ~~นส.3~~ ฯลฯ) 226-2-99 ไร่

☐ ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน, สปก.) ไร่

☐ อื่น ๆ (ระบุ) ไร่

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน ☑ เปิดการทำเหมือง ☐ หยุดการทำเหมือง

พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบันประมาณ 30 ไร่

จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน 2 แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) 5, 25 ไร่

พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน 1 แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) 20.4 ไร่

พื้นที่โรงแต่งแร่/สำนักงาน/บ้านพัก ฯลฯ รวม 8.1 ไร่

จำนวนขุมเหมืองที่ไม่ใช้ทำเหมืองแล้ว - แห่ง ขนาด - ไร่ ลึก - เมตร

พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว 79 ไร่ พื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้ว 10 ไร่

3. **รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง** (พร้อมแนบแผนผังการฟื้นฟูพื้นที่ในภาพรวม ซึ่งสอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง โดยส่งเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย) รายละเอียดดังรูปที่ 3

☑ พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ ☐ พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ/ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์

☐ พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม ☑ ปลูกสร้างสวนป่า

อื่น ๆ (ระบุ).....

4. **ผลการดำเนินการในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา** (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมือง และภาพถ่ายการดำเนินงาน)

☑ การปรับสภาพและฟื้นฟูที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ 10 ไร่

วิธีดำเนินการ ดำเนินการปรับเสถียรภาพของหน้าเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมืองโดยการทำเหมืองแบบขั้นบันไดขนาดความสูง ไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างของขั้นบันไดสัมพันธ์กับความสูง และควบคุมความลาดชันรวมสุดท้ายของหน้าเหมือง ไม่เกิน 65 องศา โดยพื้นที่ขั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วจะเตรียมพื้นที่ปลูกต้นไม้โดยการนำเปลือกดินมาปรับถม และดำเนินการปลูกต้นไม้ต่อไป

☑ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน 2 แห่ง เนื้อที่ 15.5 13.3 ไร่

วิธีดำเนินการ จัดเตรียมพื้นที่เก็บกองเปลือกดินหรือมูลดินทรายตามที่แผนผังโครงการกำหนด จำนวน 2 แห่ง โดยมีพื้นที่เท่ากับ 15.5 ไร่ และ 13.3 ไร่ตามลำดับ

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูขุมเหมืองที่ไม่ได้ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....เมตร

วิธีดำเนินการ.....

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....แห่ง ขนาด.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

.....

☑ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ 5 ไร่

วิธีดำเนินการ ทำการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณพื้นที่ว่างทางด้านทิศตะวันออกใกล้เคียงกับพื้นที่ถมกลับและบำรุงดูแลรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา และปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูบริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ 136,000 บาท

5. แผนการดำเนินงานในช่วง 1 ปีข้างหน้า

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 1 ปีข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน 1 ปีข้างหน้า)

☑ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ 10 ไร่

วิธีดำเนินการ(ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง, ความปลอดภัย) ดำเนินการปรับเสถียรภาพของหน้าเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมืองโดยการทำเหมืองแบบขั้นบันไดขนาดความสูง ไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างของขั้นบันไดสัมพันธ์กับความสูง และควบคุมความลาดชันรวมสุดท้ายของหน้าเหมือง ไม่เกิน 65 องศา โดยพื้นที่ขึ้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วจะเตรียมพื้นที่ปลูกต้นไม้โดยการนำเปลือกดินมาปรับถม และดำเนินการปลูกต้นไม้ต่อไป

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

.....

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....เมตร

วิธีดำเนินการ.....

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....เมตร

วิธีดำเนินการ.....

☑ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ 5 ไร่

วิธีดำเนินการ ทำการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณพื้นที่ว่างทางด้านทิศตะวันออกใกล้เคียงกับพื้นที่ฉมกลับและบำรุงดูแลรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา และปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย.....

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูบริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน 136,000 บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว 36,000 บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหรือส่วนราชการอื่น ๆ .....

วิธีดำเนินการ .....

.....

.....

.....

(ลงชื่อ) .....

(.....)

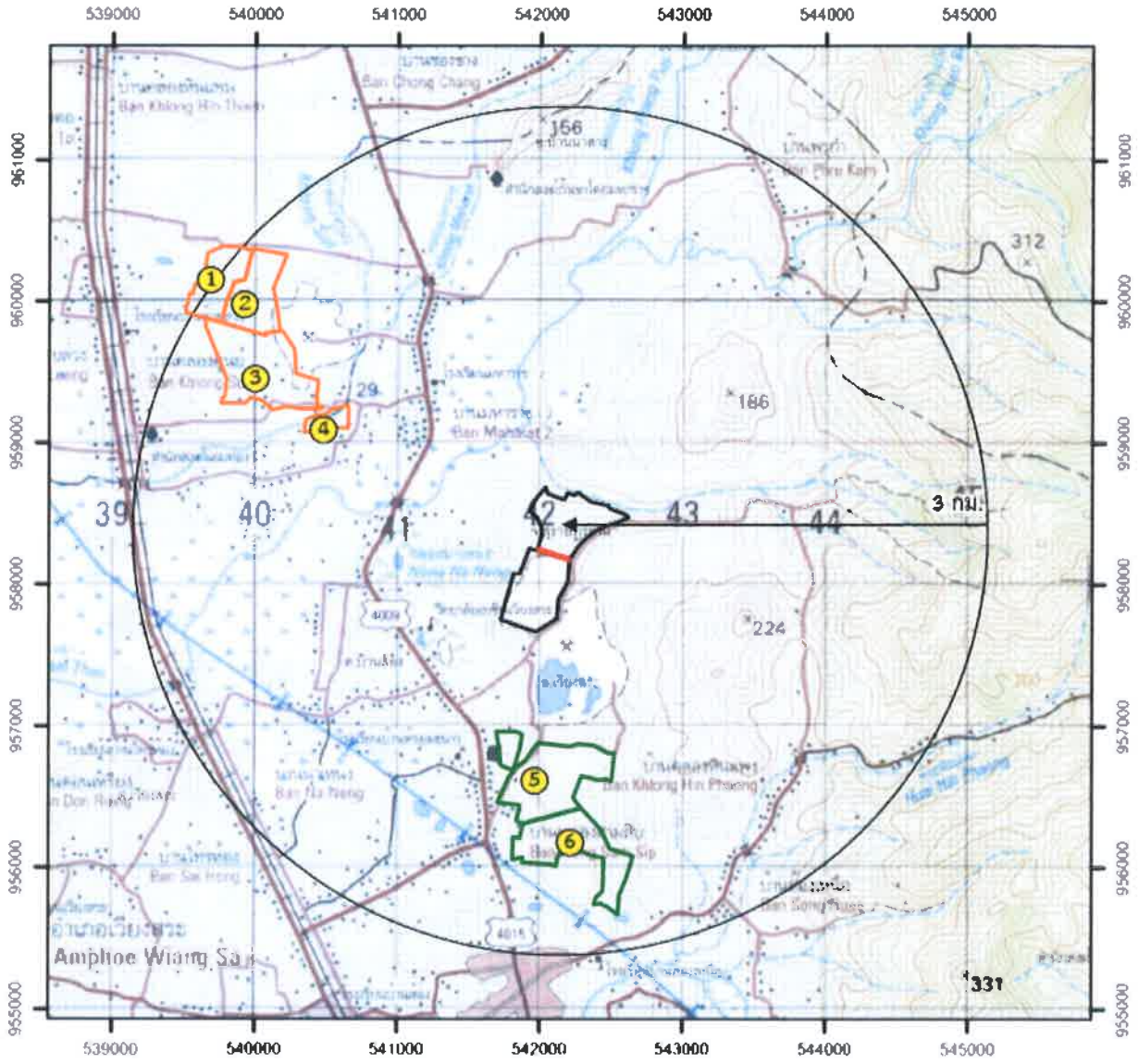
ตำแหน่ง วิศวกรเหมืองแร่ ผู้จัดทำรายงาน

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

(ลงชื่อ) .....

(.....)

ผู้จัดการเหมือง



สัญลักษณ์ :

พื้นที่ประทานบัตรที่ 34064/16401

พื้นที่ประทานบัตรที่ 23287/15110

พื้นที่โครงการ ประทานบัตรที่ 34064/16401
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรที่ 23287/15110

ขอบเขตพื้นที่ศึกษา 3 กม.

พื้นที่ข้างเคียงประทานบัตรข้างเคียง

1. ประทานบัตรที่ 30300/16158 ของบริษัท อัครพัฒไมนิ่ง จำกัด
2. ประทานบัตรที่ 30218/15522 ของบริษัท เขมเนอรัลไมนิ่งแอนด์เทรดดิ้ง (บริษัท แร่มงคล จำกัด รับช่วงฯ)
3. ประทานบัตรที่ 30219/15580 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ภาคูลย์วิวัฒน์2538) (บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด รับช่วงฯ)
4. ประทานบัตรที่ 30306/16223 ของบริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง 2003 จำกัด
5. คำขอประทานบัตรที่ สญ4/2545 ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด
6. คำขอประทานบัตรที่ สญ5/2558 ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด

N

0 0.5 1.0 2.0 กม.

ที่มา: แผนที่มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ระวาง 4826 II ของกรมแผนที่ทหาร (2544)

รูปที่ 1	แผนที่แสดงจุดที่ตั้งโครงการ

หน้าเหมืองปัจจุบันของโครงการ

รูปที่ 2	แผนผังสภาพหน้าเหมืองปัจจุบันของโครงการ

แนวต้นไม้บริเวณใกล้คลังเก็บวัตถุระเบิด

คันนบดินและแนวต้นไม้บริเวณหน้าเหมือง

แนวต้นไม้บริเวณขอบแปลงประทานบัตร

แนวต้นไม้บริเวณยุ้งรับหินใหญ่

แนวต้นไม้บริเวณโดยรอบโรงแต่งแร่

รูปที่ 3	**พื้นที่ปลูกต้นไม้และพื้นที่ป่าไม้ธรรมชาติเดิมบริเวณพื้นที่โครงการในปัจจุบัน**

แนวต้นไม้บริเวณทางเข้าเหมือง

แนวต้นไม้บริเวณเส้นทางขนส่งแร่

แนวต้นไม้บริเวณหน้าเหมือง

รูปที่ 3	(ต่อ)

แนวต้นไม้บริเวณพื้นที่ว่างในพื้นที่โครงการ

รูปที่ 3	(ต่อ)

เอกสารแนบ 12

หนังสือหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองแร่ และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง

ต้นฉบับ

หนังสือค้ำประกันของธนาคาร

หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองแร่และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง

ประเภทที่ 2

ธนาคารกรุงไทย สาขาถนนศรีวิชัย

เลขที่ [redacted] วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2563

ข้าพเจ้า **บมจ.ธนาคารกรุงไทย สาขาถนนศรีวิชัย** สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 67/83 ถ.ศรีวิชัย ต.มะขามเตี้ย อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี 84000 โดย [redacted] ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ไว้ต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ดังมีข้อความต่อไปนี้

ข้อ 1. **บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด** ได้รับอนุญาตประทานบัตรและเป็นผู้ถือประทานบัตรที่ 34064/16401 วันอนุญาต 3 **มกราคม** 2563 รวม 2 แปลง เหมืองประเภทที่ 2 ซึ่งตามประกาศคณะกรรมการการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองแร่และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ พ.ศ. 2562 จะต้องวางหลักประกันสำหรับสำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตลอดอายุโครงการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองในมาตการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละโครงการรวมถึงวงเงินสำหรับการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของแต่ละโครงการตามนัย (3.1) (3.2.) แห่งประกาศคณะกรรมการแร่ดังกล่าว ต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ งวดแรกร้อยละสามสิบ ของวงเงินหลักประกันก่อนได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมืองทั้งหมดเป็นเงิน 3,152,000.00 **บาท (สามล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นสองพันบาทถ้วน)**

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกัน **บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด** ต่อ **กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่** เป็นเงินไม่เกิน 3,152,000.00 **บาท (สามล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นสองพันบาทถ้วน)** ในกรณีที่ **บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด** ไม่ได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใด ๆ หรือปฏิบัติผิดเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่ง ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562 ซึ่งกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่มีสิทธิปรับเงินหรือเรียกร้องค่าเสียหายจาก **บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด** ได้แล้ว ข้าพเจ้ายอมชำระเงินแทนให้ทันทีโดยไม่จำเป็นต้องเรียกร้อง**ให้ บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด** ชำระหนี้นั้นก่อน

ข้อ2. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 6 **กุมภาพันธ์** 2563 **จน ถึง วันที่** 2 **มกราคม** 2590 และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

ข้อ3. หาก **กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่** ยินยอมให้ผัดหรือผ่อนเวลา หรือยินยอมให้ **บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด** ปฏิบัติผิดแผกไปจากเงื่อนไขใด ๆ ในประกาศคณะกรรมการการแร่ ให้ถือว่าข้าพเจ้าได้ยินยอมในกรณีนั้น ๆ ด้วย

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ลงชื่อ ..... [redacted] .....**ผู้ค้ำประกัน**

ลงชื่อ [redacted] ...พยาน

ลงชื่อ [redacted] พยาน

([redacted])

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

ใบแจ้งค่าธรรมเนียมการจดทะเบียนหลักประกันทางธุรกิจ

บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

[redacted]

เลขที่คำขอ	[redacted]
รหัสผู้ทำรายการ	ktb18282
วันที่สั่งชำระ	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 TSTDOTHC THB 137-6-01025-9 กรมพัฒนาธุรกิจการค้าเพื่อชำระค่า **********1,000.00 CR 560689 0827-23001

**********15.00 FEE4 15.00/15.00 C 500019

โปรดตรวจสอบความถูกต้องในทันทีที่ได้รับเอกสารนี้ หากไม่ทักท้วงจะถือว่ารายการดังกล่าวข้างต้นถูกต้องสมบูรณ์

ธนาคารกรุงไทย KRUNGTHAI BANK

ใบรับฝากเงิน DEPOSIT SLIP

สาขา Branch X

วันที่ Date 137-6-01025-9

ประเภทบัญชี Account Type
- ○ ออมทรัพย์ Savings A/C
- ○ ฝากประจำ Fixed Deposit
- ○ บัตรเครดิต Credit Card
- ○ SPA
- ○ เงินกู้ Loan
- ○ อื่น ๆ Others

0137 สำนักพัฒนาธุรกิจ
รายการนำฝาก Deposit by
- ☐ เงินสด Cash
- ☐ รายการโอน TR
- ☐ เช็คธนาคาร CB
- ☐ เช็คต่างธนาคาร CL
- ☐ เช็คเรียกเก็บ BC

0827-23001

ชื่อบัญชี Account Name	เพื่อสาขา For Branch	เลขที่บัญชี/เลขที่บัตรเครดิต Account No./Credit Card No.
	X	

เงินสด Cash — จำนวนเงินเป็นตัวอักษร Amount in Word: 92327 กรมพัฒนาธุรกิจการค้า-รับชำระค่าธรรมเนียมหลักประก — จำนวนเงินเป็นตัวเลข Amount in Number

รายการเช็ค Cheques

หมายเลขเช็ค Cheque No.	ชื่อธนาคาร/สาขา Bank Branch	จ่ายโดย : สั่ง ๆ จำนวนเงิน Amount
ชื่อลูกค้า : บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด		
เลขที่ใบเสร็จ / เลขที่อ้างอิง 1 : [redacted]		
เลขที่อ้างอิง 2 / 3 :		TAX ID : [redacted]

ลายเซ็นชื่อผู้นำฝาก/โทรศัพ

ลายมือชื่อเจ้าหน้าที่ธนาคา

รวมยอดเงินเป็นตัวอักษร Total Amount in Word: หนึ่งพันบาทถ้วน-

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

ปชช.050361.22500

รหัสพัสดุ ENG.004

สำเนา

หนังสือค้ำประกันของธนาคาร

หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองแร่และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง

ประเภทที่ 2

ธนาคารกรุงไทย สาขาถนนศรีวิชัย

เลขที่ [redacted] วันที่ **6 กุมภาพันธ์** 2563

ข้าพเจ้า **บมจ.ธนาคารกรุงไทย สาขาถนนศรีวิชัย** สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 67/83 ถ.ศรีวิชัย ต.มะขามเตี้ย อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี 84000 โดย [redacted] ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ไว้ต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ดังมีข้อความต่อไปนี้

ข้อ 1. **บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด** ได้รับอนุญาตประทานบัตรและเป็นผู้ถือประทานบัตรที่ 34064/16401 วันอนุญาต **3 มกราคม** 2563 รวม 2 แปลง เหมืองประเภทที่ 2 ซึ่งตามประกาศคณะกรรมการการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองแร่และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ พ.ศ. 2562 จะต้องวางหลักประกันสำหรับสำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตลอดอายุโครงการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองในมาตการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละโครงการรวมถึงวงเงินสำหรับการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของแต่ละโครงการตามนัย (3.1) (3.2.) แห่งประกาศคณะกรรมการแร่ดังกล่าว ต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ งวดแรกร้อยละสามสิบ ของวงเงินหลักประกันก่อนได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมือง ทั้งหมดเป็นเงิน 3,152,000.00 **บาท (สามล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นสองพันบาทถ้วน)**

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกัน **บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด** ต่อ **กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่** เป็นเงินไม่เกิน 3,152,000.00 **บาท (สามล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นสองพันบาทถ้วน)** ในกรณีที่ **บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด** ไม่ได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใด ๆ หรือปฏิบัติผิดเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่ง ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562 ซึ่งกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่มีสิทธิปรับเงินหรือเรียกร้องค่าเสียหายจาก **บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด** ได้แล้ว ข้าพเจ้ายอมชำระเงินแทนให้ทันทีโดยไม่จำเป็นต้องเรียกร้อง**ให้ บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด** ชำระหนี้นั้นก่อน

ข้อ2. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ **6 กุมภาพันธ์** 2563 **จน ถึง วันที่ 2 มกราคม** 2590 และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

ข้อ3. หาก **กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่** ยินยอมให้ผัดหรือผ่อนเวลา หรือยินยอมให้ **บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด** ปฏิบัติผิดแผกไปจากเงื่อนไขใด ๆ ในประกาศคณะกรรมการการแร่ ให้ถือว่าข้าพเจ้าได้ยินยอมในกรณีนั้น ๆ ด้วย

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ลงชื่อ ..... [redacted] .....**ผู้ค้ำประกัน**

ลงชื่อ [redacted] ...**พยาน**

([redacted])

ลงชื่อ [redacted] **พยาน**

([redacted])

ธนาคารกรุงไทย
KRUNGTHAI BANK

35 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
ทะเบียนเลขที่ 0107537000882

ใบเสร็จรับเงินชำระหนี้เงินกู้

Product Type : 8004

เลขที่ใบเสร็จรับเงิน [redacted] วันที่รับชำระ 7 กุมภาพันธ์ 2563

ได้รับเงินจาก บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

ที่อยู่ 141/5 หมู่ที่ 5 ถนนกาญจนวิถี ตำบลบางกุ้ง อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000

บัญชีเงินกู้เลขที่ [redacted] สกุลเงิน THB

สาขา สาขาถนนศรีวิชัย

ชำระโดยการหักบัญชี/ช่องทาง [redacted]

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

ธนาคารกรุงไทย
[redacted]
ผู้มีอำนาจลงนาม

ต้นฉบับ

หนังสือค้ำประกันของธนาคาร

หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองแร่และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง

ประเภทที่ 2

ธนาคารกรุงไทย สาขาถนนศรีวิชัย

เลขที่ (**วันที่** 11 **กุมภาพันธ์** 2563

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

ข้อ 1. **บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด** ได้รับอนุญาตประทานบัตรและเป็นผู้ถือประทานบัตรที่ 23287/15110 วันอนุญาต3 มกราคม 2563 รวม 2 แปลง เหมืองประเภทที่ 2 ซึ่งตามประกาศคณะกรรมการการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองแร่และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ พ.ศ. 2562 จะต้องวางหลักประกันสำหรับสำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตลอดอายุโครงการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองในมาตการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละโครงการรวมถึงวงเงินสำหรับการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของแต่ละโครงการตามนัย (3.1) (3.2) แห่งประกาศคณะกรรมการแร่ดังกล่าว ต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ งวดแรกร้อยละสามสิบ ของวงเงินหลักประกันก่อนได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมืองทั้งหมดเป็นเงิน 500,000.00 **บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)**

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกัน **บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด** ต่อ **กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่** เป็นเงินไม่เกิน 500,000.00 **บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)** ในกรณีที่ **บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด** ไม่ได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใด ๆ หรือปฏิบัติผิดเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่ง ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562 ซึ่งกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่มีสิทธิปรับเงินหรือเรียกร้องค่าเสียหายจาก **บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด** ได้แล้ว ข้าพเจ้ายอมชำระเงินแทนให้ทันทีโดยไม่จำเป็นต้องเรียกร้อง**ให้ บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด**ชำระหนี้นั้นก่อน

ข้อ2. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 11 **กุมภาพันธ์** 2563 **จน ถึง วันที่** 23 **มิถุนายน** 2570 และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

ข้อ3. หาก **กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่** ยินยอมให้ผัดหรือผ่อนเวลา หรือยินยอมให้ **บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด** ปฏิบัติผิดแผกไปจากเงื่อนไขใด ๆ ในประกาศคณะกรรมการการแร่ ให้ถือว่าข้าพเจ้าได้ยินยอมในกรณีนั้น ๆ ด้วย

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ลงชื่อ .....ผู้ค้ำประกัน

ลงชื่อ .พยาน

( )

.พยาน

สำเนา

หนังสือค้ำประกันของธนาคาร

หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองแร่และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง

ประเภทที่ 2

ธนาคารกรุงไทย สาขาถนนศรีวิชัย

เลขที่ [redacted] **วันที่** 11 **กุมภาพันธ์** 2563

ข้าพเจ้า **บมจ.ธนาคารกรุงไทย สาขาถนนศรีวิชัย** สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 67/83 ถ.ศรีวิชัย ต.มะขามเตี้ย อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี 84000 โดย [redacted] ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ไว้ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ดังมีข้อความต่อไปนี้

ข้อ 1. **บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด** ได้รับอนุญาตประทานบัตรและเป็นผู้ถือประทานบัตรที่ 23287/15110 วันอนุญาต3 มกราคม 2563 รวม 2 แปลง เหมืองประเภทที่ 2 ซึ่งตามประกาศคณะกรรมการการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองแร่และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ พ.ศ. 2562 จะต้องวางหลักประกันสำหรับสำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตลอดอายุโครงการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองในมาตการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละโครงการรวมถึงวงเงินสำหรับการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของแต่ละโครงการตามนัย (3.1) (3.2) แห่งประกาศคณะกรรมการแร่ดังกล่าว ต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ งวดแรกร้อยละสามสิบ ของวงเงินหลักประกันก่อนได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมืองทั้งหมดเป็นเงิน 500,000.00 **บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)**

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกัน **บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด** ต่อ **กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่** เป็นเงินไม่เกิน 500,000.00 **บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)** ในกรณีที่ **บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด** ไม่ได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใด ๆ หรือปฏิบัติผิดเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่ง ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562 ซึ่งกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่มีสิทธิปรับเงินหรือเรียกร้องค่าเสียหายจาก **บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด** ได้แล้ว ข้าพเจ้ายอมชำระเงินแทนให้ทันทีโดยไม่จำเป็นต้องเรียกร้อง**ให้ บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด**ชำระหนี้นั้นก่อน

ข้อ2. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 11 **กุมภาพันธ์** 2563 **จน ถึง วันที่** 23 **มิถุนายน** 2570 และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

ข้อ3. หาก **กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่** ยินยอมให้ผัดหรือผ่อนเวลา หรือยินยอมให้ **บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด** ปฏิบัติผิดแผกไปจากเงื่อนไขใด ๆ ในประกาศคณะกรรมการการแร่ ให้ถือว่าข้าพเจ้าได้ยินยอมในกรณีนั้น ๆ ด้วย

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ลงชื่อ .....[redacted].....**ผู้ค้ำประกัน**

ลงชื่อ [redacted] ..**พยาน**

[redacted])

[redacted] ...**พยาน**

[redacted])

ธนาคารกรุงไทย
KRUNGTHAI BANK

35 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
ทะเบียนเลขที่ 0107537000882

ใบเสร็จรับเงินชำระหนี้เงินกู้

Product Type : 8004

เลขที่ใบเสร็จรับเงิน [redacted] วันที่รับชำระ 11 กุมภาพันธ์ 2563

ได้รับเงินจาก บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

ที่อยู่ 141/5 หมู่ที่ 5 ถนนกาญจนวิถี ตำบลบางกุ้ง อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000

บัญชีเงินกู้เลขที่ [redacted] สกุลเงิน THB

สาขา สาขาถนนศรีวิชัย

ชำระโดยการหักบัญชี/ช่องทาง [redacted]

ประเภทเงินกู้ 4113 หนังสือค้ำประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ผู้รับผลประโยชน์ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ธนาคารคิดค่าธรรมเนียมในอัตรา 1.00000% ต่อปี

ระยะเวลา 89 เดือน ตั้งแต่วันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2563 ถึงวันที่ 11 กรกฎาคม 2570

สรุปยอดคงเหลือหลังชำระ	จำนวนเงิน	รายละเอียดการชำระเงินกู้	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) [redacted]

ผู้มีอำนาจลงนาม

05/02/2563 TSTM/THT THB 137-6-01025-9 กรมพัฒนาธุรกิจการค้าเพื่อชำระค่า **********500.00 CR 550840 0827-54001

FRE4 15.00/15.00 T 412831

โปรดตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลที่ปรากฏในเอกสารนี้ หากไม่ถูกต้องจะมีผลต่อการอ้างอิงถึงข้อมูลที่ไม่ถูกต้องในภายหลัง

ธนาคารกรุงไทย KRUNGTHAI BANK

ใบรับเงิน DEPOSIT RECEIPT

ประเภทบัญชี A/C Type ○ ออมทรัพย์ Savings A/C ○ กระแสรายวัน Current A/C

สาขา Branch 0827 สาขาถนนศรีอยุธยา เพื่อสาขา For Branch 0135 สาขารัชดาภิเษก

เลขที่บัญชี A/C No. ..... ชื่อบัญชีหน่วยงาน Company A/C Name ..... โทรศัพท์ Tel. .....

รายการสำหรับ Deposit by 137-6-01025-9 กรมพัฒนาธุรกิจการค้าเพื่อชำระค่า

☐ เงินสด Cash ☐ รายการโอน TR ☐ เช็คต่างธนาคาร CB ☐ เช็คต่างธนาคาร CL ☐ เช็คเรียกเก็บ BC

วันที่ Date 05/02/2563

วัตถุประสงค์การชำระเงิน			
รายละเอียดลูกค้า	รหัสชำระ : 92227 กรมพัฒนาธุรกิจการค้า-รับชำระค่าธรรมเนียมหลักประก	ประเภทการชำระเงิน	ลายมือชื่อเจ้าหน้าที่ธนา
ชื่อลูกค้า	บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด	จำนวน : อัน 1	โปรดการรับเงินไว้เป็นการถูกต้องแล้ว
เลขที่บัตรประชาชน / เลขที่ล้างอัด 1 : [redacted]			
เลขที่ล้างอัด 2 / 3 :		TAX ID : [redacted]	
ข้อความบอกเล่า (ภาษาอังกฤษ)		**********500.00	

รหัสพัสดุ ENG.0C

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

ใบแจ้งค่าธรรมเนียมการจดทะเบียนหลักประกันทางธุรกิจ

บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

[redacted]

เลขที่คำขอ	[redacted]
รหัสผู้ทำรายการ	ktb18282
วันที่สั่งชำระ	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

สำหรับธนาคาร

เอกสารแนบ 13

กรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก (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(สำหรับการทำเหมืองแร่)
PUBLIC LIABILITY INSURANCE FOR MINE

ตารางกรมธรรม์ประกันภัย (THE SCHEDULE)

รหัสบริษัท Company code **002** ☑ ต่ออายุ Renewal ☐ ประกันภัยใหม่ New Business | กรมธรรม์ประกันภัยเลขที่ Policy No. **722-31596-1**

1. ชื่อผู้เอาประกันภัย Name of the Insured **บจก. ทักษิณสหการ**

ที่อยู่ Address **141/5 ม.5 ถ.กาญจนวิถี ต.บางกุ้ง อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี 84000**

2. ลักษณะกิจการหรือธุรกิจ การทำเหมืองแร่ The Business

☑ ประเภท 2 Type 2 **เหมืองแร่ประเภท 2 ชนิดแร่ยิปซั่ม**

☐ 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 Period of Insurance : เริ่มต้นวันที่ From **20/01/2022** เวลา At **16.30** น. Hrs. สิ้นสุดวันที่ To **20/01/2023** เวลา At **16.30** น. Hrs.

6. ขอบเขตของการเสี่ยงภัย : Description of Risk คุ้มครองความรับผิดตามกฎหมายซึ่งเกิดจากการประกอบธุรกิจและเกิดขึ้นภายในหรือมีสาเหตุจากการใช้สถานที่ประกอบการที่เอาประกันภัย Legal Liability arising from the Business and happening within or caused by the Insured Permises.

7. จำนวนเงินจำกัดความรับผิด Limit of Liability

☑ ประเภท 2 Type 2 **5,000,000** บาท/ต่อครั้ง Baht

☐ ประเภท 3 Type 3 บาท/ต่อครั้ง Baht

8. ความรับผิดส่วนแรกที่ผู้เอาประกันภัยต้องรับผิดเองต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้ง (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

วันทำสัญญาประกันภัย Agreement made on **06/01/2022**

วันออกกรมธรรม์ประกันภัย Policy issued on **06/01/2022**

☐ ประกันภัยโดยตรง Direct ☐ ตัวแทนประกันวินาศภัย Agent ☑ นายหน้า Broker

ใบอนุญาตเลขที่ : License No. :

เพื่อเป็นหลักฐาน บริษัทโดยบุคคลผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท ได้ลงลายมือชื่อ และประทับตราของบริษัทไว้เป็นสำคัญ ณ 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

บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน) BANGKOK INSURANCE PUBLIC COMPANY

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** ☑ ต่ออายุ Renewal ☐ ประกันภัยใหม่ New Business | กรมธรรม์ประกันภัยเลขที่ Policy No. **722-31596-2**

1. ชื่อผู้เอาประกันภัย Name of the Insured **บจก. ทักษิณสหการ**

ที่อยู่ Address **141/5 ม.5 ถ.กาญจนวิถี ต.บางกุ้ง อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี 84000**

2. ลักษณะกิจการหรือธุรกิจ การทำเหมืองแร่ The Business

☑ ประเภท 2 Type 2 **การทำเหมืองประเภทที่ 2**

☐ 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 Period of Insurance : เริ่มต้นวันที่ From **20/01/2022** เวลา At **16.30** น. Hrs. สิ้นสุดวันที่ To **20/01/2023** เวลา At **16.30** น. Hrs.

6. ขอบเขตของการเสี่ยงภัย : Description of Risk คุ้มครองความรับผิดตามกฎหมายซึ่งเกิดจากการประกอบธุรกิจและเกิดขึ้นภายในหรือมีสาเหตุจากการใช้สถานที่ประกอบการที่เอาประกันภัย Legal Liability arising from the Business and happening within or caused by the Insured Permises.

7. จำนวนเงินจำกัดความรับผิด Limit of Liability

☑ ประเภท 2 Type 2 **5,000,000** บาท/ต่อครั้ง Baht

☐ ประเภท 3 Type 3 บาท/ต่อครั้ง Baht

8. ความรับผิดส่วนแรกที่ผู้เอาประกันภัยต้องรับผิดเองต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้ง (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

วันทำสัญญาประกันภัย Agreement made on **06/01/2022**

วันออกกรมธรรม์ประกันภัย Policy issued on **06/01/2022**

☐ ประกันภัยโดยตรง Direct ☐ ตัวแทนประกันวินาศภัย Agent ☑ นายหน้า Broker

ใบอนุญาตเลขที่ : License No. :

เพื่อเป็นหลักฐาน บริษัทโดยบุคคลผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท ได้ลงลายมือชื่อ และประทับตราของบริษัทไว้เป็นสำคัญ ณ 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

บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน) BANGKOK INSURANCE PUBLIC COMPANY

กรรมการ - Director

ผู้รับมอบอำนาจ-Authorized Signature

เอกสารแนบ 14

เอกสารแต่งตั้งและการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ด้วย บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผู้รับช่วงการทำเหมืองจาก บริษัท ทักษิณ สหการ จำกัด เพื่อทำเหมืองแร่ยิปซัม และแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 23287/15110 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองกับประทานบัตรที่ 34064/16401 ตั้งอยู่ที่ ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี มีความประสงค์จะจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรของ*กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่* รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ *สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม* ได้ให้ความเห็นชอบ เกี่ยวกับการดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขการอนุญาตดังกล่าว และสอดคล้องกับนโยบายของ บริษัทฯซึ่งต้องการส่งเสริมให้ทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง มีส่วนร่วมแสดงความคิดเห็น และเสนอแนะการประกอบกิจการเหมืองแร่เพื่อให้กิจการโครงการเหมืองแร่และชุมชนอยู่ร่วมกันได้ จึงได้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ดังรายละเอียดต่อไปนี้

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 บ้านนาเหนง หรือตัวแทน
3. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 บ้านมหาราช หรือตัวแทน
4. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 10 บ้านหนองสามสิบ หรือตัวแทน
5. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 บ้านพรุกำ หรือตัวแทน
6. ผู้นำพื้นที่อ่อนไหว หรือตัวแทน

ตัวแทนโครงการ\...

ตัวแทนโครงการ

1. ผู้จัดการเหมือง
2. เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์
3. เจ้าหน้าที่บัญชี

2.อำนาจหน้าที่ :

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

ทั้งนี้ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 31 มกราคม 2563

[redacted] กรรมการบริษัทฯ

[redacted] กรรมการบริษัทฯ

[redacted]

ฉบับจริง

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

โครงการทำเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผู้รับช่วงการทำเหมือง

จาก บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

ประทานบัตรที่ 23287/15110 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองกับประทานบัตรที่

34064/16401

ครั้งที่ 1/2563

วันพุธ ที่ 19 กุมภาพันธ์ 2563

ณ ห้องประชุม บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

เลขที่ 429 หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

<u>รายชื่อคณะกรรมการที่เข้าร่วม</u>

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 บ้านนาเหนง	
3. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 บ้านมหาราช	
4. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 10 บ้านหนองสามสิบ	
5. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 14 บ้านพรุกำ	
6. ผู้นำพื้นที่อ่อนไหว	

<u>หมายเหตุ</u> 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

1.2 การจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและการบริหารจัดการกองทุน โดยกองทุนเฝ้าระวังสุขจภาพมีวัตถุประสงค์เพื่อจัดสรรค์เงินงบประมาณสำหรับดำเนินกิจกรรมด้านสุขภาพของประชาชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ 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 ประเพณีและวัฒนธรรมของชุมชนโดยรอบพื้นที่ประธานบัตร ซึ่งผู้ถือประทานบัตรจะต้องเปิดบัญชีในนามนิติบุคคล โดยใช้ชื่อ บจ.ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การรับช่วงการทำเหมืองจาก บจ. ทักษิณสหการ (กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่) และต้องนำเงินเข้ากองทุนทุกปี ในอัตราปีละ 500,000 บาท จนกระทั่งสิ้นสุดอายุของประทานบัตร

- ได้มีการปรับแก้ร่างระเบียบว่าด้วยการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ข้อ 8.3 และข้อ 17 และให้นำเสนอในการประชุมครั้งต่อไป

วาระที่ 2 เรื่องที่เสนอให้ที่ประชุมพิจารณา

2.1 การเสนอผู้นำพื้นที่อ่อนไหว หรือตัวแทน เพื่อแต่งตั้งเป็นคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

มติที่ประชุม

- ได้เห็นชอบให้ รองผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพเวียงสระ หรือตัวแทน เป็นผู้นำพื้นที่อ่อนไหวและแต่งตั้งเป็นคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

2.2 การสรรหาบุคคลเพื่อเปิดบัญชีและเบิกจ่ายกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

มติที่ประชุม

- ได้เห็นชอบให้ [redacted] บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด เป็นผู้มีอำนาจในการลงนามเบิกจ่ายเงินในกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

2.3 หลักเกณฑ์การจัดสรรงบประมาณจากกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

มติที่ประชุม

- ได้เห็นชอบให้ใช้จ่ายเงินกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพปีละ 200,000 บาท ในการจัดกิจกรรมเกี่ยวกับสุขภาพของประชาชน โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ คือ หมู่ที่ 2 บ้านส้องเหนือ หมู่ที่ 5 บ้านนาเหนง หมู่ที่ 6 บ้านมหาราช หมู่ที่ 10 บ้านหนองสามสิบ และหมู่ที่ 14 บ้านพรุกำ สำหรับกิจกรรมที่จะจัดตั้งขึ้นในครั้งแรก ได้มอบหมายให้ ทางโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชเวียงสระ สาธารสุขอำเภอเวียงสระ และ อสม.ของหมู่บ้านทั้ง 5 หมู่ ประสานงานร่วมกันเพื่อคิดโครงการและดำเนินการเขียนโครงการเสนอต่อคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ กำหนดส่งโครงการภายในวันศุกร์ที่ 28 กุมภาพันธ์ 2563 เพื่อนำโครงการเสนอต่อที่ประชุมให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์พิจารณา ในวันที่ 11 มีนาคม 2563 ต่อไป

- ได้เห็นชอบให้ใช้จ่ายเงินกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ปีละ 500,000 บาท ในการจัดกิจกรรมเพื่อจัดสรรเงินงบประมาณเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับดำเนินกิจกรรมการพัฒนาสาธารณประโยชน์ การศึกษา ประเพณี และวัฒนธรรมของชุมชนโดยรอบพื้นที่ประทานบัตร

คือ หมู่ที่ 2 บ้านส้องเหนือ หมู่ที่ 5 บ้านนาเหนง หมู่ที่ 6 บ้านมหาราช หมู่ที่ 10 บ้านหนองสามสิบ และหมู่ที่ 14 บ้านพรุกำ มติที่ประชุม เห็นชอบให้ผู้ใหญ่บ้านทั้ง 5 หมู่บ้าน ทำประชามติกับชาวบ้านในหมู่บ้าน เพื่อทำความเข้าใจ และร่วมกันพิจารณาว่าจะนำเงินจากกองทุน ไปใช้ให้เกิดประโยชน์ในกิจกรรมหรือโครงการใด แล้วจึงเขียนโครงการเสนอต่อคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เพื่อพิจารณาอนุมัติโครงการต่อไป

2.4 การกำหนดอัตราเบี้ยประชุม เพื่อเป็นค่าเดินทางให้กับ คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ในการเดินทางมาประชุมแต่ละครั้ง

มติที่ประชุม

- ได้เห็นชอบให้กำหนดอัตราเบี้ยประชุม แก่คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ท่านละ 700 บาท เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการเดินทางมาเข้าร่วมการประชุม คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ในแต่ละครั้ง

2.5 ประธานคณะกรรมการฯ เสนอให้กันเงินส่วนหนึ่ง จากของกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบเหมืองแร่ เพื่อใช้จ่ายเป็นเบี้ยประชุมให้กับคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และเพื่อใช้เป็นเงินสำรองในกรณีฉุกเฉิน

มติที่ประชุม

- ได้เห็นชอบให้กันเงินส่วนหนึ่งจำนวน 50,000 บาท จาก 500,000 บาท ของกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อใช้จ่ายเป็นเบี้ยประชุมให้กับคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และเพื่อใช้เป็นเงินสำรองในกรณีฉุกเฉิน

วาระที่ 3 เรื่องอื่น ๆ

3.1 นัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ครั้งต่อไป

มติที่ประชุม

- ได้เห็นชอบให้ นัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ครั้งต่อไป เพื่อร่วมกันพิจารณาอนุมัติโครงการ หรือกิจกรรมต่าง ๆ ที่จะจัดขึ้น ในวันที่ 11 มีนาคม 2563 เวลา 10:00 น. ณ ห้องประชุม บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด เลขที่ 429 หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ที่ประชุมรับทราบ

ปิดการประชุมเวลา 12:00 น.

(ลงชื่อ) ..... ผู้บันทึกรายงานการประชุม

(ลงชื่อ) ..... ผู้ตรวจสอบรายงานการประชุม

ประธานคณะกรรมการมลชนสัมพันธ์

สำเนาถูกต้อง

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

โครงการทำเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผู้รับช่วงการทำเหมือง

จาก บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

ประทานบัตรที่ 23287/15110 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองกับประทานบัตรที่ 34064/16401

ครั้งที่ 2/2563

วันพุธ ที่ 11 มีนาคม 2563

ณ ห้องประชุม บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

เลขที่ 429 หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

<u>รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม</u>

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

ตัวแทนชุมชน	กรรมการหรือผู้แทนที่เข้าร่วม	ลายมือชื่อ
1. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 บ้านส้องเหนือ		
2. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 5 บ้านนาเหนง		
3. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 บ้านมหาราช		
4. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 10 บ้านหนองสามสิบ		
5. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 14 บ้านพรุกำ		
6. ผู้นำพื้นที่อ่อนไหว		

สำเนาถูกต้อง

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

ต้นฉบับ

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

โครงการทำเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผู้รับช่วงการทำเหมือง

จาก บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

ประทานบัตรที่ 23287/15110 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองกับประทานบัตรที่ 34064/16401

ครั้งที่ 2/2563

วันพุธ ที่ 11 มีนาคม 2563

ณ ห้องประชุม บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

เลขที่ 429 หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

<u>รายชื่อคณะกรรมการที่เข้าร่วม</u>

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 บ้านนาเหนง	
3. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 บ้านมหาราช	
4. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 10 บ้านหนองสามสิบ	
5. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 14 บ้านพรุกำ	
6. ผู้นำพื้นที่อ่อนไหว (รองผู้อำนวยการวิทยาลัยการชีพเวียงสระ)	

ตัวแทนโครงการ	กรรมการหรือผู้แทนที่เข้าร่วม
1. ผู้จัดการเหมือง	
2. เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์	
3. เจ้าหน้าที่บัญชี	

ผู้เข้าร่วมประชุม

[redacted] นักวิชาการทรัพยากรธรณีปฏิบัติการ กพร. สอจ. สฎ. (สังเกตการณ์)

เริ่มประชุมเวลา 10:30 น.

ประธานกล่าวเปิดประชุม และดำเนินการตามระเบียบวาระการประชุม ดังต่อไปนี้

วาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

1.1 การพิจารณาโครงการตรวจสุขภาพ และ โครงการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

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

ที่ประชุมรับทราบ

สำเนาถูกต้อง

วาระที่ 2 เรื่องรับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ครั้งที่ 1/2563 เมื่อวันพุธที่ 19 กุมภาพันธ์ 2563

ตามที่คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ได้ดำเนินการประชุมครั้งที่ 1/2563 เมื่อวันพุธที่ 19 กุมภาพันธ์ 2563 นั้น ฝ่ายเลขานุการได้จัดทำรายงานการประชุมดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว จึงขอให้ที่ประชุมพิจารณา

มติที่ประชุม

- ได้เห็นชอบรับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ครั้งที่ 1/2563

วาระที่ 3 เรื่องที่เสนอให้ที่ประชุมพิจารณา

3.1 พิจารณาโครงการตรวจสุขภาพ

- ผู้ใหญ่บ้านทั้ง 5 หมู่บ้าน ได้รายงานจำนวนประชาชนที่จะเข้ารับการตรวจสุขภาพ รวมถึงนักเรียนนักศึกษาและบุคคลากรจากวิทยาลัยการอาชีพเวียงสระ จำนวนทั้งหมด 150 คน

- [redacted] ตัวแทนจากเทศบาลตำบลบ้านส้อง ได้รายงานจำนวนบุคคลากรของเทศบาลตำบลบ้านส้องจะเข้ารับการตรวจสุขภาพ จำนวนทั้งหมด 50 คน

- ประธานกรรมการ เสนอให้ที่ประชุมพิจารณารายการการตรวจสุขภาพ

มติที่ประชุม

- ได้เห็นชอบอนุมัติจำนวนประชาชนที่เข้ารับการตรวจสุขภาพจาก กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ของบริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด จำนวนทั้งสิ้น 200 คน โดยมอบหมายให้ [redacted] ตัวแทนจากโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชเวียงสระ เป็นผู้ดำเนินการเขียนแผนงบประมาณค่าใช้จ่ายในการดำเนินการตรวจสุขภาพ เสนอต่อคณะกรรมการเพื่ออนุมัติเบิกจ่ายงบประมาณ โดยมีรายการตรวจสุขภาพ ได้แก่ การเอ็กซเรย์ทรวงอก และการตรวจสมรรถภาพทางปอด ทั้งนี้สามารถเพิ่มรายการตรวจสุขภาพอื่น ๆ ได้ตามที่ทางโรงพยาบาลเห็นสมควร สำหรับการเบิกจ่ายงบประมาณนั้น ให้เปิดบัญชีธนาคารกรุงไทย ชื่อ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และแต่งตั้งคณะกรรมการดูและและติดตามบัญชีดังกล่าว โดยมีผู้ใหญ่บ้าน 2 ใน 3 ร่วมเป็นคณะกรรมการ

สำเนาถูกต้อง

วาระที่ 4 เรื่องอื่น ๆ

4.1 การเบิกจ่ายงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

มติที่ประชุม

- ได้เห็นชอบให้ผู้ใหญ่บ้าน ทั้ง 5 หมู่บ้าน เปิดบัญชีธนาคารกรุงไทย โดยใช้ชื่อบัญชี กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยมีชื่อหมู่บ้านแต่ละหมู่กำกับ และแต่งตั้งคณะกรรมการดูและและตรวจสอบบัญชี ในกรณีที่โครงการมีการจัดซื้อ ก่อสร้าง หรือซ่อมแซมใด ๆ ให้ยื่นใบเสนอราคาต่อประธานคณะกรรมการเพื่ออนุมัติการเบิกจ่าย โดยทางบริษัทจะโอนเข้าบัญชีดังกล่าวเพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการต่อไป

4.2 [redacted] ตัวแทนอุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี แจ้งให้ที่ประชุมทราบว่า โครงการที่เกี่ยวข้องกับการใช้พื้นที่ของหน่วยงานรัฐให้ขอหนังสือยินยอมให้ใช้พื้นที่ เพื่อมิให้เป็นปัญหาในภายหลัง และโครงการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ทุกโครงการที่จะจัดขึ้นให้ผู้ใหญ่บ้านทั้ง 5 หมู่บ้าน เสนอเข้าที่ประชุมหมู่บ้าน เพื่อให้ชาวบ้านแต่ละหมู่บ้านได้รับทราบโดยทั่วกัน

ที่ประชุมรับทราบ

4.3 ขอความอนุเคราะห์ผู้ใหญ่บ้านทั้ง 5 หมู่บ้าน เมื่อได้รับงบประมาณเพื่อจัดทำโครงการแล้ว ให้จัดทำรายงานเสนอต่อที่ประชุม โครงการใดที่มีการก่อสร้างหรือซ่อมแซม ให้ถ่ายภาพก่อนดำเนินการ และหลังดำเนินการ ประกอบในรายงานด้วย

ปิดการประชุมเวลา 11:40 น.

(ลงชื่อ) [redacted] ผู้บันทึกรายงานการประชุม

(ลงชื่อ) [redacted] ..... ผู้ตรวจสอบรายงานการประชุม

ประธานคณะกรรมการมลชนสัมพันธ์

Krungthai กรุงไทย

สาขา
Branch

วันที่และเวลา
Date and Time

ใบรับฝากเงินและใบเสร็จรับเงิน
DEPOSIT SLIP & RECEIPT SLI

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0107537000

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

ลายมือชื่อผู้นำฝาก/Depositor

จำนวนเงิน/Amount

ลายมือชื่อเจ้าหน้าที่ธนาคาร
Authorized Signature

Krungthai กรุงไทย

สาขา Branch

วันที่และเวลา Date and Time

ใบรับฝากเงินและใบสั่งรับเงิน
DEPOSIT SLIP & RECEIPT SLI

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0107537000232

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

ลายมือชื่อผู้นำฝาก/Depositor

จำนวนเงิน/Amount

ลายมือชื่อเจ้าหน้าที่ธนาคาร
Authorized Signature

Krungthai กรุงไทย

สาขา
Branch

วันที่และเวลา
Date and Time

ใบรับฝากเงินและใบเสร็จรับเงิน
DEPOSIT SLIP & RECEIPT SLIP

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

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

ลายมือชื่อผู้นำฝาก/Depositor

จำนวนเงิน/Amount

ลายมือชื่อเจ้าหน้าที่ธนาคาร
Authorized Signature

Krungthai กรุงไทย

สาขา Branch

วันที่และเวลา Date and Time

ใบรับฝากเงินและใบเสร็จรับเงิน
DEPOSIT SLIP & RECEIPT SLIP

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

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

ลายมือชื่อผู้นำฝาก/Depositor

จำนวนเงิน/Amount

ลายมือชื่อเจ้าหน้าที่ธนาคาร
Authorized Signature

Krungthai

ใบฝากเงินสดและใบรับเงินสด DEPOSIT SLIP & RECEIPT SLIP

Withdrawal Amount

80,000

เอกสารแนบ 15

สำเนาบัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

สมุดบัญชีใหม่ทดแทนสมุดบัญชีเก่าเลขที่ 471007

ข้อกำหนดและเงื่อนไข

1. โปรดนำสมุดคู่ฝากนี้และบัตรประจำตัวมาด้วยทุกครั้งที่ติดต่อธนาคาร
2. สมุดคู่ฝากเป็นเอกสารสำคัญโปรดเก็บในที่ปลอดภัยอย่าฝากไว้กับพนักงานธนาคารหรือบุคคลอื่น หากสูญหายแจ้งอายัดได้ทุกสาขาหรือที่หมายเลข 0 2111 1111 แล้วนำใบแจ้งความติดต่อสาขาเจ้าของบัญชี เพื่อขอออกสมุดคู่ฝากใหม่ กรณีสมุดคู่ฝากบันทึกรายการเต็มให้นำสมุดคู่ฝากเดิมขอเปลี่ยนเล่มใหม่ได้ทุกสาขา
3. การถอนต่างสำนักงานสามารถถอนได้เฉพาะเจ้าของบัญชี
4. บัญชีที่ขาดการเคลื่อนไหว และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าที่กำหนด ธนาคารจะปิดบัญชีและ/หรือ คิดค่าธรรมเนียมตามเกณฑ์ที่ธนาคารกำหนด
5. ยอดคงเหลือในสมุดคู่ฝากจะถือว่าถูกต้องเมื่อได้ตรวจสอบแล้วว่าตรงกับบัญชีของธนาคาร ควรนำสมุดมาปรับรายการอย่างน้อยเดือนละครั้ง ได้ทุกสาขา หรือที่เครื่องปรับสมุดอัตโนมัติ (Update Passbook)
6. การนับจำนวนวันเพื่อคำนวณดอกเบี้ยเงินฝากออมทรัพย์ ธนาคารจะใช้หลักเกณฑ์ตามปีปฏิทินที่เกิดขึ้นจริง
7. เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย

สำนักงาน รหัสสาขา 827
Office

บัญชีเลขที่ [redacted]
Account N[redacted]

สาขาถนนศรีวิชัย

ชื่อบัญชี
Account Name

บจ.ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ
รับช่วงการทำเหมือง บจ.ทักษิณสหการ จากประ
ทานบัตรที่ 34064/16401และร่วมแผนผังโครงการเดียว
กับประทานบัตร23287/15110"กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมือง-

ธนาคารกรุงไทย
KRUNGTHAI BANK

ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม แร)
Authorized Signature

[redacted]

[redacted]

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	1
14/09/63	827	SWCH	----------148,185.00		*********51,515.00	550840	2
30/06/63	0	IIPS		++++++++++421.56	*********51,936.56	9400	3
30/06/63	0	TAX	----------4.22		*********51,932.34	9400	4
31/12/63	0	IIPS		++++++++++32.63	*********51,964.97	9400	5
31/12/63	0	TAX	----------0.33		*********51,964.64	9400	6
30/06/64	0	IIPS		++++++++++32.21	*********51,996.85	9400	7
30/06/64	0	TAX	----------0.32		*********51,996.53	9400	8
31/12/64	0	IIPS		++++++++++32.76	*********52,029.29	9400	9
31/12/64	0	TAX	----------0.33		*********52,028.96	9400	10
08/06/65	362	SDCH		++++++1,000,000.00	******1,052,028.96	570644	11
							12
							13
							14
							15
							16
							17
							18
							19
							20
							21
							22

ASD/ASW โอนเงินเข้า/ออกบัญชี
ASWFE ค่าธรรมเนียมโอนเงินอัตโนมัติ
ATSDC ฝากเงินโดยเครื่องฝากเงินอัตโนมัติ ADM
ATSWC ถอนเงินสดโดย ATM
ATSFEE หักค่าธรรมเนียม ATM
ASFIN โอนเงินต่างประเทศ
ASSAL/SSAL เข้าเงินเดือน
ATSDT/ATSWT รับโอน/โอนออกโดย ATM
ATSWP หักค่าสินค้า/บริการโดย ATM
B/F ยอดยกมา

เอกสารแนบ 16

อนุโมทนาบัตร/การช่วยเหลือชุมชน

ที่ สฎ ๕๔๑๐๓ /๖๑๘

สำนักงานเทศบาลตำบลเขานิพันธ์
๙๙๙ หมู่ที่ ๗ ตำบลเขานิพันธ์ อำเภอเวียงสระ
จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๘๔๑๙๐

๒ กันยายน ๒๕๖๕

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด

ตามที่ บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ได้อนุเคราะห์หินเหมืองแร่ ขนาด ๕ – ๑๐ นิ้ว จำนวน ๑๐ เที่ยว และหินคลุกทั่วไป จำนวน ๑๐ เที่ยว (บรรทุกหกล้อ) เพื่อปรับปรุง ซ่อมแซมถนนหินคลุก หมู่ที่ ๓ ตำบลเขานิพันธ์ เนื่องจากถนนสายดังกล่าวได้เกิดการชำรุด ทรุดโทรม เป็นหลุม เป็นบ่อ ซึ่งอาจเป็นอันตรายในชีวิต และทรัพย์สินของผู้ใช้เส้นทางสายดังกล่าวได้ นั้น

เทศบาลตำบลเขานิพันธ์ จึงขอขอบคุณท่านเป็นอย่างสูงที่ให้ความอนุเคราะห์หินเหมืองแร่เพื่อใช้สำหรับซ่อมแซม ปรับปรุงถนน เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการสัญจรของประชาชนในตำบลเขานิพันธ์

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

นายกเทศมนตรีตำบลเขานิพันธ์

กองช่าง

[redacted]

ที่ สฎ ๗๒๔๐๑/๒๒๗

สำนักงานเทศบาลตำบลพรุพี
หมู่ที่ ๔ ตำบลพรุพี อำเภอบ้านนาสาร
จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๘๔๒๗๐

๓๗ มีนาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขอขอบคุณที่ให้การอนุเคราะห์หิน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัทปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชยการ จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ภาพถ่าย จำนวน ๑ ชุด

ตามที่ได้เกิดภาวะฝนตกหนักในพื้นที่ตำบลพรุพี เมื่อวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๕ ทำให้ถนนในเขตหมู่ที่ ๓ ตำบลพรุพี ซอยประดิษฐ์ถาวร เกิดชำรุดเสียหายต้องดำเนินการซ่อมแซมเป็นการเร่งด่วนเพื่อให้ประชาชนในพื้นที่ใช้สัญจรได้สะดวก โดยเทศบาลตำบลพรุพีได้รับความอนุเคราะห์หิน จาก บริษัทปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชยการ จำกัด เพื่อทำการซ่อมถนนที่ชำรุดโดยเร่งด่วน นั้น

บัดนี้ เทศบาลตำบลพรุพี ได้ดำเนินการซ่อมแซมถนนที่ชำรุดเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอขอบคุณท่านที่ให้การอนุเคราะห์ด้วยดีเสมอมา และขอขอบคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

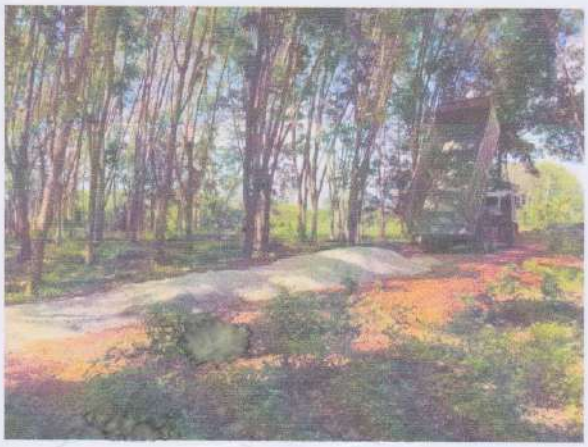
จึงเรียนมาเพื่อขอบคุณเป็นอย่างยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

นายกเทศมนตรีตำบลพรุพี

ฝ่ายปกครอง
สำนักปลัด เทศบาลตำบลพรุพี
[redacted]



เอกสารแนบ 17

สำเนาบัญชีกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

สมุดบัญชีใหม่ทดแทนสมุดบัญชีเก่า เลขที่ 470939

ข้อกำหนดและเงื่อนไข

1. โปรดนำสมุดคู่ฝากนี้และบัตรประจำตัวมาด้วยทุกครั้งที่ติดต่อธนาคาร
2. สมุดคู่ฝากเป็นเอกสารสำคัญโปรดเก็บในที่ปลอดภัยอย่าฝากไว้กับพนักงานธนาคารหรือบุคคลอื่น หากสูญหายแจ้งอายัดได้ทุกสาขาหรือที่หมายเลข 0 2111 1111 แล้วนำใบแจ้งความติดต่อสาขาเจ้าของบัญชี เพื่อขอออกสมุดคู่ฝากใหม่ กรณีสมุดคู่ฝากบันทึกรายการเต็มให้นำสมุดคู่ฝากเดิมขอเปลี่ยนเล่มใหม่ได้ทุกสาขา
3. การถอนต่างสำนักงานสามารถถอนได้เฉพาะเจ้าของบัญชี
4. บัญชีที่ขาดการเคลื่อนไหว และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าที่กำหนด ธนาคารจะปิดบัญชีและ/หรือ คิดค่าธรรมเนียมตามเกณฑ์ที่ธนาคารกำหนด
5. ยอดคงเหลือในสมุดคู่ฝากจะถือว่าถูกต้องเมื่อได้ตรวจสอบแล้วว่าตรงกับบัญชีของธนาคาร ควรนำสมุดมาปรับรายการอย่างน้อยเดือนละครั้ง ได้ทุกสาขา หรือที่เครื่องปรับสมุดอัตโนมัติ (Update Passbook)
6. การนับจำนวนวันเพื่อคำนวณดอกเบี้ยเงินฝากออมทรัพย์ ธนาคารจะใช้หลักเกณฑ์ตามปีปฏิทินที่เกิดขึ้นจริง
7. เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย

สำนักงาน รหัสสาขา827 บัญชีเลขที่

Office Account N

สาขาถนนศรีวิชัย

ชื่อบัญชี

Account Name

บจ.ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ
รับช่วงการทำเหมือง บจ.ทักษิณสหการ จาก-
ประทานบัตรที่34064/16401และร่วมแผนผังโครงการเดิม
กับประทานบัตร2387/15110 (กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ)

ธนาคารกรุงไทย
KRUNGTHAI BANK

ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม
Authorized Signature

วันที่ DATE	สาขา ORG. 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
							11
							12
							13
							14
							15
							16
							17
							18
							19
							20
							21
							22

ASD/ASW โอนเงินเข้า/ออกบัญชี

ASWFE ค่าธรรมเนียมโอนเงินอัตโนมัติ

ATSDC ฝากเงินโดยเครื่องฝากเงินอัตโนมัติ ADM

ATSWC ถอนเงินสดโดย ATM

ATSFEE หักค่าธรรมเนียม ATM

ASFIN โอนเงินต่างประเทศ

ASSAL/SSAL เข้าเงินเดือน

ATSDT/ATSWT รับโอน/โอนออกโดย ATM

ATSWP หักค่าสินค้า/บริการโดย ATM

B/F ยอดยกมา

เอกสารแนบ 18

ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน

รายงานการตรวจการได้ยิน

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (เหมือง)

(ต่อ)

ที่	คำนำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	ผลตรวจหูขวา	ผลตรวจหูซ้าย
1				การได้ยินลดลงที่ความถี่ 6000	การได้ยินลดลงที่ความถี่ 8000
2				การได้ยินลดลงที่ความถี่ 1000 2000 6000 8000	การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000
3					
4				การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000	การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 6000 8000
5				ปกติ	ปกติ
6					
7				ปกติ	ปกติ
8					
9					
10				การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000	การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500
11				ปกติ	ปกติ
12				ปกติ	ปกติ
13					
14				ปกติ	การได้ยินลดลงที่ความถี่ 2000 6000 8000
15				ปกติ	ปกติ
16					
17				การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 6000 8000	การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000 8000
18					

รายงานการตรวจการได้ยิน

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (เหมือง) (ต่อ)

ที่	คำนำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	ผลตรวจหูขวา	ผลตรวจหูซ้าย
19					
20				การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 3000	การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 2000
21				ปกติ	ปกติ
22				การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 6000 8000	การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 6000 8000
23				ปกติ	ปกติ
24				การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500	การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 6000
25				ปกติ	ปกติ
26				การได้ยินลดลงที่ความถี่ 3000 8000	ปกติ
27				ปกติ	ปกติ
28				ปกติ	การได้ยินลดลงที่ความถี่ 2000
29					
30				การได้ยินลดลงที่ความถี่ 4000	ปกติ
31				การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000	การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000
32				การได้ยินลดลงที่ความถี่ 1000 2000 3000	ปกติ
33				การได้ยินลดลงที่ความถี่ 6000	การได้ยินลดลงที่ความถี่ 2000 4000 6000 8000
34				การได้ยินลดลงที่ความถี่ 1000	การได้ยินลดลงที่ความถี่ 1000
35				การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 4000	การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500
36				การได้ยินลดลงที่ความถี่ 1000 2000 6000 8000	การได้ยินลดลงที่ความถี่ 3000 4000 6000 8000

รายงานการตรวจการได้ยิน

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (เหมือง)

(ต่อ)

ที่	คำนำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	ผลตรวจหูขวา	ผลตรวจหูซ้าย
37					
38				ปกติ	การได้ยินลดลงที่ความถี่ 4000
39				ปกติ	ปกติ
40					
41				การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 6000 8000	การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 2000 4000 6000 8000
42				ปกติ	การได้ยินลดลงที่ความถี่ 4000 8000
43				การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 3000 6000 8000	การได้ยินลดลงที่ความถี่ 1000 2000 3000 4000 6000 8000
44					
45					
46				การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500	ปกติ
47				ปกติ	ปกติ
48				การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000	การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500
49				ปกติ	ปกติ
50					
51				ปกติ	ปกติ
52					
53				ปกติ	ปกติ
54					

รายงานการตรวจการได้ยิน

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (เหมือง)

(ต่อ)

ที่	คำนำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	ผลตรวจหูขวา	ผลตรวจหูซ้าย
55				ปกติ	ปกติ
56				การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000	การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000
57				การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500	การได้ยินลดลงที่ความถี่ 3000
58				ปกติ	การได้ยินลดลงที่ความถี่ 4000
59				การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 8000	การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 4000 6000 8000
60				การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500	ปกติ
61				ปกติ	ปกติ
62					
63				ปกติ	ปกติ
64					
65					
66				การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 8000	ปกติ
67					
68				การได้ยินลดลงที่ความถี่ 1000	การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 3000 4000
69				การได้ยินลดลงที่ความถี่ 1000	ปกติ
70				การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000	การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500
71				การได้ยินลดลงที่ความถี่ 1000	การได้ยินลดลงที่ความถี่ 2000 3000 4000 6000 8000
72					

รายงานการตรวจการได้ยิน

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (เหมือง)

(ต่อ)

ที่	คำนำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	ผลตรวจหูขวา	ผลตรวจหูซ้าย
73				ปกติ	ปกติ
74					
75				การได้ยินลดลงที่ความถี่ 2000	การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500
76				ปกติ	การได้ยินลดลงที่ความถี่ 2000 3000
77					
78				ปกติ	การได้ยินลดลงที่ความถี่ 6000
79				ปกติ	ปกติ
80					
81				การได้ยินลดลงที่ความถี่ 1000	การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 3000
82				การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000 8000	การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000 8000
83				การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 2000 3000 4000 6000 8000	การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000 8000
84				การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000 8000	การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000 8000
85					
86				การได้ยินลดลงที่ความถี่ 4000 6000 8000	การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500
87					
88					
89				การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 8000	การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000
90				การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500	ปกติ

รายงานการตรวจการได้ยิน

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (เหมือง) (ต่อ)

ที่	คำนำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	ผลตรวจหูขวา	ผลตรวจหูซ้าย
91				การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000 8000	การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 6000 8000
92				การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000 8000	การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 2000 4000 6000 8000
93				ปกติ	ปกติ
94				การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 2000 3000 4000 6000 8000	การได้ยินลดลงที่ความถี่ 3000 4000 6000 8000
95					
96				ปกติ	ปกติ
97					
98					
99				การได้ยินลดลงที่ความถี่ 4000	การได้ยินลดลงที่ความถี่ 3000 4000 6000 8000
100				การได้ยินลดลงที่ความถี่ 1000 2000 3000 4000 6000 8000	การได้ยินลดลงที่ความถี่ 4000 6000 8000
101				การได้ยินลดลงที่ความถี่ 6000 8000	ปกติ
102					
103					
104					
105					
106				ปกติ	ปกติ
107				การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 2000 8000	การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 2000
108					

รายงานการตรวจการได้ยิน

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (เหมือง) (ต่อ)

ที่	คำนำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	ผลตรวจหูขวา	ผลตรวจหูซ้าย
109				การได้ยินลดลงที่ความถี่ 1000 8000	การได้ยินลดลงที่ความถี่ 6000
110					
111				การได้ยินลดลงที่ความถี่ 6000	การได้ยินลดลงที่ความถี่ 8000
112					
113				การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 3000 4000 6000 8000	การได้ยินลดลงที่ความถี่ 8000
114					
115				ปกติ	การได้ยินลดลงที่ความถี่ 1000
116				การได้ยินลดลงที่ความถี่ 6000	ปกติ
117					
118				ปกติ	การได้ยินลดลงที่ความถี่ 2000
119				ปกติ	ปกติ
120				ปกติ	ปกติ
121					
122					
123					
124					
125					
126				ปกติ	ปกติ

รายงานการตรวจการได้ยิน

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (เหมือง)

(ต่อ)

ที่	คำนำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	ผลตรวจหูขวา	ผลตรวจหูซ้าย
127					
128					
129					
130				การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000 8000	การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000 8000
131					
132				การได้ยินลดลงที่ความถี่ 1000 2000	การได้ยินลดลงที่ความถี่ 1000 3000 4000 6000 8000
133					
134				การได้ยินลดลงที่ความถี่ 1000 2000	การได้ยินลดลงที่ความถี่ 1000 3000
135				การได้ยินลดลงที่ความถี่ 1000 2000	การได้ยินลดลงที่ความถี่ 2000
136				การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000	การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 3000
137				ปกติ	ปกติ
138				ปกติ	ปกติ
139				การได้ยินลดลงที่ความถี่ 8000	การได้ยินลดลงที่ความถี่ 6000
140				การได้ยินลดลงที่ความถี่ 1000	การได้ยินลดลงที่ความถี่ 2000
141					
142					
143					
144				การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000	การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 3000 4000

รายงานการตรวจการได้ยิน

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (เหมือง)

(ต่อ)

ที่	คำนำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	ผลตรวจหูขวา	ผลตรวจหูซ้าย
145					
146					
147					
148					
149					
150				ปกติ	การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 3000 6000 8000
151				การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000 8000	การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000 8000
152					
153				การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000 8000	การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000 8000
154				การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000 8000	การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000 8000
155				การได้ยินลดลงที่ความถี่ 1000 4000	การได้ยินลดลงที่ความถี่ 1000 3000
156					
157					
158					
159				การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000 8000	การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000 8000
160				การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 6000	การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000
161				การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 4000 6000 8000	การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000 8000
162				การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 4000 6000 8000	การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 6000

รายงานการตรวจการได้ยิน

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (เหมือง)

ที่	คำนำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	ผลตรวจหูขวา	ผลตรวจหูซ้าย
163				การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500	ปกติ
164				การได้ยินลดลงที่ความถี่ 1000	ปกติ
165				การได้ยินลดลงที่ความถี่ 1000	การได้ยินลดลงที่ความถี่ 6000
166				ปกติ	ปกติ
167				การได้ยินลดลงที่ความถี่ 8000	ปกติ
168				การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 8000	การได้ยินลดลงที่ความถี่ 3000 4000 6000 8000
169				ปกติ	ปกติ
170				ปกติ	ปกติ
171					
172					

รายงานการตรวจการได้ยิน (แปลผล)

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (เหมือง) **(ต่อ)**

ที่	คำนำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	สรุปผลการตรวจ
1				การได้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง (ได้ยินเสียงสนทนาปกติ)
2				การได้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง
3				
4				การได้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง (ได้ยินเสียงสนทนาปกติ)
5				สมรรถภาพการได้ยินปกติ
6				
7				สมรรถภาพการได้ยินปกติ
8				
9				
10				การได้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง (ได้ยินเสียงสนทนาปกติ)
11				สมรรถภาพการได้ยินปกติ
12				สมรรถภาพการได้ยินปกติ
13				
14				การได้ยินลดลงที่หูซ้าย
15				สมรรถภาพการได้ยินปกติ
16				
17				การได้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง
18				

รายงานการตรวจการได้ยิน (แปลผล)

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (เหมือง) **(ต่อ)**

ที่	คำนำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	สรุปผลการตรวจ
19				
20				การได้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง
21				สมรรถภาพการได้ยินปกติ
22				การได้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง (ได้ยินเสียงสนทนาปกติ)
23				สมรรถภาพการได้ยินปกติ
24				การได้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง (ได้ยินเสียงสนทนาปกติ)
25				สมรรถภาพการได้ยินปกติ
26				การได้ยินลดลงที่หูขวา
27				สมรรถภาพการได้ยินปกติ
28				การได้ยินลดลงที่หูซ้าย (ได้ยินเสียงสนทนาปกติ)
29				
30				การได้ยินลดลงที่หูขวา
31				การได้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง
32				การได้ยินลดลงที่หูขวา
33				การได้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง
34				การได้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง (ได้ยินเสียงสนทนาปกติ)
35				การได้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง
36				การได้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง

รายงานการตรวจการได้ยิน (แปลผล)

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (เหมือง) **(ต่อ)**

ที่	คำนำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	สรุปผลการตรวจ
37				
38				การได้ยินลดลงที่หูซ้าย
39				สมรรถภาพการได้ยินปกติ
40				
41				การได้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง
42				การได้ยินลดลงที่หูซ้าย
43				การได้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง
44				
45				
46				การได้ยินลดลงที่หูขวา (ได้ยินเสียงสนทนาปกติ)
47				สมรรถภาพการได้ยินปกติ
48				การได้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง (ได้ยินเสียงสนทนาปกติ)
49				สมรรถภาพการได้ยินปกติ
50				
51				สมรรถภาพการได้ยินปกติ
52				
53				สมรรถภาพการได้ยินปกติ
54				

รายงานการตรวจการได้ยิน (แปลผล)

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (เหมือง) **(ต่อ)**

ที่	คำนำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	สรุปผลการตรวจ
55				สมรรถภาพการได้ยินปกติ
56				การได้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง
57				การได้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง (ได้ยินเสียงสนทนาปกติ)
58				การได้ยินลดลงที่หูซ้าย
59				การได้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง
60				การได้ยินลดลงที่หูขวา (ได้ยินเสียงสนทนาปกติ)
61				สมรรถภาพการได้ยินปกติ
62				
63				สมรรถภาพการได้ยินปกติ
64				
65				
66				การได้ยินลดลงที่หูขวา (ได้ยินเสียงสนทนาปกติ)
67				
68				การได้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง
69				การได้ยินลดลงที่หูขวา (ได้ยินเสียงสนทนาปกติ)
70				การได้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง
71				การได้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง
72				

รายงานการตรวจการได้ยิน (แปลผล)

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (เหมือง) **(ต่อ)**

ที่	คำนำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	สรุปผลการตรวจ
73				สมรรถภาพการได้ยินปกติ
74				
75				การได้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง
76				การได้ยินลดลงที่หูซ้าย
77				
78				การได้ยินลดลงที่หูซ้าย (ได้ยินเสียงสนทนาปกติ)
79				สมรรถภาพการได้ยินปกติ
80				
81				การได้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง
82				การได้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง
83				การได้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง
84				การได้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง
85				
86				การได้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง (ได้ยินเสียงสนทนาปกติ)
87				
88				
89				การได้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง
90				การได้ยินลดลงที่หูขวา (ได้ยินเสียงสนทนาปกติ)

รายงานการตรวจการได้ยิน (แปลผล)

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (เหมือง) **(ต่อ)**

ที่	คำนำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	สรุปผลการตรวจ
91				การได้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง
92				การได้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง
93				สมรรถภาพการได้ยินปกติ
94				การได้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง
95				
96				สมรรถภาพการได้ยินปกติ
97				
98				
99				การได้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง
100				การได้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง
101				การได้ยินลดลงที่หูขวา (ได้ยินเสียงสนทนาปกติ)
102				
103				
104				
105				
106				สมรรถภาพการได้ยินปกติ
107				การได้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง
108				

รายงานการตรวจการได้ยิน (แปลผล)

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (เหมือง) **(ต่อ)**

ที่	คำนำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	สรุปผลการตรวจ
109				การได้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง (ได้ยินเสียงสนทนาปกติ)
110				
111				การได้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง (ได้ยินเสียงสนทนาปกติ)
112				
113				การได้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง
114				
115				การได้ยินลดลงที่หูซ้าย (ได้ยินเสียงสนทนาปกติ)
116				การได้ยินลดลงที่หูขวา (ได้ยินเสียงสนทนาปกติ)
117				
118				การได้ยินลดลงที่หูซ้าย
119				สมรรถภาพการได้ยินปกติ
120				สมรรถภาพการได้ยินปกติ
121				
122				
123				
124				
125				
126				สมรรถภาพการได้ยินปกติ

รายงานการตรวจการได้ยิน (แปลผล)

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (เหมือง) **(ต่อ)**

ที่	คำนำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	สรุปผลการตรวจ
127				
128				
129				
130				การได้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง
131				
132				การได้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง
133				
134				การได้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง
135				การได้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง
136				การได้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง
137				สมรรถภาพการได้ยินปกติ
138				สมรรถภาพการได้ยินปกติ
139				การได้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง (ได้ยินเสียงสนทนาปกติ)
140				การได้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง (ได้ยินเสียงสนทนาปกติ)
141				
142				
143				
144				การได้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง

รายงานการตรวจการได้ยิน (แปลผล)

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (เหมือง) **(ต่อ)**

ที่	คำนำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	สรุปผลการตรวจ
145				
146				
147				
148				
149				
150				การได้ยินลดลงที่หูซ้าย
151				การได้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง
152				
153				การได้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง
154				การได้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง
155				การได้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง
156				
157				
158				
159				การได้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง
160				การได้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง (ได้ยินเสียงสนทนาปกติ)
161				การได้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง
162				การได้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง

รายงานการตรวจการได้ยิน (แปลผล)

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (เหมือง)

ที่	คำนำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	สรุปผลการตรวจ
163				การได้ยินลดลงที่หูขวา (ได้ยินเสียงสนทนาปกติ)
164				การได้ยินลดลงที่หูขวา (ได้ยินเสียงสนทนาปกติ)
165				การได้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง (ได้ยินเสียงสนทนาปกติ)
166				สมรรถภาพการได้ยินปกติ
167				การได้ยินลดลงที่หูขวา (ได้ยินเสียงสนทนาปกติ)
168				การได้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง
169				สมรรถภาพการได้ยินปกติ
170				สมรรถภาพการได้ยินปกติ
171				
172				

รายงานการตรวจการได้ยิน (คำแนะนำ)

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (เหมือง) (ต่อ)

ที่	คำนำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	คำแนะนำ
1				ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี
2				ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดัง ควรตรวจซ้ำเพื่อประเมินและเฝ้าระวังความสามารถในการได้ยิน
3				
4				ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี
5				ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี
6				
7				ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี
8				
9				
10				ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี
11				ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี
12				ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี
13				
14				ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดัง ควรตรวจซ้ำเพื่อประเมินและเฝ้าระวังความสามารถในการได้ยิน
15				ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี
16				
17				ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดัง ควรตรวจซ้ำเพื่อประเมินและเฝ้าระวังความสามารถในการได้ยิน
18				

รายงานการตรวจการได้ยิน (คำแนะนำ)

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (เหมือง)

(ต่อ)

ที่	คำนำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	คำแนะนำ
19				
20				ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดัง ควรตรวจซ้ำเพื่อประเมินและเฝ้าระวังความสามารถในการได้ยิน
21				ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี
22				ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี
23				ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี
24				ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี
25				ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี
26				ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดัง ควรตรวจซ้ำเพื่อประเมินและเฝ้าระวังความสามารถในการได้ยิน
27				ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี
28				ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี
29				
30				ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดัง ควรตรวจซ้ำเพื่อประเมินและเฝ้าระวังความสามารถในการได้ยิน
31				ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดัง ควรตรวจซ้ำเพื่อประเมินและเฝ้าระวังความสามารถในการได้ยิน
32				ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดัง ควรตรวจซ้ำเพื่อประเมินและเฝ้าระวังความสามารถในการได้ยิน
33				ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดัง ควรตรวจซ้ำเพื่อประเมินและเฝ้าระวังความสามารถในการได้ยิน
34				ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี
35				ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดัง ควรตรวจซ้ำเพื่อประเมินและเฝ้าระวังความสามารถในการได้ยิน
36				ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดัง ควรตรวจซ้ำเพื่อประเมินและเฝ้าระวังความสามารถในการได้ยิน

รายงานการตรวจการได้ยิน (คำแนะนำ)

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (เหมือง)

(ต่อ)

ที่	คำนำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	คำแนะนำ
37				
38				ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดัง ควรตรวจซ้ำเพื่อประเมินและเฝ้าระวังความสามารถในการได้ยิน
39				ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี
40				
41				ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดัง ควรตรวจซ้ำเพื่อประเมินและเฝ้าระวังความสามารถในการได้ยิน
42				ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดัง ควรตรวจซ้ำเพื่อประเมินและเฝ้าระวังความสามารถในการได้ยิน
43				ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดัง ควรตรวจซ้ำเพื่อประเมินและเฝ้าระวังความสามารถในการได้ยิน
44				
45				
46				ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี
47				ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี
48				ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี
49				ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี
50				
51				ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี
52				
53				ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี
54				

รายงานการตรวจการได้ยิน (คำแนะนำ)

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (เหมือง)

(ต่อ)

ที่	คำนำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	คำแนะนำ
55				ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี
56				ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดัง ควรตรวจซ้ำเพื่อประเมินและเฝ้าระวังความสามารถในการได้ยิน
57				ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี
58				ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดัง ควรตรวจซ้ำเพื่อประเมินและเฝ้าระวังความสามารถในการได้ยิน
59				ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดัง ควรตรวจซ้ำเพื่อประเมินและเฝ้าระวังความสามารถในการได้ยิน
60				ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี
61				ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี
62				
63				ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี
64				
65				
66				ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี
67				
68				ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดัง ควรตรวจซ้ำเพื่อประเมินและเฝ้าระวังความสามารถในการได้ยิน
69				ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี
70				ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดัง ควรตรวจซ้ำเพื่อประเมินและเฝ้าระวังความสามารถในการได้ยิน
71				ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดัง ควรตรวจซ้ำเพื่อประเมินและเฝ้าระวังความสามารถในการได้ยิน
72				

รายงานการตรวจการได้ยิน (คำแนะนำ)

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (เหมือง)

(ต่อ)

ที่	คำนำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	คำแนะนำ
73				ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี
74				
75				ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดัง ควรตรวจซ้ำเพื่อประเมินและเฝ้าระวังความสามารถในการได้ยิน
76				ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดัง ควรตรวจซ้ำเพื่อประเมินและเฝ้าระวังความสามารถในการได้ยิน
77				
78				ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี
79				ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี
80				
81				ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดัง ควรตรวจซ้ำเพื่อประเมินและเฝ้าระวังความสามารถในการได้ยิน
82				ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดัง ควรตรวจซ้ำเพื่อประเมินและเฝ้าระวังความสามารถในการได้ยิน
83				ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดัง ควรตรวจซ้ำเพื่อประเมินและเฝ้าระวังความสามารถในการได้ยิน
84				ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดัง ควรตรวจซ้ำเพื่อประเมินและเฝ้าระวังความสามารถในการได้ยิน
85				
86				ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี
87				
88				
89				ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดัง ควรตรวจซ้ำเพื่อประเมินและเฝ้าระวังความสามารถในการได้ยิน
90				ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี

รายงานการตรวจการได้ยิน (คำแนะนำ)

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (เหมือง)

(ต่อ)

ที่	คำนำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	คำแนะนำ
91				ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดัง ควรตรวจซ้ำเพื่อประเมินและเฝ้าระวังความสามารถในการได้ยิน
92				ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดัง ควรตรวจซ้ำเพื่อประเมินและเฝ้าระวังความสามารถในการได้ยิน
93				ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี
94				ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดัง ควรตรวจซ้ำเพื่อประเมินและเฝ้าระวังความสามารถในการได้ยิน
95				
96				ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี
97				
98				
99				ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดัง ควรตรวจซ้ำเพื่อประเมินและเฝ้าระวังความสามารถในการได้ยิน
100				ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดัง ควรตรวจซ้ำเพื่อประเมินและเฝ้าระวังความสามารถในการได้ยิน
101				ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี
102				
103				
104				
105				
106				ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี
107				ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดัง ควรตรวจซ้ำเพื่อประเมินและเฝ้าระวังความสามารถในการได้ยิน
108				

รายงานการตรวจการได้ยิน (คำแนะนำ)

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (เหมือง)

(ต่อ)

ที่	คำนำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	คำแนะนำ
109				ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี
110				
111				ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี
112				
113				ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดัง ควรตรวจซ้ำเพื่อประเมินและเฝ้าระวังความสามารถในการได้ยิน
114				
115				ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี
116				ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี
117				
118				ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดัง ควรตรวจซ้ำเพื่อประเมินและเฝ้าระวังความสามารถในการได้ยิน
119				ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี
120				ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี
121				
122				
123				
124				
125				
126				ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี

รายงานการตรวจการได้ยิน (คำแนะนำ)

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (เหมือง)

(ต่อ)

ที่	คำนำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	คำแนะนำ
127				
128				
129				
130				ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดัง ควรตรวจซ้ำเพื่อประเมินและเฝ้าระวังความสามารถในการได้ยิน
131				
132				ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดัง ควรตรวจซ้ำเพื่อประเมินและเฝ้าระวังความสามารถในการได้ยิน
133				
134				ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดัง ควรตรวจซ้ำเพื่อประเมินและเฝ้าระวังความสามารถในการได้ยิน
135				ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดัง ควรตรวจซ้ำเพื่อประเมินและเฝ้าระวังความสามารถในการได้ยิน
136				ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดัง ควรตรวจซ้ำเพื่อประเมินและเฝ้าระวังความสามารถในการได้ยิน
137				ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี
138				ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี
139				ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี
140				ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี
141				
142				
143				
144				ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดัง ควรตรวจซ้ำเพื่อประเมินและเฝ้าระวังความสามารถในการได้ยิน

รายงานการตรวจการได้ยิน (คำแนะนำ)

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (เหมือง)

(ต่อ)

ที่	คำนำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	คำแนะนำ
145				
146				
147				
148				
149				
150				ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดัง ควรตรวจซ้ำเพื่อประเมินและเฝ้าระวังความสามารถในการได้ยิน
151				ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดัง ควรตรวจซ้ำเพื่อประเมินและเฝ้าระวังความสามารถในการได้ยิน
152				
153				ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดัง ควรตรวจซ้ำเพื่อประเมินและเฝ้าระวังความสามารถในการได้ยิน
154				ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดัง ควรตรวจซ้ำเพื่อประเมินและเฝ้าระวังความสามารถในการได้ยิน
155				ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดัง ควรตรวจซ้ำเพื่อประเมินและเฝ้าระวังความสามารถในการได้ยิน
156				
157				
158				
159				ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดัง ควรตรวจซ้ำเพื่อประเมินและเฝ้าระวังความสามารถในการได้ยิน
160				ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี
161				ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดัง ควรตรวจซ้ำเพื่อประเมินและเฝ้าระวังความสามารถในการได้ยิน
162				ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดัง ควรตรวจซ้ำเพื่อประเมินและเฝ้าระวังความสามารถในการได้ยิน

รายงานการตรวจการได้ยิน (คำแนะนำ)

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (เหมือง)

ที่	คำนำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	คำแนะนำ
163				ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี
164				ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี
165				ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี
166				ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี
167				ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี
168				ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดัง ควรตรวจซ้ำเพื่อประเมินและเฝ้าระวังความสามารถในการได้ยิน
169				ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี
170				ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี
171				
172				

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ (ผลการตรวจสายตา)

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (เหมือง)

(ต่อ)

ลำดับที่	คำนำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	ตรวจมองไกล	ตรวจมองใกล้	การมองประสาน2ตา	การมองภาพระยะไกลด้วย 2ตา	การมองภาพระยะใกล้ด้วย2ตา	การมองภาพ 3 มิติ	การจำแนกสี	ความสมดุลกล้ามเนื้อตา	ลานสายตา
1				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ชัดเจน	ชัดเจน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
2				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ชัดเจน	ชัดเจน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
3												
4				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ไม่ชัดเจน	ไม่ชัดเจน	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
5				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ชัดเจน	ชัดเจน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
6												
7				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ชัดเจน	ชัดเจน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
8												
9												
10				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ไม่ชัดเจน	ไม่ชัดเจน	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
11				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ชัดเจน	ชัดเจน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
12				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ผิดปกติ	ไม่ชัดเจน	ไม่ชัดเจน	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
13												
14				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ชัดเจน	ชัดเจน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
15				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ชัดเจน	ชัดเจน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
16												
17				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ไม่ชัดเจน	ไม่ชัดเจน	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
18												

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ (ผลการตรวจสายตา)

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (เหมือง)

(ต่อ)

ลำดับที่	คำนำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	ตรวจมองไกล	ตรวจมองใกล้	การมองประสาน2ตา	การมองภาพระยะไกลด้วย 2ตา	การมองภาพระยะใกล้ด้วย2ตา	การมองภาพ 3 มิติ	การจำแนกสี	ความสมดุลกล้ามเนื้อตา	ลานสายตา
19												
20				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ไม่ชัดเจน	ชัดเจน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
21				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ชัดเจน	ชัดเจน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
22				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ชัดเจน	ชัดเจน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
23				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ไม่ชัดเจน	ไม่ชัดเจน	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
24				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ชัดเจน	ชัดเจน	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ
25				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ชัดเจน	ชัดเจน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
26				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ชัดเจน	ชัดเจน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
27				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ชัดเจน	ชัดเจน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
28				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ชัดเจน	ชัดเจน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
29												
30				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ชัดเจน	ชัดเจน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
31				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ชัดเจน	ชัดเจน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
32				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ชัดเจน	ชัดเจน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
33				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ชัดเจน	ชัดเจน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
34				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ชัดเจน	ชัดเจน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
35				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ไม่ชัดเจน	ไม่ชัดเจน	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
36				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ไม่ชัดเจน	ไม่ชัดเจน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ (ผลการตรวจสายตา)

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (เหมือง) **(ต่อ)**

ลำดับที่	คำนำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	ตรวจมองไกล	ตรวจมองใกล้	การมองประสาน2ตา	การมองภาพระยะไกลด้วย 2ตา	การมองภาพระยะใกล้ด้วย2ตา	การมองภาพ 3 มิติ	การจำแนกสี	ความสมดุลกล้ามเนื้อตา	ลานสายตา
37												
38				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ชัดเจน	ชัดเจน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
39				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ชัดเจน	ชัดเจน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
40												
41				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ชัดเจน	ชัดเจน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
42				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ชัดเจน	ชัดเจน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
43				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ชัดเจน	ชัดเจน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
44												
45												
46				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ชัดเจน	ชัดเจน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
47				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ชัดเจน	ชัดเจน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
48				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ชัดเจน	ชัดเจน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
49				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ชัดเจน	ชัดเจน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
50												
51				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ชัดเจน	ชัดเจน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
52												
53				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ชัดเจน	ชัดเจน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
54												

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ (ผลการตรวจสายตา)

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (เหมือง)

(ต่อ)

ลำดับที่	คำนำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	ตรวจมองไกล	ตรวจมองใกล้	การมองประสาน2ตา	การมองภาพระยะไกลด้วย 2ตา	การมองภาพระยะใกล้ด้วย2ตา	การมองภาพ 3 มิติ	การจำแนกสี	ความสมดุลกล้ามเนื้อตา	ลานสายตา
55				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ชัดเจน	ชัดเจน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
56				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ชัดเจน	ชัดเจน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
57				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ไม่ชัดเจน	ไม่ชัดเจน	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
58				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ชัดเจน	ชัดเจน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
59				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ชัดเจน	ชัดเจน	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ
60				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ชัดเจน	ชัดเจน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
61				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ชัดเจน	ชัดเจน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
62												
63				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ชัดเจน	ชัดเจน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
64												
65												
66				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ไม่ชัดเจน	ไม่ชัดเจน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
67												
68				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ชัดเจน	ชัดเจน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
69				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ชัดเจน	ชัดเจน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
70				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ชัดเจน	ชัดเจน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
71				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ชัดเจน	ชัดเจน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
72												

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ (ผลการตรวจสายตา)

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (เหมือง) **(ต่อ)**

ลำดับที่	คำนำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	ตรวจมองไกล	ตรวจมองใกล้	การมองประสาน2ตา	การมองภาพระยะไกลด้วย 2ตา	การมองภาพระยะใกล้ด้วย2ตา	การมองภาพ 3 มิติ	การจำแนกสี	ความสมดุลกล้ามเนื้อตา	ลานสายตา
73				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ชัดเจน	ชัดเจน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
74												
75				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ไม่ชัดเจน	ชัดเจน	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
76				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ชัดเจน	ชัดเจน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
77												
78				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ชัดเจน	ชัดเจน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
79				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ไม่ชัดเจน	ชัดเจน	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
80												
81				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ชัดเจน	ชัดเจน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
82				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ชัดเจน	ชัดเจน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
83				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ชัดเจน	ชัดเจน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
84				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ไม่ชัดเจน	ไม่ชัดเจน	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
85												
86				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ชัดเจน	ชัดเจน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
87												
88												
89				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ชัดเจน	ชัดเจน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
90				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ชัดเจน	ชัดเจน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ (ผลการตรวจสายตา)

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (เหมือง) **(ต่อ)**

ลำดับที่	คำนำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	ตรวจมองไกล	ตรวจมองใกล้	การมองประสาน2ตา	การมองภาพระยะไกลด้วย 2ตา	การมองภาพระยะใกล้ด้วย2ตา	การมองภาพ 3 มิติ	การจำแนกสี	ความสมดุลกล้ามเนื้อตา	ลานสายตา
91				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ผิดปกติ	ไม่ชัดเจน	ไม่ชัดเจน	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
92				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ไม่ชัดเจน	ไม่ชัดเจน	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
93				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ชัดเจน	ไม่ชัดเจน	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
94				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ผิดปกติ	ไม่ชัดเจน	ไม่ชัดเจน	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
95												
96				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ชัดเจน	ชัดเจน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
97												
98												
99				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ชัดเจน	ชัดเจน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
100				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ไม่ชัดเจน	ชัดเจน	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
101				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ชัดเจน	ชัดเจน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
102												
103												
104												
105												
106				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ชัดเจน	ชัดเจน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
107				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ชัดเจน	ชัดเจน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
108												

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ (ผลการตรวจสายตา)

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (เหมือง) **(ต่อ)**

ลำดับที่	คำนำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	ตรวจมองไกล	ตรวจมองใกล้	การมองประสาน2ตา	การมองภาพระยะไกลด้วย 2ตา	การมองภาพระยะใกล้ด้วย2ตา	การมองภาพ 3 มิติ	การจำแนกสี	ความสมดุลกล้ามเนื้อตา	ลานสายตา
109				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ผิดปกติ	ไม่ชัดเจน	ไม่ชัดเจน	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
110												
111				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ชัดเจน	ชัดเจน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
112												
113				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ชัดเจน	ชัดเจน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
114												
115				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ไม่ชัดเจน	ไม่ชัดเจน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
116				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ชัดเจน	ชัดเจน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
117												
118				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ชัดเจน	ชัดเจน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
119				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ชัดเจน	ชัดเจน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
120				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ไม่ชัดเจน	ชัดเจน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
121												
122												
123												
124												
125												
126				ใส่แว่น	ใส่แว่น	ปกติ	ไม่ชัดเจน	ไม่ชัดเจน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ (ผลการตรวจสายตา)

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (เหมือง) **(ต่อ)**

ลำดับที่	คำนำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	ตรวจมองไกล	ตรวจมองใกล้	การมองประสาน2ตา	การมองภาพระยะไกลด้วย 2ตา	การมองภาพระยะใกล้ด้วย2ตา	การมองภาพ 3 มิติ	การจำแนกสี	ความสมดุลกล้ามเนื้อตา	ลานสายตา
127												
128												
129												
130				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ชัดเจน	ชัดเจน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
131												
132				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ไม่ชัดเจน	ไม่ชัดเจน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
133												
134				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ผิดปกติ	ไม่ชัดเจน	ไม่ชัดเจน	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
135				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ผิดปกติ	ไม่ชัดเจน	ไม่ชัดเจน	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
136				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ไม่ชัดเจน	ชัดเจน	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
137				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ชัดเจน	ชัดเจน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
138				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ชัดเจน	ชัดเจน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
139				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ชัดเจน	ชัดเจน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
140				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ไม่ชัดเจน	ไม่ชัดเจน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
141												
142												
143												
144				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ชัดเจน	ชัดเจน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ (ผลการตรวจสายตา)

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (เหมือง)

(ต่อ)

ลำดับที่	คำนำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	ตรวจมองไกล	ตรวจมองใกล้	การมองประสาน2ตา	การมองภาพระยะไกลด้วย 2ตา	การมองภาพระยะใกล้ด้วย2ตา	การมองภาพ 3 มิติ	การจำแนกสี	ความสมดุลกล้ามเนื้อตา	ลานสายตา
145												
146												
147												
148												
149												
150				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ชัดเจน	ชัดเจน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
151				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ชัดเจน	ชัดเจน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
152												
153				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ชัดเจน	ชัดเจน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
154				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ผิดปกติ	ไม่ชัดเจน	ชัดเจน	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
155				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ชัดเจน	ไม่ชัดเจน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
156												
157												
158												
159				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ไม่ชัดเจน	ไม่ชัดเจน	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
160				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ผิดปกติ	ไม่ชัดเจน	ไม่ชัดเจน	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
161				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ชัดเจน	ไม่ชัดเจน	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
162				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ชัดเจน	ชัดเจน	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ (ผลการตรวจสายตา)

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (เหมือง)

ลำดับที่	คำนำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	ตรวจมองไกล	ตรวจมองใกล้	การมองประสาน2ตา	การมองภาพระยะไกลด้วย 2ตา	การมองภาพระยะใกล้ด้วย2ตา	การมองภาพ 3 มิติ	การจำแนกสี	ความสมดุลกล้ามเนื้อตา	ลานสายตา
163				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ชัดเจน	ชัดเจน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
164				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ชัดเจน	ชัดเจน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
165				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ไม่ชัดเจน	ไม่ชัดเจน	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
166				ใส่แว่น	ใส่แว่น	ปกติ	ไม่ชัดเจน	ไม่ชัดเจน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
167				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ชัดเจน	ชัดเจน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
168				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ไม่ชัดเจน	ไม่ชัดเจน	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
169				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ไม่ชัดเจน	ไม่ชัดเจน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
170				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ชัดเจน	ชัดเจน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
171												
172												

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ (ผลการตรวจสายตา)

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (เหมือง) **(ต่อ)**

ลำดับที่	คำนำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	ผลการตรวจ	สรุปผลการตรวจตา
1				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ปกติ
2				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ปกติ
3					
4				มีความผิดปกติที่อาจมีผลต่อความปลอดภัยและประสิทธิภาพในการทำงาน	ผิดปกติ
5				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ปกติ
6					
7				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ปกติ
8					
9					
10				มีความผิดปกติที่อาจมีผลต่อความปลอดภัยและประสิทธิภาพในการทำงาน	ผิดปกติ
11				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ปกติ
12				มีความผิดปกติที่อาจมีผลต่อความปลอดภัยและประสิทธิภาพในการทำงาน	ผิดปกติ
13					
14				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ปกติ
15				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ปกติ
16					
17				มีความผิดปกติที่อาจมีผลต่อความปลอดภัยและประสิทธิภาพในการทำงาน	ผิดปกติ

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ (ผลการตรวจสายตา)

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (เหมือง) **(ต่อ)**

ลำดับที่	คำนำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	ผลการตรวจ	สรุปผลการตรวจตา
18					
19					
20				มีความผิดปกติที่ไม่เป็นอุปสรรคในการทำงาน	ผิดปกติ
21				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ปกติ
22				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ปกติ
23				มีความผิดปกติที่อาจมีผลต่อความปลอดภัยและประสิทธิภาพในการทำงาน	ผิดปกติ
24				มีความผิดปกติที่อาจมีผลต่อความปลอดภัยและประสิทธิภาพในการทำงาน	ผิดปกติ
25				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ปกติ
26				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ปกติ
27				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ปกติ
28				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ปกติ
29					
30				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ปกติ
31				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ปกติ
32				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ปกติ
33				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ปกติ
34				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ปกติ

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ (ผลการตรวจสายตา)

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (เหมือง) **(ต่อ)**

ลำดับที่	คำนำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	ผลการตรวจ	สรุปผลการตรวจตา
35				มีความผิดปกติที่อาจมีผลต่อความปลอดภัยและประสิทธิภาพในการทำงาน	ผิดปกติ
36				มีความผิดปกติที่ไม่เป็นอุปสรรคในการทำงาน	ผิดปกติ
37					
38				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ปกติ
39				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ปกติ
40					
41				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ปกติ
42				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ปกติ
43				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ปกติ
44					
45					
46				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ปกติ
47				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ปกติ
48				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ปกติ
49				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ปกติ
50					
51				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ปกติ

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ (ผลการตรวจสายตา)

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (เหมือง)

(ต่อ)

ลำดับที่	คำนำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	ผลการตรวจ	สรุปผลการตรวจตา
52					
53				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ปกติ
54					
55				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ปกติ
56				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ปกติ
57				มีความผิดปกติที่อาจมีผลต่อความปลอดภัยและประสิทธิภาพในการทำงาน	ผิดปกติ
58				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ปกติ
59				มีความผิดปกติที่อาจมีผลต่อความปลอดภัยและประสิทธิภาพในการทำงาน	ผิดปกติ
60				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ปกติ
61				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ปกติ
62					
63				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ปกติ
64					
65					
66				มีความผิดปกติที่ไม่เป็นอุปสรรคในการทำงาน	ผิดปกติ
67					
68				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ปกติ

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ (ผลการตรวจสายตา)

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (เหมือง) **(ต่อ)**

ลำดับที่	คำนำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	ผลการตรวจ	สรุปผลการตรวจตา
69				สมรรภภาพการมองเห็นปกติ	ปกติ
70				สมรรภภาพการมองเห็นปกติ	ปกติ
71				สมรรภภาพการมองเห็นปกติ	ปกติ
72					
73				สมรรภภาพการมองเห็นปกติ	ปกติ
74					
75				มีความผิดปกติที่อาจมีผลต่อความปลอดภัยและประสิทธิภาพในการทำงาน	ผิดปกติ
76				สมรรภภาพการมองเห็นปกติ	ปกติ
77					
78				สมรรภภาพการมองเห็นปกติ	ปกติ
79				มีความผิดปกติที่อาจมีผลต่อความปลอดภัยและประสิทธิภาพในการทำงาน	ผิดปกติ
80					
81				สมรรภภาพการมองเห็นปกติ	ปกติ
82				สมรรภภาพการมองเห็นปกติ	ปกติ
83				สมรรภภาพการมองเห็นปกติ	ปกติ
84				มีความผิดปกติที่อาจมีผลต่อความปลอดภัยและประสิทธิภาพในการทำงาน	ผิดปกติ
85					

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ (ผลการตรวจสายตา)

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (เหมือง)

(ต่อ)

ลำดับที่	คำนำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	ผลการตรวจ	สรุปผลการตรวจตา
86				สมรรภภาพการมองเห็นปกติ	ปกติ
87					
88					
89				สมรรภภาพการมองเห็นปกติ	ปกติ
90				สมรรภภาพการมองเห็นปกติ	ปกติ
91				มีความผิดปกติที่อาจมีผลต่อความปลอดภัยและประสิทธิภาพในการทำงาน	ผิดปกติ
92				มีความผิดปกติที่อาจมีผลต่อความปลอดภัยและประสิทธิภาพในการทำงาน	ผิดปกติ
93				มีความผิดปกติที่อาจมีผลต่อความปลอดภัยและประสิทธิภาพในการทำงาน	ผิดปกติ
94				มีความผิดปกติที่อาจมีผลต่อความปลอดภัยและประสิทธิภาพในการทำงาน	ผิดปกติ
95					
96				สมรรภภาพการมองเห็นปกติ	ปกติ
97					
98					
99				สมรรภภาพการมองเห็นปกติ	ปกติ
100				มีความผิดปกติที่อาจมีผลต่อความปลอดภัยและประสิทธิภาพในการทำงาน	ผิดปกติ
101				สมรรภภาพการมองเห็นปกติ	ปกติ
102					

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ (ผลการตรวจสายตา)

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (เหมือง) **(ต่อ)**

ลำดับที่	คำนำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	ผลการตรวจ	สรุปผลการตรวจตา
103					
104					
105					
106				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ปกติ
107				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ปกติ
108					
109				มีความผิดปกติที่อาจมีผลต่อความปลอดภัยและประสิทธิภาพในการทำงาน	ผิดปกติ
110					
111				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ปกติ
112					
113				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ปกติ
114					
115				มีความผิดปกติที่ไม่เป็นอุปสรรคในการทำงาน	ผิดปกติ
116				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ปกติ
117					
118				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ปกติ
119				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ปกติ

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ (ผลการตรวจสายตา)

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (เหมือง)

(ต่อ)

ลำดับที่	คำนำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	ผลการตรวจ	สรุปผลการตรวจตา
120				มีความผิดปกติที่ไม่เป็นอุปสรรคในการทำงาน	ผิดปกติ
121					
122					
123					
124					
125					
126				มีความผิดปกติที่ไม่เป็นอุปสรรคในการทำงาน	ผิดปกติ
127					
128					
129					
130				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ปกติ
131					
132				มีความผิดปกติที่ไม่เป็นอุปสรรคในการทำงาน	ผิดปกติ
133					
134				มีความผิดปกติที่อาจมีผลต่อความปลอดภัยและประสิทธิภาพในการทำงาน	ผิดปกติ
135				มีความผิดปกติที่อาจมีผลต่อความปลอดภัยและประสิทธิภาพในการทำงาน	ผิดปกติ
136				มีความผิดปกติที่อาจมีผลต่อความปลอดภัยและประสิทธิภาพในการทำงาน	ผิดปกติ

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ (ผลการตรวจสายตา)

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (เหมือง)

(ต่อ)

ลำดับที่	คำนำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	ผลการตรวจ	สรุปผลการตรวจตา
137				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ปกติ
138				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ปกติ
139				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ปกติ
140				มีความผิดปกติที่ไม่เป็นอุปสรรคในการทำงาน	ผิดปกติ
141					
142					
143					
144				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ปกติ
145					
146					
147					
148					
149					
150				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ปกติ
151				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ปกติ
152					
153				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ปกติ

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ (ผลการตรวจสายตา)

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (เหมือง) **(ต่อ)**

ลำดับที่	คำนำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	ผลการตรวจ	สรุปผลการตรวจตา
154				มีความผิดปกติที่อาจมีผลต่อความปลอดภัยและประสิทธิภาพในการทำงาน	ผิดปกติ
155				มีความผิดปกติที่ไม่เป็นอุปสรรคในการทำงาน	ผิดปกติ
156					
157					
158					
159				มีความผิดปกติที่อาจมีผลต่อความปลอดภัยและประสิทธิภาพในการทำงาน	ผิดปกติ
160				มีความผิดปกติที่อาจมีผลต่อความปลอดภัยและประสิทธิภาพในการทำงาน	ผิดปกติ
161				มีความผิดปกติที่อาจมีผลต่อความปลอดภัยและประสิทธิภาพในการทำงาน	ผิดปกติ
162				มีความผิดปกติที่อาจมีผลต่อความปลอดภัยและประสิทธิภาพในการทำงาน	ผิดปกติ
163				สมรรภภาพการมองเห็นปกติ	ปกติ
164				สมรรภภาพการมองเห็นปกติ	ปกติ
165				มีความผิดปกติที่อาจมีผลต่อความปลอดภัยและประสิทธิภาพในการทำงาน	ผิดปกติ
166				มีความผิดปกติที่ไม่เป็นอุปสรรคในการทำงาน	ผิดปกติ
167				สมรรภภาพการมองเห็นปกติ	ปกติ
168				มีความผิดปกติที่อาจมีผลต่อความปลอดภัยและประสิทธิภาพในการทำงาน	ผิดปกติ
169				มีความผิดปกติที่ไม่เป็นอุปสรรคในการทำงาน	ผิดปกติ
170				สมรรภภาพการมองเห็นปกติ	ปกติ

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ (ผลการตรวจสายตา)

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (เหมือง)

ลำดับที่	คำนำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	ผลการตรวจ	สรุปผลการตรวจตา
171					
172					

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (ชุดหัวหน้างาน)

ที่	คำนำหน้าชื่อ	ชื่อ	นามสกุล	Glucose	eGFR	Creatinine	Uric	Choles	Trigly	HDL	LDL	AST	ALT	CPK	ความดัน	ส่วนสูง	BMI	น้ำหนัก
				74-106	>90	0.55-1.30	2.6-7.2	0-200	30-150	35-65	0-130	15-37	12-63	26-308				
				mg/dl		mg/dl	mg/dl	mg/dl	mg/dl	mg/dl	mg/dl	U/L	U/L	U/L				
1				94	60.01	1.31 Repeat	7.09	160	79	38	107	23	18	264.8	154/90/171	170	24.22	70
2				93	114	0.83	6.71	260	327	38	157	44	70	122	142/96/105	172	32.45	96
3				85	106.58	0.81	6.23	186	127	47	114	17	18	218	125/59/66	170	19.72	57
4				89	99.48	0.85	3.48	159	62	34	113	17	14	95	135/76/174	165	19.47	53
5				79	123.6	0.73	6.52	187	69	55	119	31	29	328	104/65/71	173	22.72	68
6				93	84.79	0.99	5.79	169	55	81	77	26	20	192	157/88/66	171	20.52	60
7				91	113.4	0.87	5.35	134	30	47	81	23	17	196	119/99/85	165	19.83	54
8																		
9																		
10				95	108.85	0.81	3.96	222	125	47	150	24	24	103	152/88/77	170	21.45	62
11				132	63.56	1.06	10.31	263	89	102	144	18	16	100	230/111/104	164	24.17	65

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (ชุดช่าง-พนักงานเหมือง)

(ต่อ)

ที่	คำนำหน้าชื่อ	ชื่อ	นามสกุล	Glucose	eGFR	Creatinine	Uric	Choles	Trigly	HDL	LDL	AST	ALT	CPK	ความดัน	ส่วนสูง	BMI	น้ำหนัก
				74-106	>90	0.55-1.30	2.6-7.2	0-200	30-150	35-65	0-130	15-37	12-63	26-308				
				mg/dl		mg/dl	mg/dl	mg/dl	mg/dl	mg/dl	mg/dl	U/L	U/L	U/L				
1				98	98	0.92	5.91	214	223	42	128	25	25	123	130/97/42	160	28.12	72
2				94	79.17	1.06	7.18	213	146	49	135	24	30	319	159/108/88	158	32.05	80
3				123	71.65	1.08	5.82	187	165	50	104	27	31	180	150/84/67	171	29.41	86
4				101	112.73	0.66	4.77	178	140	79	71	26	16	115	148/95/97	165	20.94	57
5				94	96.56	0.97	7.35	146	92	45	83	23	22	213	145/93/71	175	27.76	85
6				110	122.55	0.65	5.9	192	44	83	101	32	26	207	156/96/78	165	20.2	55
7				87	104.16	0.96	6.48	186	109	45	120	22	12	172	128/83/91	170	19.38	56
8				103	104.49	0.98	4.87	183	76	54	114	25	19	105	135/61/78	170	20.76	60
9				99	85.31	1.05	7	224	184	45	143	33	31	239	131/90/72	156	35.42	86.2
10				94	114.24	0.84	6.34	211	57	51	149	30	34	157	109/59/73	170	19.03	55
11				93	107.01	0.83	6.52	251	175	51	165	31	13	185	107/69/75	170	18.34	53
12				103	99.31	0.97	6.7	246	97	74	153	42	90	179	107/83/89	172	28.39	84
13				89	126.6	0.75	4.27	222	46	67	146	19	22	165	152/80/80	170	15.57	45
14				82	121.19	0.74	4.34	121	43	51	62	30	21	215	124/67/96	160	25.39	65
15				92	123.06	0.79	4.17	121	49	51	61	15	16	98	113/59/86	170	22.49	65
16				89	97.52	0.94	5.75	160	135	37	96	43	37	730	118/63/72	168	24.45	69
17				97	93.67	1.03	7.11	230	124	55	151	14	13	103	132/79/72	160	21.09	54
18				87	122.2	0.79	4.27	173	92	45	110	24	17	279	128/65/84	170	23.53	68

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (ชุดช่าง-พนักงานเหมือง)

(ต่อ)

ที่	คำนำหน้าชื่อ	ชื่อ	นามสกุล	Glucose	eGFR	Creatinine	Uric	Choles	Trigly	HDL	LDL	AST	ALT	CPK	ความดัน	ส่วนสูง	BMI	น้ำหนัก
				74-106	>90	0.55-1.30	2.6-7.2	0-200	30-150	35-65	0-130	15-37	12-63	26-308				
				mg/dl		mg/dl	mg/dl	mg/dl	mg/dl	mg/dl	mg/dl	U/L	U/L	U/L				
19				87	116.63	0.87	5.48	167	58	73	83	17	7	176	130/74/87	170	17.65	51
20				94	78.1	1.11	5.45	183	78	39	129	26	34	118				
21				90	114.77	0.95	8.55	250	195	39	172	38	70	322	150/83/80	175	32.65	100
22				83	125.11	0.87	7.7	170	152	33	107	44	93	126	138/69/77	175	32.65	100
23				87	124.53	0.88	6.08	140	75	44	81	16	14	291	118/69/75	170	21.8	63
24				97	90.96	0.99	6.28	210	89	72	121	28	34	404	139/84/70	173	23.72	71
25																		
26				116	122.69	0.64	7.65	229	204	41	148	17	15	22	132/92/103	165	31.22	85
27				80	127.7	0.76	4.31	131	48	45	77	18	17	146	148/73/109	175	20.24	62
28																		
29				91	75.8	1.22 repeat	6.39	238	179	45	158	19	46	180	162/94/72	176	27.12	84
30				90	109.89	0.94	5.53	183	68	55	115	16	11	117	135/92/107	172	23.66	70
31				88	112.44	0.73	4.34	176	43	61	107	12	9	79	105/62/110	157	17.04	42
32				90	119.96	0.7	5.96	218	129	47	146	18	13	77	107/49/84	150	33.33	75
33				94	122.51	0.87	5.44	163	93	55	90	20	20	84	119/68/81	178	15.15	48
34																		
35																		
36				82	99.08	0.82	3.81	222	72	67	141	14	12	105	121/78/83	155	24.97	60

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (ชุดช่าง-พนักงานเหมือง)

ที่	คำนำหน้าชื่อ	ชื่อ	นามสกุล	Glucose	eGFR	Creatinine	Uric	Choles	Trigly	HDL	LDL	AST	ALT	CPK	ความดัน	ส่วนสูง	BMI	น้ำหนัก
				74-106	>90	0.55-1.30	2.6-7.2	0-200	30-150	35-65	0-130	15-37	12-63	26-308				
				mg/dl		mg/dl	mg/dl	mg/dl	mg/dl	mg/dl	mg/dl	U/L	U/L	U/L				
37				87	90.95	0.85	5.55	206	57	70	125	12	8	173	120/69/80			
38				80	113.94	0.69	4.82	275	143	61	186	23	24	68	111/72/96	155	24.56	59

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (ชุดแม็คโค-ล้อยาง)

(ต่อ)

ที่	คำนำหน้าชื่อ	ชื่อ	นามสกุล	Glucose	eGFR	Creatinine	Uric	Choles	Trigly	HDL	LDL	AST	ALT	CPK	ความดัน	ส่วนสูง	BMI	น้ำหนัก
				74-106	>90	0.55-1.30	2.6-7.2	0-200	30-150	35-65	0-130	15-37	12-63	26-308				
				mg/dl		mg/dl	mg/dl	mg/dl	mg/dl	mg/dl	mg/dl	U/L	U/L	U/L				
1				91	76.47	1.11	6.9	260	291	47	155	32	48	254	137/73/71	165	24.24	66
2				78	99.16	0.96	6.31	159	184	56	67	20	28	156	116/59/74	175	32.98	101
3				89	86.3	1.04	6.09	229	62	65	152	24	31	136	117/63/78	160	24.61	63
4				86	102.5	0.99	6.73	204	82	44	144	24	42	145	119/67/91	167	28.69	80
5				118	87.37	1	8.39	221	117	54	144	39	35	760	137/84/81	170	27.34	79
6				82	83.74	1.13	8.34	228	139	51	150	28	42	131	117/87/89	170	24.15	69.8
7				108	76.44	1.24 Repeat	7.05	197	178	48	114	46	94	168	102/70/76	166	26.13	72
8				121	83.75	1.06	5.33	245	126	37	183	22	17	158	127/70/82	161	28.93	75
9				87	113.96	0.95	6.67	151	103	45	86	23	23	151	125/54/77	160	23.44	60
10				97	97.52	0.94	8.29	264	173	54	176	74	88	100	124/79/75	163	19.2	51
11				89	116.72	0.91	5.29	163	51	46	107	17	25	97	110/63/83	183	17.62	59
12																		
13																		
14				54 Repeat	68.02	1.23 Repeat	8	209	107	37	151	27	46	258	143/90/79	162	36.2	95
15				79	101.27	0.8	4.87	167	64	61	94	40	48	294	141/69/71	160	20.7	53
16				100	106.93	0.79	7.34	187	84	78	93	40	28	104	122/78/80	167	18.65	52
17				87	96.48	0.87	6.07	186	145	52	105	616	461	134	147/93/64	170	29.41	85
18				81	113.49	0.91	5.14	206	55	69	126	24	26	174	112/67/54	168	17.01	48

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (ชุดแม็คโค-ล้อยาง)

ที่	คำนำหน้าชื่อ	ชื่อ	นามสกุล	Glucose	eGFR	Creatinine	Uric	Choles	Trigly	HDL	LDL	AST	ALT	CPK	ความดัน	ส่วนสูง	BMI	น้ำหนัก
				74-106	>90	0.55-1.30	2.6-7.2	0-200	30-150	35-65	0-130	15-37	12-63	26-308				
				mg/dl		mg/dl	mg/dl	mg/dl	mg/dl	mg/dl	mg/dl	U/L	U/L	U/L				
19				89	106.58	0.81	7.26	205	264	49	104	46	91	130	177/92/87	168	23.74	67
20				103	118.01	0.86	4.76	179	97	48	112	17	10	119	103/60/94	175	17.96	55
21				83	140.05	0.65	5.91	200	67	74	113	19	14	115	154/85/118	180	16.05	52

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (ชุดท้ายเป็ด)

ที่	คำนำหน้าชื่อ	ชื่อ	นามสกุล	Glucose	eGFR	Creatinine	Uric	Choles	Trigly	HDL	LDL	AST	ALT	CPK	ความดัน	ส่วนสูง	BMI	น้ำหนัก
				74-106	>90	0.55-1.30	2.6-7.2	0-200	30-150	35-65	0-130	15-37	12-63	26-308				
				mg/dl		mg/dl	mg/dl	mg/dl	mg/dl	mg/dl	mg/dl	U/L	U/L	U/L				
1				433	53.94	1.35 Repeat	8.61	187	174	60	93	45	86	140	134/74/117	160	30.08	77
2				272	117.09	0.69	4.74	207	89	65	125	21	26	108	122/70/105	170	20.76	60
3				97	77.24	1.16	7.34	183	82	41	126	29	63	128	144/81/79	160	25.39	65
4				100	104.9	0.96	5.05	174	62	57	105	12	7	99	116/58/94	169	20.31	58
5				141	91.86	0.9	5.51	215	273	48	113	44	26	89	136/74/96	150	26.67	60
6				91	125.48	0.68	6.79	177	73	66	97	21	26	99	125/78/71	170	20.76	60
7				98	75.13	1.18	8.84	208	76	53	140	22	34	94	138/73/81	165	26.81	73
8				80	95.67	1.03	6.2	253	141	44	181	42	57	444	129/83/83	172	32.79	97
9				130	90.68	1.01	7.05	270	216	48	179	32	31	479	142/71/75	170	25.26	73
10				87	113.45	0.72	3.9	165	50	59	96	54	87	296	126/70/75	160	21.48	55
11				81	112.86	0.88	7.12	240	161	51	157	50	87	75	172/112/72	165	25.71	70
12																		
13				101	116.67	0.84	4.79	155	107	60	74	21	18	92	122/75/78	170	16.96	49
14				97	121.8	0.81	7.11	174	110	45	107	28	50	622	141/75/85	175	26.12	80
15				88	96.23	1.08	4.88	151	92	47	86	16	8	76	107/56/60	165	19.47	53
16				76	112.7	0.97	5.55	120	75	35	70	15	12	76	110/74/94	167	23.27	64.9

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (ชุดโรงโม่)

ที่	คำนำหน้าชื่อ	ชื่อ	นามสกุล	Glucose	eGFR	Creatinine	Uric	Choles	Trigly	HDL	LDL	AST	ALT	CPK	ความดัน	ส่วนสูง	BMI	น้ำหนัก
				74-106	>90	0.55-1.30	2.6-7.2	0-200	30-150	35-65	0-130	15-37	12-63	26-308				
				mg/dl		mg/dl	mg/dl	mg/dl	mg/dl	mg/dl	mg/dl	U/L	U/L	U/L				
1				91	115.86	0.65	4.38	145	79	52	78	50	60	367	117/64/67	153	22.64	53
2				104	125.79	0.61	7.74	234	329	8 Repeat	161	24	21	106	168/117/88	160	19.14	49
3				101	118.34	0.72	4.55	186	155	38	117	25	18	118	120/64/79	164	21.94	59
4				68	90.02	1.04	4.79	188	184	66	86	33	17	134	120/57/91	160	25.2	64.5
5				98	103.76	0.98	5.07	217	252	40	127	47	76	280	135/80/93	170	23.53	68
6				151	102.94	0.92	8.37	233	211	39	152	47	79	250	141/47/93	164	20.82	56
7																		
8				102	99.93	0.87	5.85	159	78	79	65	27	22	193	197/102/171	132	29.84	52
9				99	102.91	0.81	3.92	150	56	71	68	24	16	218	137/73/79	132	29.84	52
10				207	103.24	0.79	5.15	227	334	51	110	59	67	151	144/96/73	160	27.34	70
11				93	109.48	0.87	7.58	331	262	54	225	44	68	132	178/112/83	175	21.55	66
12				83	97.24	0.91	6.82	209	88	48	144	22	14	287	175/90/72	165	21.67	59
13				99		1.01	5.5	257	152	51	176	20	20	259	127/78/70	166	25.77	71
14				101	115.55	0.75	5.28	234	115	44	167	33	42	132	135/69/80	160	23.44	60
15				93	103.43	0.8	5.1	155	109	46	88	21	14	81	186/122/115	170	20.07	58
16				102	116.34	0.79	7.09	185	169	40	112	25	25	401	142/80/76			

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (ชุดหัวเจาะ)

ที่	คำนำหน้าชื่อ	ชื่อ	นามสกุล	Glucose	eGFR	Creatinine	Uric	Choles	Trigly	HDL	LDL	AST	ALT	CPK	ความดัน	ส่วนสูง	BMI	น้ำหนัก
				74-106	>90	0.55-1.30	2.6-7.2	0-200	30-150	35-65	0-130	15-37	12-63	26-308				
				mg/dl		mg/dl	mg/dl	mg/dl	mg/dl	mg/dl	mg/dl	U/L	U/L	U/L				
1				84	100.4	0.86	7.05	178	262	51	75	38	25	163	151/87/94	161	22.76	59
2				90	108.21	0.88	4.28	149	111	46	81	24	19	240	115/72/38	161	20.83	54
3				91	102.54	0.89	7.32	180	310	31	87	18	27	120	137/62/70	158	25.64	64
4				82	110.18	0.96	5.82	180	99	45	116	22	17	150	104/64/73	177	15.64	49
5				84	114.12	0.96	6.57	133	67	44	76	20	13	126	128/92/71	170	17.65	51
6				91	111.56	0.86	6.67	205	377	37	93	39	37	231	130/82/70	170	23.88	69
7				140	89.25	0.96	6.04	138	126	36	77	27	24	120	129/69/78	154	31.62	75
8				143	124.02	0.83	5.5	157	102	44	93	14	8	103	85/50/100	150	31.11	70
9				100	0	0.88	7.64	244	196	79	126	19	22	79	198/102/81	150	28.44	64
10				109	68.02	1.07	7.76	245	154	40	175	28	20	195	175/99/107	130	31.95	54
11				86	105.44	0.79	5.29	111	67	41	57	30	37	194	125/80/78	170	22.15	64
12				103	97.17	0.9	4.22	137	73	34	89	25	26	334	115/68/72	154	24.16	57.3

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (เพิ่มเติม)

ที่	คำนำหน้าชื่อ	ชื่อ	นามสกุล	Glucose	eGFR	Creatinine	Uric	Choles	Trigly	HDL	LDL	AST	ALT	CPK	ความดัน	ส่วนสูง	BMI	น้ำหนัก
				74-106	>90	0.55-1.30	2.6-7.2	0-200	30-150	35-65	0-130	15-37	12-63	26-308				
				mg/dl		mg/dl	mg/dl	mg/dl	mg/dl	mg/dl	mg/dl	U/L	U/L	U/L				
1				72	107.33	1.01	9.95	305	60	45	248	24	24	235	120/77/71	172	25.35	75
2				131	102.55	0.75	6.36	225	91	88	119	16	10	85	114/87/95	165	19.17	52.2
3				106	83.32	1.04	5.55	176	122	52	100	30	19	321	141/91/83	158	21.63	54
4				96	119.8	0.58	4.05	202	89	59	126	13	10	99	108/69/100	155	13.74	33
5				76	116.68	0.67	5.9	210	81	64	130	28	50	83	147/88/73	157	33.27	82
6				89	107.92	0.63	4.79	234	84	62	156	16	11	96	147/88/73	157	25.56	63
7				86	104.16	0.8	3.9	155	161	42	81	26	29	111	137/81/87	167	19	53
8				98		0.78	4.04	172	62	56	104	18	19	126				
9				88	100.75	1.01	6.38	192	153	57	105	26	27	122	149/83/74	169	20.66	59
10				101	116	0.92	6.57	228	246	41	138	27	38	199	119/71/115	168	26.57	75
11				76	93.71	1.06	7.15	232	77	63	154	17	12	226	102/63/76	163	17.69	47
12				75	130.4	0.71	5.17	181	102	57	104	22	19	109	130/72/76	166	19.23	53
13				96	110.69	0.69	5.45	215	184	89	90	39	31	235	163/85/95	171	19.49	57

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (ชุดหัวหน้างาน)

ที่	คำนำหน้าชื่อ	ชื่อ	นามสกุล	WBC	RBC	HGB	HCT	MCV	MCH	MCHC	RDW	PTL	Neu.	Lymp.	Mono.	Eio	Baso.	PLT	RBC
				5.0-10.0	ญ.4.0-5.0	ญ.12-16	ญ.37-47	82-95	26-34	31-37	11.5-14.5	140-440	38.4-70.2	20.0-47.8	2.2-8.0	0-7.5	0.2-1.5	Smear	Morphology
					ช.4.5-5.5	ช.14-18	ช.42-54												
				10*3/uL	10*6/uL	g/dL	%	fL	pg	g/dL	%	10*3/uL	%	%	%	%	%		
1				11.2	5.09	15.7	46.7	91.9	30.8	33.6	14.5	262	61	25	5	9	-	Adequate	Normochromic Normocytic
2				6.8	5.08	16.7	50.1	98.8	32.8	33.3	14.3	277	43	48	7	2	-	Adequate	Normochromic Normocytic
3				6.4	4.16	13.1	39.3	94.6	31.4	33.3	14.1	291	40	47	5	8	-	Adequate	Normochromic Normocytic
4				10.1	4.62	13.5	42.5	92.1	29.2	31.7	15.3	288	60	37	3	-	-	Adequate	Normochromic Normocytic
5				8	5.09	13.8	42.5	83.5	27.1	32.4	14.1	225	37	32	9	21	1	Adequate	Normochromic Normocytic
6				8.1	4.25	13.1	40.4	95.1	30.8	32.4	14.7	208	50	41	5	3	1	Adequate	Normochromic Normocytic
7				9.7	4.99	13.2	40.3	80.8	26.4	32.7	15.6	221	32	35	6	27	-	Adequate	Normochromic Normocytic
8																			
9																			
10				7	4.65	14.2	42.8	92.2	30.5	33.1	13.6	192	45	34	6	15	-	Adequate	Normochromic Normocytic
11				12.2	4.72	12.7	38.9	82.5	26.9	32.6	16.1	318	72	25	2	1	-	Adequate	Hypochromia few, Microcyte few

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (ชุดช่าง-พนักงานเหมือง)

(ต่อ)

ที่	คำนำหน้าชื่อ	ชื่อ	นามสกุล	WBC	RBC	HGB	HCT	MCV	MCH	MCHC	RDW	PTL	Neu.	Lymp.	Mono.	Eio	Baso.	PLT	RBC
				5.0-10.0	ญ.4.0-5.0	ญ.12-16	ญ.37-47	82-95	26-34	31-37	11.5-14.5	140-440	38.4-70.2	20.0-47.8	2.2-8.0	0-7.5	0.2-1.5	Smear	Morphology
					ช.4.5-5.5	ช.14-18	ช.42-54												
				10*3/uL	10*6/uL	g/dL	%	fL	pg	g/dL	%	10*3/uL	%	%	%	%	%		
1				8.1	5.16	14.5	44.7	86.7	28.1	32.4	13.5	299	48	37	7	6	2	Adequate	Normochromic Normocytic
2				12.3	5.16	15	45.4	88.1	29	33	14.2	361	42	42	5	10	1	Adequate	Normochromic Normocytic
3				8.2	4.96	15	47.1	95	30.2	31.8	15.2	243	49	33	3	15	-	Adequate	Normochromic Normocytic
4				5.5	4.91	16.4	49.3	100.6	33.4	33.2	14.5	237	41	39	14	6	-	Adequate	Normochromic Normocytic
5				7.5	4.94	14.5	46.1	93.4	29.3	31.4	12.9	226	39	45	6	10	-	Adequate	Normochromic Normocytic
6				8.1	5.46	13.8	42.2	77.3	25.2	32.7	15.7	313	58	30	11	-	1	Adequate	Hypochromia few, Microcyte few, Ovalocyte few, Target cell few
7				7.9	5.43	14.5	45.1	83.2	26.7	32.1	15.4	260	36	48	11	4	1	Adequate	Normochromic Normocytic
8				6.9	4.66	14	43.1	92.5	30	32.4	14	313	61	27	9	2	1	Adequate	Normochromic Normocytic
9				9.2	5.56	16.1	49.6	89.3	28.9	32.4	14.6	248	46	30	21	3	-	Adequate	Normochromic Normocytic
10				6	5.23	15.7	47.4	90.7	30	33.1	14.3	218	43	41	11	5	-	Adequate	Normochromic Normocytic
11				8	4.29	13.3	41.7	97.3	31	31.8	13.7	184	30	54	10	5	1	Adequate	Hypochromia few, Target cell few
12				7.8	4.67	14.6	44.4	95.1	31.2	32.8	14.3	221	32	50	8	8	2	Adequate	Normochromic Normocytic
13				6.4	4.89	14.9	45.1	92.4	30.4	33	14	272	44	48	7	1	-	Adequate	Normochromic Normocytic
14				9.1	4.68	12.8	39.7	85	27.3	32.2	14.8	228	43	41	9	5	2	Adequate	Normochromic Normocytic
15				5.6	4.73	14.9	46.8	99.1	31.5	31.8	13.8	160	45	48	6	1	-	Adequate	Normochromic Normocytic
16				5.2	4.51	14	42.7	94.7	31	32.7	14.1	200	51	30	16	2	1	Adequate	Normochromic Normocytic
17				10.4	4.67	15.5	46.8	100.4	33.1	33.1	14.5	274	71	24	1	3	1	Adequate	Normochromic Normocytic

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (ชุดช่าง-พนักงานเหมือง) (ต่อ)

ที่	คำนำหน้าชื่อ	ชื่อ	นามสกุล	WBC	RBC	HGB	HCT	MCV	MCH	MCHC	RDW	PTL	Neu.	Lymp.	Mono.	Eio	Baso.	PLT	RBC
				5.0-10.0	ญ.4.0-5.0	ญ.12-16	ญ.37-47	82-95	26-34	31-37	11.5-14.5	140-440	38.4-70.2	20.0-47.8	2.2-8.0	0-7.5	0.2-1.5	Smear	Morphology
					ช.4.5-5.5	ช.14-18	ช.42-54												
				10*3/uL	10*6/uL	g/dL	%	fL	pg	g/dL	%	10*3/uL	%	%	%	%	%		
18				8.3	5.26	14	43.6	82.9	26.6	32.1	16.1	268	44	32	17	6	1	Adequate	Normochromic Normocytic
19				10.3	4.74	14.4	44.1	93.1	30.3	32.6	13.7	341	53	38	3	5	1	Adequate	Normochromic Normocytic
20				7.2	4.51	13.9	43.2	95.9	30.8	32.1	14.3	226	43	42	9	6	-	Adequate	Normochromic Normocytic
21				10	5.07	15.5	46.8	92.5	30.5	33.1	14	346	47	42	7	3	1	Adequate	Normochromic Normocytic
22				8.8	4.88	15	45.3	92.9	30.7	33.1	13.4	292	41	49	6	4	-	Adequate	Normochromic Normocytic
23				7.7	5.34	16.3	49.1	92.1	30.5	33.1	14.5	202	54	40	4	2	-	Adequate	Normochromic Normocytic
24				9.1	4.71	14.4	44.6	94.8	30.5	32.2	14.1	197	45	38	5	12	-	Adequate	Normochromic Normocytic
25																			
26				9.2	5.36	14.6	44.8	83.6	27.2	32.5	14.8	347	55	39	2	2	2	Adequate	Normochromic Normocytic
27				8.6	4.9	14.4	43	87.9	29.3	33.4	14.2	247	58	27	4	10	1	Adequate	Normochromic Normocytic
28																			
29				13.5	4.99	15.2	45.3	90.8	30.4	33.5	13.2	308	70	23	5	2	-	Adequate	Normochromic Normocytic
30				6.9	4.53	14.5	42.3	93.4	32	34.2	13.4	302	52	30	10	8	-	Adequate	Normochromic Normocytic
31				7.3	5.05	12.1	38.2	75.8	23.9	31.6	23.2	357	45	38	9	7	1	Adequate	Hypochromia few, Ovalocyte few
32				8.3	5.25	13.7	42	80	26	32.6	14.8	300	46	47	7	-	-	Adequate	Normochromic Normocytic
33				9.2	4.89	13.1	40.6	83.2	26.7	32.2	20.7	222	60	34	2	3	1	Adequate	Normochromic Normocytic
34																			

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (ชุดช่าง-พนักงานเหมือง)

ที่	คำนำหน้าชื่อ	ชื่อ	นามสกุล	WBC	RBC	HGB	HCT	MCV	MCH	MCHC	RDW	PTL	Neu.	Lymp.	Mono.	Eio	Baso.	PLT	RBC
				5.0-10.0	ญ.4.0-5.0	ญ.12-16	ญ.37-47	82-95	26-34	31-37	11.5-14.5	140-440	38.4-70.2	20.0-47.8	2.2-8.0	0-7.5	0.2-1.5	Smear	Morphology
					ช.4.5-5.5	ช.14-18	ช.42-54												
				10*3/uL	10*6/uL	g/dL	%	fL	pg	g/dL	%	10*3/uL	%	%	%	%	%		
35																			
36				9.3	4.74	12.5	39.6	83.7	26.3	31.5	14.2	350	68	24	6	1	1	Adequate	Normochromic Normocytic
37				6.9	3.94	11.8	36.9	93.7	29.9	31.9	13.7	323	78	14	5	2	1	Adequate	Normochromic Normocytic
38				9.5	4.5	13.1	40.4	89.9	29.1	32.4	14.3	386	66	26	3	4	1	Adequate	Normochromic Normocytic

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (ชุดแม็คโค-ล้อยาง) (ต่อ)

ที่	คำนำหน้าชื่อ	ชื่อ	นามสกุล	WBC	RBC	HGB	HCT	MCV	MCH	MCHC	RDW	PTL	Neu.	Lymp.	Mono.	Eio	Baso.	PLT	RBC
				5.0-10.0	ญ.4.0-5.0	ญ.12-16	ญ.37-47	82-95	26-34	31-37	11.5-14.5	140-440	38.4-70.2	20.0-47.8	2.2-8.0	0-7.5	0.2-1.5	Smear	Morphology
					ช.4.5-5.5	ช.14-18	ช.42-54												
				10*3/uL	10*6/uL	g/dL	%	fL	pg	g/dL	%	10*3/uL	%	%	%	%	%		
1				7.1	4.99	13.6	43.4	87	27.2	31.3	14.3	246	33	48	6	13	-	Adequate	Normochromic Normocytic
2				13	5.22	16.5	50.4	96.6	31.6	32.7	13.4	308	77	20	1	2	-	Adequate	Normochromic Normocytic
3				8.6	4.06	12.8	38.5	95	31.5	33.2	13.8	245	66	28	4	2	-	Adequate	Normochromic Normocytic
4				13.7	4.33	13.8	42.7	98.8	31.8	32.3	14.6	322	55	33	7	5	-	Adequate	Normochromic Normocytic
5				7	4.8	14.4	45.4	94.6	30	31.7	14.8	417	61	26	10	3	-	Adequate	Normochromic Normocytic
6				7.9	5.82	15.1	46.9	80.6	25.9	32.1	15	353	52	45	3	-	-	Adequate	Normochromic Normocytic
7				9.2	4.69	14.6	44.2	94.4	31.1	33	14.1	280	45	40	13	2	-	Adequate	Normochromic Normocytic
8				10.2	4.36	13.9	42	96.5	31.8	33	14.2	193	53	33	12	2	-	Adequate	Normochromic Normocytic
9				7.8	4.53	14	41.6	91.9	30.9	33.6	13.6	194	51	33	9	7	-	Adequate	Normochromic Normocytic
10				9.3	4.64	13.9	43.1	93	29.9	32.2	14.2	278	49	37	12	1	1	Adequate	Normochromic Normocytic
11				8.1	5.05	13.5	39.6	78.6	26.7	34	15.4	268	68	21	8	2	1	Adequate	Hypochromia few,Ovalocyte(Theta cell) 1+
12																			
13																			
14				5.9	4.72	14.5	43.8	93	30.7	33.1	13.1	245	26	58	4	12	-	Adequate	Normochromic Normocytic
15				10.7	3.49	11.7	35.8	102.8	33.5	32.6	13.6	387	49	38	10	1	2	Adequate	Normochromic Normocytic
16				7.5	5.28	14.3	43.7	82.9	27	32.7	16.1	266	44	47	5	3	1	Adequate	Normochromic Normocytic
17				5.9	4.71	16.4	49	104.1	34.8	33.4	13.6	220	43	31	16	7	2	Adequate	Normochromic Normocytic
18				6.6	5.22	15.5	46.6	89.4	29.6	33.2	14	211	38	47	4	11	-	Adequate	Normochromic Normocytic

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (ชุดแม็คโค-ล้อยาง)

ที่	คำนำหน้าชื่อ	ชื่อ	นามสกุล	WBC	RBC	HGB	HCT	MCV	MCH	MCHC	RDW	PTL	Neu.	Lymp.	Mono.	Eio	Baso.	PLT	RBC
				5.0-10.0	ญ.4.0-5.0	ญ.12-16	ญ.37-47	82-95	26-34	31-37	11.5-14.5	140-440	38.4-70.2	20.0-47.8	2.2-8.0	0-7.5	0.2-1.5	Smear	Morphology
					ช.4.5-5.5	ช.14-18	ช.42-54												
				10*3/uL	10*6/uL	g/dL	%	fL	pg	g/dL	%	10*3/uL	%	%	%	%	%		
19				9.1	4.87	14.6	44.4	91.2	29.9	32.8	13.2	284	61	31	5	3	-	Adequate	Normochromic Normocytic
20				9.5	4.39	13.7	40.4	92.2	31.2	33.9	14.7	274	66	30	2	2	-	Adequate	Normochromic Normocytic
21				7.9	5.27	16.1	48.4	91.9	30.5	33.2	14.7	222	51	40	7	1	1	Adequate	Normochromic Normocytic

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (ชุดท้ายเป็ด)

ที่	คำนำหน้าชื่อ	ชื่อ	นามสกุล	WBC	RBC	HGB	HCT	MCV	MCH	MCHC	RDW	PTL	Neu.	Lymp.	Mono.	Eio	Baso.	PLT	RBC
				5.0-10.0	ญ.4.0-5.0	ญ.12-16	ญ.37-47	82-95	26-34	31-37	11.5-14.5	140-440	38.4-70.2	20.0-47.8	2.2-8.0	0-7.5	0.2-1.5	Smear	Morphology
					ช.4.5-5.5	ช.14-18	ช.42-54												
				10*3/uL	10*6/uL	g/dL	%	fL	pg	g/dL	%	10*3/uL	%	%	%	%	%		
1				16.7	4.09	13.6	40.9	100.2	33.2	33.2	13.6	215	92	5	3	-	-	Adequate	Normochromic Normocytic
2				8	4.93	14.9	44.4	90.2	30.2	33.5	13.7	260	50	39	6	3	2	Adequate	Normochromic Normocytic
3				7.5	4.98	13.8	42.7	85.9	27.7	32.3	13.7	215	53	43	2	1	1	Adequate	Normochromic Normocytic
4				9.2	4.81	13.6	41.7	86.8	28.2	32.6	15	215	50	37	9	4	-	Adequate	Normochromic Normocytic
5				8.1	4.43	14	42	95	31.6	33.3	13.6	252	36	57	5	1	1	Adequate	Normochromic Normocytic
6				6.6	4.74	14.9	44.2	93.4	31.4	33.7	14	228	53	37	6	4	-	Adequate	Normochromic Normocytic
7				8.9	4.33	13.5	40.8	94.3	31.1	33	13.7	295	51	41	6	2	-	Adequate	Normochromic Normocytic
8				14.1	5.41	15.2	46.8	86.6	28	32.4	15.3	219	63	25	12	-	-	Adequate	Normochromic Normocytic
9				9.1	5.31	13.6	42	79.1	25.6	32.3	14.5	259	66	27	6	1	-	Adequate	Normochromic Normocytic
10				13.3	4.54	15.1	45.5	100.3	33.2	33.1	13.4	237	66	22	9	2	1	Adequate	Normochromic Normocytic
11				8.8	5.77	16.7	50.7	88	28.9	32.9	14.2	267	54	34	10	1	1	Adequate	Normochromic Normocytic
12																			
13				9.6	5.37	14.8	45.6	85.1	27.5	32.4	15.2	224	41	48	9	2	-	Adequate	Normochromic Normocytic
14				10.8	5.26	13.6	41.2	78.5	25.8	33	15.1	408	60	27	6	7	-	Adequate	Hypochromia few, Microcyte few
15				8.4	5.19	14	43.8	84.5	26.9	31.9	14.8	237	44	48	6	2	-	Adequate	Normochromic Normocytic
16				11.1	5.54	15.6	46.5	84.1	28.1	33.5	13.8	211	53	21	6	19	1	Adequate	Normochromic Normocytic

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (ชุดโรงโม่)

ที่	คำนำหน้าชื่อ	ชื่อ	นามสกุล	WBC	RBC	HGB	HCT	MCV	MCH	MCHC	RDW	PTL	Neu.	Lymp.	Mono.	Eio	Baso.	PLT	RBC
				5.0-10.0	ญ.4.0-5.0	ญ.12-16	ญ.37-47	82-95	26-34	31-37	11.5-14.5	140-440	38.4-70.2	20.0-47.8	2.2-8.0	0-7.5	0.2-1.5	Smear	Morphology
					ช.4.5-5.5	ช.14-18	ช.42-54												
				10*3/uL	10*6/uL	g/dL	%	fL	pg	g/dL	%	10*3/uL	%	%	%	%	%		
1				7.8	4.03	13.3	40.1	99.7	33	33.1	13.5	155	56	38	4	2	-	Adequate	Normochromic Normocytic
2				7.7	6.1	16	48.7	79.9	26.2	32.8	14.8	254	50	31	7	10	2	Adequate	Normochromic Normocytic
3				6.1	5.18	14.4	44.5	86.1	27.7	32.3	14.1	219	49	42	6	3	-	Adequate	Normochromic Normocytic
4				6.3	4.78	14.9	44.9	94	31.1	33.1	13.7	221	62	33	2	2	1	Adequate	Normochromic Normocytic
5				9.9	5.53	15	46.6	84.4	27.1	32.1	15.8	234	58	36	3	3	-	Adequate	Normochromic Normocytic
6				6.6	5.58	14.2	43.9	78.7	25.4	32.3	15.8	313	42	50	5	3	-	Adequate	Normochromic Normocytic
7																			
8				9.4	4.56	12.8	38.8	85.3	28	32.9	15	227	57	37	3	2	1	Adequate	Normochromic Normocytic
9				7.1	4.62	14.4	43.7	94.6	31.1	32.9	14.1	243	45	43	7	5	-	Adequate	Normochromic Normocytic
10				5.6	4.8	15.4	46.7	97.4	32	32.9	13.7	145	48	45	54	2	-	Adequate	Normochromic Normocytic
11				8.3	5.74	16.6	50.7	88.5	28.9	32.7	15.1	216	60	31	5	4	-	Adequate	Normochromic Normocytic
12				10.6	4.35	13.2	39.9	91.9	30.3	33	13.6	260	71	22	6	1	-	Adequate	Normochromic Normocytic
13				6.9	4.77	15	45.4	95.2	31.4	33	13.6	283	51	38	9	2	-	Adequate	Normochromic Normocytic
14				8.3	4.42	13.4	41.9	94.8	30.3	31.9	13.2	219	49	33	4	13	1	Adequate	Normochromic Normocytic
15				11.1	4.81	16.1	46.8	97.4	33.4	34.4	13.7	174	58	35	4	2	1	Adequate	Normochromic Normocytic
16				9.7	4.58	14.4	42.2	92.2	31.4	34.1	14.1	217	51	32	6	11	-	Adequate	Normochromic Normocytic

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (ชุดหัวเจาะ)

ที่	คำนำหน้าชื่อ	ชื่อ	นามสกุล	WBC	RBC	HGB	HCT	MCV	MCH	MCHC	RDW	PTL	Neu.	Lymp.	Mono.	Eio	Baso.	PLT	RBC
				5.0-10.0	ญ.4.0-5.0	ญ.12-16	ญ.37-47	82-95	26-34	31-37	11.5-14.5	140-440	38.4-70.2	20.0-47.8	2.2-8.0	0-7.5	0.2-1.5	Smear	Morphology
					ช.4.5-5.5	ช.14-18	ช.42-54												
				10*3/uL	10*6/uL	g/dL	%	fL	pg	g/dL	%	10*3/uL	%	%	%	%	%		
1				11	4.34	14.9	45.3	104.4	34.3	32.8	14.2	290	55	35	5	5	-	Adequate	Normochromic Normocytic
2				8.4	4.85	15.4	45.4	93.8	31.7	33.9	14.7	210	29	49	7	12	3	Adequate	Normochromic Normocytic
3				7.2	5.1	16.5	47.4	93.1	32.3	34.8	14	304	50	43	6	-	1	Adequate	Normochromic Normocytic
4				7.2	5.75	15.5	48.1	83.7	26.9	32.2	13.5	247	57	38	4	-	1	Adequate	Normochromic Normocytic
5				8.2	4.95	15.3	46.6	94.3	30.9	32.8	14.2	228	37	47	10	5	1	Adequate	Normochromic Normocytic
6				9	6.15	15.7	48.2	78.5	25.5	32.5	15.1	277	55	37	5	3	-	Adequate	Normochromic Normocytic
7				7.5	5.56	13	41.5	74.8	23.3	31.3	16.2	146	57	40	1	2	-	Adequate	Hypochromia few, Ovalocyte few, Microcyte few
8				9.9	4.33	13.8	41.9	96.9	31.8	32.9	13.4	249	65	27	4	3	1	Adequate	Normochromic Normocytic
9				10	4.48	13.2	40.8	91.1	29.4	32.3	15	268	56	36	7	-	1	Adequate	Normochromic Normocytic
10				6.9	5.47	15.7	48	87.9	28.7	32.7	15.1	286	46	48	5	1	-	Adequate	Normochromic Normocytic
11				7.5	4.42	13.5	40	90.5	30.5	33.7	14.7	246	55	28	9	8	-	Adequate	Normochromic Normocytic
12				5	3.82	13.2	40.1	105	34.5	32.9	14.5	188	67	23	6	3	1	Adequate	Normochromic Normocytic

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (เพิ่มเติม)

ที่	คำนำหน้าชื่อ	ชื่อ	นามสกุล	WBC	RBC	HGB	HCT	MCV	MCH	MCHC	RDW	PTL	Neu.	Lymp.	Mono.	Eio	Baso.	PLT	RBC
				5.0-10.0	ญ.4.0-5.0	ญ.12-16	ญ.37-47	82-95	26-34	31-37	11.5-14.5	140-440	38.4-70.2	20.0-47.8	2.2-8.0	0-7.5	0.2-1.5	Smear	Morphology
					ช.4.5-5.5	ช.14-18	ช.42-54												
				10*3/uL	10*6/uL	g/dL	%	fL	pg	g/dL	%	10*3/uL	%	%	%	%	%		
1				4.2	5.2	13.8	42.9	82.5	26.5	32.1	14.1	220	34	54	12	-	-	Adequate	Normochromic Normocytic
2				17.3	5.01	15.9	48.3	96.6	31.7	32.9	15	306	80	10	4	5	-	Adequate	Normochromic Normocytic
3				10.2	5.67	16.2	50.1	88.5	28.5	32.3	14.6	252	56	34	8	2	-	Adequate	Normochromic Normocytic
4				10.8	4.56	11.6	35.9	78.9	25.4	32.3	15.4	296	61	27	6	6	-	Adequate	Hypochromia few, Microcyte few
5				11.3	4.74	12.7	39.4	83.2	26.7	32.2	15.4	479	67	24	9	-	-	S. Increased	Normochromic Normocytic
6				9	4.26	11.5	35.2	82.7	26.9	32.6	14.1	333	58	38	2	1	1	Adequate	Normochromic Normocytic
7				6.9	5.15	15.4	46.3	90	29.9	33.2	14.3	180	57	32	11	-	-	Adequate	Normochromic Normocytic
8				13	5.32	16.3	49.1	92.3	30.6	33.1	15.3	266	60	26	8	6	-	Adequate	Normochromic Normocytic
9				10	6.09	15.1	46.8	77	24.7	32.2	15.3	266	42	49	2	6	1	Adequate	Normochromic Normocytic
10				10.3	5.09	15.1	45.9	90.2	29.6	32.8	15.6	250	73	24	3	-	-	Adequate	Normochromic Normocytic
11				8.2	4.8	14	43.5	90.8	29.1	32.1	13.7	237	61	31	7	1	-	Adequate	Normochromic Normocytic
12				7.3	4.72	14.5	44.7	94.8	30.7	32.4	14.1	344	30	57	13	-	-	Adequate	Normochromic Normocytic
13				8.8	4.79	14.2	45	94.1	29.6	31.5	14.8	271	61	31	7	1	-	Adequate	Normochromic Normocytic

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (ชุดหัวหน้างาน)

ที่	คำนำหน้าชื่อ	ชื่อ	นามสกุล	Amount	Color	Apperance	Sp.gr.	pH	Protein	Glucose	Bilirubin	Nitrile	Leukocyte	Uro bilirubin	Ketone	Blood	WBC	RBC	Epithelial	Bacteria	OTHER
				10 ml	yellow	Clear		4.5-8.0	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N		Few	
1				10 ml	Yellow	Clear	1.030	6	N	N	N	N	N	N	N	N	0-1	0-1	Ep.0-1	Few	
2				5 ml	Yellow	Clear	1.030	6	N	N	N	N	N	N	N	N	0-1	0-1	amous epith.	Few	
3				5 ml	Yellow	Clear	1.015	6	N	N	N	N	N	N	N	N	0 - 1	0 - 1	Ep.0-1	Few	
4				10 ml	Yellow	Clear	1.030	6	N	N	N	N	N	N	N	N	0 - 1	0 - 1	Ep.0-1	Few	
5				5 ml	Yellow	Clear	1.005	6	N	N	N	N	N	N	N	N	0 - 1	0 - 1	Ep.0-1	Few	
6				10 ml	Yellow	Clear	1.030	6	N	N	N	N	N	N	N	N	0 - 1	0 - 1	Ep.0-1	Few	
7				10 ml	Yellow	Clear	1.030	6	N	N	N	N	N	N	N	N	0-1	0-1	Ep.0-1	Few	
8																					
9																					
10				10 ml	Yellow	Clear	1.030	6	N	N	N	N	N	N	N	N	0 - 1	0 - 1	Ep.0-1	Few	
11				10 ml	Yellow	Clear	1.015	6	N	N	N	N	N	N	N	N	0-1	0-1	Ep.0-1	Few	

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (ชุดช่าง-พนักงานเหมือง)

(ต่อ)

ที่	คำนำหน้าชื่อ	ชื่อ	นามสกุล	Amount	Color	Apperance	Sp.gr.	pH	Protein	Glucose	Bilirubin	Nitrile	Leukocyte	Uro bilirubin	Ketone	Blood	WBC	RBC	Epithelial	Bacteria	OTHER
				10 ml	yellow	Clear		4.5-8.0	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N		Few	
1				10 ml	Yellow	Clear	1.030	6	N	N	N	N	N	N	N	N	0 - 1	0 - 1	Ep. 0-1	Few	
2				10 ml	Yellow	Clear	1.030	6	N	N	N	N	N	N	N	1+	0 - 1	2-3	Ep. 0-1	Few	
3				10 ml	Yellow	Clear	1.005	6	N	N	N	N	N	N	N	N	0 - 1	0 - 1	Ep. 0-1	Few	
4				10 ml	Yellow	Clear	1.030	6	N	N	N	N	N	N	N	N	0 - 1	0 - 1	Ep. 0-1	Few	
5				5 ml	Yellow	Clear	1.030	6	N	N	N	N	N	N	N	N	0 - 1	0 - 1	Ep. 0-1	Few	
6				10 ml	Yellow	Clear	1.030	6	N	N	N	N	N	N	N	N	0 - 1	0 - 1	Ep. 0-1	Few	
7				10 ml	Yellow	Clear	1.030	6	N	N	N	N	N	N	N	N	0 - 1	0 - 1	Ep. 0-1	Few	
8				10 ml	Yellow	Clear	1.030	6	N	N	N	N	N	N	N	N	0 - 1	0 - 1	Ep. 0-1	Few	
9				5 ml	Yellow	Clear	1.030	6	N	N	N	N	N	N	N	N	0 - 1	0 - 1	Ep. 0-1	Few	
10				10 ml	Yellow	Clear	1.030	6	N	N	N	N	N	N	N	N	0 - 1	0 - 1	Ep. 0-1	Few	
11				10 ml	Yellow	Clear	1.030	6	N	N	N	N	N	N	N	N	0 - 1	0 - 1	Ep. 0-1	Few	
12				10 ml	Yellow	Clear	1.030	6	N	N	N	N	N	N	N	N	0 - 1	0 - 1	Ep. 0-1	Few	
13				10 ml	Yellow	Clear	1.005	6	N	N	N	N	N	N	N	N	0 - 1	0 - 1	Ep. 0-1	Few	
14				10 ml	Yellow	Clear	1.030	6	N	N	N	N	N	N	N	N	0 - 1	0 - 1	Ep. 0-1	Few	
15				5 ml	Yellow	Clear	1.030	6	N	N	N	N	N	N	N	N	0 - 1	0 - 1	Ep. 0-1	Few	
16				10 ml	Yellow	Clear	1.030	6	N	N	N	N	N	N	N	N	0 - 1	0 - 1	Ep. 0-1	Few	
17				10 ml	Yellow	Clear	1.030	6	N	N	N	N	N	N	N	N	0 - 1	0 - 1	Ep. 0-1	Few	
18				10 ml	Yellow	Clear	1.030	6	N	N	N	N	N	N	N	N	0 - 1	0 - 1	Ep. 0-1	Few	
19				10 ml	Yellow	Clear	1.030	6	N	N	N	N	N	N	N	N	0 - 1	0 - 1	Ep. 0-1	Few	
20				10 ml	Yellow	Clear	1.030	6	N	N	N	N	N	N	N	N	0 - 1	0 - 1	Ep. 0-1	Few	

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (ชุดช่าง-พนักงานเหมือง)

ที่	คำนำหน้าชื่อ	ชื่อ	นามสกุล	Amount	Color	Apperance	Sp.gr.	pH	Protein	Glucose	Bilirubin	Nitrile	Leukocyte	Uro bilirubin	Ketone	Blood	WBC	RBC	Epithelial	Bacteria	OTHER
				10 ml	yellow	Clear		4.5-8.0	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N		Few	
21				10 ml	Yellow	Clear	1.030	6	N	N	N	N	N	N	N	N	0 - 1	0 - 1	Ep. 0-1	Few	
22				10 ml	Yellow	Clear	1.030	6	N	N	N	N	N	N	N	N	0 - 1	0 - 1	Ep. 0-1	Few	
23				10 ml	Yellow	Clear	1.030	6	N	N	N	N	N	N	N	N	0 - 1	0 - 1	Ep. 0-1	Few	
24				10 ml	Yellow	Clear	1.030	6	N	N	N	N	N	N	N	N	0 - 1	0 - 1	Ep. 0-1	Few	
25																					
26				10 ml	Yellow	Clear	1.030	6	N	N	N	N	N	N	N	N	0 - 1	0 - 1	Ep. 0-1	Few	
27				10 ml	Yellow	Clear	1.030	6	N	N	N	N	N	N	N	N	0 - 1	0 - 1	Ep. 0-1	Few	
28																					
29				10 ml	Yellow	Clear	1.030	6	N	N	N	N	N	N	N	N	0 - 1	0 - 1	Ep. 0-1	Few	
30				5 ml	Yellow	Clear	1.030	6	N	N	N	N	N	N	N	N	0 - 1	0 - 1	Ep. 0-1	Few	
31				10 ml	Yellow	Clear	1.030	6	N	N	N	N	N	N	N	N	0 - 1	0 - 1	Ep. 0-1	Few	
32				10 ml	Yellow	Clear	1.030	6	N	N	N	N	N	N	N	N	0 - 1	0 - 1	Ep. 0-1	Few	
33				5 ml	Yellow	Clear	1.030	6	N	N	N	N	N	N	N	N	0 - 1	0 - 1	Ep. 0-1	Few	
34																					
35																					
36				8 ml	Deep yellow	ghtly Turbi	1.030	6	N	N	N	N	N	N	N	3+	0 - 1	50 - 100	Ep. 1-2	Numerous	
37				10 ml	Yellow	Clear	1.030	6	N	N	N	N	N	N	N	N	0 - 1	0 - 1	Ep. 0-1	Few	
38				10 ml	Yellow	ghtly Turbi	1.030	6	N	N	N	N	2+	N	N	N	20 - 30	0 - 1	Ep. 1-2	Numerous	

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (ชุดแม็คโค-ล้อยาง)

ที่	คำนำหน้าชื่อ	ชื่อ	นามสกุล	Amount	Color	Apperance	Sp.gr.	pH	Protein	Glucose	Bilirubin	Nitrile	Leukocyte	Uro bilirubin	Ketone	Blood	WBC	RBC	Epithelial	Bacteria	OTHER
				10 ml	yellow	Clear		4.5-8.0	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N		Few	
1				10 ml	Yellow	Clear	1.030	6	N	N	N	N	N	N	N	N	0 - 1	0 - 1	Ep.0-1	Few	
2				10 ml	Yellow	Clear	1.030	6	N	N	N	N	N	N	N	N	0 - 1	0 - 1	Ep.0-1	Few	
3				10 ml	Yellow	Clear	1.030	6	N	N	N	N	N	N	N	N	0 - 1	0 - 1	Ep.0-1	Few	
4				10 ml	Yellow	Clear	1.030	6	N	N	N	N	N	N	N	N	0 - 1	0 - 1	Ep.0-1	Few	
5				10 ml	Yellow	Clear	1.030	6	N	N	N	N	N	N	N	N	0 - 1	0 - 1	Ep.0-1	Few	
6				10 ml	Yellow	Clear	1.030	6	N	N	N	N	N	N	N	N	0 - 1	0 - 1	Ep.0-1	Few	
7				10 ml	Yellow	Clear	1.030	6	N	N	N	N	N	N	N	N	0 - 1	0 - 1	Ep.0-1	Few	
8				10 ml	Yellow	Clear	1.030	6	N	N	N	N	N	N	N	Trace	0 - 1	1-2	Ep.0-1	Few	
9				10 ml	Yellow	Clear	1.030	6	N	N	N	N	N	N	N	N	0 - 1	0 - 1	Ep.0-1	Few	
10				10 ml	Yellow	Clear	1.030	6	N	N	N	N	N	N	N	N	0 - 1	0 - 1	Ep.0-1	Few	
11				10 ml	Yellow	Clear	1.030	6	N	N	N	N	N	N	N	N	0 - 1	0 - 1	Ep.0-1	Few	
12																					
13																					
14				10 ml	Yellow	Clear	1.030	6	Trace	N	N	N	N	N	N	N	0 - 1	0 - 1	Ep.0-1	Few	
15				10 ml	Yellow	Clear	1.030	6	N	N	N	N	N	N	N	N	0-1	0-1	Ep.0-1	Few	
16				10 ml	Yellow	Clear	1.030	6	N	N	N	N	N	N	N	N	0 - 1	0 - 1	Ep.0-1	Few	
17				5 ml	Yellow	Clear	1.030	6	N	N	N	N	N	N	N	1+	0 - 1	2-3	Ep.1-2	Few	
18				5 ml	Yellow	Clear	1.030	6	N	N	N	N	N	N	N	N	0 - 1	0 - 1	Ep.0-1	Few	
19				10 ml	Yellow	Clear	1.030	6	N	N	N	N	1+	N	N	2+	2-3	3-5	Ep.0-1	Few	
20				10 ml	Yellow	Clear	1.030	6	N	N	N	N	N	N	N	N	0 - 1	0 - 1	Ep.0-1	Few	
21				10 ml	Deep yellow	Clear	1.030	6	N	N	N	N	N	N	N	N	0 - 1	0 - 1	Ep.0-1	Few	

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (ชุดท้ายเป็ด)

ที่	คำนำหน้าชื่อ	ชื่อ	นามสกุล	Amount	Color	Apperance	Sp.gr.	pH	Protein	Glucose	Bilirubin	Nitrile	Leukocyte	Uro bilirubin	Ketone	Blood	WBC	RBC	Epithelial	Bacteria	OTHER
				10 ml	yellow	Clear		4.5-8.0	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N		Few	
1				5 ml	Yellow	ST	1.03	6	N	2+	N	Positive	2+	N	N	2+	Over 100	10-20	Ep. 3-5	Numerous	
2				10 ml	Yellow	Clear	1.03	6	N	2+	N	N	N	N	N	2+	0 - 1	3-5	Ep.0-1	Few	
3				10 ml	Yellow	Clear	1.03	6	N	N	N	N	N	N	N	N	0 - 1	0 - 1	Ep.0-1	Few	
4				10 ml	Yellow	Clear	1.03	6	N	N	N	N	N	N	N	N	0 - 1	0 - 1	Ep.0-1	Few	
5				10 ml	Yellow	Clear	1.03	6	N	N	N	N	N	N	N	N	0 - 1	0 - 1	Ep.0-1	Few	
6				10 ml	Yellow	Clear	1.03	6	N	N	N	N	N	N	N	N	0 - 1	0 - 1	Ep.0-1	Few	
7				10 ml	Yellow	Clear	1.03	6	N	N	N	N	N	N	N	N	0 - 1	0 - 1	Ep.0-1	Few	
8				10 ml	Deep yellow	Clear	1.03	6	N	N	N	N	N	N	N	N	0 - 1	0 - 1	Ep.1-2	Few	
9				10 ml	Yellow	Clear	1.03	6	N	N	N	N	N	N	N	N	0 - 1	0 - 1	Ep.0-1	Few	
10				10 ml	Yellow	Clear	1.005	6	N	N	N	N	N	N	N	N	0 - 1	0 - 1	Ep.0-1	Few	
11				10 ml	Yellow	Clear	1.03	6	N	N	N	N	N	N	N	N	0 - 1	0 - 1	Ep.0-1	Few	
12																					
13				5 ml	Yellow	Clear	1.03	6	N	N	N	N	N	N	N	N	0 - 1	0 - 1	Ep.0-1	Few	
14				5 ml	Yellow	Clear	1.03	6	N	N	N	N	N	N	N	N	0 - 1	0 - 1	Ep.0-1	Few	
15				5 ml	Yellow	Clear	1.03	6	N	N	N	N	N	N	N	N	0 - 1	0 - 1	Ep.0-1	Few	
16				10 ml	Yellow	Clear	1.03	6	N	N	N	N	N	N	N	N	0 - 1	0 - 1	Ep.0-1	Few	cium oxalate2-3

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (ชุดโรงโม่)

ที่	คำนำหน้าชื่อ	ชื่อ	นามสกุล	Amount	Color	Apperance	Sp.gr.	pH	Protein	Glucose	Bilirubin	Nitrile	Leukocyte	Uro bilirubin	Ketone	Blood	WBC	RBC	Epithelial	Bacteria	OTHER
				10 ml	yellow	Clear		4.5-8.0	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N		Few	
1				5 ml	Yellow	Clear	1.03	6	N	N	N	N	N	N	N	N	0 - 1	0 - 1	Ep.0-1	Few	
2				10 ml	Yellow	Clear	1.03	6	Trace	N	N	N	N	N	N	N	0 - 1	0 - 1	Ep.0-1	Few	
3				5 ml	Yellow	Clear	1.03	6	N	N	N	N	N	N	N	N	0 - 1	0 - 1	Ep.0-1	Few	
4				10 ml	Yellow	Clear	1.03	6	N	N	N	N	N	N	N	N	0 - 1	0 - 1	Ep.0-1	Few	
5				10 ml	Yellow	Clear	1.005	6	N	N	N	N	N	N	N	N	0 - 1	0 - 1	Ep.0-1	Few	
6				10 ml	Colorless	Clear	1	6	N	N	N	N	N	N	N	N	Not Found				
7																					
8				10 ml	Yellow	Clear	1.03	6	N	N	N	N	N	N	N	N	0 - 1	0 - 1	0-1	Few	
9				10 ml	Yellow	Clear	1.015	6	1+	N	1+	N	N	N	N	N	0 - 1	0 - 1	Ep.0-1	Few	
10				5 ml	Yellow	Clear	1.03	6	N	1+	N	N	N	N	N	N	0 - 1	0 - 1	Ep.0-1	Few	
11				*ไม่เก็บปัสสาวะ*			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12				10 ml	Yellow	Clear	1.03	6	N	N	N	N	N	N	N	N	0 - 1	0 - 1	Ep.0-1	Few	
13				10 ml	Yellow	Clear	1.03	6	N	N	N	N	N	N	N	N	0 - 1	0 - 1	Ep.0-1	Few	
14				10 ml	Yellow	Clear	1.03	6	N	N	N	N	N	N	N	N	0 - 1	0 - 1	Ep.0-1	Few	
15				10 ml	Yellow	Clear	1.03	6	N	N	N	N	N	N	N	N	0 - 1	0 - 1	Ep.0-1	Few	
16				10 ml	Yellow	Clear	1.03	6	N	N	N	N	N	N	N	N	0 - 1	0 - 1	Ep.0-1	Few	

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (ชุดหัวเจาะ)

ที่	คำนำหน้าชื่อ	ชื่อ	นามสกุล	Amount	Color	Apperance	Sp.gr.	pH	Protein	Glucose	Bilirubin	Nitrile	Leukocyte	Uro bilirubin	Ketone	Blood	WBC	RBC	Epithelial	Bacteria	OTHER
				10 ml	yellow	Clear		4.5-8.0	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N		Few	
1				10 ml	Deep yellow	Clear	1.030	6	N	N	N	N	N	N	N	N	0 - 1	0 - 1	Ep.0-1	Few	
2				10 ml	Yellow	Clear	1.030	6	N	N	N	N	N	N	N	N	0 - 1	0 - 1	Ep.0-1	Few	
3				10 ml	Yellow	Clear	1.030	6	N	N	N	N	N	N	N	N	0 - 1	0 - 1	Ep.0-1	Few	
4				10 ml	Yellow	Clear	1.030	6	N	N	N	N	N	N	N	N	0 - 1	0 - 1	Ep.0-1	Few	
5				5 ml	Yellow	Clear	1.030	6	N	N	N	N	N	N	1+	N	0 - 1	0 - 1	Ep.2-3	Few	
6				10 ml	Yellow	Clear	1.030	6	N	N	N	N	N	N	N	N	0 - 1	0 - 1	Ep.0-1	Few	
7				10 ml	Yellow	Clear	1.030	6	N	N	N	N	N	N	N	N	0 - 1	0 - 1	Ep.0-1	Few	
8				5 ml	Yellow	Clear	1.030	6	N	N	N	N	N	N	N	N	0 - 1	0 - 1	Ep.0-1	Few	
9				10 ml	Yellow	Clear	1.030	6	N	N	N	N	N	N	N	N	0 - 1	0 - 1	Ep.0-1	Few	
10				5 ml	Yellow	Clear	1.030	6	N	N	N	N	N	N	N	N	0 - 1	0 - 1	Ep.0-1	Few	
11				10 ml	Yellow	Clear	1.030	6	N	N	N	N	N	N	N	N	0 - 1	0 - 1	Ep.0-1	Few	
12				10 ml	Yellow	Clear	1.030	6	N	N	N	N	N	N	N	N	0 - 1	0 - 1	Ep.0-1	Few	

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (เพิ่มเติม)

ที่	คำนำหน้าชื่อ	ชื่อ	นามสกุล	Amount	Color	Apperance	Sp.gr.	pH	Protein	Glucose	Bilirubin	Nitrile	Leukocyte	Uro bilirubin	Ketone	Blood	WBC	RBC	Epithelial	Bacteria	OTHER
				10 ml	yellow	Clear		4.5-8.0	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N		Few	
1				10 ml	Yellow	Clear	1.030	6	N	N	N	N	N	N	N	N	0 - 1	0 - 1	Ep.0-1	Few	
2				10 ml	Yellow	Clear	1.030	6	N	N	N	N	N	N	N	N	0 - 1	0 - 1	Ep.0-1	Few	
3				10 ml	Yellow	Clear	1.030	6	Trace	N	N	N	N	N	N	N	0 - 1	0 - 1	Ep.2-3	Few	Ca ox0-1,Mucus 1+
4				10 ml	Yellow	Clear	1.030	6	N	N	N	N	N	N	N	N	0 - 1	0 - 1	Ep.0-1	Few	
5				5 ml	Yellow	Clear	1.030	6	N	N	N	N	N	N	N	N	0 - 1	0 - 1	Ep.0-1	Few	
6				10 ml	Yellow	Clear	1.030	6	N	N	N	N	N	N	N	3+	0 - 1	20-30	Ep.1-2	Few	
7				10 ml	Yellow	Clear	1.030	6	N	N	N	N	N	N	N	N	0 - 1	0 - 1	Ep.0-1	Few	
8				10 ml	Yellow	Clear	1.020	6	N	N	N	N	N	N	N	N	0 - 1	0 - 1	Ep.0-1	Few	
9				10 ml	Yellow	Clear	1.030	6	N	N	N	N	N	N	N	N	0 - 1	0 - 1	Ep.0-1	Few	
10				10 ml	Yellow	Clear	1.015	6	N	N	N	N	N	N	N	N	0 - 1	0 - 1	Ep.0-1	Few	
11				10 ml	Yellow	Clear	1.030	6	N	N	N	N	N	N	N	N	0 - 1	0 - 1	Ep.0-1	Few	
12				10 ml	Yellow	Clear	1.005	6	N	N	N	N	N	N	N	N	0 - 1	0 - 1	Ep.0-1	Few	
13				10 ml	Yellow	Clear	1.030	6	N	N	N	N	N	N	N	N	0 - 1	0 - 1	Ep.0-1	Few	

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (ชุดหัวหน้างาน)

ที่	คำนำหน้าชื่อ	ชื่อ	นามสกุล	คัดกรองการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBs Ag) negative
1				Negative
2				Negative
3				Negative
4				Negative
5				Negative
6				Negative
7				Negative
8				
9				
10				Positive
11				Negative

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ (ต่อ)

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (ชุดช่าง-พนักงานเหมือง)

ที่	คำนำหน้าชื่อ	ชื่อ	นามสกุล	คัดกรองการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
				(HBs Ag)
				negative
1				Negative
2				Negative
3				Negative
4				Positive
5				Negative
6				Negative
7				Negative
8				Negative
9				Positive
10				Negative
11				Negative
12				Negative
13				Negative
14				Negative
15				Negative
16				Negative
17				Negative
18				Negative
19				Negative
20				Negative
21				Negative
22				Negative
23				Negative
24				Negative
25				

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ **(ต่อ)**

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (ชุดช่าง-พนักงานเหมือง)

ที่	คำนำหน้าชื่อ	ชื่อ	นามสกุล	คัดกรองการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
				(HBs Ag)
				negative
26				Negative
27				Negative
28				
29				Negative
30				Negative
31				Negative
32				Negative
33				Negative
34				
35				
36				Negative
37				Negative
38				Negative

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (ชุดแม็คโค-ล้อยาง)

ที่	คำนำหน้าชื่อ	ชื่อ	นามสกุล	คัดกรองการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
				(HBs Ag)
				negative
1				Negative
2				Negative
3				Negative
4				Negative
5				Negative
6				Positive
7				Positive
8				Negative
9				Negative
10				Negative
11				Negative
12				
13				
14				Negative
15				Negative
16				Negative
17				Positive
18				Negative
19				Negative
20				Negative
21				Negative

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ **(ต่อ)**

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (ชุดท้ายเป็ด)

ที่	คำนำหน้าชื่อ	ชื่อ	นามสกุล	คัดกรองการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
				(HBs Ag)
				negative
1				Negative
2				Negative
3				Negative
4				Negative
5				Negative
6				Negative
7				Negative
8				Negative
9				Negative
10				Positive
11				Negative
12				
13				Negative
14				Negative
15				Negative
16				Negative

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (ชุดโรงโม่)

ที่	คำนำหน้าชื่อ	ชื่อ	นามสกุล	คัดกรองการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
				(HBs Ag)
				negative
1				Negative
2				Negative
3				Negative
4				Negative
5				Negative
6				Negative
7				
8				Negative
9				Negative
10				Positive
11				Negative
12				Negative
13				Negative
14				Positive
15				Negative
16				Positive

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (ชุดหัวเจาะ)

ที่	คำนำหน้าชื่อ	ชื่อ	นามสกุล	คัดกรองการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
				(HBs Ag)
				negative
1				Negative
2				Negative
3				Negative
4				Negative
5				Negative
6				Negative
7				Negative
8				Negative
9				Negative
10				Negative
11				Negative
12				Negative

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (เพิ่มเติม)

ที่	คำนำหน้าชื่อ	ชื่อ	นามสกุล	คัดกรองการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
				(HBs Ag)
				negative
1				Negative
2				Negative
3				Negative
4				Negative
5				Negative
6				Negative
7				Negative
8				Negative
9				Negative
10				Negative
11				Negative
12				Negative
13				Negative

เอกสารแนบ 19

สรุปแบบสอบถามความคิดเห็นของประชาชน

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

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อการทำเหมืองของโครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 34604/16401 ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 23287/15110 ของบริษัท ทักษิณสหการ จำกัด (บจก. ปัญจะพัฒนาฯ รับช่วงการทำเหมือง) บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 5 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 2 บ้านส้องเหนือ หมู่ที่ 5 บ้านนาเหนง หมู่ที่ 6 บ้านมหาราช หมู่ที่ 10 บ้านหนองสามสิบ และหมู่ที่ 14 บ้านพรุกำ ระหว่างวันที่ 24-27 เมษายน 2565 โดยคิดจากสูตรการคำนวณของกลุ่มตัวอย่างตามวิธีการของ ทาโร่ ยามาเน่ (Yamane, Taro Statistics : An Introductory Analysis. 3rd Tokyo : Harper International Edition,1973) ตามที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 34604/16401 ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 23287/15110 รายละเอียดแสดงดัง **ตารางที่ 1**

ตารางที่ 1 จำนวนการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

ประชาชนที่ทำการสำรวจ			
ตำบล	**หมู่บ้าน**	**จำนวนหลังคาเรือนทั้งหมด[1)] (หลัง)**	**จำนวนแบบสอบถาม (ชุด)**
ท้องถิ่นเทศบาลตำบลบ้านส้อง	หมู่ที่ 2 บ้านส้องเหนือ	312	39
	หมู่ที่ 5 บ้านนาเหนง	747	92
	หมู่ที่ 6 บ้านมหาราช	512	63
	หมู่ที่ 10 บ้านหนองสามสิบ	1,020	126
	หมู่ที่ 14 บ้านพรุกำ	239	30
รวม		2,830	350

ที่มา : [1)] ระบบสถิติทางการทะเบียน สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง (https://stat.bora.dopa.go.th/stat/statnew/statINTERNET/), 2564

เครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจ คือ แบบสอบถาม ซึ่งมีลักษณะคำถามทั้งรูปแบบปิดและคำถามเปิดประเด็น ประกอบด้วย ประเด็นการสัมภาษณ์ที่สำคัญ คือ

- ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- ข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว
- ข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัท
- ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน
- ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

การสัมภาษณ์เป็นแบบบังเอิญพบ (Accidental Sampling) ครอบคลุมพื้นที่ 5 หมู่บ้าน โดยทำการสำรวจทั้งสิ้น 350 ตัวอย่าง แสดงรายชื่อหมู่บ้านและจำนวนแบบสอบถามที่จัดทำดัง**ตารางที่ 1** โดยใช้วิธีการสัมภาษณ์ประกอบกับแบบสำรวจความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนหรือตัวแทนครัวเรือนที่อยู่โดยรอบโครงการฯ ซึ่งการคัดเลือกตัวอย่างประชากรใช้หลักการสุ่มตัวอย่างวิธี Simple Random Sampling

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด	**แบบสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่มีต่อการทำเหมืองแร่** **โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์** **ประทานบัตรที่ 34604/16401 ร่วมกับ 23287/15110** **ของ บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด** **(บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ 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 ☐ ปล่อยให้หายเอง ☐ ซื้อยากินเอง ☐ ไปสถานีอนามัย
☐ ไปคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน ☐ ไปโรงพยาบาลของรัฐ

2.4 แหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน ☐ น้ำฝน ☐ น้ำบาดาล ☐ น้ำประปา
☐ ซื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ ☐ อื่นๆ.....

2.5 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน ☐ ไม่มี ☐ น้ำไม่เพียงพอ
☐ น้ำเค็ม ☐ น้ำขุ่น
☐ น้ำมีสี/กลิ่น ☐ อื่นๆ.....

2.6 แหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน ☐ น้ำฝน ☐ น้ำบาดาล
☐ น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง ☐ ซื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ
☐ น้ำประปา ☐ อื่นๆ.....

2.7 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน ☐ ไม่มี ☐ น้ำไม่เพียงพอ
☐ น้ำเค็ม ☐ น้ำขุ่น
☐ น้ำมีสี/กลิ่น ☐ อื่นๆ.....

3. ความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจการของโครงการ

3.1 ท่านทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของโครงการหรือไม่ ☐ ทราบ ☐ ไม่ทราบ

3.2 ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมี**ผลดี**อย่างไร
☐ เศรษฐกิจดีขึ้น ☐ สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น ☐ ระบบสาธารณูปโภคและอุปโภคดีขึ้น
☐ ไม่แสดงความคิดเห็น ☐ อื่นๆ.....

3.3 ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมี**ผลเสีย**อย่างไร
☐ ฝุ่นละออง ☐ เสียงดังรบกวน ☐ แรงสั่นสะเทือน ☐ การอพยพย้ายถิ่น ☐ การจาจรติดขัด
☐ 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

.....

.....

.....

.....

.....

ตัวอย่าง

จากการประมวลผล และวิเคราะห์ผลจากแบบสอบถามโดยใช้การวิเคราะห์ทางสถิติด้วยโปรแกรมสถิติ และนำมาวิเคราะห์ด้วยสถิติเชิงพรรณนา แสดงความถี่โดยใช้ค่าร้อยละ สามารถสรุปผลการสำรวจความคิดเห็น รายละเอียดดัง**ตารางที่ 2**

รายละเอียด	ผลการสำรวจ										รวม	
	หมู่ที่ 2 บ้านส้องเหนือ		หมู่ที่ 5 บ้านนาเหนง		หมู่ที่ 6 บ้านมหาราช		หมู่ที่ 10 บ้านหนองสามสิบ		หมู่ที่ 14 บ้านพรุกำ		จำนวน 350 ชุด	ร้อยละ 100
	จำนวน 39 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 92 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 63 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 126 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 30 ชุด	ร้อยละ 100		
1. สภาพทั่วไปทางสังคม-เศรษฐกิจ												
1.1 เพศ												
- ชาย	21	53.85	49	53.26	35	55.56	70	55.56	17	56.67	192	54.86
- หญิง	18	46.15	43	46.74	28	44.44	56	44.44	13	43.33	158	45.14
1.2 อายุ												
- น้อยกว่า 20 ปี	0	0.00	1	1.09	1	1.59	0	0.00	0	0.00	2	0.57
- 21-30 ปี	5	12.82	10	10.87	6	9.52	15	11.90	3	10.00	39	11.14
- 31-40 ปี	2	5.13	5	5.43	3	4.76	9	7.14	1	3.33	20	5.71
- 41-50 ปี	14	35.90	32	34.78	22	34.92	51	40.48	11	36.67	130	37.14
- 51-60 ปี	10	25.64	27	29.35	19	30.16	29	23.02	10	33.33	95	27.14
- มากกว่า 60 ปี	8	20.51	17	18.48	12	19.05	22	17.46	5	16.67	64	18.29
1.3 การศึกษา												
- ไม่ได้เรียนหนังสือ	1	2.56	6	6.52	2	3.17	1	0.79	0	0.00	10	2.86
- ประถมศึกษา	18	46.15	37	40.22	28	44.44	53	42.06	15	50.00	151	43.14
- มัธยมศึกษา	12	30.77	25	27.17	17	26.98	38	30.16	10	33.33	102	29.14
- อาชีวศึกษา	5	12.82	15	16.30	10	15.87	22	17.46	4	13.33	56	16.00
- ปริญญาตรีขึ้นไป	3	7.69	9	9.78	6	9.52	12	9.52	1	3.33	31	8.86
2. อนามัยครอบครัว												
2.1 ในรอบปีที่ผ่านมาท่าน/สมาชิกในครอบครัวมีใครเจ็บป่วยหรือไม่												
- ไม่มี	37	94.87	87	94.57	60	95.24	119	94.44	30	100.00	333	95.14
- มี	2	5.13	5	5.43	3	4.76	7	5.56	0	0.00	17	4.86

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน

รายละเอียด	ผลการสำรวจ										รวม	
	หมู่ที่ 2 บ้านส้องเหนือ		หมู่ที่ 5 บ้านนาเหนง		หมู่ที่ 6 บ้านมหาราช		หมู่ที่ 10 บ้านหนองสามสิบ		หมู่ที่ 14 บ้านพรุกำ		จำนวน 350 ชุด	ร้อยละ 100
	จำนวน 39 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 92 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 63 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 126 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 30 ชุด	ร้อยละ 100		
2.2 ถ้ามี เป็นโรคอะไรบ่อยที่สุด												
- ระบบทางเดินหายใจ	5	13.51	9	9.78	13	20.63	22	17.46	6	20.00	55	15.80
- ระบบทางเดินอาหาร	0	0.00	1	1.09	1	1.59	5	3.97	0	0.00	7	2.01
- ระบบกล้ามเนื้อ	1	2.70	5	5.43	9	14.29	16	12.70	4	13.33	35	10.06
- โรคผิวหนังและภูมิแพ้ต่างๆ	30	81.08	64	69.57	35	55.56	68	53.97	19	63.33	216	62.07
- โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน	1	2.70	13	14.13	4	6.35	13	10.32	1	3.33	32	9.20
- อื่นๆ.....	0	0.00	0	0.00	1	1.59	2	1.59	0	0.00	3	0.86
2.3 วิธีการรักษาที่บ่อยที่สุดเมื่อเกิดการเจ็บป่วย												
- ปล่อยให้หายเอง	1	2.56	1	1.09	2	3.17	3	2.38	0	0.00	7	2.00
- ซื้อยากิน	9	23.08	15	16.30	11	17.46	25	19.84	10	33.33	70	20.00
- ไปสถานีอนามัย	2	5.13	5	5.43	6	9.52	9	7.14	1	3.33	23	6.57
- ไปคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน	3	7.69	10	10.87	15	23.81	16	12.70	3	10.00	47	13.43
- ไปโรงพยาบาลของรัฐ	24	61.54	61	66.30	29	46.03	73	57.94	16	53.33	203	58.00
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	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- ซื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ	39	100.00	92	100.00	63	100.00	126	100.00	30	100.00	350	100.00
2.5 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน												
- ไม่มี	38	97.44	92	100.00	62	98.41	125	99.21	30	100.00	347	99.14
- น้ำไม่เพียงพอ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- 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	2.56	0	0.00	1	1.59	1	0.79	0	0.00	3	0.86

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน

รายละเอียด	ผลการสำรวจ										รวม	
	หมู่ที่ 2 บ้านส้องเหนือ		หมู่ที่ 5 บ้านนาเหนง		หมู่ที่ 6 บ้านมหาราช		หมู่ที่ 10 บ้านหนองสามสิบ		หมู่ที่ 14 บ้านพรุกำ			
	จำนวน 39 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 92 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 63 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 126 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 30 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 350 ชุด	ร้อยละ 100
2.6 แหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน												
- น้ำฝน	0	0.00	5	5.43	1	1.59	3	2.38	0	0.00	9	2.57
- น้ำบาดาล	5	12.82	22	23.91	15	23.81	31	24.60	4	13.33	77	22.00
- น้ำประปา	34	87.18	65	70.65	47	74.60	92	73.02	26	86.67	264	75.43
- ซื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
2.7 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน												
- ไม่มี	33	84.62	79	85.87	51	80.95	109	86.51	26	86.67	298	85.14
- น้ำไม่เพียงพอ	5	12.82	9	9.78	9	14.29	13	10.32	3	10.00	39	11.14
- น้ำเค็ม	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- น้ำขุ่น	1	2.56	4	4.35	3	4.76	4	3.17	1	3.33	13	3.71
- น้ำมีสี/กลิ่น	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
3. ความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจการของโครงการ												
3.1 ท่านทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของโครงการหรือไม่												
- ทราบ	39	100.00	91	98.91	63	100.00	124	98.41	30	100.00	347	99.14
- ไม่ทราบ	0	0.00	1	1.09	0	0.00	2	1.59	0	0.00	3	0.86
3.2 ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลดีอย่างไร												
- เศรษฐกิจดีขึ้น	2	5.13	5	5.43	3	4.76	9	7.14	8	26.67	27	7.71
- สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น	1	2.56	2	2.17	0	0.00	1	0.79	2	6.67	6	1.71
- ระบบสาธารณูปโภคในท้องถิ่นดีขึ้น	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- ไม่แสดงความคิดเห็น	36	92.31	85	92.39	60	95.24	116	92.06	20	66.67	317	90.57
- อื่นๆ.....	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน

รายละเอียด	ผลการสำรวจ										รวม	
	หมู่ที่ 2 บ้านส้องเหนือ		หมู่ที่ 5 บ้านนาเหนง		หมู่ที่ 6 บ้านมหาราช		หมู่ที่ 10 บ้านหนองสามสิบ		หมู่ที่ 14 บ้านพรุกำ		จำนวน 350 ชุด	ร้อยละ 100
	จำนวน 39 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 92 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 63 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 126 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 30 ชุด	ร้อยละ 100		
3.3 ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลเสียอย่างไร												
- ฝุ่นละออง	30	76.92	81	88.04	53	84.13	109	86.51	25	83.33	298	85.14
- เสียงดังรบกวน	1	2.56	2	2.17	3	4.76	6	4.76	0	0.00	12	3.43
- แรงสั่นสะเทือน	8	20.51	9	9.78	7	11.11	11	8.73	5	16.67	40	11.43
- การอพยพย้ายถิ่นฐาน	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- การจราจรติดขัด	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- 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	2	5.13	5	5.43	2	3.17	6	4.76	0	0.00	15	4.29
- ไม่มี	37	94.87	87	94.57	61	96.83	120	95.24	30	100.00	335	95.71
4.2 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบในเรื่องใดบ้าง												
4.2.1 ฝุ่นละออง												
การจราจร												
- น้อย	36	92.31	80	86.96	59	93.65	106	84.13	29	96.67	310	88.57
- ปานกลาง	3	7.69	10	10.87	3	4.76	17	13.49	1	3.33	34	9.71
- มาก	0	0.00	2	2.17	1	1.59	3	2.38	0	0.00	6	1.71
กิจกรรมของเหมือง												
- น้อย	31	79.49	74	80.43	48	76.19	108	85.71	24	80.00	285	81.43
- ปานกลาง	1	2.56	3	3.26	2	3.17	2	1.59	1	3.33	9	2.57
- มาก	7	17.95	15	16.30	13	20.63	16	12.70	5	16.67	56	16.00

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน

รายละเอียด	ผลการสำรวจ										รวม	
	หมู่ที่ 2 บ้านส้องเหนือ		หมู่ที่ 5 บ้านนาเหนง		หมู่ที่ 6 บ้านมหาราช		หมู่ที่ 10 บ้านหนองสามสิบ		หมู่ที่ 14 บ้านพรุกำ		จำนวน 350 ชุด	ร้อยละ 100
	จำนวน 39 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 92 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 63 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 126 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 30 ชุด	ร้อยละ 100		
กิจกรรมของชุมชน												
- น้อย	37	94.87	84	91.30	57	90.48	103	81.75	29	96.67	310	88.57
- ปานกลาง	2	5.13	6	6.52	5	7.94	19	15.08	1	3.33	33	9.43
- มาก	0	0.00	2	2.17	1	1.59	4	3.17	0	0.00	7	2.00
4.2.2 เสียงดัง												
การจราจร												
- น้อย	35	89.74	82	89.13	53	84.13	105	83.33	30	100.00	305	87.14
- ปานกลาง	3	7.69	9	9.78	8	12.70	16	12.70	0	0.00	36	10.29
- มาก	1	2.56	1	1.09	2	3.17	5	3.97	0	0.00	9	2.57
กิจกรรมของเหมือง												
- น้อย	36	92.31	81	88.04	58	92.06	113	89.68	23	76.67	311	88.86
- ปานกลาง	3	7.69	9	9.78	4	6.35	11	8.73	7	23.33	34	9.71
- มาก	0	0.00	2	2.17	1	1.59	2	1.59	0	0.00	5	1.43
กิจกรรมของชุมชน												
- น้อย	38	97.44	84	91.30	60	95.24	117	92.86	30	100.00	329	94.00
- ปานกลาง	1	2.56	7	7.61	3	4.76	7	5.56	0	0.00	18	5.14
- มาก	0	0.00	1	1.09	0	0.00	2	1.59	0	0.00	3	0.86
4.2.3 แรงสั่นสะเทือน												
การจราจร												
- น้อย	36	92.31	85	92.39	59	93.65	119	94.44	29	96.67	328	93.71
- ปานกลาง	3	7.69	6	6.52	4	6.35	5	3.97	1	3.33	19	5.43
- มาก	0	0.00	1	1.09	0	0.00	2	1.59	0	0.00	3	0.86
กิจกรรมของเหมือง												
- น้อย	30	76.92	74	80.43	46	73.02	103	81.75	24	80.00	277	79.14
- ปานกลาง	8	20.51	16	17.39	15	23.81	18	14.29	6	20.00	63	18.00
- มาก	1	2.56	2	2.17	2	3.17	5	3.97	0	0.00	10	2.86

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน

รายละเอียด	ผลการสำรวจ										รวม	
	หมู่ที่ 2 บ้านส้องเหนือ		หมู่ที่ 5 บ้านนาเหนง		หมู่ที่ 6 บ้านมหาราช		หมู่ที่ 10 บ้านหนองสามสิบ		หมู่ที่ 14 บ้านพรุกำ		จำนวน 350 ชุด	ร้อยละ 100
	จำนวน 39 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 92 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 63 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 126 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 30 ชุด	ร้อยละ 100		
กิจกรรมของชุมชน												
- น้อย	38	97.44	82	89.13	52	82.54	106	84.13	30	100.00	308	88.00
- ปานกลาง	1	2.56	9	9.78	8	12.70	16	12.70	0	0.00	34	9.71
- มาก	0	0.00	1	1.09	3	4.76	4	3.17	0	0.00	8	2.29
4.3 ท่านเห็นด้วยหรือไม่ต่อการทำเหมืองแร่												
- เห็นด้วย	39	100.00	89	96.74	62	98.41	118	93.65	30	100.00	338	96.57
- ไม่เห็นด้วย	0	0.00	3	3.26	1	1.59	8	6.35	0	0.00	12	3.43

<u>สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน</u>

1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

จากการสัมภาษณ์ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศชาย ร้อยละ 54.86 และเป็นเพศหญิง ร้อยละ 45.14 และส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 37.14 รองลงมามีอายุระหว่าง 51-60 ปี ร้อยละ 27.14 มีอายุมากกว่า 60 ปี ร้อยละ 18.29 มีอายุระหว่าง 21-30 ปี ร้อยละ 11.14 มีอายุระหว่าง 31-40 ปี ร้อยละ 5.71 และมีอายุน้อยกว่า 20 ปี ร้อยละ 0.57 สำหรับระดับการศึกษาส่วนใหญ่ได้รับการศึกษา โดยได้รับการศึกษาระดับประถมศึกษา ร้อยละ 43.14 รองลงมาคือ ระดับมัธยมศึกษา ร้อยละ 29.14 ระดับอาชีวศึกษา ร้อยละ 16.00 ระดับปริญญาตรีขึ้นไป ร้อยละ 8.86 และไม่ได้รับการศึกษา ร้อยละ 2.86 สรุปผลการสำรวจข้อมูลทั่วไปดัง**ตารางที่ 3**

ตารางที่ 3 สรุปผลการสำรวจข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

รายละเอียด	จำนวน 350	ร้อยละ 100
1. เพศ		
- ชาย	192	54.86
- หญิง	158	45.14
2. อายุ		
- น้อยกว่า 20 ปี	2	0.57
- 21-30 ปี	39	11.14
- 31-40 ปี	20	5.71
- 41-50 ปี	130	37.14
- 51-60 ปี	95	27.14
- มากกว่า 60 ปี	64	18.29
3. การศึกษา		
- ไม่ได้เรียนหนังสือ	10	2.86
- ประถมศึกษา	151	43.14
- มัธยมศึกษา	102	29.14
- อาชีวศึกษา	56	16.00
- ปริญญาตรีขึ้นไป	31	8.86

2. ข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว

จากการสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ พบว่า ในรอบปีที่ผ่านมาสมาชิกในครอบครัวไม่มีการเจ็บป่วย ร้อยละ 95.14 และสมาชิกในครอบครัวมีการเจ็บป่วย ร้อยละ 4.86 สำหรับผู้ที่เจ็บป่วย พบว่า ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคผิวหนังและภูมิแพ้ต่างๆ ร้อยละ 62.07 รองลงมาคือ โรคระบบทางเดินหายใจ ร้อยละ 15.80 โรคระบบกล้ามเนื้อ ร้อยละ 10.06 โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน ร้อยละ 9.20 โรคระบบทางเดินอาหาร ร้อยละ 2.01 และการเจ็บป่วยอื่นๆ (เบาหวาน, ความดัน) ร้อยละ 0.86 โดยเมื่อมีอาการเจ็บป่วยส่วนใหญ่จะไปรักษาตัวที่โรงพยาบาลของรัฐ ร้อยละ 58.00 ซื้อยากินเอง ร้อยละ 20.00 ไปคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน ร้อยละ 13.43 ไปโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ร้อยละ 6.57 และปล่อยให้หายเอง ร้อยละ 2.00 จากการสัมภาษณ์เกี่ยวกับแหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน พบว่า มีการซื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ คิดเป็น 100 เปอร์เซ็นต์ และส่วนใหญ่ไม่พบปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่ม ร้อยละ 99.14 ส่วนที่พบปัญหา ได้แก่ ปัญหาด้านน้ำมีสี/กลิ่น ร้อยละ 0.86 สำหรับน้ำใช้ในครัวเรือน พบว่า ส่วนใหญ่ใช้น้ำประปา ร้อยละ 75.43 รองลงมาคือ น้ำบาดาลในการอุปโภค ร้อยละ 22.00 และการใช้น้ำฝน ร้อยละ 2.57 โดยส่วนใหญ่ไม่พบปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ 85.14 ส่วนปัญหาที่พบคือ ปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ ร้อยละ 11.14 และปัญหาน้ำขุ่น ร้อยละ 3.71 สรุปผลการสำรวจข้อมูลแหล่งน้ำดื่มน้ำใช้ในครัวเรือนดัง**ตารางที่ 4**

ตารางที่ 4 สรุปผลการสำรวจข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว

รายละเอียด	จำนวน 350	ร้อยละ 100
1. ในรอบปีที่ผ่านมาท่าน/สมาชิกในครอบครัวมีใครเจ็บป่วยหรือไม่		
- ไม่มี	333	95.14
- มี	17	4.86
2. ถ้ามี เป็นโรคอะไรบ่อยที่สุด		
- ระบบทางเดินหายใจ	55	15.80
- ระบบทางเดินอาหาร	7	2.01
- ระบบกล้ามเนื้อ	35	10.06
- โรคผิวหนังและภูมิแพ้ต่างๆ	216	62.07
- โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน	32	9.20
- อื่นๆ.....	3	0.86
3. วิธีการรักษาที่บ่อยที่สุดเมื่อเกิดการเจ็บป่วย		
- ปล่อยให้หายเอง	7	2.00
- ซื้อยากิน	70	20.00
- ไปสถานีอนามัย	23	6.57
- ไปคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน	47	13.43
- ไปโรงพยาบาลของรัฐ	203	58.00
4. แหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน		
- น้ำฝน	0	0.00
- น้ำบาดาล	0	0.00
- น้ำประปา	0	0.00
- ซื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ	350	100.00
5. ปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน		
- ไม่มี	347	99.14
- น้ำไม่เพียงพอ	0	0.00
- น้ำเค็ม	0	0.00
- น้ำขุ่น	0	0.00
- น้ำมีสี/กลิ่น	3	0.86
6. **แหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน**		
- น้ำฝน	9	2.57
- น้ำบาดาล	77	22.00
- น้ำประปา	264	75.43
- ซื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ	0	0.00
7. ปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน		
- ไม่มี	298	85.14
- น้ำไม่เพียงพอ	39	11.14
- น้ำเค็ม	0	0.00
- น้ำขุ่น	13	3.71
- น้ำมีสี/กลิ่น	0	0.00

3. ข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัท

จากการสัมภาษณ์พบว่าส่วนใหญ่ประชาชนรับทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของบริษัท ร้อยละ 99.14 ส่วนใหญ่ไม่แสดงความคิดเห็น คิดเป็นร้อยละ 90.57 ซึ่งการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลดี ส่วนใหญ่ในเรื่องเศรษฐกิจดีขึ้น ร้อยละ 7.71 และเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น ร้อยละ 1.71 ส่วนด้านผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านเรือนชุมชน คือ ฝุ่นละออง ร้อยละ 85.14 รองลงมาคือ แรงสั่นสะเทือน ร้อยละ 11.43 และเสียงดังรบกวน ร้อยละ 3.43 สรุปผลการสำรวจข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัทดัง**ตารางที่ 5**

ตารางที่ 5 สรุปผลการสำรวจข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัท

รายละเอียด	จำนวน 350	ร้อยละ 100
1. ท่านทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของโครงการหรือไม่		
- ทราบ	347	99.14
- ไม่ทราบ	3	0.86
2. ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลดีอย่างไร		
- เศรษฐกิจดีขึ้น	27	7.71
- สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น	6	1.71
- ระบบสาธารณูปโภคในท้องถิ่นดีขึ้น	0	0.00
- ไม่แสดงความคิดเห็น	317	90.57
- อื่นๆ.....	0	0.00
3. ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลเสียอย่างไร		
- ฝุ่นละออง	298	85.14
- เสียงดังรบกวน	12	3.43
- แรงสั่นสะเทือน	40	11.43
- การอพยพย้ายถิ่นฐาน	0	0.00
- การจราจรติดขัด	0	0.00
- อื่นๆ.....	0	0.00

4. ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

จากการสัมภาษณ์พบว่าประชาชนส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 95.71 และได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง ร้อยละ 4.29 โดยแบ่งเป็น

- ปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านฝุ่นละออง โดยแบ่งเป็นแหล่งที่มาจากการจราจร กิจกรรมของเหมือง และกิจกรรมของชุมชน ซึ่งแหล่งที่มาจากการจราจร พบว่า ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 88.57 ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 9.71 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 1.71 แหล่งที่มาจากกิจกรรมของเหมือง พบว่า ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 81.43 ได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 16.00 และได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 2.57 และแหล่งที่มาจากกิจกรรมของชุมชน พบว่า ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 88.57 ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 9.43 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 2.00

- ปัญหาผลกระทบด้านเสียงดังรบกวน โดยแบ่งเป็นแหล่งที่มาจากการจราจร กิจกรรมของเหมือง และกิจกรรมของชุมชน ซึ่งแหล่งที่มาจากการจราจร พบว่า ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 87.14 ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 10.29 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 2.57 แหล่งที่มาจากกิจกรรมของเหมือง พบว่า ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 88.86 ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 9.71 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 1.43 และแหล่งที่มาจากกิจกรรมของชุมชน พบว่า ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 94.00 ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 5.14 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 0.86

- ปัญหาผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือน โดยแบ่งเป็นแหล่งที่มาจากการจราจร กิจกรรมของเหมือง และกิจกรรมของชุมชน ซึ่งแหล่งที่มาจากการจราจร พบว่า ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 93.71 ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 5.43 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 0.86 แหล่งที่มาจากกิจกรรมของเหมือง พบว่า ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 79.14 ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 18.00 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 2.86 และแหล่งที่มาจากกิจกรรมของชุมชน พบว่า ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 88.00 ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 9.71 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 2.29

โดยจากการสัมภาษณ์ พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่เห็นด้วยกับการทำเหมือง คิดเป็นร้อยละ 96.57 สำหรับประชาชนที่ไม่เห็นด้วย คิดเป็นร้อย 3.43 สรุปผลการสำรวจข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบันดัง **ตารางที่ 6**

ตารางที่ 6 สรุปผลการสำรวจข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

รายละเอียด	จำนวน 350	ร้อยละ 100
1. ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบหรือไม่		
- มี	15	4.29
- ไม่มี	335	95.71
2. ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบในเรื่องใดบ้าง		
2.1 ฝุ่นละออง		
การจราจร		
- น้อย	310	88.57
- ปานกลาง	34	9.71
- มาก	6	1.71
กิจกรรมของเหมือง		
- น้อย	285	81.43
- ปานกลาง	9	2.57
- มาก	56	16.00
กิจกรรมของชุมชน		
- น้อย	310	88.57
- ปานกลาง	33	9.43
- มาก	7	2.00
2.2 เสียงดัง		
การจราจร		
- น้อย	305	87.14
- ปานกลาง	36	10.29
- มาก	9	2.57
กิจกรรมของเหมือง		
- น้อย	311	88.86
- ปานกลาง	34	9.71
- มาก	5	1.43
กิจกรรมของชุมชน		
- น้อย	329	94.00
- ปานกลาง	18	5.14
- มาก	3	0.86
2.3 แรงสั่นสะเทือน		
การจราจร		
- น้อย	328	93.71
- ปานกลาง	19	5.43
- มาก	3	0.86
กิจกรรมของเหมือง		
- น้อย	277	79.14
- ปานกลาง	63	18.00
- มาก	10	2.86
กิจกรรมของชุมชน		
- น้อย	308	88.00
- ปานกลาง	34	9.71
- มาก	8	2.29
3. ท่านเห็นด้วยหรือไม่ต่อการทำเหมือง		
- เห็นด้วย	338	96.57
- ไม่เห็นด้วย	12	3.43

การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับการดำเนินการทำเหมือง

เอกสารแนบ 20

หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด (บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด รับช่วงฯ) โครงการทำเหมืองชนิดแร่ยิปซัม และแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 34064/16401 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 23287/15110

Address : ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Report No. : M650085
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
Sampling Date : 16-19 September 2022
Station : วิทยาลัยการอาชีพเวียงสระ (UTM 47P 541163 E, 957683 N.)
Sampling Method : High Volume Air Sampler

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)
Received Date : 20 September 2022
Analytical Date : 20-26 September 2022
Report Date : 26 September 2022

Model of Equipment : TISH
Model of Traceability : TE-5025A/2262
Certified Date : 11 February 2022
Expiration Date : 11 February 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m^3)	Standard [1] (mg/m^3)
TSP	16-17/09/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.023	0.330
	17-18/09/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.025	
	18-19/09/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.027	
PM-10	16-17/09/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.011	0.120
	17-18/09/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.011	
	18-19/09/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.012	

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

Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.
Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.04 15-07-2565

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด (บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด รับช่วงฯ) โครงการทำเหมืองชนิดแร่ยิปซัม และแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 34064/16401 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 23287/15110

Address : ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Report No. : M650085
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
Sampling Date : 16-19 September 2022
Station : บ้านราษฎรทางด้านทิศใต้ทางเข้า-ออกของโครงการ (UTM 47P 541944 E, 957494 N.)
Sampling Method : High Volume Air Sampler

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)
Received Date : 20 September 2022
Analytical Date : 20-26 September 2022
Report Date : 26 September 2022

Model of Equipment : TISH
Model of Traceability : TE-5025A/2262
Certified Date : 11 February 2022
Expiration Date : 11 February 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m^3)	Standard [1] (mg/m^3)
TSP	16-17/09/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.058	0.330
	17-18/09/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.066	
	18-19/09/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.051	
PM-10	16-17/09/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.028	0.120
	17-18/09/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.032	
	18-19/09/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.025	

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

Reviewed signatory

Approved signatory

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด (บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด รับช่วงฯ) โครงการทำเหมืองชนิดแร่ยิปซัม และแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 34064/16401 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 23287/15110

Address : ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Report No. : M650085

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
Sampling Date : 16-19 September 2022

Station : บ้านราษฎรทางด้านทิศใต้ทางเข้า-ออกของโครงการ (UTM 47 P 541944 E, 957494 N.)
Sampling Method : Anemometer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความเร็วและทิศทางลม
Received Date : 20 September 2022

Report Date : 26 September 2022

Time	Result					
	16-17 September 2022		17-18 September 2022		18-19 September 2022	
	Wind Speed (m/s)	Direction	Wind Speed (m/s)	Direction	Wind Speed (m/s)	Direction
11.00-12.00	1.5	W	2.0	WSW	N/A	N/A
12.00-13.00	1.3	W	2.2	WSW	N/A	N/A
13.00-14.00	1.1	W	2.1	WSW	N/A	N/A
14.00-15.00	1.0	W	2.6	WNW	2.3	W
15.00-16.00	N/A	N/A	2.2	WNW	2.5	W
16.00-17.00	N/A	N/A	2.0	WNW	2.0	W
17.00-18.00	N/A	N/A	2.5	WSW	1.0	WSW
18.00-19.00	N/A	N/A	2.3	WSW	1.2	WSW
19.00-20.00	N/A	N/A	2.1	WSW	1.6	WSW
20.00-21.00	N/A	N/A	1.5	W	N/A	N/A
21.00-22.00	N/A	N/A	1.6	W	N/A	N/A
22.00-23.00	N/A	N/A	1.0	W	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	N/A	N/A
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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

Infer : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศ : ทิศตะวันตก
ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่า : ต่ำกว่า 0.4 m/s

Reviewed signatory

Approved signatory

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด (บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด รับช่วงฯ) โครงการทำเหมืองชนิดแร่ยิปซัม และแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 34064/16401 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 23287/15110

Address : ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Report No. : M650085

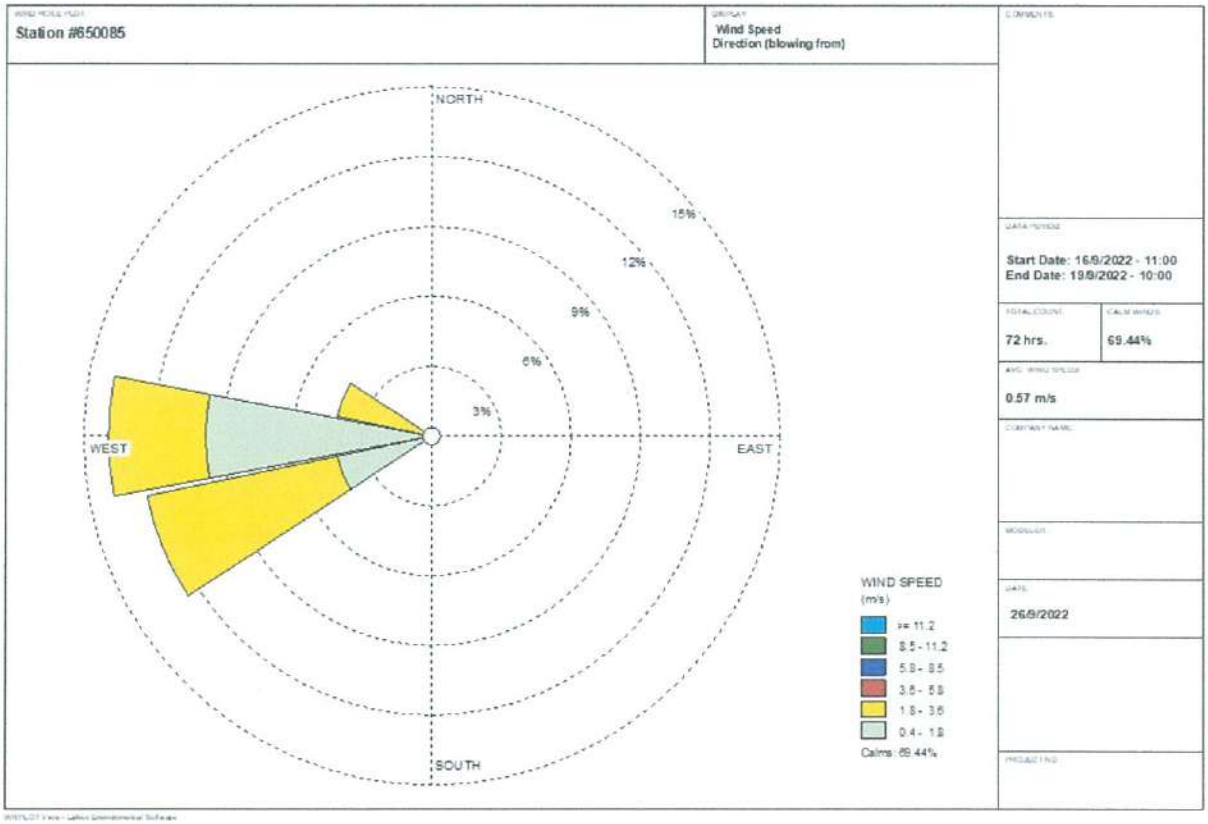
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
Sampling Date : 16-19 September 2022

Station : บ้านราษฎรทางด้านทิศใต้ทางเข้า-ออกของโครงการ (UTM 47 P 541944 E, 957494 N.)
Sampling Method : Anemometer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความเร็วและทิศทางลม
Received Date : 20 September 2022

Report Date : 26 September 2022



Reviewed signatory

Approved signatory

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด (บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด รับช่วงฯ) โครงการทำเหมืองชนิดแร่ยิปซัม และแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 34064/16401 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 23287/15110

Address : ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Report No. : M650085

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
Sampling Date : 16-19 September 2022

Station : วิทยาลัยการอาชีพเวียงสระ (UTM 47 P541163 E, 957683 N.)
Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง
Received Date : 20 September 2022

Report Date : 26 September 2022

Model of Equipment : Quest
Model of Traceability : CA-12B/U2040047

Reference of level (dB(A)): 110 dB/1,000 Hz
Calibrated Date : 24 March 2022

Measurement of Reading (dB(A)) : 108.00 dB/999.42 Hz
Certificate No : C2203-0102

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	16-17 September 2022		17-18 September 2022		18-19 September 2022	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
13.00-14.00	61.5	97.7	48.4	69.8	55.0	83.8
14.00-15.00	59.9	83.9	55.0	67.3	57.5	75.6
15.00-16.00	54.9	80.5	56.0	74.4	55.5	77.5
16.00-17.00	50.4	75.7	48.9	62.3	49.7	69.0
17.00-18.00	55.4	76.7	48.5	62.5	52.0	69.6
18.00-19.00	63.6	75.8	51.2	69.7	57.4	72.8
19.00-20.00	54.3	70.7	50.6	68.3	52.5	69.5
20.00-21.00	52.4	60.5	52.1	76.8	52.3	68.7
21.00-22.00	52.7	70.4	51.2	59.6	52.0	65.0
22.00-23.00	50.0	63.6	50.8	57.7	50.4	60.7
23.00-00.00	48.3	64.2	48.5	65.5	48.4	64.9
00.00-01.00	47.1	58.9	47.6	63.9	47.4	61.4
01.00-02.00	46.1	63.2	46.9	58.4	46.5	60.8
02.00-03.00	45.8	61.4	47.2	62.2	46.5	61.8
03.00-04.00	46.2	67.5	47.0	60.8	46.6	64.2
04.00-05.00	47.5	62.2	47.7	55.4	47.6	58.8
05.00-06.00	56.7	85.0	49.8	69.8	53.3	77.4
06.00-07.00	48.0	67.0	52.8	67.8	50.4	67.4
07.00-08.00	47.3	71.3	54.1	75.6	50.7	73.5
08.00-09.00	48.0	66.0	50.1	61.0	49.1	63.5
09.00-10.00	55.0	86.9	49.7	60.1	52.4	73.5
10.00-11.00	49.5	75.7	49.9	67.6	49.7	71.7
11.00-12.00	47.6	68.1	49.1	66.1	48.4	67.1
12.00-13.00	46.6	65.3	49.5	67.6	48.1	66.5
Average 24 hrs.	55.0	-	50.9	-	52.1	-
Maximum	-	97.7	-	76.8	-	83.8
Standard[1)]	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

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

Reviewed signatory

Approved signatory

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด (บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด รับช่วงฯ) โครงการทำเหมืองชนิดแร่ยิปซัม และแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 34064/16401 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 23287/15110

Address : ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Report No. : M650085

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
Sampling Date : 16-19 September 2022

Station : บ้านราษฎรทางด้านทิศใต้ทางเข้า-ออกของโครงการ (UTM 47 P 541944 E, 957494 N.)
Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง
Received Date : 20 September 2022

Report Date : 26 September 2022

Model of Equipment : Quest
Model of Traceability : CA-12B/U2040047

Reference of level (dB(A)): 110 dB/1,000 Hz
Calibrated Date : 24 March 2022

Measurement of Reading (dB(A)) : 108.00 dB/999.42 Hz
Certificate No : C2203-0102

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	16-17 September 2022		17-18 September 2022		18-19 September 2022	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
11.00-12.00	58.7	83.2	58.5	82.4	58.6	82.8
12.00-13.00	57.3	77.9	57.3	77.8	57.3	77.9
13.00-14.00	60.0	83.0	59.6	82.8	59.8	82.9
14.00-15.00	55.8	82.9	55.9	85.4	55.9	84.2
15.00-16.00	57.4	79.4	58.1	79.6	57.8	79.5
16.00-17.00	57.5	78.0	60.2	78.0	58.9	78.0
17.00-18.00	57.5	79.8	57.8	80.8	57.7	80.3
18.00-19.00	53.1	73.4	51.8	70.0	52.5	71.7
19.00-20.00	51.1	70.3	49.9	64.4	50.5	67.4
20.00-21.00	50.1	74.9	50.2	78.2	50.2	76.6
21.00-22.00	46.1	58.0	45.4	57.1	45.8	57.6
22.00-23.00	46.0	64.9	45.7	63.0	45.9	64.0
23.00-00.00	47.0	71.1	47.2	75.5	47.1	73.3
00.00-01.00	47.9	74.6	48.7	73.2	48.3	73.9
01.00-02.00	47.9	71.9	49.2	74.3	48.6	73.1
02.00-03.00	56.4	79.4	57.2	81.5	56.8	80.5
03.00-04.00	55.9	78.5	56.5	79.6	56.2	79.1
04.00-05.00	59.5	82.9	59.4	82.0	59.5	82.5
05.00-06.00	57.0	77.6	57.9	78.9	57.5	78.3
06.00-07.00	60.4	85.6	60.3	84.2	60.4	84.9
07.00-08.00	59.3	83.9	58.9	83.8	59.1	83.9
08.00-09.00	53.3	77.6	54.0	79.3	53.7	78.5
09.00-10.00	52.9	75.4	51.1	72.4	52.0	73.9
10.00-11.00	55.1	79.9	55.3	79.8	55.2	79.9
Average 24 hrs.	56.2	-	56.4	-	56.3	-
Maximum	-	85.6	-	85.4	-	84.9
Standard[1)]	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

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

Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.
Do not copy partial of this analysis report without official approval.

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด (บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด รับช่วงฯ) โครงการทำเหมืองชนิดแร่ยิปซัม และแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 34064/16401 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 23287/15110

Address : ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี Report No. : M650085

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 16-19 September 2022

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

Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน Received Date : 20 September 2022

Report Date : 26 September 2022

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
Frequency ; Hz	-	-	-
Peak Particle Velocity ; mm/sec	-	-	-
Peak Displacement ; mm	-	-	-
Standard[1)]			
Peak Particle Velocity ; mm/sec	-	-	-
Peak Displacement ; mm	-	-	-
Measured Instrument	Brand	Model	
	Instantel	Minimate Blaster	

Note : [1)] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
ไม่มีการระเบิดหน้าเหมือง เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดซื้อวัตถุระเบิด

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.04 15-07-2565

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด (บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด รับช่วงฯ) โครงการทำเหมืองชนิดแร่ยิปซัม และแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 34064/16401 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 23287/15110

Address : ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี Report No. : M650085

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 16-19 September 2022

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

Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน Received Date : 20 September 2022

Report Date : 26 September 2022

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
Frequency ; Hz	-	-	-
Peak Particle Velocity ; mm/sec	-	-	-
Peak Displacement ; mm	-	-	-
Standard[1)]			
Peak Particle Velocity ; mm/sec	-	-	-
Peak Displacement ; mm	-	-	-
Measured Instrument	Brand	Model	
	Instantel	Minimate Blaster	

Note : [1)] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

ไม่มีการระเบิดหน้าเหมือง เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดซื้อวัตถุระเบิด

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.04 15-07-2565

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

NSC-TISI-TIS 17025
Testing 0623

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด (บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด รับช่วงฯ) โครงการทำเหมืองชนิดแร่ยิปซัม และแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 34064/16401 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 23287/15110

Address : ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
Station : น้ำผิวดินบริเวณขุมเหมือง (UTM 47P 541947 E, 957708 N.)

Report No. : M650085
Sampling Date : 19 September 2022
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำ
Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอนสีน้ำตาล ไม่มีกลิ่น

Received Date : 20 September 2022
Analytical Date : 20-26 September 2022
Report Date : 26 September 2022

Parameter	Unit	Analytical Method [1]	Result	Standard [2]
pH @ 25 ^{o}C	-	Electrometric Method (4500-H^+ B)	7.1	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 ^{o}C (2540 D)	9.8	-
Total Dissolved Solids*	mg/L	Dried at 180 ^{o}C (2540 C)	2,285	-
Total Hardness	mg/L as $CaCO_3$	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	1,632	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	2.2	-
Sulfate*	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO_4^{2-} E)	670.5	-

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.04 15-07-2565

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด (บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด รับช่วงฯ) โครงการทำเหมืองชนิดแร่ยิปซัม และแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 34064/16401 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 23287/15110

Address : ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

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

Station : น้ำผิวดินบริเวณคลองหย่งก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (UTM 47P 542406 E, 958200 N.)

Report No. : M650085

Sampling Date : 19 September 2022

Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำ

Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอนสีน้ำตาล ไม่มีกลิ่น

Received Date : 20 September 2022

Analytical Date : 20-26 September 2022

Report Date : 26 September 2022

Parameter	Unit	Analytical Method [1]	Result	Standard [2]
pH @ 25 ^{o}C	-	Electrometric Method (4500-H^+ B)	6.5	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 ^{o}C (2540 D)	7.8	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 ^{o}C (2540 C)	133	-
Total Hardness	mg/L as $CaCO_3$	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	38	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	3.9	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO_4^{2-} E)	30.2	-

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 ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด รับช่วงฯ) โครงการทำเหมืองชนิดแร่ยิปซัม และแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 34064/16401 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 23287/15110

Address : ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

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

Station : น้ำผิวดินบริเวณคลองหย่งหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (UTM 47P 541954 E, 958457 N.)

Report No. : M650085

Sampling Date : 19 September 2022

Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำ

Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอนสีน้ำตาล ไม่มีกลิ่น

Received Date : 20 September 2022

Analytical Date : 20-26 September 2022

Report Date : 26 September 2022

Parameter	Unit	Analytical Method [1]	Result	Standard [2]
pH @ 25 ^{o}C	-	Electrometric Method (4500-H^+ B)	6.6	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 ^{o}C (2540 D)	13.6	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 ^{o}C (2540 C)	156	-
Total Hardness	mg/L as $CaCO_3$	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	54	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	6.7	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO_4^{2-} E)	47.3	-

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 ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด รับช่วงฯ) โครงการทำเหมืองชนิดแร่ยิปซัม และแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 34064/16401 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 23287/15110

Address : ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

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

Station : น้ำผิวดินบริเวณห้วยส้านทางด้านทิศตะวันตก (UTM 47P 541930 E, 958176 N.)

Report No. : M650085

Sampling Date : 19 September 2022

Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำ

Sample Appearance : -

Received Date : 20 September 2022

Analytical Date : -

Report Date : 26 September 2022

Parameter	Unit	Analytical Method [1]	Result	Standard [2]
pH @ 25 ^{o}C	-	Electrometric Method (4500-H^+ B)	**	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 ^{o}C (2540 D)	**	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 ^{o}C (2540 C)	**	-
Total Hardness	mg/L as $CaCO_3$	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	**	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	**	-
Sulfate*	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO_4^{2-} E)	**	-

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

** น้ำแห้งไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้

Reviewed signatory

Approved signatory

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด (บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด รับช่วงฯ) โครงการทำเหมืองชนิดแร่ยิปซัม และแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 34064/16401 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 23287/15110

Address : ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

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

Station : น้ำผิวดินบริเวณลำรางบริเวณทางด้านทิศใต้ของโครงการ (UTM 47P 541819 E, 957329 N.)

Report No. : M650085

Sampling Date : 19 September 2022

Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำ

Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอนน้ำตาล ไม่มีกลิ่น

Received Date : 20 September 2022

Analytical Date : 20-26 September 2022

Report Date : 26 September 2022

Parameter	Unit	Analytical Method [1]	Result	Standard [2]
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H^+ B)	7.2	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	8.2	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	1,757	-
Total Hardness	mg/L as $CaCO_3$	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	1,193	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	1.7	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO_4^{2-} E)	1,306.8	-

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด (บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด รับช่วงฯ) โครงการทำเหมืองชนิดแร่ยิปซัม และแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 34064/16401 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 23287/15110

Address : ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Report No. : M650085
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
Sampling Date : 19 September 2022
Station : น้ำผิวดินบริเวณคลองน้ำเฒ่า (UTM 47P 541002 E, 958545 N.)
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำ
Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอนสีน้ำตาล ไม่มีกลิ่น
Received Date : 20 September 2022
Analytical Date : 20-26 September 2022
Report Date : 26 September 2022

Parameter	Unit	Analytical Method [1]	Result	Standard [2]
pH @ 25 ^{o}C	-	Electrometric Method (4500-H^+ B)	6.6	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 ^{o}C (2540 D)	9.1	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 ^{o}C (2540 C)	111	-
Total Hardness	mg/L as $CaCO_3$	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	47	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	5.0	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO_4^{2-} E)	40.3	-

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 ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด รับช่วงฯ) โครงการทำเหมืองชนิดแร่ยิปซัม และแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 34064/16401 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 23287/15110

Address : ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

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

Station : บ่อบาดาลโรงเรียนบ้านห้วยมะนาว (UTM 47 P 541472 E, 956709 N.)

Report No. : M650085

Sampling Date : 19 September 2022

Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำ

Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอนสีน้ำตาล ไม่มีกลิ่น

Received Date : 20 September 2022

Analytical Date : 20-26 September 2022

Report Date : 26 September 2022

Parameter	Unit	Analytical Method [1]	Result	Standard [2]	
				Appropriate Criteria	Maximum Criteria
pH @ 25 ^{o}C	-	Electrometric Method (4500-H^+ B)	7.0	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 ^{o}C (2540 D)	<5.0	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 ^{o}C (2540 C)	128	Not more than 600	1,200
Total Hardness	mg/L as $CaCO_3$	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	59	Not more than 300	500
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	1.7	5	20
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO_4^{2-} E)	37.2	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 กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ 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

TISCH Environmental

RECALIBRATION DUE DATE:
February 11, 2023

Certificate of Calibration

Calibration Certification Information				
Cal. Date:	February 11, 2022	**Rootsmeter S/N:** 438320	**Ta:** 294	°K
Operator:	[redacted]		**Pa:** 742.7	mm Hg
Calibration Model #:	TE-5025A	**Calibrator S/N:** **2262**		

Run	Vol. Init (m3)	Vol. Final (m3)	ΔVol. (m3)	ΔTime (min)	ΔP (mm Hg)	ΔH (in H2O)
1	1	2	1	1.4120	3.2	2.00
2	3	4	1	1.0030	6.4	4.00
3	5	6	1	0.8970	8.0	5.00
4	7	8	1	0.8540	8.9	5.50
5	9	10	1	0.7070	12.8	8.00

Data Tabulation

Vstd (m3)	Qstd (x-axis)	$\sqrt{\Delta H\left(\frac{Pa}{Pstd}\right)\left(\frac{Tstd}{Ta}\right)}$ (y-axis)	Va	Qa (x-axis)	$\sqrt{\Delta H\left(Ta/Pa\right)}$ (y-axis)
0.9863	0.6985	1.4075	0.9957	0.7052	0.8898
0.9820	0.9791	1.9905	0.9914	0.9884	1.2583
0.9799	1.0924	2.2255	0.9892	1.1028	1.4069
0.9787	1.1460	2.3341	0.9880	1.1569	1.4755
0.9735	1.3769	2.8150	0.9828	1.3901	1.7796
QSTD	**m=**	**2.07390**	**QA**	**m=**	**1.29864**
	b=	**-0.04082**		**b=**	**-0.02581**
	r=	**1.00000**		**r=**	**1.00000**

Calculations

Vstd=	ΔVol((Pa-ΔP)/Pstd)(Tstd/Ta)	**Va=**	ΔVol((Pa-ΔP)/Pa)
Qstd=	Vstd/ΔTime	**Qa=**	Va/ΔTime

For subsequent flow rate calculations:

Qstd= $1/m\left(\left(\sqrt{\Delta H\left(\frac{Pa}{Pstd}\right)\left(\frac{Tstd}{Ta}\right)}\right)-b\right)$

Qa= $1/m\left(\left(\sqrt{\Delta H\left(Ta/Pa\right)}\right)-b\right)$

Standard Conditions	
Tstd:	298.15 °K
Pstd:	760 mm Hg

Key
ΔH: calibrator manometer reading (in H2O)
ΔP: rootsmeter manometer reading (mm Hg)
Ta: actual absolute temperature (°K)
Pa: actual barometric pressure (mm Hg)
b: intercept
m: slope

RECALIBRATION

US EPA recommends annual recalibration per 1998 40 Code of Federal Regulations Part 50 to 51, Appendix B to Part 50, Reference Method for the Determination of Suspended Particulate Matter in the Atmosphere, 9.2.17, page 30

[redacted]

[redacted]

THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

[redacted]

Calibration Certificate

Issued by : Calibration & Test Section : Meteorological Instruments Bureau

Date of Issue 12 March, 2022 Certification No. 126/21

Object : Wind speed and wind direction

Manufacturer : Sensor : NRG

Basic Datalogger : Symphonie

Type : Sensor : #40C Basic Datalogger : LR20

Serial No. : Sensor : 1795-00112864 Basic Datalogger : 309011957

Customer : Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.

[redacted]

Calibration Condition : Temperature 25.1 °C Barometric Pressure 1012.1 hPa

NATIONAL STANDARD WIND TUNNEL :

: Thermal Anemometer 642 S/N 91563

: HOOK GAGE NO 1425 Pitot Tube Theodor Friedrichs Type 0800.0000 serial 9023

N.I.S.T. Test Reference Number 731/241460

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

Serial Number 110730029 (sensor 120629586)

JAPAN QUALITY ASSURANCE ORGANIZATION

Calibrated by : [redacted]

Mechanical Engineer

(Authorised Signatory)

for the Chief

Sub-Standard Instrument

THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

The Result of Calibration

Certification No. 126/21

12 March, 2022

Standard	HOOK GAGE NO. 1425			TESTED ANEMOMETER			
Ultrasonic Anemometer	Pressure	Vacumm	Pressure	Pressure	Correction	Velocity	Correction
m/sec	inches	inches	hPa	hPa	hPa	m/sec	m/sec
1.00	-	-	-	-	-	0.89	0.11
3.02	-	-	-	-	-	3.11	-0.09
5.00	-	-	-	-	-	4.89	0.11
7.04	-	-	-	-	-	7.12	-0.08
9.02	-	-	-	-	-	8.90	0.12
11.01	-	-	-	-	-	11.12	-0.11
13.01	-	-	-	-	-	12.90	0.11
15.01	-	-	-	-	-	15.13	-0.12
17.02	-	-	-	-	-	16.91	0.11
20.02	-	-	-	-	-	20.02	0.00

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

Calibrated by :

Mechanical Engineer

Calibration & Test Section

Meteorological Instruments Bureau

ALT
Acoustic Laboratory
Thailand

Certificate of Calibration

Order No: 2203040

Certificate No.: C2203-0102

Customer:	MINE ENGINEERING CONSULTANT CO,LTD
Date of Calibration:	2022-03-24
Date of issue:	2022-03-25
Instrument Calibrated:	Sound Calibrator
Manufacturer:	Quest
Type:	CA-12B
Serial no:	U2040047

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

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

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

Equipment standards used:

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

Traceability
The measured values are traceable to following the ISO/IEC 17025 laboratories:
Sound Pressure Level: NCL, Norway
Reference microphone: NCL, Norway
Voltage: TPA, Thailand
Frequency: TPA, Thailand

ALT
Acoustic Laboratory Thailand

Certificate No.: C2203-0102

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

1. Sound pressure level

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

2. Frequency

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

3. Total distortion

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

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

Calibrated [redacted] Checked By: [redacted]

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

[redacted]

CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.

CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

ACCREDITED
CALIBRATION AND
DIMENSIONAL MEASUREMENT
ACDM-2814

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE	:	pH METER
MANUFACTURER	:	EUTECH INSTRUMENTS
MODEL / TYPE	:	PH700
SERIAL NO.	:	983068/93X218814/93X052911
CLID. NO.	:	372200480
JOB CONTROL NO.	:	220804077943

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 04 August 2022 DATE OF ISSUED : 10 August 2022

Report of calibration screening must not be taken in part. Except complete. Without the approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By :

Calibration Engineer

Approved By :

Authorized Signatory

10 August 2022

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. Q22077943

Supplement to Calibration Certificate No. Q22077943

REPORT OF CALIBRATION

FOR

23 SEP 2022

NOMENCLATURE	:	**pH METER**
MANUFACTURER	:	**EUTECH INSTRUMENTS**
MODEL / TYPE	:	**PH700**
SERIAL NO.	:	**983068/93X218814/93X052911**
LOCATION SITE	:	**LABORATORY**
DATE OF CALIBRATION	:	**04 August 2022**

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 23°C to 24°C **Relative Humidity : 45% to 48%**

PROCEDURE USED :

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

REFERENCE STANDARD USED :

1. IPRT, SDL Model T100-450-1D S/N. K0897A-1-19.
2. Dry Block Calibrator, Presys Model T-45NL S/N. 209.09.18.
3. Precision Thermometer, Wika Model CTH 7000 S/N. 014471/19.
4. pH Standard Solution, NIMT TRM CODE TRM-S-2002,TRM-S-2003, TRM CODE TRM-S-2007.
5. pH Standard Solution, Control Company Catalog Number 06-664-260,11754256, Lot Number CC728484.

Supplement to Calibration Certificate No. Q22077943

TRACEABILITY :

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

Certificate No. TT-0078-21, Due Date 18 August 2022.

23 SEP 2022

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

Certificate No. Q21111638, Due Date 23 November 2022.

3. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Technology Promotion Association

(Thailand-Japan). Certificate No. 22E868, Due Date 10 March 2023.

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

Lot Number. 150221, 160221 , 180121. Due Date 05 May 2023.

5. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Control Company.

Certificate No. 4281-12405788 , Due Date 30 June 2023.

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:2021)"

Supplement to Calibration Certificate No. Q22077943

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment ( ) adjustment

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

23 SEP 2022

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
1.680	1.70	289	-0.020	0.010	2,00
4.000	4.01	148.3	-0.010	0.010	2,00
6.996	6.99	-27.1	+0.006	0.013	2,00
10.007	10.01	-197.2	-0.003	0.013	2,00

The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 008 Page 2,3 of 54

2. TEMPERATURE RESULT [THERMISTOR]

Immersion depth (mm)	Actual Temperature (°C)	DUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty ± (°C)
100	25.01	25.0	+0.01	0.13

Note. Probe ∅ 4 mm

Materials : Metal Sheath.

The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 008 Page 47 of 54

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

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

End of Certificate

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE	:	**OVEN**
MANUFACTURER	:	**MEMMERT**
MODEL / TYPE	:	**UF110**
SERIAL NO.	:	**B418.1125[MEC-LAB05]**
CLID. NO.	:	**332102410**
JOB CONTROL NO.	:	**220718072054**

CUSTOMER : **MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.**

DATE OF RECEIVED : 18 July 2022 **DATE OF ISSUED : 06 August 2022**

Report of calibration screening must not be taken in part. Except complete. Without the approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By :

Calibration Engineer

Approved By :

Authorized Signatory

06 August 2022

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. Q22072054

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE	:	**OVEN**
MANUFACTURER	:	**MEMMERT**
MODEL / TYPE	:	**UF110**
SERIAL NO.	:	**B418.1125[MEC-LAB05]**
LOCATION SITE	:	**LABORATORY**
DATE OF CALIBRATION	:	**03 August 2022**

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 29 °C to 30 °C **Relative Humidity : 51% to 53 %**

PROCEDURE USED :

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

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

REFERENCE STANDARD USED :

Hydra Series II, Fluke Model 2635A S/N. 8209003.

TRACEABILITY :

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

Certificate No. Q22066549, Due Date 07 July 2023.

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:2021)"

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

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	0.37	0.09	0.79
104.0	104.0	0.57	0.06	1.04
180.0	180.0	1.28	0.12	1.95

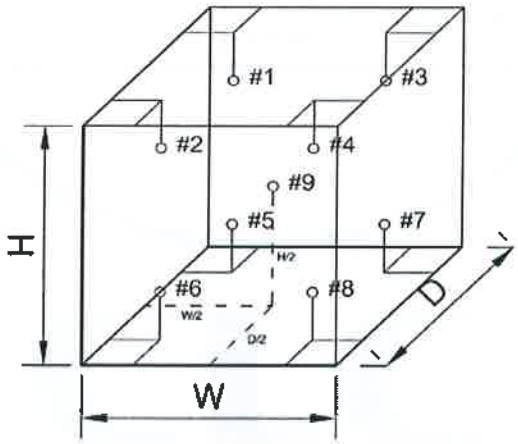
CALIBRATION DATA

2. TEMPERATURE DISTRIBUTION

DUC		Measured Temperature (°C)@Probe No.9 is Ref.									Uncertainty ±(°C)	Coverage factor k
Setting (° C)	Indicating (° C)	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
85.0	85.0	84.83	85.29	85.17	85.44	85.01	85.04	84.94	85.46	85.11	0.26	2,00
104.0	104.0	103.71	104.41	104.16	104.51	103.97	104.05	103.90	104.64	104.11	0.43	2,00
180.0	180.0	179.89	181.22	180.54	181.28	180.11	180.45	180.16	181.60	180.40	0.52	2,00

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

The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 008 Page 48 of 54



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

End of Certificate

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE	:	ELECTRONIC BALANCE
MANUFACTURER	:	SARTORIUS
MODEL / TYPE	:	AZ214
SERIAL NO.	:	28092281[MEC-LAB01]
CLID. NO.	:	362101621
JOB CONTROL NO.	:	220718072052

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 18 July 2022

DATE OF ISSUED : 06 August 2022

Report of calibration screening must not be taken in part. Except complete. Without the approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By :

Calibration Engineer

Approved By :

Authorized Signatory

06 August 2022

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. Q22072052

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE	:	**ELECTRONIC BALANCE**
MANUFACTURER	:	**SARTORIUS**
MODEL / TYPE	:	**AZ214**
SERIAL NO.	:	**28092281[MEC-LAB01]**
LOCATION SITE	:	**LABORATORY**
DATE OF CALIBRATION	:	**03 August 2022**

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 24 °C to 25 °C **Relative Humidity : 50 % to 55 %**

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, Mettler Toledo Class E2 S/N. 158850.

TRACEABILITY :

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

Certificate No. MM-0120-21, Due Date 17 December 2023.

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:2021)"

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : ( ) without adjustment (X) adjustment

CALIBRATION DATA

1. Error of indications [Before Adjustment]

Nominal Test Value (g)	Conventional mass (g)	Display Value (g)	Error of Balance (g)	Uncertainty ± (mg)	Coverage factor k
10.0000	10.0000	10.0000	0.0000	-	-
20.0000	20.0000	19.9997	-0.0003	-	-
50.0000	50.0000	49.9991	-0.0009	-	-
100.0000	100.0000	99.9992	-0.0008	-	-
200.0000	199.9997	199.9975	-0.0022	-	-

2. Error of indications [After Adjustment]

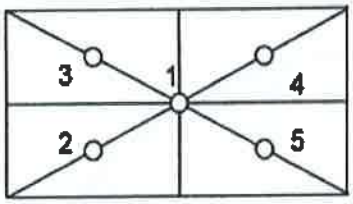
Nominal Test Value (g)	Conventional mass (g)	Display Value (g)	Error of Balance (g)	Uncertainty ± (mg)	Coverage factor k
Unload	0.0000	0.0000	0.0000	0.04	2,28
0.0010	0.0010	0.0010	0.0000	0.07	2,00
0.0100	0.0100	0.0100	0.0000	0.07	2,00
0.1000	0.1000	0.1000	0.0000	0.07	2,00
1.0000	1.0000	1.0001	+0.0001	0.07	2,00
5.0000	5.0000	5.0001	+0.0001	0.07	2,00
10.0000	10.0000	10.0002	+0.0002	0.07	2,00
50.0000	50.0000	50.0001	+0.0001	0.11	2,00
100.0000	100.0000	100.0001	+0.0001	0.18	2,00
150.0000	149.9999	150.0001	+0.0002	0.26	2,00
200.0000	199.9997	199.9999	+0.0002	0.33	2,00

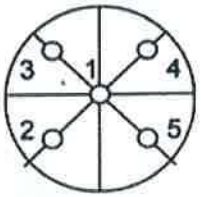
3. Repeatability of indications

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

CALIBRATION DATA

4. 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	50.0000	50.0002	49.9999	0.0002

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 008 Page 41 of 54

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

End of Certificate

DKSH

NSC-TISI-TIS 17025

Certificate of Calibration

Equipment:	SPECTROPHOTOMETER	Certificate No.:	C06220365
Model:	723C	Issued Date:	02 August 2022
Serial No. (or ID.):	2C41301043 (MEC-LAB11)	Job No.:	KSPR2209413
Manufacturer:	KWF	Page:	1 of 2
Condition:	In Condition		

Customer: MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

[redacted]

Environment Condition:	Temperature	23.1	°C	±	0.4	°C
	Humidity	58.9	%RH	±	5.0	%RH

Calibration Place: MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

[redacted]

Calibration By: [redacted]

Calibration Date: 02 August 2022

The Method used: In house method, CAL-WI-24, base 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. 93907 and 93914

The standard for Photometric Certificate No. 9112739

[redacted] Person in charge

[redacted] Authorized signatory

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 DKSH Technology Limited.

บริษัท ดีเคเอสเอช เทคโนโลยี จำกัด

[redacted]

Calibration Results:

Without Adjustment

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

Standard Wavelength	Unit Under Calibration	Correction	Uncertainty
418.48	418.5	-0.02	0.13
460.06	460.1	-0.04	0.13
536.90	536.8	0.10	0.13
574.60	574.6	0.00	0.13
879.70	879.8	-0.10	0.13

Photometric Accuracy (Absorbance)

Wavelength	Standard absorbance	Unit Under Calibration	Correction	Uncertainty
420 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2899	0.288	0.0019	0.0045
	0.5170	0.516	0.0010	0.0045
	1.0286	1.028	0.0006	0.0045
440 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2837	0.282	0.0017	0.0045
	0.5074	0.507	0.0004	0.0045
	1.0071	1.007	0.0001	0.0045
465 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2487	0.248	0.0007	0.0045
	0.4593	0.460	-0.0007	0.0045
	0.9322	0.933	-0.0008	0.0045
546.1 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2434	0.243	0.0004	0.0045
	0.4649	0.465	-0.0001	0.0045
	0.9457	0.946	-0.0003	0.0045
590 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2570	0.257	0.0000	0.0045
	0.5035	0.504	-0.0005	0.0045
	1.0022	1.001	0.0012	0.0045
635 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2560	0.256	0.0000	0.0045
	0.4968	0.496	0.0008	0.0045
	0.9713	0.970	0.0013	0.0045

บริษัท ดีเคเอสเอช เทคโนโลยี จำกัด

[redacted] ficate

เอกสารแนบ 22

เอกสารอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๔๑๒

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง ๑. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๔
๒. หนังสือบริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ MEC ๖๘๖-๖๔ ลงวันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน [redacted] สถานที่ตั้งเลขที่ [redacted] ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) [redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]
๒) [redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

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

๑๑) นายนิพล...

๑๑) [redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]
๑๒) [redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]
๑๓) [redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]
๑๔) [redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๘ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

[redacted]

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
[redacted]

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน [redacted]
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๔๑๒ ลงวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๐ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 20 รายการ

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

เอกสารอ้างอิง

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

ใบรับรองเลขที่ 20T095/1073

ใบรับรองห้องปฏิบัติการ

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

มีห้องปฏิบัติการตั้งอยู่เลขที่

ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ
ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. 17025-2561 (ISO/IEC 17025 : 2017)
ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ

หมายเลขการรับรองที่

โดยมีสาขาการรับรองตามรายละเอียดแนบท้ายใบรับรอง
ตั้งแต่ วันที่ ๑๘ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓
ถึง วันที่ ๑๗ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ออกให้ ณ วันที่ ๑๗ ก.ย. ๒๕๖๓

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ [redacted]

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่ [redacted]

หมายเลขการรับรองที่ [redacted]
สถานภาพห้องปฏิบัติการ ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาสิ่งแวดล้อม		
1. น้ำ (water)	- Cadmium 0.002 mg/l to 5 mg/l - Chromium 0.01 mg/l to 5 mg/l - Copper 0.01 mg/l to 5 mg/l - Iron 0.01 mg/l to 5 mg/l - Lead 0.01 mg/l to 5 mg/l - Manganese 0.01 mg/l to 5 mg/l - Nickel 0.002 mg/l to 5 mg/l - Zinc 0.01 mg/l to 5 mg/l	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3120 B, and part 3030 F
	- pH 2.0 to 10.0	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 4500-H^+ B
	- Total suspended solids (TSS) 5.0 mg/l to 2 000 mg/l	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 D

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่

หมายเลขการรับรองที่

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาสิ่งแวดล้อม		
1. น้ำ (ต่อ) (water)	- Total dissolved solids (TDS) 10 mg/l to 2 000 mg/l	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 C
	- Total Solids 10 mg/l to 2 000 mg/l	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2340 B
	- Total hardness 1 mg/l to 2 000 mg/l (expressed as $CaCO_3$)	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2340 C
2. น้ำเสีย (wastewater)	- Cadmium 0.002 mg/l to 10 mg/l - Chromium 0.01 mg/l to 10 mg/l - Copper 0.01 mg/l to 10 mg/l - Lead 0.01 mg/l to 10 mg/l - Manganese 0.01 mg/l to 10 mg/l - Nickel 0.002 mg/l to 10 mg/l - Zinc 0.01 mg/l to 10 mg/l	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3120 B, and part 3030 F
	- pH 2.0 to 10.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 4500-H^+ B

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ [redacted]

หมายเลขการรับรองที่ [redacted]

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาสิ่งแวดล้อม		
2. น้ำเสีย (ต่อ) (wastewater)	- Total suspended solids (TSS) 5.0 mg/l to 10 000 mg/l	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 D
	- Total dissolved solids (TDS) 10 mg/l to 10 000 mg/l	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 C
	- Chemical oxygen demand (COD) 40 mg/l to 4 000 mg/l	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 5220 C

ออกให้ ณ วันที่ ๑ ๗ ก.ย. ๒๕๖๓

[redacted]

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม