

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ 1

ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และเงื่อนไขมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมแนบท้าย
ประทานบัตรที่ 23287/15110



ที่ วว 0804/ 2116

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

12 กุมภาพันธ์ 2540

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

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

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

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

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งให้ผู้นำคำขอประทานบัตร
ทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ



(นายศักดิ์สิทธิ์ ตริเดช)

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792, 2799703

โทรสาร.2785469, 2713226

ที่ วว 0804/ 2116

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

12 กุมภาพันธ์ 2540

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

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

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

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

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งให้ผู้นำนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

(นายทีละลิ้งค์ เตวีเคอร์)
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792, 2799703

โทรสาร.2785469, 2713226

ผู้ตรวจ	ผู้ตรวจ
ผู้แทน	ผู้แทน
กฤษฎา	ผู้พิมพ์
245	ผู้ร่าง

intec

บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล เทสติ้ง จำกัด

International Testing Co., Ltd.

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

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

ที่ 2962

วันที่ 18 ธันวาคม 2539

เรื่อง ส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน เลขาธิการ สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รับที่ 214 ลงวันที่ 19 ส.ค. 2539

เวลา 15.30 น. ผู้รับ

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
รับที่ 13479 วันที่ 9 ส.ค. 2539
เวลา 13.45 ผู้รับ

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

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

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

ทั้งนี้ ทางบริษัทฯ ได้จัดส่งรายงานฯ ดังกล่าว จำนวน 3 ฉบับ ให้อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี ด้วย
แล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



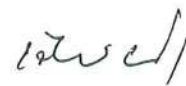
(นายโยชิน อังกุลสุพร)

ผู้รับมอบอำนาจ

15/11 ๓๐.1๖๓




19/12/39




20/12/39

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

1. มาตรการป้องกันและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงาน

- 1.1 ให้ทำการเปิดหน้าเหมืองแบบเหมืองทาบในลักษณะชั้นบันไดมีความสูง 5 เมตร กว้าง 3 เมตร ถึงระดับความลึกจากหน้าดิน 40 เมตร
- 1.2 จำกัดการใช้วัตถุระเบิดไม่เกิน 200 ปอนด์/จังหวัด และทำการระเบิด 1 ครั้ง/วัน ในเวลา 16.00-17.00 น. ทุกวัน
- 1.3 จัดสร้างกระบายนํ้า คันทำนบกั้นดิน และบ่อดักตะกอน เพื่อให้ตะกอนในนํ้าตกตะกอน ก่อนไหลออกนอกพื้นที่
- 1.4 กำหนดให้หน้าหน้าอิสระ (free face) การระเบิดหันออกไปทางชุมชนเหมืองเพื่อมิให้เกิดการกระเด็นของหินแร่ออกนอกพื้นที่
- 1.5 ตรวจสอบความมั่นคงของหน้าเหมือง สภาพกระบายนํ้า ทำนบกั้นดิน บ่อดักตะกอน
- 1.6 ตรวจสอบคุณภาพอากาศ โดยตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองบริเวณชุมชนบ้านห้วยมะนาว ปีละ 1 ครั้งและส่งผลให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทุกครั้ง
- 1.7 ตรวจสอบคุณภาพนํ้าในชุมชนเหมือง และบ่อนํ้าดื่มชุมชนบ้านมะนาว โดยตรวจวัดปริมาณ ความขุ่น ความกระด้าง ความเป็นกรด-ด่าง เหล็ก ปริมาณของแข็งทั้งหมด ทุก 6 เดือน และส่งผลให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทุกครั้ง

2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

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

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 จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ

เอกสารแนบ

2

สำเนาประธานบัตรที่ 23287/15110

ฉบับนี้สำหรับสำเนาใช้สำหรับกรณีจังหวัดเก็บไว้

แบบที่ 5

ประธานบัตร

(นายจริง เรืองศรี)

อุตสาหกรรมจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดสุราษฎร์ธานี

ปัจจุบันอยู่ที่เขตพนักงานอุตสาหกรรมประจำท้องที่

ประธานบัตรที่ ๒๓๐๘/๑๕๑๑๑
มีประธานบัตรฉบับนี้ออกให้แก...

อยู่บ้านเลขที่ ๓๕๑/๒๐๑...ครอก/ซอย...

ถนน...ตำบล/แขวง...

อำเภอ/เขต...จังหวัด...

เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล)...

ณ ตำบล...อำเภอ...จังหวัด...

มีอายุ ๑๐ ปี นับแต่วันที่ ๒๕ เดือน...

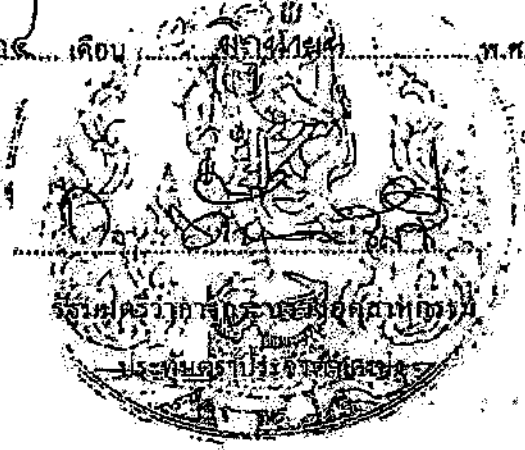
และสิ้นสุดในวันที่ ๒๕ เดือน...

เป็นเนื้อที่ ๑๐๕ ไร่ ๒ งาน ๑๐ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประธานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

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

ออกให้ ณ วันที่ ๒๕ เดือน...

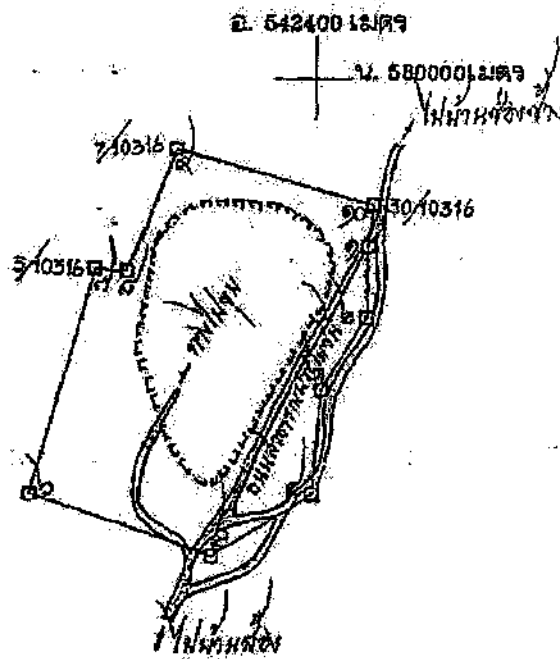


แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่..... ๒๓๒๘๗ / ๑๕๑๑๐

คำขอที่..... ๕ / ๒๕๓๗

รวมที่ ๙๕๐ ไร่

G.N.



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

มาตราส่วน..... ๑: ๑๐๐๐๐

จากหมายเลข..... ๑	ถึงหมายเลข..... ๕	ทิศ..... ๑๖๕	องศา..... ๒๕	ลิบดา..... ๕๐	ระยะ..... ๕๐๐	วา..... ๕๐๐
จากหมายเลข..... ๕	ถึงหมายเลข..... ๓	ทิศ..... ๑๖๕	องศา..... ๒๐	ลิบดา..... ๖๐	ระยะ..... ๖๐๐	วา..... ๖๐๐
จากหมายเลข..... ๓	ถึงหมายเลข..... ๔	ทิศ..... ๑๖๕	องศา..... ๐๗	ลิบดา..... ๖๕	ระยะ..... ๖๕๐	วา..... ๖๕๐
จากหมายเลข..... ๔	ถึงหมายเลข..... ๕	ทิศ..... ๑๖๕	องศา..... ๑๗	ลิบดา..... ๖๕	ระยะ..... ๖๕๐	วา..... ๖๕๐
จากหมายเลข..... ๕	ถึงหมายเลข..... ๖	ทิศ..... ๑๖๕	องศา..... ๓๕	ลิบดา..... ๖๕	ระยะ..... ๖๕๐	วา..... ๖๕๐

เอกสารแนบ

3

เอกสารการได้รับอนุญาตเพิ่มเติมชนิดแร่ในการทำเหมือง

ลำดับที่ :

การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง
แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข

ครั้งที่ 1

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

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ทอน

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

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

การเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองตาม
แผนผังโครงการทำเหมืองที่แนบท้ายประทานบัตรนี้ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมและแสดงไว้ในลำดับที่ ๖ ตั้งแต่วันที่
เดือน พ.ศ. เป็นต้นไป

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

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

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ครั้งที่ 2

เอกสารแนบ

4

บันทึกการต่ออายุประทานบัตรที่ 23287/15110

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

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

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ผู้บันทึกการต่ออายุ

๒๕๕๕

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

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

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

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

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

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

เอกสารแนบ

5

ผลการพิจารณารายงานสิ่งแวดล้อมและเงื่อนไขมาตรการ
ด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับการต่ออายุประทานบัตรที่

23287/15110

คู่มือ

ที่ ออก 0506/

4419

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ถนนพระรามที่ 6 กทม. 10400

30 สิงหาคม 2550

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

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง การประชุมคณะกรรมการตามพระราชบัญญัติแร่ ครั้งที่ 2/2541 วันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2541

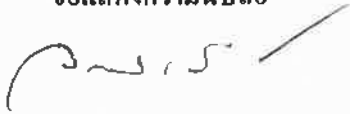
- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. รายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขสำหรับคำขอต่ออายุ
ประทานบัตรที่ 2/2549 (ประทานบัตรที่ 23287/15110) จำนวน 1 เล่ม
 2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่
2/2549 (ประทานบัตรที่ 23287/15110) จำนวน 1 ฉบับ

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

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม

โทร. 0 2202 3753

โทรสาร 0 2644 8762

(นายสุวิทย์ น้อยทอง)
อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับคำขอต่ออาชญาบรรณบัตรที่ 2/2549 (ประทานบัตรที่ 23287/15110)

ชนิดแร่โอปอล์และมอนไฮไลต์

ของ บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

ที่ ตำบลบ้านด้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

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

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

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

4. การเก็บกองเปลือกหินและเศษหิน ในเขตประทานบัตรบริเวณอักษร "ค1 และ ค2" จะต้องเก็บกองจากขอบด้านนอกของที่เก็บกองเข้าหาด้านในให้เป็นระเบียบ และเก็บกองสูงชันละไม่เกิน 3 เมตร ไม่เกิน 2 ชั้น และเพื่อป้องกันผลกระทบด้านทัศนียภาพและลดการชะล้างตะกอนดิน ให้ปลูกพืชคลุมดินและต้นไม้โตเร็วบนผิวกองเปลือกหินเศษหิน เป็นช่วง ๆ ทุกปี

5. จัดทำอุบะบายน้ำล้อมรอบกองเปลือกหิน เพื่อระบายน้ำชะล้างหน้าดินให้ไหลลงสู่บ่อคัดตะกอนที่จัดเตรียมไว้ บริเวณ "บ1 และ บ2" รวม 2 แห่ง ให้มีขนาดความจุพอเพียงแก่การรองรับน้ำชะล้างหน้าดินและบริเวณให้ตกตะกอนเป็นน้ำใส เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ต่าง ๆ ได้ และจะต้องดูแลขุดลอกบ่อคัดตะกอนให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ

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

7. ให้ฉีดพรมน้ำ.....

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

8. ในการขนส่งแร่ออกจำหน่ายให้ควบคุมน้ำหนักบรรทุกและความเร็วของรถบรรทุกแร่
 ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชน และการบรรทุกแร่ออกจาก
 โรงแต่งแร่จะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุม เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นและการกระเด็นของเศษแร่

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

10. โรงแต่งแร่ของโครงการจะต้องมีการบำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มี
 ประสิทธิภาพที่อยู่ตลอดเวลา

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

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

13. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง โดยบริเวณที่ไม่ใช่
 ในการทำเหมืองแร่และกิจกรรมเกี่ยวเนื่องแล้ว โดยปรับสภาพพื้นที่ให้มีความปลอดภัยแล้วนำปลีอก
 ดินมาปิดทับ และทำการฟื้นฟูโดยการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินอย่างต่อเนื่องทุกปี ส่วนบริเวณที่ต่ำ
 กว่าพื้นราบลงไปเป็นบ่อเหมืองให้ปรับสภาพพื้นที่ให้มีความปลอดภัยในการพัฒนาเป็นแหล่งเก็บน้ำ
 ค่อยไป ทั้งนี้ ให้รายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมือง
 แร่ทราบทุก 3 ปี โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการและตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา

14. ให้รื้อถอน.....

14. ให้รื้อถอนโยกย้ายสิ่งปลูกสร้าง อาคาร โรงเรือน ตลอดจนวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากพื้นที่ประทานบัตรให้แล้วเสร็จก่อนสิ้นอายุประทานบัตรไม่น้อยกว่า 1 เดือน

15. หากได้รับร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณะสมบัติได้รับความเสียหายจากกิจกรรมการทำเหมืองและทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองความค้ำถั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

16. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและการดำเนินงานที่ขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พิจารณาให้ความเห็นชอบ และแจ้งผลการพิจารณาให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบด้วย

17. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหยุดขุดจนกว่าจะเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อกังขาใดๆ

สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิงหาคม 2550

เอกสารแนบ 6

ใบอนุญาตรับช่วงการทำเหมืองประทานบัตรที่
23287/15110



ใบอนุญาตรับช่วงการทำเหมือง

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

ใบอนุญาตฉบับนี้มีอายุ ถึงวันที่ 23 มิถุนายน 2565 นับแต่วันออก

ออกให้ ณ วันที่ 9 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2551



อุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี

ปฏิบัติหน้าที่เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่

ผู้ได้รับมอบหมายจาก

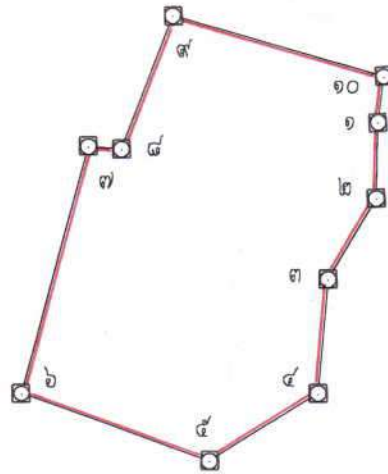
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

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

คำขอที่...๑./ ๒๕๕๑...

ระวางที่

4826 - II



จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒ ทิศ ๑๘๑ องศา ๒๔ ลิปดา ระยะ ๕๐.๕๕๘ วา
 จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓ ทิศ ๒๑๑ องศา ๒๐ ลิปดา ระยะ ๖๑.๕๑๕ วา
 จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ ๑๘๕ องศา ๐๗ ลิปดา ระยะ ๗๕.๐๘๕ วา
 จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕ ทิศ ๒๓๘ องศา ๑๓ ลิปดา ระยะ ๘๕.๒๑๒ วา
 จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๖ ทิศ ๒๘๕ องศา ๓๕ ลิปดา ระยะ ๑๓๒.๔๓๖ วา
 จากมุมหมายเลข ๖ ถึงมุมหมายเลข ๗ ทิศ ๑๕ องศา ๑๘ ลิปดา ระยะ ๑๖๘.๔๖๖ วา
 จากมุมหมายเลข ๗ ถึงมุมหมายเลข ๘ ทิศ ๕๔ องศา ๒๑ ลิปดา ระยะ ๒๑๘.๕๕๕ วา
 จากมุมหมายเลข ๘ ถึงมุมหมายเลข ๙ ทิศ ๒๑ องศา ๑๘ ลิปดา ระยะ ๕๔.๘๔๒ วา
 จากมุมหมายเลข ๙ ถึงมุมหมายเลข ๑๐ ทิศ ๑๐๖ องศา ๐๗ ลิปดา ระยะ ๑๔๖.๐๔๗ วา
 จากมุมหมายเลข ๑๐ ถึงมุมหมายเลข ๑ ทิศ ๑๘๗ องศา ๐๓ ลิปดา ระยะ ๓๐.๒๘๔ วา
 เนื้อ ๑๑๕ ไร่ ๒ งาน ๖๓ ตารางวา

มาตราส่วน ๑:๑๐,๐๐๐

ลายมือชื่อ... ผู้เขียน
 (นายช่างรังวัด ๕)

ลายมือชื่อ... ผู้ทวน
 (นายช่างรังวัด ๖)

ลายมือชื่อ... ผู้ตรวจ

เจ้าหน้าที่บริหารงานทรัพยากรธรณี ๗

ปฏิบัติงานที่หัวหน้าฝ่ายอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ผลการพิจารณารายงานมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม คำขอประทานบัตรที่ 6/2560

ร่วมแผนผังการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุ
ประทานบัตรที่ 1/2562 (ประทานบัตรที่ 23287/15110)

ที่ ทส ๑๐๑๐.๒/ ๑ ๒ ๗ ๕ ๖



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

๑ กันยายน ๒๕๖๒

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

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ E140/07/2562

ลงวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๒

๒. สำเนาหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ E180/09/2562

ลงวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๒

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่ยิปซัม และแอนไฮไดรต์ ของบริษัท
ทักษิณสหการ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๖/๒๕๖๐ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง
เดียวกันกับ คำขอต่อยอายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๒ (ประทานบัตรที่ ๒๓๒๘๗/๑๕๑๑๐)
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๕ ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

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

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

คำขอ...

คำขอประทานบัตรที่ ๖/๒๕๖๐ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๒ (ประทานบัตรที่ ๒๓๒๘๗/๑๕๑๓๐) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๕ ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานที่ได้รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ โครงการเหมืองแร่ กำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับเสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุวิทย์ สุบตทิพย์)

รองอธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

อธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๑

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

สำเนาถูกต้อง


(นางสาวสิริวรรณ สอนดา)

เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส



ที่ ทส ๑๐๑๐.๑/ ๑ ๒ ๙ ๓ ๖

ถึง บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขอส่งสำเนาหนังสือ
ที่ ทส ๑๐๑๐.๒/๑๒๗๕๖ ลงวันที่ ๑๓ กันยายน ๒๕๖๒ เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผล
กระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองชนิดแร่ใยหิน และแอนดไฮโดรต์ ของบริษัท ทักษิณสหการ จำกัด คำขอ
ประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๐ รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 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

หน้า ๑



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

14/21-23 หมู่ที่ 15 โค้งทางลาดเขต บางนา ตำบลบางแก้ว อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540
14/21-23, Moo.15 Cascade Bangna, Bang Kaew, Bangplee, Samut Prakan 10540

โทรศัพท์ 0-2138-8858-59 โทรสาร 0-2138-8859
Tel: 0-2138-8858-59 Fax: 0-2138-8859

ที่ E140/07/2562

5 กรกฎาคม 2562

สำนักงานนโยบายและแผน	
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
เลขที่	10097 ร.ก. ๒๕๖๒
วันที่	13.18 สืบค้น

เรื่อง นำส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. หนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ 10 เมษายน 2562

2. รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 15 เล่ม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เลขที่	1906 ร.ก. ๒๕๖๒
วันที่	15.05 สืบค้น

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

บริษัทฯ ขอส่งรายงานดังกล่าวเพื่อให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

นายกล้า มณีโชติ

(นายกกล้า มณีโชติ)

กรรมการผู้จัดการ



นางสาวมลิวรรณ สอนดา

Aben

(นางสาวมลิวรรณ สอนดา)

เจ้าหน้าที่งานธุรการอาวุโส

ETA 00 กวณ ๒๕๖๒

QR

ที่ปรึกษาวิศวกรรม และสิ่งแวดล้อม, สำรวจ ออกแบบ วิเคราะห์ คุมงานก่อสร้าง

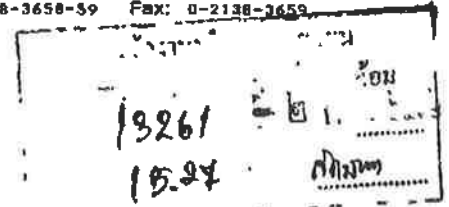


บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
A B E N ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

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

ที่ E180/09/2562

2 กันยายน 2562

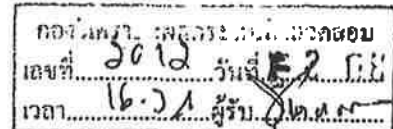


เรื่อง นำส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 1

เรียน เลขธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 จำนวน 15 เล่ม

และแผ่นบันทึกข้อมูล CD จำนวน 2 แผ่น



2562

ตามที่บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้เป็นที่ปรึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่อิตั้ม และแอนไฮไดรต์ ของบริษัท ทักนิมสหการ 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 ได้ขอส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 และขอให้นำส่งมาพร้อมหนังสือฉบับนี้เพื่อประกอบการพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายกมล มณีโชติ)

กรรมการผู้จัดการ

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวมลิวรรณ สอนดา)

เจ้าหน้าที่งานธุรการอาวุโส



BJA 0000 1. 16.1.1.1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเหมืองชนิดแร่ยิปซัม และแวนาดีต

ของบริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

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

บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

เลขที่ 141/5 หมู่ 5 ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลบางกุ้ง อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี
จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000



สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

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



ทักสิณ สหการ
นางสาวกานลีนี โอภาสรังสรรค์ และนางไพจิตร สิทธิสุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ทักซิณสหการ จำกัด

ลงนาม *กมล ใจดี* รับรองจำนวนหน้า 1/54

(นายกมล ใจดี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

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



(นางสาวกานสินี โอภาสสร้างสรรค์ และนางไพจิตร สิทธิสุวรรณ)

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า..... 2/54.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

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



นางสาวกานลีนี โอภาสรังสรรค์ และนางไพจิตร สิทธิสุวรรณ
กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ทักซินสหการ จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 3/54

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

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



[Signature]
 นางสาวกานสินี โอภาสรังสรรค์ และนางไพจิตร สิทธิสุวรรณ)
 กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ทักซิณสหการ จำกัด

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

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

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



ไพจิตร สิทธิสุวรรณ
นางสาวกานสินี โอภาสรังสรรค์ และนางไพจิตร สิทธิสุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

ลงนาม..... *มณีโชติ* รับรองจำนวนหน้า..... 5/54

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	1.1 เมื่อได้รับอนุญาตประทานบัตรให้ทำการเจาะสำรวจแร่ ภายในพื้นที่โครงการเพื่อสำรวจปริมาณแร่และออกแบบการทำเหมืองในพื้นที่อย่างครอบคลุมเป็นไปตามศักยภาพแร่	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-เมื่อได้รับอนุญาต ประทานบัตร	-	-บริษัท ทักซิณ สการ จำกัด
	1.2 กำหนดให้เว้นไม่ทำเหมืองใกล้ทางสาธารณประโยชน์ ทางด้านทิศตะวันออก คลองหย่างทางด้านทิศเหนือ และห้วยสำนทางด้านทิศตะวันตก ระยะ 20 ม. พร้อมทั้งดูแลรักษาต้นไม้ที่มีอยู่เดิมในบริเวณดังกล่าวและปลูกเสริมต้นไม้โตเร็วหรือไม้ท้องถิ่นหรือพันธุ์ไม้เศรษฐกิจ เช่น ยางพารา หรือ ปาล์ม (รูปที่ 1)	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	-	-บริษัท ทักซิณ สการ จำกัด
	1.3 ให้เปิดหน้าเหมืองและเดินหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยเปิดทำเหมืองในลักษณะ ขึ้นบันได กำหนดให้ขึ้นบันไดสูงไม่เกิน 10 ม. ความกว้างของ ขึ้นบันไดสัมพันธ์กับความสูง ความลาดชันรวมของหน้าเหมือง ไม่เกิน 65 องศา ให้เป็นไปตามแผนผังโครงการทำเหมือง แสดงดังรูปที่ 2 ถึงรูปที่ 12	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท ทักซิณ สการ จำกัด
	1.4 ให้ตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองขึ้นบันไดให้อยู่ใน สภาพที่ปลอดภัย เพื่อป้องกันมิให้เกิดการพังถล่มหรือ ร่วงหล่นของเศษหินบริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท ทักซิณ สการ จำกัด



กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

ลงนาม.....รับรองจำนวนหน้า 6/54

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดหา

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

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



ทศสิน ธีรวิวัฒน์
 ทวาทสินี โอภาสสร้างสรรค์ และนางไพจิตร สิทธิสุวรรณ)
 กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ทักซิณสหการ จำกัด

ลงนาม..... *มณีโชติ* รับรองจำนวนหน้า..... 7/54.....

(นายก้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

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



นางกานสนิ โอภาสสร้างสรรค์ และนางไพจิตร สิทธิสุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ทักซินสหการ จำกัด

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

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	รับทราบ ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 5 บ้านนาเท่งและเทศบาลตำบลบ้านส้อง และสถานีตำรวจภูธรในท้องที่รับทราบ				
	3.4 ให้ดูแลป้ายเตือนอันตรายเขตเหมืองแร่ และป้ายเขตการใช้วัตถุระเบิดพร้อมทั้งระบุเวลาในการระเบิดให้มีสภาพดีและสามารถใช้งานได้ตลอดเวลา ดังรูปที่ 13	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณเส้นทางสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศตะวันออก	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด
	3.5 งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืนที่เป็นเวลาพักผ่อนของราษฎรบริเวณใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด
4. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	4.1 ให้จัดสร้างบ่อดักตะกอนจำนวน 3 บ่อ ได้แก่ตามตำแหน่งที่แผนผังโครงการกำหนด (รูปที่ 1) โดยให้มีขนาดความจุบ่อแต่ละบ่อเป็นดังนี้ - บริเวณอักษร "บ1" ขนาดเนื้อที่ 0.5 ไร่ ลึก 5 ม. ใช้รองรับปริมาณน้ำที่ชะล้างผ่านบริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน - บริเวณอักษร "บ2" ขนาดเนื้อที่ 0.3 ไร่ ลึก 5 ม. ใช้รองรับปริมาณน้ำที่ชะล้างผ่านบริเวณหน้าเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จและก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินงานตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด



[Signature]

ไพจิตร สิทธิสุวรรณ์

(นางสาวกานสินี โอภาสสร้างสรรค์ และนางไพจิตร สิทธิสุวรรณ์)

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

ลงนาม..... *[Signature]*

รับรองจำนวนหน้า 9/54

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	- บริเวณอักษร "บ3" ขนาดเนื้อที่ 0.5 ไร่ ลึก 5 ม. ใช้รองรับปริมาณน้ำที่ชะล้างผ่านบริเวณที่เก็บกองเปลือกดิน และกรณีที่ต้องปล่อยน้ำออกให้ทำการจัดสร้างบ่อพักน้ำขนาดพื้นที่ 1 ไร่ ลึก 5 ม. เพื่อทำการบำบัดก่อนปล่อยออกโดยจัดสร้างบริเวณทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ภายในพื้นที่โครงการ				
	4.2 ให้ขุดลอกตะกอนดินบ่อตกตะกอนของโครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อและคุระบายน้ำ	-บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด
	4.3 ให้จัดสร้างร่องระบายน้ำและคันทำนบกั้นดินเพิ่มเติมบริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 6/2560 มีลักษณะเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมูบริเวณทางด้านทิศตะวันตกหลักหมุดที่ 1-9 บริเวณทางด้านทิศเหนือหลักหมุดที่ 9-22 และหลักหมุดที่ 22-29 ความกว้างของร่องประมาณ 1 ม. ความลึกประมาณ 1 ม. ความกว้างของปากร่องระบายน้ำประมาณ 1.5 ม. และให้จัดสร้างคันทำนบกั้นดินอัดแน่นเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาดคันดินฐานกว้าง 6 ม. สูง 1.5 ม. หลังคันดินกว้าง 2 ม. พร้อมทั้งให้ปลูกพืชคลุมดินเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย (รูปที่ 1)	-บริเวณหลักหมุดที่ 1-29 ในพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 6/2560	- กำหนดให้แล้วเสร็จและก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินงานตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด



.....
 วาแกนสินี โอภาสสร้างสรรค์ และนางไพจิตร สิทธิสุวรรณ)
 กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

..... รับรองจำนวนหน้า.....10/54.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

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



ทศพร อธิธรรม

นางกานลิณี โอภาสสร้างสรรค์ และนางไพจิตร สิทธิสุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า..... 11/54.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	4.7 หากได้รับข้อร้องเรียนจากการปล่อยน้ำออกสู่ภายนอกของพื้นที่โครงการจะต้องหยุดปล่อยน้ำออกทันทีและแก้ไขเหตุแห่งปัญหาและรายงานผลการแก้ไขต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและผู้นำชุมชนก่อนดำเนินการต่อไป	-เทศบาลตำบลเขานินพันธิ์ -ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 5 บ้านนาแพง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทักซิณสหการ จำกัด
5. ทรัพยากรดิน	5.1 ให้จัดเตรียมพื้นที่ลานกองแร่ตามที่แผนผังโครงการกำหนดคือ บริเวณอักษร "ล1" โดยมีขนาดพื้นที่เท่ากับ 5.1 ไร่ (รูปที่ 1)	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ทักซิณสหการ 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 ทักซิณสหการ จำกัด
	5.3 ให้ทำการถมกลับเปลือกดินที่เกิดขึ้นบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองก่อนจนเต็มพื้นที่บ่อแล้วหากมีปริมาณเปลือกดินเกิดขึ้นให้นำเก็บกองยังพื้นที่เก็บกองเปลือกดินหรือมูลดินทรายตามที่แผนผังโครงการกำหนดจำนวน 2 แห่งต่อไป	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ทักซิณสหการ จำกัด



นางสาวกานสินี โอภาสสร้างสรรค์ และนางไพจิตร สิทธิสุวรรณ)

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ทักซิณสหการ จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า.....12/54.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

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



.....
 วาณสินี โอภาสสร้างสรรค์ และนางไพจิตร สิทธิสุวรรณ)
 กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

..... รับรองจำนวนหน้า 13/54

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

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



นางสาวกานสินี โอภาสสร้างสรรค์ และนางไพจิตร สิทธิสุวรรณ
กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 14/54

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

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



ลงนาม ทศิณ สหการ
(นางสาวกานสินี โอภาสสร้างสรรค์ และนางไพจิตร ลิทธิสุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

ลงนาม นายกล้า มณีโชติ 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 <ul style="list-style-type: none"> - รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ - ความต้องการบุคลากร 	- ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 2 หมู่ที่ 5 หมู่ที่ 6 หมู่ที่ 10 และหมู่ที่ 14 ตำบลบ้านส้อง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ทักซิณสหการ จำกัด



 ไพจิตร สิทธิสุรณ
(นางสาวกานสินี โอภาสสร้างสรรค์ และนางไพจิตร สิทธิสุรณ)
กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ทักซิณสหการ จำกัด

ลงนาม นส. นส.โร รับรองจำนวนหน้า 16/54

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

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



[Signature]

ไพจิตร สิทธิสุวรรณ

นางสาวกานลีนี โอภาสรังสรรค์ และนางไพจิตร สิทธิสุวรรณ)

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

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

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

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



ไฉน ธีรธรรม

นางสาวกานสินี โอภาสสร้างสรรค์ และนางไพจิตร สิทธิสุวรรณ)

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

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

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

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



(นางสาวกานสินี โอภาสสร้างสรรค์ และนางไพจิตร สิทธิสุวรรณ)

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 19/54

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัด

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

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



(นางสาวกานสินี โอภาสสร้างสรรค์ และนางไพจิตร ลิทธิสุวรรณ)

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 20/54

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	9.6 ให้จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากกันฝุ่น หมวกนิรภัย ปลั๊กอุดหู ฯลฯ ให้เหมาะสมกับสภาพของงาน พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสุขภาพ ปีละ 1 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ทักซิณสหการ จำกัด
	9.7 ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินชดเชย เช่น <ul style="list-style-type: none"> - พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 - พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541 - พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.2533 - พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ.2537 	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ทักซิณสหการ จำกัด
10. การท่องเที่ยวและทัศนียภาพ	10.1 ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ทักซิณสหการ จำกัด



(นางสาวกานสินี โอภาสรังสรรค์ และนางไพจิตร สิทธิสุวรรณ)

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ทักซิณสหการ จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 21/54

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	10.2 ให้ปฏิบัติตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ โดยมีรายละเอียดการฟื้นฟูในแต่ละช่วง รายละเอียดในเอกสารแนบท้าย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลจากการทำเหมือง	- บริษัท ทักซิณสหการ จำกัด
	10.3 ให้รื้อถอน โยกย้ายสิ่งปลูกสร้าง อาคาร โรงเรือน ตลอดจนวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากพื้นที่ประทานบัตรให้เสร็จก่อนสิ้นอายุประทานบัตรไม่น้อยกว่า 1 เดือน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนสิ้นอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ทักซิณสหการ จำกัด
11. ประวัติศาสตร์ โบราณคดี และศาสนสถาน	ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักงานศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ทักซิณสหการ จำกัด



ไพจิตร ลิทธิสุวรรณ
นางสาวกานสินี โอภาสรังสรรค์ และนางไพจิตร ลิทธิสุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ทักซิณสหการ จำกัด

ลงนาม..... *มณีนชิต* รับรองจำนวนหน้า 22/54

(นายกกล้า มณีนชิต)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด





กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทักสินยูเนียน จำกัด
 นายสุรศักดิ์ และนางไพจิตร สิทธิสุวรรณ

ทักสินยูเนียน

นางสาวสุวิมล

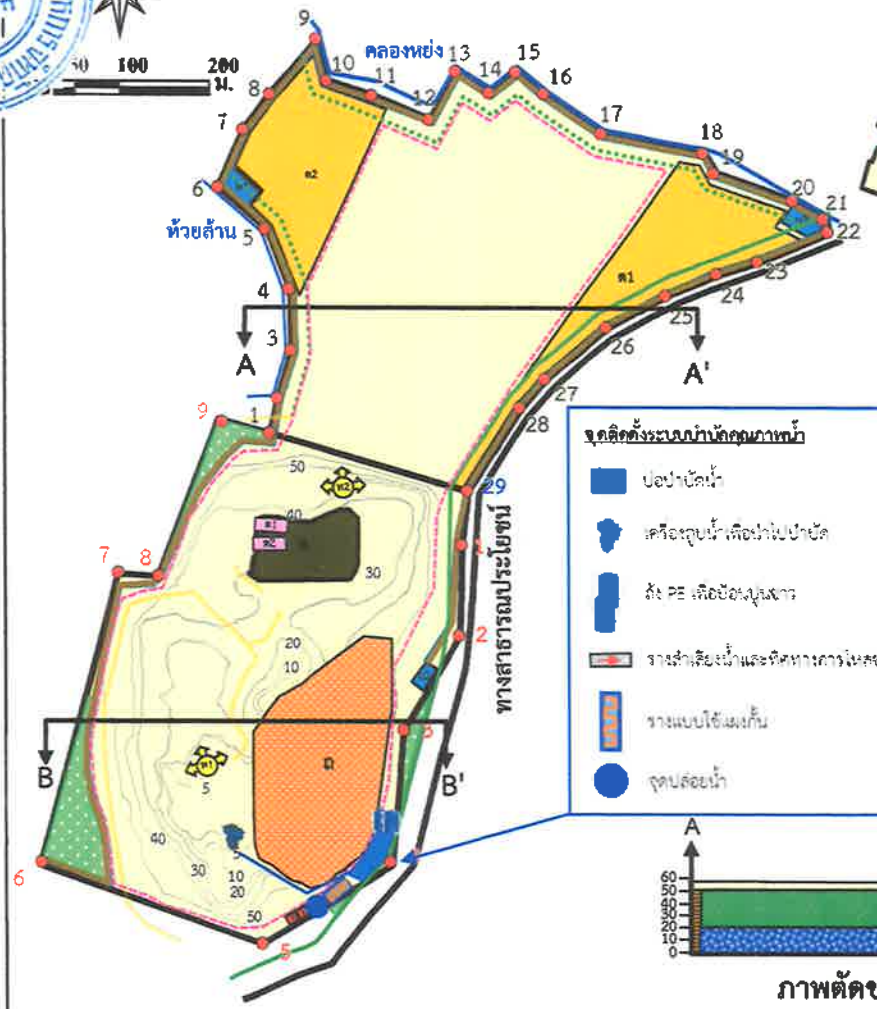
(นายกสภา มณีโชติ)

รับรองจำนวนหน้า... 23/54

บุคลากรควบคุมและจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 ABEN ENGINEERING CO., LTD.



100 200 ม.



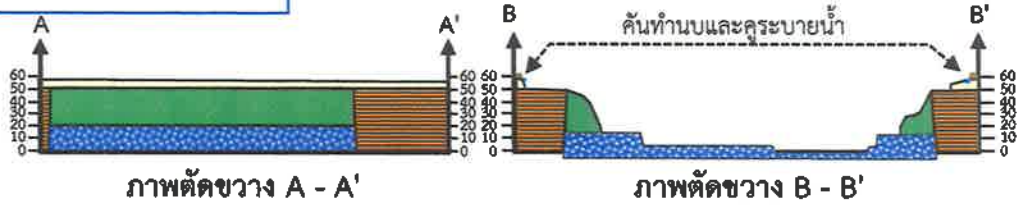
สัญลักษณ์ :

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

- ขอบเขตการทำเหมือง
- จุดที่เริ่มการทำเหมืองและทิศทางการเดินหน้าเหมือง
- พื้นที่สีเขียวปลูกต้นไม้คลุม
- หลักหมุดเขตเหมืองแร่
- เส้นชั้นความสูง
- พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน
- พื้นที่ลานกองแร่
- พื้นที่ถมกลับกองเปลือกดิน
- โรงแต่งแร่
- บ่อดักตะกอน
- อาคารเก็บวัตถุดิบ
- คันทำนบและคูระบายน้ำ
- แนวกันเขตจากถนนสาธารณะ
- แนวกันเขตจากทางน้ำ
- ทางสาธารณประโยชน์
- เส้นทางของโครงการ
- ชั้นเปลือกดิน
- Shale
- Gypsum
- Anhydrite

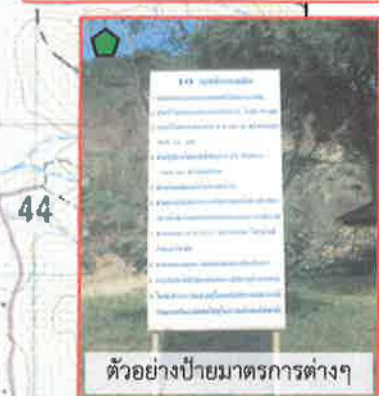
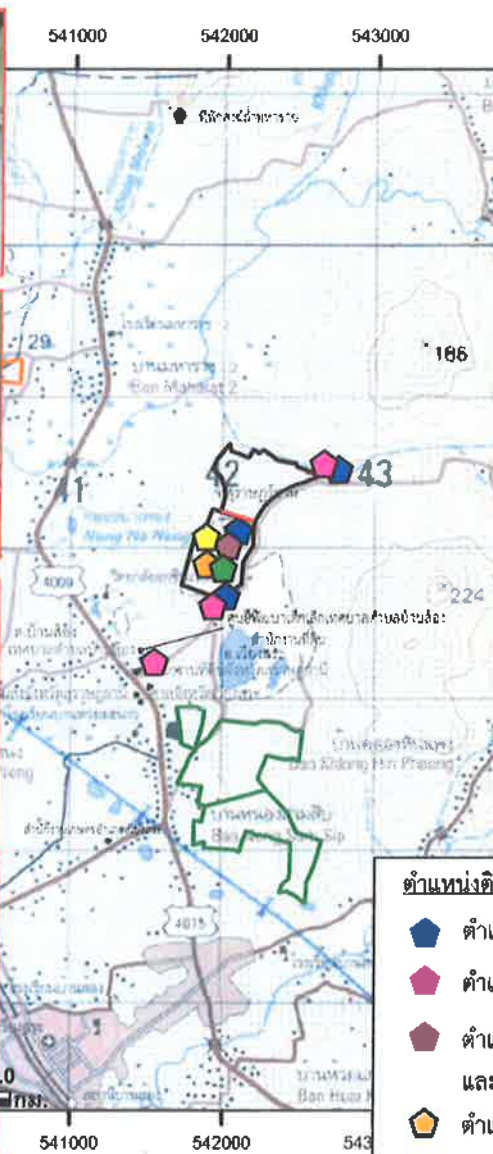
จุดติดตั้งระบบบำบัดน้ำ

- บ่อบำบัดน้ำ
- เครื่องสูบน้ำเพื่อไปบำบัด
- ถัง PE เพื่อเชื่อมระบบ
- รางปล่อยน้ำและทิศทางการไหลของน้ำ
- รางแบบใช้แรงดัน
- จุดปล่อยน้ำ



ที่มา : ตัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองชนิดแร่ใยหินและแอนไฮไดรต์คำขอประทานบัตรที่ 6/2560ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562 (ประทานบัตรที่ 23287/15110) ของบริษัท ทักสินยูเนียน จำกัด (2562)

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



ตำแหน่งติดตั้งป้ายของโครงการ

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

สัญลักษณ์ :

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

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2544) และการสำรวจภาคสนาม (มีนาคม 2562)



แสดงตำแหน่งติดตั้งป้ายต่างๆ ของโครงการ

ลงนาม

ไพจิตร สิริสุวรรณ

(นางสาวทณสินี โอภาสสร้างสรรค์ และนางไพจิตร สิริสุวรรณ)

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

ลงนาม

นายกล้า มณีโชติ

(นายกกล้า มณีโชติ)

รับรองจำนวนหน้า 35/54

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

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



(นางสาวกานสินี โอภาสสร้างสรรค์ และนางไพจิตร สิทธิสุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

ลงนาม..... ๑๓ มี.ค. ๖๐..... รับรองจำนวนหน้า 37/54

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

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



นางสาวกานสินี โอภาสสร้างสรรค์ และนางไพจิตร สิทธิสุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ทักซิณสหการ จำกัด

ลงนาม..... 1 มี. มี. 54..... รับรองจำนวนหน้า 38/54

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคม	-ตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ รวมทั้งป้ายสัญญาณจราจรเพื่อให้อยู่ในสภาพใช้การได้ได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ หากบริเวณใดชำรุดเสียหายต้องรีบซ่อมแซมทันที	-เส้นทางขนส่งแร่	-ดำเนินการทันทีหากบริเวณใดชำรุด	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด
6. คุณค่าคุณภาพชีวิต (เศรษฐกิจ-สังคม)	6.1 สำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน พื้นที่อ่อนไหวและประชาชนในรัศมี 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



นางสาวกานสินี โอภาสสร้างสรรค์ และนางไพจิตร สิทธิสุวรรณ

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

ลงนาม..... ๑๓ มี.ค. ๒๕๖๑ รั้งรองจำนวนหน้า 39/54

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
	6.2 ให้จัดทำสรุปสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ พร้อมการวิเคราะห์ปัญหา สาเหตุ และวิธีการแก้ไข และ ร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-พื้นที่โครงการ	-ปีละ 2 ครั้ง	-	-บริษัท ทักษิณ สหการ จำกัด
7. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	7.1 ให้มีการตรวจสอบสุขภาพของลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงโดยแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาต ประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ให้ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี ส่วนพนักงานที่จะรับเข้ามารับผิดชอบปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองและเสียงดัง ให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพก่อนรับเข้าทำงานภายใน 30 วัน หลังจากรับเข้าทำงาน โดยให้เพิ่มเติมรายการตรวจดังนี้ - สุขภาพทั่วไป - สมรรถภาพการได้ยิน	-พื้นที่โครงการ	-หลังจากรับเข้าทำงานภายใน 30 วัน และต่อเนื่อง ปีละ 1 ครั้ง	50,000	-บริษัท ทักษิณ สหการ จำกัด



นางสาวกานสินี โอภาสสร้างสรรค์ และนางไพจิตร สิทธิสุวรรณ
กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 40/54

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - สมรรถภาพปอด พร้อมทั้งการเอกซเรย์ปอด - โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ <p>ทั้งนี้หากผลการตรวจ สุขภาพผิดปกติให้โครงการ ส่งพนักงานคนดังกล่าวเข้ารับการตรวจจากแพทย์อาชีว เวชศาสตร์โดยละเอียด เพื่อหาสาเหตุและทำการรักษาต่อไป หากแพทย์วินิจฉัยว่าความผิดปกติมีสาเหตุมาจากการ ปฏิบัติงานให้สลับหน้าที่ไปปฏิบัติหน้าที่อื่นที่ไม่เป็นเหตุ เกี่ยวข้องกับโรคหรือความผิดปกตินั้น รวมทั้งจัดให้คนงานที่ ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งกำเนิดผลกระทบต่อสุขภาพด้าน ฝุ่นละออง เสียง และอุบัติเหตุแยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว</p>				
	7.2 ให้บันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ และการ ป้องกันแก้ไข เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ	-	- บริษัท ทักษิณ สหการ จำกัด



ลงนาม

ไพจิตร สิทธิสุวรรณ

นางสาวกานสินี โอภาสสร้างสรรค์ และนางไพจิตร สิทธิสุวรรณ)

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 41/54

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

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

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



(นางสาวกานสินี โอภาสรังสรรค์ และนางไพจิตร สิทธิสุวรรณ)

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 42/54

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



เอกสารแนบ

8

สำเนาประธานบัตรที่ 34064/16401



ประทานบัตร
เพื่อการทำเหมืองประเภทที่ ๒

ประทานบัตรเลขที่ ๓๔๐๖๔ / ๑๖๔๐๑

ออกให้แก่.....บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด.....อายุ.....ปี สัญชาติ.....ไทย.....
หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/ ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่.....๐๘๔๕๕๑๑๐๐๐๐๑๑.....
อยู่บ้านเลขที่/สำนักงานเลขที่.....๑๔๑/๕.....ตรอก/ซอย.....
ถนน.....กาญจนาวิถี.....หมู่ที่.....๕.....ตำบล/แขวง.....นางุ้ง.....
อำเภอ/เขต.....เมืองสุวรรณภูมิจังหวัด.....สุวรรณภูมิจังหวัด.....
เพื่อให้ทำเหมืองแร่ประเภทที่ ๒ ชนิดแร่.....ยิปซัมและแอนไฮไดรต์.....
ณ ตำบล.....บ้านส้อง.....อำเภอ.....เวียงสระ.....จังหวัด.....สุวรรณภูมิจังหวัด.....
มีอายุ.....๒๗ปี 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 และ
ประเภทของการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๑ |
| (๑๑) บันทึกการรับช่วงการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๒ |
| (๑๒) บันทึกการเปลี่ยนแปลงการกินพื้นที่บางส่วน | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๓ |
| (๑๓) แผนงานที่แสดงการเปลี่ยนแปลงเขตการกินพื้นที่บางส่วน | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๔ |

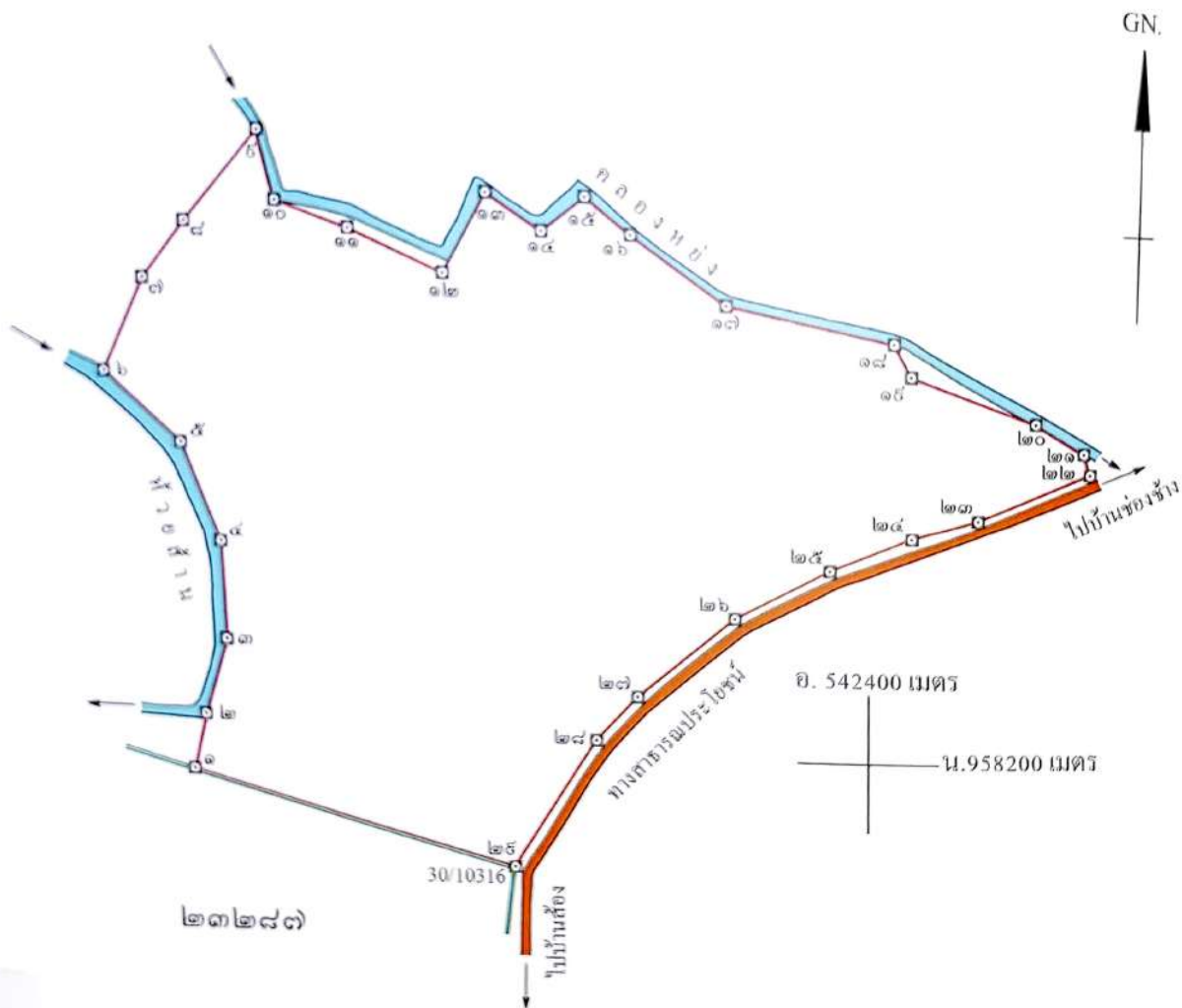
ออกให้ ณ วันที่ ๓ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๓



แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๓๔๐๖๔ / ๑๒๕๐๑

คำขอที่ ๖./๒๕๖๐

ลำดับชุด L 7018 ระยะเวลาที่ 482



เนื้อที่ ๑๑๑ ไร่ งาน ๓๓ ตารางวา

มาตราส่วน ๑ : ๕,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒ ทิศ ๑๒ องศา ๔๕ ลิปดา ระยะ ๔๐.๐๖๔ เมตร
 จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓ ทิศ ๑๖ องศา ๓๑ ลิปดา ระยะ ๕๕.๙๕๐ เมตร
 จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ ๓๕๖ องศา ๕๕ ลิปดา ระยะ ๖๙.๕๕๕ เมตร
 จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕ ทิศ ๓๓๙ องศา ๔๖ ลิปดา ระยะ ๖๒.๒๘๔ เมตร
 จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๖ ทิศ ๓๑๑ องศา ๒๐ ลิปดา ระยะ ๖๑.๒๘๐ เมตร

[illegible]

ลายมือชื่อ.....	ผู้เขียน
(.....)	
ลายมือชื่อ.....	ผู้ทวน
(.....)	
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

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

ถนน กาญจนวิถี ตำบล/แขวง บางกุ้ง อำเภอ/เขต เมืองสุราษฎร์ธานี

จังหวัด สุราษฎร์ธานี เป็นผู้รับช่วงการทำเหมืองแร่ตามประทานบัตรดังกล่าว

☒ เติมหั้แปลง เป็นเนื้อที่ ๑๑๑ ไร่ ๐ งาน ๓๓ ตารางวา

☐ บางส่วนของเขตประทานบัตร เป็นเนื้อที่ ไร่ งาน ตารางวา

ตามที่ปรากฏในแผนที่แนบท้ายหนังสืออนุญาตฉบับนี้ โดยผู้รับช่วงการทำเหมืองตกลงรับช่วงการทำเหมือง

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

ถึงวันที่ ๒ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๙๐

ออกให้ ณ วันที่ ๒๘ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๓

อุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี

ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

หมายเหตุ ผู้ถือประทานบัตรที่ได้ให้ผู้อื่นรับช่วงการทำเหมือง ยังคงมีหน้าที่และความรับผิดชอบตามกฎหมาย และ ผู้รับช่วงการทำเหมืองนั้นมีสิทธิ หน้าที่ และความรับผิดชอบตามกฎหมายในส่วนที่รับช่วง การทำเหมือง เช่นเดียวกับผู้ถือประทานบัตร

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

หมายเหตุ

ที่หมายสี คือพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตรับช่วง
การทำเหมือง เดิมทั้งแปลง

ลายมือชื่อ



.....ยืน

นายช่างรังวัด ชานาญงาน

ลายมือชื่อ



.....ผู้ตรวจ

(นายช่างรังวัดอาวุโส)

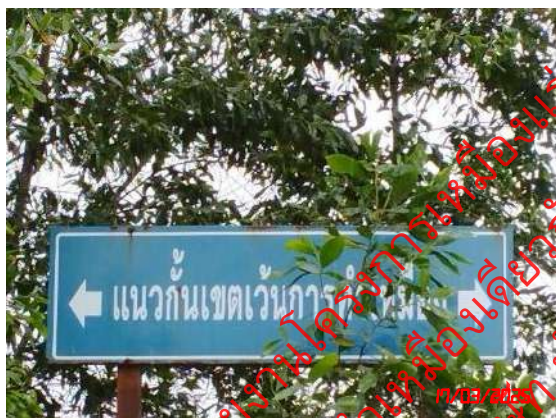
เอกสารแนบ10

ภาพประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม

รูปที่ 1 กล่องรับความคิดเห็น



รูปที่ 2 แนวเวนพื้นที่ไม่ทำเหมืองหลักหมุดและป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่





หลักหมุดแสดงขอบเขตพื้นที่



ป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่เหมืองแร่

รูปที่ 3 ลักษณะหน้าเหมืองปัจจุบัน



ประทานบัตรที่ 34064/16401



ประทานบัตรที่ 23287/15110

รูปที่ 4 ระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นละออง บริเวณโรงแต่งแร่



อาคารปิดคลุมโรงแต่งแร่



หลังคาปิดคลุมสายพานลำเลียง



อาคารปิดคลุม 3 ด้าน ยังรับหินใหญ่



ระบบสเปรย์น้ำบริเวณแหล่งกำเนิดฝุ่นละออง

รูปที่ 5 เส้นทางขนส่งแร่



เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ



เส้นทางขนส่งแร่บริเวณทางเชื่อมทางสาธารณะ

รูปที่ 6 จุดขังน้ำหนักรถบรรทุก



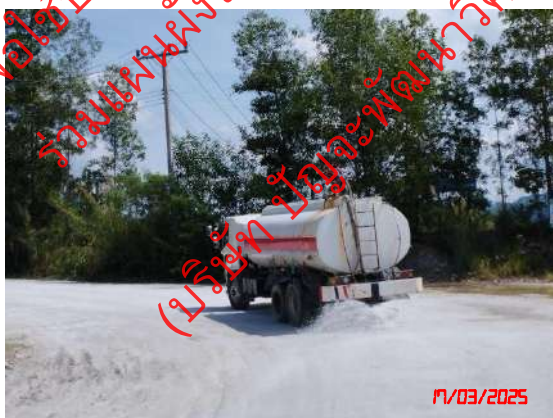
รูปที่ 7 การใช้ผ้าใบปิดคลุมท้ายกระบะรถบรรทุก



รูปที่ 8 ป้ายจำกัดความเร็ว



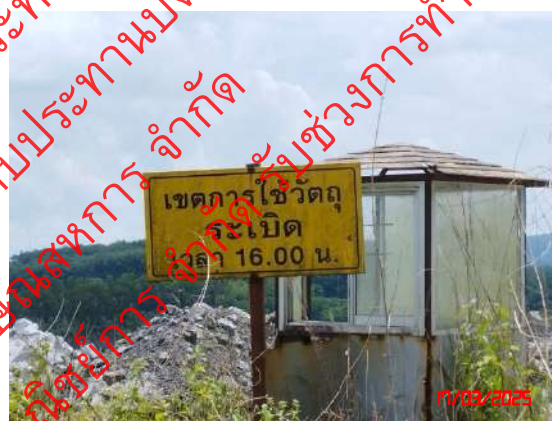
รูปที่ 9 การฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 10 อาคารเก็บวัดถูระเบิด



รูปที่ 11 ป้ายแสดงพื้นที่การใช้วัตถุระเบิดและการระเบิดหิน และสัญญาณแจ้งเตือน



รูปที่ 12 บ่อดักตะกอน



รูปที่ 13 คั่นทำนบ



รูปที่ 14 คุระบายน้ำ



รูปที่ 15 พื้นที่ลานกองแร่



รูปที่ 16 พื้นที่กองเปลือกดิน



รูปที่ 17 ข่ายเตือนภัยด้านจราจรและสัญญาณไฟกระพริบ





สถานีไฟกระพริบ

รูปที่ 18 อาคารซ่อมบำรุง



รูปที่ 19 ป้ายแสดงรายละเอียดโครงการ



รูปที่ 22 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและป้ายเตือนความปลอดภัยในการทำงาน



ถังดับเพลิง



ทางหนีไฟ



จุดรวมพล

รูปที่ 23 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 17-20 มีนาคม 2568



วิทยาลัยการอาชีพเวียงสระ



บ้านราษฎรทางด้านทิศใต้ ทางเข้า-ออกของโครงการ

รูปที่ 24 การตรวจวัดความเร็วและทิศทางการจราจร ระหว่างวันที่ 17-20 มีนาคม 2568



บ้านราษฎรทางด้านทิศใต้ ทางเข้า-ออกของโครงการ



รูปที่ 25 การตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 17-20 มีนาคม 2568



วิทยาลัยการอาชีพเวียงสระ



บ้านราษฎร์ทางด้านทิศใต้ ทางเข้า-ออกของโครงการ

รูปที่ 26 การตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน เมื่อวันที่ 17 มีนาคม 2568



วิทยาลัยการอาชีพเวียงสระ



ขอบแปลงพื้นที่โครงการ

รูปที่ 27 การเก็บตัวอย่างน้ำ เมื่อวันที่ 20 มีนาคม 2568



ชุมชนเมือง



คลองหย่งก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ



คลองหย่งหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ



ห้วยสังฆทางด้านทิศตะวันตก



ลำรางบริเวณทางด้านทิศใต้ของโครงการ



คลองน้ำเฒ่า



บ่อบาดาลโรงเรียนบ้านห้วยมะนาว



เอกสารแนบ11

รายงานผลและแผนการดำเนินงาน
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

รายงานการปรับปรุงและแผนการฟื้นฟูพื้นที่โครงการทำเหมือง

ประทานบัตรที่ 23287/15110

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ

ประทานบัตรที่ 34064/16401

ของ

บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

(บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด รับช่วงฯ)

ที่ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

**แบบรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่**

การรายงานครั้งที่ วันที่ 14 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

1. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร

บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด

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

ที่ตั้ง ตำบล บ้านส้อง อำเภอ เวียงสระ จังหวัด สุราษฎร์ธานี

ชนิดแร่ อิปซัมและแอนไฮไดรต์ วิธีการทำเหมือง โดยวิธีเหมืองหาบ

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

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

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

() ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวนฯ)

() อื่นๆ (ระบุ)

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน (✓) เปิดการทำเหมือง () หยุดการทำเหมือง

พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและประกอบกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน 40 ไร่

จำนวนหน้าเหมือง 2 แห่ง

ขนาด (ระบุตามลำดับ) หน้าเหมืองปัจจุบัน พื้นที่ประมาณ 10 และ 30 ไร่

พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน 2 แห่ง

ขนาด (ระบุตามลำดับ) ประมาณ 8 และ 6 ไร่

พื้นที่โรงแต่งแร่ / สำนักงาน / บ้านพัก ฯลฯ รวม ประมาณ 8 ไร่

จำนวนจอมเหมืองที่ไม่ใช้ทำเหมืองแล้ว - แห่ง ขนาด - ไร่ ลึก - เมตร

พื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ประมาณ 80 ไร่ พื้นที่ทำการฟื้นฟูแล้ว 10 ไร่

(บางบริเวณมีการถมกลับ บางบริเวณยังทำเหมืองต่อไปในระดับลึกได้)

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

(✓) พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ () พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ / ทุ่งเลี้ยงสัตว์

(✓) พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม () ปลูกสร้างสวนป่า

() อื่น ๆ (ระบุ)

4. ผลการดำเนินงานในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมืองและภาพถ่ายการดำเนินงาน)

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ ประมาณ 10 ไร่

วิธีการดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย)

ดำเนินการปรับเสถียรภาพของหน้าเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง โดยการทำเหมืองแบบขั้นบันได ควบคุมความลาดชันรวมสุดท้ายของหน้าเหมืองไม่เกิน 65 องศา และทำการถมกลับพื้นที่บริเวณทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ โดยพื้นที่ที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วจะ ทำการปรับปรุงเป็นพื้นที่ปลูกต้นไม้

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน 2 แห่ง เนื้อที่ ประมาณ 8 และ 6 ไร่

วิธีการดำเนินการ จัดเตรียมพื้นที่เก็บกองเปลือกดินหรือมูลดินทรายตามที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการ โดยปรับเป็นชั้น ๆ ให้มีเสถียรภาพ และจัดให้มีการปลูกพืชปกคลุมดิน และ ไม้ยืนต้น เช่น ต้นปาล์ม ต้นสัก

() การปรับสภาพและฟื้นฟูขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน แห่ง ขนาด (ก x ย x ล) เมตร

วิธีการดำเนินการ

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

จำนวน แห่ง ขนาด (ก x ย x ล) เมตร

วิธีการดำเนินการ

(✓) การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ ประมาณ 5 ไร่

วิธีดำเนินการ ดูแลรักษา และปลูกต้นไม้ยืนต้นเพิ่มเติมบริเวณพื้นที่ว่างทางรอบพื้นที่บ่อเหมือง พื้นที่ถมกลับ และบำรุงดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา และปลูกซ่อมแซมหากพบว่าต้นไม้มีการล้มตาย

() การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงโม่หิน เนื้อที่ ไร่

วิธีดำเนินการ

() การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน / บ้านพัก เนื้อที่ ไร่

วิธีดำเนินการ

รวมพื้นที่ที่ได้รับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่แล้ว 29 ไร่

รวมจำนวนต้นไม้ที่ปลูก ประมาณ 2,000 ต้น

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ 2,000,000 บาท

5. แผนการดำเนินงานในช่วง 3 ปีข้างหน้า

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 3 ปีข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการ ใน 3 ปีข้างหน้า)

(✓) การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ ประมาณ 10 ไร่

วิธีการดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย)

ดำเนินการปรับเสถียรภาพของหน้าเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง โดยการทำเหมืองแบบชันบันได ควบคุมความลาดชันรวมสุดท้ายของหน้าเหมืองไม่เกิน 65 องศา โดยพื้นที่ชันบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วจะเตรียมพื้นที่ปลูกต้นไม้ โดยการนำเปลือกดินมาปรับถมและปลูกต้นไม้ต่อไป

() การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน _____ แห่ง เนื้อที่ _____ ไร่

วิธีการดำเนินการ

() การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูชุมชนเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

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

วิธีการดำเนินการ

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

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

วิธีการดำเนินการ

(✓) การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ _____ ประมาณ 5 ไร่

รวม 250 ต้น

วิธีดำเนินการ ปลูกต้นไม้ยืนต้นเพิ่มเติมบริเวณพื้นที่ว่างทางด้านทิศตะวันออกใกล้เคียงกับพื้นที่ถมกลับ และบำรุงดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา และปลูกซ่อมแซมหากพบว่าต้นไม้มีการล้มตาย

() การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงโม่หิน เนื้อที่ _____ ไร่

วิธีดำเนินการ

() การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน / บ้านพัก เนื้อที่ _____ ไร่

วิธีดำเนินการ

5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน
งบประมาณสำหรับการบำรุงพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว

ประมาณ 100,000

บาท

ประมาณ 200,000

บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ / สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และ
ส่วนราชการอื่นๆ

- อยากได้รับการสนับสนุนพันธุ์ไม้และปุ๋ยในการบำรุงรักษา

ลงชื่อ

ตำแหน่ง

วันที่

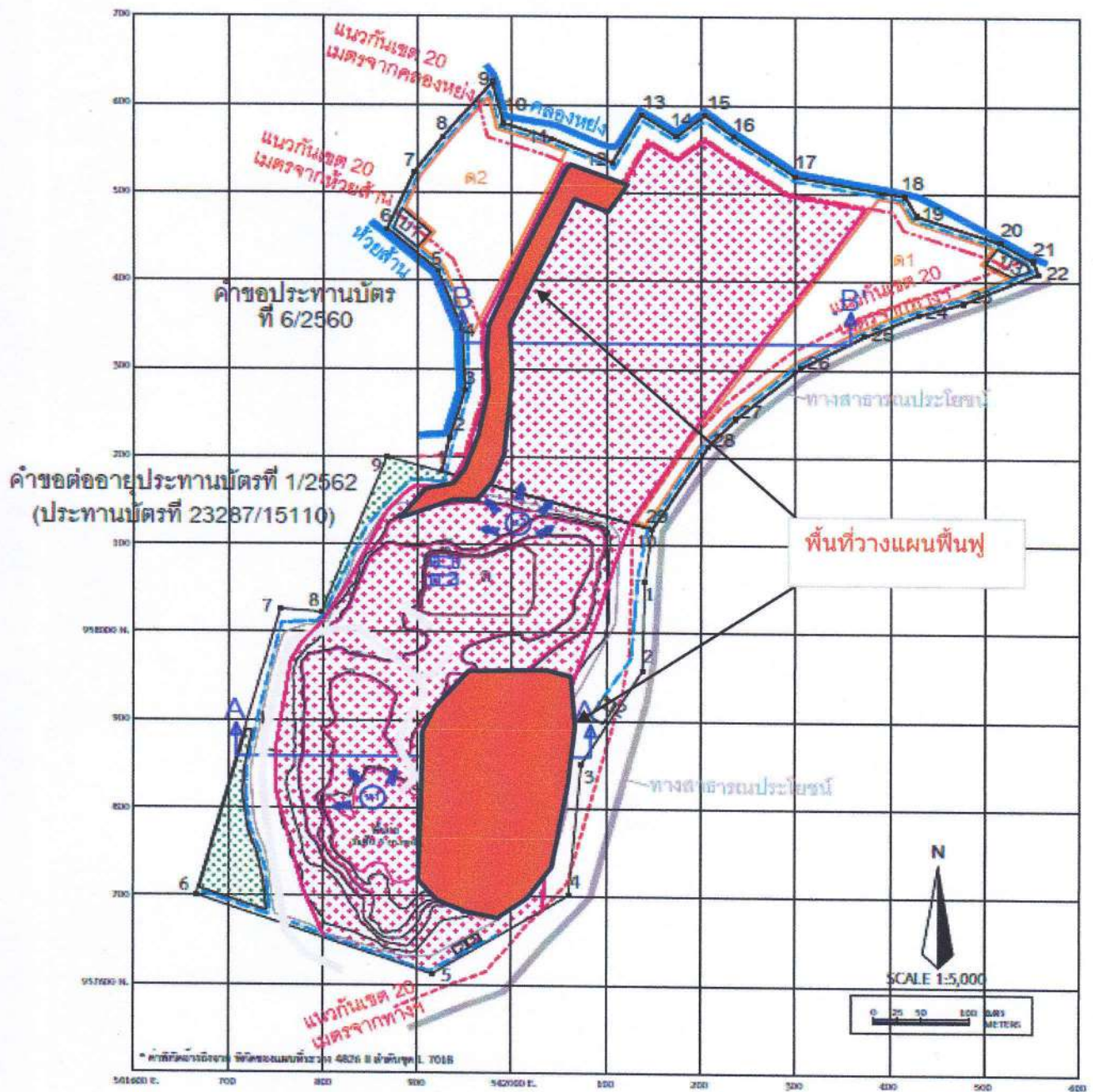
ผู้จัดการเหมือง

ผู้จัดทำรายงาน

เดือน

พ.ศ.

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



ภาพประกอบการดำเนินการ



พื้นที่บ่อเหมืองทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ที่ทำการถมกลับและปรับสภาพพื้นที่



การปลูกพืชคลุมดิน



ต้นปาล์มน้ำมันที่ปลูกในพื้นที่



ดูแลรักษา และปลูกต้นไม้ขึ้นต้นเพิ่มเติมบริเวณพื้นที่ว่างทางรอบพื้นที่บ่อเหมือง พื้นที่ถมกลับ



บริเวณบ่อดักตะกอน มีต้นไม้ปกคลุม

เอกสารแนบ12

หนังสือหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองแร่
และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง

หนังสือค้ำประกันของธนาคาร
หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองแร่และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง
ประเภทที่ 2
ธนาคารกรุงไทย สาขาสอนศรีวิชัย

เลขที่ 00019/200827/0033/63

วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2563

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

ข้อ 1. บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด ได้รับอนุญาตประทานบัตรและเป็นผู้ถือประทานบัตรที่ 34064/16401 วันอนุญาต 3 มกราคม 2563 รวม 2 แปลง เหมืองประเภทที่ 2 ซึ่งตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกัน การฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองแร่และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ พ.ศ. 2562 จะต้องวางหลักประกันสำหรับ สำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตลอดอายุโครงการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองในมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละโครงการรวมถึงวงเงินสำหรับการ เยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของแต่ละโครงการตามนัย (3.1) (3.2.) แห่งประกาศคณะกรรมการแร่ดังกล่าว ต่อกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จวดแร่ร้อยละสามสิบ ของวงเงินหลักประกันก่อนได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมือง ทั้งหมดเป็นเงิน 3,152,000.00 บาท (สามล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นสองพันบาทถ้วน)

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

ข้อ 2. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2563 จน ถึง วันที่ 2 มกราคม 2590 และข้าพเจ้า จะไม่เพิกถอนการค้ำประกันภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

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

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ลงชื่อ

ผู้ค้ำประกัน

ลงชื่อ.

....พยาน

ลงชื่อ

พยาน

(

(

)



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

ใบแจ้งค่าธรรมเนียมการจดทะเบียนหลักประกันทางธุรกิจ

บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

0869404632

เลขที่คำขอ 363020100036613

รหัสผู้ทำรายการ ktb18282

วันที่ส่งชำระ 06 ก.พ. 63

รายละเอียดค่าธรรมเนียมการจดทะเบียนหลักประกันทางธุรกิจ

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

โปรดตรวจสอบวิธีการชำระเงินให้ถูกต้องก่อนชำระเงิน หากชำระเงินแล้วจะไม่สามารถเปลี่ยนแปลงรายการใดๆ ได้

พิมพ์วันที่ 06 ก.พ. 63 เวลา 10:53:31

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

06/02/2563 TSTD0THC THB 137-6-01025-9 กรมพัฒนาธุรกิจการค้าเพื่อชำระค่า

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

*****15.00

FEB4

15.00/15.00 C 500019



ธนาคารกรุงไทย
KRUNGTHAI BANK

ใบรับฝากเงิน DEPOSIT SLIP

สาขา Branch

วันที่ Date 137-6-01025-9

ประเภทบัญชี Account Type

☐ บัญชีออมทรัพย์ Savings A/C

☐ บัญชีฝากประจำ Fixed Deposit

☒ บัญชีเงินกู้ Loan

☐ บัตรเครดิต Credit Card

☐ อื่น ๆ Others

0137 สาขาธนบุรี

Deposit by

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

ชื่อบัญชี Account Name

เพื่อสาขา For Branch

เลขที่บัญชี/เลขที่บัตรเครดิต Account No./Credit Card No.

เงินสด Cash จำนวนเงินเป็นตัวอักษร Amount in Word : 92327 กรมพัฒนาธุรกิจการค้า-รับชำระค่าธรรมเนียมหลักประกัน

จำนวนเงินเป็นตัวเลข Amount in Number

รายการเช็ค Cheques หมายเลขเช็ค Cheque No. : 0137 สาขาธนบุรี

ชื่อธนาคาร/สาขา Bank Branch

จำนวนเงิน Amount

เลขที่ใบเสร็จ / เลขที่อ้างอิง 1 : 363020100036613

เลขที่อ้างอิง 2 / 3 : 6300019554 /

TAX ID : 099400024474690

รวมยอดเงินเป็นตัวเลข Total Amount in Word

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

ลายมือชื่อเจ้าหน้าที่ธนาคาร

รหัสตัด ENG.004

หนังสือคำประกันของธนาคาร
หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองแร่และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง
ประเภทที่ 2
ธนาคารกรุงไทย สาขากอนนศรีวิชัย

เลขที่ 00019/200827/0033/63

วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2563

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

ข้อ 1. บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด ได้รับอนุญาตประทานบัตรและเป็นผู้ถือประทานบัตรที่ 34064/16401 วันอนุญาต 3 มกราคม 2563 รวม 2 แปลง เหมืองประเภทที่ 2 ซึ่งตามประกาศคณะกรรมการการแร่ เรื่อง การวางหลักประกัน การฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองแร่และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ พ.ศ. 2562 จะต้องวางหลักประกันสำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตลอดอายุโครงการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองในมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละโครงการรวมถึงวงเงินสำหรับการ เยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของแต่ละโครงการตามนัย (3.1) (3.2.) แห่งประกาศคณะกรรมการแรดังกล่าว ต่อกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ งวดแรกร้อยละสามสิบ ของวงเงินหลักประกันก่อนได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมือง ทั้งหมดเป็นเงิน 3,152,000.00 บาท (สามล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นสองพันบาทถ้วน)

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

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

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

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ลงชื่อ

.....ผู้คำประกัน

ลงชื่อ

...พยาน

ลงชื่อ

พยาน

(

(

)



35 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
ทะเบียนเลขที่ 0107537000882

ใบเสร็จรับเงินชำระหนี้เงินกู้

Product Type : 8004

เลขที่ใบเสร็จรับเงิน LG256300003713

วันที่รับชำระ 7 กุมภาพันธ์ 2563

ได้รับเงินจาก บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

ที่อยู่ 141/5 หมู่ที่ 5 ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลบางกุ้ง อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000

บัญชีเงินกู้เลขที่

สกุลเงิน THB

สาขา สาขาถนนศรีวิชัย

ชำระโดยการหักบัญชี/ช่องทาง

ประเภทเงินกู้ 4113 หนังสือค้ำประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ผู้รับผลประโยชน์ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ธนาคารคิดค่าธรรมเนียมในอัตรา 1.00000% ต่อปี

ระยะเวลา 323 เดือน ตั้งแต่วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2563 ถึงวันที่ 6 มกราคม 2590

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

ใบแจ้งหนี้งวดต่อไป

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

ป.ม.ธนาคารกรุงไทย
สาขาถนนศรีวิชัย
ผู้มีอำนาจลงนาม

หนังสือคำประกันของธนาคาร
หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองแร่และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง
ประเภทที่ 2

ธนาคารกรุงไทย สาขานนศรีวิชัย

เลขที่ 00019/200827/0034/63

วันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2563

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

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

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

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

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

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ลงชื่อ ผู้คำประกัน

ลงชื่อ พยาน (..... พยาน)

หนังสือค้ำประกันของธนาคาร
หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองแร่และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง
ประเภทที่ 2

ธนาคารกรุงไทย สาขานนศรีวิชัย

เลขที่ 00019/200827/0034/63

วันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2563

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

ข้อ 1. บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด ได้รับอนุญาตประทานบัตรและเป็นผู้ถือประทานบัตรที่ 23287/15110 วันอนุญาต 3 มกราคม 2563 รวม 2 แปลง เหมืองประเภทที่ 2 ซึ่งตามประกาศคณะกรรมการการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองแร่และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ พ.ศ. 2562 จะต้องวางหลักประกันสำหรับสำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตลอดอายุโครงการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละโครงการรวมถึงวงเงินสำหรับการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของแต่ละโครงการตามนี้ (3.1) (3.2) แห่งประกาศคณะกรรมการแร่ดังกล่าว ต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จวดแร่อยละสามสิบ 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 ตามประกาศคณะกรรมการการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562 ซึ่งกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่มีสิทธิปรับเงินหรือเรียกชดเชยค่าเสียหายจาก บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด ได้แล้ว ข้าพเจ้ายอมชำระเงินแทนให้ทันทีโดยไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด ชำระหนี้ก่อน

ข้อ 2. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2563 จนถึง วันที่ 23 มิถุนายน 2570 และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

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

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ลงชื่อ

ผู้ค้ำประกัน

ลงชื่อ

...พยาน

...

พยาน

(1)

()



ธนาคารกรุงไทย
KRUNGTHAI BANK

35 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110

ทะเบียนเลขที่ 0107537000882

ใบเสร็จรับเงินชำระหนี้เงินกู้

Product Type : 8004

เลขที่ใบเสร็จรับเงิน LG256300004087

วันที่รับชำระ: 11 กุมภาพันธ์ 2563

ได้รับเงินจาก บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

ที่อยู่ 141/5 หมู่ที่ 5 ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลบางกุ้ง อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000

บัญชีเงินกู้เลขที่

สกุลเงิน THB

สาขา สาขาถนนศรีวิชัย

ชำระโดยการหักบัญชี/ช่องทาง

ประเภทเงินกู้ 4113 หนังสือค้ำประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ผู้รับผลประโยชน์ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ธนาคารคิดค่าธรรมเนียมในอัตรา 1.00000% ต่อปี

ระยะเวลา 89 เดือน ตั้งแต่วันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2563 ถึงวันที่ 11 กรกฎาคม 2570

สรุปยอดคงเหลือหลังชำระ	จำนวนเงิน	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



ผู้มีอำนาจลงนาม

*****500.00 CR 550840 0827-54901

PRR4 15.00/15.00 T 412831



ธนาคารกรุงไทย
KRUNGTHAI BANK

ใบรับเงิน DEPOSIT RECEIPT

ประเภทบัญชี ☐ออมทรัพย์ ☐กระแสรายวัน
A/C Type Savings A/C Current A/C
เลขที่บัญชี
A/C No.

ชื่อบัญชีหน่วยงาน
Company A/C Name

สาขา08๒7...สาขาเกษตรวิสัย

เพื่อสาขา 0137... สาขาวิชาคณิตศาสตร์

โทรศัพท์
Tel.

135-6-01407
รายการฝาก
Deposit by

☐ เงินสด
Cash

☐ รายก
 TR

[illegible]

เช็คต่างธนาคาร

☐ เชื้อเชื้อแยกเก็บ

วันที่
Date

วัตถุประสงค์การชำระเงิน

~~05/02/2563~~

รายละเอียดยกคำ

92327 กรมพัฒนาธุรกิจการค้า-รับชำระค่าธรรมเนียมหลักประกัน

ประเภทการชำระเงิน

ลายมือชื่อ
เจ้าหน้าที่ธนาคาร

စစ်ကောင်စီ

[illegible]

જાણીતી : ૭૫ ૧

โครงการระบบโรงเรียนแบบการผูกตอ-งั่ว

เลขที่บัญชี : 363020100026331

เลขที่หนังสือ 3 / 3 : 6309018612 /

TAX ID : 099400024474690

500.00

วิชาพิเศษ ENG.OC



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

ใบแจ้งค่าธรรมเนียมการจดทะเบียนหลักประกันทางธุรกิจ

บริษัท ทักซิณสหการ จำกัด

0869404632

เลขที่คำขอ 363020100026331

รหัสผู้ทำรายการ ktb18282

วันที่ส่งชำระ 05 ก.พ. 63

รายละเอียดค่าธรรมเนียมการจดทะเบียนหลักประกันทางธุรกิจ

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

โปรดตรวจสอบวิธีการชำระเงินให้ถูกต้องก่อนชำระเงิน หากชำระเงินแล้วจะไม่สามารถเปลี่ยนแปลงรายการใดๆ ได้

พิมพ์วันที่ 05 ก.พ. 63 เวลา 10:24:00

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

เอกสารแนบ13

กรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อ
บุคคลภายนอก (สำหรับการทำเหมืองแร่)



บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน)
Bangkok Insurance Public Company Limited

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

เริ่มกิจการปี พ.ศ. 2490
Established 1947

ทะเบียนเลขที่ 0107536000625
Registration No. 0107536000625

กรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก(สำหรับการทำงานเหมืองแร่)
PUBLIC LIABILITY INSURANCE FOR MINE

ตารางกรมธรรม์ประกันภัย (THE SCHEDULE)

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

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

ชำระอากรแล้ว

กรรมการ - Director

กรรมการ - Director

ผู้รับมอบอำนาจ-Authorized Signature



บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน)
Bangkok Insurance Public Company Limited

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

เริ่มกิจการปี พ.ศ. 2490
Established 1947

ทะเบียนเลขที่ 0107536000625
Registration No. 0107536000625

กรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก(สำหรับการทำเหมืองแร่)
PUBLIC LIABILITY INSURANCE FOR MINE

ตารางกรมธรรม์ประกันภัย (THE SCHEDULE)

รหัสบริษัท Company code	002	<input checked="" type="checkbox"/> ต่ออายุ Renewal	<input type="checkbox"/> ประกันภัยใหม่ New Business	กรมธรรม์ประกันภัยเลขที่ Policy No.	724-31596-4
1. ชื่อผู้เอาประกันภัย Name of the Insured	บจก. ทักษิณสหการ				
ที่อยู่ Address	141/5 ม.5 ถ.กาญจนวนิธิ ต.บางกุ้ง อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี 84000				
2. ลักษณะกิจการหรือธุรกิจการทำเหมืองแร่ The Business	<input checked="" type="checkbox"/> ประเภท 2 การทำเหมืองประเภทที่ 2 Type 2 <input type="checkbox"/> ประเภท 3 Type 3				
3. สถานที่ประกอบการที่เอาประกันภัย Insured Premises	ประทานบัตรเลขที่ 34064/16401 เนื้อที่ 111 ไร่ - งาน 33 ตารางวา ถ.บ้านล้อง อ.เวียงสระ จ.สุราษฎร์ธานี				
4. อาณาเขตที่คุ้มครอง Territorial Limit	ประทานบัตรเลขที่ 34064/16401 เนื้อที่ 111 ไร่ - งาน 33 ตารางวา ถ.บ้านล้อง อ.เวียงสระ จ.สุราษฎร์ธานี			เขตอำนาจศาลที่คุ้มครอง Jurisdiction	ประเทศไทย Thailand
5. ระยะเวลาประกันภัย : เริ่มต้นวันที่ Period of Insurance : From	20/01/2024	เวลา At	16.30 น. Hrs.	สิ้นสุดวันที่ To	20/01/2025 เวลา 16.30 น. At Hrs.
6. ขอบเขตของการเสี่ยงภัย : คุ้มครองความรับผิดตามกฎหมายซึ่งเกิดจากการประกอบธุรกิจและเกิดขึ้นภายในหรือมีสาเหตุจากการใช้สถานที่ประกอบการที่เอาประกันภัย Description of Risk	Legal Liability arising from the Business and happening within or caused by the Insured Premises.				
7. จำนวนเงินจำกัดความรับผิด Limit of Liability	<input checked="" type="checkbox"/> ประเภท 2 5,000,000 บาท/ต่อครั้ง Type 2 Baht <input type="checkbox"/> ประเภท 3 บาท/ต่อครั้ง Type 3 Baht				
8. ความรับผิดส่วนแรกของผู้เอาประกันภัยต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้ง (ถ้ามี) Deductible to be Borne by The Insured for each Accident					
9. เบี้ยประกันภัยขั้นต่ำคำนวณจาก 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 ตามเอกสารแนบ Attached endorsements					
วันที่สัญญาประกันภัย Agreement made on		05/01/2024		วันออกกรมธรรม์ประกันภัย Policy issued on 05/01/2024	
<input type="checkbox"/> ประกันภัยโดยตรง Direct		<input type="checkbox"/> ตัวแทนประกันวินาศภัย Agent		<input checked="" type="checkbox"/> นายหน้า Broker ใบอนุญาตเลขที่ : 5804005204 License No. :	

เพื่อเป็นหลักฐาน บริษัทฯ โดยบุคคลผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัทฯ ได้ลงลายมือชื่อ และประทับตราของบริษัทฯ ไว้เป็นสำคัญ ณ สำนักงานของบริษัทฯ
As evidence the Company has caused this Policy to be signed by duly authorized persons and the Company's stamp to be affixed at its Office

ชำระอากรแล้ว

กรรมการ - Director

กรรมการ - Director

ผู้รับมอบอำนาจ - Authorized Signature

เอกสารแนบ14

เอกสารแต่งตั้งและการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

บริษัท ปัญจะพัฒนากิจการวิศวกรรมและพาณิชย์ จำกัด
PANJA PATANA ENGINEERING & COMMERCIAL CO., LTD.

ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ด้วย บริษัท ปัญจะพัฒนากิจการวิศวกรรมและพาณิชย์ จำกัด ผู้รับช่วงการทำเหมืองจาก บริษัท ทักษิณ สหการ จำกัด เพื่อทำเหมืองแร่ใยหิน และแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 23287/15110 ร่วมแผนผังโครงการ ทำเหมืองกับประทานบัตรที่ 34064/16401 ตั้งอยู่ที่ ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี มีความประสงค์จะจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ให้ความเห็นชอบ เกี่ยวกับการดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขการอนุญาตดังกล่าว และสอดคล้องกับนโยบายของ บริษัทฯซึ่งต้องการ ส่งเสริมให้ทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง มีส่วนร่วมแสดงความคิดเห็น และเสนอแนะการประกอบกิจการเหมืองแร่ เพื่อให้กิจการโครงการเหมืองแร่และชุมชนอยู่ร่วมกันได้ จึงได้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. องค์ประกอบคณะกรรมการ :

ตัวแทนหน่วยงานราชการ

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

ตัวแทนชุมชน

1. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 บ้านส้องเหนือ หรือตัวแทน
2. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 5 บ้านนาเท่ง หรือตัวแทน
3. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 บ้านนหาราช หรือตัวแทน
4. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 10 บ้านหนองสามสิบ หรือตัวแทน
5. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 บ้านพรุกา หรือตัวแทน
6. ผู้นำพื้นที่อ่อนไหว หรือตัวแทน



ตัวแทนโครงการ

1. ผู้จัดการเหมือง
2. เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์
3. เจ้าหน้าที่บัญชี

2.อำนาจหน้าที่ :

1. รายงานผลการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และรายงานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปีตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ
2. พิจารณาให้ความเห็นแผนงานพัฒนาหมู่บ้าน สถานศึกษา และวัด โดยรอบหมู่บ้านพื้นที่เหมืองแร่ รวมทั้งการดูแลทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การใช้เงินกองทุน และการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด
3. พิจารณาแผนงานการเฝ้าระวังสุขภาพ หรือการตรวจสอบสุขภาพประชาชนโดยรอบที่ตั้งโครงการ การบริหารจัดการกองทุน และการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด
4. ประชาสัมพันธ์โครงการ โดยมีกิจกรรม ได้แก่ การประกาศตามหอกระจายข่าว รวบรวมข้อมูลและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และติดประกาศให้ประชาชนโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชเวียงสระรับทราบ รวมถึงประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการ
5. สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน โดยมีกิจกรรม ได้แก่ ให้ความร่วมมือในการพัฒนาชุมชน เช่น เสนอแผนการซ่อมแซมถนนที่ชำรุดเสียหาย ให้การสนับสนุนอุปกรณ์การเรียนทุนการศึกษาทำนุบำรุงศาสนสถานต่าง ๆ
6. รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน / ผู้ร้องเรียน ตรวจสอบข้อเท็จจริง-สาเหตุ เพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหปฏิบัติการแก้ไขปัญห ตรวจสอบการแก้ไขปัญห และสรุปผลการดำเนินการแก้ไขปัญห
7. ดำเนินการอื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

ทั้งนี้ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 31 มกราคม 2563

กรรมการบริษัทฯ

กรรมการบริษัทฯ



รายงานการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

ฉบับที่

โครงการทำเหมืองแร่ปิซัมและแอนไฮโดรต์

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผู้รับช่วงการทำเหมือง

จาก บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

ประธานบัตรที่ 23287/15110 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองกับประธานบัตรที่

34064/16401

ครั้งที่ 1/2563

วันพุธ ที่ 19 กุมภาพันธ์ 2563

ณ ห้องประชุม บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

เลขที่ 429 หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

รายชื่อคณะกรรมการที่เข้าร่วม

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

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

หมายเหตุ ผู้นำพื้นที่อ่อนไหวแต่งตั้งในการประชุมครั้งนี้

ตัวแทนโครงการ	กรรมการหรือผู้แทนที่เข้าร่วม
1. ผู้จัดการเมือง	
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

[Signature]

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

- ได้มีการปรับแก้ร่างระเบียบว่าด้วยการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ข้อ 6, 8.2, 8.5 และข้อ 17 และให้นำเสนอในการประชุมครั้งต่อไป

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

- ได้มีการปรับแก้ร่างระเบียบว่าด้วยการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ข้อ 8.3 และข้อ 17 และให้นำเสนอในการประชุมครั้งต่อไป

9/11

วาระที่ 2 เรื่องที่เสนอให้ที่ประชุมพิจารณา

2.1 การเสนอผู้นำพื้นที่อ่อนไหว หรือตัวแทน เพื่อแต่งตั้งเป็นคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

มติที่ประชุม

- ได้เห็นชอบให้ รองผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพเวียงสระ หรือตัวแทน เป็นผู้นำพื้นที่อ่อนไหวและแต่งตั้งเป็นคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

2.2 การสรรหาบุคคลเพื่อเปิดบัญชีและเบิกจ่ายกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

มติที่ประชุม

- ได้เห็นชอบให้ [REDACTED] บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การจำกัด เป็นผู้มีความสามารถในการลงนามเบิกจ่ายเงินในกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

2.3 หลักเกณฑ์การจัดสรรงบประมาณจากกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

มติที่ประชุม

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

- ได้เห็นชอบให้ใช้จ่ายเงินกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ปีละ 500,000 บาท ในการจัดกิจกรรมเพื่อจัดสรรเงินงบประมาณเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับดำเนินกิจกรรมการพัฒนาสาธารณประโยชน์ การศึกษา ประเพณี และวัฒนธรรมของชุมชนโดยรอบพื้นที่ประทานบัตร

๑๖๗

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

2.4 การกำหนดอัตราเบี้ยประชุม เพื่อเป็นค่าเดินทางให้กับ คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ในการเดินทางมาประชุมแต่ละครั้ง

มติที่ประชุม

- ได้เห็นชอบให้กำหนดอัตราเบี้ยประชุม แก่คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ท่านละ 700 บาท เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการเดินทางมาเข้าร่วมการประชุม คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ในแต่ละครั้ง

2.5 ประธานคณะกรรมการฯ เสนอให้กันเงินส่วนหนึ่ง จากของกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบเมืองแร่ เพื่อใช้จ่ายเป็นเบี้ยประชุมให้กับคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ และเพื่อใช้เป็นเงินสำรองในกรณีฉุกเฉิน

มติที่ประชุม

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

๑๗๗

3.1 นัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ครั้งต่อไป

มติที่ประชุม

- ได้เห็นชอบให้ นัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ครั้งต่อไป เพื่อร่วมกันพิจารณา
อนุมัติโครงการ 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

ประธานคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

[Handwritten signature]

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

โครงการทำเหมืองแร่ปิซัมและแอนไฮโดรต์

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผู้รับช่วงการทำเหมือง

จาก บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

ประธานบัตรที่ 23287/15110 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองกับประธานบัตรที่ 34064/16401

ครั้งที่ 2/2563

วันพุธ ที่ 11 มีนาคม 2563

ณ ห้องประชุม บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

เลขที่ 429 หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม

ตัวแทนหน่วยงานราชการ	กรรมการหรือผู้แทนที่เข้าร่วม	ลายมือชื่อ
1. อุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี (นายก)		
2. ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดสุราษฎร์ธานี		
3. สาธารณสุขอำเภอเวียงสระ		
4. เกษตรอำเภอเวียงสระ		
5. พัฒนาการอำเภอเวียงสระ		
6. เทศบาลตำบลบ้านส้อง		
7. ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชเวียงสระ		
ก.พ. สจ. สอ. (เจ้าพนักงาน)		
๑. วิทยาลัยการอาชีพบ้านส้อง		
ตัวแทนชุมชน	กรรมการหรือผู้แทนที่เข้าร่วม	ลายมือชื่อ
1. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 บ้านส้องเหนือ		
2. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 5 บ้านนาแดง		
3. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 บ้านมหาธาร		
4. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 10 บ้านหนองสามสิบ		
5. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 14 บ้านพุกา		
6. ผู้นำพื้นที่อ่อนไหว		

ทีมฉบับ

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

2/2/25

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

โครงการทำเหมืองแร่ปิซัมและแอนไฮโดรต์

บริษัท ปัญจะพัฒนารัฐกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผู้รับช่วงการทำเหมือง

จาก บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

ประธานบัตรที่ 23287/15110 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองกับประธานบัตรที่ 34064/16401

ครั้งที่ 2/2563

วันพุธ ที่ 11 มีนาคม 2563

ณ ห้องประชุม บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

เลขที่ 429 หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

รายชื่อคณะกรรมการที่เข้าร่วม

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

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

AM

ตัวแทนโครงการ	กรรมการหรือผู้แทนที่เข้าร่วม
1. ผู้จัดการเมือง	
2. เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์	
3. เจ้าหน้าที่บัญชี	

ผู้เข้าร่วมประชุม

นักวิชาการทรัพยากรธรณีปฏิบัติการ กพร. สอจ. สฎ. (สังเกตการณ์)

เริ่มประชุมเวลา 10:30 น.

ประธานกล่าวเปิดประชุม และดำเนินการตามระเบียบวาระการประชุม ดังต่อไปนี้

วาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

1.1 การพิจารณาโครงการตรวจสอบสภาพ และ โครงการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

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

ที่ประชุมรับทราบ

9/10

วาระที่ 2 เรื่องรับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ครั้งที่ 1/2563

เมื่อวันพุธที่ 19 กุมภาพันธ์ 2563

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

มติที่ประชุม

- ได้เห็นชอบรับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ครั้งที่ 1/2563

วาระที่ 3 เรื่องที่เสนอให้ที่ประชุมพิจารณา

3.1 พิจารณาโครงการตรวจสอบสุขภาพ

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

มติที่ประชุม

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

[Signature]

วาระที่ 4 เรื่องอื่น ๆ

4.1 การเบิกจ่ายงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

มติที่ประชุม

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

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

ที่ประชุมรับทราบ

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

ปิดการประชุมเวลา 11:40 น.

(ลงชื่อ)

[redacted]

ผู้บันทึกรายงานการประชุม

(ลงชื่อ)

[redacted]

ผู้ตรวจสอบรายงานการประชุม

ประธานคณะกรรมการลชนสัมพันธ์



เอกสารแนบ15

สำเนาบัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่



สมุดบัญชีใหม่ทดแทนสมุดบัญชีเก่า เลขที่ 471007
ข้อกำหนดและเงื่อนไข

1. โปรดนำสมุดคู่มือนี้และบัตรประจำตัวมาด้วยทุกครั้งที่ติดต่อธนาคาร
2. สมุดคู่มือเป็นเอกสารสำคัญโปรดเก็บในที่ปลอดภัยอย่าฝากไว้กับพนักงานธนาคารหรือบุคคลอื่น หากสูญหายแจ้งอายัดได้ทุกสาขาหรือที่หมายเลข 02111 1111 แล้วนำไปแจ้งความติดต่อสาขาเจ้าของบัญชี เพื่อขอออกสมุดคู่มือใหม่ กรณีสมุดคู่มือบันทึกรายการเต็มให้นำสมุดคู่มือเดิมขอเปลี่ยนเล่มใหม่ได้ทุกสาขา
3. การถอนตัวสำนักงานสามารถถอนได้เฉพาะเจ้าของบัญชี
4. บัญชีที่ขาดการเคลื่อนไหว และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าที่กำหนด ธนาคารจะปิดบัญชีและ/หรือ คิดค่าธรรมเนียมตามเกณฑ์ที่ธนาคารกำหนด
5. ยอดคงเหลือในสมุดคู่มือจะถือว่าถูกต้องเมื่อได้ตรวจสอบแล้วตรงกับบัญชีของธนาคาร ควรนำสมุดมาปรับรายการอย่างน้อยเดือนละครั้ง ได้ทุกสาขา หรือที่เครื่องปรับสมุดอัตโนมัติ (Update Passbook)
6. การนับจำนวนวันเพื่อคำนวณดอกเบี้ยเงินฝากออมทรัพย์ ธนาคารจะใช้หลักเกณฑ์ตามปฏิทินที่เกิดขึ้นจริง
7. เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย

สำนักงาน
Office

รหัสสาขา 827

บัญชีเลขที่
Account No.

สาขานนศรีวิชัย

ชื่อบัญชี
Account Name

บจ. พัฒนาวิศกรรมและพาณิชย์การ

รับช่วงการทำเหมือง บจ. ทักษิณสหการ จากประ

ธานบัตรที่ 34064/16401 และร่วมแผนผังโครงการเกี่ยวกับ

กับประเภทบัตร 23287/15110 กองทุนพัฒนาบูรณาการเพื่อ



ธนาคารกรุงไทย
KRUNGTHAI BANK

ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม (แ)
Authorized Signature

[Signature]



วันที่ DATE	สาขา ORG. BR.	รหัส CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	จำนวน STAFF ID
28/01/63	827	SDCH	+++++++500,000.00		*****500,000.00	18269
11/04/63	827	SWCH	-----148,180.00		*****51,515.00	560810
30/06/63	0	IIPS	+++++++421.56		*****51,936.56	9400
30/06/63	0	TAX	-----4.22		*****51,932.34	9400
31/12/63	0	IIPS	+++++++32.63		*****51,964.97	9400
31/12/63	0	TAX	-----0.33		*****51,964.64	9400
30/06/64	0	IIPS	+++++++32.21		*****51,996.85	9400
30/06/64	0	TAX	-----0.32		*****51,996.53	9400
31/12/64	0	IIPS	+++++++32.76		*****52,029.29	9400
31/12/64	0	TAX	-----0.33		*****52,028.96	9400
08/06/65	362	SDCH	+++++1,000,000.00		*****1,052,028.96	570644
30/06/65	0	IIPS	+++++++111.02		*****1,052,139.98	9400
30/06/65	0	TAX	-----1.11		*****1,052,138.87	9400
31/12/65	0	IIPS	+++++++985.84		*****1,053,124.71	9400
31/12/65	0	TAX	-----9.86		*****1,053,114.85	9400
30/06/66	0	IIPS	+++++++2,006.69		*****1,055,121.54	9400
30/06/66	0	TAX	-----20.07		*****1,055,101.47	9400
15/08/66	827	SDCH	+++++++500,000.00		*****1,555,101.47	572034
02/11/66	827	SWCH	-----900,900.00		*****654,201.47	572034
31/12/66	0	IIPS	+2,810.76		*657,012.23	9400
31/12/66	0	TAX	-28.11		*656,984.12	9400
07/06/67	827	SDCH	+500,000.00		*1,156,984.12	18184

ASD/ASW
ASWFE
ATSDC
ATSWC
ATSFEE

โอนเงินเข้า/ถอนบัญชี
ค่าธรรมเนียมโอนเงินอัตโนมัติ
ฝากเงินโดยเครื่องฝากเงินอัตโนมัติ ADM
ถอนเงินสดโดย ATM
หักค่าธรรมเนียม ATM

ASFIN
ASSAL/SSAL
ATSD/ATSWT
ATSWP
B/F

โอนเงินต่างประเทศ
เข้าเงินเดือน
รับโอน/โอนออกโดย ATM
หักค่าเงินค่า/บริการโดย ATM
ยอดยกมา

เอกสารแนบ16

อนุโมทนาบัตร/การช่วยเหลือชุมชน

ระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรมสรรพากร

เลขที่ 0994002382691-2566-A0001354

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

DN: 271c6aed


ผู้มีอำนาจลงนาม**วันเดือนปีที่ขอพิมพ์****26 พฤศจิกายน 2566 22:26:31**

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

2. กรมสรรพากรเป็นเพียงผู้ให้บริการระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรณีที่ท่านต้องการแก้ไข หรือยกเลิกหรือสอบถามเกี่ยวกับรายการบริจาคของท่านสามารถสอบถามได้ที่หน่วยรับบริจาคที่ท่านทำรายการ

ระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรมสรรพากร

เลขที่ 0994002382691-2566-A0002203

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

DN: 3773f420

ผู้มีอำนาจลงนาม

วันเดือนปีที่ขอพิมพ์

2 ธันวาคม 2566 19:07:43

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

เอกสารแนบ17

สำเนาบัญชีกองทุนเพื่อระวางสุขภาพ



สมุดบัญชีใหม่ทดแทนสมุดบัญชีเก่า เลขที่ 470939
ข้อกำหนดและเงื่อนไข

1. โปรดนำสมุดคู่มือนี้และบัตรประจำตัวมาด้วยทุกครั้งที่ติดต่อธนาคาร
2. สมุดคู่มือเป็นเอกสารสำคัญโปรดเก็บในที่ปลอดภัยอย่าฝากไว้กับพนักงานธนาคารหรือบุคคลอื่น หากสูญหายแจ้งอาัยต์ได้ทุกสาขาหรือที่หมายเลข 02111 1111 แล้วนำไปแจ้งความติดต่อสาขาเจ้าของบัญชี เพื่อขอออกสมุดคู่มือใหม่ กรณีสมุดคู่มือบันทึกรายการเต็มให้นำสมุดคู่มือเดิมขอเปลี่ยนเล่มใหม่ได้ทุกสาขา
3. การถอนต่างสำนักงานสามารถถอนได้เฉพาะเจ้าของบัญชี
4. บัญชีที่ขาดการเคลื่อนไหว และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าที่กำหนด ธนาคารจะปิดบัญชีและ/หรือ คิดค่าธรรมเนียมตามเกณฑ์ที่ธนาคารกำหนด
5. ยอดคงเหลือในสมุดคู่มือจะถือว่าถูกต้องเมื่อได้ตรวจสอบแล้วว่าตรงกับบัญชีของธนาคาร ควรนำมาปรับรายการอย่างน้อยเดือนละครั้ง ได้ทุกสาขา หรือที่เครื่องปรับสมุดอัตโนมัติ (Update Passbook)
6. การนับจำนวนวันเพื่อคำนวณดอกเบี้ยเงินฝากออมทรัพย์ ธนาคารจะใช้หลักเกณฑ์ตามปีปฏิทินที่เกิดขึ้นจริง
7. เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย

สำนักงาน
Office

รหัสสาขา 827

บัญชีเลขที่
Account No

สาขานนศรีวิชัย

ชื่อบัญชี
Account Name

บจ. บัณฑิตพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ

รับช่วงการทำเหมือง บจ. ทักษิณสหการ จาก-

ประธานบัตรที่ 34064/16401 และร่วมแผนผังโครงการเคป

กับประธานบัตร 23287/15110 (กองทุนเฟาระวังสุภาพ)



ธนาคารกรุงไทย
KRUNGTHAI BANK

ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม
Authorized Signature



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

22

ASD/ASW
ASWFE
ATSDC
ATSWC
ATSFEE

โอนเงินเข้า/ออกบัญชี
หักรวมเงินเดือน/เงินอัตโนมัติ
ฝากเงินโดยเครื่องฝากเงินอัตโนมัติ ADM
ถอนเงินสดโดย ATM
หักค่าธรรมเนียม ATM

ASFIN
ASSAL/SSAL
ATSD/ATSWT
ATSWP
B/F

โอนเงินต่างประเทศ
เข้าเงินเดือน
รับโอน/โอนออกโดย ATM
หักค่าสินค้า/บริการโดย ATM
ยอดคงมา

เอกสารแนบ18

ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลการตรวจสอบรรถภาพการไต้ยีน (วันที่ 15/10/2567)

ลำดับ	คำนำ	ชื่อ	สกุล	สัณคัศเลียงงัศ ภายใ 12 ชั่วโมงที่ผ่านมา	าณะนี้มีเลียงในหู	มีอาการเป็นหวัด,คัศ จุมก,หูอ้อ,หูอึกเสบ	เคยมีโรคเก็ชวักหู	R500	R11k	R12k	R3k	R4k	R6k	R8k	ค่าเฉลี่ยความถี่หูจา	L1500	L11k	L12k	L3k	L4k	L6k	L8k	ค่าเฉลี่ยความถี่หูซ้าย
1				ไม่สัณคัศ	ไม่มี	ไม่มี	แก้วหูทะลุ	40	35	30	25	30	25	30	28.3	30	30	35	30	30	30	45	31.7
2				ไม่สัณคัศ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	35	45	35	25	10	20	5	23.3	35	30	20	20	15	10	5	18.3
3				ไม่สัณคัศ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	50	45	40	40	35	30	20	38.3	40	35	30	25	20	20	15	25.0
4				ไม่สัณคัศ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	50	40	40	35	25	20	20	33.3	45	40	35	30	25	20	10	30.0
5				ไม่สัณคัศ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	35	35	25	30	25	20	15	26.7	40	35	25	25	25	25	20	25.0
6				ไม่สัณคัศ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	50	45	40	40	35	30	25	38.3	45	35	40	45	35	30	20	40.0
7				ไม่สัณคัศ	ไม่มี	มี	ไม่มี	25	25	10	10	5	0	5	8.3	20	25	15	10	5	5	10	10.0
8				ไม่สัณคัศ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	25	20	10	10	25	25	13.3	25	25	20	10	15	15	20	15.0
9				ไม่สัณคัศ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	25	20	10	10	15	20	13.3	20	25	20	15	10	5	0	15.0
10				ไม่สัณคัศ	ไม่มี	มี	ไม่มี	50	40	25	30	25	25	15	26.7	35	30	25	20	15	20	10	20.0
11				ไม่สัณคัศ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	25	15	20	20	10	15	18.3	25	20	20	15	20	15	15	18.3
12				ไม่สัณคัศ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	25	15	20	25	10	5	20.0	25	20	15	15	20	25	10	16.7
13				ไม่สัณคัศ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	20	25	15	20	10	15	20.0	25	25	20	25	10	15	10	18.3
14				ไม่สัณคัศ	ไม่มี	มี	ไม่มี	20	25	15	10	15	15	0	13.3	25	25	15	15	15	20	0	15.0
15				ไม่สัณคัศ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	25	15	20	10	15	5	15.0	25	10	20	10	5	5	5	11.7
16				ไม่สัณคัศ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	45	40	40	35	40	20	20	38.3	40	35	30	30	35	25	20	31.7
17				ไม่สัณคัศ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	55	50	35	35	30	30	20	33.3	40	35	30	30	25	25	20	28.3

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลการตรวจสอบรรถภาพการไต้ยีน (วันที่ 15/10/2567)

ลำดับ	คำนำ	ชื่อ	สกุล	สั้มผลัดเสยงตั้ง ภายใ 12 ชั่วโมงที่ผ่านมา	าณะนี้มีเสยงในหู	มีอาการเป็นหวัด,คัด จมูก,หูอื้อ,หูอักเสบ	เคยมีโรคเก้ยวักกับหู	R500	R11k	R12k	R13k	R14k	R16k	R18k	ค่าเฉลี่ยความถี่หูจา	L1500	L11k	L12k	L13k	L14k	L16k	L18k	ค่าเฉลี่ยความถี่หูซ้าย
18				ไม่สั้มผลัด	ไม่มี	มี	มี	40	35	35	30	25	20	20	30.0	45	40	35	30	30	25	30	31.7
19				ไม่สั้มผลัด	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	40	25	35	30	30	35	60	31.7	40	25	25	25	30	35	60	26.7
20				สั้มผลัด	ไม่มี	มี	ไม่มี	20	25	20	25	20	10	10	21.7	25	25	25	15	10	15	25	16.7
21				ไม่สั้มผลัด	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	55	45	35	30	25	20	20	30.0	45	35	40	35	30	25	25	35.0
22				ไม่สั้มผลัด	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	20	10	15	10	10	15	11.7	25	25	10	10	5	10	20	8.3
23				ไม่สั้มผลัด	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	45	40	35	65	50	50	50	50.0	45	40	35	30	30	30	30	31.7
24				ไม่สั้มผลัด	ไม่มี	ไม่มี	มี	40	30	15	15	5	15	5	11.7	35	40	25	25	20	15	10	23.3
25				สั้มผลัด	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	45	40	35	35	30	30	25	33.3	40	35	30	30	35	35	25	31.7
26				ไม่สั้มผลัด	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	20	25	20	20	15	15	20	18.3	20	20	10	25	20	10	5	18.3
27				ไม่สั้มผลัด	ไม่มี	มี	ไม่มี	45	40	35	35	40	35	30	36.7	40	35	25	30	35	30	25	30.0
28				ไม่สั้มผลัด	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	20	25	15	20	25	15	10	20.0	15	20	25	20	25	15	10	23.3
29				ไม่สั้มผลัด	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	45	40	40	35	30	25	20	35.0	40	35	40	40	35	30	20	38.3
30				ไม่สั้มผลัด	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	20	15	10	15	20	15	13.3	25	20	10	25	25	20	20	20.0
31				ไม่สั้มผลัด	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	10	15	20	10	10	10	15.0	25	15	20	25	5	0	0	16.7
32				ไม่สั้มผลัด	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	20	20	15	20	10	10	18.3	25	25	15	15	15	15	10	15.0
33				ไม่สั้มผลัด	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	55	55	50	45	40	35	30	45.0	55	50	40	45	35	30	35	40.0
34				สั้มผลัด	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	25	15	10	15	10	10	13.3	25	25	15	15	10	15	10	13.3

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลการตรวจสอบรรถภาพการไต้ยีน (วันที่ 15/10/2567)

ลำดับ	คำนำ	ชื่อ	สกุล	สัณคัศเลียงงัศ ภายใ 12 ชั่วโมงที่ผ่านมา	าณะนี้มีเลียงงัศในหู	มีอาการเป็นหวัด,คัศ จุมูก,หูอื้อ,หูอึศเสบ	เคยมีโรคเก็ศชักกับหู	R500	R11k	R12k	R13k	R14k	R16k	R18k	ค่าเฉลี่ยความถี่หูจา	L1500	L11k	L12k	L13k	L14k	L16k	L18k	ค่าเฉลี่ยความถี่หูซ้าย
35				ไม่สัศคัศ	ไม่มี	มี	ไม่มี	25	25	20	20	25	25	20	21.7	25	25	20	20	15	25	20	18.3
36				ไม่สัศคัศ	ไม่มี	มี	ไม่มี	30	25	20	25	20	15	35	21.7	30	30	20	25	25	20	40	23.3
37				ไม่สัศคัศ	ไม่มี	มี	ไม่มี	25	25	20	25	20	15	15	21.7	25	20	25	25	20	25	15	23.3
38				ไม่สัศคัศ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	45	30	20	25	55	35	20	33.3	40	35	20	25	50	30	20	31.7
39				ไม่สัศคัศ	ไม่มี	มี	ไม่มี	45	40	35	35	40	35	30	36.7	50	50	55	55	45	40	25	51.7
40				ไม่สัศคัศ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	55	60	65	55	50	45	35	56.7	50	55	50	50	45	40	40	48.3
41				ไม่สัศคัศ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	50	40	35	35	30	25	20	33.3	45	35	30	35	30	30	25	31.7
42				ไม่สัศคัศ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	25	15	25	25	25	25	22.0	25	25	20	15	20	25	10	18.3
43				ไม่สัศคัศ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	25	15	20	20	15	5	18.3	25	25	20	25	25	15	5	23.3
44				ไม่สัศคัศ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	20	15	15	10	5	15	13.3	25	20	15	25	20	15	15	20.0
45				ไม่สัศคัศ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	25	5	20	20	10	10	15.0	25	25	5	25	20	5	10	16.7
46				ไม่สัศคัศ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	25	20	25	20	15	10	21.7	25	20	20	20	25	25	20	21.7
47				ไม่สัศคัศ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	45	30	30	35	25	30	30	30.0	50	40	35	30	35	20	20	33.3
48				ไม่สัศคัศ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	55	45	40	40	35	35	20	38.3	35	40	35	25	30	30	25	30.0
49				ไม่สัศคัศ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	55	45	35	35	30	25	20	33.3	40	35	25	35	35	15	15	31.7
50				ไม่สัศคัศ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	40	25	25	20	20	15	15	21.7	35	20	30	15	15	10	5	20.0
51				สัศคัศ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	40	35	20	55	65	65	65	46.7	30	30	15	55	55	70	60	41.7

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลการตรวจสอบรรถภาพการไต้ยีน (วันที่ 15/10/2567)

ลำดับ	คำนำ	ชื่อ	สกุล	สั้มผลัดเสยงสัง ภายใ 12 ชั่วโมงที่ผ่านมา	าณะนี้มีเสยงในหู	มีอาการเป็นหวัด,คัด จมูก,หูอื้อ,หูอักเสบ	เคยมีโรคเก้ยวักกับหู	R500	R11k	R12k	R13k	R14k	R16k	R18k	ค่าเฉลี่ยความถี่หูชา	L1500	L11k	L12k	L13k	L14k	L16k	L18k	ค่าเฉลี่ยความถี่หูชา
52				ไม่สั้มผลัด	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	20	15	20	20	25	25	18.3	25	25	20	15	25	25	20	20.0
53				สั้มผลัด	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	55	40	35	25	25	10	10	28.3	30	20	10	15	15	10	10	13.3
54				ไม่สั้มผลัด	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	55	50	45	40	35	30	25	40.0	50	40	40	35	40	35	20	38.3
55				ไม่สั้มผลัด	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	45	35	35	30	25	30	15	30.0	40	35	30	25	25	25	20	26.7
56				สั้มผลัด	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	20	20	25	25	15	10	23.3	25	25	25	25	20	10	10	23.3
57				สั้มผลัด	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	25	10	5	10	10	5	8.3	25	25	15	10	15	15	10	13.3
58				ไม่สั้มผลัด	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	25	25	20	20	25	20	21.7	25	25	20	25	25	20	15	23.3
59				ไม่สั้มผลัด	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	45	25	30	35	30	30	20	31.7	40	35	35	30	30	25	15	31.7
60				ไม่สั้มผลัด	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	55	50	50	45	40	45	45	45.0	60	55	50	50	45	45	40	48.3
61				ไม่สั้มผลัด	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	50	40	35	35	25	25	15	31.7	45	40	35	30	25	30	20	30.0
62				ไม่สั้มผลัด	ไม่มี	มี	ไม่มี	25	20	20	15	15	10	10	16.7	25	20	25	25	25	20	15	25.0
63				ไม่สั้มผลัด	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	40	45	35	40	40	30	25	38.3	55	50	45	40	35	30	20	40.0
64				สั้มผลัด	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	35	30	40	45	40	35	30	41.7	40	35	35	30	35	40	35	33.3
65				ไม่สั้มผลัด	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	50	60	40	40	35	35	30	38.3	55	50	45	45	40	40	35	43.3
66				ไม่สั้มผลัด	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	20	25	20	15	25	20	10	20.0	25	20	15	20	20	25	5	18.3
67				ไม่สั้มผลัด	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	25	20	20	25	10	10	21.7	25	25	20	15	25	15	10	20.0
68				สั้มผลัด	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	25	15	15	10	15	15	13.3	15	20	20	10	20	25	25	16.7

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลการตรวจสอบรรถภาพการไต้ยีน (วันที่ 15/10/2567)

ลำดับ	คำนำ	ชื่อ	สกุล	สั้มผลัดเสยงสัง ภายใ 12 ชั่วโมงที่ผ่านมา	าณะนี้มีเสยงในหู	มีอาการเป็นหวัด,คัด จมูก,หูอื้อ, หูอักเสบ	เคยมีโรคเก้ยวักกับหู	R500	R11k	R12k	R13k	R14k	R16k	R18k	ค่าเฉลี่ยความถี่หูชา	L1500	L11k	L12k	L13k	L14k	L16k	L18k	ค่าเฉลี่ยความถี่หูชา
69				สั้มผลัด	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	40	35	35	20	20	15	10	25.0	45	45	30	25	30	20	10	28.3
70				ไม่สั้มผลัด	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	45	40	40	35	30	25	20	35.0	45	40	35	30	25	20	15	30.0
71				ไม่สั้มผลัด	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	20	20	25	25	25	20	23.3	25	25	20	20	25	25	20	21.7
72				ไม่สั้มผลัด	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	20	15	10	10	5	20	11.7	25	20	20	15	10	10	15	15.0
73				ไม่สั้มผลัด	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	30	25	15	15	20	35	25	16.7	35	30	20	15	30	50	55	21.7
74				ไม่สั้มผลัด	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	20	20	10	15	10	5	15.0	25	20	20	20	25	15	5	21.7
75				ไม่สั้มผลัด	ไม่มี	มี	ไม่มี	20	25	15	25	20	15	20	20.0	25	25	20	20	15	20	20	18.3
76				ไม่สั้มผลัด	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	50	35	30	30	30	20	25	30.0	40	25	30	30	30	25	30	30.0
77				ไม่สั้มผลัด	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	25	25	20	25	10	5	23.3	20	20	15	25	20	25	10	20.0
78				ไม่สั้มผลัด	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	60	55	50	45	45	40	35	46.7	45	30	30	35	40	45	45	35.0
79				สั้มผลัด	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	60	35	25	20	40	40	30	28.3	55	30	20	25	30	25	25	25.0
80				ไม่สั้มผลัด	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	35	35	25	20	25	5	5	23.3	40	35	25	20	25	10	10	23.3
81				ไม่สั้มผลัด	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	45	40	35	35	30	20	15	33.3	40	30	30	25	20	15	10	25.0
82				ไม่สั้มผลัด	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	20	25	20	20	25	20	20	21.7	25	25	20	15	10	25	20	15.0
83				ไม่สั้มผลัด	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	45	30	25	30	40	35	35	31.7	40	35	30	35	35	30	30	33.3
84				ไม่สั้มผลัด	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	20	25	15	25	25	15	10	21.7	20	20	10	25	25	20	15	20.0
85				ไม่สั้มผลัด	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	50	45	40	35	35	30	25	36.7	40	40	35	35	40	35	20	36.7

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลการตรวจสอบรรณภาพการไ้ยืนยัน (วันที่ 15/10/2567)

ลำดับ	คำนำ	ชื่อ	สกุล	สัมพัทธ์สิ่งส่งภายใน 12 ชั่วโมงที่ผ่านมา	ขณะนี้มีเสียงในหู	มีอาการเป็นหวัด,คัด จมูก,หูอื้อ, หูอักเสบ	เคยมีโรคเกี่ยวกับหู	R500	R11k	R12k	R3k	R4k	R6k	R8k	ค่าเฉลี่ยความถี่หูขวา	L500	L11k	L12k	L3k	L4k	L6k	L8k	ค่าเฉลี่ยความถี่หูซ้าย
86				ไม่สัมพัทธ์	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	45	45	35	30	25	20	10	30.0	40	40	30	20	15	15	10	21.7
87				ไม่สัมพัทธ์	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	45	35	25	25	20	15	15	23.3	50	45	40	35	30	25	10	35.0
88				ไม่สัมพัทธ์	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	55	45	40	40	25	25	20	35.0	50	45	40	30	30	25	20	33.3
89				ไม่สัมพัทธ์	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	75	40	35	35	30	35	25	33.3	80	35	40	40	35	40	45	38.3
90				ไม่สัมพัทธ์	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	55	50	45	40	40	35	30	41.7	50	45	40	35	35	30	25	36.7
91				ไม่สัมพัทธ์	ไม่มี	มี	ไม่มี	35	25	10	25	30	25	20	21.7	35	30	15	20	25	20	20	20.0
92				ไม่สัมพัทธ์	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	55	45	30	25	25	15	15	26.7	50	45	40	35	30	25	20	35.0
94				ไม่สัมพัทธ์	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	45	40	35	35	20	20	20	30.0	45	40	35	30	30	25	20	31.7
95				ไม่สัมพัทธ์	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	45	40	35	30	35	20	25	33.3	45	45	40	35	30	25	20	35.0

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลการตรวจสอบรรณภาพการไ้ยีน (วันที่ 15/10/2567)

ลำดับ	คำนำ	ชื่อ	สกุล	หุขวา	หุซ้าย	สรุปผลการตรวจสอบรรณภาพการไ้ยีน
1				การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 4000 8000	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000 8000	การไ้ยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง
2				การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000	การไ้ยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง (ไ้ยีนเสียงสนทนาปกติ)
3				การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000	การไ้ยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง
4				การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000	การไ้ยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง
5				การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 3000	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000	การไ้ยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง
6				การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000	การไ้ยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง
7				ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยีนปกติ
8				ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยีนปกติ
9				ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยีนปกติ
10				การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 3000	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000	การไ้ยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง
11				ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยีนปกติ
12				ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยีนปกติ
13				ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยีนปกติ
14				ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยีนปกติ
15				ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยีนปกติ
16				การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000	การไ้ยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง
17				การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000	การไ้ยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง
18				การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 8000	การไ้ยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง
19				การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 2000 3000 4000 6000 8000	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 4000 6000 8000	การไ้ยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง
20				ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยีนปกติ
21				การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000	การไ้ยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลการตรวจสอบรรณภาพการไ้ยิน (วันที่ 15/10/2567)

ลำดับ	คำนำ	ชื่อ	สกุล	หุขวา	หุซ้าย	สรุปผลการตรวจสอบรรณภาพการไ้ยิน
22				ปกติ	ปกติ	สมรรณภาพการไ้ยินปกติ
23				การไ้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000 8000	การไ้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000 8000	การไ้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง
24				การไ้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000	การไ้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000	การไ้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง (ไ้ยินเสี่ยงสนทนาปกติ)
25				การไ้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000	การไ้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000	การไ้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง
26				ปกติ	ปกติ	สมรรณภาพการไ้ยินปกติ
27				การไ้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000 8000	การไ้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 3000 4000 6000	การไ้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง
28				ปกติ	ปกติ	สมรรณภาพการไ้ยินปกติ
29				การไ้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000	การไ้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000	การไ้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง
30				ปกติ	ปกติ	สมรรณภาพการไ้ยินปกติ
31				ปกติ	ปกติ	สมรรณภาพการไ้ยินปกติ
32				ปกติ	ปกติ	สมรรณภาพการไ้ยินปกติ
33				การไ้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000 8000	การไ้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000 8000	การไ้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง
34				ปกติ	ปกติ	สมรรณภาพการไ้ยินปกติ
35				ปกติ	ปกติ	สมรรณภาพการไ้ยินปกติ
36				การไ้ยินลดลงที่ความถี่ 500 8000	การไ้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 8000	การไ้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง (ไ้ยินเสี่ยงสนทนาปกติ)
37				ปกติ	ปกติ	สมรรณภาพการไ้ยินปกติ
38				การไ้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 4000 6000	การไ้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 4000 6000	การไ้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง
39				การไ้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000 8000	การไ้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000	การไ้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง
40				การไ้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000 8000	การไ้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000 8000	การไ้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง
41				การไ้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000	การไ้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000	การไ้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง
42				ปกติ	ปกติ	สมรรณภาพการไ้ยินปกติ

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลการตรวจสอบรรณาการไ้ยิน (วันที่ 15/10/2567)

ลำดับ	ค่านำ	ชื่อ	สกุล	หุขวา	หุซ้าย	สรุปผลการตรวจสอบรรณาการไ้ยิน
43				ปกติ	ปกติ	สมรรณาการไ้ยินปกติ
44				ปกติ	ปกติ	สมรรณาการไ้ยินปกติ
45				ปกติ	ปกติ	สมรรณาการไ้ยินปกติ
46				ปกติ	ปกติ	สมรรณาการไ้ยินปกติ
47				การไ้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 6000 8000	การไ้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000	การไ้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง
48				การไ้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000	การไ้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 4000 6000	การไ้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง
49				การไ้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000	การไ้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 3000 4000	การไ้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง
50				การไ้ยินลดลงที่ความถี่ 500	การไ้ยินลดลงที่ความถี่ 500 2000	การไ้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง (ไ้ยินเสียงสนทนาปกติ)
51				การไ้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 3000 4000 6000 8000	การไ้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 3000 4000 6000 8000	การไ้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง
52				ปกติ	ปกติ	สมรรณาการไ้ยินปกติ
53				การไ้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000	การไ้ยินลดลงที่ความถี่ 500	การไ้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง
54				การไ้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000	การไ้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000	การไ้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง
55				การไ้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 6000	การไ้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000	การไ้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง
56				ปกติ	ปกติ	สมรรณาการไ้ยินปกติ
57				ปกติ	ปกติ	สมรรณาการไ้ยินปกติ
58				ปกติ	ปกติ	สมรรณาการไ้ยินปกติ
59				การไ้ยินลดลงที่ความถี่ 500 2000 3000 4000 6000	การไ้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000	การไ้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง
60				การไ้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000 8000	การไ้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000 8000	การไ้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง
61				การไ้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000	การไ้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 6000	การไ้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง
62				ปกติ	ปกติ	สมรรณาการไ้ยินปกติ
63				การไ้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000	การไ้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000	การไ้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลการตรวจสอบรรณภาพการไ้ยิน (วันที่ 15/10/2567)						
ลำดับ	คำนำ	ชื่อ	สกุล	หุขวา	หุซ้าย	สรุปผลการตรวจสอบรรณภาพการไ้ยิน
64				การไ้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000 8000	การไ้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000 8000	การไ้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง
65				การไ้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000 8000	การไ้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000 8000	การไ้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง
66				ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยินปกติ
67				ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยินปกติ
68				ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยินปกติ
69				การไ้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000	การไ้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 4000	การไ้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง (ไ้ยินเสียงสนทนาปกติ)
70				การไ้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000	การไ้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000	การไ้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง
71				ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยินปกติ
72				ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยินปกติ
73				การไ้ยินลดลงที่ความถี่ 500 6000	การไ้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 4000 6000 8000	การไ้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง (ไ้ยินเสียงสนทนาปกติ)
74				ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยินปกติ
75				ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยินปกติ
76				การไ้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000	การไ้ยินลดลงที่ความถี่ 500 2000 3000 4000 8000	การไ้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง
77				ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยินปกติ
78				การไ้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000 8000	การไ้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000 8000	การไ้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง
79				การไ้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 4000 6000 8000	การไ้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 4000	การไ้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง
80				การไ้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000	การไ้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000	การไ้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง (ไ้ยินเสียงสนทนาปกติ)
81				การไ้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000	การไ้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000	การไ้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง
82				ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยินปกติ
83				การไ้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 3000 4000 6000 8000	การไ้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000 8000	การไ้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง
84				ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยินปกติ

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลการตรวจสอบรรณภาพการไ้ยีน (วันที่ 15/10/2567)						
ลำดับ	คำนำ	ชื่อ	สกุล	หุขวา	หุซ้าย	สรุปผลการตรวจสอบรรณภาพการไ้ยีน
85				การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000	การไ้ยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง
86				การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000	การไ้ยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง
87				การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000	การไ้ยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง (ไ้ยีนเสียงสนทนาปกติ)
88				การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000	การไ้ยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง
89				การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000 8000	การไ้ยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง
90				การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000 8000	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000	การไ้ยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง
91				การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 4000	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000	การไ้ยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง (ไ้ยีนเสียงสนทนาปกติ)
92				การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000	การไ้ยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง
94				การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000	การไ้ยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง
95				การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000	การไ้ยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง

บริษัท ป๊อจะพัฒนานวัตกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลการตรวจสอบรรภาพการไ้ยิน (วันที่ 15/10/2567)

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

บริษัท ปิยะพัฒน์วิศวกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด ผลการตรวจสายตา (วันที่ 15/10/2567)

[illegible]

บริษัท ปิยะพัฒน์วิศวกรรมและพาณิชย์ จำกัด ผลการตรวจสายตา (วันที่ 15/10/2567)

[illegible]

บริษัท ปัญญาพัฒนวิศกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด ผลการตรวจสายตา (วันที่ 15/10/2567)

[illegible]

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลการตรวจสายตา (วันที่ 15/10/2567)

ลำดับ	คำนำ	ชื่อ	สกุล	Wear glasses (General)	Glasses_Occm ed	Far Point Binoc Vision	Far Point Both Eyes	Far Point right	Far Point Left	Far Point Stereo Depth	Far Point Color	Far Point Vertical	Far Point Lateral	Near Point Both Eyes	Near Point right	Near Point Left	Near Point Vertical	Near Point Lateral	Field of vision test
46				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ
47				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
48				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
49				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
50				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
51				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
52				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
53				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
54				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
55				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
56				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
57				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
58				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
59				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
60				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ

บริษัท ปัญญาพัฒนวิศกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด ผลการตรวจสายตา (วันที่ 15/10/2567)

[illegible]

บริษัท ปิยะพัฒน์วิศวกรรมและพาณิชย์ จำกัด ผลการตรวจสายตา (วันที่ 15/10/2567)

[illegible]

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลการตรวจสายตา (วันที่ 15/10/2567)

[illegible]

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลการตรวจสายตา (วันที่ 15/10/2567)

ลำดับ	คำนำ	ชื่อ	สกุล	ผลการตรวจ	คำแนะนำ
1				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
2				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
3				มีความผิดปกติที่ไม่เป็นอุปสรรคในการทำงาน	ควรสวมแว่นตาหรือคอนเทคเลนส์ขณะปฏิบัติงาน
4				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
5				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
6				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
7				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
8				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
9				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
10				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
11				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
12				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
13				มีความผิดปกติที่ไม่เป็นอุปสรรคในการทำงาน	ควรสวมแว่นตาหรือคอนเทคเลนส์ขณะปฏิบัติงาน
14				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
15				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
16				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
17				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
18				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
19				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
20				มีความผิดปกติที่ไม่เป็นอุปสรรคในการทำงาน	ควรสวมแว่นตาหรือคอนเทคเลนส์ขณะปฏิบัติงาน
21				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลการตรวจสายตา (วันที่ 15/10/2567)

ลำดับ	คำนำ	ชื่อ	สกุล	ผลการตรวจ	คำแนะนำ
22				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
23				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
24				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
25				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
26				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
27				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
28				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
29				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
30				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
31				มีความผิดปกติที่ไม่เป็นอุปสรรคในการทำงาน	ควรสวมแว่นตาหรือคอนเทคเลนส์ขณะปฏิบัติงาน
32				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
33				มีความผิดปกติที่ไม่เป็นอุปสรรคในการทำงาน	ควรสวมแว่นตาหรือคอนเทคเลนส์ขณะปฏิบัติงาน
34				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
35				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
36				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
37				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
38				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
39				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
40				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
41				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
42				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง

บริษัท ปัญญาพัฒนานวัตกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลการตรวจสายตา (วันที่ 15/10/2567)					
ลำดับ	คำนำ	ชื่อ	สกุล	ผลการตรวจ	คำแนะนำ
43				มีความผิดปกติที่ไม่เป็นอุปสรรคในการทำงาน	ควรสวมแว่นตาหรือคอนแทคเลนส์ขณะปฏิบัติงาน
44				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
45				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
46				มีความผิดปกติที่ไม่เป็นอุปสรรคในการทำงาน	ควรพบจักษุแพทย์เพื่อหาสาเหตุและแก้ไข ควรใช้แว่นสายตาหรือคอนแทคเลนส์ขณะทำงาน ควรจัดให้ทำงานที่ไม่ต้องใช้ความสามารถในการจำแนกสี
47				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
48				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
49				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
50				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
51				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
52				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
53				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
54				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
55				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
56				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
57				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
58				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
59				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
60				มีความผิดปกติที่ไม่เป็นอุปสรรคในการทำงาน	ควรสวมแว่นตาหรือคอนแทคเลนส์ขณะปฏิบัติงาน
61				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
62				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลการตรวจสายตา (วันที่ 15/10/2567)

ลำดับ	คำนำ	ชื่อ	สกุล	ผลการตรวจ	คำแนะนำ
63				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
64				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
65				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
66				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
67				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
68				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
69				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
70				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
71				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
72				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
73				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
74				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
75				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
76				มีความผิดปกติที่ไม่เป็นอุปสรรคในการทำงาน	ควรสวมแว่นตาหรือคอนเทคเลนส์ขณะปฏิบัติงาน
77				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
78				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
79				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
80				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
81				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
82				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
83				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลการตรวจสายตา (วันที่ 15/10/2567)

ลำดับ	คำนำ	ชื่อ	สกุล	ผลการตรวจ	คำแนะนำ
84				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
85				มีความผิดปกติที่ไม่เป็นอุปสรรคในการทำงาน	ควรสวมแว่นตาหรือคอนเทคเลนส์ขณะปฏิบัติงาน
86				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
87				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
88				มีความผิดปกติที่ไม่เป็นอุปสรรคในการทำงาน	ควรสวมแว่นตาหรือคอนเทคเลนส์ขณะปฏิบัติงาน
89				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
90				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
91				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง

บริษัท ปัญจะพัฒนวิถกรรมการและพาณิชย์การ จำกัด ผลตรวจสมรรถภาพปอด (วันที่ 15/10/2567)

[illegible]

บริษัท ปัญจะพัฒนวิถกรรมการและพาณิชย์การ จำกัด ผลตรวจสมรรถภาพปอด (วันที่ 15/10/2567)

[illegible]

บริษัท ปัญจะพัฒนวิถกรรมการและพาณิชย์การ จำกัด ผลตรวจสมรรถภาพปอด (วันที่ 15/10/2567)

[illegible]

บริษัท ปัญจะพัฒนวิถกรรมการและพาณิชย์การ จำกัด ผลตรวจสมรรถภาพปอด (วันที่ 15/10/2567)

[illegible]

บริษัท ปัญจะพัฒนวิถกรรมการและพาณิชย์การ จำกัด ผลตรวจสมรรถภาพปอด (วันที่ 15/10/2567)

[illegible]

บริษัท ปันจะพัฒนาวิศวรรณและพาณิชยการ จำกัด ผลตรวจสมรรถภาพปอด

[illegible]

บริษัท ปัญจะพัฒนวิถกรรมการและพาณิชย์การ จำกัด ผลตรวจสมรรถภาพปอด (วันที่ 15/10/2567)

[illegible]

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลตรวจสมรรถภาพปอด (วันที่ 15/10/2567)

ลำดับ	คำนำ	ชื่อ	สกุล	คำแนะนำ	Radiologist
99				เกิดจากปอดขาดการขีดหุ่นจากการอักเสบหรือโรคทางปอดแต่อาจเกิดจากผู้ถูกตรวจร่างกายไม่แข็งแรงหรือลมเป่าไม่เต็มที่ ควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ งดสูบบุหรี่(ถ้ามี)ควรตรวจติดตามปีละครั้ง	พล.ร.ท.ภาตินัย อิศรางกูร ณ อยุธยา ว.7517

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลตรวจสมรรถภาพปอด (วันที่ 15/10/2567)

ลำดับ	คำนำ	ชื่อ	สกุล	FVC (Measure)	FVC (Predict)	FVC (%)	FEV1 (Measure)	FEV1 (Predict)	FEV1 (%)	FEV1 FVC (Measure)	ผลตรวจสมรรถภาพปอด
1				2.45	3.58	69	2.28	3.14	73	93.3	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
2				1.70	3.16	54	1.64	2.85	58	97.0	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวปานกลาง
3				2.33	3.21	73	2.26	2.85	79	96.7	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
4				2.70	2.86	95	2.59	2.54	102	96.0	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหมุนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
5				3.68	2.86	129	3.28	2.57	128	89.3	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหมุนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
6				1.94	2.97	65	1.94	2.61	74	99.8	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
7				2.96	3.71	80	2.65	3.22	82	89.3	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
8				2.35	2.94	80	2.35	2.65	89	99.7	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
9				1.99	3.58	56	1.95	3.18	61	97.9	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวปานกลาง
10				1.87	3.47	54	1.84	3.12	59	98.1	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวปานกลาง
11				1.70	3.16	54	1.68	2.81	60	98.8	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวปานกลาง
12				2.11	3.51	60	2.11	2.95	71	99.7	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวปานกลาง
13				1.70	2.75	62	1.64	2.37	69	96.9	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวปานกลาง
14				2.55	3.12	82	2.52	2.85	89	98.9	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหมุนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
15				2.08	2.76	75	1.48	2.36	63	71.0	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
16				1.79	3.03	59	1.72	2.73	63	96.4	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวปานกลาง
17				1.92	2.94	66	1.92	2.66	72	99.7	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
18				2.93	4.72	62	2.76	4.14	67	94.2	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวปานกลาง
19				2.45	3.03	81	2.56	2.72	94	116	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหมุนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
20				3.95	4.54	87	3.91	3.97	98	98.9	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหมุนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลตรวจสมรรถภาพปอด (วันที่ 15/10/2567)

ลำดับ	คำนำ	ชื่อ	สกุล	FVC (Measure)	FVC (Predict)	FVC (%)	FEV1 (Measure)	FEV1 (Predict)	FEV1 (%)	FEV1 FVC (Measure)	ผลตรวจสมรรถภาพปอด
21				2.80	4.11	68	2.68	3.62	74	95.5	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
22				2.74	3.67	75	2.56	3.04	84	93.3	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
23				2.30	2.61	88	2.23	2.37	94	97.0	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหมุนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
24				3.32	3.58	93	3.22	3.16	102	97.0	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหมุนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
25				3.61	4.16	87	3.28	3.57	92	90.8	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหมุนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
26				2.48	3.07	81	2.18	2.74	79	87.8	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหมุนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
27				3.09	4.42	70	2.67	3.83	70	86.6	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
28				1.71	2.73	63	1.71	2.47	69	99.6	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวปานกลาง
29				3.51	4.36	81	3.36	3.80	88	95.6	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหมุนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
30				2.87	3.93	97	2.89	3.39	85.2	87.8	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหมุนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
31				3.12	3.11	100	2.72	2.81	97	87.1	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหมุนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
32				2.79	3.16	88	2.45	2.82	86	97.7	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหมุนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
33				3.68	4.29	85	2.78	3.77	73	85.5	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหมุนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
34				2.21	3.69	60	2.19	3.13	70	99.3	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวปานกลาง
35				2.39	3.55	67	2.30	3.07	75	96.0	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
36				3.31	4.2	79	3.01	3.64	83	90.8	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
37				2.26	2.62	86	2.18	2.33	94	96.7	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหมุนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
38				2.1	3.43	61	1.85	3.02	61	87.8	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวปานกลาง
39				2.24	4.43	56	1.94	3.43	57	86.8	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวปานกลาง
40				2.93	2.99	98	2.75	2.69	102	94	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหมุนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลตรวจสมรรถภาพปอด (วันที่ 15/10/2567)

ลำดับ	คำนำ	ชื่อ	สกุล	FVC (Measure)	FVC (Predict)	FVC (%)	FEV1 (Measure)	FEV1 (Predict)	FEV1 (%)	FEV1 FVC (Measure)	ผลตรวจสมรรถภาพปอด
41				2.79	2.91	96	2.75	2.52	109	98.7	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหมุนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
42				2.08	2.95	71	2.08	2.65	78	99.7	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
43				2.64	3.62	73	2.48	2.96	84	94.1	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
44				2.43	3.2	76	2.32	2.83	82	95.5	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
45				1.78	3.03	59	1.37	2.62	52	76.8	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวปานกลาง
46				1.97	3.29	60	1.81	3.00	60	91.6	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวปานกลาง
47				2.44	2.93	83	2.03	2.52	80	83.1	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหมุนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
48				2.82	3.3	85	2.4	2.92	82	85.4	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหมุนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
49				3.74	2.67	76	2.56	3.04	84	93.3	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
50				4.01	3.94	102	3.47	3.28	106	86.5	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหมุนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
51				3.1	3.79	80	2.84	3.34	81	89.3	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
52				2.49	3.79	63	2.44	3.12	73	88.4	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวปานกลาง
53				4.4	4.98	88	4.24	4.27	99	96.2	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหมุนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
54				3.17	4.6	69	3.04	4.02	75	95.7	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
55				2.54	3.09	82	2.48	2.68	93	97.5	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหมุนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
56				2.71	5.15	53	2.6	4.29	61	96	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวปานกลาง
57				3.58	4.8	75	3.46	4.14	84	96.5	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
58				3.17	5.6	70	3.04	4.02	75	96.7	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
59				3.55	3.32	94	3.10	2.86	93	84.3	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหมุนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
60				4.23	4.99	118	3.66	3.80	104	82.71	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหมุนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลตรวจสมรรถภาพปอด (วันที่ 15/10/2567)

ลำดับ	คำนำ	ชื่อ	สกุล	FVC (Measure)	FVC (Predict)	FVC (%)	FEV1 (Measure)	FEV1 (Predict)	FEV1 (%)	FEV1 FVC (Measure)	ผลตรวจสมรรถภาพปอด
61				3.24	2.92	90	2.82	2.57	91	84.35	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหมุนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
62				1.83	3.79	58	2.74	2.23	74	96	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวปานกลาง
63				3.82	4.67	82	3.63	3.98	91	95	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหมุนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
64				3.13	3.91	80	2.9	3.4	85	92.5	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
65				3.41	3.32	103	2.94	2.91	101	86.4	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหมุนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
66				1.83	3.83	48	1.74	2.23	54	95	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวมาก
67				1.74	2.93	59	1.73	2.58	67	99.3	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวปานกลาง
68				1.97	3.21	61	1.82	2.66	68	92.3	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวปานกลาง
69				2.06	3.67	56	1.82	3.11	59	88.5	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวปานกลาง
70				4.09	4.09	100	3.63	3.44	106	88.8	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหมุนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
71				4.6	5.23	88	4.43	4.4	101	96.1	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหมุนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
72				3.27	4.68	70	3.04	4.06	75	92.9	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
73				4.16	5.04	83	3.82	4.3	89	91.9	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหมุนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
74				3.61	4.45	81	3.56	3.93	91	98.5	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหมุนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
75				1.90	3.36	57	1.58	2.93	54	82.9	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวปานกลาง
76				2.90	3.46	60	2.58	2.93	64	82.9	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวปานกลาง
77				3.12	3.62	86	2.71	3.07	88	86.7	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหมุนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
78				2.23	4.12	54	2.10	3.61	58	94.2	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวปานกลาง
79				3.63	4.74	77	3	4.11	73	82.4	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
80				2.89	3.8	76	2.87	3.18	90	99.3	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลตรวจสมรรถภาพปอด (วันที่ 15/10/2567)

ลำดับ	คำนำ	ชื่อ	สกุล	FVC (Measure)	FVC (Predict)	FVC (%)	FEV1 (Measure)	FEV1 (Predict)	FEV1 (%)	FEV1 FVC (Measure)	ผลตรวจสมรรถภาพปอด
81				3.58	3.37	106	3.53	3.05	116	98.4	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหมุนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
82				3.95	4.84	82	3.75	4.25	88	94.9	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหมุนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
83				2.54	3.58	70	2.28	3.2	75	94.4	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
84				3.62	5.29	68	3.30	4.48	74	91.4	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
85				2.35	3.35	70	2.22	2.92	76	94.7	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
86				2.01	2.98	67	1.77	2.64	67	88	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
87				2.56	3.13	81	2.53	2.86	87	89.5	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหมุนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
88				1.80	3.2	60	1.64	2.75	60	98.0	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวปานกลาง
89				4.25	3.92	108	3.66	3.36	109	86.1	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหมุนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
90				1.71	3.05	56	1.60	2.78	58	93.8	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวปานกลาง
91				2.98	2.98	100	2.82	2.62	108	94.5	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหมุนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
92				1.80	2.91	62	1.69	2.52	67	94.0	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวปานกลาง
93				2.02	3.56	57	2.01	3.12	64	99.6	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวปานกลาง
94				1.71	3.05	56	1.60	2.78	58	93.8	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวปานกลาง
95				4.01	4.15	97	3.87	3.53	110	96.5	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหมุนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
96				3.59	4.29	84	3.46	3.73	93	96.3	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหมุนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
97				3.64	4.56	80	2.89	3.82	76	79.4	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
98				3.29	3.82	86	3.23	3.38	95	98.3	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหมุนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
99				2.78	4.42	63	2.77	3.87	71	99.7	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวปานกลาง

[illegible][illegible]

[illegible][illegible]

[illegible][illegible]

[illegible][illegible]

[illegible][illegible]

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชยการ จำกัด Chest X-ray (วันที่ 15/10/2567)

ลำดับ	คำนำ	ชื่อ	สกุล	Chest X-ray
1				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
2				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
3				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
4				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
5				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
6				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
7				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
8				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
9				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
10				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
11				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
12				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
13				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
14				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
15				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
16				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
17				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
18				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
19				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
20				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
21				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด Chest X-ray (วันที่ 15/10/2567)

ลำดับ	คำนำ	ชื่อ	สกุล	Chest X-ray
22				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
23				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
24				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
25				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
26				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
27				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
28				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
29				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
30				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
31				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
32				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
33				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
34				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
35				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
36				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
37				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
38				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
39				Situs inversus,Intact bony structures.
40				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
41				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
42				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศวรรรและพาณิชยการ จำกัด Chest X-ray (วันที่ 15/10/2567)

ลำดับ	คำนำ	ชื่อ	สกุล	Chest X-ray
43				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
44				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
45				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
46				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
47				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
48				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
49				RUL infiltration, See Doctor, Normal heart size, Intact bony structures.
50				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
51				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
52				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
53				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
54				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
55				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
56				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
57				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
58				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
59				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
60				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
61				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
62				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
63				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศวรรรและพาณิชยการ จำกัด Chest X-ray (วันที่ 15/10/2567)

ลำดับ	คำนำ	ชื่อ	สกุล	Chest X-ray
64				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
65				BUL infiltration, See Doctor, Normal heart size, Intact bony structures.
66				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
67				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
68				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
69				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
70				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
71				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
72				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
73				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
74				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
75				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
76				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
77				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
78				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
79				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
80				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
81				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
82				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
83				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
84				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด Chest X-ray (วันที่ 15/10/2567)

ลำดับ	คำนำ	ชื่อ	สกุล	Chest X-ray
85				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
86				Mild Cardiomegaly, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
87				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
88				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
89				RUL infiltration, See Doctor, Normal heart size, Intact bony structures.
90				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
91				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
92				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
93				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
94				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
95				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
96				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
97				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
98				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
99				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
100				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
101				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
102				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลการตรวจสอบรรณภาพการไ้ยีน (วันที่ 16/10/2567)

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	สัมผัสเสียงดัง ภายใน 12 ชั่วโมงที่ผ่านมา	ขณะนี้มีเสียงในหู	มีอาการเป็นหวัด,คัดจมูก,หูอื้อ,หูอักเสบ	เคยมีโรคเกี่ยวกับหู	R1500	R1k	R2k	R3k	R4k	R6k	R8k	ค่าเฉลี่ยความถี่หูวา	L500	L1k	L2k	L3k	L4k	L6k	L8k	ค่าเฉลี่ยความถี่หูซ้าย
1		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	20	20	10	10	15	20	10	11.7	25	20	10	10	20	20	10	13.3
2		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	25	15	10	5	5	5	10.0	25	25	20	15	10	5	5	15.0
3		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	20	25	10	10	10	5	15	10.0	25	25	15	15	10	5	15	13.3
4		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	35	30	30	25	25	25	15	26.7	25	25	25	25	25	20	15	25.0
5		ไม่สัมผัส	ไม่มี	มี	ไม่มี	45	40	40	45	45	50	50	43.3	40	35	30	45	45	50	50	40.0
6		ไม่สัมผัส	ไม่มี	มี	ไม่มี	25	25	20	15	10	10	15	15.0	25	25	25	15	15	15	15	18.3
7		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	25	10	20	25	25	25	18.3	25	20	20	25	25	25	25	23.3
8		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	10	10	10	20	10	25	13.3	20	20	15	15	20	25	25	16.7
9		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	35	30	25	25	25	25	25	25.0	30	25	25	25	25	40	35	25.0
10		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	20	20	15	10	15	5	15.0	20	20	15	10	10	15	5	11.7
11		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	15	20	20	15	20	20	10	18.3	25	15	15	20	20	15	10	18.3
12		สัมผัส	ไม่มี	มี	ไม่มี	25	25	25	20	25	20	20	23.3	25	25	15	10	25	25	20	16.7
13		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	20	15	15	20	20	10	16.7	25	20	20	15	15	10	10	16.7
14		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	20	25	20	20	15	5	5	18.3	25	20	20	20	15	10	5	18.3
15		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	30	25	20	50	85	85	90	51.7	40	25	20	60	90	80	90	56.7
16		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	50	40	30	25	25	20	20	26.7	45	30	35	25	25	25	20	28.3
17		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	25	20	20	20	20	15	20.0	25	20	15	25	25	20	15	21.7
18		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	มี	35	30	25	25	25	15	15	25.0	40	35	30	25	25	20	15	26.7

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลการตรวจสอบรรณภาพการไต่ยื่น (วันที่ 16/10/2567)

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	สัมผัสเสียงดัง ภายใน 12 ชั่วโมงที่ผ่านมา	ขณะนี้มีเสียงในหู	มีอาการเป็นหวัด, คัดจมูก, หูอื้อ, หูอักเสบ	เคยมีโรคเกี่ยวกับหู	R1500	R1k	R2k	R3k	R4k	R6k	R8k	ค่าเฉลี่ยความถี่หูขวา	L500	L1k	L2k	L3k	L4k	L6k	L8k	ค่าเฉลี่ยความถี่หูซ้าย
19		สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	25	15	10	10	15	0	11.7	25	25	20	15	20	20	0	18.3
20		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	25	25	20	15	10	5	20.0	25	20	20	15	15	10	5	16.7
21		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	20	10	5	5	5	0	0	5.0	25	20	10	10	10	5	0	10.0
22		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	35	35	30	25	25	20	10	26.7	30	25	25	20	15	15	10	20.0
23		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	มี	25	20	15	20	25	30	35	20.0	25	20	10	50	50	45	35	36.7
24		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	45	40	35	30	25	25	20	30.0	30	25	20	25	25	25	20	23.3
25		ไม่สัมผัส	ไม่มี	มี	ไม่มี	25	20	20	15	25	15	15	20.0	25	20	20	15	20	20	15	18.3
26		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	45	40	35	30	25	30	25	30.0	50	40	35	30	30	25	25	31.7
27		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	30	20	10	20	20	40	85	16.7	25	20	15	20	25	40	85	20.0
28		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	25	20	15	15	10	5	16.7	25	20	20	15	10	5	5	15.0
29		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	40	35	30	25	25	15	15	26.7	35	30	25	25	25	20	15	25.0
30		สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	25	15	15	15	10	5	15.0	25	25	15	20	10	5	5	15.0
31		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	40	30	25	25	20	20	20	23.3	35	40	35	30	25	25	20	30.0
32		สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	25	20	20	20	15	10	20.0	25	25	20	20	15	10	10	18.3
33		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	20	20	20	15	20	10	18.3	25	25	15	20	25	20	10	20.0
34		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	10	5	5	5	5	-5	5.0	25	25	15	5	5	5	-5	8.3
35		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	มี	60	80	60	55	45	45	5	53.3	25	25	15	5	15	15	5	11.7
36		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	5	15	5	5	10	5	10	6.7	25	25	20	10	5	15	10	11.7

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลการตรวจสอบรรณภาพการไ้ยีน (วันที่ 16/10/2567)

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	สัมผัสเสียงดัง ภายใน 12 ชั่วโมงที่ผ่านมา	ขณะนี้มีเสียงในหู	มีอาการเป็นหวัด, คัดจมูก, หูอื้อ, หูอักเสบ	เคยมีโรคเกี่ยวกับหู	R1500	R1k	R2k	R3k	R4k	R6k	R8k	ค่าเฉลี่ยความถี่หูขวา	L500	L1k	L2k	L3k	L4k	L6k	L8k	ค่าเฉลี่ยความถี่หูซ้าย
37		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	35	25	25	20	15	10	5	20.0	30	25	25	20	15	20	5	20.0
38		ไม่สัมผัส	ไม่มี	มี	ไม่มี	35	25	20	25	25	10	10	23.3	25	25	20	15	25	20	10	20.0
39		สัมผัส	ไม่มี	มี	ไม่มี	35	30	25	25	20	20	20	23.3	30	25	25	25	20	15	20	23.3
40		ไม่สัมผัส	ไม่มี	มี	ไม่มี	25	20	10	10	15	20	20	11.7	25	25	15	15	20	15	20	16.7
41		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	20	20	15	25	25	25	20.0	25	20	20	15	25	25	20	20.0
42		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	20	25	20	25	20	5	23.3	25	20	20	25	20	15	5	21.7
43		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	20	15	10	5	15	20	10.0	25	20	15	15	5	20	20	11.7
44		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	35	30	25	25	20	15	5	23.3	30	25	25	20	15	20	5	20.0
45		ไม่สัมผัส	ไม่มี	มี	ไม่มี	35	30	25	20	25	15	15	23.3	30	25	25	20	20	15	15	21.7
46		ไม่สัมผัส	ไม่มี	มี	ไม่มี	25	25	25	20	20	15	10	21.7	25	25	20	20	15	10	10	18.3
47		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	20	20	20	15	10	10	18.3	25	20	20	20	20	15	10	20.0
48		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	30	25	15	25	55	65	25	31.7	35	30	25	40	35	30	25	33.3
49		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	30	25	25	20	20	15	15	21.7	35	30	25	25	25	20	15	25.0
50		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	25	20	20	15	10	5	18.3	25	25	25	20	15	5	5	20.0
51		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	25	20	20	20	15	20	20.0	25	25	20	20	15	15	15	18.3
52		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	40	35	35	30	25	25	20	30.0	35	35	30	25	25	25	20	26.7
53		สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	30	25	25	25	25	20	10	25.0	30	30	25	25	20	15	10	23.3
54		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	20	20	20	15	10	10	18.3	25	25	20	20	25	20	15	21.7

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลการตรวจสอบรรณภาพการไ้ยีน (วันที่ 16/10/2567)

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	สัมผัสเสียงดัง ภายใน 12 ชั่วโมงที่ผ่านมา	ขณะนี้มีเสียงในหู	มีอาการเป็นหวัด, คัดจมูก, หูอื้อ, หูอักเสบ	เคยมีโรคเกี่ยวกับหู	R1500	R1k	R2k	R3k	R4k	R6k	R8k	ค่าเฉลี่ยความถี่หูขวา	L500	L1k	L2k	L3k	L4k	L6k	L8k	ค่าเฉลี่ยความถี่หูซ้าย
55		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	35	25	20	20	20	20	5	20.0	40	35	25	20	25	10	5	23.3
56		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	30	25	25	15	15	10	5	18.3	40	30	25	20	20	10	5	21.7
57		ไม่สัมผัส	ไม่มี	มี	ไม่มี	25	20	15	15	20	20	25	16.7	25	20	20	20	20	25	20	20.0
58		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	25	10	5	10	5	5	8.3	25	25	5	5	15	5	5	8.3
59		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	20	15	10	15	25	20	0	16.7	20	20	10	5	30	5	0	15.0
60		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	25	15	15	20	20	25	16.7	35	35	25	15	15	25	25	18.3
61		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	35	30	25	25	25	20	15	25.0	30	25	25	25	20	20	15	23.3
62		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	40	35	30	25	25	20	25	26.7	40	30	25	25	25	15	25	25.0
63		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	40	35	30	25	25	25	15	26.7	35	30	30	25	25	20	15	26.7
64		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	45	35	30	25	25	20	20	26.7	30	25	25	20	25	25	20	23.3
65		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	60	40	45	40	30	45	30	38.3	50	45	40	35	40	35	30	38.3
66		สัมผัส	ไม่มี	มี	ไม่มี	60	55	45	50	40	45	40	45.0	55	50	50	55	45	40	40	50.0
67		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	20	20	55	40	55	80	38.3	30	20	40	50	50	85	80	46.7
68		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	45	40	30	25	25	20	20	26.7	40	35	30	25	25	25	20	26.7
69		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	35	25	15	20	20	20	20	18.3	40	30	25	25	25	20	20	25.0
70		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	20	20	25	25	25	20	23.3	20	20	20	25	25	20	20	23.3
71		สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	40	30	35	30	30	25	25	31.7	35	30	35	25	30	25	25	30.0
72		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	35	30	25	15	25	15	5	21.7	30	30	20	25	25	5	5	23.3

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลการตรวจสอบรรณภาพการไ้ยีน (วันที่ 16/10/2567)

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	สัมผัสเสียงดัง ภายใน 12 ชั่วโมงที่ผ่านมา	ขณะนี้มีเสียงในหู	มีอาการเป็นหวัด, คัดจมูก, หูอื้อ, หูอักเสบ	เคยมีโรคเกี่ยวกับหู	R1500	R1k	R2k	R3k	R4k	R6k	R8k	ค่าเฉลี่ยความถี่หูขาว	L500	L1k	L2k	L3k	L4k	L6k	L8k	ค่าเฉลี่ยความถี่หูซ้าย
73		สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	20	20	20	15	15	0	18.3	25	25	20	25	15	25	0	20.0
74		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	20	10	15	15	25	5	13.3	25	25	20	15	25	5	5	20.0
75		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	35	35	30	25	25	20	10	26.7	35	30	25	25	20	15	10	23.3
76		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	20	25	20	15	10	10	20.0	25	20	25	20	20	15	10	21.7
77		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	30	35	30	25	25	20	20	26.7	25	25	25	25	25	25	20	25.0
78		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	20	20	10	15	20	5	5	15.0	35	20	20	25	25	25	5	23.3
79		ไม่สัมผัส	ไม่มี	มี	ไม่มี	35	30	25	25	20	15	5	23.3	30	25	25	20	15	10	5	20.0
80		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	25	15	20	15	15	5	16.7	25	25	15	15	15	15	5	15.0
81		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	20	25	25	15	5	5	21.7	25	20	20	15	20	15	5	18.3
82		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	40	35	30	25	25	25	5	26.7	30	25	25	20	20	15	5	21.7
83		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	35	30	25	25	25	20	5	25.0	30	25	25	25	20	15	5	23.3
84		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	40	25	20	20	25	25	25	21.7	35	30	25	25	25	20	25	25.0
85		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	30	25	25	25	20	15	10	23.3	25	25	20	15	25	25	10	20.0
86		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	30	25	25	25	20	15	20	23.3	35	25	35	30	25	25	20	30.0
87		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	มี	30	25	15	25	50	50	45	30.0	40	30	30	35	50	50	45	38.3
88		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	40	30	25	25	20	15	15	23.3	40	35	30	25	25	20	15	26.7
89		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	15	10	15	15	0	0	13.3	25	25	10	15	20	10	0	15.0
90		สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	15	5	5	5	5	0	5.0	25	20	10	10	15	0	0	11.7

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลการตรวจสอบรรณภาพการไ้ยีน (วันที่ 16/10/2567)

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	สัมผัสเสียงดัง ภายใน 12 ชั่วโมงที่ผ่านมา	ขณะนี้มีเสียงในหู	มีอาการเป็นหวัด คัดจมูก, หูอื้อ, หูอักเสบ	เคยมีโรคเกี่ยวกับหู	R1500	R1k	R2k	R3k	R4k	R6k	R8k	ค่าเฉลี่ยความถี่หูขวา	L500	L1k	L2k	L3k	L4k	L6k	L8k	ค่าเฉลี่ยความถี่หูซ้าย
91		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	35	25	30	30	25	25	10	28.3	30	25	25	25	15	20	10	21.7
92		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	30	25	25	25	25	20	15	25.0	25	30	25	25	25	20	15	25.0
93		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	20	25	20	20	25	10	21.7	25	25	25	25	20	15	10	23.3
94		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	25	20	15	20	10	5	18.3	25	25	15	10	10	5	5	11.7
95		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	25	20	15	10	10	15	15.0	25	25	25	15	15	15	15	18.3
96		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	25	20	25	20	20	10	21.7	25	20	25	20	20	15	10	21.7
97		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	25	20	15	25	10	10	20.0	25	25	20	25	20	15	10	21.7
98		สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	20	15	15	15	15	10	15.0	25	25	25	20	20	15	10	21.7
99		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	20	25	20	20	15	5	21.7	25	20	25	20	15	10	5	20.0
100		ไม่สัมผัส	ไม่มี	มี	ไม่มี	25	25	15	10	10	5	5	11.7	25	20	25	25	25	10	5	25.0

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลการตรวจสอบรรถภาพการไ้ยีน (วันที่ 16/10/2567)

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	หูขวา	หูซ้าย	สรุปผลการตรวจสอบรรถภาพการไ้ยีน
1		ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยีนปกติ
2		ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยีนปกติ
3		ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยีนปกติ
4		การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000	ปกติ	การไ้ยีนลดลงที่หูขวา
5		การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000 8000	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000 8000	การไ้ยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง
6		ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยีนปกติ
7		ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยีนปกติ
8		ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยีนปกติ
9		การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 6000 8000	การไ้ยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง
10		ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยีนปกติ
11		ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยีนปกติ
12		ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยีนปกติ
13		ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยีนปกติ
14		ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยีนปกติ
15		การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 3000 4000 6000 8000	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 3000 4000 6000 8000	การไ้ยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง
16		การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000	การไ้ยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง
17		ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยีนปกติ
18		การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000	การไ้ยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลการตรวจสอบรรถภาพการไ้ยีน (วันที่ 16/10/2567)

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	หูขวา	หูซ้าย	สรุปผลการตรวจสอบรรถภาพการไ้ยีน
19		ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยีนปกติ
20		ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยีนปกติ
21		ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยีนปกติ
22		การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500	การไ้ยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง
23		การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 6000 8000	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 3000 4000 6000 8000	การไ้ยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง
24		การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500	การไ้ยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง
25		ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยีนปกติ
26		การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 6000	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000	การไ้ยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง
27		การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 6000 8000	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 6000 8000	การไ้ยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง
28		ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยีนปกติ
29		การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000	การไ้ยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง
30		ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยีนปกติ
31		การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000	การไ้ยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง
32		ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยีนปกติ
33		ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยีนปกติ
34		ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยีนปกติ
35		การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000	ปกติ	การไ้ยีนลดลงที่หูขวา
36		ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยีนปกติ

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลการตรวจสอบรรถภาพการไ้ยีน (วันที่ 16/10/2567)

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	หูขวา	หูซ้าย	สรุปผลการตรวจสอบรรถภาพการไ้ยีน
37		การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500	การไ้ยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง
38		การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500	ปกติ	การไ้ยีนลดลงที่หูขวา (ไ้ยีนเสียงสนทนาปกติ)
39		การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500	การไ้ยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง
40		ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยีนปกติ
41		ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยีนปกติ
42		ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยีนปกติ
43		ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยีนปกติ
44		การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500	การไ้ยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง
45		การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500	การไ้ยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง
46		ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยีนปกติ
47		ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยีนปกติ
48		การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 4000 6000	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 3000 4000 6000	การไ้ยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง
49		การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000	การไ้ยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง
50		ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยีนปกติ
51		ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยีนปกติ
52		การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000	การไ้ยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง
53		การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000	การไ้ยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง
54		ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยีนปกติ

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด ผลการตรวจสอบสภาพการไถ่เงิน (วันที่ 16/10/2567)

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	husa	husay	สรุปผลการตรวจสอบสภาพการไถ่เงิน
55		การไถ่เงินลดลงที่ความถี่ 500	การไถ่เงินลดลงที่ความถี่ 500 1000	การไถ่เงินลดลงที่หูทั้งสองข้าง
56		การไถ่เงินลดลงที่ความถี่ 500	การไถ่เงินลดลงที่ความถี่ 500 1000	การไถ่เงินลดลงที่หูทั้งสองข้าง
57		ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไถ่เงินปกติ
58		ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไถ่เงินปกติ
59		ปกติ	การไถ่เงินลดลงที่ความถี่ 4000	การไถ่เงินลดลงที่หูซ้าย (ไถ่เงินเสียงสนทนาปกติ)
60		ปกติ	การไถ่เงินลดลงที่ความถี่ 500 1000	การไถ่เงินลดลงที่หูซ้าย (ไถ่เงินเสียงสนทนาปกติ)
61		การไถ่เงินลดลงที่ความถี่ 500 1000	การไถ่เงินลดลงที่ความถี่ 500	การไถ่เงินลดลงที่หูทั้งสองข้าง
62		การไถ่เงินลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000	การไถ่เงินลดลงที่ความถี่ 500 1000	การไถ่เงินลดลงที่หูทั้งสองข้าง
63		การไถ่เงินลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000	การไถ่เงินลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000	การไถ่เงินลดลงที่หูทั้งสองข้าง
64		การไถ่เงินลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000	การไถ่เงินลดลงที่ความถี่ 500	การไถ่เงินลดลงที่หูทั้งสองข้าง
65		การไถ่เงินลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000 8000	การไถ่เงินลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000 8000	การไถ่เงินลดลงที่หูทั้งสองข้าง
66		การไถ่เงินลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000 8000	การไถ่เงินลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000 8000	การไถ่เงินลดลงที่หูทั้งสองข้าง
67		การไถ่เงินลดลงที่ความถี่ 3000 4000 6000 8000	การไถ่เงินลดลงที่ความถี่ 500 2000 3000 4000 6000 8000	การไถ่เงินลดลงที่หูทั้งสองข้าง
68		การไถ่เงินลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000	การไถ่เงินลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000	การไถ่เงินลดลงที่หูทั้งสองข้าง
69		การไถ่เงินลดลงที่ความถี่ 500	การไถ่เงินลดลงที่ความถี่ 500 1000	การไถ่เงินลดลงที่หูทั้งสองข้าง
70		ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไถ่เงินปกติ
71		การไถ่เงินลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000	การไถ่เงินลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 4000	การไถ่เงินลดลงที่หูทั้งสองข้าง
72		การไถ่เงินลดลงที่ความถี่ 500 1000	การไถ่เงินลดลงที่ความถี่ 500 1000	การไถ่เงินลดลงที่หูทั้งสองข้าง

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลการตรวจสอบรรถภาพการไ้ยีน (วันที่ 16/10/2567)

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	หูขวา	หูซ้าย	สรุปผลการตรวจสอบรรถภาพการไ้ยีน
73		ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยีนปกติ
74		ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยีนปกติ
75		การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000	การไ้ยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง
76		ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยีนปกติ
77		การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000	ปกติ	การไ้ยีนลดลงที่หูขวา
78		ปกติ	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500	การไ้ยีนลดลงที่หูซ้าย (ไ้ยีนเสียงสนทนาปกติ)
79		การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500	การไ้ยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง
80		ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยีนปกติ
81		ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยีนปกติ
82		การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500	การไ้ยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง
83		การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500	การไ้ยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง
84		การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000	การไ้ยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง
85		การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500	ปกติ	การไ้ยีนลดลงที่หูขวา (ไ้ยีนเสียงสนทนาปกติ)
86		การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 2000 3000	การไ้ยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง
87		การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 4000 6000 8000	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000 8000	การไ้ยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง
88		การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000	การไ้ยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง
89		ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยีนปกติ
90		ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยีนปกติ

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลการตรวจสอบรรถภาพการไ้ยีน (วันที่ 16/10/2567)

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	หูขวา	หูซ้าย	สรุปผลการตรวจสอบรรถภาพการไ้ยีน
91		การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 2000 3000	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500	การไ้ยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง
92		การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 1000	การไ้ยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง
93		ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยีนปกติ
94		ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยีนปกติ
95		ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยีนปกติ
96		ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยีนปกติ
97		ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยีนปกติ
98		ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยีนปกติ
99		ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยีนปกติ
100		ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยีนปกติ

บริษัท ป้ายจะพัฒนาศึกษาและพาณิชย์การ จำกัด ผลการตรวจสอบสภาพการได้ยื่น (วันที่ 16/10/2567)

[illegible]

บริษัท ปัญญาพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลการตรวจสอบรรถภาพการไ้ยีน (วันที่ 16/10/2567)

[illegible]

บริษัท ปัญญาพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลการตรวจสอบสภาพการไต่ขึ้น (วันที่ 16/10/2567)

[illegible]

บริษัท ป้ายจะพัฒนาศิลปกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลการตรวจสมรรถภาพการไต้ยีน (วันที่ 16/10/2567)

[illegible]

บริษัท ป้ายจะพัฒนาศิลปกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลการตรวจสมรรถภาพการไต้ยีน (วันที่ 16/10/2567)

[illegible]

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลการตรวจสอบสภาพการไต่ยื่น (วันที่ 16/10/2567)

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	คำแนะนำ
91		ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการไต่ยื่นทุกครั้งที่มีสัมผัสเสียงดัง ควรตรวจซ้ำเพื่อประเมินและเฝ้าระวังความสามารถในการไต่ยื่น
92		ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการไต่ยื่นทุกครั้งที่มีสัมผัสเสียงดัง ควรตรวจซ้ำเพื่อประเมินและเฝ้าระวังความสามารถในการไต่ยื่น
93		ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการไต่ยื่นทุกครั้งที่มีสัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี
94		ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการไต่ยื่นทุกครั้งที่มีสัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี
95		ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการไต่ยื่นทุกครั้งที่มีสัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี
96		ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการไต่ยื่นทุกครั้งที่มีสัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี
97		ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการไต่ยื่นทุกครั้งที่มีสัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี
98		ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการไต่ยื่นทุกครั้งที่มีสัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี
99		ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการไต่ยื่นทุกครั้งที่มีสัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี
100		ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการไต่ยื่นทุกครั้งที่มีสัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี

บริษัท ปัญจะพัฒนวิถวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลการตรวจสายตา (วันที่ 16/10/2567)

[illegible]

บริษัท ปัญจะพัฒนวิถวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลการตรวจสายตา (วันที่ 16/10/2567)

[illegible]

บริษัท ปัญจะพัฒนวิถกรรมการและพาณิชยกรรม จำกัด ผลการตรวจสอบ (วันที่ 16/10/2567)

[illegible]

บริษัท ปัญจะพัฒนวิถกรรมการและพาณิชย์การ จำกัด ผลการตรวจสายตา (วันที่ 16/10/2567)

[illegible]

บริษัท ปัญจะพัฒนวิถวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลการตรวจสายตา (วันที่ 16/10/2567)

[illegible]

บริษัท ปัณจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลการตรวจสายตา (วันที่ 16/10/2567)

[illegible]

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลการตรวจสายตา (วันที่ 16/10/2567)

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ผลการตรวจ	คำแนะนำ
1		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
2		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
3		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
4		มีความผิดปกติที่อาจมีผลต่อประสิทธิภาพในการทำงาน	ควรพบจักษุแพทย์เพื่อหาสาเหตุและแก้ไข ควรใช้แว่นสายตาหรือคอนแทกเลนส์ขณะทำงาน
5		มีความผิดปกติที่อาจมีผลต่อประสิทธิภาพในการทำงาน	ควรพบจักษุแพทย์เพื่อหาสาเหตุและแก้ไข ควรใช้แว่นสายตาหรือคอนแทกเลนส์ขณะทำงาน
6		มีความผิดปกติที่อาจมีผลต่อประสิทธิภาพในการทำงาน	ควรพบจักษุแพทย์เพื่อหาสาเหตุและแก้ไข ควรใช้แว่นสายตาหรือคอนแทกเลนส์ขณะทำงาน
7		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
8		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
9		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
10		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
11		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
12		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
13		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
14		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
15		มีความผิดปกติที่อาจมีผลต่อประสิทธิภาพในการทำงาน	ควรพบจักษุแพทย์เพื่อหาสาเหตุและแก้ไข ควรใช้แว่นสายตาหรือคอนแทกเลนส์ขณะทำงาน
16		มีความผิดปกติที่อาจมีผลต่อประสิทธิภาพในการทำงาน	ควรพบจักษุแพทย์เพื่อหาสาเหตุและแก้ไข ควรใช้แว่นสายตาหรือคอนแทกเลนส์ขณะทำงาน
17		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
18		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด ผลการตรวจสายตา (วันที่ 16/10/2567)

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ผลการตรวจ	คำแนะนำ
19		มีความผิดปกติที่ไม่เป็นอุปสรรคในการทำงาน	ควรสวมแว่นตาหรือคอนแทกเลนส์ขณะปฏิบัติงาน
20		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
21		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
22		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
23		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
24		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
25		มีความผิดปกติที่อาจมีผลต่อประสิทธิภาพในการทำงาน	ควรพบจักษุแพทย์เพื่อหาสาเหตุและแก้ไข ควรใช้แว่นสายตาหรือคอนแทกเลนส์ขณะทำงาน
26		มีความผิดปกติที่อาจมีผลต่อประสิทธิภาพในการทำงาน	ควรพบจักษุแพทย์เพื่อหาสาเหตุและแก้ไข ควรใช้แว่นสายตาหรือคอนแทกเลนส์ขณะทำงาน
27		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
28		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
29		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
30		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
31		มีความผิดปกติที่ไม่เป็นอุปสรรคในการทำงาน	ควรสวมแว่นตาหรือคอนแทกเลนส์ขณะปฏิบัติงาน
32		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
33		มีความผิดปกติที่อาจมีผลต่อประสิทธิภาพในการทำงาน	ควรพบจักษุแพทย์เพื่อหาสาเหตุและแก้ไข ควรใช้แว่นสายตาหรือคอนแทกเลนส์ขณะทำงาน ควร จัดให้ทำงานที่ไม่ต้องใช้ความสามารถในการจำแนกสี
34		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
35		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลการตรวจสายตา (วันที่ 16/10/2567)

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ผลการตรวจ	คำแนะนำ
36		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
37		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
38		มีความผิดปกติที่อาจมีผลต่อประสิทธิภาพในการทำงาน	ควรพบจักษุแพทย์เพื่อหาสาเหตุและแก้ไข ควรใช้แว่นสายตาหรือคอนแทกเลนส์ขณะทำงาน ควรจัดให้ทำงานที่ไม่ต้องใช้ความสามารถในการจำแนกสี
39		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
40		มีความผิดปกติที่อาจมีผลต่อประสิทธิภาพในการทำงาน	ควรพบจักษุแพทย์เพื่อหาสาเหตุและแก้ไข ควรใช้แว่นสายตาหรือคอนแทกเลนส์ขณะทำงาน
41		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
42		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
43		มีความผิดปกติที่อาจมีผลต่อประสิทธิภาพในการทำงาน	ควรพบจักษุแพทย์เพื่อหาสาเหตุและแก้ไข ควรใช้แว่นสายตาหรือคอนแทกเลนส์ขณะทำงาน
44		มีความผิดปกติที่อาจมีผลต่อประสิทธิภาพในการทำงาน	ควรพบจักษุแพทย์เพื่อหาสาเหตุและแก้ไข ควรใช้แว่นสายตาหรือคอนแทกเลนส์ขณะทำงาน
45		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
46		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
47		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
48		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
49		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
50		มีความผิดปกติที่อาจมีผลต่อประสิทธิภาพในการทำงาน	ควรพบจักษุแพทย์เพื่อหาสาเหตุและแก้ไข ควรใช้แว่นสายตาหรือคอนแทกเลนส์ขณะทำงาน
51		มีความผิดปกติที่อาจมีผลต่อประสิทธิภาพในการทำงาน	ควรพบจักษุแพทย์เพื่อหาสาเหตุและแก้ไข ควรใช้แว่นสายตาหรือคอนแทกเลนส์ขณะทำงาน
52		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลการตรวจสายตา (วันที่ 16/10/2567)

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ผลการตรวจ	คำแนะนำ
53		มีความผิดปกติที่อาจเป็นอุปสรรคต่อการทำงาน(ตาซ้ายมองไม่เห็น)	ควรพบจักษุแพทย์เพื่อหาสาเหตุและแก้ไข ควรใช้แว่นสายตาหรือคอนแทกเลนส์ขณะทำงาน ควรจัดให้ทำงานที่ไม่ต้องใช้ความสามารถในการจำแนกสี
54		มีความผิดปกติที่ไม่เป็นอุปสรรคในการทำงาน	ควรสวมแว่นตาหรือคอนแทกเลนส์ขณะปฏิบัติงาน
55		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละครั้ง
56		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละครั้ง
57		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละครั้ง
58		มีความผิดปกติที่อาจมีผลต่อประสิทธิภาพในการทำงาน	ควรพบจักษุแพทย์เพื่อหาสาเหตุและแก้ไข ควรใช้แว่นสายตาหรือคอนแทกเลนส์ขณะทำงาน
59		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละครั้ง
60		มีความผิดปกติที่ไม่เป็นอุปสรรคในการทำงาน	ควรสวมแว่นตาหรือคอนแทกเลนส์ขณะปฏิบัติงาน
61		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละครั้ง
62		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละครั้ง
63		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละครั้ง
64		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละครั้ง
65		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละครั้ง
66		มีความผิดปกติที่ไม่เป็นอุปสรรคในการทำงาน	ควรสวมแว่นตาหรือคอนแทกเลนส์ขณะปฏิบัติงาน
67		มีความผิดปกติที่ไม่เป็นอุปสรรคในการทำงาน	ควรสวมแว่นตาหรือคอนแทกเลนส์ขณะปฏิบัติงาน
68		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละครั้ง
69		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละครั้ง

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลการตรวจสายตา (วันที่ 16/10/2567)

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ผลการตรวจ	คำแนะนำ
70		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
71		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
72		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
73		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
74		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
75		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
76		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
77		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
78		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
79		มีความผิดปกติที่ไม่เป็นอุปสรรคในการทำงาน	ควรสวมแว่นตาหรือคอนเทกเลนส์ขณะปฏิบัติงาน
80		มีความผิดปกติที่ไม่เป็นอุปสรรคในการทำงาน	ควรสวมแว่นตาหรือคอนเทกเลนส์ขณะปฏิบัติงาน
81		มีความผิดปกติที่ไม่เป็นอุปสรรคในการทำงาน	ควรสวมแว่นตาหรือคอนเทกเลนส์ขณะปฏิบัติงาน
82		มีความผิดปกติที่ไม่เป็นอุปสรรคในการทำงาน	ควรสวมแว่นตาหรือคอนเทกเลนส์ขณะปฏิบัติงาน
83		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
84		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
85		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
86		มีความผิดปกติที่ไม่เป็นอุปสรรคในการทำงาน	ควรสวมแว่นตาหรือคอนเทกเลนส์ขณะปฏิบัติงาน
87		มีความผิดปกติที่ไม่เป็นอุปสรรคในการทำงาน	ควรสวมแว่นตาหรือคอนเทกเลนส์ขณะปฏิบัติงาน

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลการตรวจสายตา (วันที่ 16/10/2567)

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ผลการตรวจ	คำแนะนำ
88		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
89		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
90		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
91		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
92		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
93		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
94		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
95		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
96		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
97		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
98		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
99		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
100		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
101		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
102		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
103		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
104		มีความผิดปกติที่ไม่เป็นอุปสรรคในการทำงาน	ควรสวมแว่นตาหรือคอนแทคเลนส์ขณะปฏิบัติงาน
105		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลการตรวจสายตา (วันที่ 16/10/2567)

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ผลการตรวจ	คำแนะนำ
106		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละครั้ง
107		มีความผิดปกติที่ไม่เป็นอุปสรรคในการทำงาน	ควรสวมแว่นตาหรือคอนแทคเลนส์ขณะปฏิบัติงาน

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลตรวจสมรรถภาพปอด (วันที่ 16/10/2567)

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	FVC (Measure)	FVC (Predict)	FVC (%)	FEV1 (Measure)	FEV1 (Predict)	FEV1 (%)	FEV1 FVC (Measure)	ผลตรวจสมรรถภาพปอด
1		4.22	3.80	83	3.58	3.65	98	118.0	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
2		3.45	3.91	88	3.15	3.35	94	91.3	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
3		3.65	4.43	82	3.34	3.81	88	107.3	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
4		3.89	4.02	97	3.38	3.41	99	102.4	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
5		2.54	2.54	100	2.14	2.2	97	97.3	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
6		2.55	2.77	92	2.14	2.35	91	98.9	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
7		2.83	4.03	70	3.26	3.48	94	96.2	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
8		3.89	4.02	97	3.38	3.41	99	102.4	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
9		2.86	3.49	82	2.59	2.93	88	90.5	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
10		3.24	3.04	106	2.97	2.59	115	91.7	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
11		2.78	3.80	73	2.11	3.18	66	90.7	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
12		3.33	3.98	84	3.23	3.42	97	97.2	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
13		3.67	4.14	89	3.29	3.44	96	89.5	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
14		3.74	4.35	86	3.39	3.69	92	90.7	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
15		4.05	4.03	101	3.9	3.42	97	96.4	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
16		3.45	3.64	86	2.58	3.05	85	89.3	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
17		2.29	2.67	86	2.11	2.39	88	92.0	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลตรวจสมรรถภาพปอด (วันที่ 16/10/2567)

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	FVC (Measure)	FVC (Predict)	FVC (%)	FEV1 (Measure)	FEV1 (Predict)	FEV1 (%)	FEV1 FVC (Measure)	ผลตรวจสมรรถภาพปอด
18		2.2	2.53	87	1.43	2.18	66	75.4	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
19		3.52	4.43	86	2.87	3.05	75	94.8	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
20		2.19	2.48	88	2.11	2.16	92	103.8	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
21		2.76	3.98	99	2.02	2.43	83	84.0	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
22		3.24	3.04	101	2.97	2.59	97	91.7	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
23		2.45	2.46	100	2.16	2.13	83	75.4	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
24		3.39	3.64	71	3.23	3.99	92	91.2	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
25		2.67	2.63	102	1.99	2.29	87	85.6	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
26		3.23	3.17	102	2.14	2.85	83	94.8	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
27		3.45	3.04	88	3.15	3.38	94	91.3	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
28		3.44	3.89	88	2.56	3.03	84	95.5	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
29		3.68	3.61	75	2.04	3.01	97	90.6	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
30		2.25	2.98	100	2.02	2.67	92	96.5	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
31		3.44	3.04	84	2.89	3.65	89	96.5	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
32		2.25	2.98	76	2.5	2.67	69	79.4	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
33		3.65	2.98	98	3.2	2.22	97	99.8	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
34		3.66	2.98	90	3.21	3.2	99	92.5	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลตรวจสมรรถภาพปอด (วันที่ 16/10/2567)

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	FVC (Measure)	FVC (Predict)	FVC (%)	FEV1 (Measure)	FEV1 (Predict)	FEV1 (%)	FEV1 FVC (Measure)	ผลตรวจสมรรถภาพปอด
35		2.46	2.67	92	1.98	2.39	82	89.0	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
36		2.8	2.66	96	2.99	2.29	89	85.6	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
37		2.98	2.67	98	2.36	2.99	92	99.6	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
38		2.1	2.85	77	2.51	3.15	79	79.3	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
39		3.13	3.88	89	2.77	3.24	89	87.4	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
40		2.89	2.77	102	2.13	2.38	89	85.7	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
41		2.54	3.89	85	2.14	2.74	88	89.2	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
42		2.25	2.35	96	2.45	2.36	103	107.0	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
43		2.87	3.26	78	2.09	2.87	78	85.2	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
44		2.88	2.65	79	1.9	2.95	87	89.9	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
45		2.61	2.62	100	2.59	2.35	88	83.7	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
46		2.22	2.47	87	2.11	2.16	92	99.6	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
47		3.7	3.52	88	2.98	3.87	80	90.7	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
48		2.15	2.85	90	2.14	2.15	77	80.3	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
49		3.2	3.15	81	2.05	3.02	90	91.2	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
50		2.98	2.58	92	3.01	3.43	88	95.9	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
51		2.26	2.58	90	2.46	3.21	78	79.9	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด ผลตรวจสมรรถภาพปอด (วันที่ 16/10/2567)

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	FVC (Measure)	FVC (Predict)	FVC (%)	FEV1 (Measure)	FEV1 (Predict)	FEV1 (%)	FEV1 FVC (Measure)	ผลตรวจสมรรถภาพปอด
52		3.2	3.60	87	2.87	3.81	80	94.8	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
53		2.89	2.87	89	2.69	2.85	87	89.0	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
54		3.79	4.30	88	2.92	3.52	83	94.1	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
55		2.79	3.47	81	2.55	2.77	92	114.9	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
56		2.56	2.11	77	2.14	2.19	77	79.8	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
57		3.62	4.75	76	2.66	4.01	66	87.0	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
58		1.97	2.33	79	2.2	2.14	81	79.2	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
59		3.2	2.52	81	2.41	3.2	88	90.0	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
60		2.1	2.42	81	2.45	2.8	88	108.0	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
61		2.35	3.12	78	2.88	3.12	87	79.9	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
62		3.54	3.01	81	2.88	2.89	80	96.1	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
63		2.56	2.38	83	3.12	3.21	87	99.2	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
64		2.56	2.89	86	2.88	2.28	80	81.7	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
65		3.02	3.25	87	3.11	3.24	89	98.2	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
66		3.68	3.55	89	2.45	2.82	90	91.9	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
67		2.56	2.15	81	2.71	2.98	80	82.1	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
68		2.69	2.30	71	2.45	2.89	78	80.6	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลตรวจสมรรถภาพปอด (วันที่ 16/10/2567)

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	FVC (Measure)	FVC (Predict)	FVC (%)	FEV1 (Measure)	FEV1 (Predict)	FEV1 (%)	FEV1 FVC (Measure)	ผลตรวจสมรรถภาพปอด
69		2.8	2.11	81	2.89	2.56	78	80.2	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
70		2.58	2.71	79	2.15	2.11	78	82.2	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
71		2.15	2.89	77	2.1	2.45	79	80.1	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
72		2.33	2.78	70	2.23	2.87	72	79.8	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
73		3.99	3.80	79	3.66	4.54	81	102.3	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
74		3.89	3.68	81	2.84	3.83	74	91.8	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
75		3.56	3.89	92	2.77	3.87	72	78.2	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
76		2.57	3.13	82	2.13	2.70	79	96.1	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
77		3.45	3.33	104	2.78	3.32	84	80.8	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
78		2.14	2.28	94	2.89	3.12	93	98.9	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
79		3.87	3.56	109	3.19	3.64	88	80.6	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
80		2.22	2.73	81	2.13	2.43	88	107.8	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
81		3.31	3.60	92	3.64	3.24	112	123.6	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
82		3.54	4.10	86	2.95	3.58	82	95.3	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
83		4.25	4.12	103	3.59	3.85	93	90.4	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
84		4.16	2.10	81	3.2	4.5	71	88.6	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
85		3.89	4.26	91	3.19	3.64	88	96.0	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลตรวจสมรรถภาพปอด (วันที่ 16/10/2567)

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	FVC (Measure)	FVC (Predict)	FVC (%)	FEV1 (Measure)	FEV1 (Predict)	FEV1 (%)	FEV1 FVC (Measure)	ผลตรวจสมรรถภาพปอด
86		2.58	4.22	61	2.74	3.59	76	124.8	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวปานกลาง
87		3.25	4.25	76	3.78	4.20	90	117.7	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
88		3.25	4.40	74	3.55	3.61	98	84.3	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
89		2.36	3.96	60	2.45	3.44	71	119.5	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวปานกลาง
90		3.32	4.41	75	3.20	3.82	84	111.3	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
91		3.85	4.77	81	2.70	4.06	67	82.4	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
92		2.56	4.56	56	2.77	3.87	72	94.9	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวปานกลาง
93		3.68	4.91	75	3.22	4.17	77	104.0	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
94		4.25	5.28	81	3.66	4.54	81	100	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
95		4.25	4.41	96	2.84	3.83	74	76.9	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
96		3.26	4.89	67	3.11	4.11	76	113.5	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
97		2.98	3.90	76	2.78	3.32	84	109.6	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
98		2.11	2.11	81	2.89	2.15	88	110.2	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
99		3.25	3.96	82	2.45	3.44	71	86.8	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
100		3.28	4.41	74	3.20	3.82	84	112.6	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
101		2.89	4.77	61	2.70	4.06	67	109.8	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวปานกลาง
102		2.89	2.11	89	2.15	2.51	86	96.6	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลตรวจสมรรถภาพปอด (วันที่ 16/10/2567)

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	FVC (Measure)	FVC (Predict)	FVC (%)	FEV1 (Measure)	FEV1 (Predict)	FEV1 (%)	FEV1 FVC (Measure)	ผลตรวจสมรรถภาพปอด
103		2.34	3.25	72	2.13	2.43	88	121.7	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
104		3.89	3.20	87	2.30	2.81	82	94.1	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
105		2.98	2.90	98	2.15	2.51	86	87.4	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
106		2.22	3.11	71	3.14	4.03	78	109.2	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
107		3.11	3.58	87	3.02	4.06	74	85.6	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
108		2.52	3.20	79	3.62	3.96	91	116.1	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
109		3.15	2.44	89	3.29	3.32	99	111.1	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
110		3.2	4.52	71	3.21	3.97	81	114.2	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
111		3.11	3.04	88	3.34	4.23	79	90.2	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
112		3.33	3.71	90	2.53	3.22	79	87.5	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
113		3.00	2.96	101	2.76	2.99	92	91.1	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
114		3.89	4.45	87	3.42	3.89	85	86.1	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
115		3.25	2.98	88	2.61	2.46	81	92.8	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
116		3.25	3.28	99	3.90	3.97	98	99.1	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
117		3.6	2.89	98	2.11	2.71	78	79.4	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
118		2.36	2.98	79	2.24	3.81	78	98.7	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
119		3.25	4.41	74	2.84	3.83	74	100.6	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด ผลตรวจสมรรถภาพปอด (วันที่ 16/10/2567)

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	FVC (Measure)	FVC (Predict)	FVC (%)	FEV1 (Measure)	FEV1 (Predict)	FEV1 (%)	FEV1 FVC (Measure)	ผลตรวจสมรรถภาพปอด
120		3.25	3.13	90	2.13	2.70	79	87.7	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหมุนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
121		3.65	3.90	94	2.78	3.32	84	89.5	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหมุนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
122		2.89	3.89	74	2.89	3.73	77	104.3	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
123		3.15	3.78	83	3.20	3.82	84	100.5	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหมุนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
124		3.28	3.13	105	2.13	2.70	79	75.3	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหมุนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
125		3.25	3.90	83	2.78	3.32	84	100.5	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหมุนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
126		3.56	4.33	81	3.24	3.85	82	88.0	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหมุนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
127		3.4	4.41	81	2.84	3.83	74	92.4	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหมุนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด Chest X-ray (วันที่ 16/10/2567)

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	Chest X-ray
1		Mild Cardiomegaly, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
2		Both Upper Lobe infiltration, See Doctor, Normal heart size, Intact bony structures.
3		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
4		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
5		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
6		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
7		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
8		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
9		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
10		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
11		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
12		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
13		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
14		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
15		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
16		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
17		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
18		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศวรรและพาณิชย์การ จำกัด Chest X-ray (วันที่ 16/10/2567)

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	Chest X-ray
19		LUL infiltration, See Doctor, Normal heart size, Intact bony structures.
20		Mlid Cardiomegaly, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
21		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
22		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
23		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
24		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
25		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
26		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
27		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
28		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
29		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
30		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
31		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
32		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
33		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
34		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
35		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
36		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศวรรและพาณิชย์การ จำกัด Chest X-ray (วันที่ 16/10/2567)

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	Chest X-ray
37		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
38		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
39		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
40		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
41		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
42		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
43		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
44		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
45		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
46		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
47		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
48		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
49		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
50		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
51		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
52		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
53		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
54		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด Chest X-ray (วันที่ 16/10/2567)

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	Chest X-ray
55		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
56		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
57		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
58		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
59		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
60		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
61		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
62		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
63		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
64		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
65		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
66		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
67		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
68		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
69		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
70		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
71		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
72		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด Chest X-ray (วันที่ 16/10/2567)

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	Chest X-ray
73		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
74		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
75		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
76		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
77		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
78		RUL infiltration, See Doctor, Normal heart size, Intact bony structures.
79		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
80		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
81		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
82		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
83		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
84		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
85		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
86		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
87		RUL infiltration, See Doctor, Normal heart size, Intact bony structures.
88		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
89		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
90		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด Chest X-ray (วันที่ 16/10/2567)

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	Chest X-ray
91		RUL Calcification,Please compare or follow up,Normal heart size,Intact bony structures.
92		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
93		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
94		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
95		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
96		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
97		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
98		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
99		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
100		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
101		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
102		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
103		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
104		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
105		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
106		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
107		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
108		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด Chest X-ray (วันที่ 16/10/2567)

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	Chest X-ray
109		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
110		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
111		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
112		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
113		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
114		RLL Calcification,Please compare or follow up,Normal heart size,Intact bony structures.
115		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
116		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
117		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
118		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
119		LUL Calcification,Please compare or follow up,Normal heart size,Intact bony structures.
120		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
121		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
122		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
123		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
124		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
125		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
126		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด Chest X-ray (วันที่ 16/10/2567)

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	Chest X-ray
127		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
128		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
129		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
130		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
131		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
132		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.

บริษัท ปัญจะพัฒนวิถกรรมการและพาณิชย์การ จำกัด Chest X-ray (วันที่ 16/10/2567)

[illegible]

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด Chest X-ray (วันที่ 16/10/2567)

[illegible]

บริษัท ปัญจะพัฒนวิถกรรมการและพาณิชย์การ จำกัด Chest X-ray (วันที่ 16/10/2567)

[illegible]

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด Chest X-ray (วันที่ 16/10/2567)

[illegible]

บริษัท ป้ายอะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด Chest X-ray (วันที่ 16/10/2567)

[illegible]

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด Chest X-ray (วันที่ 16/10/2567)

[illegible]

บริษัท ป้ายจะพัฒนาศิลปกรรมและพาณิชย์การ จำกัด Chest X-ray (วันที่ 16/10/2567)

[illegible]

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด Chest X-ray (วันที่ 16/10/2567)

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	CXR comment	Radiologist
126		ขนาดหัวใจปกติ ไม่พบความผิดปกติที่ปอด โครงสร้างกระดูกปกติ	พล.ร.ท.ภาคินัย อิศรางกูร ณ อยุธยา ว.7516
127		ขนาดหัวใจปกติ ไม่พบความผิดปกติที่ปอด โครงสร้างกระดูกปกติ	พล.ร.ท.ภาคินัย อิศรางกูร ณ อยุธยา ว.7516
128		ขนาดหัวใจปกติ ไม่พบความผิดปกติที่ปอด โครงสร้างกระดูกปกติ	พล.ร.ท.ภาคินัย อิศรางกูร ณ อยุธยา ว.7516
129		ขนาดหัวใจปกติ ไม่พบความผิดปกติที่ปอด โครงสร้างกระดูกปกติ	พล.ร.ท.ภาคินัย อิศรางกูร ณ อยุธยา ว.7516
130		ขนาดหัวใจปกติ ไม่พบความผิดปกติที่ปอด โครงสร้างกระดูกปกติ	พล.ร.ท.ภาคินัย อิศรางกูร ณ อยุธยา ว.7516
131		ขนาดหัวใจปกติ ไม่พบความผิดปกติที่ปอด โครงสร้างกระดูกปกติ	พล.ร.ท.ภาคินัย อิศรางกูร ณ อยุธยา ว.7516
132		ขนาดหัวใจปกติ ไม่พบความผิดปกติที่ปอด โครงสร้างกระดูกปกติ	พล.ร.ท.ภาคินัย อิศรางกูร ณ อยุธยา ว.7516

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ																		
บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชยการ จำกัด (ปฏิบัติงานในเหมือง)																		
ที่	คำนำ	ชื่อ	นามสกุล	Glucose	eGFR	Creatinine	Uric	Choles	Trigly	HDL	LDL	AST	ALT	CPK	ความดัน	ส่วนสูง	BMI	น้ำหนัก
	หน้า			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				
	ชื่อ			mg/dl		mg/dl	mg/dl	mg/dl	mg/dl	mg/dl	mg/dl	U/L	U/L	U/L				
1				99	114.12	0.8	5.4	263	184	42	185	33	54	132	166/118/72	172	34.14	101
2				83	100.57	0.8	3.6	160	79	47	98	26	25	152	111/72/89	165	20.94	57
3				77	123.99	0.7	6.01	164	67	54	97	28	18	342	117/64/60	175	21.55	66
4				97	98.47	0.8	6.32	191	94	94	79	19	16	81	159/90/76	171	21.2	62
5				81	110.27	0.9	6.52	125	52	57	58	29	16	252	124/67/75	165	27.18	74
6				149	68.13	1.1	7.51	157	273	34	69	50	46	146	141/87/82	170	26.64	77
7				141	107	0.6	3.94	173	287	34	82	21	17	126	141/87/82	170	26.64	77
8				84	110.04	0.7	5.14	182	122	53	105	20	18	154	110/73/90	163	20.7	55
9				87	101.99	0.8	4.87	184	87	51	116	20	20	81	123/71/111	160	20.7	53
10				108	91.13	1	6.9	156	70	63	79	31	38	82	140/87/75	168	24.45	69
11				76	112.61	0.9	6.22	156	65	48	95	14	10	81	125/68/83	162	19.81	52
12				86	112.4	0.6	5.6	215	132	60	129	34	34	194	160/91/94	166	24.13	66.5
13				74	112.53	0.8	4.55	192	163	50	110	65	97	128	-	170	22.84	66
14				94	86.51	1.1	8.36	206	148	47	130	33	59	134	-	180	29.94	97
15				78	84.71	1.1	7.32	158	154	41	87	28	46	158	149/92/78	175	33.31	102
16				98	115.82	0.9	9.32	195	142	40	127	19	32	66	119/71/87	167	28.69	80
17				90	110.96	0.8	7.91	248	166	38	177	20	51	133	126/65/102	167	35.14	98
18				90	104.98	0.9	5.5	246	218	43	160	27	54	112	135/86/79	170	24.57	71
19				135	73.09	1.1	7.06	117	135	50	40	17	17	42	126/65/102	172	22.65	67
20				136	107.13	0.8	13.74	264	558	59	TG>400	42	38	124	-	170	17.99	52
21				123	88.69	0.9	5.71	168	92	68	82	22	20	145	127/84/61	165	25.71	70
22				115	112.53	0.8	6.18	214	94	72	124	23	32	201	127/79/75	165	19.47	53
23				93	94.48	0.9	6.08	276	103	56	200	29	35	96	-	172	23.32	69
24				328	122.26	0.7	6.77	358	854	38	TG>400	13	22	58	133/91/83	178	26.83	85
25				123	102.69	1	6.04	236	134	48	162	16	16	169	113/53/80	173	26.06	78
26				85	100.55	1	8.83	222	224	38	140	17	17	177	128/80/83	172	30.42	90
27				97	103.51	0.9	9.14	224	318	54	107	26	45	130	141/93/79	185	29.8	102
28				81	78.41	1.1	7.06	205	363	31	102	27	33	124	140/91/82	169	33.96	97

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ																		
บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด (ปฏิบัติงานในเหมือง)																		
ที่	คำนำ	ชื่อ	นามสกุล	Glucose	eGFR	Creatinine	Uric	Choles	Trigly	HDL	LDL	AST	ALT	CPK	ความดัน	ส่วนสูง	BMI	น้ำหนัก
	หน้า			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				
	ชื่อ			mg/dl		mg/dl	mg/dl	mg/dl	mg/dl	mg/dl	mg/dl	U/L	U/L	U/L				
29				82	93.73	1	5.7	157	159	39	87	19	18	101	114/59/97	170	20.07	58
30				114	74.65	1.1	5.95	407	554	49	TG>400	30	41	147	143/98/68	175	25.8	79
31				94	98.54	0.9	8.12	204	380	35	93	23	42	112	102/75/95	180	24.69	80
32				99	117.22	0.7	6.14	184	71	62	108	18	24	151	114/68/82	162	24.77	65
33				97	117.46	0.9	7.18	166	93	46	102	21	35	190	124/68/78	178	22.09	70
34				88	100.55	1	5.98	212	126	47	140	18	17	152	126/66/85	180	24.69	80
35				90	93.46	1.1	7.14	173	76	61	97	20	18	151	136/81/70	170	20.42	59
36				130	78.41	1.1	6.97	160	147	40	91	27	29	176	137/84/81	172	28.39	84
37				118	76.77	1.1	9.07	143	77	51	77	14	10	76	196/102/72	172	30.08	89
38				95	69.22	1.3	6.66	173	236	45	81	27	35	98	135/73/98	165	24.24	66
39				82	125.91	0.8	4.65	146	210	30	74	22	20	133	122/62/88	165	15.79	43
40				90	80.64	1.1	6.55	238	149	56	153	26	39	191	111/70/63	175	26.12	80
41				94	118.29	0.9	5.93	170	56	79	80	15	13	79	132/80/87	170	19.72	57
42				95	119.03	0.8	8.48	250	446	43	TG>400	27	48	144	137/89/107	165	31.96	87
43				94	77.87	1.2	7.89	197	175	45	117	37	65	158	120/73/72	166	26.49	73
44				79	103.51	0.9	5.45	160	289	39	64	14	15	193	116/73/80	172	29.07	86
45				93	98.54	0.9	5.73	158	167	41	84	25	15	114	134/84/74	157	22.31	55
46				73	116.55	0.8	5.71	175	92	50	107	14	18	39	97/65/66	168	20.55	58
47				93	111.04	0.9	6.6	192	126	57	110	52	73	127	107/61/92	173	26.06	78
48				125	107.21	0.9	7.62	185	109	45	119	19	13	119	145/111/89	155	22.06	53
49				94	122.52	0.9	5.3	127	88	58	52	34	15	161	98/46/53	162	23.62	62
50				96	85.55	1	8.41	268	236	47	174	29	65	206	-	165	25.71	70
51				82	105.72	0.9	7.42	195	80	71	108	24	32	241	131/75/79	176	34.54	107
52				89	106.38	0.8	6.02	244	76	72	157	24	31	128	122/76/64	160	23.83	61
53				126	85.91	1.1	6.81	196	248	53	94	30	63	109	113/56/64	156	29.17	71
54				98	100.64	0.9	5.51	241	170	38	169	23	23	277	142/79/75	165	28.65	78
55				148	135.85	0.7	5.92	174	84	46	112	30	56	103	147/78/84	180	27.78	90
56				125	86.76	1	6.59	143	152	36	77	25	38	73	-	155	22.48	54

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ																		
บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชยการ จำกัด (ปฏิบัติงานในเหมือง)																		
ที่	คำนำ	ชื่อ	นามสกุล	Glucose	eGFR	Creatinine	Uric	Choles	Trigly	HDL	LDL	AST	ALT	CPK	ความดัน	ส่วนสูง	BMI	น้ำหนัก
	หน้า			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				
	ชื่อ			mg/dl		mg/dl	mg/dl	mg/dl	mg/dl	mg/dl	mg/dl	U/L	U/L	U/L				
57				85	107.87	1	6.19	222	59	50	161	19	19	92	118/80/72	180	18.92	61.3
58				81	106.38	0.8	7.71	190	132	41	123	18	30	97	126/62/62	175	31.35	96
59				123	98.54	0.9	8.7	296	372	43	179	41	70	135	165/85/76	169	27.31	78
60				75	80.87	1	7.08	174	138	54	93	27	24	102	118/78/71	167	20.44	57
61				92	93.82	0.9	6.13	238	108	41	176	17	13	129	153/107/90	180	25.31	82
62				81	119.03	0.8	4.63	218	82	65	137	19	20	103	99/71/62	175	16.65	51
63				93	105.63	0.8	7.77	213	299	52	102	42	84	109	148/85/88	172	22.99	68
64				97	119.87	0.8	5.13	178	175	41	102	18	12	100	127/72/65	175	17.63	54
65				85	142.72	0.6	7.09	208	89	56	135	18	18	100	126/81/110	180	16.98	55
66				225	114.77	0.7	4.71	225	124	65	136	20	34	70	110/69/93	170	19.38	56
67				91	91.13	1	7.32	166	107	42	103	25	43	162	150/94/74	159	27.29	69
68				232	63.97	1.2	6.56	121	243	56	17	28	21	80	150/80/103	165	20.57	56
69				94	90.49	1	7.82	210	60	65	133	20	21	63	134/86/70	165	23.88	65
70				140	102.79	0.9	7.47	245	262	48	145	29	35	205	135/90/91	173	29.74	89
71				90	113.17	0.7	3.68	164	78	59	90	59	92	171	135/86/89	165	20.2	55
72				109	110.27	0.9	7.81	178	73	47	117	31	37	115	134/86/70	160	31.25	80
73				86	117.37	0.8	6.91	155	111	50	83	21	16	93	119/79/80	165	18	49
74				93	104.14	1	5.9	179	77	54	110	20	23	79	113/62/93	170	19.38	56
75				90	67.3	1.3	6.4	332	157	69	232	21	21	195	121/77/77	167	24.38	68
76				100	97.08	1	6.71	201	110	45	134	23	34	139	117/56/92	170	30.8	89
77				92	112.61	0.9	5.3	205	126	47	133	20	28	134	125/53/84	170	25.95	75
78				75	115.01	0.9	6.67	143	152	30	83	41	45	114	119/79/80	160	22.27	57
79				100	87.37	1	7.02	218	206	47	130	34	46	169	120/71/70	160	30.86	79
80				84	95.14	0.9	6.85	200	276	43	102	22	26	184	147/86/72	159	31.64	80
81				113	69.1	1.1	6.6	183	107	50	112	22	16	186	130/78/69	171	27.7	81
82				82	109.41	0.8	7.12	156	125	49	82	23	32	165	149/87/68	175	28.73	88
83				100	117.22	0.7	6.22	203	86	98	88	38	29	146	131/82/77	168	19.13	54
84				87	111.04	0.9	6.24	198	40	51	139	24	16	160	150/75/78	170	19.03	55

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ																		
บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชยการ จำกัด (ปฏิบัติงานในเหมือง)																		
ที่	คำนำ	ชื่อ	นามสกุล	Glucose	eGFR	Creatinine	Uric	Choles	Trigly	HDL	LDL	AST	ALT	CPK	ความดัน	ส่วนสูง	BMI	น้ำหนัก
	หน้า			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				
	ชื่อ			mg/dl		mg/dl	mg/dl	mg/dl	mg/dl	mg/dl	mg/dl	U/L	U/L	U/L				
85				116	89.6	1.1	7.38	196	118	52	121	16	10	77	137/72/70	170	21.45	62
86				153	89.23	1	7.04	217	177	44	138	35	32	261	149/95/110	178	27.46	87
87				87	109.49	0.9	7.63	213	116	46	144	23	27	134	114/73/71	168	21.61	61
88				99	94.39	1	7.52	263	130	69	168	34	56	178	133/68/92	170	31.49	91
89				80	121.57	0.8	4.76	184	64	57	115	18	15	139	129/76/87	170	19.03	55
90				97	122.26	0.7	4.76	153	50	59	84	28	23	156				
91				130	114.21	0.9	6.16	184	87	51	116		19	144	-			
92				69	125.75	0.7	5.67	195	132	69	100	21	10	197	103/60/68	160	22.27	57
93				85	119.12	0.9	6.01	177	117	41	113	32	37	196	135/77/78	170	15.57	45
94				84	114.12	0.8	7.94	259	81	63	180	32	65	120	149/96/116	156	20.96	51
95				209	90.49	1	5.52	186	141	48	110	168	109	230				
96				80	110.27	0.9	7.08	238	66	75	150	22	18	268				
97				100	107.21	0.9	4.73	215	76	72	128	20	17	197	126/79/73	169	20.66	59
98				92	103.51	0.9	6.7	166	112	42	102	37	41	79	109/77/80	170	28.37	82
99				89		0.9	7.08	173	69	73	87	22	29	109	146/91/77	160	20.31	52
100				100		0.7	5.51	156	47	59	88	30	23	342				
101				117	99.94	0.9	7.16	213	182	51	126	41	37	87	126/71/83	168	20.9	59
102				83	77.86	1.1	6.62	184	92	36	130	24	32	93	130/77/58	173	27.73	83
103				245	135.87	0.6	5.77	262	231	31	185	13	14	17	151/101/116	165	33.79	92
104				91	119.31	0.6	5.28	207	62	89	106	14	14	124	115/65/84	158	23.23	58
105				110	107.21	0.7	5.38	216	94	64	134	19	20	74	142/91/102	158	23.87	59.6
106				85	123.29	0.8	5.17	153	76	56	82	19	20	126	118/79/84	184	15.95	54
107				88	75.78	1	6.44	186	759	37	TG>400	19	14	198	129/65/79	172	23.66	70
108				92	130.24	0.7	4.81	148	42	57	83	17	19	173	143/81/106	175	24.2	74.1
109				124	101.99	0.8	5.77	232	202	51	141	36	20	168	138/69/91	165	19.1	52
110				116	103.3	0.7	5.88	239	79	78	146	17	9	151	155/81/83	150	24.89	56
111				79	89.23	1	6.58	239	106	51	167	31	49	163	142/79/83	162	23.62	62
112				89	101.51	0.6	5.11	241	218	93	105	44	28	139	139/73/117	160	21.48	55

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ																		
บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชยการ จำกัด (ปฏิบัติงานในเหมือง)																		
ที่	คำนำ	ชื่อ	นามสกุล	Glucose	eGFR	Creatinine	Uric	Choles	Trigly	HDL	LDL	AST	ALT	CPK	ความดัน	ส่วนสูง	BMI	น้ำหนัก
	หน้า			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				
	ชื่อ			mg/dl		mg/dl	mg/dl	mg/dl	mg/dl	mg/dl	mg/dl	U/L	U/L	U/L				
113				83	131.21	0.5	5.09	175	66	53	109	16	11	92	121/66/72	150	24.44	55
114				82	103.43	0.8	8.2	211	461	49	TG>400	42	32	140	159/94/103	165	23.88	65
115				86	107.13	0.8	6.2	154	109	43	90	22	27	126	130/81/65	160	32.03	82
116				83	119.12	0.9	6.47	154	84	44	94	20	14	154	122/63/73	174	16.18	49
117				80	129.5	0.8	5	143	60	59	72	19	10	145	125/86/65	160	22.66	58
118				91	126.8	0.8	7.53	169	1104	28	TG>400	40	78	307	146/97/80	165	37.1	101
119				85	114.93	0.8	7.11	211	696	32	TG>400	37	37	244	135/69/66	170	25.95	75
120				121	99.86	0.8	7.99	205	159	61	113	49	64	66	165/84/76	158	22.83	57
121				84	110.81	0.7	4.61	126	49	63	54	29	26	137	148/87/75	170	19.38	56
122				96	106.36	1	6.22	201	112	64	115	24	24	172	127/72/65	160	23.05	59
123				157	93.46	1.1	5.57	153	102	60	73	26	35	116	151/86/90	175	20.24	62
124				79	128.6	0.8	5.63	153	82	45	92	20	15	120	141/79/95	170	21.8	63
125				91	119.12	0.9	5.96	122	97	45	58	20	26	213	103/62/81	170	23.18	67
126				81	110.81	0.7	5.62	151	80	49	86	32	42	104	129/70/65	155	22.06	53
127				129	111.74	0.8	5.31	219	274	41	124	22	20	116	142/54/67	160	22.27	57
128				78	121.66	0.9	9.14	155	53	52	93	31	13	405	129/74/82	155	24.14	58
129				160	119.03	0.8	5.24	202	135	48	127	43	83	335	163/91/93	170	27.68	80
130				145	104.24	0.9	7.68	223	297	44	120	47	63	410	162/98/88	165	26.45	72
131				118	101.26	1	7.68	205	71	54	137	32	21	164	120/67/92	155	27.47	66
132				147	101.99	0.8	6.17	163	126	76	62	20	17	76	172/113/95	172	13.86	41
133				117	101.27	0.8	4.76	152	140	32	92	24	23	316	158/75/77	159	22.94	58
134				102	82.6	1	7.32	202	421	47	TG>400	31	25	215	153/82/77	175	20.9	64
135				88	93.16	0.9	5.6	199	137	44	128	20	17	118	105/67/81	172	18.25	54
136				126	117.22	0.7	5.79	216	114	44	150	35	46	120	129/49/68	159	25.32	64
137				122	109.41	0.8	5.84	211	76	53	143	24	18	87	-	155	21.64	52
138				126	114.12	0.8	6.88	176	159	45	100	19	18	165	147/85/110	160	28.12	72
139				89	0.7	8.44	167	83	49	102	28	27	140	155	120/68/95	20.4	49	
140				93	1	6.71	137	50	50	77	14	13	89	174	110/86/93	17.18	52	

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ																		
บริษัท ปัญจะพัฒนวิศวรรมและพาณิชยการ จำกัด (ปฏิบัติงานในเหมือง)																		
ที่	คำนำ	ชื่อ	นามสกุล	Glucose	eGFR	Creatinine	Uric	Choles	Trigly	HDL	LDL	AST	ALT	CPK	ความดัน	ส่วนสูง	BMI	น้ำหนัก
	หน้า			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				
	ชื่อ			mg/dl		mg/dl	mg/dl	mg/dl	mg/dl	mg/dl	mg/dl	U/L	U/L	U/L				
141				68	0.9	8.42	258	218	52	163	34	28	517	160	153/77/118	22.27	57	

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด (ปฏิบัติงานในเหมือง)

ที่	คำนำหน้าชื่อ	ชื่อ	นามสกุล	WBC 5.0-10.0 10*3/uL	RBC ญ.4.0-5.0 ช.4.5-5.5 10*6/uL	HGB ญ.12-16 ช.14-18 g/dL	HCT ญ.37-47 ช.42-54 %	MCV 82-95 fL	MCH 26-34 pg	MCHC 31-37 g/dL	RDW 11.5-14.5 %	PTL 140-440 10*3/uL	Neu. 38.4-70.2 %	Lymp. 20.0-47.8 %	Mono. 2.2-8.0 %	Eio 0-7.5 %	Baso. 0.2-1.5 %	PLT Smear	RBC Morphology	Polychromasia
1				5.84	5.5	17.4	51.6	93.7	31.6	33.7	13.3	285	47	45	5	2	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
2				8.17	4.95	14.5	45.1	91	29.3	32.2	15	319	43	43	8	6	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
3				8.45	5.35	14.3	44.8	83.7	26.8	32	14.1	232	41	32	6	20	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
4				9.87	5.11	15.5	47.1	92.3	30.4	33	14.2	257	52	36	4	8	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
5				8.14	5.6	14.6	44.9	80.2	26.1	32.5	14.5	271	38	47	4	10	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
6				6.87	5.36	16.3	48.6	90.5	30.5	33.7	13.3	174	55	35	6	3	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
7				10.77	5.5	12.8	41.3	75	23.3	31.1	17.9	476	57	36	4	3	-	Increased	Microcyte Few	-
8				9.33	4.92	15.7	49	99.6	31.9	32	14.7	316	46	42	6	5	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
9				12.17	5.85	13.6	42.5	72.6	23.2	31.9	16.3	432	56	30	3	10	1	Adequate	Microcyte Few	-
10				6.59	5.3	16.6	49.4	93.2	31.3	33.5	13.1	185	61	29	4	6	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
11				5.71	5.12	15.2	46.1	90	29.6	32.9	13.1	195	46	43	6	5	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
12				5.79	4.48	12.2	37.9	84.7	27.2	32.1	14.6	336	57	28	10	4	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
13				6.77	5.71	16.5	51.9	90.8	28.9	31.8	14.4	233	55	19	5	20	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
14				7.47	5.37	15.1	47.4	88.4	28	31.7	14.2	312	43	41	9	7	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
15				10.96	5.75	17.1	53.1	92.3	29.7	32.2	14	353	42	45	6	6	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
16				12.29	5.15	14.9	45.5	88.5	29	32.8	14.1	417	61	31	5	3	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
17				6.91	4.72	14	43	91.2	29.7	32.5	13.9	344	60	26	3	11	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
18				4.98	5.16	15.1	45.9	88.9	29.2	32.8	13.3	276	45	43	4	7	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
19				8.29	5.48	14.3	45.6	83.2	26.1	31.3	14.2	220	65	25	5	5	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
20				5.45	4.95	13.3	41	82.9	26.8	32.3	17.5	406	44	40	9	6	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
21				6.18	5	15.9	47.9	95.9	31.8	33.2	13.3	260	55	33	4	8	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
22				6.88	6.76	14.9	47.8	70.7	22.1	31.2	15.9	218	57	29	6	8	-	Adequate	Microcyte Few	-
23				3.92	4.86	14.8	45.2	93	30.4	32.6	13.9	209	40	49	5	6	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
24				7.52	5.05	15.4	45.4	89.9	30.5	33.9	13.7	306	39	44	7	9	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด (ปฏิบัติงานในเหมือง)

ที่	คำนำหน้าชื่อ	ชื่อ	นามสกุล	WBC	RBC	HGB	HCT	MCV	MCH	MCHC	RDW	PTL	Neu.	Lymp.	Mono.	Eio	Baso.	PLT	RBC Morphology	Polychromasia
				5.0-10.0	ญ.4.0-5.0 ช.4.5-5.5	ญ.12-16 ช.14-18	ญ.37-47 ช.42-54	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		
				10*3/uL	10*6/uL	g/dL	%	fL	pg	g/dL	%	10*3/uL	%	%	%	%	%			
25				7.11	5.06	15.3	46.8	92.5	30.3	32.8	13.6	418	49	36	5	9	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
26				15.43	5.98	16	50.7	84.7	26.9	31.7	15	267	61	32	4	3	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
27				7.43	5.86	17.4	53.3	90.9	29.7	32.7	14.2	221	44	42	8	5	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
28				8.78	5.93	13.3	42.6	71.9	22.4	31.1	17.3	322	39	48	4	8	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
29				9.05	4.81	16.3	49.6	103.2	33.8	32.8	13.4	193	67	23	6	3	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
30				6.88	5.47	15.1	48.5	88.7	27.6	31.2	16.2	193	58	32	4	6	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
31				8.4	5.8	16.3	49.7	85.8	28.1	32.7	14.4	313	48	36	4	12	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
32				8.51	5.11	14.8	44.4	86.9	28.9	33.2	13.5	300	45	34	7	13	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
33				9.32	4.77	15.5	46.6	97.9	32.5	33.2	13.2	187	65	22	5	8	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
34				8.67	5.35	15.5	49.5	92.4	28.9	31.3	14.5	316	47	43	6	4	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
35				6.36	5.3	14.2	43.9	82.8	26.7	32.3	14	193	40	50	3	6	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
36				5.54	4.86	15.3	44.7	92	31.4	34.1	13.7	279	29	57	6	7	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
37				11.16	5.45	11.7	39.9	73.1	21.5	29.5	16	374	45	36	6	13	-	Adequate	Microcyte Few	-
38				6.21	6.69	14.9	47.8	71.4	22.2	31.1	15.9	226	53	36	4	7	-	Adequate	Microcyte Few	-
39				6.81	5.09	14.1	44.3	87	27.8	31.9	13.8	361	38	48	5	9	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
40				7.92	5.33	15.9	49.4	92.8	29.8	32.2	14.4	236	44	45	6	4	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
41				6.28	4.54	13.9	42.8	94.3	30.6	32.5	13.2	310	46	41	6	7	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
42				9.65	5.3	15.6	49.2	92.7	29.5	31.8	15.1	400	44	41	3	11	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
43				8.18	5.89	15	47.2	80.1	25.5	31.8	14.5	304	46	45	5	4	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
44				8.73	5.63	11.8	36.4	64.7	21	32.5	16.2	326	63	26	5	6	-	Adequate	Microcyte 1+	-
45				8.47	5.82	15.9	50	86	27.3	31.8	14.6	300	49	36	5	9	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
46				9.11	5.27	12.9	38.8	73.6	24.5	33.3	14.7	286	43	46	2	8	1	Adequate	Microcyte Few	-
47				8.13	5.71	17.7	54.3	95.1	30.9	32.5	15.4	295	41	50	5	4	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
48				10	5.16	14.8	47	91.1	28.7	31.5	16.1	325	53	33	4	9	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ																					
บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (ปฏิบัติงานในเหมือง)																					
ที่	คำนำหน้าชื่อ	ชื่อ	นามสกุล	WBC 5.0-10.0 10*3/uL	RBC ญ.4.0-5.0 ช.4.5-5.5 10*6/uL	HGB ญ.12-16 ช.14-18 g/dL	HCT ญ.37-47 ช.42-54 %	MCV 82-95 fL	MCH 26-34 pg	MCHC 31-37 g/dL	RDW 11.5-14.5 %	PTL 140-440 10*3/uL	Neu. 38.4-70.2 %	Lymp. 20.0-47.8 %	Mono. 2.2-8.0 %	Eio 0-7.5 %	Baso. 0.2-1.5 %	PLT Smear	RBC Morphology	Polychromasia	
49				8.88	4.94	13.7	41.4	83.8	27.8	33.2	13.1	256	49	38	4	9	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-	
50				7.85	5.51	14.9	46.6	84.6	27	31.9	14.5	265	36	44	4	15	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-	
51				14.42	5.36	16.5	50.3	93.7	30.7	32.8	13.6	296	60	29	5	6	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-	
52				6.87	4.53	13.7	43.4	95.9	30.3	31.6	13.5	264	60	33	3	3	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-	
53				9.42	5.14	15.7	46.8	91	30.5	33.6	13.1	292	48	41	8	3	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-	
54				7.93	5.16	15.6	47.9	92.8	30.3	32.6	14.6	343	49	39	6	5	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-	
55				10.18	6.2	15.3	47.9	77.2	24.6	31.9	14.2	299	54	34	5	6	1	Adequate	Microcyte Few	-	
56				6.7	6.11	14.7	45.2	73.9	24.1	32.6	15.5	237	50	38	5	6	1	Adequate	Microcyte Few	-	
57				7.1	5.8	14.7	45.1	77.8	25.3	32.6	14.4	260	62	28	2	7	1	Adequate	Microcyte Few	-	
58				7.95	5.37	16.3	49.7	92.7	30.4	32.8	14.2	314	69	22	7	2	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-	
59				10.24	5.59	14.7	45.2	80.9	26.2	32.4	14.4	340	41	44	5	9	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-	
60				6.08	5.3	12.9	40.1	75.8	24.3	32.1	15.3	278	54	29	7	9	1	Adequate	Microcyte Few	-	
61				6.08	5.3	16.7	50.9	96	31.4	32.7	13.6	72	35	39	3	23	-	Decreased	Normochromic Normocytic	-	
62				4.99	5.71	16.3	49.2	86.2	28.5	33	13.7	229	36	49	7	7	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-	
63				8.56	5.15	15	46.4	90.1	29.2	32.4	13.7	306	57	30	7	5	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-	
64				8.33	4.9	14.9	43.1	88	30.3	34.4	14.6	171	65	35	-	-	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-	
65				6.19	5.65	16.2	49.3	87.2	28.7	32.9	13.5	245	43	45	8	4	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-	
66				7.4	4.71	14.1	42.2	89.6	29.9	33.3	13.8	241	49	41	6	4	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-	
67				5.95	5.2	13.9	42.9	82.4	26.8	32.4	13.2	182	51	40	5	3	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-	
68				9.85	3.77	12	35.1	93.2	31.7	34.1	13	248	59	33	4	4	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-	
69				7.58	4.46	13.7	40.7	91.2	30.7	33.7	12.8	288	44	48	6	2	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-	
70				9.13	5.76	14.3	44.8	77.8	24.9	32	14.2	250	57	36	4	3	-	Adequate	Microcyte Few	-	
71				10.62	4.73	15.5	46.9	99.1	32.8	33	14	268	41	26	5	27	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-	
72				7.19	5.4	14.6	45.3	83.9	26.9	32.1	14.7	299	52	38	5	5	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-	

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด (ปฏิบัติงานในเหมือง)

ที่	คำนำหน้าชื่อ	ชื่อ	นามสกุล	WBC 5.0-10.0 10*3/uL	RBC ญ.4.0-5.0 ช.4.5-5.5 10*6/uL	HGB ญ.12-16 ช.14-18 g/dL	HCT ญ.37-47 ช.42-54 %	MCV 82-95 fL	MCH 26-34 pg	MCHC 31-37 g/dL	RDW 11.5-14.5 %	PTL 140-440 10*3/uL	Neu. 38.4-70.2 %	Lymp. 20.0-47.8 %	Mono. 2.2-8.0 %	Eio 0-7.5 %	Baso. 0.2-1.5 %	PLT Smear	RBC Morphology	Polychromasia
73				7.32	5.81	15	46.1	79.4	25.9	32.7	13.8	225	44	42	8	6	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
74				9.9	5.8	15.3	47.8	82.4	26.3	31.9	14.6	264	40	50	6	4	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
75				6.52	5.68	15.1	47.9	84.3	26.6	31.5	13.8	417	58	34	6	2	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
76				9.4	5.01	14.7	45.4	90.7	29.3	32.3	13.6	281	60	31	5	4	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
77				8.56	6.37	15.1	46.7	73.3	23.7	32.3	14.2	305	49	36	3	11	1	Adequate	Microcyte Few	-
78				7.21	5.71	15.2	44.9	78.6	26.5	33.7	13.7	246	51	40	5	3	1	Adequate	Microcyte Few	-
79				7.9	5.53	14.8	47.8	86.5	26.8	31	13.7	310	52	37	5	6	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
80				7.46	5.32	15	46	86.4	28.2	32.6	14.5	360	39	47	2	12	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
81				8.14	5.07	15.3	47.2	93.1	30.2	32.4	14.1	216	47	29	9	15	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
82				7.85	5.01	14.4	47.5	94.8	28.7	30.3	13.6	253	46	44	4	6	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
83				9.14	5.63	13.4	42.8	76	23.8	31.3	15.6	337	45	41	8	5	1	Adequate	Hypochromia few, Microcyte few	-
84				5.48	5.93	15.2	47.5	80.1	25.5	31.9	14.2	267	43	47	7	3	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
85				7.28	4.86	14.3	44.6	91.7	29.5	32.2	14.2	355	59	31	7	3	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
86				9.57	6.49	17.9	56	86.2	27.6	32	14.5	281	54	32	9	5	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
87				6.27	5.59	16.1	49	87.8	28.9	32.9	13.9	214	51	34	4	11	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
88				6.92	5.32	16.1	48.7	91.5	30.2	33	14.8	216	45	43	6	5	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
89				6.54	5.28	15.7	47.9	90.6	29.7	32.7	13.7	283	41	50	5	4	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
90				9.28	5.17	13.7	42	81.3	26.5	32.6	14.9	246	54	34	4	7	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
91				7.41	5.48	14.7	44.4	81	26.8	33.1	14.4	296	43	40	9	8	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
92				10.49	5.05	15.1	46.3	91.8	29.9	32.6	13.6	385	45	44	5	5	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
93				5.83	5.61	14.7	45.6	81.2	26.3	32.3	13.3	225	46	43	9	2	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
94				9.72	5.63	16.3	50.4	89.6	29	32.4	14.4	355	60	29	7	4	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
95				6.4	5.26	14.4	46.4	88.2	27.4	31	16.4	87	52	33	4	10	1	Decreased	Normochromic Normocytic	-
96				6.39	4.96	14.4	44.1	88.9	29	32.7	13.6	244	59	35	4	2	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด (ปฏิบัติงานในเหมือง)

ที่	คำนำ หน้า ชื่อ	ชื่อ	นามสกุล	WBC	RBC	HGB	HCT	MCV	MCH	MCHC	RDW	PTL	Neu.	Lymp.	Mono.	Eio	Baso.	PLT	RBC Morphology	Polychromasia
				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		
				10*3/uL	ช.4.5-5.5	ช.14-18	ช.42-54	fL	pg	g/dL	%	10*3/uL	%	%	%	%	%			
97				7.79	4.3	13.9	39	90.6	32.3	35.6	14.6	268	72	20	4	4	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
98				7.49	5.39	17.4	53.7	99.7	32.3	32.4	15.5	162	52	39	4	5	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
99				6.47	5.79	17.4	51.3	88.7	30.1	34	13	219	48	44	6	2	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
100				9.34	5.7	14.7	46.4	81.4	25.7	31.6	14.8	351	53	30	6	10	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
101				8.73	5.64	16.7	52.6	93.3	29.6	31.7	14.3	249	54	35	4	6	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
102				7.48	4.5	13.7	41.8	92.9	30.6	32.9	13.8	231	46	36	6	11	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
103				9.94	6	15.1	47.5	79.2	25.2	31.8	14.7	309	54	40	4	2	-	Adequate	Microcyte Few	-
104				4.93	3.94	11.8	36.3	92.2	29.9	32.5	13.7	308	65	26	3	6	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
105				6.88	4.88	14.6	44.5	91.1	29.9	32.8	14.1	335	55	35	5	4	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
106				5.91	5.78	14.6	43.4	75.1	25.3	33.7	15.7	241	45	43	5	6	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
107				8.33	4.63	14.6	42.5	91.7	31.4	34.3	13.1	324	48	31	6	15	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
108				8.4	5.62	16.1	49	87.2	28.7	32.9	13.6	243	47	29	17	6	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
109				7.78	5.84	17.6	53.6	91.8	30.2	32.8	14.8	405	34	51	8	6	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
110				5.27	4.54	13.9	41.3	91	30.6	33.7	13.3	177	53	32	9	5	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
111				6.49	5.33	16.5	49.8	93.3	30.9	33.1	13.2	296	62	27	8	3	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
112				7.18	4.72	14	43.9	93.1	29.6	31.8	15.1	289	44	45	3	8	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
113				6.33	5.19	12.8	40.5	78	24.7	31.7	15	322	46	43	3	7	1	Adequate	Microcyte Few	-
114				11.2	4.56	15.3	45.9	100.7	33.6	33.3	14.3	277	59	30	5	6	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
115				6.13	4.89	15.5	44.8	91.6	31.6	34.5	13.2	332	64	30	5	1	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
116				7.12	5.73	14.7	45.4	79.2	25.6	32.3	13.8	206	56	34	7	3	-	Adequate	Microcyte Few	-
117				8.2	5.22	15.2	47.7	91.3	29.1	31.8	14.1	291	39	45	8	8	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
118				10.31	7.51	14.8	43.8	58.3	19.7	33.9	16	251	52	35	6	6	1	Adequate	Microcyte 1+	-
119				7.5	5.74	14.1	43.2	75.2	24.5	32.5	14	308	45	36	6	12	1	Adequate	Microcyte Few	-
120				6.97	4.81	13.5	42.3	87.9	28.1	32	14.8	238	49	42	7	2	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (ปฏิบัติงานในเหมือง)

ที่	คำนำ หน้า ชื่อ	ชื่อ	นามสกุล	WBC 5.0-10.0 10*3/uL	RBC ญ.4.0-5.0 ช.4.5-5.5 10*6/uL	HGB ญ.12-16 ช.14-18 g/dL	HCT ญ.37-47 ช.42-54 %	MCV 82-95 fL	MCH 26-34 pg	MCHC 31-37 g/dL	RDW 11.5-14.5 %	PTL 140-440 10*3/uL	Neu. 38.4-70.2 %	Lymp. 20.0-47.8 %	Mono. 2.2-8.0 %	Eio 0-7.5 %	Baso. 0.2-1.5 %	PLT Smear	RBC Morphology	Polychromasia
121				6.66	5.17	15.5	47.9	92.6	29.9	32.3	14.9	212	56	30	9	4	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
122				6.81	5.3	14.3	45	84.9	27	31.8	13.7	253	50	40	5	4	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
123				5.84	6.32	15	46.7	73.9	23.7	32.1	15.1	320	62	27	5	6	-	Adequate	Microcyte Few	-
124				7.21	5.7	15.8	49.2	86.3	27.7	32.1	14.3	222	49	37	9	4	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
125				7.91	4.79	14.6	46.4	96.8	30.4	31.4	13.1	217	55	33	6	6	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
126				9.19	4.31	14.4	42.6	98.8	33.3	33.8	14.3	183	47	36	9	8	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
127				5.75	5.32	14.7	46.1	86.6	27.6	31.8	13.7	279	45	45	5	4	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
128				5.36	5.31	15.6	47	88.6	29.4	33.3	14	182	50	40	4	5	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
129				10.85	6	15.9	49.1	81.8	26.5	32.4	14.7	323	64	29	3	3	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
130				5.88	5.95	14.6	46.2	77.7	24.5	31.5	15.1	284	50	36	4	9	1	Adequate	Microcyte Few	-
131				6.59	5.65	15.9	48	85	28.2	33.2	13.8	267	55	37	5	3	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
132				9.48	5.13	13.7	42.9	83.6	26.7	32	15.4	235	49	39	6	6	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
133				5.16	4.2	14	42.1	100.3	33.3	33.1	13.8	231	53	36	6	5	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
134				5.28	5.14	15.9	48.8	95.1	31	32.6	15	361	58	32	4	5	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
135				4.49	4.81	13.6	41.8	87	28.3	32.5	13.8	220	57	33	7	3	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
136				7.9	4.58	13.7	42.9	93.8	30	32	14	209	47	39	5	8	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
137				9.31	5.16	16.5	49.1	95	32	33.7	13.4	190	49	44	4	3	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
138				8.25	4.97	14.1	41.5	83.5	28.3	33.9	13.9	289	57	30	5	8	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
139				7.75	6.34	15.2	47.6	75.1	24	31.9	13.7	274	37	48	5	10	-	Adequate	Microcyte Few	-
140				8.58	5.55	16	49.4	88.9	28.8	32.4	14.3	320	44	43	3	9	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
141				7.94	6.13	16.9	53.1	86.6	27.5	31.8	14.6	285	51	39	7	3	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ																										
บริษัท ปัญจะพัฒนานวัตกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด (ปฏิบัติงานในเหมือง)																										
ที่	คำนำ หน้า ชื่อ	ชื่อ	นามสกุล	Amount	Color	Apperance	Sp.gr.	pH	Protein	Glucose	Bilirubin	Nitrile	Leukocyte	Uro bilirubin	Ketone	Blood	Ascorbic acid	WBC	RBC	Epithelial	Bacteria	Mucous	Cryatal	Amorphous		
				10 ml	yellow	Clear		4.5-8.0	negative	negative	negative	negative	negative	negative	negative	negative	negative	negative	negative		Few					
1				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-					
2				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6.5	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
3				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	7	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
4				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	7	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
5				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.025	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
6				10 ml ปั่น	Yellow	Turbid	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	3+	Negative	Negative	3+	Negative	Over 100	3-5	Squamous epith. cells0-1	Numerous				
7				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	3+	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0 - 1	0 - 1	Squamous epith. cells1-2	Few				
8				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-				
9				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-				
10				10 ml ปั่น	Deep yellow	Clear	1.020	6	2+	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-				
11				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6.5	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-				
12				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-				
13				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-				
14				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-				
15				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-				
16				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Trace	Negative	Negative	Negative	Negative	2-3	0-1	1-2, Squamous epith. cells	Few				
17				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-				
18				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-				
19				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-				
20				10 ml ปั่น	Amber	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-				
21				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-				
22				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-				
23				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-				
24				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	1+	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-				
25				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.015	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-				
26				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	7	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-				
27				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	7	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-				
28				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-				
29				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	1+	Negative	0 - 1	3-5	Squamous epith. cells1-2	Few		

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ
บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชยการ จำกัด (ปฏิบัติงานในเมือง)

ที่	คำนำ หน้า ชื่อ	ชื่อ	นามสกุล	Amount	Color	Apperance	Sp.gr.	pH	Protein	Glucose	Bilirubin	Nitrile	Leukocyte	Uro bilirubin	Ketone	Blood	Ascorbic acid	WBC	RBC	Epithelial	Bacteria	Mucous	Cryatal	Amorphous
				10 ml	yellow	Clear		4.5-8.0	negative	negative	negative	negative	negative	negative	negative	negative	negative	negative	negative		Few			
30				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
31				10 ml ปั่น	Deep yellow	Clear	1.030	6	2+	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0 - 1	0 - 1	Squamous epith. cells1-2	Few			
32				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
33				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
34				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
35				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
36				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.015	6	Negative	Negative	Negative	Negative	2+	Negative	Negative	3+	Negative	3-5	3-5	Squamous epith. cells1-2	Few			
37				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	3+	Negative	Negative	Negative	Negative	5-10	0 - 1	Squamous epith. cells1-2	Few			
38				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
39				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
40				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6.5	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
41				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6.5	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
42				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
43				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6.5	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
44				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	2+	Negative	0 - 1	1-2	Squamous epith. cells1-2	Few			
45				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
46				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	7	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
47				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	1+	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0 - 1	0 - 1	Squamous epith. cells0-1	Few			
48				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	9	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
49				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
50				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
51				10 ml ปั่น	Deep yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
52				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	7	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
53				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
54				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	2+	Negative	0 - 1	2-3	Squamous epith. cells1-2	Few			
55				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	1+	Negative	0 - 1	2-3	Squamous epith. cells1-2	Few			
56				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
57				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
58				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
59				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.010	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ
บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด (ปฏิบัติงานในเมือง)

ที่	คำนำหน้าชื่อ	ชื่อ	นามสกุล	Amount	Color	Apperance	Sp.gr.	pH	Protein	Glucose	Bilirubin	Nitrile	Leukocyte	Uro bilirubin	Ketone	Blood	Ascorbic acid	WBC	RBC	Epithelial	Bacteria	Mucous	Cryatal	Amorphous			
				10 ml	yellow	Clear		4.5-8.0	negative	negative	negative	negative	negative	negative	negative	negative	negative	negative	negative		Few						
60				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	7	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-						
61				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	1+	Trace	0 - 1	3-5	Squamous epith. cells1-2	Few					
62				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	7	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-					
63				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	7	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	2+	Negative	0 - 1	5-10	Squamous epith. cells1-2	Few					
64				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-				
65				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-				
66				10 ml ปั่น	Deep yellow	Clear	1.020	6	Negative	Trace	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-				
67				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	7	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-				
68				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Trace	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	2+	Negative	0 - 1	5-10	Squamous epith. cells2-3	Few				
69				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-				
70				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-				
71				10 ml ปั่น	Colorless	Clear	1.020	7	Negative	Trace	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	1-2	0 - 1	Squamous epith. cells0-1	Few				
72				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-				
73				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-				
74				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-				
75				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	2+	Negative	0 - 1	5-10	Squamous epith. cells1-2	Few			
76				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	1+	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0 - 1	0 - 1	Squamous epith. cells0-1	Few			
77				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
78				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
79				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
80				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
81				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
82				10 ml ปั่น	Deep yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
83				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
84				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
85				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
86				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	3+	Negative	Negative	2+	Negative	20 - 30	3-5	Squamous epith. cells1-2	Few			
87				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
88				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
89				10 ml ปั่น	Colorless	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ
บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด (ปฏิบัติงานในเมือง)

ที่	คำนำหน้าชื่อ	ชื่อ	นามสกุล	Amount	Color	Apperance	Sp.gr.	pH	Protein	Glucose	Bilirubin	Nitrile	Leukocyte	Uro bilirubin	Ketone	Blood	Ascorbic acid	WBC	RBC	Epithelial	Bacteria	Mucous	Cryatal	Amorphous
				10 ml	yellow	Clear		4.5-8.0	negative	negative	negative	negative	negative	negative	negative	negative	negative	negative	negative		Few			
90				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
91				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	7	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
92				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
93				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	+ Hemolys	Negative	0 - 1	0 - 1	Squamous epith. cells0-1	Few			
94				10 ml ปั่น	Amber	Clear	1.025	6	3+	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	3+	Negative	0 - 1	5-10	Squamous epith. cells1-2	Few			
95				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
96				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
97				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
98				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
99				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
100				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
101				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	+ Hemolys	Negative	0 - 1	0 - 1	Squamous epith. cells1-2	Few			
102				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	+Hemolys	Negative	0 - 1	1-2	Squamous epith. cells0-1	Few			
103				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
104				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	1+	Negative	Negative	-	-	-	-			
105				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
106				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
107				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	2+	Negative	0 - 1	1-2	Squamous epith. cells1-2	Few			
108				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative		-	-	-			
109				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
110				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6.5	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
111				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
112				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
113				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
114				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
115				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
116				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
117				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
118				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
119				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.300	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ
บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด (ปฏิบัติงานในเมือง)

ที่	คำนำ หน้า ชื่อ	ชื่อ	นามสกุล	Amount	Color	Apperance	Sp.gr.	pH	Protein	Glucose	Bilirubin	Nitrile	Leukocyte	Uro bilirubin	Ketone	Blood	Ascorbic acid	WBC	RBC	Epithelial	Bacteria	Mucous	Cryatal	Amorphous
				10 ml	yellow	Clear		4.5-8.0	negative	negative	negative	negative	negative	negative	negative	negative	negative	negative	negative		Few			
120				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.015	8	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
121				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
122				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6.5	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
123				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	7	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
124				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
125				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
126				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
127				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
128				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6.5	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
129				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
130				10 ml ปั่น	Pale yellow	Clear	1.020	6.5	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
131				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
132				10 ml ปั่น	Deep yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
133				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	1+	Negative	Negative	-	-	-	-			
134				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	1+	Negative	0-1	3-5	0-1, Squamous epith. cells	Few			
135				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
136				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
137				10 ml ปั่น	Pale yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
138				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative							
139				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.015	7	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative							
140				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative							

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (ปฏิบัติงานในเหมือง)

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
14				Negative
15				Negative
16				Negative
17				Negative
18				Negative
19				Negative
20				Negative
21				Negative
22				Negative
23				Negative
24				Negative
25				Negative

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (ปฏิบัติงานในเหมือง)

ที่ ที่	คำนำ หน้า ชื่อ	ชื่อ	นามสกุล	คัดกรองการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBs Ag) negative
26				Negative
27				Negative
28				Negative
29				Negative
30				Negative
31				Negative
32				Negative
33				Negative
34				Negative
35				Negative
36				Negative
37				Negative
38				Negative
39				Negative
40				Negative
41				Negative
42				Negative
43				Negative
44				Negative
45				Negative
46				Negative
47				Negative
48				Negative
49				Negative
50				Negative

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (ปฏิบัติงานในเหมือง)

ที่ ที่	คำนำ หน้า ชื่อ	ชื่อ	นามสกุล	คัดกรองการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBs Ag) negative
51				Negative
52				Negative
53				Positive
54				Negative
55				Negative
56				Negative
57				Negative
58				Negative
59				Negative
60				Negative
61				Negative
62				Negative
63				Negative
64				Negative
65				Negative
66				Negative
67				Negative
68				Negative
69				Negative
70				Negative
71				Positive
72				Negative
73				Negative
74				Negative
75				Negative

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (ปฏิบัติงานในเหมือง)

ที่ ที่	คำนำ หน้า ชื่อ	ชื่อ	นามสกุล	คัดกรองการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBs Ag) negative
76				Negative
77				Negative
78				Negative
79				Negative
80				Negative
81				Negative
82				Negative
83				Negative
84				Negative
85				Negative
86				Positive
87				Negative
88				Negative
89				Negative
90				Negative
91				Negative
92				Negative
93				Negative
94				Negative
95				Negative
96				Negative
97				Negative
98				Positive
99				Negative
100				Negative

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (ปฏิบัติงานในเหมือง)

ที่	คำนำหน้าชื่อ	ชื่อ	นามสกุล	คัดกรองการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBs Ag) negative
101				Negative
102				Negative
103				Negative
104				Negative
105				Negative
106				Negative
107				Negative
108				Negative
109				Negative
110				Negative
111				Negative
112				Negative
113				Negative
114				Negative
115				Negative
116				Negative
117				Negative
118				Negative
119				Negative
120				Negative
121				Negative
122				Negative
123				Negative
124				Negative
125				Negative

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (ปฏิบัติงานในเหมือง)

ที่	คำนำหน้าชื่อ	ชื่อ	นามสกุล	คัดกรองการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBs Ag) negative
126				Negative
127				Negative
128				Negative
129				Negative
130				Negative
131				Positive
132				Negative
133				Negative
134				Negative
135				Negative
136				Positive
137				Negative
138				Positive
139				Negative
140				Negative
141				Negative

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ
บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด (สำนักงานใหญ่)

ที่	คำนำ	ชื่อ	นามสกุล	Glucose	eGFR	Creatinine	Uric	Choles	Trigly	HDL	LDL	AST	ALT	CPK	ความดัน	ส่วนสูง	BMI	น้ำหนัก
	หน้า			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				
	ชื่อ			mg/dl		mg/dl	mg/dl	mg/dl	mg/dl	mg/dl	mg/dl	U/L	U/L	U/L				
1				89	94.32	0.50	4.4	185	167	57	95	24	22	68	115/65/86	155	21.06	50.6
2				66	127.99	0.60	4.9	191	57	65	115	15	10	79	99/64/59	167	21.55	60.1
3				84	110.85	0.50	4.94	258	45	62	187	34	22	31	115/70/68	157	22.31	55.0
4				120	82.68	0.80	6.04	233	200	72	121	15	11	110	168/91/99	162	32.08	84.2
5				111	105.14	0.60	6.74	320	201	61	219	21	18	222	170/85/86	160	30.23	77.4
6				93	86.15	1.00	8.13	274	73	73	187	20	22	97	107/61/89	166	24.21	66.7
7				95	104.97	0.70	3.98	297	87	71	209	20	9	64	114/72/80	160	23.44	60.0
8				117	98.54	0.90	5.64	269	413	46	Tg>400	18	23	144	149/95/74	172	28.73	85.0
9				87	112.79	0.60	5.37	218	54	76	132	18	15	87	113/83/85	158	24.84	62.0
10				83	80.8	0.90	6.44	203	50	87	106	16	16	141	131/78/93	152	26.58	61.4
11				91	105.88	0.60	5.25	192	96	51	122	13	5	56	102/74/71	154	22.09	52.4
12				100	114.21	0.70	6.37	162	142	43	91	26	37	213	116/72/88	167	32.99	92.0
13				89	110.26	0.70	7.19	125	45	64	52	16	15	67	124/70/70	158	28.08	70.1
14				96	110.43	0.60	3.83	255	75	75	165	19	20	69	121/70/113	165	19.1	52.0
15				300	92.52	0.80	7.5	316	252	54	212	17	26	166	138/100/98	162	19.81	52.0
16				83	112.79	0.60	4.11	179	55	71	97	19	16	149	125/60/106	158	18.43	46.0
17				97	119.73	0.60	4.08	223	86	65	141	17	11	68	133/71/111	174	23.05	69.8
18				86	114.21	0.70	6.07	194	95	80	95	16	11	91	98/57/44	160	23.79	60.9
19				103	89.94	0.70	5.66	252	79	51	186	21	12	131	119/65/74	156	22.93	55.8
20				96	60.9	1.20	6.97	163	111	53	88	20	27	152	149/76/87	177	26.49	83.0
21				86	114.21	0.70	6.63	210	194	52	120	29	43	79	127/93/99	162	27.43	72.0
22				87	89.95	0.80	5.03	279	88	74	188	19	15	84	115/74/68	161	20.83	54.0
23				81	113.32	0.80	6.21	235	53	62	163	24	34	130	97/63/73	170	23.18	67.0
24				200	125.79	0.50	6.27	251	116	42	186	17	33	60	99/67/70	157	27.79	68.5
25				80	120.99	0.60	5.66	197	80	58	123	12	9	52	91/63/83	165	18	49.0

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ
บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด (สำนักงานใหญ่)

ที่	คำนำ	ชื่อ	นามสกุล	Glucose	eGFR	Creatinine	Uric	Choles	Trigly	HDL	LDL	AST	ALT	CPK	ความดัน	ส่วนสูง	BMI	น้ำหนัก
	หน้า			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				
	ชื่อ			mg/dl		mg/dl	mg/dl	mg/dl	mg/dl	mg/dl	mg/dl	U/L	U/L	U/L				
26				78	128.89	0.60	3.94	158	49	63	86	16	9	70	80/43/61	163	18.07	48.0
27				89	127.99	0.60	4.41	215	90	57	140	15	9	56	124/82/107	145	25.68	54.0
28				80	76.24	1.10	8.01	218	90	46	154	30	30	77	140/86/68	173	28	83.8
29				101	108.73	0.70	6.74	210	156	44	135	24	26	134	135/80/84	153	31.18	73.0
30				88	87.37	1.00	7.34	171	149	38	104	21	31	174	135/82/59	165	25.34	69.0
31				91	112.79	0.60	4.97	209	152	58	121	18	14	107	127/97/108	170	22.15	64.0
32				98	110.27	0.90	7.34	253	214	45	166	25	17	170	136/91/84	180	27.78	90.0
33				82	90.49	1.00	5.84	202	82	68	118	24	22	105	102/69/70	160	17.97	46.0
34				109	92.42	1.00	12.26	217	176	45	137	23	27	188	156/116/89	173	27.23	81.5
35				110	91.87	0.80	5.32	217	135	41	149	98	67	89	141/88/83	165	29.38	80.0
36				88	115.19	0.60	6.81	194	207	73	80	14	12	89	146/85/95	155	35.38	85.0
37				102	68.75	0.90	3.14	348	414	39	Tg>400	27	29	112	171/102/88	165	23.18	63.1
38				253	110.96	0.80	4.09	170	105	48	101	12	13	74	114/76/94	172	19.27	57.0
39				112	93.16	0.90	7.85	221	171	80	107	38	24	86	-	-	-	-
40				85	114.21	0.90	7.8	297	266	41	203	21	40	81	-	-	-	-
41				140	51.62	1.40	8.62	165	129	52	88	20	20	64	153/90/90	168	26.75	75.5
42				138	79.52	1.10	6.77	153	306	38	54	24	20	138	155/106/87	165	24.98	68.0
43				152	104.9	0.80	4.11	192	61	75	105	44	53	87	129/81/65	160	32.42	83.0
44				87	95.07	0.80	5	201	131	46	129	24	21	205	164/89/80	170	27.4	79.2
45				85	91.86	0.90	4.59	266	262	43	171	18	15	172	100/63/66	165	24.98	68.0
46				100	89.86	1.00	7.38	266	158	57	178	17	22	118	114/54/71	165	28.54	77.7
47				96	59.41	1.40	2.41	147	116	46	78	37	35	135	121/75/77	165	18.44	50.2
48				101	99.24	0.90	7.27	192	332	31	95	22	22	82	142/75/100	180	23.46	76.0
49				77	112.79	0.60	3.23	183	93	55	110	21	20	104	111/67/77	162	22.94	60.2
50				101	86.24	0.80	4.7	182	173	35	113	24	19	78	119/61/103	135	20.03	36.5

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ
บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

ที่	คำนำ	ชื่อ	นามสกุล	Glucose	eGFR	Creatinine	Uric	Choles	Trigly	HDL	LDL	AST	ALT	CPK	ความดัน	ส่วนสูง	BMI	น้ำหนัก
	หน้า			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				
	ชื่อ			mg/dl		mg/dl	mg/dl	mg/dl	mg/dl	mg/dl	mg/dl	U/L	U/L	U/L				
51				69	91.13	1.00	9.33	247	210	64	141	26	19	162	114/62/68	158	21.99	54.9
52				81	8.77	6.10	4.22	198	124	51	123	16	32	62	110/61/72	158	21.63	54.0
53				89	105.63	0.80	4.72	171	154	47	94	17	24	104	119/77/86	170	45.19	130.6
54				108	96.49	0.90	6.35	210	65	59	138	22	17	235	143/86/70	165	25.56	69.6
55				90	77.86	1.10	5.94	286	98	83	184	20	16	127	121/73/63	163	22.81	60.6
56				244	91.86	0.90	5.74	286	185	51	198	24	15	82	151/84/69	163	24.46	65.0
57				97	81.78	1.10	9.74	198	228	35	118	22	34	67	136/80/84	167	35.25	98.3
58				79	106.38	0.80	7.16	163	72	81	68	32	12	69	111/72/73	162	21.72	57.0
59				98	115.19	0.60	5.34	167	217	39	85	20	27	42	125/81/80	160	30.86	79.0
60				255	90.49	1.00	5.61	219	225	40	134	19	38	173	169/112/97	165	34.16	93.0
61				89	123.14	0.60	6.66	153	89	70	66	29	40	136	106/69/87	160	19.53	50.0
62				96	115.01	0.90	4.08	154	110	42	90	14	16	117	124/74/79	172	20.96	62.0
63				63	115.74	0.80	6.35	163	95	57	87	21	16	341	120/65/88	167	26.89	75.0
64				324	72.59	1.20	6.95	319	283	48	215	33	67	74	133/78/87	170	23.77	68.7
65				92	104.16	0.80	5.69	207	181	36	135	51	62	182	173/91/66	164	26.99	72.6
66				92	96.49	0.90	6.99	164	107	51	92	26	19	119	84/62/92	150	24	54.0
67				85	95.81	0.90	3.62	248	139	47	174	31	42	67	125/74/99	163	20.32	54.0
68				99	118.2	0.80	6.48	169	162	41	96	18	23	55	122/78/82	175	24.49	75.0
69				95	112.61	0.90	6.21	220	327	43	112	21	27	98	125/84/84	170	28.37	82.0
70				99	72.07	1.10	6.85	132	123	33	75	18	27	166	142/87/72	165	35.63	97.0
71				97	111.04	0.70	6.31	206	219	52	111	18	27	111	150/93/92	170	17.99	52.0
72				89	120.81	0.90	8.67	176	49	57	110	26	20	334	-	180	21.11	68.4
73				122	111.74	0.80	5.14	156	123	54	78	41	38	159	113/65/79	148	21.09	46.2
74				184	109.49	0.90	6.47	256	184	56	164	21	29	174	139/79/100	170	17.99	52.0
75				74	116.55	0.80	7.43	198	119	56	119	25	21	347	142/73/72	180	19.57	63.4

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ
บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด (สำนักงานใหญ่)

ที่	คำนำ	ชื่อ	นามสกุล	Glucose	eGFR	Creatinine	Uric	Choles	Trigly	HDL	LDL	AST	ALT	CPK	ความดัน	ส่วนสูง	BMI	น้ำหนัก
	หน้า			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				
	ชื่อ			mg/dl		mg/dl	mg/dl	mg/dl	mg/dl	mg/dl	mg/dl	U/L	U/L	U/L				
76				90	110.18	0.80	5.05	134	78	52	67	25	13	176	-	170	18.34	53.0
77				78	108.73	0.90	8	194	126	46	123	22	28	168	139/79/100	172	22.99	68.0
78				91	106.46	0.90	7.52	217	83	66	135	27	19	149	144/80/72	170	28.37	82.0
79				91	109.66	0.60	4.49	165	136	37	101	19	20	73	134/74/82	153	42.29	99.0
80				88	97.85	0.70	6.08	190	73	58	118	17	10	93	152/76/88	158	21.51	53.7
81				83	85.04	0.80	6.96	292	96	84	189	20	17	102	173/111/77	155	23.85	57.3
82				77	141.21	0.40	3.83	168	46	80	79	22	20	125	101/56/88	145	18.55	39.0
83				95	116.4	0.70	4.84	148	61	47	89	19	19	142	104/58/68	160	22.77	58.3
84				81	124.91	0.50	4.3	192	139	81	84	13	11	57	122/83/107	160	27.34	70.0
85				75	85.55	1.00	6.39	210	118	50	137	26	25	228	110/66/64	178	17.99	57.0
86				82	113.41	0.90	8.12	194	227	59	90	19	24	190	148/84/105	185	28.34	97.0
87				76	54.61	1.40	9.84	177	51	56	111	28	28	231	117/73/58	175	20.05	61.4
88				97	102.57	0.70	6.32	190	103	52	118	23	26	94	117/91/75	156	30.53	74.3
89				77	101.35	0.70	5.59	184	104	63	101	16	11	63	110/74/90	165	16.53	45.0
90				113	78.15	0.70	5.96	247	152	63	154	21	18	148	146/86/111	160	33.98	87.0
91				93	78.41	1.10	8.15	128	223	47	37	41	30	95	121/99/94	168	20.2	57.0
92				104	117.37	0.80	5.45	241	52	81	150	21	25	164	104/63/79	150	20.44	46.0
93				84	111.83	0.90	5.7	136	142	42	66	25	28	124	117/62/84	165	18.37	50.0
94				164	51.8	1.30	8.61	161	168	55	73	18	23	97	160/113/114	170	44.98	130.0
95				97	115.82	0.90	6.02	165	39	63	95	19	21	207	139/66/98	160	22.58	57.8
96				78	127.99	0.60	6.47	207	53	69	128	19	17	91	117/68/104	151	20.48	46.7
97				193	127.57	0.50	5.98	288	237	60	181	26	33	601	143/87/100	150	34.22	77.0
98				75	127.7	0.80	5.58	170	149	54	87	29	33	127	96/58/100	168	16.9	47.7
99				94	97.17	0.70	5.72	236	102	62	154	28	30	100	129/65/72	160	22.27	57.0
100				89	76.53	0.80	4.96	252	117	62	167	21	17	110	176/90/77	156	20.55	50.0

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ
บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

ที่	คำนำ	ชื่อ	นามสกุล	Glucose	eGFR	Creatinine	Uric	Choles	Trigly	HDL	LDL	AST	ALT	CPK	ความดัน	ส่วนสูง	BMI	น้ำหนัก
	หน้า			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				
	ชื่อ			mg/dl		mg/dl	mg/dl	mg/dl	mg/dl	mg/dl	mg/dl	U/L	U/L	U/L				
101				114	121.41	0.70	7.95	224	102	55	149	23	28	127	143/83/94	160	21.09	54.0
102				84	94.4	0.80	6.38	214	433	51	Tg>400	30	32	92	139/77/76	164	24.43	65.7
103				72	95.72	1.00	7.74	197	247	47	101	20	21	207	-	165	23.88	65.0
104				57	116.55	0.80	4.85	224	154	51	143	21	19	149	121/74/60	168	20.9	59.0
105				90	95.72	1.00	8.01	263	222	36	183	26	52	180	120/65/90	171	27.02	79.0
106				80	87.74	1.10	12.87	249	101	32	197	46	88	212	119/81/87	165	29.02	79.0

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ
บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

ที่	คำนำหน้าชื่อ	ชื่อ	นามสกุล	WBC 5.0-10.0 10*3/uL	RBC ญ.4.0-5.0 ช.4.5-5.5 10*6/uL	HGB ญ.12-16 ช.14-18 g/dL	HCT ญ.37-47 ช.42-54 %	MCV 82-95 fL	MCH 26-34 pg	MCHC 31-37 g/dL	RDW 11.5-14.5 %	PTL 140-440 10*3/uL	Neu. 38.4-70.2 %	Lymp. 20.0-47.8 %	Mono. 2.2-8.0 %	Eio 0-7.5 %	Baso. 0.2-1.5 %	PLT Smear	RBC Morphology	Polychromasia
1				5.08	4.26	12.9	39.9	93.6	30.3	32.4	14.4	320	53	33	5	9	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
2				5.98	4.48	13.3	41	91.5	29.8	32.5	13.8	199	55	33	8	4	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
3				5.4	4.45	13.9	41.6	93.4	31.1	33.3	13.5	243	51	43	5	1	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
4				5.1	4.92	10.8	36	73.3	21.9	29.8	16.8	521	53	39	5	2	1	Increased	Anisocytosis Few, Microcyte Few, Hypochromia Few, Poikilocytosis Few, Ovalocyte	1 cells/OPF
5				7.43	5.09	12.6	41.1	80.7	24.8	30.7	16.1	289	40	46	7	6	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
6				8.04	4.94	15.6	47.5	96.1	31.5	32.8	13.9	196	65	28	4	3	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
7				8.26	4.63	14.4	44.1	95.3	31.1	32.6	13.6	207	60	26	4	9	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
8				7.65	5.49	14.7	44.4	81	26.8	33.1	13.1	289	46	43	7	3	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
9				6.88	4.76	14.1	42.9	90.1	29.6	32.9	13.3	258	51	40	5	3	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
10				10.64	4.81	14.3	43.1	89.7	29.7	33.1	14	224	57	34	6	3	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
11				8.55	3.8	12.8	38.9	102.4	33.6	32.8	12.8	481	70	23	5	2	-	Increased	Normochromic Normocytic	-
12				6.76	4.8	14.4	44.5	92.7	30	32.4	14	329	55	39	4	2	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
13				8.37	5.03	14.8	43.8	87.1	29.4	33.8	14.5	310	57	34	5	4	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
14				5.13	4.14	12.6	38.6	93.3	30.4	32.6	13.8	220	43	48	8	1	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
15				6.93	5.09	13.7	42.8	84.1	27	32.1	13.6	178	53	38	6	3	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
16				6.2	5.1	8.7	30.1	59.1	17	28.8	21.5	329	46	48	4	2	-	Adequate	Hypochromia 1+, Microcyte 1+, Ovalocyte Few, Target cell Few	-
17				4.64	4.35	8.7	29.9	68.7	20	29.2	16.2	481	45	37	9	8	1	Increased	Microcyte 1+, Ovalocyte 1+	-
18				5.39	4.77	12.2	39.1	82	25.6	31.2	13.9	263	52	38	6	3	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
19				5.51	4.94	12.9	40.2	81.4	26.2	32.2	13.9	247	53	37	4	6	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
20				8.9	5.48	15.9	48.4	88.4	29	32.8	14.7	321	53	38	5	4	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
21				6.34	5.04	14.5	45.5	90.4	28.8	31.8	13.8	400	53	30	9	8	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

บริษัท ปัญจะพัฒนานวัตกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด (สำนักงานใหญ่)

ที่	คำนำหน้าชื่อ	ชื่อ	นามสกุล	WBC 5.0-10.0 10*3/uL	RBC ญ.4.0-5.0 ช.4.5-5.5 10*6/uL	HGB ญ.12-16 ช.14-18 g/dL	HCT ญ.37-47 ช.42-54 %	MCV 82-95 fL	MCH 26-34 pg	MCHC 31-37 g/dL	RDW 11.5-14.5 %	PTL 140-440 10*3/uL	Neu. 38.4-70.2 %	Lymp. 20.0-47.8 %	Mono. 2.2-8.0 %	Eio 0-7.5 %	Baso. 0.2-1.5 %	PLT Smear	RBC Morphology	Polychromasia
22				5.38	4.64	14.2	42.8	92.2	30.6	33.2	13.2	249	48	43	7	2	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
23				5.03	5.58	15.3	47.6	85.4	27.4	32	13.4	196	44	46	7	3	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
24				5.9	5.01	15	44.8	89.3	30	33.6	13	313	54	37	7	1	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
25				6.18	4.76	11.4	37	77.8	24.1	30.9	14.8	252	48	47	4	1	-	Adequate	Microcyte Few	-
26				6.04	4.77	12.2	37.8	79.2	25.5	32.2	13.4	176	48	41	4	7	-	Adequate	Ovalocyte Few	-
27				7.55	4.39	12.1	37.5	85.4	27.6	32.3	14.3	353	55	39	5	1	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
28				7.49	5.97	15.7	48.9	81.8	26.3	32.2	15.2	375	53	37	5	5	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
29				8.83	5	14.1	44.1	88.3	28.2	32	14.9	348	49	45	4	2	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
30				8.29	5.17	14.6	44.5	86.1	28.3	32.8	14.4	275	53	38	4	5	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
31				8.28	4.75	11.9	38	80	25	31.2	18	349	53	35	8	3	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
32				7.06	5.68	17.2	52.5	92.5	30.3	32.8	13.9	199	47	42	6	5	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
33				7.8	5.01	15.5	47.1	93.8	30.8	32.8	13.7	240	49	40	6	5	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
34				7.75	5.13	16.2	49	95.5	31.6	33.1	14.5	311	48	44	5	3	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
35				12.5	5.49	13	41.1	74.9	23.6	31.5	14.6	442	60	24	8	7	1	Increased	Microcyte 1+	-
36				10.03	5.47	13.4	42.1	76.9	24.5	31.9	14.8	379	53	42	3	2	-	Adequate	Microcyte Few	-
37				6.5	4.98	14.3	44.9	90.2	28.7	31.8	14.3	230	55	34	6	4	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
38				5.23	4.72	13.1	41.2	87.3	27.7	31.7	13.6	333	50	34	9	7	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
39				6.49	4.89	14.1	44.4	90.8	28.9	31.8	13.4	384	47	37	7	8	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
40				11.29	5.85	16.9	51.8	88.5	28.9	32.7	13.7	304	61	31	5	3	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
41				9.09	5.32	15.6	47.5	89.3	29.4	32.9	13.7	232	85	12	3	-	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
42				7.63	5.4	18.4	54.8	101.4	34.1	33.6	13.9	193	63	27	4	6	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
43				4.99	4.81	13.5	42.3	87.8	28	31.8	14.4	188	47	40	7	5	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
44				8.3	4.65	14.6	44.5	95.7	31.4	32.8	13.8	207	47	45	7	1	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
45				8.6	5.76	17	52.5	91.1	29.5	32.4	14.1	265	41	48	7	4	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ
บริษัท ปัญจะพัฒนานวัตกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด (สำนักงานใหญ่)

ที่	คำนำหน้าชื่อ	ชื่อ	นามสกุล	WBC 5.0-10.0 10*3/uL	RBC ญ.4.0-5.0 ช.4.5-5.5 10*6/uL	HGB ญ.12-16 ช.14-18 g/dL	HCT ญ.37-47 ช.42-54 %	MCV 82-95 fL	MCH 26-34 pg	MCHC 31-37 g/dL	RDW 11.5-14.5 %	PTL 140-440 10*3/uL	Neu. 38.4-70.2 %	Lymp. 20.0-47.8 %	Mono. 2.2-8.0 %	Eio 0-7.5 %	Baso. 0.2-1.5 %	PLT Smear	RBC Morphology	Polychromasia
46				9.87	5.73	14.9	47	82.1	26	31.7	15.4	258	57	34	4	5	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
47				7.17	5.96	16.3	50.4	84.6	27.3	32.2	16.5	183	48	46	5	1	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
48				11.31	5.61	15.9	47.5	84.7	28.4	33.5	13.5	255	65	28	6	1	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
49				6.6	4.32	12.7	39.2	90.9	29.4	32.3	13.3	249	48	43	5	3	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
50				7.21	5.86	13.5	40.9	69.8	23	33	16.5	258	54	38	5	3	-	Adequate	Anisocytosis 1+, Microcyte 1+, Hypochromia 1+	-
51				5.89	5.94	16.4	52.4	88.2	27.6	31.3	15	193	60	29	5	6	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
52				4.69	3.7	9.2	27.3	73.6	24.9	33.8	15.2	162	63	27	5	4	1	Adequate	Hypochromia Few, Microcyte Few, Target cell 1+	-
53				9.3	5.81	14.3	45.2	77.8	24.6	31.7	15.4	389	59	34	6	1	-	Adequate	Microcyte 1+	-
54				6.51	5.15	15.3	48.6	94.5	29.8	31.5	13.7	194	47	39	11	2	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
55				6.21	5.27	13	41.2	78.1	24.6	31.5	15.8	314	48	46	5	1	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
56				14.25	5.17	15.9	48	92.8	30.8	33.1	13.7	345	64	25	7	4	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
57				8.44	6.89	13.9	46.1	67	20.2	30.2	14.9	364	64	26	6	4	-	Adequate	Anisocytosis 1+, Microcyte 1+, Hypochromia 2+, Poikilocytosis 1+, Ovalocyte Few	-
58				5.76	4.92	15.3	46.3	94	31.1	33.1	13.7	355	56	34	7	3	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
59				11.15	6.05	12.1	39.9	65.9	20	30.4	14.9	376	70	24	3	3	-	Adequate	Microcyte 1+, Ovalocyte Few	-
60				9.8	6.16	15.4	49.4	80.2	25.1	31.3	15	231	55	36	8	1	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
61				8.6	4.45	14.1	43.2	97.2	31.7	32.6	13.5	285	59	26	8	7	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
62				7.21	6.05	13.9	45	74.3	23	30.9	14.5	265	48	41	8	3	-	Adequate	Hypochromia Few	-
63				10.2	5.8	15.1	45.9	79.1	25.9	32.8	14	355	51	29	11	8	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
64				7.35	5.74	15.3	48	83.6	26.7	32	13.6	257	58	34	3	5	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
65				6.31	5.69	12.6	40.1	70.5	22.1	31.4	14.5	308	37	52	6	5	-	Adequate	Microcyte Few, Ovalocyte 1+	-

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ
บริษัท ปัญจะพัฒนานวัตกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด (สำนักงานใหญ่)

ที่	คำนำหน้าชื่อ	ชื่อ	นามสกุล	WBC	RBC	HGB	HCT	MCV	MCH	MCHC	RDW	PTL	Neu.	Lymp.	Mono.	Eio	Baso.	PLT	RBC	Polychromasia
				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	
				10*3/uL	ช.4.5-5.5	ช.14-18	ช.42-54	fL	pg	g/dL	%	10*3/uL	%	%	%	%	%			
66				9.98	4.32	13.6	41.1	95	31.4	33	13.6	249	51	37	6	6	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
67				7.83	5.84	17.1	52.8	90.4	29.3	32.4	14.2	191	42	49	6	2	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
68				8.26	5.73	15.4	47.7	83.2	26.8	32.2	13.9	229	35	38	6	21	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
69				10.42	6.05	13.6	44.4	73.3	22.5	30.7	14.4	317	49	38	8	4	1	Adequate	Microcyte Few	-
70				8.36	5.45	16.1	49.7	91.2	29.5	32.4	14.4	240	61	29	6	3	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
71				10.18	4.72	13.8	42.7	90.5	29.2	32.2	14.4	416	61	31	5	3	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
72				5.64	6.14	14.9	45.9	74.7	24.2	32.4	20.1	290	36	47	12	4	1	Adequate	Anisocytosis Few, Microcyte Few, Hypochromia Few	-
73				5.42	4.3	13.6	39.5	91.8	31.7	34.5	13.1	243	48	36	6	9	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
74				6.57	5.62	16.2	49.5	88.2	28.8	32.6	14.2	283	51	38	3	7	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
75				7.85	4.79	14.3	43.7	91.1	29.8	32.7	13.7	252	46	41	7	6	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
76				9.88	5.55	13.7	43.3	78	24.8	31.7	14.6	290	62	24	10	4	-	Adequate	Microcyte few	-
77				6.6	6.2	15.4	47.7	76.8	24.8	32.3	14.9	247	45	44	6	5	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
78				7.25	6.32	17.5	54.5	86.2	27.6	32	15.4	284	43	48	6	2	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
79				6.38	4.38	13.8	41.8	95.5	31.5	32.9	14.3	301	55	36	4	5	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
80				8.58	4.25	12.4	38.9	91.5	29.2	31.9	13.4	321	58	35	5	2	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
81				7.42	4.98	14	42.8	85.9	28.1	32.7	15.6	378	53	36	4	6	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
82				4.96	5.3	14.1	43.3	81.7	26.6	32.5	14.2	263	49	44	4	3	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
83				6.65	5.4	14.8	46.4	86	27.5	31.9	13.4	227	57	37	4	2	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
84				7.55	4.87	12.7	40.9	83.8	26.1	31.1	14.6	355	68	22	8	2	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
85				6.26	5.83	13.2	41.7	71.6	22.7	31.7	15.4	340	45	43	4	8	-	Adequate	Microcyte Few	-
86				17.95	5.3	13.7	42.5	80.1	25.8	32.2	13.9	423	73	17	6	4	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
87				4.97	4.4	13	38.8	88.3	29.6	33.5	13.7	254	53	37	6	3	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
88				7.24	4.89	13.4	41.8	85.5	27.5	32.1	15.7	272	49	43	4	4	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

ที่	คำนำ หน้า ชื่อ	ชื่อ	นามสกุล	WBC 5.0-10.0 10*3/uL	RBC ญ.4.0-5.0 ช.4.5-5.5 10*6/uL	HGB ญ.12-16 ช.14-18 g/dL	HCT ญ.37-47 ช.42-54 %	MCV 82-95 fL	MCH 26-34 pg	MCHC 31-37 g/dL	RDW 11.5-14.5 %	PTL 140-440 10*3/uL	Neu. 38.4-70.2 %	Lymp. 20.0-47.8 %	Mono. 2.2-8.0 %	Eio 0-7.5 %	Baso. 0.2-1.5 %	PLT Smear	RBC Morphology	Polychromasia
89				7.66	4.5	12.7	39.3	87.4	28.2	32.3	14.7	332	53	35	5	7	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
90				9.86	5.27	15	46	87.2	28.4	32.5	13.8	413	62	28	6	4	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
91				6.49	4.6	13.9	41.4	90	30.2	33.6	13.4	351	60	28	8	3	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
92				5.66	6.41	13.5	43.6	68	21.1	31.1	16.9	333	60	30	7	2	1	Adequate	Microcyte 1+	-
93				6.68	5.07	14.1	43.3	85.4	27.9	32.6	14.7	401	49	44	5	2	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
94				8.91	5.25	14.6	46.8	89	27.7	31.1	14.5	279	57	37	4	2	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
95				7.44	5.57	15.4	48.6	87.3	27.6	31.6	13.8	383	59	29	5	6	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
96				6.95	5.05	14.4	43.7	86.6	28.5	32.9	13.4	316	50	38	5	7	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
97				10.45	5.65	13.8	42.5	75.2	24.5	32.6	13.8	263	53	41	4	2	-	Adequate	Microcyte Few	-
98				8.37	5.73	15.2	46.1	80.4	26.5	33	13.4	331	48	42	5	4	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
99				4.91	4.37	13.2	40.1	91.8	30.2	32.9	13.4	250	54	37	6	3	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
100				7.23	4.57	13.2	42	91.9	29	31.5	15.5	236	33	55	5	6	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
101				7.46	5.09	15.9	48.4	95.1	31.3	32.9	13.2	224	55	35	6	4	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
102				8.77	5.46	16.5	51.4	94.2	30.3	32.2	14.5	316	51	30	6	13	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
103				9.79	5.6	17.3	49.7	88.8	30.9	34.8	13.3	304	59	34	5	2	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
104				6.28	4.4	13.4	41.5	94.3	30.5	32.4	16	265	41	49	8	2	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
105				7.68	6.6	14.5	47.7	72.3	21.9	30.3	15.6	220	49	39	7	4	1	Adequate	Microcyte few	-
106				5.17	5.75	16.7	51.6	89.6	29	32.4	14.6	259	52	35	10	3	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ																								
บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (สำนักงานใหญ่)																								
ที่	คำนำ หน้า ชื่อ	ชื่อ	นามสกุล	Amount	Color	Apperance	Sp.gr.	pH	Protein	Glucose	Bilirubin	Nitrile	Leukocyte	Uro bilirubin	Ketone	Blood	Ascorbic acid	WBC	RBC	Epithelial	Bacteria	Mucous	Cryatal	Amorphous
				10 ml	yellow	Clear		4.5-8.0	negative	negative	negative	negative	negative	negative	negative	negative	negative	negative	negative		Few			
1				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.015	8	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
2				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.015	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0 - 1	0 - 1	Squamous epith. cells 0-1	Few	-	-	-
3				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Positive	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
4				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.025	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	3+	Negative	0 - 1	2-3	Squamous epith. cells 5-10	Few	-	-	-
5				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.025	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
6				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
7				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.010	8	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
8				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
9				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
10				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
11				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
12				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
13				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.025	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
14				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.025	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
15				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	3+	2+	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	1-2	0 - 1	Squamous epith. cells 20-30	Few	-	-	-
16				10 ml ปั่น	Yellow	ghtly Turbi	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	2+	Negative	Negative	Negative	Negative	20 - 30	0 - 1	Squamous epith. cells 3-5	Moderate	-	-	-
17				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.015	8	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
18				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
19				5 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.025	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	1+	Negative	1-2	2-3	Squamous epith. cells 3-5	Few	2+	-	-
20				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.025	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
21				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.025	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
22				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	2+	Negative	Negative	2+	Negative	1-2	5-10	Squamous epith. cells 5-10	Moderate	-	-	-
23				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
24				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
25				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.025	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ																								
บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (สำนักงานใหญ่)																								
ที่	คำนำ หน้า ชื่อ	ชื่อ	นามสกุล	Amount	Color	Apperance	Sp.gr.	pH	Protein	Glucose	Bilirubin	Nitrile	Leukocyte	Uro bilirubin	Ketone	Blood	Ascorbic acid	WBC	RBC	Epithelial	Bacteria	Mucous	Cryatal	Amorphous
				10 ml	yellow	Clear		4.5-8.0	negative	negative	negative	negative	negative	negative	negative	negative	negative	negative	negative		Few			
26				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.025	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
27				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.010	7	Negative	Negative	Negative	Negative	2+	Negative	Negative	Negative	Negative	5-10	0 - 1	Squamous epith. cells 5-10	Moderate	-	-	-
28				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
29				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.015	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0 - 1	0 - 1	Squamous epith. cells 0-1	Few	-	-	-
30				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.025	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
31				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.015	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
32				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
33				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.015	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
34				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.025	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
35				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
36				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
37				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
38				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
39				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
40				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
41				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.025	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
42				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
43				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.025	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
44				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
45				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
46				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
47				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
48				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
49				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.015	8	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
50				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	7	1+	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ																								
บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (สำนักงานใหญ่)																								
ที่	คำนำ หน้า ชื่อ	ชื่อ	นามสกุล	Amount	Color	Apperance	Sp.gr.	pH	Protein	Glucose	Bilirubin	Nitrile	Leukocyte	Uro bilirubin	Ketone	Blood	Ascorbic acid	WBC	RBC	Epithelial	Bacteria	Mucous	Cryatal	Amorphous
				10 ml	yellow	Clear		4.5-8.0	negative	negative	negative	negative	negative	negative	negative	negative	negative	negative	negative		Few			
51				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.025	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
52				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.010	8	1+	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
53				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
54				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.025	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
55				5 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
56				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	1+	3+	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-			-	-	-
57				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Trace	Negative	Negative	Negative	Negative	1-2	0-1	Squamous epith. cells 0-1	Few	-	-	-
58				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
59				3 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	2+	Negative	Negative	1+	Negative	5-10	1-2	Squamous epith. cells 5-10	Numerous	1+	Uric acid 0-1	
60				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	1+	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
61				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.015	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
62				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.015	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
63				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.015	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
64				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	1+	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
65				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.015	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
66				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
67				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
68				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.025	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
69				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
70				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
71				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	1+	Negative	Negative	3+	Negative	5-10	5-10	Squamous epith. cells 5-10	Few	1+	-	-
72				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
73				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
74				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.005	6	Negative	Trace	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
75				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.025	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

ที่	คำนำหน้าชื่อ	ชื่อ	นามสกุล	Amount	Color	Apperance	Sp.gr.	pH	Protein	Glucose	Bilirubin	Nitrile	Leukocyte	Uro bilirubin	Ketone	Blood	Ascorbic acid	WBC	RBC	Epithelial	Bacteria	Mucous	Cryatal	Amorphous
				10 ml	yellow	Clear		4.5-8.0	negative	negative	negative	negative	negative	negative	negative	negative	negative	negative	negative		Few			
76				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.015	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
77				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
78				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
79				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
80				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.015	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
81				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	1+	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
82				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.015	8	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
83				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
84				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
85				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
86				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.015	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
87				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
88				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
89				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.025	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
90				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	7	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
91				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
92				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.015	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
93				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.015	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
94				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
95				10 ml ปั่น	Colorless	Clear	1.000	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	*น้ำเปล่า*	-	-	-	-	-	-
96				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
97				10 ml ปั่น	Yellow lightly Turbi		1.030	6	Negative	1+	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
98				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
99				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.025	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
100				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
101				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.015	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ
บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชยการ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

ที่	คำนำ หน้า ชื่อ	ชื่อ	นามสกุล	Amount	Color	Apperance	Sp.gr.	pH	Protein	Glucose	Bilirubin	Nitrile	Leukocyte	Uro bilirubin	Ketone	Blood	Ascorbic acid	WBC	RBC	Epithelial	Bacteria	Mucous	Cryatal	Amorphous
				10 ml	yellow	Clear		4.5-8.0	negative	negative	negative	negative	negative	negative	negative	negative	negative	negative	negative		Few			
102				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
103				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.025	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
104				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
105				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.015	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	Squamous epith. cells 0-1	Few	-	-	-
106				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

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

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

ที่	คำนำหน้าชื่อ	ชื่อ	นามสกุล	คัดกรองการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBs Ag) negative
26				Negative
27				Negative
28				Negative
29				Negative
30				Negative
31				Negative
32				Negative
33				Negative
34				Negative
35				Negative
36				Negative
37				Negative
38				Negative
39				Negative
40				Negative
41				Negative
42				Negative
43				Negative
44				Negative
45				Negative
46				Negative
47				Negative
48				Negative
49				Negative
50				Negative

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

ที่	คำนำหน้าชื่อ	ชื่อ	นามสกุล	คัดกรองการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBs Ag) negative
51				Negative
52				Negative
53				Negative
54				Negative
55				Negative
56				Negative
57				Negative
58				Negative
59				Negative
60				Negative
61				Negative
62				Negative
63				Negative
64				Negative
65				Negative
66				Negative
67				Negative
68				Negative
69				Negative
70				Negative
71				Negative
72				Negative
73				Positive
74				Positive
75				Negative

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ
บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

ที่ ที่	คำนำ หน้า ชื่อ	ชื่อ	นามสกุล	คัดกรองการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBs Ag) negative
76				Negative
77				Negative
78				Negative
79				Negative
80				Negative
81				Negative
82				Negative
83				Negative
84				Negative
85				Negative
86				Negative
87				Negative
88				Negative
89				Negative
90				Negative
91				Negative
92				Negative
93				Negative
94				Negative
95				Negative
96				Negative
97				Negative
98				Negative
99				Negative
100				Negative

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ
บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

ที่	คำนำหน้าชื่อ	ชื่อ	นามสกุล	คัดกรองการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBs Ag) negative
101				Negative
102				Negative
103				Negative
104				Negative
105				Negative
106				Negative

เอกสารแนบ19

สรุปแบบสอบถามความคิดเห็นของประชาชน

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

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

ตารางที่ 1 จำนวนการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

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

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

เครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจ คือ แบบสอบถาม ซึ่งมีลักษณะคำถามทั้งรูปแบบปิดและคำถามเปิดประเด็น ประกอบด้วย ประเด็นการสัมภาษณ์ที่สำคัญ คือ

- ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- ข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว
- ข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัท
- ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน
- ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

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



บริษัท ไม่น เอนจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่มีต่อการทำเหมืองแร่

โครงการเหมืองแร่บิซซิมและแอนไฮโดรต์

ประทานบัตรที่ 34604/16401 ร่วมกับ 23287/15110

ของ บริษัท ทักษิณสหการ จำกัด

(บริษัท พัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด รับช่วงการทำเหมืองแร่)

หมู่บ้าน.....หมู่ที่.....

ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....

1. สภาพทั่วไปทางสังคม-เศรษฐกิจ

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

2. อนามัยครอบครัว

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

3. ความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินการของโครงการ

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

4. ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

4.1 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบหรือไม่ ☐ มี ☐ ไม่มี

4.2 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบในเรื่องใดบ้าง

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

4.3 ท่านเห็นด้วยหรือไม่ต่อการทำเหมืองแร่ ☐ เห็นด้วย ☐ ไม่เห็นด้วย

4.4 ข้อเสนอแนะหรือข้อคิดเห็น

.....

.....

.....

.....

.....

จากการประมวลผล และวิเคราะห์ผลจากแบบสอบถามโดยใช้การวิเคราะห์ทางสถิติด้วยโปรแกรมสถิติ และนำมาวิเคราะห์ด้วยสถิติเชิงพรรณนา แสดงความถี่โดยใช้ค่า ร้อยละ สามารถสรุปผลการสำรวจความคิดเห็น รายละเอียดดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน

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

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน (ต่อ)

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

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน (ต่อ)

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

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน (ต่อ)

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

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน (ต่อ)

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

สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน

1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

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

ตารางที่ 3 สรุปผลการสำรวจข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

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

2. ข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว

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

ตารางที่ 4 สรุปผลการสำรวจข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว

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

3. ข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัท

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

ตารางที่ 5 สรุปผลการสำรวจข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัท

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

4. ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

จากการสัมภาษณ์พบว่าประชาชนส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 70.17 และได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง ร้อยละ 29.83 โดยแบ่งเป็น

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

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

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

โดยจากการสัมภาษณ์ พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่เห็นด้วยกับการทำเหมือง คิดเป็นร้อยละ 82.95 สำหรับประชาชนที่ไม่เห็นด้วย คิดเป็นร้อยละ 17.05 สรุปผลการสำรวจข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบันดังตารางที่ 6

ตารางที่ 6 สรุปผลการสำรวจข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

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

การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับการดำเนินการทำเหมือง



เอกสารแนบ20

หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

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

Address : ตำบลบ้านลือ อำเภอยางสีสุราช จังหวัดสุราษฎร์ธานี Customer Code : M680085

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 17-20 March 2025

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

Station : วิทยาลัยการอาชีพเวียงสระ (UTM 47P 541163 E, 957683 N.) Report No. : M680085-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680085/1 Received Date : 21 March 2025

Analytical Date : 21-31 March 2025 Report Date : 31 March 2025

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 29 November 2024

Expiration Date : 28 November 2025

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	17-18/03/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.042	0.330
	18-19/03/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.045	
	19-20/03/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.048	
Particulate Matter (PM-10)	17-18/03/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.016	0.120
	18-19/03/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.017	
	19-20/03/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.018	

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



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

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

Address : ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Customer Code : M680085

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

Sampling Date : 17-20 March 2025

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Sampling Method : High Volume Air Sampler

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

Report No. : M680085-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680085/2

Received Date : 21 March 2025

Analytical Date : 21-31 March 2025

Report Date : 31 March 2025

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 29 November 2024

Expiration Date : 28 November 2025

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	17-18/03/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.043	0.330
	18-19/03/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.040	
	19-20/03/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.031	
Particulate Matter (PM-10)	17-18/03/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.016	0.120
	18-19/03/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.015	
	19-20/03/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.011	

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



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

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

Address : ตำบลบ้านลือ อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดสุรินทร์ Customer Code : M680085

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 17-20 March 2025

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

Station : บ้านราษฎร์ทางด้านทิศใต้ทางเข้า-ออกของโครงการ Report No. : M680085-01
(UTM 47P 541944 E, 957494 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680085/3 Received Date : 21 March 2025

Analytical Date : 21-31 March 2025 Report Date : 31 March 2025

Time	Result					
	17-18 March 2025		18-19 March 2025		19-20 March 2025	
	Wind Speed (m/s)	Direction	Wind Speed (m/s)	Direction	Wind Speed (m/s)	Direction
10.00-11.00	2.4	S	2.7	W	1.7	E
11.00-12.00	2.9	SSW	3.0	SW	2.2	WNW
12.00-13.00	4.1	SSW	3.0	NNW	1.7	E
13.00-14.00	4.7	SSW	3.7	SSW	1.5	NNE
14.00-15.00	4.2	S	4.5	SSW	3.3	S
15.00-16.00	5.3	S	4.9	S	4.4	SW
16.00-17.00	5.9	SSW	5.7	S	3.8	W
17.00-18.00	4.6	S	4.2	SSW	2.4	W
18.00-19.00	2.9	SSW	2.6	S	1.3	ESE
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	0.9	N
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	0.8	ENE
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	0.8	NNE	N/A	N/A
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
07.00-08.00	1.3	ENE	1.0	ENE	N/A	N/A
08.00-09.00	2.0	S	2.1	ENE	N/A	N/A
09.00-10.00	2.0	SE	2.1	E	2.1	SSE

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

Infer : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศ : ทิศใต้
ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าต่ำกว่า 0.4 m/s



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

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

Address : ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี Customer Code : M680085

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 17-20 March 2025

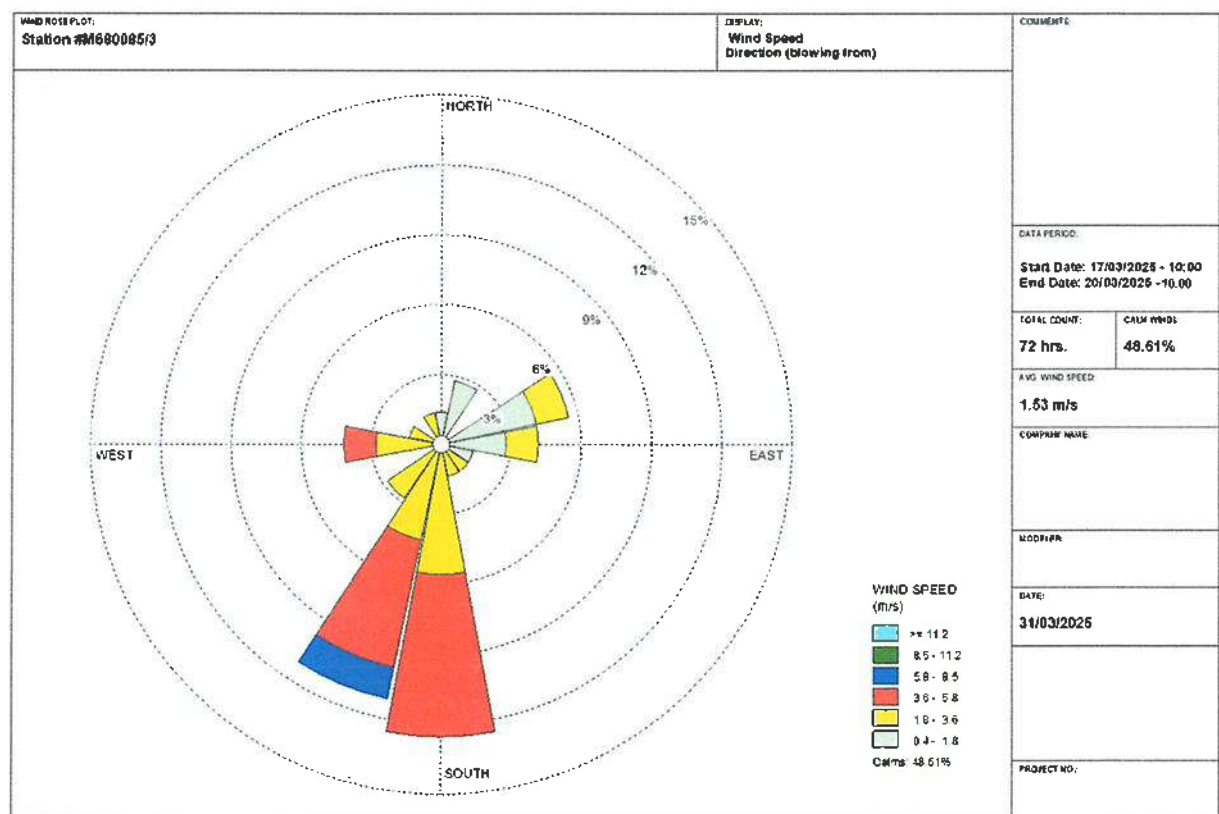
Sample Type : ความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed) Sampling Method : Anemometer

Station : บ้านราษฎร์ทางด้านทิศใต้ทางเข้า-ออกของโครงการ Report No. : M680085-01
(UTM 47P 541944 E, 957494 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680085/3 Received Date : 21 March 2025

Analytical Date : 21-31 March 2025 Report Date : 31 March 2025



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

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

Address : ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี Customer Code : M680085

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 17-20 March 2025

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

Station : วิทยาลัยการอาชีพเวียงสระ (UTM 47P 541163 E, 957683 N.) Report No. : M680085-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680085/4 Received Date : 21 March 2025

Analytical Date : 21-31 March 2025 Report Date : 31 March 2025

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

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

Calibrated Date : 16 July 2024

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

Certificate No : 20240708J669

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	17-18 March 2025		18-19 March 2025		19-20 March 2025	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
10.00-11.00	62.4	77.7	64.0	80.4	57.5	77.2
11.00-12.00	60.7	81.0	55.8	79.1	58.9	85.2
12.00-13.00	67.2	87.3	51.9	75.9	62.5	92.1
13.00-14.00	69.8	85.4	56.4	75.2	66.4	95.3
14.00-15.00	68.9	82.4	55.9	77.3	63.9	93.5
15.00-16.00	58.2	77.6	58.9	77.9	57.5	77.3
16.00-17.00	55.8	78.8	56.0	79.3	55.5	78.2
17.00-18.00	50.7	69.1	48.9	66.9	52.4	71.2
18.00-19.00	53.4	70.3	54.1	71.0	52.6	69.5
19.00-20.00	50.4	62.0	51.5	57.7	49.2	66.2
20.00-21.00	49.7	58.0	51.3	58.2	48.1	57.7
21.00-22.00	48.3	70.6	47.7	63.9	48.8	77.3
22.00-23.00	48.0	66.8	48.4	56.2	47.5	77.3
23.00-00.00	47.0	55.7	47.5	56.0	46.5	55.3
00.00-01.00	46.4	65.8	45.9	60.2	46.9	71.4
01.00-02.00	46.2	53.0	45.8	50.1	46.6	55.9
02.00-03.00	46.5	59.6	45.7	55.7	47.3	63.5
03.00-04.00	47.3	61.0	46.9	63.0	47.7	58.9
04.00-05.00	52.5	67.5	49.8	69.4	55.1	65.5
05.00-06.00	67.4	83.5	52.7	71.2	62.0	95.7
06.00-07.00	66.1	94.8	69.6	92.8	62.5	96.7
07.00-08.00	66.6	95.4	65.7	94.2	67.5	96.5
08.00-09.00	59.0	86.2	60.3	90.7	57.6	81.6
09.00-10.00	69.6	82.3	60.1	88.5	69.1	96.1
Average 24 hrs.	63.3	-	59.5	-	60.9	-
Maximum	-	95.4	-	94.2	-	96.7
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.

1/2

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

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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

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

Address : ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี Customer Code : M680085

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 17-20 March 2025

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

Station : บ้านราษฎร์ทางด้านทิศใต้ทางเข้า-ออกของโครงการ Report No. : M680085-01
(UTM 47P 541944 E, 957494 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680085/5 Received Date : 21 March 2025

Analytical Date : 21-31 March 2025 Report Date : 31 March 2025

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

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

Calibrated Date : 16 July 2024

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

Certificate No : 20240708J669

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	17-18 March 2025		18-19 March 2025		19-20 March 2025	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
10.00-11.00	61.4	84.9	60.4	83.5	60.9	82.2
11.00-12.00	61.0	81.7	61.9	88.7	60.6	86.1
12.00-13.00	63.6	90.6	60.7	86.7	59.3	82.2
13.00-14.00	61.7	91.6	60.6	84.5	60.2	87.3
14.00-15.00	58.0	74.1	58.6	81.8	62.2	81.7
15.00-16.00	56.2	77.7	62.6	96.2	58.8	79.7
16.00-17.00	60.3	85.8	59.4	83.2	57.6	78.2
17.00-18.00	64.7	89.6	55.4	81.7	59.0	83.4
18.00-19.00	58.5	84.2	58.0	82.5	57.9	83.3
19.00-20.00	58.5	79.8	56.3	81.8	54.5	76.8
20.00-21.00	57.9	77.1	56.0	75.2	52.6	85.0
21.00-22.00	57.4	77.0	56.2	69.6	54.0	81.7
22.00-23.00	55.6	68.8	55.0	67.7	51.5	81.8
23.00-00.00	57.4	88.7	53.7	63.3	48.9	55.8
00.00-01.00	53.9	81.6	54.6	73.6	49.9	69.4
01.00-02.00	52.8	61.3	53.9	68.4	48.1	67.2
02.00-03.00	55.6	69.0	54.0	77.5	51.9	71.7
03.00-04.00	58.0	77.7	58.0	80.5	53.9	73.2
04.00-05.00	58.5	82.1	61.0	84.0	54.6	81.3
05.00-06.00	58.6	77.7	63.1	92.5	59.2	80.3
06.00-07.00	57.8	82.4	60.9	89.0	56.0	76.9
07.00-08.00	60.6	79.3	60.2	81.6	60.3	89.7
08.00-09.00	56.6	82.6	59.2	82.0	59.7	81.6
09.00-10.00	60.4	82.2	60.8	72.6	59.6	79.3
Average 24 hrs.	59.4	-	59.2	-	57.8	-
Maximum	-	91.6	-	96.2	-	89.7
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

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

Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

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

Address : ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี Customer Code : M680085

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 17 March 2025

Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder

Station : วิทยาลัยการอาชีพเวียงสระ (UTM 47 P541163 E, 957683 N.) Report No. : M680085-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680085/6 Received Date : 21 March 2025

Analytical Date : 21-31 March 2025 Report Date : 31 March 2025

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

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
ดีทิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity <0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm
เวลาระเบิดเหมือง 16.36 น.



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

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

Address : ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี Customer Code : M680085

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 17 March 2025

Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder

Station : ขอบแปลงพื้นที่โครงการ (UTM 47 P 541951 E, 957638 N.) Report No. : M680085-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680085/7 Received Date : 21 March 2025

Analytical Date : 21-31 March 2025 Report Date : 31 March 2025

Parameter	Result		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Frequency (Hz)	13	27	13
Peak Particle Velocity (mm/sec)	0.552	0.993	0.843
Peak Displacement (mm)	0.027	0.006	0.007
	Standard ¹⁾		
Peak Particle Velocity (mm/sec)	16.3	33.9	16.3
Peak Displacement (mm)	0.20	0.20	0.20

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
ดีทิมพิโนราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm
เวลาระเบิดเหมือง 16.36 น.



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 ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด รับช่วงฯ) โครงการทำเหมืองชนิด
แร่ใยหิน และแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 34064/16401 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่
23287/15110

Address : ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี Customer Code : M680085

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 20 March 2025

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

Station : น้ำผิวดินบริเวณชุมชนเหมือง (UTM 47P 541947 E, 957708 N.) Report No. : M680085-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680085/8 Received Date : 21 March 2025

Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 21-31 March 2025

Report Date : 31 March 2025

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.8	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5.0	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	2,329	-
Total Hardness (as CaCO ₃)	mg/L	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	1,616	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	<1.0	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	1,410.1	-

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

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

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

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



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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

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

Address : ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี Customer Code : M680085

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 20 March 2025

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

Station : น้ำผิวดินบริเวณคลองหย่งก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ Report No. : M680085-01
(UTM 47P 542406 E, 958200 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680085/9 Received Date : 21 March 2025

Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 21-31 March 2025

Report Date : 31 March 2025

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.0	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5.0	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	119	-
Total Hardness (as CaCO ₃)	mg/L	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	46	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	<1.0	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	39.6	-

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

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

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory



Approved signatory



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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

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

Address : ตำบลบ้านลือ อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดสุรินทร์ Customer Code : M680085

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 20 March 2025

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

Station : น้ำผิวดินบริเวณคลองห้วยหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ Report No. : M680085-01
(UTM 47P 541954 E, 958457 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680085/10 Received Date : 21 March 2025

Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอนน้ำตาล ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 21-31 March 2025

Report Date : 31 March 2025

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	6.8	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5.0	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	132	-
Total Hardness (as CaCO ₃)	mg/L	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	48	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	<1.0	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	45.8	-

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

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

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



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



NSC-TISI-TIS 17025

TESTING 0623

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

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

Address : ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี Customer Code : M680085

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 20 March 2025

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

Station : น้ำผุดดินบริเวณห้วยสำนทางด้านทิศตะวันตก Report No. : M680085-01
(UTM 47P 541930 E, 958176 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680085/11 Received Date : 21 March 2025

Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอนเหลือง ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 21-31 March 2025

Report Date : 31 March 2025

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	3.0	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	10.0	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	1,981	-
Total Hardness (as CaCO ₃)	mg/L	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	1,005	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	<1.0	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	1,174.8	-

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

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

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



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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

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

Address : ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี Customer Code : M680085

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 20 March 2025

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

Station : น้ำผิวดินบริเวณลำรางบริเวณทางด้านทิศใต้ของโครงการ Report No. : M680085-01
(UTM 47P 541819 E, 957329 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680085/12 Received Date : 21 March 2025

Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอนน้ำตาล ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 21-31 March 2025

Report Date : 31 March 2025

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.4	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5.0	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	2,441	-
Total Hardness (as CaCO ₃)	mg/L	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	1,479	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	<1.0	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	1,385.8	-

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

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

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

Address : ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี Customer Code : M680085

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 20 March 2025

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

Station : น้ำผิวดินบริเวณคลองน้ำเต่า (UTM 47P 541002 E, 958545 N.) Report No. : M680085-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680085/13 Received Date : 21 March 2025

Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอนน้ำตาล ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 21-31 March 2025

Report Date : 31 March 2025

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	6.8	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	5.6	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	137	-
Total Hardness (as CaCO ₃)	mg/L	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	44	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	1.4	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	32.4	-

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

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

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory



Approved signatory



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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

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

Address : ตำบลบ้านลือ อำเภอยางสีสุราช จังหวัดสุราษฎร์ธานี Customer Code : M680085

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 20 March 2025

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

Station : บ่อบาดาลโรงเรียนบ้านห้วยมะนาว Report No. : M680085-01
(UTM 47 P 541472 E, 956709 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680085/14 Received Date : 21 March 2025

Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอนน้ำตาล ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 21-31 March 2025

Report Date : 31 March 2025

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾	
				Appropriate Criteria	Maximum Criteria
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.2	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5.0	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	342	Not more than 600	1,200
Total Hardness (as CaCO ₃)	mg/L	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	201	Not more than 300	500
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	<1.0	5	20
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	109.8	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 ศีลพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

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

เอกสารแนบ 21

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ



JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

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



NSC – TISI – TIS 17025
CALIBRATION 0367

Flow measurement laboratory
Calibration services department.

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : COF-047-67

Page 1 of 2 Pages

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

Calibration procedure:

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

Traceability:

This certificate provides traceability of the measurement to recognized the national standards, and to realization of the international system of units (SI) through the NIMT (National Metrology Institute of Thailand) via Certificate number: NM-8063-23.

Uncertainty of Measurement:

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

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

ENVIRONMENTAL CONDITIONS:

Ambient condition in the laboratory are as follow:

Temperature : 23.0 ± 3.0 °C
Relative Humidity : 55.0 ± 5.0 %RH
Atmospheric Pressure : 1010 ± 10 hPa

CALIBRATION CONDITION:

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

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

TABULATION OF RESULTS:

The table on next page give the measured values.

Calibrated by:

☐
☒



Approved signatory:

Calibration Department Manager

MEASUREMENT RESULTS:

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

Table 1: The results of Q Standard calibration data

Plate	Flow rate m^3/min	Pressure [Pa] mmHg	Temperature [Ta] °C	Temperature [Tm] °C	Δp_{meter} mmHg	$\Delta p_{Orifice}$ inH ₂ O	y	Standard Flow [Q_s] m^3/min
1	0.702	759.268	24.51	23.58	55.802	1.742	1.320	0.653
2	1.001	759.347	24.52	23.63	61.117	3.511	1.875	0.924
3	1.117	759.363	24.59	23.82	43.208	4.628	2.152	1.056
4	1.164	759.452	24.69	23.96	31.142	5.207	2.282	1.120
5	1.410	759.442	24.78	24.11	30.680	7.686	2.777	1.356

Slope (m): 2.06451
Intercept (b): -0.02907
Correlation coefficient (r): 0.99986
Uncertainty ($k=2$): 0.015 m^3/min

Table 2: The results of Q actual calibration data

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

Slope (m): 2.29307
Intercept (b): -0.01819
Correlation coefficient (r): 0.99986
Uncertainty ($k=2$): 0.015 m^3/min

End of Certificate of Calibration



THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT



Calibration Certificate

Issued by : Calibration & Test Section : Meteorological Instruments Bureau

Date of Issue 5 August, 2024

Certification No. 286/24

Page 1 of 2

Object : Wireless Wind Speed and Wind Direction

Manufacturer : SCARLET

Type : WL-21

Serial No. : Wireless Receiver 2306DR0001 ID No. WS-8
Wind Sensor 2306DT00042

Customer : Mine Engineering Consultant Co., Ltd.

Calibration Condition Temperature 25.1 °C Barometric Pressure 1009.5 hPa

NATIONAL STANDARD WIND TUNNEL :

: Micromanometer Theodor Friedrichs FC014 Serial No. 9310119

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

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

: Ultrasonic Anemometer Model DA-650-3TV (sensor TR-90AH)
Serial Number 110730029 (sensor 120629586)

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

Calibrated by :

Mechanical Engineer

(Authorised Signatory)

for the Chief

Sub-Standard Instrument





THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

The Result of Calibration

Certification No. 286/24

5 August, 2024

Page : 2 of 2

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

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

Calibrated by :

Mechanical Engineer

Calibration & Test Section
Meteorological Instruments Bureau



Certificate of Calibrator

for ST-120 Sound Calibrator

No. 20240708J669

Name of Product Sound Calibrator
Type ST-120
Serial Number ST120C0669E
Specification Class 1
Date 2024/07/16

Tested by 



1. Outside : OK
2. Sound Pressure Level : 93.99 dB ; 114.05 dB
3. Frequency : 999.66 Hz
4. Distortion : 1.1 % ; 1.2 %

Environment conditions :
Air temperature : 25 °C
Relative humidity : 60 %
Static pressure : 101.8 kPa

Scarlet Tech Co., Ltd.

Calibration Certificate

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

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

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

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

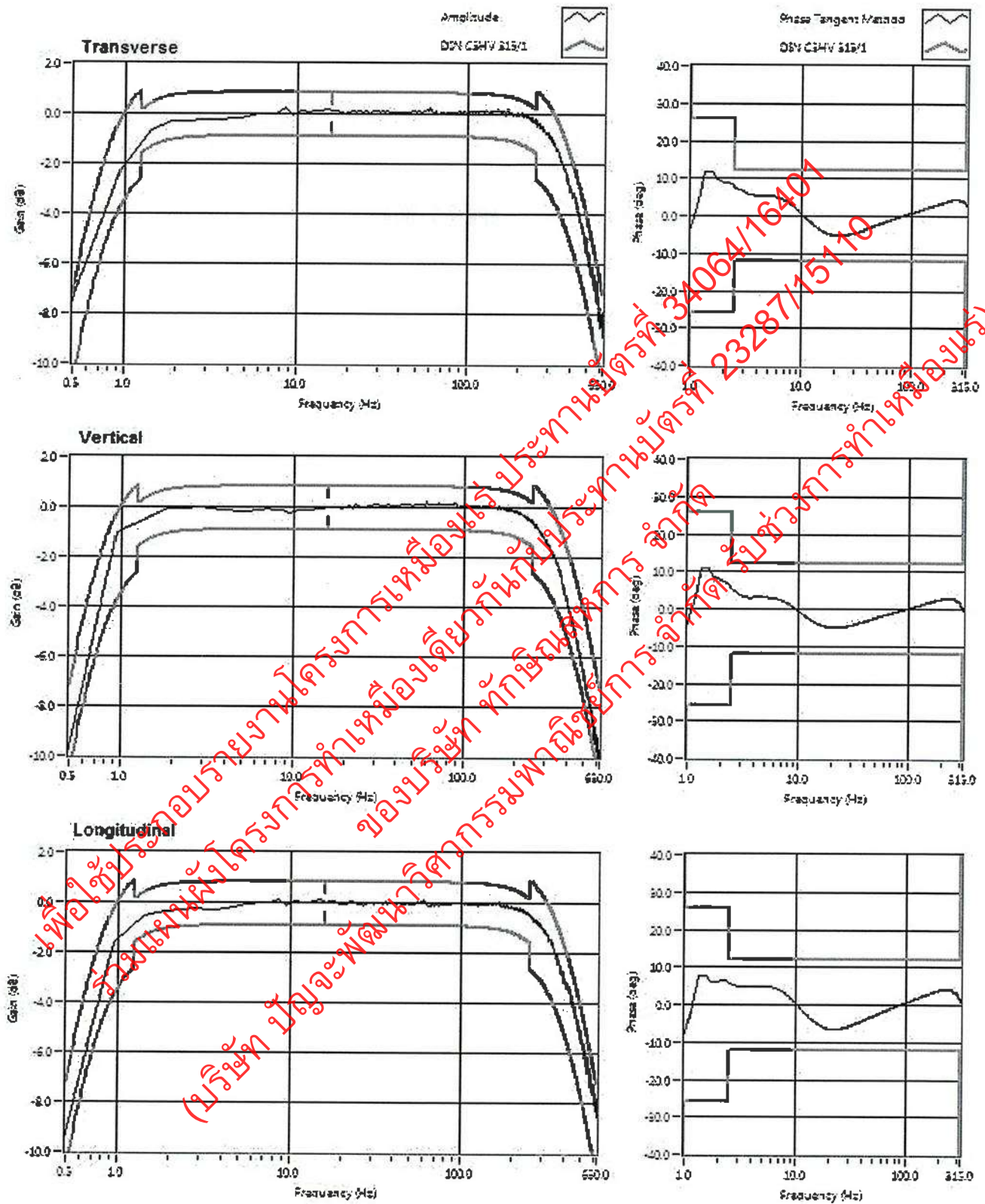
Please note that the sensor check function is intended to check that the sensors are connected to the unit, installed in the proper orientation and sufficiently level to operate properly. This function should not be confused with a formal calibration, which requires the sensors be checked against a reference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

Calibrated By: _____



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

Frequency Response of UM22390





CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

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

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 18 July 2024

DATE OF ISSUED : 25 July 2024

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

Calibrated By :

Calibration Engineer

Approved By :

Authorized Signatory

25 July 2024



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

Certificate No. Q24075312

F3-011-05/12-23

page 1 of 4

REPORT OF CALIBRATION

FOR

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

ENVIRONMENT CONDITIONS

Temperature : 21°C to 22°C

Relative Humidity : 50% to 53%

PROCEDURE USED

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

REFERENCE STANDARD USED :

1. pH Standard Solution, NIMT TRM CODE TRM-S-2002, TRM CODE TRM-S-2003, TRM CODE TRM-S-2007.
2. pH Standard Solution, Control Company Catalog Number 06664260, I1754256, Lot Number CC787362.
3. Micro Calibration Bath, Kambic Model OBM-LT S/N. 18015718.
4. IPRT, SDL Model T100-450-1D S/N. K0897A-1-19.
5. Precision Thermometer, Wika Model CTH 7000 S/N. 014471/18.



TRACEABILITY :

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

UNCERTAINTY :

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

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

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

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

CALIBRATION DATA

1. pH METER RESULT @ 25 °C

Standard pH Buffer Solution (pH)	pH Meter Reading (pH)	pH Meter Reading (mV)	Correction (pH)	Uncertainty of pH Measurement (± pH)	k Factor
1.684	1.67	306	+0.014	0.013	2,20
4.003	4.00	173.0	+0.003	0.013	2,15
7.005	7.02	-4.7	-0.015	0.015	2,06
10.015	9.98	-176.9	+0.035	0.016	2,05

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

2. TEMPERATURE RESULT [THERMISTOR]

Immersion depth (mm)	Actual Temperature (°C)	DUE Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty ± (°C)
100	25.00	25.0	0.00	0.13

Note. Probe Ø 4 mm

Materials : Metal Sheath.

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

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

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

End of Certificate

Certificate No. Q24075312

F3-011-05/12-23

page 4 of 4



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : OVEN
MANUFACTURER : MEMMERT
MODEL / TYPE : UF110
SERIAL NO. : B4181125[MEQ-LAB05]
CLID. NO. : 352102410
JOB CONTROL NO. : 240718075311
CALIBRATION SERVICE : ☒ IN-LABORATORY ☒ ON-SITE

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 18 July 2024

DATE OF ISSUED : 25 July 2024

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

Calibrated By :

Calibration Engineer

Approved By :

Authorized Signatory

25 July 2024



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

Certificate No. Q24075311

F3-011-05/12-23

page 1 of 4



REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : OVEN
MANUFACTURER : MEMMERT
MODEL / TYPE : UF110
SERIAL NO. : B418.1125[MEC-LAB05]
LOCATION SITE : LABORATORY
DATE OF CALIBRATION : 20 July 2024

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 27 °C to 28 °C

Relative Humidity : 50% to 54 %

PROCEDURE USED :

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

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

REFERENCE STANDARD USED :

Hydra Data Logger, Huke Model 2635A S/N. 5499551.

TRACEABILITY :

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

Certificate No. Q23116630 Due Date 25 October 2024.

UNCERTAINTY :

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

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

Certificate No. Q24075311

F3-011-05/12-23

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

The table in the following gives the calibration results and associated measurement uncertainties of the measuring oven.

CALIBRATION DATA

1. OVEN PERFORMANCE

DUC		Measured Uniformity	Measured Stability	Measured Overall
Setting (°C)	Indicating (°C)	(°C)	(°C)	Variation (°C)
85.0	85.0	0.63	0.44	1.07
104.0	104.0	0.78	0.11	1.10
180.0	180.0	1.63	0.13	2.30

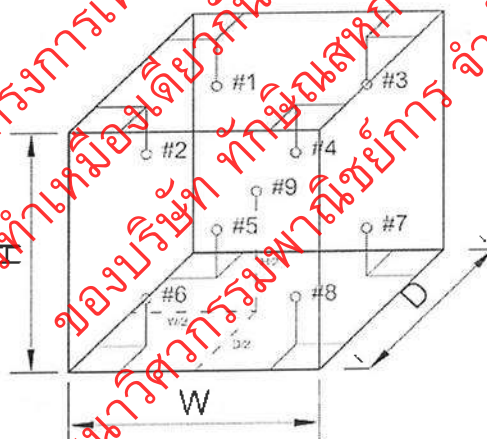
CALIBRATION DATA

2. TEMPERATURE DISTRIBUTION

DUC		Measured Temperature (°C)@Probe No.9 is Ref.									Uncertainty ± (°C)	Coverage factor <i>k</i>
Setting (°C)	Indicating (°C)	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
85.0	85.0	84.49	85.15	84.90	85.11	84.84	84.95	84.67	84.81	85.06	0.57	2,00
104.0	104.0	103.32	104.25	103.90	104.17	103.80	103.96	103.57	103.82	104.07	0.46	2,00
180.0	180.0	178.91	181.05	180.19	180.81	179.78	180.41	179.68	180.05	180.48	0.57	2,00

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

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 012 Page 68 of 67



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

End of Certificate



CALIBRATION LABORATORY Co.,LTD.



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : ELECTRONIC BALANCE
MANUFACTURER : SARTORIUS
MODEL / TYPE : AZ214
SERIAL NO. : 28092281[MEC-LAB01]
CLID. NO. : 362101621
JOB CONTROL NO. : 240718075309
CALIBRATION SERVICE : ☐ IN-LABORATORY ☒ ON-SITE

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 18 July 2024

DATE OF ISSUED : 25 July 2024

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

Calibrated By :

Calibration Engineer

Approved By :

Authorized Signatory

25 July 2024



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

Certificate No. Q24075309

F3-011-05/12-23

page 1 of 3

REPORT OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE : ELECTRONIC BALANCE
MANUFACTURER : SARTORIUS
MODEL / TYPE : AZ214
SERIAL NO. : 28092281[MEC-LAB01]
LOCATION SITE : LABORATORY
DATE OF CALIBRATION : 20 July 2024

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 23 °C to 24 °C

Relative Humidity : 53 % to 56 %

PROCEDURE USED :

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

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

REFERENCE STANDARD USED :

1. Weight Set, Phoenix Class E2 S/N. WBS-SET-E2-01.
2. Weight, Sartorius Class E2 S/N. 44329129, 43529039, 44329167, 43529293.

TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand).
Certificate No. MM-0123-22, Due Date 22 August 2024.

2. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG.
Certificate No. M141607, M141608, M141609, M141611. Due Date 15 September 2025.

UNCERTAINTY :

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

Certificate No. Q24075309

F3-011-05/12-23

page 2 of 3



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

CALIBRATION DATA

1. Error of indications

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

2. Repeatability of indications

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

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

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

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

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

End of Certificate

Certificate No. Q24075309

F3-011-05/12-23

page 3 of 3



SCIMET Co., Ltd.



Certificate No. C07240190

Calibration Certificate

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

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

Customer

MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

Calibration Place

MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.LTD.

Calibration Date

24 December 2024

Environment Condition

Temperature: 25.8 °C ± 0.4 °C

Humidity: 49.8 %RH ± 3.4 %RH

The Method used

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

Traceability

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

The standard for Wavelength Certificate No. 108691 and 108692

The standard for Photometric Certificate No. 109010 , 114655

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

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

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



Person in charge



Authorized signatory

Condition of reference standards Instruments / CRM:

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

Calibration Results:
Without Adjustment

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

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

Calibration Results:

Without Adjustment

Photometric Accuracy (Absorbance)

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

The End of Certificate

Statements of conformity:

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

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

Tolerance and Decision rules:

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

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



Authorized signatory

Without Adjustment

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

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

Without Adjustment

Photometric Accuracy (Absorbance)

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

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

The End of Statements of Conformity

ใบตรวจสอบสภาพเครื่อง Spectrophotometer

เลขที่ใบงาน: KSMT2403525

ชนิดเครื่องมือ: SPECTROPHOTOMETER

รุ่น: 723C

หมายเลขเครื่อง: 2C41301043

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

เพิ่มเติม/ข้อแนะนำ :

Service Engineer

เอกสารแนบ 22

เอกสารอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



๒ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

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

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

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

ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

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

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

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



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

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางจันทา เตชะศรีนทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๔๑ ๒

ลงวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๐ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 20 รายการ

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

เอกสารอ้างอิง

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



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๙๖ ๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๐ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๕ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน เลขทะเบียน สถานที่ตั้งเลขที่

ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษ

ที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

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

๒. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

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

๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย

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

๔. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้...

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายประสม ดำรงพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๕๖ ๑

ลงวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๖

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๕๕ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 3 รายการ

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

น้ำใต้ดิน จำนวน 18 รายการ

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

สิ่งปลูก...

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 19 รายการ

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

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

ดิน จำนวน 15 รายการ

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

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

เอกสารอ้างอิง

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

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

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

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

Smul



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๔ ๓ ๑๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน เลขทะเบียน สถานที่ตั้งเลขที่

ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

ทะเบียนเลขที่

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔ ราย

๑)

ทะเบียนเลขที่

๒)

ทะเบียนเลขที่

๓)

ทะเบียนเลขที่

๔)

ทะเบียนเลขที่

๓. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

ทะเบียนเลขที่

๔. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย

๑)

ทะเบียนเลขที่

๒)

ทะเบียนเลขที่

๓)

ทะเบียนเลขที่

๔)

ทะเบียนเลขที่

๕)

ทะเบียนเลขที่

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้...

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
คือในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๘ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงาน
อุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายประสม คำรงพงษ์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

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



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๔๕๕๐



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๗

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน สถานที่ตั้งเลขที่

ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย
ทะเบียนเลขที่
๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย
ทะเบียนเลขที่
๓. ให้เพิ่มผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๑ ราย
ทะเบียนเลขที่
๔. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๓ ราย
 - ๑) ทะเบียนเลขที่
 - ๒) ทะเบียนเลขที่
 - ๓) ทะเบียนเลขที่

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๘

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพรยศ กลั่นกรอง)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th





ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน (Certificate of Accreditation)

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

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้
(Issues this certificate to)

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

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)

ได้รับการรับรองความสามารถ (Certificate of competence)

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

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

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

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

(นายเอกนิติ รมยานนท์)

รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)



ชื่อห้องปฏิบัติการ
(Laboratory Name)

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

หมายเลขการรับรองที่
(Accreditation No.)

ฉบับที่ 03
(Issue No.)

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

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

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

☐เคลื่อนที่ (Mobile)
☐หลายสถานที่ (Multisite)

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

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)



ฉบับที่ 03
(Issue No.)

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

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)



ถาวร
(Permanent)



นอกสถานที่
(Site)



ชั่วคราว
(Temporary)



เคลื่อนที่
(Mobile)



หลายสถานที่
(Multisite)

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

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

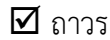


ฉบับที่ 03
(Issue No.)

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

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)



ถาวร
(Permanent)



นอกสถานที่
(Site)



ชั่วคราว
(Temporary)



เคลื่อนที่
(Mobile)



หลายสถานที่
(Multisite)

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

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)



ฉบับที่ 03
(Issue No.)

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

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)



ถาวร

(Permanent)



นอกสถานที่

(Site)



ชั่วคราว

(Temporary)



เคลื่อนที่

(Mobile)



หลายสถานที่

(Multisite)

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

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

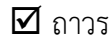


ฉบับที่ 03
(Issue No.)

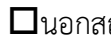
ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566
(Valid from) (21 August B.E.2566 (2023))

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

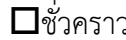
สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)



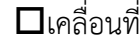
ถาวร
(Permanent)



นอกสถานที่
(Site)



ชั่วคราว
(Temporary)



เคลื่อนที่
(Mobile)



หลายสถานที่
(Multisite)

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

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

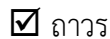


ฉบับที่ 03
(Issue No.)

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

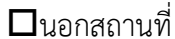
ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571
(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)



ถาวร

(Permanent)



นอกสถานที่

(Site)



ชั่วคราว

(Temporary)




เคลื่อนที่

(Mobile)



หลายสถานที่

(Multisite)

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



อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ. ๒๕๕๑

สภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ออกใบอนุญาตนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

มีสิทธิประกอบวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุม

ภายใต้บทบัญญัติแห่งกฎหมายและข้อบังคับของสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สาขาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านวิทยาศาสตร์และการควบคุมมลพิษ

ประเภท ผู้เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน ๖๓๒๐๑๒๘๐๓๙

ตั้งแต่วันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๗ ถึง ๒๕ ตุลาคม ๒๕๗๐

เลขที่สมาชิก ๖๕๒๓๐๐๙๓๔

(ผศ.ดร.นันทิกา สุนทรไชยกุล)

เลขาธิการสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

(ผศ.ดร.บุญส่ง ไช้เกษ)

นายกสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี