

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ 1

ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และเงื่อนไขมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมแนบท้ายประทานบัตร



ที่ วว 0804/

519

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ขอยพัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400

45 มกราคม 2545

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/11760 ลงวันที่ 17 ตุลาคม 2544

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ A 206/11/2544
ลงวันที่ 29 พฤศจิกายน 2544
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์
ของ บริษัท ปัญจะพัฒนาศุภกรรมและพาณิชย์การ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 9/2543
ตั้งอยู่ที่ ตำบลพรุฬห์ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี
3. แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้ในรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งถึงผลการพิจารณารายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ ของ บริษัท ปัญจะพัฒนาศุภกรรม
และพาณิชย์การ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 9/2543 ตั้งอยู่ที่ ตำบลพรุฬห์ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี
จัดทำรายงานโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติ้ง เซอร์วิส จำกัด ซึ่งที่ประชุมมีมติยังไม่เห็นชอบกับรายงานโดยให้ผู้ยื่น
คำขอประทานบัตรจัดทำข้อมูลเพิ่มเติมเสนอให้สำนักงานพิจารณาอีกครั้ง ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

บัดนี้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรได้มอบอำนาจให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้
เสนอข้อมูลเพิ่มเติมต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และทางสำนักงาน
ได้พิจารณาความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับรายงานดังกล่าวและนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ โครงการสำรวจและหรือผลิตปิโตรเลียม ในการประชุม
ครั้งที่ 23/2544 เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม 2544 และที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับรายงาน ทั้งนี้ให้ผู้ยื่นคำขอประทาน

บัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังปรากฏรายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และจะต้องนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้สำนักงานได้สำเนาแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายอภิชัย ขวเจริญพันธ์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2279-2792, 0-2279-9703

โทรสาร 0-2278-5469

ที่ วว 0804/

519

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพินุลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400

15 มกราคม 2545

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/11760 ลงวันที่ 17 ตุลาคม 2544

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ A 206/11/2544

ลงวันที่ 29 พฤศจิกายน 2544

2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่เปี่ยมและแอนไฮไดรต์ ของ บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 9/2543 ตั้งอยู่ที่ ตำบลพรุพี อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี
3. แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้ในรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งถึงผลการพิจารณารายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่เปี่ยมและแอนไฮไดรต์ ของ บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรม และพาณิชย์การ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 9/2543 ตั้งอยู่ที่ ตำบลพรุพี อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี จัดทำรายงานโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติ้ง เซอร์วิส จำกัด ซึ่งที่ประชุมมีมติยังไม่เห็นชอบกับรายงานโดยให้ผู้ยื่น คำขอประทานบัตรจัดทำข้อมูลเพิ่มเติมเสนอให้สำนักงานพิจารณาอีกครั้ง ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

บัดนี้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรได้มอบอำนาจให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ เสนอข้อมูลเพิ่มเติมต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และทางสำนักงาน ได้พิจารณาความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับรายงานดังกล่าวและนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ โครงการสำรวจและหรือผลิตปิโตรเลียม ในการประชุม ครั้งที่ 23/2544 เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม 2544 และที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับรายงาน ทั้งนี้ให้ผู้ยื่นคำขอประทาน-

บัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังปรากฏรายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และจะต้องนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้สำนักงานได้สำเนาแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

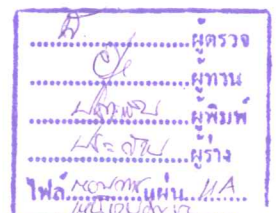
ขอแสดงความนับถือ

(นายอภิชัย ขวเจริญพันธ์)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2279-2792, 0-2279-9703

โทรสาร 0-2278-5469



สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเหมืองแร่ใยหินและแอนไฮไดรต์

คำขอประทานบัตรที่ 9/2543

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด

ตำบลพรุฬห์ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี

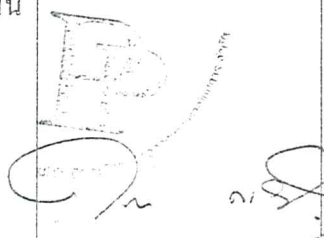
สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเหมืองแร่ปิซัมและแอนไฮไดรต์ คำขอประทานบัตรที่ 9/2543


ของบริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลพรุฬห์ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ตารางที่ 1. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ

ตารางที่ 1.1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|---|--|---|
| 1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ | <p>1. กำหนดตำแหน่งและขอบเขตของพื้นที่ประกอบกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองตามแผนผังโครงการให้ชัดเจนโดยเฉพาะพื้นที่เวนเขตไม่ทำเหมืองเข้าใกล้ทางน้ำและทางสาธารณะในระยะ 50 เมตร</p> <p>2. ทำการจัดสร้างเส้นทางสาธารณะใหม่ตามแนวขอบแปลงคำขอฯ ระหว่างหลักหมุดที่ 1-8 ให้มีขนาดความกว้าง 5 เมตร แล้วบดอัดให้แน่นและโรยผิวด้วยกรวดหิน</p> <p>3. ทำการจัดสร้างร่องห้วยคั่นใหม่จากบริเวณหลักหมุดที่ 26 ให้ลัดเลาะไปตามขอบแปลงพื้นที่คำขอฯ ทางด้านทิศตะวันออกจนถึงหลักหมุดที่ 4 แล้วตัดไปสู่คลองสุญด้านทิศใต้ โดยขุดสร้างให้มีขนาดความกว้าง 2 เมตร ลึก 1 เมตร และท้องร่องกว้าง 0.75 เมตร โดยจะควบคุมไม่ให้เกิดกัดเซาะหรือการชะล้างพังทลาย และจะจัดให้เป็น</p> | <p>1. ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>2. บริเวณพื้นที่แนวเขตคำขอฯ ระหว่างหลักหมุดที่ 1-8</p> <p>3. บริเวณแนวเขตพื้นที่คำขอฯ ตั้งแต่หลักหมุดที่ 26 ลัดเลาะขอบแปลงไปจนถึงหลักหมุดที่ 4</p> | <p>1. ภายหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร และกำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการผลิตแร่</p> <p>2. ภายหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตรและให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการผลิตแร่</p> <p>3. ภายหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร และกำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการผลิตแร่</p> | <p>บจก. ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ</p>  |

ตารางที่ 1.1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------|--|--|---|---|
| 1.2 อุทกวิทยา | <p>แหล่งน้ำสาธารณะให้ราษฎรใช้ประโยชน์ต่อไป</p> <p>4. ปลุกคันไม้บริเวณคันทำนบและพื้นที่โครงการโดยรอบ โดยใช้พันธุ์ไม้กระถินเทพา ทำการปลูกแบบสลับฟันปลา</p> <p>5. เลือกช่วงและหรือฤดูที่มีฝนตกน้อยที่สุดในการกระทำการกิจกรรมต่างๆ ในช่วงเตรียมการ</p> <p>1. สร้างคันทำนบดินล้อมรอบพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน พื้นที่ท่าเหมือง และโรงแต่งแร่ โดยให้คันทำนบมีลักษณะหน้าตัดรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ฐานกว้าง 3 เมตร สูง 1.5 เมตร ความกว้างสันทำนบ 1 เมตร พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินบริเวณคันทำนบทั้งหมดตลอดแนว</p> <p>2. ขุดคูระบายน้ำล้อมรอบลานเก็บกองเปลือกดิน โดยให้มีลักษณะหน้าตัดรูปสี่เหลี่ยมคางหมู มีขนาดความกว้างท้องร่อง 0.75 เมตร ลึก 1 เมตร และด้านบนกว้าง 1.5 เมตร มีทิศทางความลาดเทของท้องร่องระบายน้ำประมาณ 5 องศา ไปยังบ่อดักตะกอน</p> | <p>4. บริเวณแนวคันทำนบดิน และ โดยรอบขอบเขตพื้นที่คำขอฯ</p> <p>5. ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>1. ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>2. บริเวณโดยรอบพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน</p> | <p>4. ภายหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร และกำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการผลิตแร่</p> <p>5. ภายหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร</p> <p>1. ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการผลิตแร่</p> <p>2. ภายหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร และกำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการผลิตแร่</p> | <p>บจก. ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ</p>  |

ตารางที่ 1.1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|----------------------------------|---|---|--|--------------------------------------|
| 1.3 โรงแต่งแร่ | 3. จัดสร้างบ่อดักตะกอน จำนวน 1 บ่อ คือ บ, บริเวณหลักลมุดที่ 18, 19 เนื้อที่ 2 ไร่ ลึก 5 เมตร เพื่อรองรับน้ำขุนขึ้น | 3. ภายในพื้นที่โครงการ | 3. ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการผลิตแร่ | บจก. ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ |
| 2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ | 1. โรงแต่งแร่ที่จะสร้างจะต้องจัดทำเป็นระบบปิด คือ สร้างอาคารปิดคลุม 3 ด้าน และหลังคาปิดคลุมเครื่องมือบดย่อยแร่ทั้งระบบ พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองทุกจุด | 1. บริเวณเครื่องจักรที่ใช้บดย่อยแร่ | 1. ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการผลิตแร่ | |
| 3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ | 1. ทางโครงการจะต้องกำหนดขอบเขตพื้นที่ในการเปิดหน้าเหมืองและกิจกรรมต่างๆ โดยการแสดงสัญลักษณ์หรือป้ายให้เห็นได้อย่างชัดเจน | 1. บริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการ | 1. ภายหลังได้รับอนุญาตประทานบัตร | บจก. ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ |
| | 2. ออกกฎระเบียบห้ามมิให้พนักงานล่าสัตว์หรือตัดฟันต้นไม้บริเวณแนวริมทางน้ำที่อยู่ข้างเคียงโครงการ | 2. บริเวณพื้นที่โครงการ | 2. ภายหลังได้รับอนุญาตประทานบัตร | |
| - การคมนาคมขนส่ง | 1. ทำการปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ที่เป็นถนนลูกรังทั้งที่อยู่ในเขตและนอกเขตโครงการ โดยการโรยผิวถนนด้วยกรวด และบดอัดผิวถนนให้แน่นพอต่อการรองรับน้ำหนักของรถบรรทุกแร่ | 1. ช่วงถนนลูกรังที่ใช้ขนส่งแร่ของโครงการไปยังแหล่งรับซื้อภายนอก | 1. ภายหลังได้รับอนุญาตประทานบัตร/งบประมาณ 30,000 บาท | บจก. ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ |


ตารางที่ 1.1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|-------------------------|--|---|---|--|
| 4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต | | | | |
| 4.1 เศรษฐกิจและสังคม | 2. จัดทำป้ายสัญญาณเตือนภัย เช่น ระวังและชะลอความเร็ว เป็นต้น บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัยและลดอุบัติเหตุ | 2. เส้นทางขนส่งแร่ (ช่วงถนนลูกรังและจุดที่เชื่อมต่อกับทางหลวงหมายเลข 4009) | 2. ภายใน 1 สัปดาห์หลังได้รับอนุญาตประทานบัตร/งบประมาณ 1,000 บาท | |
| 4.2 อาชีวอนามัย | 1. กำหนดให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้ความยุติธรรมต่อค่าแรงงาน 1. จัดหาอุปกรณ์เพื่อป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานและเจ้าหน้าที่ขณะปฏิบัติงานใกล้กับแหล่งกำเนิดฝุ่น เช่น หน้ากากป้องกันฝุ่น ที่ครอบจมูก ปลั๊กอุดหู หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัยและถุงมือ เป็นต้น ให้พนักงานสวมใส่ตามลักษณะของงานตลอดเวลาปฏิบัติงานพร้อมจัดเตรียมอุปกรณ์เพื่อการปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้พร้อมอยู่เสมอ 2. ทางโครงการจะต้องปฏิบัติตามวิธีความให้การคุ้มครองแก่คนงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกตามกฎหมายฉบับที่ 9 (พ.ศ.2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ.2525) ออกตามความในมาตราที่ 17(6) แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2510 ส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด | 1. ราษฎรในชุมชนใกล้เคียงโครงการ 1. คนงานทุกคนภายในพื้นที่โครงการ 2. ภายในพื้นที่โครงการ | 1. ตั้งแต่เริ่มเปิดทำเหมืองจนถึงสุดท้ายประทานบัตร 1. ตั้งแต่เริ่มเปิดทำการเหมืองจนถึงสุดท้ายประทาน 2. ตั้งแต่ได้รับอนุญาตประทานบัตรจนถึงสุดท้ายประทาน | บจก. ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ บจก. ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ |


ตารางที่ 1.2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการและภายหลังเสร็จสิ้นการดำเนินการ

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|---|--|---|
| <p>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</p> <p>1.1 สภาพภูมิประเทศ</p> <p>- ระยะดำเนินการทำเหมือง</p> <p>- ระยะหลังการทำเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง</p> | <p>1. เปิดหน้าเหมืองไปตามทิศทางที่กำหนดตามแผนผังโครงการ</p> <p>2. กำหนดเปิดหน้าเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบในลักษณะแบบขั้นบันได (Benching Method) โดยให้แต่ละขั้นมีความสูงไม่เกิน 5 เมตร และความกว้างไม่น้อยกว่า 5 เมตร พร้อมทั้งควบคุมความลาดชันรวมไม่เกิน 45 องศา</p> <p>3. เปลือกดินจากการทำเหมืองในช่วงแรกให้นำไปปรับสภาพพื้นที่ เส้นทางลำเลียงและจัดสร้างทำนบส่วนที่เหลือให้นำไปเก็บยังที่เก็บกองฯ ส่วนช่วงการทำเหมืองอื่นๆให้นำมาถมกลับขุมเหมืองที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว</p> <p>1. ปรับเปลี่ยนพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง และบริเวณขั้นบันไดให้มีเสถียรภาพและปลอดภัยจากการชะล้างพังทลาย โดยให้มีความลาดชันรวมไม่เกิน 45 องศา พร้อมทั้งนำเมล็ดหญ้ามาหว่านตามขั้นบันไดเพื่อช่วยยึดเกาะหน้าดิน</p> | <p>1. บริเวณพื้นที่ทำเหมืองในแต่ละช่วง</p> <p>2. บริเวณพื้นที่ทำเหมืองในแต่ละช่วง</p> <p>3. บริเวณพื้นที่กิจกรรมประกอบการทำเหมืองและพื้นที่ทำเหมืองในแต่ละช่วง</p> <p>1. บริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมือง</p> | <p>1. ตั้งแต่ช่วงแรกจนถึงช่วงสุดท้ายของการทำเหมือง</p> <p>2. ตั้งแต่ช่วงแรกจนถึงช่วงสุดท้ายของการทำเหมือง</p> <p>3. ตั้งแต่ช่วงแรกจนถึงช่วงสุดท้ายของการทำเหมือง</p> <p>1. ก่อนสิ้นสุดการทำเหมืองไม่น้อยกว่า 1 เดือน</p> | <p>บจก. ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ</p> <p>บจก. ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ</p> |


ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------|--|---|--|---|
| | <p>2. บริเวณที่ราบขอบแปลงคำขอประทานบัตร ซึ่งใช้เป็นที่ตั้งของอาคารที่ปลูกสร้างต่างๆ คุระบายน้ำ คันทำนบ และบ่อดักตะกอน จะต้องทำการรื้อถอนและปรับถมพื้นที่ให้คืนสู่สภาพใกล้เคียงธรรมชาติ โดยการปรับถมด้วยเปลือกดิน และเศษดินจากบริเวณเก็บกอง พร้อมทั้งปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วซึ่งเป็นพันธุ์ไม้ที่เหมาะสมต่อพื้นที่ พืชที่แนะนำคือกระถินเทพา โดยปลูกให้เต็มพื้นที่</p> <p>3. บริเวณที่เป็นบ่อเหมืองลึกประมาณ 50 เมตร จากพื้นที่ราบจะต้องทำการถมกลับ และปรับลดความลาดชันของผนังบ่อและปากบ่อให้มีความแข็งแรงและปลอดภัยต่อการพังทลาย มีความลาดชันรวมไม่เกิน 45 องศา ในลักษณะขั้นบันได และปรับเกลี่ยกันบ่อให้เป็นพื้นที่ราบ ส่วนบริเวณขอบบ่อให้ปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดิน จำพวกหญ้าแฝกที่มีระบบรากยึดเกาะดินได้ดี เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายบริเวณปากบ่อ พร้อมทั้งพัฒนาบ่อเหมืองให้เป็นแหล่งกักเก็บน้ำใช้สำหรับชุมชนต่อไป</p> | <p>2. บริเวณพื้นที่กิจกรรมประกอบการทำเหมือง</p> <p>3. บริเวณบ่อเหมือง</p> | <p>2. ประมาณ 1 เดือน/งบประมาณ 20,000 บาท</p> <p>3. ประมาณ 1 เดือน/งบประมาณ 5,000 บาท</p> |  |


ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|--|---|---|
| 1.2 คุณภาพอากาศ เสียง และการ ใช้วัตถุระเบิด | <ol style="list-style-type: none"> 1. การระเบิดแร่ใช้เก็บถ่วงเวลาในการระเบิด ในปริมาณไม่เกิน 36 กิโลกรัม/จังหวัดสูงสุดทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. และต้องเปิดสัญญาณเตือนก่อนและหลังทำการระเบิดทุกครั้งให้ได้ยินในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 เมตร และมีสัญญาณให้มองเห็นในระยะ 500 เมตร 2. ติดตั้งถุงกรองฝุ่นไว้ที่บริเวณเครื่องเจาะระเบิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 3. นีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง ลานเก็บกองเปลือกดินและเส้นทางลูกรังที่ใช้ในการขนส่งแร่เป็นประจำทุกวันที่มีการดำเนินกิจกรรมการทำเหมือง | <ol style="list-style-type: none"> 1. บริเวณพื้นที่โครงการ 2. บริเวณพื้นที่ทำเหมือง 3. บริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางลูกรังที่ใช้ขนส่งแร่ | <ol style="list-style-type: none"> 1. ตลอดอายุประทานบัตร 2. ตลอดอายุประทานบัตร 3. ตลอดอายุประทานบัตร | บจก. ปัญจะพัฒนา วิศวกรรมและพาณิชย์การ |
| 1.3 โรงแต่งแร่ | <ol style="list-style-type: none"> 1. โรงแต่งแร่ต้องดำเนินการตามแบบที่กำหนดโดยกรมทรัพยากรธรณี โดยติดตั้งระบบสเปรย์น้ำในจุดที่เป็นต้นกำเนิดฝุ่นในทุกจุด โดยใช้สเปรย์หัวฉีดแบบพ่นฝอย เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอย 2. ทำการปลูกไม้ยืนต้นโคเร็ว (กระดินเทพา) รอบพื้นที่โรงแต่งแร่ เพื่อลดฝุ่นละอองจากการบดขยี้ | <ol style="list-style-type: none"> 1. บริเวณโรงแต่งแร่ 2. บริเวณโรงแต่งแร่ | <ol style="list-style-type: none"> 1. ประมาณ 6 เดือน/งบประมาณ 30,000 บาท 2. ภายหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร/งบประมาณ | บจก. ปัญจะพัฒนา วิศวกรรมและพาณิชย์การ  |

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|----------------------------|--|---|--|---|
| 1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ | <p>ร่อยอย่างน้อย 2 แถว แบบสลับฟันปลาให้มีระยะห่างระหว่างคันและแถว 2x2 เมตร</p> <ol style="list-style-type: none"> ควบคุมความลาดชันของชั้นบันไดบริเวณหน้าเหมืองและขอบบ่อเหมืองไม่ให้เกิน 45 องศา ออกแบบการทำเหมืองให้มีบ่อรับน้ำภายในขุมเหมืองและทำการสูบน้ำส่วนที่ใสแล้วขึ้นมาอีกเก็บไว้ยังบ่อดักตะกอนด้านบนและหากจะมีการปล่อยระบายออกสู่ภายนอกจะต้องทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนทุกครั้ง ควรงดการทำเหมืองในช่วงที่เกิดฝนตกและหลังฝนตกใหม่ๆ | <ol style="list-style-type: none"> ภายในบริเวณพื้นที่ทำเหมือง ภายในบริเวณพื้นที่ทำเหมือง ทำภายในบริเวณพื้นที่ทำเหมือง | <p>10,000 บาท</p> <ol style="list-style-type: none"> ตลอดอายุประทานบัตร ตลอดอายุประทานบัตร ตลอดอายุประทานบัตร | <p>บจก. ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ</p> |
| 2. การคมนาคมและการขนส่งแร่ | <ol style="list-style-type: none"> การบรรทุกแร่จะต้องบรรทุกน้ำหนักไม่เกิน พิกัดตามราชการกำหนดและควบคุมความเร็วของรถไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง ทำการฉีดพรมน้ำในช่วงเส้นทางขนส่งแร่ที่เป็นถนนลูกรังวันละ 3-4 ครั้ง พร้อมทั้งทำการปิดคลุมท้ายรถบรรทุกให้มิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่และการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ดูแลรักษาภาพเส้นทางลูกรังและดำเนินการปรับปรุงให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ดี | <ol style="list-style-type: none"> บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ (ในช่วงถนนลูกรัง) บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ช่วงถนนลูกรัง บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ช่วงถนนลูกรัง | <ol style="list-style-type: none"> ตลอดอายุประทานบัตร ตลอดอายุประทานบัตร ตลอดอายุประทานบัตร | <p>บจก. ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ</p> <div style="text-align: right;">  </div> |

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|---|--|---|
| <p>3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>3.1 เศรษฐกิจ-สังคมและทัศนคติ</p> | <p>โดยหากพบว่าบริเวณใดเกิดการชำรุดจะต้องดำเนินการซ่อมแซมทันที</p> <p>1. รับฟังความคิดเห็นและประสานงานกับผู้นำชุมชน เพื่อแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดจากการดำเนินการ</p> <p>2. มีส่วนร่วมในการพัฒนาท้องถิ่นในด้านต่างๆ ตามความเหมาะสม</p> <p>3. ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบในด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัด</p> | <p>1. บริเวณ ชุมชน ไกล่เคียง</p> <p>2. บริเวณ ชุมชน ไกล่เคียง</p> <p>3. พื้นที่โครงการ</p> | <p>1. ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>2. ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>3. ตลอดอายุประทานบัตร</p> | <p>บ จ ก . ป ัญ จะ พ ัฒ น า วิศวกรรมและพาณิชย์การ</p> |
| <p>3.2 อาชีวอนามัย</p> | <p>1. ปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับที่ตั้งไว้ รวมทั้งดูแลให้คนงานมีและใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายทุกคนในขณะที่ปฏิบัติงานอยู่ในบริเวณพื้นที่หน้าเหมือง</p> <p>2. ปฏิบัติตามวิธีความให้คุ้มครองแก่คนงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ.2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตราที่ 17(6) แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองแร่อย่างเคร่งครัด</p> | <p>1. พนักงานทุกคน ที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่โครงการและผู้ประกอบการ</p> <p>2. พนักงานทุกคน ที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่โครงการและผู้ประกอบการ</p> | <p>1. ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>2. ตลอดอายุประทานบัตร</p> | <p>บ จ ก . ป ัญ จะ พ ัฒ น า วิศวกรรมและพาณิชย์การ</p>  |

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | วิธีการติดตามตรวจสอบ | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด | ค่าใช้จ่าย | ผู้รับผิดชอบ |
|-------------------|--|--|---|---------------------|--------------------------------------|
| 1. คุณภาพอากาศ | - ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) เฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง โดยใช้เครื่อง High Volume Air Sampler | - จำนวน 6 สถานี ได้แก่ โรงแต่งแร่, ชุมชนบ้านหุบ, บ้านมหาราช, บ้านห้วยสะตอ, บ้านช่องช้างและบ้านห้วยล่าง | - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ และสิงหาคม | 12,000 บาท ต่อครั้ง | บจก. ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ |
| 2. เสียง | - ตรวจวัดระดับความดังของเสียง โดยทั่วไปเฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound level Meter) | - จำนวน 6 สถานี โรงแต่งแร่, ชุมชนบ้านหุบ, บ้านมหาราช, บ้านห้วยสะตอ, บ้านช่องช้างและบ้านห้วยล่าง | - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์และ สิงหาคม | 12,000 บาท ต่อครั้ง | บจก. ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ |
| 3. แรงสั่นสะเทือน | - ตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) จากการระเบิดหน้าเหมืองของโครงการ ในขณะที่ทำการระเบิด โดยการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาค ความถี่การขจัดและค่าแรงอัดอากาศ | - จำนวน 1 สถานี ได้แก่ กลุ่มบ้านเรือนราษฎรในชุมชนบ้านห้วยล่างทางด้านทิศตะวันตกในระยะ 120 เมตร | - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์และ สิงหาคม | 8,000 บาท ต่อครั้ง | บจก. ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ |

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | วิธีการติดตามตรวจสอบ | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด | ค่าใช้จ่าย | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|---|---|--|---|
| <p>4. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ</p> <p>4.1 ตรวจสอบสภาพทางน้ำ</p> <p>4.2 ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและใต้ดิน</p> <p>4.3 ตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนระบายออกสู่ภายนอก</p> | <p>- ตรวจสอบปริมาณและการขึ้นของทางน้ำรวมทั้งทิศทางการไหล</p> <p>- ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและใต้ดิน โดยการวิเคราะห์หาค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) ความกระด้างรวม (Total Hardness) ความขุ่น (Turbidity) เหล็กรวม (Total Iron) ซัลเฟต (Sulfate) แคลเซียม (Calcium) และ แมกนีเซียม (Magnesium)</p> <p>- ตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ค่า</p> | <p>- ห้วยคั่นที่ขุดลอกใหม่และคลองสุญ</p> <p>- จำนวน 7 สถานี ได้แก่ ห้วยคั่น (หลังผ่านพื้นที่โครงการ) คลองสุญ (ก่อนถึงจุดบรรจบห้วยคั่น) คลองสุญ (หลังจากห้วยคั่นบรรจบกับคลองสุญ) น้ำบ่อต้นบ้านมหาราช, น้ำบ่อต้นบ้านหุบ, น้ำบ่อต้นบ้านห้วยสะตอ และ น้ำบ่อต้นบ้านห้วยลวง</p> <p>- ชุมเห่เมืองหรือบ่อดักตะกอน</p> | <p>- ทุกๆ 1 เดือน ตลอดการดำเนินการ</p> <p>- ปีละ 3 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ มิถุนายนและตุลาคม</p> <p>- ก่อนระบายออกสู่ภายนอกทุกครั้ง</p> | <p>-</p> <p>15,400 บาท ต่อครั้ง</p> <p>450 บาทต่อครั้ง</p> | <p>บจก. ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ</p> <p>บจก. ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ</p> <p>บจก. ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ</p> |

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)


| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | วิธีการติดตามตรวจสอบ | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด | ค่าใช้จ่าย | ผู้รับผิดชอบ |
|-------------------|---|--|--------------------------------|---------------------|--------------------------------------|
| 5. การคมนาคม | อุณหภูมิ (Temperature) และค่าปริมาณออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) | - | - | - | - |
| 6. ทัศนคติ | - หากเส้นทางขนส่งแร่เกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะต้องรับผิดชอบในการดำเนินการซ่อมแซมและปรับปรุงโดยทันที | - เส้นทางลูกรังขนส่งแร่ | - ทุกๆ เดือน ตลอดการดำเนินการ | - | บจก. ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ |
| 7. อาชีวอนามัย | - ตรวจสอบความคิดเห็นของราษฎรภายหลังจากการเปิดดำเนินการทำเหมืองแล้ว | - บ้านหุบ, บ้านห้วยล่อง บ้านห้วยสะตอ และบ้านมหาราช | - ปีละ 1 ครั้ง | 10,000 บาท ต่อครั้ง | บจก. ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ |
| | - ตรวจสอบสมรรถภาพของร่างกายโดยทั่วไป ได้แก่ ความสามารถในการไต่ขึ้น ระบบทางเดินหายใจ และระบบประสาท เป็นต้น | - พนักงานทุกคนภายในโครงการ | - ทุกๆ 6 เดือน | 15,000 บาท ต่อครั้ง | บจก. ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ |

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|--|--|-------------------------------------|
| - ระยะเตรียมการทำเหมือง | 1. ให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วภายหลังจากได้รับประทานบัตรแล้วบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการอย่างน้อย 4 แถว และในพื้นที่เว้นการทำเหมืองให้มีระยะห่างระหว่างต้นและแถว 2x2 เมตร พร้อมทั้งปลูกไม้ทรงพุ่มแทรกกระหว่างไม้ยืนต้นรวมทั้งให้มีการบำรุงรักษาต้นไม้ให้มีสภาพที่เจริญเติบโตเต็มที่ | 1. บริเวณพื้นที่โรงโม่หินของโครงการ | 1. หลังได้รับประทานบัตร | บจก. ปัญจะพัฒนวิศวรรม และพาณิชย์การ |
| - ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง | 1. ห้ามมิให้มีการเก็บกองเปลือกดินและหรือทำกิจกรรมใดๆ ในบริเวณเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองในระยะ 50 เมตร จากแนวห้วยคั่น โดยเปลือกดินที่เหลือดังกล่าวให้นำไปถมกลับในขุมเหมือง 2. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสุขสมบัติได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป | 1. บริเวณพื้นที่ทำเหมือง 2. บริเวณพื้นที่ทำเหมือง | 1. ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร 2. ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร | บจก. ปัญจะพัฒนวิศวรรม และพาณิชย์การ |



ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------|--|---|--|---|
| | <p>3. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมือง และการดำเนินงานในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงใหม่ ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน</p> <p>4. ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการฯ ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว ตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และกรมทรัพยากรธรณีทราบทุก 3 ปี นับจากวันที่ได้รับประทานบัตร โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการ และตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา</p> | <p>3. บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p> <p>4. บริเวณที่ผ่านการทำเหมือง (พื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันได) และบริเวณพื้นที่ประกอบการทำเหมือง</p> | <p>3. ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร</p> <p>4. ทุกๆ 3 ปี</p> |  |

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------|---|--------------------------|--|--------------|
| | 5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบวัตถุโบราณ หรือ ร่องรอยของโบราณคดีไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงาน และขอความร่วมมือกับกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วเป็นแหล่งโบราณคดีผู้ถือประทานบัตรจะต้อง ปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ | 5. บริเวณพื้นที่ทำเหมือง | 5. ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร | |




เอกสารแนบ 2

สำเนาประธานบัตร



ประธานบัตร

บัตรที่ ๓๐๒๙/๑๕๕๐

บัตรฉบับนี้ออกให้แก่บริษัท บัณฑิตพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์ จำกัด

จำกัด

ปี พุทธศักราช ไทย

ที่ ๑๒๒ / ๓ ครอก/ชอย

อัครมนตรี

หมู่ที่ ๒

ตำบล/แขวง

มะขามเตี้ย

อำเภอ/เขต เมืองสุราษฎร์ธานี

จังหวัด

สุราษฎร์ธานี

เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล) บนบก

ณ ตำบล พุน้ำ

อำเภอ บ้านนาสาร

จังหวัด

สุราษฎร์ธานี

มีอายุ ๒๕

ปีนับแต่วันที่ ๒๒

เดือน

พ.ศ. ๒๕๕๖

พ.ศ. ๒๕๕๖

และสิ้นสุดในวันที่ ๒๕

เดือน

พ.ศ. ๒๕๕๖

พ.ศ. ๒๕๕๖

เป็นเนื้อที่ ๑๓/๒

ไร่

๑

งาน

๙๑

ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประธานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

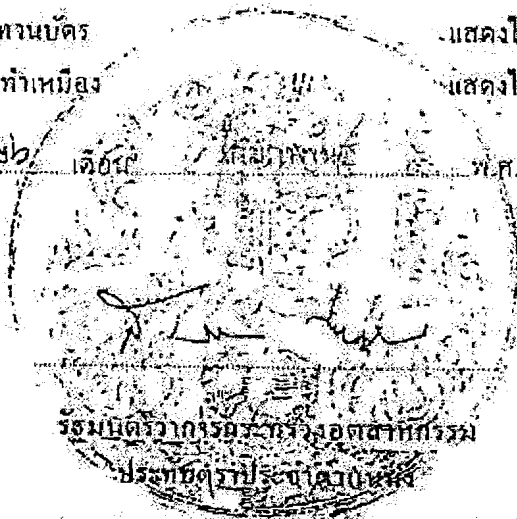
- (1) แผนที่แนบท้ายประธานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ 1
- (2) เงื่อนไขการอนุญาตประธานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ 2
- (3) แผนผังโครงการทำเหมือง แสดงไว้ในลำดับที่ 3
- (4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม แสดงไว้ในลำดับที่ 4
- (5) การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่
ในการทำเหมืองประจำปี แสดงไว้ในลำดับที่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

ออกให้ ณ วันที่ ๒๒

เดือน

พ.ศ. ๒๕๕๖

พ.ศ. ๒๕๕๖



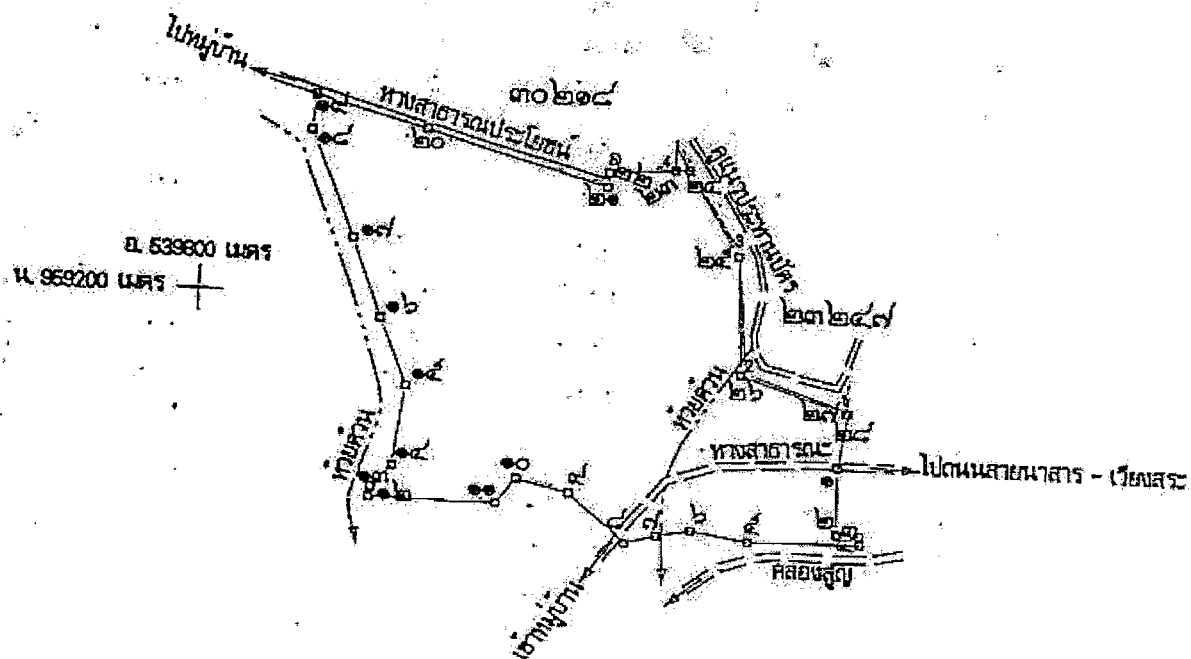
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์
ประยุทธ์ จันทร์โอชา

เจ้าพนักงานควบคุมการทำเหมือง

แผนที่แบบทำขั้วประทานบัตรที่ ๓๐๒๑๘ / ๑๕๕๙๐

คำขอที่ ๘ / ๒๕๕๓

ระหว่าง 4826 II



เนื้อที่ ๑๙/๒ ไร่ ๑ งาน ๙๑ ตารางวา

มาตราส่วน ๑:๑๐,๐๐๐

| | | | | | |
|-----------------|-----------------|-----------------|---------------|------|---|
| จากมุมหมายเลข ๑ | ถึงมุมหมายเลข ๒ | ทิศ ๑๙๘ องศา ๒๒ | ลิบดา ระยะ ๔๙ | ๘ | ๗ |
| จากมุมหมายเลข ๒ | ถึงมุมหมายเลข ๓ | ทิศ ๙๐ องศา ๕๕ | ลิบดา ระยะ ๑๕ | ๑๐๐๐ | ๗ |
| จากมุมหมายเลข ๓ | ถึงมุมหมายเลข ๔ | ทิศ ๑๙๕ องศา ๕๕ | ลิบดา ระยะ ๖ | ๑๐๐๐ | ๗ |
| จากมุมหมายเลข ๔ | ถึงมุมหมายเลข ๕ | ทิศ ๒๒๘ องศา ๕๕ | ลิบดา ระยะ ๗๙ | ๑๐๐๐ | ๗ |
| จากมุมหมายเลข ๕ | ถึงมุมหมายเลข ๖ | ทิศ ๒๙๘ องศา ๑๙ | ลิบดา ระยะ ๔๑ | ๑๐๐๐ | ๗ |

| | | | | | | | |
|------------|---------------|--------------|------|-------|----------|------|---|
| หมายเลข ๖ | ถึงหมายเลข ๗ | ทิศ ๒๕๕ องศา | ๐๕ | ลิบดา | ระยะ ๒๕ | ๑๐๐๐ | ๖ |
| หมายเลข ๗ | ถึงหมายเลข ๘ | ทิศ ๒๕๓ องศา | ๕๕ | ลิบดา | ระยะ ๒๒ | ๑๐๐๐ | ๖ |
| หมายเลข ๘ | ถึงหมายเลข ๙ | ทิศ ๓๑๐ องศา | ๓๐ | ลิบดา | ระยะ ๕๑ | ๑๐๐๐ | ๖ |
| หมายเลข ๙ | ถึงหมายเลข ๑๐ | ทิศ ๒๔๓ องศา | ๐๗ | ลิบดา | ระยะ ๓๖ | ๑๐๐๐ | ๖ |
| หมายเลข ๑๐ | ถึงหมายเลข ๑๑ | ทิศ ๒๑๖ องศา | ๐๙ | ลิบดา | ระยะ ๒๑ | ๑๐๐๐ | ๖ |
| หมายเลข ๑๑ | ถึงหมายเลข ๑๒ | ทิศ ๒๗๐ องศา | ๑๐ | ลิบดา | ระยะ ๘๕ | ๑๐๐๐ | ๖ |
| หมายเลข ๑๒ | ถึงหมายเลข ๑๓ | ทิศ ๖ องศา | ๕๕ | ลิบดา | ระยะ ๗ | ๑๐๐๐ | ๖ |
| หมายเลข ๑๓ | ถึงหมายเลข ๑๔ | ทิศ ๕๑ องศา | ๑๘ | ลิบดา | ระยะ ๒๐ | ๑๐๐๐ | ๖ |
| หมายเลข ๑๔ | ถึงหมายเลข ๑๕ | ทิศ ๖ องศา | ๓๒ | ลิบดา | ระยะ ๕๗ | ๑๐๐๐ | ๖ |
| หมายเลข ๑๕ | ถึงหมายเลข ๑๖ | ทิศ ๓๓๓ องศา | ๐๘ | ลิบดา | ระยะ ๕๐ | ๑๐๐๐ | ๖ |
| หมายเลข ๑๖ | ถึงหมายเลข ๑๗ | ทิศ ๓๓๙ องศา | ๑๓ | ลิบดา | ระยะ ๕๙ | ๑๐๐๐ | ๖ |
| หมายเลข ๑๗ | ถึงหมายเลข ๑๘ | ทิศ ๓๓๖ องศา | ๒๔ | ลิบดา | ระยะ ๘๑ | ๑๐๐๐ | ๖ |
| หมายเลข ๑๘ | ถึงหมายเลข ๑๙ | ทิศ ๕ องศา | ๓๙ | ลิบดา | ระยะ ๒๔ | ๑๐๐๐ | ๖ |
| หมายเลข ๑๙ | ถึงหมายเลข ๒๐ | ทิศ ๑๐๕ องศา | ๕๗ | ลิบดา | ระยะ ๗๙ | ๑๐๐๐ | ๖ |
| หมายเลข ๒๐ | ถึงหมายเลข ๒๑ | ทิศ ๑๐๕ องศา | ๕๘ | ลิบดา | ระยะ ๑๒๔ | ๑๐๐๐ | ๖ |
| หมายเลข ๒๑ | ถึงหมายเลข ๒๒ | ทิศ ๕ องศา | ๒๕ | ลิบดา | ระยะ ๑๐ | ๑๐๐๐ | ๖ |
| หมายเลข ๒๒ | ถึงหมายเลข ๒๓ | ทิศ ๘๕ องศา | ๒๑ | ลิบดา | ระยะ ๕๖ | ๑๐๐๐ | ๖ |
| หมายเลข ๒๓ | ถึงหมายเลข ๒๔ | ทิศ ๘๕ องศา | ๕๑ | ลิบดา | ระยะ ๑๐ | ๑๐๐๐ | ๖ |
| หมายเลข ๒๔ | ถึงหมายเลข ๒๕ | ทิศ ๑๕๗ องศา | ๓๕ | ลิบดา | ระยะ ๗๐ | ๑๐๐๐ | ๖ |
| หมายเลข ๒๕ | ถึงหมายเลข ๒๖ | ทิศ ๑๗๖ องศา | ๐๙ | ลิบดา | ระยะ ๘๓ | ๑๐๐๐ | ๖ |
| หมายเลข ๒๖ | ถึงหมายเลข ๒๗ | ทิศ ๑๐๗ องศา | ๑๙ | ลิบดา | ระยะ ๗๘ | ๑๐๐๐ | ๖ |
| หมายเลข ๒๗ | ถึงหมายเลข ๒๘ | ทิศ ๑๐๒ องศา | ๑๙ | ลิบดา | ระยะ ๑ | ๑๐๐๐ | ๖ |
| หมายเลข ๒๘ | ถึงหมายเลข ๑ | ทิศ ๑๔๘ องศา | ๐๘ | ลิบดา | ระยะ ๓๔ | ๑๐๐๐ | ๖ |
| หมายเลข | ถึงหมายเลข | ทิศ | องศา | ลิบดา | ระยะ | | ๖ |
| หมายเลข | ถึงหมายเลข | ทิศ | องศา | ลิบดา | ระยะ | | ๖ |
| หมายเลข | ถึงหมายเลข | ทิศ | องศา | ลิบดา | ระยะ | | ๖ |
| หมายเลข | ถึงหมายเลข | ทิศ | องศา | ลิบดา | ระยะ | | ๖ |

ผู้เขียน

44-38861-1000

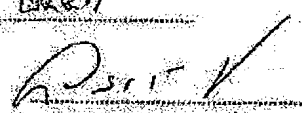
ผู้ตรวจ

เอกสารแนบ 3

บันทึกการโอนประธานบัตร

บันทึกการโอนประเภทบัตร

ประธานบัตรนี้รัฐมนตรีอนุญาตให้ออนจาก บริษัท ประจวบเล้ง จำกัด (มหาชน) ๕-๕๕
 ให้แก่ ท่านเสนาบดีเจ้าอาวาส วัดพระแก้ว (๒๕๕๕)
 ตั้งแต่วันที่ ๑๑ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๕


 อธิบดีกรมตำรวจ
 ผู้บันทึกการโอน

ประธานบัตรนี้รัฐมนตรีอนุญาตให้ออนจาก

ให้แก่
 ตั้งแต่วันที่ เดือน พ.ศ.

อธิบดีกรมตำรวจ
 ผู้บันทึกการโอน

ประธานบัตรนี้รัฐมนตรีอนุญาตให้ออนจาก

ให้แก่
 ตั้งแต่วันที่ เดือน พ.ศ.

อธิบดีกรมตำรวจ
 ผู้บันทึกการโอน

ประธานบัตรนี้รัฐมนตรีอนุญาตให้ออนจาก

ให้แก่
 ตั้งแต่วันที่ เดือน พ.ศ.

อธิบดีกรมตำรวจ
 ผู้บันทึกการโอน

เอกสารแนบ4

ใบอนุญาตรับช่วงการทำเหมือง



แบบแร ๑๗

ใบอนุญาตรับช่วงการทำเหมือง

ใบอนุญาตที่ ๑/๒๕๕๓

ให้ บริษัท ปูนูจะพัฒนาวิศวกรรมและหาประโยชน์จาก อาย - ปี สัญชาติ ไทย

อยู่บ้านเลขที่ ๑๒๒/๓ ตรอก/ซอย - ถนน อ้อมเมือง

หมู่ที่ ๖ ตำบล/แขวง มะขามเตี้ย อำเภอ/เขต/ เมืองฯ จังหวัด สุราษฎร์ธานี

รับช่วงการทำเหมืองจาก ห้างหุ้นส่วนจำกัด กาญจนวิวัฒน์(๒๕๓๔) อายุ - ปี สัญชาติ ไทย

อยู่บ้านเลขที่ ๑๒๒/๓ ตรอก/ซอย - ถนน อ้อมเมือง หมู่ที่ ๖

ตำบล/แขวง มะขามเตี้ย อำเภอ/เขต/ เมืองฯ จังหวัด สุราษฎร์ธานี

ผู้ถือประทานบัตรที่ ๓๐๒๑๔/๑๕๕๔๐

ผู้ถือประทานบัตรชั่วคราว ตามคำขอประทานบัตรที่ -

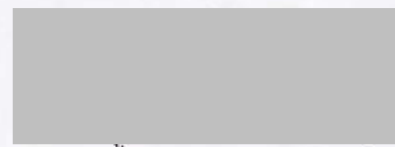
ตำบล หมู่ที่ อำเภอ บ้านนาสาร จังหวัด สุราษฎร์ธานี

ปรากฏตามแผนที่แนบท้ายใบอนุญาตฉบับนี้ เป็นเนื้อที่ ๑๙๖ ไร่ ๐ งาน ๔๐ ตารางวา

และต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและวิธีการรายละเอียดแนบท้ายใบอนุญาตฉบับนี้

ใบอนุญาตฉบับนี้มีอายุ ถึงวันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๑ นับแต่วันออก

ออกให้ ณ วันที่ ๒๕ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๓



อธิบดีกรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี
ปฏิบัติหน้าที่เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่
ทรัพยากรธรณีประจำท้องที่

ผู้ได้รับมอบหมายจาก

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

เอกสารแนบ

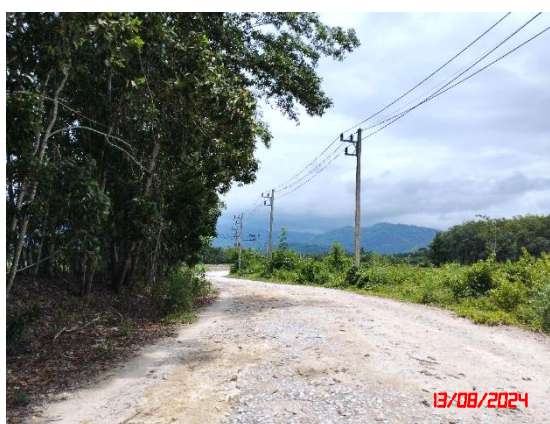
5

ภาพประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม

รูปที่ 1 แนวต้นไม้บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง



รูปที่ 2 เส้นทางสาธารณะบริเวณขอบประทานบัตร



รูปที่ 3 ร่องห้วยต่วน



รูปที่ 4 แนวต้นไม้โดยรอบพื้นที่โครงการ



รูปที่ 5 คันทำนบดิน



รูปที่ 6 คูระบายน้ำ



รูปที่ 7 พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน



รูปที่ 8 บ่อดักตะกอน



รูปที่ 9 ระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นละออง บริเวณโรงแต่งแร่



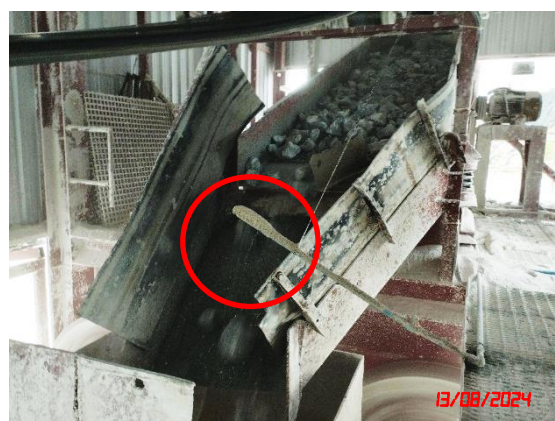
อาคารปิดคลุมโรงแต่งแร่



หลังคาปิดคลุมสายพานลำเลียง



ยังรับหิน



ระบบสเปรย์น้ำบริเวณแหล่งกำเนิดฝุ่นละออง

รูปที่ 10 หลักหมุดแสดงขอบเขตการทำเหมือง



รูปที่ 11 เส้นทางขนส่งแร่



บริเวณภายในพื้นที่โครงการ



บริเวณเส้นทางสาธารณะภายนอกโครงการ

รูปที่ 12 ป้ายเตือนการจราจรและสัญญาณไฟกระพริบ



รูปที่ 13 ป้ายจำกัดความเร็ว



รูปที่ 14 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



รูปที่ 15 ป้ายความปลอดภัยและอาชีวอนามัยและอุปกรณ์ดับเพลิง





รูปที่ 16 พื้นที่หน้าเหมืองปัจจุบัน



รูปที่ 17 บ่อขุมเหมือง



รูปที่ 18 สัญญาณเสียงแจ้งเตือนเมื่อมีการระเบิด



รูปที่ 19 สถานที่เก็บวัตถุระเบิดยุทธภัณฑ์



รูปที่ 20 เครื่องเจาะรูระเบิด



รูปที่ 21 รถบรรทุกน้ำสำหรับฉีดพรมบริเวณเส้นทางขนส่งแร่



รูปที่ 22 การใช้ผ้าใบปิดคลุมท้ายรถบรรทุก



รูปที่ 23 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 13-14 สิงหาคม 2567



บ้านห้วยสะตอ



บ้านช่องช้าง



บ้านห้วยลวง



บ้านมหาราช



สำนักงานโรงแตงแร้



บ้านหวน

รูปที่ 24 การตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 13-14 สิงหาคม 2567



บ้านห้วยสะตอ



บ้านช่องช้าง



บ้านห้วยลวง



บ้านมหาราช



สำนักงานโรงแตงแร้



บ้านหุนบ

รูปที่ 25 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน เมื่อวันที่ 13 สิงหาคม 2567



กลุ่มบ้านเรือนราษฎรในชุมชนบ้านห้วยล่งทางด้านทิศตะวันตกในระยะ 120 เมตร

รูปที่ 26 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2567



ห้วยด้วน (หลังผ่านพื้นที่โครงการ)



คลองสุญ (ก่อนบรรจบกับห้วยด้วน)



คลองสุญ (หลังจากห้วยด้วนบรรจบกับคลองสุญ)



ชุมชนเมือง

รูปที่ 27 การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2567



น้ำบ่อต้นบ้านมหาราช



น้ำบ่อต้นบ้านหุบ



น้ำบ่อต้นบ้านห้วยสะอาด



น้ำบ่อต้นบ้านห้วยล่ง

เอกสารแนบ

6

ใบอนุญาตบัตร/หนังสือขอบคุณการช่วยเหลือชุมชน

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 หรือยกเลิกหรือสอบถามเกี่ยวกับรายการบริจาค
ของท่านสามารถสอบถามได้ที่หน่วยรับบริจาคที่ท่านทำรายการ

ระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรมสรรพากร

เลขที่ 0994002382691-2566-A0002203

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

DN: 3773f420

ผู้มีอำนาจลงนาม

วันเดือนปีที่ขอพิมพ์

2 ธันวาคม 2566 19:07:43

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

เอกสารแนบ

7

รายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

รายงานการปรับปรุงและแผนการฟื้นฟูพื้นที่โครงการท่าเหมือง

ประทานบัตรที่ 30219/15580

ของ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด กาญจนวิวัฒน์ (2538)

(บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด รับช่วงฯ)

ที่ตำบลพรุฬห์ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี

**แบบรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่**

การรายงานครั้งที่ วันที่ 14 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

1. ข้อมูลประธานบัตร

ชื่อผู้ถือประธานบัตร

ห้างหุ้นส่วนจำกัด กาญจนวิวัฒน์ (2538)

ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง

บริษัท ปิยะพัฒน์วิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด

หมายเลขประธานบัตร

30219/15580

หมายเลขคำขอประธานบัตรเดิม

9/2543

ที่ตั้ง ตำบล

พรุพี

อำเภอ

บ้านนาสาร

จังหวัด

สุราษฎร์ธานี

ชนิดแร่

ยิปซัมและแอนไฮไดรต์

วิธีการทำเหมือง

โดยวิธีเหมืองหอบ

อายุประธานบัตร 25 ปี

เริ่มตั้งแต่

26 ก.พ. 2546

วันสิ้นสุดอายุ

25 ก.พ. 2571

เนื้อที่ประธานบัตรทั้งหมด

176 - 1 - 91

ไร่ โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินดังนี้

(✓) มีกรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด , นส.3ก , นส.3 ฯลฯ)

() ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวนฯ)

() อื่นๆ (ระบุ)

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน

(✓) เปิดการทำเหมือง

() หยุดการทำเหมือง

พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและประกอบกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน

ประมาณ 170

ไร่

จำนวนหน้าเหมือง

1

แห่ง

ขนาด (ระบุตามลำดับ)

หน้าเหมืองปัจจุบัน พื้นที่ประมาณ 40

ไร่

พื้นที่เก็บกองเปลือกหินและเศษหิน

2

แห่ง

(เป็นลานเก็บกอง 1 แห่ง / เป็นพื้นที่ถมกลับในบ่อเหมือง 1 แห่ง)

ขนาด (ระบุตามลำดับ)

ประมาณ 15 และ 6

ไร่

พื้นที่โรงแต่งแร่ / สำนักงาน / บ้านพัก ฯลฯ รวม

ประมาณ 10

ไร่

จำนวนขุมเหมืองที่ไม่ใช้ทำเหมืองแล้ว

-

แห่ง

ขนาด

-

ไร่

ลึก

-

เมตร

พื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว

80

ไร่

พื้นที่ทำการฟื้นฟูแล้ว

20

ไร่

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการฟื้นฟูพื้นที่ในภาพรวมซึ่งสอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง โดยเฉพาะครั้งแรกของรายงาน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

(✓) พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ

() พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ / ทุ่งเลี้ยงสัตว์

(✓) พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม

() ปลูกสร้างสวนป่า

() อื่น ๆ (ระบุ)

4. ผลการดำเนินงานในช่วง 3 ปี ที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมืองและภาพถ่ายการดำเนินงาน)

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ 5 ไร่

วิธีการดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย)

วิธีการดำเนินการ ดำเนินการปรับเสถียรภาพของขอบบ่อเหมือง และทำการปลูกต้นไม้ฟื้นฟูสภาพพื้นที่ดังกล่าวภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกหินและเศษหิน

จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ 15 ไร่

วิธีการดำเนินการ ดำเนินการปรับเสถียรภาพของกอง และทำการปลูกต้นไม้ฟื้นฟูสภาพพื้นที่

โดยปลูกปาล์มน้ำมัน

() การปรับสภาพและฟื้นฟูภูมิเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน แห่ง ขนาด (ก x ย x ล) - เมตร

วิธีการดำเนินการ -

() การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกหิน / เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดิน , คูระบายน้ำ และบ่อคัดตะกอน เป็นต้น

จำนวน แห่ง ขนาด (ก x ย x ล) เมตร

วิธีการดำเนินการ

(✓) การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ ประมาณ 4 ไร่

วิธีดำเนินการ พื้นที่บริเวณลานทางฝั่งตะวันออก และขอบบ่อเหมืองทางทิศใต้และตะวันออก ได้ปรับพื้นที่ และปลูกพืชคลุมดิน ไม้ยืนต้น ตลอดแนวโดยรอบพื้นที่

() การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่ เนื้อที่ ไร่

วิธีดำเนินการ

() การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน / บ้านพัก เนื้อที่ ไร่

วิธีดำเนินการ

รวมพื้นที่ที่ได้รับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่แล้ว 24 ไร่

รวมจำนวนต้นไม้ที่ปลูก ประมาณ 400 ต้น

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ 180,000 บาท

5. แผนการดำเนินงานในช่วง 3 ปีข้างหน้า

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 3 ปีข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการ ใน 3 ปีข้างหน้า)

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ 10 ไร่

วิธีการดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย)

ดำเนินการปรับเสถียรภาพของหน้าเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง โดยพื้นที่ชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วจะเตรียมพื้นที่ปลูกต้นไม้ โดยการนำเปลือกดินมาปรับถมและปลูกต้นไม้ต่อไป

() การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน _____ แห่ง เนื้อที่ _____ ไร่

วิธีการดำเนินการ

() การปรับสภาพและฟื้นฟูขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน - แห่ง ขนาด (ก x ย x ล) - เมตร

วิธีการดำเนินการ -

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

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

วิธีการดำเนินการ

(✓) การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ ประมาณ 15 ไร่

วิธีดำเนินการ บำรุงดูแลต้นไม้ที่ได้ปลูกแล้วในช่วงที่ผ่านมา และทำการปลูกทดแทนสำหรับต้นไม้ที่ตายไป

() การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่ เนื้อที่ _____ ไร่

วิธีดำเนินการ

() การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน / บ้านพัก เนื้อที่ _____ ไร่

วิธีดำเนินการ

5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน

150,000

บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว

ประมาณ 120,000

บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ / สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
และส่วนราชการอื่นๆ

- อยากได้รับการสนับสนุนพันธุ์ไม้และปุ๋ยในการบำรุงรักษา

ลงชื่อ

.....

ตำแหน่ง

ผู้จัดการทั่วไป

ผู้จัดทำรายงาน

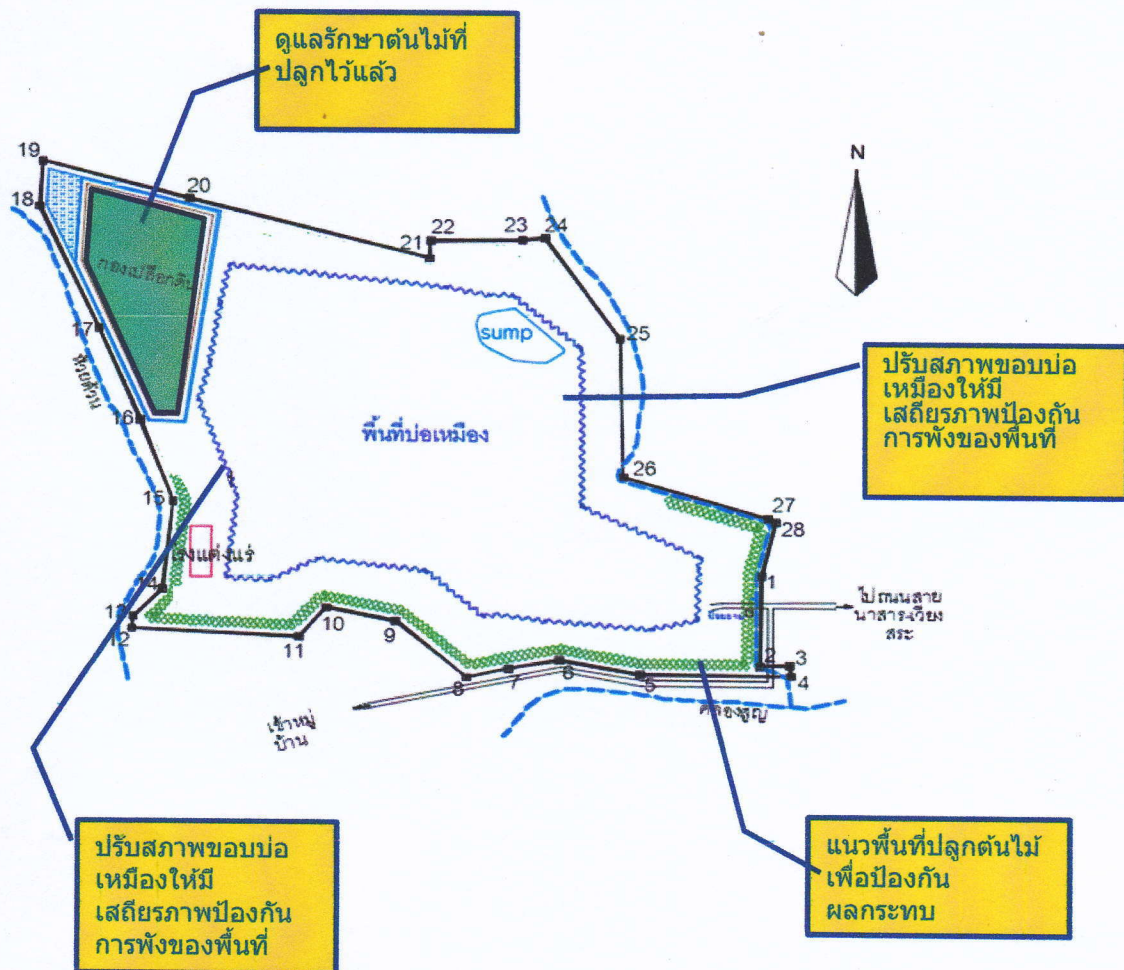
วันที่

เดือน

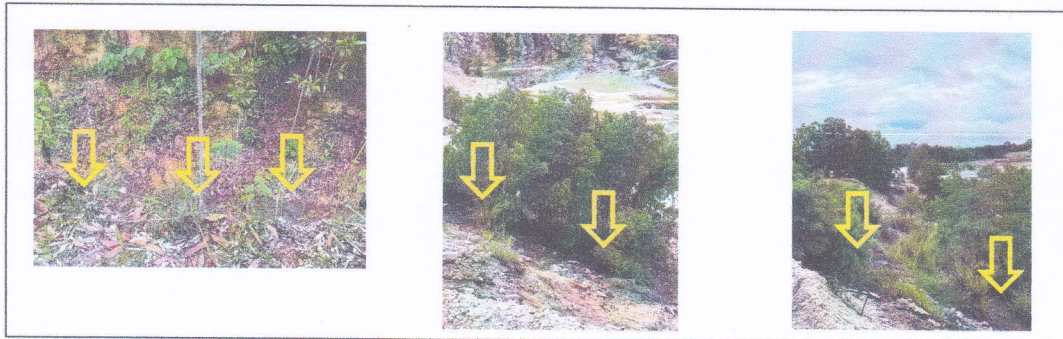
พ.ศ.

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

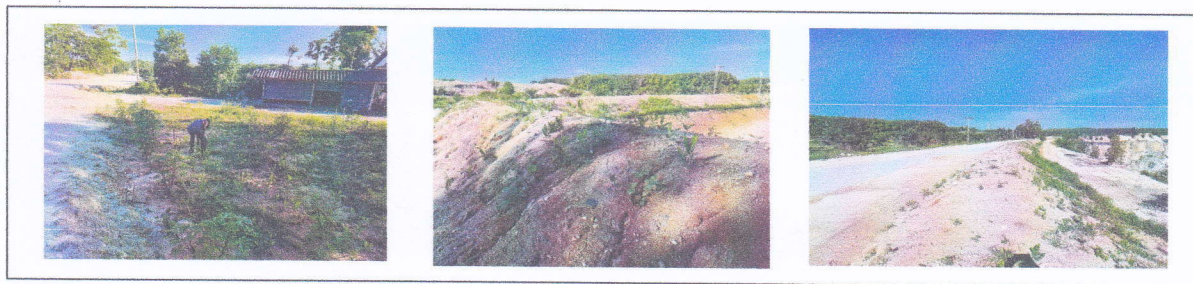
แผนที่แสดงตำแหน่งประกอบข้อ 5.1
 ประทานบัตรที่ 30219/15580 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด กาญจนวิวัฒน์ (2538)
 (บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด รับช่วงฯ)



ภาพประกอบการดำเนินการ



พื้นที่บ่อเหมืองทางด้านทิศตะวันออก และทิศใต้ ปักต้นไม้พื้นฟูพื้นที่ขบบ่อ



การปลูกพืชคลุมดิน บริเวณพื้นที่ราบและคันดินขบบ่อเหมือง



การปักต้นไม้พื้นฟูบริเวณกองเปลือกดิน



การดูแลรักษา และปักต้นไม้ยืนต้นเพิ่มเติมบริเวณพื้นที่ว่างรอบพื้นที่บ่อเหมือง และพื้นที่ถมกลับ

เอกสารแนบ

8

สรุปผลการทำแบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ สังคม
และความคิดเห็น

**การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ที่มีต่อเหมืองแร่
โครงการเหมืองแร่ใยหินและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 30219/15580
ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด กาญจน์วิวัฒน์ (2538)
(บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด รับช่วงการทำเหมืองแร่)**

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อการทำเหมืองของโครงการเหมืองแร่ใยหินและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 30219/15580 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด กาญจน์วิวัฒน์ (2538) (บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด รับช่วงการทำเหมืองแร่) ระหว่างวันที่ 19-20 กุมภาพันธ์ 2567 บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 4 หมู่บ้าน ได้แก่ บ้านหุบ บ้านห้วยล่ง บ้านห้วยสะตอ และบ้านนหาราช โดยคิดจากสูตรการคำนวณของกลุ่มตัวอย่างตามวิธีการของ ทาโร ยามาเน่ (Yamane, Taro Statistics : An Introductory Analysis. 3rd Tokyo : Harper International Edition, 1973) ตามที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ใยหินและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 30219/15580 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 จำนวนการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

| ประชาชนที่ทำการสำรวจ | | | | |
|----------------------|---|------------------------|---|-------------------------|
| จังหวัด | ที่ตั้ง | หมู่บ้าน | จำนวนหลังคาเรือน ทั้งหมด ¹⁾ (หลัง) | จำนวนแบบสอบถาม (ชุด) |
| นครศรีธรรมราช | อำเภอพิปูน ตำบลพิปูน | หมู่ที่ 4 บ้านหุบ | 430 | 92 |
| สุราษฎร์ธานี | ท้องถื่นเทศบาลตำบลบ้านส้อง ตำบลบ้านส้อง | หมู่ที่ 6 บ้านนหาราช | 522 | 115 |
| | อำเภอบ้านนาสาร ตำบลพรุพี | หมู่ที่ 5 บ้านห้วยล่ง | 323 | 74 |
| | | หมู่ที่ 6 บ้านห้วยสะตอ | 106 | 28 |
| รวม | | | 1,381 | 309 |

ที่มา : ¹⁾ ระบบสถิติทางการทะเบียน สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง (<https://stat.bora.dopa.go.th/stat/statnew/statyear/2566>), 2567

เครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจ คือ แบบสอบถาม ซึ่งมีลักษณะคำถามทั้งรูปแบบปิดและคำถามเปิดประเด็น ประกอบด้วย ประเด็นการสัมภาษณ์ที่สำคัญ คือ

- ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- ข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว
- ข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัท
- ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน
- ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

การสัมภาษณ์เป็นแบบบังเอิญพบ (Accidental Sampling) ครอบคลุมพื้นที่ 4 หมู่บ้าน โดยทำการสำรวจทั้งสิ้น 309 ตัวอย่าง แสดงรายชื่อหมู่บ้านและจำนวนแบบสอบถามที่จัดทำดังตารางที่ 1 โดยใช้วิธีการสัมภาษณ์ประกอบกับแบบสำรวจความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนหรือตัวแทนครัวเรือนที่อยู่โดยรอบโครงการฯ ซึ่งการคัดเลือกตัวอย่างประชากรใช้หลักการสุ่มตัวอย่างวิธี Simple Random Sampling



บริษัท ไม่น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่มีต่อการทำเหมืองแร่

โครงการเหมืองแร่บิซซิมและแอนไฮโดรต์

ประทานบัตรที่ 30219/15580

ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด กาญจน์วิวัฒน์ (2538)

(บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด รับช่วงการทำเหมืองแร่)

หมู่บ้าน.....หมู่ที่.....

ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....

1. สภาพทั่วไปทางสังคม-เศรษฐกิจ

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

2. อนามัยครอบครัว

- 2.1 ในรอบปีที่ผ่านมาท่าน/สมาชิกในครอบครัวมีใครเจ็บป่วยหรือไม่ ☐ ไม่มี ☐ มี
- 2.2 ถ้ามี เป็นโรคอะไรบ่อยที่สุด ☐ ระบบทางเดินหายใจ ☐ ระบบทางเดินอาหาร ☐ ระบบกล้ามเนื้อ
- ☐ โรคผิวหนังและภูมิแพ้ต่างๆ ☐ โรคเกี่ยวกับ หู/ตา/ฟัน ☐ อื่นๆ.....
- 2.3 วิธีการรักษาที่บ่อยที่สุดเมื่อเกิดการเจ็บป่วย ☐ 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 ☐ การจำกัดที่ดิน
- ☐ 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 แสดงความถี่โดยใช้ค่าร้อยละ สามารถสรุปผลการสำรวจความคิดเห็น รายละเอียดดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน

| รายละเอียด | ผลการสำรวจ | | | | | | | | รวม | |
|---|-------------------|------------|----------------------|------------|-----------------------|------------|------------------------|------------|------------------|---------------|
| | หมู่ที่ 4 บ้านหุบ | | หมู่ที่ 6 บ้านมหาราช | | หมู่ที่ 5 บ้านห้วยล่ง | | หมู่ที่ 6 บ้านห้วยสะตอ | | จำนวน 309 ชุด | ร้อยละ 100 |
| | จำนวน 92 ชุด | ร้อยละ 100 | จำนวน 115 ชุด | ร้อยละ 100 | จำนวน 74 ชุด | ร้อยละ 100 | จำนวน 28 ชุด | ร้อยละ 100 | | |
| 1. สภาพทั่วไปทางสังคม-เศรษฐกิจ | | | | | | | | | | |
| 1.1 เพศ | | | | | | | | | | |
| - ชาย | 48 | 52.17 | 48 | 41.74 | 29 | 39.19 | 8 | 28.57 | 133 | 43.04 |
| - หญิง | 44 | 47.83 | 67 | 58.26 | 45 | 60.81 | 20 | 71.43 | 176 | 56.96 |
| 1.2 อายุ | | | | | | | | | | |
| - น้อยกว่า 20 ปี | 2 | 2.17 | 3 | 2.61 | 1 | 1.35 | 0 | 0.00 | 6 | 1.94 |
| - 21-30 ปี | 16 | 17.39 | 18 | 15.65 | 5 | 6.76 | 4 | 14.29 | 43 | 13.92 |
| - 31-40 ปี | 25 | 27.17 | 28 | 24.35 | 21 | 28.38 | 7 | 25.00 | 81 | 26.21 |
| - 41-50 ปี | 31 | 33.70 | 34 | 29.57 | 24 | 32.43 | 11 | 39.29 | 100 | 32.36 |
| - 51-60 ปี | 14 | 15.22 | 24 | 20.87 | 14 | 18.92 | 5 | 17.86 | 57 | 18.45 |
| - มากกว่า 60 ปี | 4 | 4.35 | 8 | 6.96 | 9 | 12.16 | 1 | 3.57 | 22 | 7.12 |
| 1.3 การศึกษา | | | | | | | | | | |
| - ไม่ได้เรียนหนังสือ | 2 | 2.17 | 3 | 2.61 | 1 | 1.35 | 0 | 0.00 | 6 | 1.94 |
| - ประถมศึกษา | 23 | 25.00 | 24 | 20.87 | 17 | 22.97 | 4 | 14.29 | 68 | 22.01 |
| - มัธยมศึกษา | 30 | 32.61 | 48 | 41.74 | 32 | 43.24 | 13 | 46.43 | 123 | 39.81 |
| - อาชีวศึกษา | 12 | 13.04 | 13 | 11.30 | 5 | 6.76 | 3 | 10.71 | 33 | 10.68 |
| - ปริญญาตรีขึ้นไป | 25 | 27.17 | 27 | 23.48 | 19 | 25.68 | 8 | 28.57 | 79 | 25.57 |
| 2. อนามัยครอบครัว | | | | | | | | | | |
| 2.1 ในรอบปีที่ผ่านมามี/สมาชิกในครอบครัวมีใครเจ็บป่วยหรือไม่ | | | | | | | | | | |
| - ไม่มี | 71 | 77.17 | 87 | 75.65 | 58 | 78.38 | 17 | 60.71 | 233 | 75.40 |
| - มี | 21 | 22.83 | 28 | 24.35 | 16 | 21.62 | 11 | 39.29 | 76 | 24.60 |

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน (ต่อ)

| รายละเอียด | ผลการสำรวจ | | | | | | | | รวม | |
|---|-------------------|------------|----------------------|------------|-----------------------|------------|------------------------|------------|------------------|---------------|
| | หมู่ที่ 4 บ้านหุบ | | หมู่ที่ 6 บ้านมหาราช | | หมู่ที่ 5 บ้านห้วยล่ง | | หมู่ที่ 6 บ้านห้วยสะตอ | | จำนวน 309 ชุด | ร้อยละ 100 |
| | จำนวน 92 ชุด | ร้อยละ 100 | จำนวน 115 ชุด | ร้อยละ 100 | จำนวน 74 ชุด | ร้อยละ 100 | จำนวน 28 ชุด | ร้อยละ 100 | | |
| 2.2 ถ้ามี เป็นโรคอะไรบ่อยที่สุด | | | | | | | | | | |
| - ระบบทางเดินหายใจ | 5 | 23.81 | 6 | 21.43 | 4 | 25.00 | 2 | 18.18 | 17 | 22.37 |
| - ระบบทางเดินอาหาร | 1 | 4.76 | 1 | 3.57 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 2 | 2.63 |
| - ระบบกล้ามเนื้อ | 2 | 9.52 | 2 | 7.14 | 1 | 6.25 | 1 | 9.09 | 6 | 7.89 |
| - โรคผิวหนังและภูมิแพ้ต่างๆ | 8 | 38.10 | 11 | 39.29 | 7 | 43.75 | 5 | 45.45 | 31 | 40.79 |
| - โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน | 3 | 14.29 | 2 | 7.14 | 2 | 12.50 | 2 | 18.18 | 9 | 11.84 |
| - อื่นๆ (เบาหวาน,ความดัน,) | 2 | 9.52 | 6 | 21.43 | 2 | 12.50 | 1 | 9.09 | 11 | 14.47 |
| 2.3 วิธีการรักษาที่บ่อยที่สุดเมื่อเกิดการเจ็บป่วย | | | | | | | | | | |
| - ปล่อยให้หายเอง | 2 | 2.17 | 2 | 1.74 | 1 | 1.35 | 0 | 0.00 | 5 | 1.62 |
| - ซื้อยากิน | 10 | 10.87 | 11 | 9.57 | 6 | 8.11 | 2 | 7.14 | 29 | 9.39 |
| - ไปสถานอนามัย | 16 | 17.39 | 21 | 18.26 | 11 | 14.86 | 5 | 17.86 | 53 | 17.15 |
| - ไปคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน | 28 | 30.43 | 32 | 27.83 | 25 | 33.78 | 8 | 28.57 | 93 | 30.10 |
| - ไปโรงพยาบาลของรัฐ | 36 | 39.13 | 49 | 42.61 | 31 | 41.89 | 13 | 46.43 | 129 | 41.75 |
| 2.4 แหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน | | | | | | | | | | |
| - น้ำฝน | 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 |
| - น้ำประปา | 4 | 4.35 | 9 | 7.83 | 4 | 5.41 | 0 | 0.00 | 17 | 5.50 |
| - ชื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ | 88 | 95.65 | 106 | 92.17 | 70 | 94.59 | 28 | 100.00 | 292 | 94.50 |
| 2.5 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน | | | | | | | | | | |
| - ไม่มี | 82 | 89.13 | 103 | 89.57 | 65 | 87.84 | 28 | 100.00 | 278 | 89.97 |
| - น้ำไม่เพียงพอ | 8 | 8.70 | 9 | 7.83 | 7 | 9.46 | 0 | 0.00 | 24 | 7.77 |
| - น้ำเค็ม | 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 |
| - น้ำมีสี/กลิ่น | 2 | 2.17 | 3 | 2.61 | 2 | 2.70 | 0 | 0.00 | 7 | 2.27 |

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน (ต่อ)

| รายละเอียด | ผลการสำรวจ | | | | | | | | รวม | |
|--|-------------------|------------|----------------------|------------|-----------------------|------------|------------------------|------------|------------------|---------------|
| | หมู่ที่ 4 บ้านหุบ | | หมู่ที่ 6 บ้านมหาราช | | หมู่ที่ 5 บ้านห้วยล่ง | | หมู่ที่ 6 บ้านห้วยสะตอ | | จำนวน 309 ชุด | ร้อยละ 100 |
| | จำนวน 92 ชุด | ร้อยละ 100 | จำนวน 115 ชุด | ร้อยละ 100 | จำนวน 74 ชุด | ร้อยละ 100 | จำนวน 28 ชุด | ร้อยละ 100 | | |
| 2.6 แหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน | | | | | | | | | | |
| - น้ำฝน | 1 | 1.09 | 2 | 1.74 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 3 | 0.97 |
| - น้ำบาดาล | 29 | 31.52 | 26 | 22.61 | 23 | 31.08 | 9 | 32.14 | 87 | 28.16 |
| - น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง | 3 | 3.26 | 4 | 3.48 | 2 | 2.70 | 0 | 0.00 | 9 | 2.91 |
| - ชื่อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ | 12 | 13.04 | 15 | 13.04 | 14 | 18.92 | 3 | 10.71 | 44 | 14.24 |
| - น้ำประปา | 47 | 51.09 | 68 | 59.13 | 35 | 47.30 | 16 | 57.14 | 166 | 53.72 |
| 2.7 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน | | | | | | | | | | |
| - ไม่มี | 69 | 75.00 | 85 | 73.91 | 52 | 70.27 | 19 | 67.86 | 225 | 72.82 |
| - น้ำไม่เพียงพอ | 14 | 15.22 | 19 | 16.52 | 13 | 17.57 | 7 | 25.00 | 53 | 17.15 |
| - น้ำเค็ม | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 |
| - น้ำขุ่น | 6 | 6.52 | 9 | 7.83 | 8 | 10.81 | 2 | 7.14 | 25 | 8.09 |
| - น้ำมีสี/กลิ่น | 3 | 3.26 | 2 | 1.74 | 1 | 1.35 | 0 | 0.00 | 6 | 1.94 |
| 3. ความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินการ ของโครงการ | | | | | | | | | | |
| 3.1 ท่านทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ ของโครงการหรือไม่ | | | | | | | | | | |
| - ทราบ | 89 | 96.74 | 108 | 93.91 | 66 | 89.19 | 28 | 100.00 | 291 | 94.17 |
| - ไม่ทราบ | 3 | 3.26 | 7 | 6.09 | 8 | 10.81 | 0 | 0.00 | 18 | 5.83 |
| 3.2 ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมี ผลดีอย่างไร | | | | | | | | | | |
| - เศรษฐกิจดีขึ้น | 8 | 8.70 | 12 | 10.43 | 7 | 9.46 | 4 | 14.29 | 31 | 10.03 |
| - สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น | 12 | 13.04 | 21 | 18.26 | 11 | 14.86 | 7 | 25.00 | 51 | 16.50 |
| - ระบบสาธารณสุขในท้องถิ่นดีขึ้น | 1 | 1.09 | 3 | 2.61 | 2 | 2.70 | 1 | 3.57 | 7 | 2.27 |
| - ไม่แสดงความคิดเห็น | 71 | 77.17 | 79 | 68.70 | 54 | 72.97 | 16 | 57.14 | 220 | 71.20 |
| - อื่นๆ..... | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 |

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน (ต่อ)

| รายละเอียด | ผลการสำรวจ | | | | | | | | รวม | |
|---|-------------------|------------|----------------------|------------|-----------------------|------------|------------------------|------------|------------------|---------------|
| | หมู่ที่ 4 บ้านหุบ | | หมู่ที่ 6 บ้านมหาราช | | หมู่ที่ 5 บ้านห้วยล่ง | | หมู่ที่ 6 บ้านห้วยสะตอ | | จำนวน 309 ชุด | ร้อยละ 100 |
| | จำนวน 92 ชุด | ร้อยละ 100 | จำนวน 115 ชุด | ร้อยละ 100 | จำนวน 74 ชุด | ร้อยละ 100 | จำนวน 28 ชุด | ร้อยละ 100 | | |
| 3.3 ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลเสียอย่างไร | | | | | | | | | | |
| - ฝุ่นละออง | 40 | 43.48 | 51 | 44.35 | 36 | 48.65 | 13 | 46.43 | 140 | 45.31 |
| - เสียงดังรบกวน | 32 | 34.78 | 34 | 29.57 | 21 | 28.38 | 8 | 28.57 | 95 | 30.74 |
| - แร่สั่นสะเทือน | 14 | 15.22 | 19 | 16.52 | 10 | 13.51 | 5 | 17.86 | 48 | 15.53 |
| - การอพยพย้ายถิ่นฐาน | 0 | 0.00 | 1 | 0.87 | 1 | 1.35 | 0 | 0.00 | 2 | 0.65 |
| - การจราจรติดขัด | 6 | 6.52 | 10 | 8.70 | 6 | 8.11 | 2 | 7.14 | 24 | 7.77 |
| - อื่นๆ..... | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 |
| 4. ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน | | | | | | | | | | |
| 4.1 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบหรือไม่ | | | | | | | | | | |
| - ไม่มี | 71 | 77.17 | 91 | 79.13 | 52 | 70.27 | 19 | 67.86 | 233 | 75.40 |
| - มี | 21 | 22.83 | 24 | 20.87 | 22 | 29.73 | 9 | 32.14 | 76 | 24.60 |
| 4.2 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบในเรื่องใดบ้าง | | | | | | | | | | |
| 4.2.1 ฝุ่นละออง | | | | | | | | | | |
| การจราจร | | | | | | | | | | |
| - น้อย | 34 | 36.96 | 32 | 27.83 | 21 | 28.38 | 9 | 32.14 | 96 | 31.07 |
| - ปานกลาง | 43 | 46.74 | 61 | 53.04 | 38 | 51.35 | 16 | 57.14 | 158 | 51.13 |
| - มาก | 15 | 16.30 | 22 | 19.13 | 15 | 20.27 | 3 | 10.71 | 55 | 17.80 |
| กิจกรรมของเหมือง | | | | | | | | | | |
| - น้อย | 19 | 20.65 | 23 | 20.00 | 26 | 35.14 | 9 | 32.14 | 77 | 24.92 |
| - ปานกลาง | 64 | 69.57 | 81 | 70.43 | 38 | 51.35 | 16 | 57.14 | 199 | 64.40 |
| - มาก | 9 | 9.78 | 11 | 9.57 | 10 | 13.51 | 3 | 10.71 | 33 | 10.68 |
| กิจกรรมของชุมชน | | | | | | | | | | |
| - น้อย | 47 | 51.09 | 75 | 65.22 | 38 | 51.35 | 19 | 67.86 | 179 | 57.93 |
| - ปานกลาง | 32 | 34.78 | 31 | 26.96 | 24 | 32.43 | 8 | 28.57 | 95 | 30.74 |
| - มาก | 13 | 14.13 | 9 | 7.83 | 12 | 16.22 | 1 | 3.57 | 35 | 11.33 |

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน (ต่อ)

| รายละเอียด | ผลการสำรวจ | | | | | | | | รวม | |
|-----------------------------|-------------------|------------|----------------------|------------|-----------------------|------------|------------------------|------------|------------------|---------------|
| | หมู่ที่ 4 บ้านหุบ | | หมู่ที่ 6 บ้านมหาราช | | หมู่ที่ 5 บ้านห้วยล่ง | | หมู่ที่ 6 บ้านห้วยสะตอ | | จำนวน 309 ชุด | ร้อยละ 100 |
| | จำนวน 92 ชุด | ร้อยละ 100 | จำนวน 115 ชุด | ร้อยละ 100 | จำนวน 74 ชุด | ร้อยละ 100 | จำนวน 28 ชุด | ร้อยละ 100 | | |
| 4.2.2 <u>เสียงดังรบกวน</u> | | | | | | | | | | |
| การจราจร | | | | | | | | | | |
| - น้อย | 21 | 22.83 | 26 | 22.61 | 21 | 28.38 | 9 | 32.14 | 77 | 24.92 |
| - ปานกลาง | 63 | 68.48 | 79 | 68.70 | 47 | 63.51 | 15 | 53.57 | 204 | 66.02 |
| - มาก | 8 | 8.70 | 10 | 8.70 | 6 | 8.11 | 4 | 14.29 | 28 | 9.06 |
| กิจกรรมของเหมือง | | | | | | | | | | |
| - น้อย | 34 | 36.96 | 28 | 24.35 | 17 | 22.97 | 10 | 35.71 | 89 | 28.80 |
| - ปานกลาง | 50 | 54.35 | 73 | 63.48 | 51 | 68.92 | 15 | 53.57 | 189 | 61.17 |
| - มาก | 8 | 8.70 | 14 | 12.17 | 6 | 8.11 | 3 | 10.71 | 31 | 10.03 |
| กิจกรรมของชุมชน | | | | | | | | | | |
| - น้อย | 56 | 60.87 | 78 | 67.83 | 49 | 66.22 | 18 | 64.29 | 201 | 65.05 |
| - ปานกลาง | 27 | 29.35 | 32 | 27.83 | 21 | 28.38 | 8 | 28.57 | 88 | 28.48 |
| - มาก | 9 | 9.78 | 5 | 4.35 | 4 | 5.41 | 2 | 7.14 | 20 | 6.47 |
| 4.2.3 <u>แรงสั่นสะเทือน</u> | | | | | | | | | | |
| การจราจร | | | | | | | | | | |
| - น้อย | 34 | 36.96 | 43 | 37.39 | 28 | 37.84 | 10 | 35.71 | 115 | 37.22 |
| - ปานกลาง | 43 | 46.74 | 59 | 51.30 | 38 | 51.35 | 16 | 57.14 | 156 | 50.49 |
| - มาก | 15 | 16.30 | 13 | 11.30 | 8 | 10.81 | 2 | 7.14 | 38 | 12.30 |
| กิจกรรมของเหมือง | | | | | | | | | | |
| - น้อย | 32 | 34.78 | 38 | 33.04 | 30 | 40.54 | 11 | 39.29 | 111 | 35.92 |
| - ปานกลาง | 51 | 55.43 | 59 | 51.30 | 36 | 48.65 | 14 | 50.00 | 160 | 51.78 |
| - มาก | 9 | 9.78 | 18 | 15.65 | 8 | 10.81 | 3 | 10.71 | 38 | 12.30 |
| กิจกรรมของชุมชน | | | | | | | | | | |
| - น้อย | 61 | 66.30 | 70 | 60.87 | 51 | 68.92 | 19 | 67.86 | 201 | 65.05 |
| - ปานกลาง | 26 | 28.26 | 35 | 30.43 | 19 | 25.68 | 8 | 28.57 | 88 | 28.48 |
| - มาก | 5 | 5.43 | 10 | 8.70 | 4 | 5.41 | 1 | 3.57 | 20 | 6.47 |

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน (ต่อ)

| รายละเอียด | ผลการสำรวจ | | | | | | | | รวม | |
|--|-------------------|------------|----------------------|------------|-----------------------|------------|------------------------|------------|------------------|---------------|
| | หมู่ที่ 4 บ้านหุบ | | หมู่ที่ 6 บ้านมหาราช | | หมู่ที่ 5 บ้านห้วยล่ง | | หมู่ที่ 6 บ้านห้วยสะตอ | | จำนวน 309 ชุด | ร้อยละ 100 |
| | จำนวน 92 ชุด | ร้อยละ 100 | จำนวน 115 ชุด | ร้อยละ 100 | จำนวน 74 ชุด | ร้อยละ 100 | จำนวน 28 ชุด | ร้อยละ 100 | | |
| 4.3 ท่านเห็นด้วยหรือไม่ต่อการทำเหมืองแร่ | | | | | | | | | | |
| - เห็นด้วย | 79 | 85.87 | 97 | 84.35 | 59 | 79.73 | 20 | 71.43 | 255 | 82.52 |
| - ไม่เห็นด้วย | 13 | 14.13 | 18 | 15.65 | 15 | 20.27 | 8 | 28.57 | 54 | 17.48 |

สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน

1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

จากการสัมภาษณ์ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 56.96 และเป็นเพศชาย ร้อยละ 43.04 และส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 32.36 รองลงมาคืออายุระหว่าง 31-40 ปี ร้อยละ 26.21 อายุระหว่าง 51-60 ปี ร้อยละ 18.45 อายุระหว่าง 21-30 ปี ร้อยละ 13.92 มีอายุมากกว่า 60 ปี ร้อยละ 7.12 และมีอายุน้อยกว่า 20 ปี ร้อยละ 1.94 สำหรับระดับการศึกษาส่วนใหญ่ได้รับการศึกษา โดยได้รับการศึกษาระดับมัธยมศึกษา ร้อยละ 39.81 รองลงมาคือ ระดับปริญญาตรีขึ้นไป ร้อยละ 25.57 ระดับประถมศึกษา ร้อยละ 22.01 ระดับอาชีวศึกษา ร้อยละ 10.68 และไม่ได้รับการศึกษา ร้อยละ 1.94 สรุปผลการสำรวจข้อมูลทั่วไปดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 สรุปผลการสำรวจข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

| รายละเอียด | จำนวน 309 ชุด | ร้อยละ 100 |
|----------------------|------------------|---------------|
| 1. เพศ | | |
| - ชาย | 133 | 43.04 |
| - หญิง | 176 | 56.96 |
| 2. อายุ | | |
| - น้อยกว่า 20 ปี | 6 | 1.94 |
| - 21-30 ปี | 43 | 13.92 |
| - 31-40 ปี | 81 | 26.21 |
| - 41-50 ปี | 100 | 32.36 |
| - 51-60 ปี | 57 | 18.45 |
| - มากกว่า 60 ปี | 22 | 7.12 |
| 3. การศึกษา | | |
| - ไม่ได้เรียนหนังสือ | 6 | 1.94 |
| - ประถมศึกษา | 68 | 22.01 |
| - มัธยมศึกษา | 123 | 39.81 |
| - อาชีวศึกษา | 33 | 10.68 |
| - ปริญญาตรีขึ้นไป | 79 | 25.57 |

2. ข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว

จากการสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ พบว่า ในรอบปีที่ผ่านมาสมาชิกในครอบครัวไม่มีการเจ็บป่วย ร้อยละ 75.40 และสมาชิกในครอบครัวที่มีการเจ็บป่วย คิดเป็นร้อยละ 24.60 สำหรับผู้ที่เจ็บป่วย พบว่า ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคผิวหนังและภูมิแพ้ต่างๆ ร้อยละ 40.79 รองลงมาคือ โรคระบบทางเดินหายใจ ร้อยละ 22.37 การเจ็บป่วยอื่นๆ (เบาหวาน, ความดัน) ร้อยละ 14.47 โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน ร้อยละ 11.84 โรคระบบกล้ามเนื้อ ร้อยละ 7.89 และโรคระบบทางเดินอาหาร ร้อยละ 2.63 โดยเมื่อมีอาการเจ็บป่วยส่วนใหญ่จะไปรักษาตัวที่โรงพยาบาลของรัฐ ร้อยละ 41.75 ไปคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน ร้อยละ 30.10 ไปโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ร้อยละ 17.15 ซื้อยากินเอง ร้อยละ 9.39 และปล่อยให้หายเอง ร้อยละ 1.62

จากการสัมภาษณ์เกี่ยวกับแหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน พบว่า ส่วนใหญ่ซื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ ร้อยละ 94.50 และมีการใช้น้ำประปา ร้อยละ 5.50 ซึ่งส่วนใหญ่ไม่พบปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ 89.97 และพบปัญหาน้ำไม่เพียงพอ ร้อยละ 7.77 และปัญหาน้ำมีสี/กลิ่น ร้อยละ 2.27 สำหรับน้ำใช้ในครัวเรือน พบว่า ส่วนใหญ่มีการใช้น้ำประปา ร้อยละ 53.72 รองลงมา คือ ใช้น้ำบาดาลในการอุปโภค ร้อยละ 28.16 ซื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ ร้อยละ 14.24 มีการใช้น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง ร้อยละ 2.91 และมีการใช้น้ำฝน ร้อยละ 0.97 โดยส่วนใหญ่ไม่พบปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน ร้อยละ 72.82 ส่วนปัญหาที่พบ คือ ปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ ร้อยละ 17.15 รองลงมาคือ ปัญหาน้ำขุ่น ร้อยละ 8.09 และปัญหาน้ำมีสี/กลิ่น ร้อยละ 1.94 สรุปผลการสำรวจข้อมูลแหล่งน้ำดื่มน้ำใช้ในครัวเรือนดังตารางที่ 4

ตารางที่ 4 สรุปผลการสำรวจข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว

| รายละเอียด | จำนวน 309 ชุด | ร้อยละ 100 |
|--|------------------|---------------|
| 1. ในรอบปีที่ผ่านมาท่าน/สมาชิกในครอบครัวมีใครเจ็บป่วยหรือไม่ | | |
| - ไม่มี | 233 | 75.40 |
| - มี | 76 | 24.60 |
| 2. ถ้ามี เป็นโรคอะไรบ่อยที่สุด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) | | |
| - ระบบทางเดินหายใจ | 17 | 22.37 |
| - ระบบทางเดินอาหาร | 2 | 2.63 |
| - ระบบกล้ามเนื้อ | 6 | 7.89 |
| - โรคผิวหนังและภูมิแพ้ต่างๆ | 31 | 40.79 |
| - โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน | 9 | 11.84 |
| - อื่นๆ (เบาหวาน, ความดัน,) | 11 | 14.47 |
| 3. วิธีการรักษาที่บ่อยที่สุดเมื่อเกิดการเจ็บป่วย (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) | | |
| - ปล่อยให้หายเอง | 5 | 1.62 |
| - ซื้อยากิน | 29 | 9.39 |
| - ไปสถานื่อนามัย | 53 | 17.15 |
| - ไปคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน | 93 | 30.10 |
| - ไปโรงพยาบาลของรัฐ | 129 | 41.75 |
| 4. แหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน | | |
| - น้ำฝน | 0 | 0.00 |
| - น้ำบาดาล | 0 | 0.00 |
| - น้ำประปา | 17 | 5.50 |
| - ชื่อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ | 292 | 94.50 |
| 5. ปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน | | |
| - ไม่มี | 278 | 89.97 |
| - น้ำไม่เพียงพอ | 24 | 7.77 |
| - น้ำเค็ม | 0 | 0.00 |
| - น้ำขุ่น | 0 | 0.00 |
| - น้ำมีสี/กลิ่น | 7 | 2.27 |
| 6. แหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน | | |
| - น้ำฝน | 3 | 0.97 |
| - น้ำบาดาล | 87 | 28.16 |
| - น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง | 9 | 2.91 |
| - ชื่อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ | 44 | 14.24 |
| - น้ำประปา | 166 | 53.72 |
| 7. ปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน | | |
| - ไม่มี | 225 | 72.82 |
| - น้ำไม่เพียงพอ | 53 | 17.15 |
| - น้ำเค็ม | 0 | 0.00 |
| - น้ำขุ่น | 25 | 8.09 |
| - น้ำมีสี/กลิ่น | 6 | 1.94 |

3. ข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัท

จากการสัมภาษณ์พบว่าส่วนใหญ่ประชาชนรับทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของบริษัท ร้อยละ 94.17 โดยคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลดี โดยส่วนใหญ่ไม่แสดงความคิดเห็น คิดเป็นร้อยละ 71.20 ผลดีในการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น ร้อยละ 16.50 เศรษฐกิจดีขึ้น ร้อยละ 10.03 และระบบสาธารณสุขในท้องถิ่นดีขึ้น ร้อยละ 2.27 ส่วนด้านผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านคือ ฝุ่นละออง ร้อยละ 45.31 รองลงมาคือ เสียงดังรบกวน ร้อยละ 30.74 แรงสั่นสะเทือน ร้อยละ 15.53 การจราจรติดขัด ร้อยละ 7.77 และการอพยพย้ายถิ่นฐาน ร้อยละ 0.65 สรุปผลการสำรวจข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัทดังตารางที่ 5

ตารางที่ 5 สรุปผลการสำรวจข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัท

| รายละเอียด | จำนวน 309 ชุด | ร้อยละ 100 |
|--|------------------|---------------|
| 1. ท่านทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของโครงการหรือไม่ | | |
| - ทราบ | 291 | 94.17 |
| - ไม่ทราบ | 18 | 5.83 |
| 2. ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลอย่างไร | | |
| - เศรษฐกิจดีขึ้น | 31 | 10.03 |
| - สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น | 51 | 16.50 |
| - ระบบสาธารณสุขในท้องถิ่นดีขึ้น | 7 | 2.27 |
| - ไม่แสดงความคิดเห็น | 220 | 71.20 |
| - อื่นๆ..... | 0 | 0.00 |
| 3. ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลเสียอย่างไร | | |
| - ฝุ่นละออง | 140 | 45.31 |
| - เสียงดังรบกวน | 95 | 30.74 |
| - แรงสั่นสะเทือน | 48 | 15.53 |
| - การอพยพย้ายถิ่นฐาน | 2 | 0.65 |
| - การจราจรติดขัด | 24 | 7.77 |
| - อื่นๆ..... | 0 | 0.00 |

4. ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

จากการสัมภาษณ์พบว่าประชาชนส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 75.40 และได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง ร้อยละ 24.60 โดยแบ่งเป็น

- ปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านฝุ่นละออง โดยแบ่งเป็นแหล่งที่มาจากการจราจร กิจกรรมของเหมือง และกิจกรรมของชุมชน ซึ่งแหล่งที่มาจากการจราจร พบว่า ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 51.13 ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 31.07 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 17.80 แหล่งที่มาจากกิจกรรมของเหมือง พบว่า ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 64.40 ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 24.92 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 10.68 และแหล่งที่มาจากกิจกรรมของชุมชน พบว่า ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 57.93 ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 30.74 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 11.33

- ปัญหาผลกระทบด้านเสียงดังรบกวน โดยแบ่งเป็นแหล่งที่มาจากการจราจร กิจกรรมของเหมือง และกิจกรรมของชุมชน ซึ่งแหล่งที่มาจากการจราจร พบว่า ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 66.02 ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 24.92 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 9.06 แหล่งที่มาจากกิจกรรมของเหมือง พบว่า ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 61.17 ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 28.80 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 10.03 และแหล่งที่มาจากกิจกรรมของชุมชน พบว่า ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 65.05 ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 28.48 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 6.47

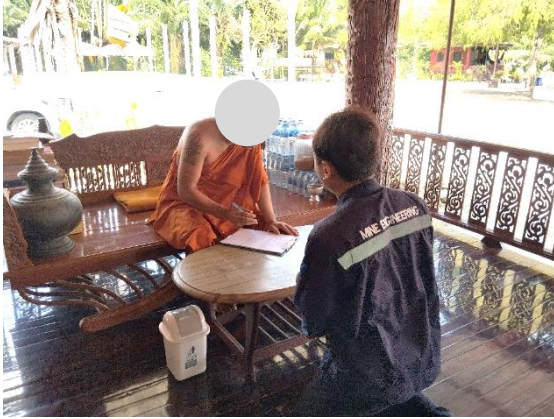
- ปัญหาผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือน โดยแบ่งเป็นแหล่งที่มาจากการจราจร กิจกรรมของเหมือง และกิจกรรมของชุมชน ซึ่งแหล่งที่มาจากการจราจร พบว่า ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 50.49 ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 37.22 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 12.30 แหล่งที่มาจากกิจกรรมของเหมือง พบว่า ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 51.78 ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 35.92 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 12.30 และแหล่งที่มาจากกิจกรรมของชุมชน พบว่า ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 65.05 ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 28.48 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 6.47

โดยจากการสัมภาษณ์ พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่ที่เห็นด้วยกับการทำเหมือง คิดเป็นร้อยละ 82.52 สำหรับประชาชนที่ไม่เห็นด้วยกับการทำเหมือง คิดเป็นร้อยละ 17.48 สรุปผลการสำรวจข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบันดังตารางที่ 6

ตารางที่ 6 สรุปผลการสำรวจข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

| รายละเอียด | จำนวน 309 ชุด | ร้อยละ 100 |
|--|------------------|---------------|
| 1. ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบหรือไม่ | | |
| - ไม่มี | 233 | 75.40 |
| - มี | 76 | 24.60 |
| 2. ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบในเรื่องใดบ้าง | | |
| 2.1 ฝุ่นละออง | | |
| การจราจร | | |
| - น้อย | 96 | 31.07 |
| - ปานกลาง | 158 | 51.13 |
| - มาก | 55 | 17.80 |
| กิจกรรมของเหมือง | | |
| - น้อย | 77 | 24.92 |
| - ปานกลาง | 199 | 64.40 |
| - มาก | 33 | 10.68 |
| กิจกรรมของชุมชน | | |
| - น้อย | 179 | 57.93 |
| - ปานกลาง | 95 | 30.74 |
| - มาก | 35 | 11.33 |
| 2.2 เสียงดังรบกวน | | |
| การจราจร | | |
| - น้อย | 77 | 24.92 |
| - ปานกลาง | 204 | 66.02 |
| - มาก | 28 | 9.06 |
| กิจกรรมของเหมือง | | |
| - น้อย | 89 | 28.80 |
| - ปานกลาง | 189 | 61.17 |
| - มาก | 31 | 10.03 |
| กิจกรรมของชุมชน | | |
| - น้อย | 201 | 65.05 |
| - ปานกลาง | 88 | 28.48 |
| - มาก | 20 | 6.47 |
| 2.3 แรงสั่นสะเทือน | | |
| การจราจร | | |
| - น้อย | 115 | 37.22 |
| - ปานกลาง | 156 | 50.49 |
| - มาก | 38 | 12.30 |
| กิจกรรมของเหมือง | | |
| - น้อย | 111 | 35.92 |
| - ปานกลาง | 160 | 51.78 |
| - มาก | 38 | 12.30 |
| กิจกรรมของชุมชน | | |
| - น้อย | 201 | 65.05 |
| - ปานกลาง | 88 | 28.48 |
| - มาก | 20 | 6.47 |
| 3. ท่านเห็นด้วยหรือไม่ต่อการทำเหมือง | | |
| - เห็นด้วย | 255 | 82.52 |
| - ไม่เห็นด้วย | 54 | 17.48 |

การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับการดำเนินการทำเหมือง



เอกสารแนบ

9

ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

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

| ลำดับ | คำนำ | ชื่อ | สกุล | สัณคัศเลียงงัศ ภายใ 12 ชั่วโมงที่ผ่านมา | าณะนี้มิเลียงในหู | มีอการเป็นหวัด,คัศ จุมก,หุ้อ,หุ้อกเสบ | เคยมีโรคเก็ชวักหุ | R500 | R11k | R12k | R3k | R4k | R6k | R8k | ค่าเฉลี่ยความถี่หูจาว | L1500 | L11k | L12k | L3k | L4k | L6k | L8k | ค่าเฉลี่ยความถี่หูซ้าย |
|-------|------|------|------|--|-------------------|--|-------------------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----------------------|-------|------|------|-----|-----|-----|-----|------------------------|
| 1 | | | | ไม่สัณคัศ | ไม่มิ | ไม่มิ | แก้วหุทะล | 40 | 35 | 30 | 25 | 30 | 25 | 30 | 28.3 | 30 | 30 | 35 | 30 | 30 | 30 | 45 | 31.7 |
| 2 | | | | ไม่สัณคัศ | ไม่มิ | ไม่มิ | ไม่มิ | 35 | 45 | 35 | 25 | 10 | 20 | 5 | 23.3 | 35 | 30 | 20 | 20 | 15 | 10 | 5 | 18.3 |
| 3 | | | | ไม่สัณคัศ | ไม่มิ | ไม่มิ | ไม่มิ | 50 | 45 | 40 | 40 | 35 | 30 | 20 | 38.3 | 40 | 35 | 30 | 25 | 20 | 20 | 15 | 25.0 |
| 4 | | | | ไม่สัณคัศ | ไม่มิ | ไม่มิ | ไม่มิ | 50 | 40 | 40 | 35 | 25 | 20 | 20 | 33.3 | 45 | 40 | 35 | 30 | 25 | 20 | 10 | 30.0 |
| 5 | | | | ไม่สัณคัศ | ไม่มิ | ไม่มิ | ไม่มิ | 35 | 35 | 25 | 30 | 25 | 20 | 15 | 26.7 | 40 | 35 | 25 | 25 | 25 | 25 | 20 | 25.0 |
| 6 | | | | ไม่สัณคัศ | ไม่มิ | ไม่มิ | ไม่มิ | 50 | 45 | 40 | 40 | 35 | 30 | 25 | 38.3 | 45 | 35 | 40 | 45 | 35 | 30 | 20 | 40.0 |
| 7 | | | | ไม่สัณคัศ | ไม่มิ | มิ | ไม่มิ | 25 | 25 | 10 | 10 | 5 | 0 | 5 | 8.3 | 20 | 25 | 15 | 10 | 5 | 5 | 10 | 10.0 |
| 8 | | | | ไม่สัณคัศ | ไม่มิ | ไม่มิ | ไม่มิ | 25 | 25 | 20 | 10 | 10 | 25 | 25 | 13.3 | 25 | 25 | 20 | 10 | 15 | 15 | 20 | 15.0 |
| 9 | | | | ไม่สัณคัศ | ไม่มิ | ไม่มิ | ไม่มิ | 25 | 25 | 20 | 10 | 10 | 15 | 20 | 13.3 | 20 | 25 | 20 | 15 | 10 | 5 | 0 | 15.0 |
| 10 | | | | ไม่สัณคัศ | ไม่มิ | มิ | ไม่มิ | 50 | 40 | 25 | 30 | 25 | 25 | 15 | 26.7 | 35 | 30 | 25 | 20 | 15 | 20 | 10 | 20.0 |
| 11 | | | | ไม่สัณคัศ | ไม่มิ | ไม่มิ | ไม่มิ | 25 | 25 | 15 | 20 | 20 | 10 | 15 | 18.3 | 25 | 20 | 20 | 15 | 20 | 15 | 15 | 18.3 |
| 12 | | | | ไม่สัณคัศ | ไม่มิ | ไม่มิ | ไม่มิ | 25 | 25 | 15 | 20 | 25 | 10 | 5 | 20.0 | 25 | 20 | 15 | 15 | 20 | 25 | 10 | 16.7 |
| 13 | | | | ไม่สัณคัศ | ไม่มิ | ไม่มิ | ไม่มิ | 25 | 20 | 25 | 15 | 20 | 10 | 15 | 20.0 | 25 | 25 | 20 | 25 | 10 | 15 | 10 | 18.3 |
| 14 | | | | ไม่สัณคัศ | ไม่มิ | มิ | ไม่มิ | 20 | 25 | 15 | 10 | 15 | 15 | 0 | 13.3 | 25 | 25 | 15 | 15 | 15 | 20 | 0 | 15.0 |
| 15 | | | | ไม่สัณคัศ | ไม่มิ | ไม่มิ | ไม่มิ | 25 | 25 | 15 | 20 | 10 | 15 | 5 | 15.0 | 25 | 10 | 20 | 10 | 5 | 5 | 5 | 11.7 |
| 16 | | | | ไม่สัณคัศ | ไม่มิ | ไม่มิ | ไม่มิ | 45 | 40 | 40 | 35 | 40 | 20 | 20 | 38.3 | 40 | 35 | 30 | 30 | 35 | 25 | 20 | 31.7 |
| 17 | | | | ไม่สัณคัศ | ไม่มิ | ไม่มิ | ไม่มิ | 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 | R3k | R4k | R6k | R8k | ค่าเฉลี่ยความถี่หูจา | L500 | L11k | L12k | L3k | L4k | L6k | L8k | 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 ผลการตรวจสอบรรถภาพการไต้ยืน (วันที่ 15/10/2567)

| ลำดับ | คำนำ | ชื่อ | สกุล | สันผลัดเสยงตั้ง ภายใน 12 ชั่วโมงที่ผ่านมา | าณะนี้มีเสยงในหู | มีอาการเป็นหวัด,คัด จมูก,หูอื้อ, หูอักเสบ | เคยมีโรคเกี่ยวกับหู | R500 | R11k | R12k | R13k | R14k | R16k | R18k | ค่าเฉลี่ยความถี่หูขวา | L1500 | L11k | L12k | L13k | L14k | L16k | L18k | ค่าเฉลี่ยความถี่หูซ้าย |
|-------|------|------|------|---|------------------|---|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------------------------|
| 35 | | | | ไม่สัมผัส | ไม่มี | มี | ไม่มี | 25 | 25 | 20 | 20 | 25 | 25 | 20 | 21.7 | 25 | 25 | 20 | 20 | 15 | 25 | 20 | 18.3 |
| 36 | | | | ไม่สัมผัส | ไม่มี | มี | ไม่มี | 30 | 25 | 20 | 25 | 20 | 15 | 35 | 21.7 | 30 | 30 | 20 | 25 | 25 | 20 | 40 | 23.3 |
| 37 | | | | ไม่สัมผัส | ไม่มี | มี | ไม่มี | 25 | 25 | 20 | 25 | 20 | 15 | 15 | 21.7 | 25 | 20 | 25 | 25 | 20 | 25 | 15 | 23.3 |
| 38 | | | | ไม่สัมผัส | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | 45 | 30 | 20 | 25 | 55 | 35 | 20 | 33.3 | 40 | 35 | 20 | 25 | 50 | 30 | 20 | 31.7 |
| 39 | | | | ไม่สัมผัส | ไม่มี | มี | ไม่มี | 45 | 40 | 35 | 35 | 40 | 35 | 30 | 36.7 | 50 | 50 | 55 | 55 | 45 | 40 | 25 | 51.7 |
| 40 | | | | ไม่สัมผัส | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | 55 | 60 | 65 | 55 | 50 | 45 | 35 | 56.7 | 50 | 55 | 50 | 50 | 45 | 40 | 40 | 48.3 |
| 41 | | | | ไม่สัมผัส | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | 50 | 40 | 35 | 35 | 30 | 25 | 20 | 33.3 | 45 | 35 | 30 | 35 | 30 | 30 | 25 | 31.7 |
| 42 | | | | ไม่สัมผัส | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | 25 | 25 | 15 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22.0 | 25 | 25 | 20 | 15 | 20 | 25 | 10 | 18.3 |
| 43 | | | | ไม่สัมผัส | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | 25 | 25 | 15 | 20 | 20 | 15 | 5 | 18.3 | 25 | 25 | 20 | 25 | 25 | 15 | 5 | 23.3 |
| 44 | | | | ไม่สัมผัส | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | 25 | 20 | 15 | 15 | 10 | 5 | 15 | 13.3 | 25 | 20 | 15 | 25 | 20 | 15 | 15 | 20.0 |
| 45 | | | | ไม่สัมผัส | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | 25 | 25 | 5 | 20 | 20 | 10 | 10 | 15.0 | 25 | 25 | 5 | 25 | 20 | 5 | 10 | 16.7 |
| 46 | | | | ไม่สัมผัส | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | 25 | 25 | 20 | 25 | 20 | 15 | 10 | 21.7 | 25 | 20 | 20 | 20 | 25 | 25 | 20 | 21.7 |
| 47 | | | | ไม่สัมผัส | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | 45 | 30 | 30 | 35 | 25 | 30 | 30 | 30.0 | 50 | 40 | 35 | 30 | 35 | 20 | 20 | 33.3 |
| 48 | | | | ไม่สัมผัส | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | 55 | 45 | 40 | 40 | 35 | 35 | 20 | 38.3 | 35 | 40 | 35 | 25 | 30 | 30 | 25 | 30.0 |
| 49 | | | | ไม่สัมผัส | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | 55 | 45 | 35 | 35 | 30 | 25 | 20 | 33.3 | 40 | 35 | 25 | 35 | 35 | 15 | 15 | 31.7 |
| 50 | | | | ไม่สัมผัส | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | 40 | 25 | 25 | 20 | 20 | 15 | 15 | 21.7 | 35 | 20 | 30 | 15 | 15 | 10 | 5 | 20.0 |
| 51 | | | | สัมผัส | 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 | ค่าเฉลี่ยความถี่หูซ้าย |
|-------|------|------|------|---|------------------|---|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|----------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------------------------|
| 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,คัดจมูก,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 ผลการตรวจสอบรรถภาพการไ้ยีน (วันที่ 15/10/2567) | | | | | | |
|---|------|------|------|--|--|--|
| ลำดับ | คำนำ | ชื่อ | สกุล | หุขวา | หุซ้าย | สรุปผลการตรวจสอบรรถภาพการไ้ยีน |
| 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 ผลการตรวจสอบสภาพการได้ยื่น (วันที่ 15/10/2567)

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

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

| ลำดับ | คำนำ | ชื่อ | สกุล | Wear glasses (General) | Glasses Occurred | Far Point Binocular 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 ปิยะพัฒน์วิศวกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด ผลการตรวจสายตา (วันที่ 15/10/2567)

[illegible]

บริษัท ปิยะพัฒน์วิศวกรรมและพาณิชยกรรม 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 | ควรสวมแว่นตาหรือคอนเทเลนสั้ขณะปฏิบัติงาน |
| 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 | ควรสวมแว่นตาหรือคอนเทเลนสั้ขณะปฏิบัติงาน |
| 14 | | | | สมรรถภาพการมองเห็นปกติ | ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง |
| 15 | | | | สมรรถภาพการมองเห็นปกติ | ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง |
| 16 | | | | สมรรถภาพการมองเห็นปกติ | ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง |
| 17 | | | | สมรรถภาพการมองเห็นปกติ | ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง |
| 18 | | | | สมรรถภาพการมองเห็นปกติ | ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง |
| 19 | | | | สมรรถภาพการมองเห็นปกติ | ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง |
| 20 | | | | มีความผิดปกติที่ไม่เป็นอุปสรรคในการทำงาน | ควรสวมแว่นตาหรือคอนเทเลนสั้ขณะปฏิบัติงาน |
| 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 | ควรสวมแว่นตาหรือคอนแทกเลนส์ขณะปฏิบัติงาน |
| 44 | | | | สมรรถภาพการมองเห็นปกติ | ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง |
| 45 | | | | สมรรถภาพการมองเห็นปกติ | ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง |
| 46 | | | | มีความผิดปกติที่ไม่เป็นอุปสรรคในการทำงาน | ควรพบจักษุแพทย์เพื่อหาสาเหตุและแก้ไข ควรใช้แว่นสายตาหรือคอนแทกเลนส์ขณะทำงาน 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 | ควรสวมแว่นตาหรือคอนแทกเลนส์ขณะปฏิบัติงาน |
| 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 ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลตรวจสมรรถภาพปอด (วันที่ 15/10/2567)

[illegible]

บริษัท ปัณจะพัฒนาศิลปกรรมและพาณิชย์การ 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 ปัญจะพัฒนวิศวรรรและพาณิชยการ 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 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 | 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 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 |
|-------|-------------|--|-------------------|--|---------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------------------|
| 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 ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ 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 ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลการตรวจสอบรรถภาพการไคยีน (วันที่ 16/10/2567)

| ลำดับ | ชื่อ - สกุล | หุขวา | หุซ้าย | สรุปผลการตรวจสอบรรถภาพการไคยีน |
|-------|-------------|--|--|---|
| 55 | | การไคยีนลดลงที่ความถี่ 500 | การไคยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 | การไคยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง |
| 56 | | การไคยีนลดลงที่ความถี่ 500 | การไคยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 | การไคยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง |
| 57 | | ปกติ | ปกติ | สมรรถภาพการไคยีนปกติ |
| 58 | | ปกติ | ปกติ | สมรรถภาพการไคยีนปกติ |
| 59 | | ปกติ | การไคยีนลดลงที่ความถี่ 4000 | การไคยีนลดลงที่หูซ้าย (ไคยีนเสียงสนทนาปกติ) |
| 60 | | ปกติ | การไคยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 | การไคยีนลดลงที่หูซ้าย (ไคยีนเสียงสนทนาปกติ) |
| 61 | | การไคยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 | การไคยีนลดลงที่ความถี่ 500 | การไคยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง |
| 62 | | การไคยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 | การไคยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 | การไคยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง |
| 63 | | การไคยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 | การไคยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 | การไคยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง |
| 64 | | การไคยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 | การไคยีนลดลงที่ความถี่ 500 | การไคยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง |
| 65 | | การไคยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000 8000 | การไคยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000 8000 | การไคยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง |
| 66 | | การไคยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000 8000 | การไคยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000 8000 | การไคยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง |
| 67 | | การไคยีนลดลงที่ความถี่ 3000 4000 6000 8000 | การไคยีนลดลงที่ความถี่ 500 2000 3000 4000 6000 8000 | การไคยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง |
| 68 | | การไคยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 | การไคยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 | การไคยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง |
| 69 | | การไคยีนลดลงที่ความถี่ 500 | การไคยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 | การไคยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง |
| 70 | | ปกติ | ปกติ | สมรรถภาพการไคยีนปกติ |
| 71 | | การไคยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 | การไคยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 4000 | การไคยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง |
| 72 | | การไคยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 | การไคยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 | การไคยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง |

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

| ลำดับ | ชื่อ - สกุล | หุขวา | หุซ้าย | สรุปผลการตรวจสอบรรถภาพการไดยิน |
|-------|-------------|---|--|---|
| 73 | | ปกติ | ปกติ | สมรรถภาพการไดยินปกติ |
| 74 | | ปกติ | ปกติ | สมรรถภาพการไดยินปกติ |
| 75 | | การไดยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 | การไดยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 | การไดยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง |
| 76 | | ปกติ | ปกติ | สมรรถภาพการไดยินปกติ |
| 77 | | การไดยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 | ปกติ | การไดยินลดลงที่หูขวา |
| 78 | | ปกติ | การไดยินลดลงที่ความถี่ 500 | การไดยินลดลงที่หูซ้าย (ไดยินเสียงสนทนาปกติ) |
| 79 | | การไดยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 | การไดยินลดลงที่ความถี่ 500 | การไดยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง |
| 80 | | ปกติ | ปกติ | สมรรถภาพการไดยินปกติ |
| 81 | | ปกติ | ปกติ | สมรรถภาพการไดยินปกติ |
| 82 | | การไดยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 | การไดยินลดลงที่ความถี่ 500 | การไดยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง |
| 83 | | การไดยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 | การไดยินลดลงที่ความถี่ 500 | การไดยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง |
| 84 | | การไดยินลดลงที่ความถี่ 500 | การไดยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 | การไดยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง |
| 85 | | การไดยินลดลงที่ความถี่ 500 | ปกติ | การไดยินลดลงที่หูขวา (ไดยินเสียงสนทนาปกติ) |
| 86 | | การไดยินลดลงที่ความถี่ 500 | การไดยินลดลงที่ความถี่ 500 2000 3000 | การไดยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง |
| 87 | | การไดยินลดลงที่ความถี่ 500 4000 6000 8000 | การไดยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000 8000 | การไดยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง |
| 88 | | การไดยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 | การไดยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 | การไดยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง |
| 89 | | ปกติ | ปกติ | สมรรถภาพการไดยินปกติ |
| 90 | | ปกติ | ปกติ | สมรรถภาพการไดยินปกติ |

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 ผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน (วันที่ 16/10/2567)

[illegible]

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

[illegible]

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

[illegible]

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

[illegible]

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

[illegible]

บริษัท ปัญจะพัฒนากวธรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลการตรวจสายตา (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 ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชยกรรม 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 ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชยกรรม 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 ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ 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 ป้ายอะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด Chest X-ray (วันที่ 16/10/2567)

[illegible]

บริษัท ปัญจะพัฒนวิถกรรมการและพาณิชย์การ 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 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 | | | | |
| 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 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 | | | | |
| 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 (ปฏิบัติงานในเมือง) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 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 |
|-----|--------------|------|---------|----------------------------|--|-----------------------------------|--------------------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|------------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|--------------|-------------------------|---------------|
| 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 | 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 |
|-----|--------------|------|---------|----------------------------|--|-----------------------------------|--------------------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|------------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|--------------|-------------------------|---------------|
| 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 | - | - | - | - | | | |
| 3 | | | | 10 ml ปั่น | Yellow | Clear | 1.020 | 7 | 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 | - | - | - | - | | | |
| 5 | | | | 10 ml ปั่น | Yellow | Clear | 1.025 | 6 | Negative | Negative | Negative | Negative | Negative | Negative | Negative | Negative | Negative | Negative | - | - | - | - | | | |
| 6 | | | | 10 ml ปั่น | Yellow | Turbid | 1.030 | 6 | 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 | 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 | - | - | - | - | | | | |
| 9 | | | | 10 ml ปั่น | Yellow | Clear | 1.020 | 6 | 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 | - | - | - | - | | | | |
| 11 | | | | 10 ml ปั่น | Yellow | Clear | 1.020 | 6.5 | 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 | 1.030 | 6 | 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 | - | - | - | - | | | | |
| 15 | | | | 10 ml ปั่น | Yellow | Clear | 1.020 | 6 | Negative | Negative | Negative | Negative | Negative | Negative | Negative | Negative | Negative | - | - | - | - | | | | |
| 16 | | | | 10 ml ปั่น | Yellow | Clear | 1.030 | 6 | 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 | - | - | - | - | | | | |
| 18 | | | | 10 ml ปั่น | Yellow | Clear | 1.020 | 6 | 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 | - | - | - | - | | | | |
| 20 | | | | 10 ml ปั่น | Amber | Clear | 1.030 | 6 | 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 | - | - | - | - | | | | |
| 22 | | | | 10 ml ปั่น | Yellow | Clear | 1.030 | 6 | 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 | - | - | - | - | | | | |
| 24 | | | | 10 ml ปั่น | Yellow | Clear | 1.020 | 6 | Negative | 1+ | 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 | - | - | - | - | | | | |
| 26 | | | | 10 ml ปั่น | Yellow | Clear | 1.020 | 7 | 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 | - | - | - | - | | | | |
| 28 | | | | 10 ml ปั่น | Yellow | Clear | 1.020 | 6 | Negative | Negative | Negative | Negative | Negative | Negative | Negative | Negative | Negative | - | - | - | - | | | | |
| 29 | | | | 10 ml ปั่น | Yellow | Clear | 1.020 | 6 | Negative | Negative | Negative | Negative | Negative | Negative | Negative | Negative | Negative | 1+ | Negative | 0 - 1 | 3-5 | Squamous epith. cells1-2 | Few | | |

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 | | | |
| 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 | - | - | - | - | | | | |
| 80 | | | | 10 ml ปั่น | Yellow | Clear | 1.020 | 6 | 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 | - | - | - | - | | | | |
| 82 | | | | 10 ml ปั่น | Deep yellow | Clear | 1.030 | 6 | 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 | - | - | - | - | | | | |
| 84 | | | | 10 ml ปั่น | Yellow | Clear | 1.030 | 6 | 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 | - | - | - | - | | | | |
| 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 | - | - | - | - | | | | |
| 88 | | | | 10 ml ปั่น | Yellow | Clear | 1.020 | 6 | 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 | - | - | - | - | | | | |

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 | Negative | - | - | - | - | | | | | |
| 92 | | | | 10 ml ปั่น | Yellow | Clear | 1.030 | 6 | Negative | 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 | 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 | 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 | Negative | Negative | Negative | - | - | - | - | | | |
| 96 | | | | 10 ml ปั่น | Yellow | Clear | 1.030 | 6 | Negative | Negative | Negative | 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 | Negative | Negative | Negative | - | - | - | - | | | |
| 98 | | | | 10 ml ปั่น | Yellow | Clear | 1.030 | 6 | Negative | Negative | Negative | 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 | Negative | Negative | Negative | - | - | - | - | | | |
| 100 | | | | 10 ml ปั่น | Yellow | Clear | 1.030 | 6 | Negative | Negative | Negative | 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 | Negative | Negative | Negative | Negative | 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 | Negative | Negative | Negative | Negative | 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 | Negative | Negative | Negative | - | - | - | - | | | |
| 104 | | | | 10 ml ปั่น | Yellow | Clear | 1.030 | 6 | Negative | Negative | Negative | Negative | Negative | Negative | Negative | Negative | Negative | Negative | Negative | Negative | - | - | - | - | | | |
| 105 | | | | 10 ml ปั่น | Yellow | Clear | 1.030 | 6 | Negative | Negative | Negative | 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 | Negative | Negative | Negative | - | - | - | - | | | |
| 107 | | | | 10 ml ปั่น | Yellow | Clear | 1.030 | 6 | Negative | Negative | Negative | Negative | Negative | Negative | Negative | Negative | Negative | Negative | Negative | 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 | Negative | Negative | Negative | | - | - | - | | | |
| 109 | | | | 10 ml ปั่น | Yellow | Clear | 1.030 | 6 | Negative | Negative | Negative | 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 | Negative | Negative | Negative | - | - | - | - | | | |
| 111 | | | | 10 ml ปั่น | Yellow | Clear | 1.030 | 6 | Negative | Negative | Negative | 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 | Negative | Negative | Negative | - | - | - | - | | | |
| 113 | | | | 10 ml ปั่น | Yellow | Clear | 1.020 | 6 | Negative | Negative | Negative | 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 | Negative | Negative | Negative | - | - | - | - | | | |
| 115 | | | | 10 ml ปั่น | Yellow | Clear | 1.030 | 6 | Negative | Negative | Negative | 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 | Negative | Negative | Negative | - | - | - | - | | | |
| 117 | | | | 10 ml ปั่น | Yellow | Clear | 1.020 | 6 | Negative | Negative | Negative | 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 | Negative | Negative | Negative | - | - | - | - | | | |
| 119 | | | | 10 ml ปั่น | Yellow | Clear | 1.300 | 6 | Negative | Negative | Negative | Negative | Negative | Negative | Negative | Negative | Negative | Negative | Negative | Negative | - | - | - | - | | | |

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ
บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชยการ 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 | | | |
| 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 | 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 | % | % | % | % | % | | | |
| 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 ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชยกรรม 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 |
|-----|--------------|------|---------|----------------------------|--|-----------------------------------|--------------------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|------------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|--------------|--|---------------|
| 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 | 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 |
|-----|--------------|------|---------|----------------------------|--|-----------------------------------|--------------------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|------------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|--------------|-------------------------|---------------|
| 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 | 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 | | | |
| 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 | คำนำ หน้า ชื่อ | ชื่อ | นามสกุล | คัดกรองการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBs Ag) negative |
|-----|----------------------|------|---------|--|
| 101 | | | | Negative |
| 102 | | | | Negative |
| 103 | | | | Negative |
| 104 | | | | Negative |
| 105 | | | | Negative |
| 106 | | | | Negative |

เอกสารแนบ10

หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด กาญจน์วิวัฒน์ (บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด รับช่วงทำเหมืองแร่) โครงการ
เหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรเลขที่ 30219/15580
Address : ตำบลบ้านพรุ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี Report No. : M670083
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 13-14 August 2024
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : สำนักงานโรงแต่งแร่ (UTM 47P 540347 E, 959323 N.) Report No. : M670083-03

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670083/1 Received Date : 15 August 2024
Analytical Date : 15-25 August 2024 Report Date : 25 August 2024

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 28 November 2023

Expiration Date : 27 November 2024

| Parameter | Sampling Date | Analytical Method | Result (mg/m ³) | Standard ¹⁾ (mg/m ³) |
|-----------------------------------|---------------|------------------------------|--------------------------------|--|
| Total Suspended Particulate (TSP) | 13-14/08/2024 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix B | 0.013 | 0.330 |

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) : ผู้ปล่อยของแวนลอยรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Reviewed signatory



Approved signatory



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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด กาญจน์วิวัฒน์ (บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด รับช่วงทำเหมืองแร่) โครงการ
เหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรเลขที่ 30219/15580
Address : ตำบลบ้านพรุ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี Report No. : M670083
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 13-14 August 2024
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : ชุมชนบ้านหูนบ (UTM 47P 539508 E, 958605 N.) Report No. : M670083-03

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670083/2 Received Date : 15 August 2024
Analytical Date : 15-25 August 2024 Report Date : 25 August 2024

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 28 November 2023

Expiration Date : 27 November 2024

| Parameter | Sampling Date | Analytical Method | Result (mg/m ³) | Standard ¹⁾ (mg/m ³) |
|-----------------------------------|---------------|------------------------------|--------------------------------|--|
| Total Suspended Particulate (TSP) | 13-14/08/2024 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix B | 0.006 | 0.330 |

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



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 : ห้างหุ้นส่วนจำกัด กาญจน์วิวัฒน์ (บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด รับช่วงทำเหมืองแร่) โครงการ
เหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรเลขที่ 30219/15580
Address : ตำบลบ้านพรุ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี Report No. : M670083
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 13-14 August 2024
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : บ้านมหาราช (UTM 47P 541230 E, 959398 N.) Report No. : M670083-03

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670083/3 Received Date : 15 August 2024
Analytical Date : 15-25 August 2024 Report Date : 25 August 2024

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 28 November 2023

Expiration Date : 27 November 2024

| Parameter | Sampling Date | Analytical Method | Result (mg/m ³) | Standard ¹⁾ (mg/m ³) |
|-----------------------------------|---------------|------------------------------|--------------------------------|--|
| Total Suspended Particulate (TSP) | 13-14/08/2024 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix B | 0.010 | 0.330 |

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



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด กาญจน์วิวัฒน์ (บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด รับช่วงทำเหมืองแร่) โครงการ
เหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรเลขที่ 30219/15580
Address : ตำบลบ้านพรุ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี Report No. : M670083
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 13-14 August 2024
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : บ้านห้วยสะตอ (UTM 47P 539036 E, 961835 N.) Report No. : M670083-03

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670083/4 Received Date : 15 August 2024
Analytical Date : 15-25 August 2024 Report Date : 25 August 2024

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 28 November 2023

Expiration Date : 27 November 2024

| Parameter | Sampling Date | Analytical Method | Result (mg/m ³) | Standard ¹⁾ (mg/m ³) |
|-----------------------------------|---------------|------------------------------|--------------------------------|--|
| Total Suspended Particulate (TSP) | 13-14/08/2024 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix B | 0.015 | 0.330 |

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



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด กาญจน์วิวัฒน์ (บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด รับช่วงทำเหมืองแร่) โครงการ
เหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรเลขที่ 30219/15580
Address : ตำบลบ้านพรุ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี Report No. : M670083
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 13-14 August 2024
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : บ้านช่องช้าง (UTM 47P 540789 E, 961340 N.) Report No. : M670083-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670083/5 Received Date : 15 August 2024
Analytical Date : 15-25 August 2024 Report Date : 25 August 2024

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 28 November 2023

Expiration Date : 27 November 2024

| Parameter | Sampling Date | Analytical Method | Result (mg/m ³) | Standard ¹⁾ (mg/m ³) |
|-----------------------------------|---------------|------------------------------|--------------------------------|--|
| Total Suspended Particulate (TSP) | 13-14/08/2024 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix B | 0.012 | 0.330 |

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



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด กาญจน์วิวัฒน์ (บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด รับช่วงทำเหมืองแร่) โครงการ
เหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรเลขที่ 30219/15580
Address : ตำบลบ้านพรุ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี Report No. : M670083
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 13-14 August 2024
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : บ้านห้วยล่ง (UTM 47P 539097 E, 959794 N.) Report No. : M670083-03

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670083/6 Received Date : 15 August 2024
Analytical Date : 15-25 August 2024 Report Date : 25 August 2024

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 28 November 2023

Expiration Date : 27 November 2024

| Parameter | Sampling Date | Analytical Method | Result (mg/m ³) | Standard ¹⁾ (mg/m ³) |
|-----------------------------------|---------------|------------------------------|--------------------------------|--|
| Total Suspended Particulate (TSP) | 13-14/08/2024 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix B | 0.006 | 0.330 |

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) : ผุนละอองแขวนลอยรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด กาญจน์วิวัฒน์ (บริษัท ปัญญาพัฒนาศาสตร์วิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด รับช่วงทำเหมืองแร่) โครงการ
เหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรเลขที่ 30219/15580
Address : ตำบลบ้านพรุ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี Report No. : M670083
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 13-14 August 2024
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : สำนักงานโรงแต่งแร่ (UTM 47P 540347 E, 959323 N.) Report No. : M670083-03

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670083/8 Received Date : 15 August 2024
Analytical Date : 15-25 August 2024 Report Date : 25 August 2024

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

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

Calibrated Date : 16 July 2024

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

Certificate No : 20240708J669

| Time | Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)) | |
|------------------------|---|-------|
| | Leq 24 hrs. | Lmax |
| 11.00-12.00 | 62.1 | 82.8 |
| 12.00-13.00 | 62.8 | 65.7 |
| 13.00-14.00 | 61.7 | 73.7 |
| 14.00-15.00 | 63.2 | 71.6 |
| 15.00-16.00 | 62.6 | 65.1 |
| 16.00-17.00 | 63.3 | 70.4 |
| 17.00-18.00 | 61.8 | 72.9 |
| 18.00-19.00 | 61.4 | 64.9 |
| 19.00-20.00 | 61.9 | 65.4 |
| 20.00-21.00 | 61.6 | 69.4 |
| 21.00-22.00 | 62.0 | 71.5 |
| 22.00-23.00 | 61.9 | 66.1 |
| 23.00-00.00 | 61.8 | 70.0 |
| 00.00-01.00 | 62.0 | 65.9 |
| 01.00-02.00 | 62.8 | 65.4 |
| 02.00-03.00 | 63.2 | 70.0 |
| 03.00-04.00 | 62.4 | 65.7 |
| 04.00-05.00 | 62.9 | 66.5 |
| 05.00-06.00 | 61.0 | 68.8 |
| 06.00-07.00 | 61.1 | 66.0 |
| 07.00-08.00 | 61.1 | 80.3 |
| 08.00-09.00 | 60.4 | 67.4 |
| 09.00-10.00 | 59.2 | 78.5 |
| 10.00-11.00 | 59.8 | 73.0 |
| Average 24 hrs. | 61.9 | - |
| Maximum | - | 82.8 |
| Standard ¹⁾ | 70.0 | 115.0 |

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



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด กาญจนวิวัฒน์ (บริษัท ปัญจะพัฒนวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด รับช่วงทำเหมืองแร่) โครงการเหมืองแร่โปแตชและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรเลขที่ 30219/15580
Address : ตำบลบ้านพุนี อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี Report No. : M670083
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 13-14 August 2024
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : ชุมชนบ้านหุบ (UTM 47P 539508 E, 958605 N.) Report No. : M670083-03

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670083/9 Received Date : 15 August 2024
Analytical Date : 15-25 August 2024 Report Date : 25 August 2024

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

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

Calibrated Date : 16 July 2024

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

Certificate No : 20240708J669

| Time | Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)) | |
|------------------------|---|-------|
| | Leq 24 hrs. | Lmax |
| 11.00-12.00 | 54.4 | 80.9 |
| 12.00-13.00 | 54.2 | 76.6 |
| 13.00-14.00 | 54.5 | 71.0 |
| 14.00-15.00 | 54.9 | 61.0 |
| 15.00-16.00 | 52.1 | 59.0 |
| 16.00-17.00 | 52.9 | 77.9 |
| 17.00-18.00 | 51.9 | 70.1 |
| 18.00-19.00 | 52.5 | 75.5 |
| 19.00-20.00 | 48.0 | 58.4 |
| 20.00-21.00 | 47.1 | 56.4 |
| 21.00-22.00 | 47.6 | 67.6 |
| 22.00-23.00 | 47.1 | 56.3 |
| 23.00-00.00 | 47.2 | 66.9 |
| 00.00-01.00 | 47.4 | 56.9 |
| 01.00-02.00 | 48.9 | 54.1 |
| 02.00-03.00 | 48.2 | 55.5 |
| 03.00-04.00 | 52.7 | 79.6 |
| 04.00-05.00 | 55.8 | 67.1 |
| 05.00-06.00 | 51.6 | 74.6 |
| 06.00-07.00 | 52.3 | 76.4 |
| 07.00-08.00 | 53.8 | 71.3 |
| 08.00-09.00 | 54.7 | 65.0 |
| 09.00-10.00 | 55.6 | 75.5 |
| 10.00-11.00 | 50.5 | 75.0 |
| Average 24 hrs. | 52.4 | - |
| Maximum | - | 80.9 |
| Standard ¹⁾ | 70.0 | 115.0 |

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



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด กาญจน์วิวัฒน์ (บริษัท ปิยะพัฒน์วิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด รับช่วงทำเหมืองแร่) โครงการเหมืองแร่ใยหินและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรเลขที่ 30219/15580
Address : ตำบลบ้านพุทฟี อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี Report No. : M670083
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 13-14 August 2024
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : บ้านมหาธาตุ (UTM 47P 541230 E, 959398 N.) Report No. : M670083-03

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670083/10 Received Date : 15 August 2024
Analytical Date : 15-25 August 2024 Report Date : 25 August 2024

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

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

Calibrated Date : 16 July 2024

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

Certificate No : 20240708J669

| Time | Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)) | |
|------------------------|---|-------|
| | Leq 24 hrs. | Lmax |
| 10.00-11.00 | 65.3 | 85.7 |
| 11.00-12.00 | 70.2 | 106.3 |
| 12.00-13.00 | 62.7 | 83.9 |
| 13.00-14.00 | 63.6 | 87.7 |
| 14.00-15.00 | 65.6 | 89.2 |
| 15.00-16.00 | 64.9 | 86.6 |
| 16.00-17.00 | 64.2 | 86.8 |
| 17.00-18.00 | 64.1 | 86.4 |
| 18.00-19.00 | 63.3 | 85.7 |
| 19.00-20.00 | 60.4 | 81.9 |
| 20.00-21.00 | 60.7 | 82.0 |
| 21.00-22.00 | 57.5 | 75.2 |
| 22.00-23.00 | 58.7 | 84.9 |
| 23.00-00.00 | 56.4 | 78.5 |
| 00.00-01.00 | 58.1 | 81.0 |
| 01.00-02.00 | 57.3 | 79.7 |
| 02.00-03.00 | 54.3 | 74.3 |
| 03.00-04.00 | 55.0 | 77.2 |
| 04.00-05.00 | 58.0 | 76.5 |
| 05.00-06.00 | 59.8 | 81.9 |
| 06.00-07.00 | 62.4 | 82.6 |
| 07.00-08.00 | 66.2 | 97.9 |
| 08.00-09.00 | 64.3 | 85.8 |
| 09.00-10.00 | 64.4 | 85.7 |
| Average 24 hrs. | 63.3 | - |
| Maximum | - | 106.3 |
| Standard ¹⁾ | 70.0 | 115.0 |

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



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด กาญจนวิวัฒน์ (บริษัท ปิยะพัฒน์วิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด รับช่วงทำเหมืองแร่) โครงการเหมืองแร่ใยหินและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรเลขที่ 30219/15580
Address : ตำบลบ้านพุทฟี อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี Report No. : M670083
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 13-14 August 2024
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : บ้านห้วยสะตอ (UTM 47P 539036 E, 961835 N.) Report No. : M670083-03

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670083/11 Received Date : 15 August 2024
Analytical Date : 15-25 August 2024 Report Date : 25 August 2024

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

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

Calibrated Date : 16 July 2024

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

Certificate No : 20240708J669

| Time | Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)) | |
|------------------------|---|-------|
| | Leq 24 hrs. | Lmax |
| 13.00-14.00 | 64.3 | 91.9 |
| 14.00-15.00 | 57.9 | 90.8 |
| 15.00-16.00 | 59.7 | 87.4 |
| 16.00-17.00 | 68.8 | 88.9 |
| 17.00-18.00 | 58.6 | 73.6 |
| 18.00-19.00 | 58.4 | 80.9 |
| 19.00-20.00 | 64.5 | 80.8 |
| 20.00-21.00 | 62.1 | 83.4 |
| 21.00-22.00 | 61.5 | 80.9 |
| 22.00-23.00 | 64.4 | 82.9 |
| 23.00-00.00 | 57.2 | 73.3 |
| 00.00-01.00 | 57.2 | 76.2 |
| 01.00-02.00 | 58.0 | 68.7 |
| 02.00-03.00 | 57.3 | 67.8 |
| 03.00-04.00 | 66.4 | 83.1 |
| 04.00-05.00 | 57.2 | 69.1 |
| 05.00-06.00 | 58.0 | 77.0 |
| 06.00-07.00 | 65.5 | 79.7 |
| 07.00-08.00 | 67.1 | 77.3 |
| 08.00-09.00 | 65.1 | 83.9 |
| 09.00-10.00 | 57.7 | 78.0 |
| 10.00-11.00 | 59.5 | 85.9 |
| 11.00-12.00 | 59.6 | 90.9 |
| 12.00-13.00 | 61.2 | 89.8 |
| Average 24 hrs. | 62.8 | - |
| Maximum | - | 91.9 |
| Standard ¹⁾ | 70.0 | 115.0 |

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



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด กาญจนวิวัฒน์ (บริษัท ปิยะพัฒน์วิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด รับช่วงทำเหมืองแร่) โครงการ
เหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรเลขที่ 30219/15580
Address : ตำบลบ้านพรุ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี Report No. : M670083
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 13-14 August 2024
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : บ้านช่องช้าง (UTM 47P 540789 E, 961340 N.) Report No. : M670083-03

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670083/12 Received Date : 15 August 2024
Analytical Date : 15-25 August 2024 Report Date : 25 August 2024

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

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

Calibrated Date : 16 July 2024

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

Certificate No : 20240708J669

| Time | Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)) | |
|------------------------|---|-------|
| | Leq 24 hrs. | Lmax |
| 11.00-12.00 | 60.6 | 88.8 |
| 12.00-13.00 | 64.7 | 87.9 |
| 13.00-14.00 | 61.7 | 89.1 |
| 14.00-15.00 | 60.5 | 85.1 |
| 15.00-16.00 | 62.6 | 80.2 |
| 16.00-17.00 | 61.8 | 87.6 |
| 17.00-18.00 | 62.6 | 90.4 |
| 18.00-19.00 | 60.5 | 82.4 |
| 19.00-20.00 | 58.7 | 78.4 |
| 20.00-21.00 | 57.9 | 77.5 |
| 21.00-22.00 | 58.2 | 83.3 |
| 22.00-23.00 | 55.6 | 75.0 |
| 23.00-00.00 | 55.0 | 74.4 |
| 00.00-01.00 | 54.5 | 73.1 |
| 01.00-02.00 | 54.2 | 72.8 |
| 02.00-03.00 | 55.1 | 72.4 |
| 03.00-04.00 | 58.4 | 74.6 |
| 04.00-05.00 | 57.8 | 74.7 |
| 05.00-06.00 | 57.7 | 77.8 |
| 06.00-07.00 | 59.5 | 79.9 |
| 07.00-08.00 | 64.5 | 97.4 |
| 08.00-09.00 | 67.3 | 93.2 |
| 09.00-10.00 | 67.6 | 93.0 |
| 10.00-11.00 | 66.8 | 93.6 |
| Average 24 hrs. | 62.0 | - |
| Maximum | - | 97.4 |
| Standard ¹⁾ | 70.0 | 115.0 |

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



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด กาญจนวิวัฒน์ (บริษัท ปิยะพัฒน์วิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด รับช่วงทำเหมืองแร่) โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรเลขที่ 30219/15580
Address : ตำบลบ้านพุทรี อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี Report No. : M670083
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 13-14 August 2024
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : บ้านห้วยล่ง (UTM 47P 539097 E, 959794 N.) Report No. : M670083-03

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670083/13 Received Date : 15 August 2024
Analytical Date : 15-25 August 2024 Report Date : 25 August 2024

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

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

Calibrated Date : 16 July 2024

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

Certificate No : 20240708J669

| Time | Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)) | |
|------------------------|---|-------|
| | Leq 24 hrs. | Lmax |
| 11.00-12.00 | 55.7 | 90.6 |
| 12.00-13.00 | 59.5 | 81.9 |
| 13.00-14.00 | 57.8 | 79.2 |
| 14.00-15.00 | 58.6 | 76.2 |
| 15.00-16.00 | 56.4 | 75.2 |
| 16.00-17.00 | 52.5 | 67.6 |
| 17.00-18.00 | 51.6 | 69.3 |
| 18.00-19.00 | 50.4 | 68.7 |
| 19.00-20.00 | 49.8 | 62.8 |
| 20.00-21.00 | 50.1 | 64.6 |
| 21.00-22.00 | 49.6 | 60.6 |
| 22.00-23.00 | 49.5 | 60.5 |
| 23.00-00.00 | 51.5 | 67.0 |
| 00.00-01.00 | 51.3 | 59.7 |
| 01.00-02.00 | 52.0 | 60.2 |
| 02.00-03.00 | 51.8 | 58.4 |
| 03.00-04.00 | 53.0 | 65.4 |
| 04.00-05.00 | 52.6 | 61.1 |
| 05.00-06.00 | 51.8 | 62.0 |
| 06.00-07.00 | 49.7 | 68.1 |
| 07.00-08.00 | 49.9 | 67.9 |
| 08.00-09.00 | 55.5 | 80.6 |
| 09.00-10.00 | 55.5 | 81.1 |
| 10.00-11.00 | 54.0 | 80.6 |
| Average 24 hrs. | 54.1 | - |
| Maximum | - | 90.6 |
| Standard ¹⁾ | 70.0 | 115.0 |

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



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด กาญจน์วิวัฒน์ (บริษัท ปัญจะพัฒนวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด รับช่วงทำเหมืองแร่) โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรเลขที่ 30219/15580
Address : ตำบลบ้านพรุ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี Report No. : M670083
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 13 August 2024
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder
Station : กลุ่มบ้านเรือนราษฎรในชุมชนบ้านห้วยล่าง Report No. : M670083-03
ทางด้านทิศตะวันตกในระยะ 120 เมตร (UTM 47P 539097 E, 959794 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670083/7 Received Date : 15 August 2024
Analytical Date : 15-25 August 2024 Report Date : 25 August 2024

| Parameter | Result | | |
|------------------------------------|------------------------|----------|--------------|
| | TRANSVERSE | VERTICAL | LONGITUDINAL |
| Frequency (Hz) | >100 | >100 | >100 |
| Peak Particle Velocity (mm/sec) | 0.047 | 0.047 | 0.063 |
| Peak Displacement (mm) | 0.009 | 0.008 | 0.006 |
| Peak Sound Pressure Level ; pa.(L) | 2.033 | | |
| | Standard ¹⁾ | | |
| Peak Particle Velocity (mm/sec) | 50.8 | 50.8 | 50.8 |
| Peak Displacement (mm) | 0.20 | 0.20 | 0.20 |

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา 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 16.44 น.



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด กาญจน์วิวัฒน์ (บริษัท ปัญจะพัฒนวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด รับช่วงทำเหมืองแร่)
โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรเลขที่ 30219/15580
Address : ตำบลบ้านพรุ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี Customer Code : M670083
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 1 October 2024
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : บ่อน้ำต้นบ้านมหาราช (UTM 47P 541111 E, 958855 N.) Report No. : M670083-04

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670083/1 Received Date : 2 October 2024
Sample Appearance :ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 2-12 October 2024
Report Date : 2-12 October 2024

| Parameters | Units | Analytical Methods ¹⁾ | Results | Standard ²⁾ | |
|------------------------|---------------------------|---|---------|------------------------|------------------|
| | | | | Appropriate Criteria | Maximum Criteria |
| pH @ 25 °C | - | Electrometric Method (4500-H ⁺ B) | 5.8 | 7.0-8.5 | 6.5-9.2 |
| Total Suspended Solids | mg/L | Dried at 103-105 °C (2540 D) | <5.0 | - | - |
| Total Hardness | mg/L as CaCO ₃ | EDTA Titrimetric Method (2340 C) | 116 | 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) | 119.5 | Not more than 200 | 250 |
| Calcium* | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B) | 26.72 | - | - |
| Total Iron | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B) | <0.01 | Not more than 0.5 | 1.0 |
| Magnesium* | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B) | 8.43 | - | - |

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

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

* รายการทดสอบอยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด กาญจน์วิวัฒน์ (บริษัท ปัญญาพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด รับช่วงทำเหมืองแร่)
โครงการเหมืองแร่ใยหินและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรเลขที่ 30219/15580
Address : ตำบลบ้านพรุ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี Customer Code : M670083
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 1 October 2024
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : น้ำบ่อต้นบ้านหูนบ (UTM 47P 539461 E, 958648 N.) Report No. : M670083-04

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670083/2 Received Date : 2 October 2024
Sample Appearance :ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 2-12 October 2024
Report Date : 2-12 October 2024

| Parameters | Units | Analytical Methods ¹⁾ | Results | Standard ²⁾ | |
|------------------------|---------------------------|---|---------|------------------------|------------------|
| | | | | Appropriate Criteria | Maximum Criteria |
| pH @ 25 °C | - | Electrometric Method (4500-H ⁺ B) | 5.1 | 7.0-8.5 | 6.5-9.2 |
| Total Suspended Solids | mg/L | Dried at 103-105 °C (2540 D) | <5.0 | - | - |
| Total Hardness | mg/L as CaCO ₃ | EDTA Titrimetric Method (2340 C) | 200 | 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) | 140.4 | Not more than 200 | 250 |
| Calcium* | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B) | 61.69 | - | - |
| Total Iron | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B) | <0.01 | Not more than 0.5 | 1.0 |
| Magnesium* | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B) | 6.19 | - | - |

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

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

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory



Approved signatory



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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด กาญจน์วิวัฒน์ (บริษัท ปัญญาพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด รับช่วงทำเหมืองแร่)
โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรเลขที่ 30219/15580
Address : ตำบลบ้านพรุ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี Customer Code : M670083
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 1 October 2024
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : บ่อน้ำต้นน้ำห้วยสะอาด (UTM 47P 539099 E, 961892 N.) Report No. : M670083-04

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670083/3 Received Date : 2 October 2024
Sample Appearance :ใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 2-12 October 2024
Report Date : 2-12 October 2024

| Parameters | Units | Analytical Methods ¹⁾ | Results | Standard ²⁾ | |
|------------------------|---------------------------|---|---------|------------------------|------------------|
| | | | | Appropriate Criteria | Maximum Criteria |
| pH @ 25 °C | - | Electrometric Method (4500-H ⁺ B) | 6.0 | 7.0-8.5 | 6.5-9.2 |
| Total Suspended Solids | mg/L | Dried at 103-105 °C (2540 D) | <5.0 | - | - |
| Total Hardness | mg/L as CaCO ₃ | EDTA Titrimetric Method (2340 C) | 34 | 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) | 13.0 | Not more than 200 | 250 |
| Calcium* | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B) | 10.98 | - | - |
| Total Iron | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B) | <0.01 | Not more than 0.5 | 1.0 |
| Magnesium* | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B) | 0.71 | - | - |

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

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

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการ



Reviewed signatory



Approved signatory



Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด กาญจน์วิวัฒน์ (บริษัท ปัญญาพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด รับช่วงทำเหมืองแร่)
โครงการเหมืองแร่ใยหินและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรเลขที่ 30219/15580
Address : ตำบลบ้านพุทรี อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี Customer Code : M670083
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 1 October 2024
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : น้ำบ่อต้นบ้านห้วยล่อง (UTM 47P 538973 E, 960214 N.) Report No. : M670083-04

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670083/4 Received Date : 2 October 2024
Sample Appearance :ใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 2-12 October 2024
Report Date : 2-12 October 2024

| Parameters | Units | Analytical Methods ¹⁾ | Results | Standard ²⁾ | |
|------------------------|---------------------------|---|---------|------------------------|------------------|
| | | | | Appropriate Criteria | Maximum Criteria |
| pH @ 25 °C | - | Electrometric Method (4500-H ⁺ B) | 5.1 | 7.0-8.5 | 6.5-9.2 |
| Total Suspended Solids | mg/L | Dried at 103-105 °C (2540 D) | <5.0 | - | - |
| Total Hardness | mg/L as CaCO ₃ | EDTA Titrimetric Method (2340 C) | 16 | 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) | 11.0 | Not more than 200 | 250 |
| Calcium* | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B) | 3.95 | - | - |
| Total Iron | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B) | <0.01 | Not more than 0.5 | 1.0 |
| Magnesium* | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B) | 1.89 | - | - |

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

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

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการ



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด กาญจน์วิวัฒน์ (บริษัท ปัญจะพัฒนวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด รับช่วงทำเหมืองแร่)
โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรเลขที่ 30219/15580
Address : ตำบลบ้านพรุ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี Customer Code : M670083
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 1 October 2024
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : น้ำผิวดินบริเวณห้วยด้วน (หลังผ่านพื้นที่โครงการ) Report No. : M670083-04
(UTM 47P 540614 E, 959282 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670083/5 Received Date : 2 October 2024
Sample Appearance : เหลืองใส ตะกอนเหลือง ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 2-12 October 2024
Report Date : 2-12 October 2024

| Parameters | Units | Analytical Methods ¹⁾ | Results | Standard ²⁾ |
|------------------------|---------------------------|---|---------|------------------------|
| pH @ 25 °C | - | Electrometric Method (4500-H ⁺ B) | 6.0 | 5.0-9.0 |
| Total Suspended Solids | mg/L | Dried at 103-105 °C (2540 D) | <5.0 | - |
| Total Hardness | mg/L as CaCO ₃ | EDTA Titrimetric Method (2340 C) | 183 | - |
| Turbidity* | NTU | Nephelometric Method (2130 B) | <1.0 | - |
| Sulfate | mg/L | Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E) | 130.0 | - |
| Calcium* | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B) | 72.45 | - |
| Total Iron | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B) | <0.01 | - |
| Magnesium* | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B) | 3.03 | - |

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

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

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด กาญจน์วิวัฒน์ (บริษัท ปัญญาพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด รับช่วงทำเหมืองแร่)
โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรเลขที่ 30219/15580
Address : ตำบลบ้านพรุ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี Customer Code : M670083
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 1 October 2024
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : น้ำผิวดินบริเวณคลองสุลุ (ก่อนถึงจุดบรรจบห้วยด้วน) Report No. : M670083-04
(UTM 47P 540911 E, 959741 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670083/6 Received Date : 2 October 2024
Sample Appearance : ใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 2-12 October 2024
Report Date : 2-12 October 2024

| Parameters | Units | Analytical Methods ¹⁾ | Results | Standard ²⁾ |
|------------------------|---------------------------|---|---------|------------------------|
| pH @ 25 °C | - | Electrometric Method (4500-H ⁺ B) | 6.3 | 5.0-9.0 |
| Total Suspended Solids | mg/L | Dried at 103-105 °C (2540 D) | <5.0 | - |
| Total Hardness | mg/L as CaCO ₃ | EDTA Titrimetric Method (2340 C) | 217 | - |
| Turbidity* | NTU | Nephelometric Method (2130 B) | <1.0 | - |
| Sulfate | mg/L | Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E) | 143.2 | - |
| Calcium* | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B) | 82.33 | - |
| Total Iron | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B) | <0.01 | - |
| Magnesium* | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B) | 3.38 | - |

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

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

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด กาญจน์วิวัฒน์ (บริษัท ปัญญาพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด รับช่วงทำเหมืองแร่)
โครงการเหมืองแร่ปซัมและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรเลขที่ 30219/15580
Address : ตำบลบ้านพรุ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี Customer Code : M670083
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 1 October 2024
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : น้ำผิวดินบริเวณคลองสุญ (หลังจากห้วยตัวนบรจบลองสุญ) Report No. : M670083-04
(UTM 47P 539014 E, 960202 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670083/7 Received Date : 2 October 2024
Sample Appearance :ใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 2-12 October 2024
Report Date : 2-12 October 2024

| Parameters | Units | Analytical Methods ¹⁾ | Results | Standard ²⁾ |
|------------------------|---------------------------|---|---------|------------------------|
| pH @ 25 °C | - | Electrometric Method (4500-H ⁺ B) | 4.2 | 5.0-9.0 |
| Total Suspended Solids | mg/L | Dried at 103-105 °C (2540 D) | 26.8 | - |
| Total Hardness | mg/L as CaCO ₃ | EDTA Titrimetric Method (2340 C) | 263 | - |
| Turbidity* | NTU | Nephelometric Method (2130 B) | <1.0 | - |
| Sulfate | mg/L | Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E) | 158.6 | - |
| Calcium* | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B) | 101.34 | - |
| Total Iron | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B) | <0.01 | - |
| Magnesium* | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B) | 3.09 | - |

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 : ห้างหุ้นส่วนจำกัด กาญจน์วิวัฒน์ (บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด รับช่วงทำเหมืองแร่)
โครงการเหมืองแร่ปิซัมและแอนไฮโดรต์ ประทานบัตรเลขที่ 30219/15580
Address : ตำบลบ้านพรุ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี Customer Code : M670083
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 1 October 2024
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : น้ำผิวดินบริเวณชุมชนเหมือง (UTM 47P 540224 E, 959294 N.) Report No. : M670083-04

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670083/8 Received Date : 2 October 2024
Sample Appearance : เหลืองใส ตะกอนเหลือง ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 2-12 October 2024
Report Date : 2-12 October 2024

| Parameters | Units | Analytical Methods ¹⁾ | Results | Standard ²⁾ |
|-------------------|-------|--|---------|------------------------|
| pH @ 25 °C | - | Electrometric Method (4500-H ⁺ B) | 3.6 | 5.0-9.0 |
| Temperature* | °C | Laboratory and Field Method (2250 B) | 28.0 | - |
| Dissolved Oxygen* | mg/l | Azide Modification (4500-O C) | 6.4 | More than 4 |
| Conductivity* | µs/cm | Laboratory Method (2510 B) | 250.5 | - |

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

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

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory



Approved signatory

เอกสารแนบ 11

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ



JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

Jiranatee Associates Co.,Ltd.

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

Flow measurement laboratory
Calibration services department.



NSC – TISI – TIS 17025
CALIBRATION 0367

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : COF-017-66

Page 1 of 2 Pages

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

RECEIVED DATE : 17 Nov 2023
MEASUREMENT DATE : 24 Nov 2023
ISSUE DATE : 28 Nov 2023

ENVIRONMENTAL CONDITIONS:

Ambient condition in the laboratory are as follow:

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

CALIBRATION CONDITION:

Preconditioning : 24 hours at ambient conditions.
Measurement Condition : The average values during measurement are 24.6 °C and 60.8 %RH.

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

TABULATION OF RESULTS:

The table on next page give the measured values.

Calibration procedure:

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

Traceability:

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

Uncertainty of Measurement:

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

Calibrated by:

☐
☒



Approved signatory:

Calibration Department Manager



JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

Continuation of Certificate of Calibration Number COF-017-66

Page 2 of 2 Pages

MEASUREMENT RESULTS:

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

Table 1: The results of Q Standard calibration data

| Plate | Flow rate m^3/min | Pressure [Pa] mmHg | Temperature [Ta] °C | Temperature [Tm] °C | Δp_{meter} mmHg | $\Delta p_{Orifice}$ inH ₂ O | Y | Standard Flow [Q_s] m^3/min |
|-------|------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|--|-------|--------------------------------------|
| 1 | 0.698 | 759.890 | 24.66 | 23.94 | 55.477 | 1.718 | 1.312 | 0.650 |
| 2 | 1.004 | 759.879 | 24.57 | 24.01 | 61.424 | 3.472 | 1.864 | 0.926 |
| 3 | 1.119 | 759.882 | 24.31 | 23.73 | 43.189 | 4.553 | 2.136 | 1.060 |
| 4 | 1.168 | 759.943 | 24.01 | 23.46 | 31.071 | 5.141 | 2.271 | 1.126 |
| 5 | 1.424 | 759.971 | 24.06 | 23.55 | 30.843 | 7.706 | 2.780 | 1.373 |

Slope (m): 2.02970
Intercept (b): -0.01132
Correlation coefficient (r): 0.99980
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_d] m^3/min |
|-------|------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|--|-------|--------------------------------------|
| 1 | 0.698 | 759.890 | 24.66 | 23.94 | 55.477 | 1.718 | 0.821 | 0.649 |
| 2 | 1.004 | 759.879 | 24.57 | 24.01 | 61.424 | 3.472 | 1.166 | 0.924 |
| 3 | 1.119 | 759.882 | 24.31 | 23.73 | 43.189 | 4.553 | 1.335 | 1.057 |
| 4 | 1.168 | 759.943 | 24.01 | 23.46 | 31.071 | 5.141 | 1.418 | 1.122 |
| 5 | 1.424 | 759.971 | 24.06 | 23.55 | 30.843 | 7.706 | 1.736 | 1.368 |

Slope (m): 1.27130
Intercept (b): -0.00709
Correlation coefficient (r): 0.99979
Uncertainty ($k=2$): 0.015 m^3/min

End of Certificate of Calibration



Certificate of Calibrator

for ST-120 Sound Calibrator

No. 20240708J669

Name of Product Sound Calibrator

Type ST-120

Serial Number ST120C0669E

Specification Class 1

Date 2024/07/16

Tested by



1. Outside : OK

2. Sound Pressure Level : 93.99 dB ; 114.05 dB

3. Frequency : 999.66 Hz

4. Distortion : 1.1 % ; 1.2 %

Environment conditions :

Air temperature : 25 °C

Relative humidity : 60 %

Static pressure : 101.8 kPa

Scarlet Tech Co., Ltd.



Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR24070291-5

Page : 1 of 3

Customer : MINE ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

Equipment Name : Vibration Monitors

Manufacturer : Instatel

Model : 721A3301/721A2601

Serial Number : UM21810

ID. Number : VM-NO.14

Environmental Conditions

Ambient Temperature : 23 °C \pm 3 °C

Received Date : 13 Jul 2024

Relative Humidity : 50 % \pm 15 %

Calibration Date : 18 Jul 2024

Location of Calibration : In-Lab

Recommend Due Date : 18 Jul 2025

Calibration Procedure : In-House Method

Date of Issue : 19 Jul 2024

Method of Calibration

This certifies that the above instrument was calibrated in compliance with the calibration system requirement of ISO/IEC 17025:2017 in accordance with reference procedure. Standards used to perform this calibration are certified by to NIST or equivalent, National metrology institute, Natural physical constants, consensus standards. The result reported herein apply only to the calibration of the item described above as received. Our decision rule is to contact the customer if the item pass and fail calibration when the results include the uncertainties and the customer must determine if the results meets their needs.

The calibration certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of SP Metrology System (Thailand).

Calibrated by : Mr.Munin Khumpum

Approved by :

Calibration Officer

Authorized Signatory



Calibration Report

Certificate Number : SPR24070291-5

Page : 2 of 3

Reference Standards

| Equipment Name | Model | Serial No. | Certificate No. | Due. Date |
|----------------------|-------|------------|-----------------|-------------|
| Vibration Calibrator | VC-02 | 2007014 | AV-0048-23 | 13 Aug 2024 |

Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at :
NIMT - The National Institute of Metrology, Thailand.



Result of Calibration

Certificate No. : SPR24070291-5

Page : 3 of 3

Geophone P/N 721A3301 S/N UM21810 Functional Performance Test
Functional Performance Test@160Hz

| Function | STD Reading | UUC. Reading | Error | Uncertainty (±) |
|-----------------|-------------|--------------|-------|----------------------|
| Velocity (mm/s) | 5.005 | 5.034 | 0.029 | 0.059 |

Frequency Response Performance Test @ 5 mm/s

Unit : mm/s

| Frequency (Hz) | STD Reading | UUC. Reading | Error | Uncertainty (±) |
|-------------------|-------------|--------------|-------|----------------------|
| 10.0 | 5.009 | 5.042 | 0.033 | 0.058 |
| 20.0 | 5.008 | 5.044 | 0.036 | 0.058 |
| 50.0 | 5.007 | 5.041 | 0.034 | 0.058 |
| 80.0 | 5.009 | 5.036 | 0.027 | 0.058 |
| 100.0 | 5.010 | 5.035 | 0.025 | 0.058 |
| 160.0 | 5.008 | 5.036 | 0.028 | 0.058 |
| 200.0 | 5.012 | 5.042 | 0.030 | 0.058 |

Linearity Performance Test

Unit : mm/s²

| Frequency (Hz) | STD Reading | UUC. Reading | Error | Uncertainty (±) |
|-------------------|-------------|--------------|-------|----------------------|
| 160.0 | 0.502 | 0.516 | 0.014 | 0.0060 |
| 160.0 | 1.001 | 1.019 | 0.018 | 0.012 |
| 160.0 | 1.501 | 1.526 | 0.025 | 0.017 |
| 160.0 | 2.002 | 2.032 | 0.030 | 0.023 |
| 160.0 | 3.003 | 3.040 | 0.037 | 0.035 |
| 160.0 | 5.005 | 5.039 | 0.034 | 0.058 |

A- Weighting Acoustic Test

Unit : dB

| Nominal Value (dB) | UUC. Reading | Error | Uncertainty (±) |
|-------------------------|--------------|-------|----------------------|
| 94 | 95 | 1 | 1.2 |

Note:

The result of calibration was found accurate as show on date and place of calibration only.
This Certificate is not certified for any commercial transaction.

Measurement Uncertainty

The reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence approximately 95%.

- End of Certificate -



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 06664260,11754256, Lot Number CC787362.
3. Micro Calibration Bath, Kambic Model OBM-LT S/N. 18015718.
4. IPRT, SDL Model T100-450-1D S/N. K0897A-1-19.
5. Precision Thermometer, Wika Model CTH 7000 S/N. 014471/18.

Certificate No. Q24075312

F3-011-05/12-23

page 2 of 4



CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



TRACEABILITY :

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

UNCERTAINTY :

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

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

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

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

CALIBRATION DATA

1. pH METER RESULT @ 25 °C

| Standard pH Buffer Solution (pH) | pH Meter Reading (pH) | pH Meter Reading (mV) | Correction (pH) | Uncertainty of pH Measurement (\pm pH) | k Factor |
|--|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|---|----------|
| 1.684 | 1.67 | 306 | +0.014 | 0.013 | 2,20 |
| 4.003 | 4.00 | 173.0 | +0.003 | 0.013 | 2,15 |
| 7.005 | 7.02 | -4.7 | -0.015 | 0.015 | 2,06 |
| 10.015 | 9.98 | -176.3 | +0.035 | 0.016 | 2,05 |

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

2. TEMPERATURE RESULT [THERMISTOR]

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

Note. Probe \varnothing 4 mm

Materials : Metal Sheath.

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

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

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

End of Certificate

Certificate No. Q24075312

F3-011-05/12-23

page 4 of 4



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, 43529037, 44329167, 43529293.

TRACEABILITY :

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

UNCERTAINTY :

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

Certificate No. **Q24075309**

F3-011-05/12-23

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

CALIBRATION DATA

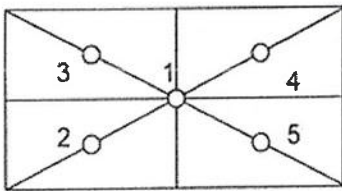
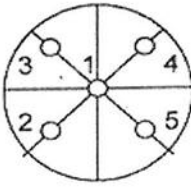
1. Error of indications

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

2. Repeatability of indications

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

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

| <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/>  </div> <div style="text-align: center;"> <input checked="" type="checkbox"/>  </div> </div> | | | | | | |
|--|---------------------|------------|------------|------------|------------|---|
| 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



CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : OVEN
MANUFACTURER : MEMMERT
MODEL / TYPE : UF110
SERIAL NO. : B418.1125[MEC-LAB05]
CLID. NO. : 332102410
JOB CONTROL NO. : 240718075311
CALIBRATION SERVICE : ☐ IN-LABORATORY ☒ ON-SITE

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 18 July 2024

DATE OF ISSUED : 25 July 2024

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

Calibrated By :

Calibration Engineer

Approved By :

Authorized Signatory

25 July 2024



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

Certificate No. Q24075311

F3-011-05/12-23

page 1 of 4



REPORT OF CALIBRATION FOR

| | | |
|---------------------|---|----------------------|
| NOMENCLATURE | : | OVEN |
| MANUFACTURER | : | MEMMERT |
| MODEL / TYPE | : | 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-CPH-07** based on **TLAS G-20** as calibration guidelines.

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

REFERENCE STANDARD USED :

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

TRACEABILITY :

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

Certificate No. Q23116630, Due Date 25 October 2024.

UNCERTAINTY :

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

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

Certificate No. Q24075311

F3-011-05/12-23



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

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

CALIBRATION DATA

1. OVEN PERFORMANCE

| DUC | | Measured Uniformity | Measured Stability | Measured Overall |
|----------------|-------------------|---------------------|--------------------|------------------|
| Setting (°C) | Indicating (°C) | (°C) | (°C) | Variation (°C) |
| 85.0 | 85.0 | 0.63 | 0.44 | 1.47 |
| 104.0 | 104.0 | 0.78 | 0.11 | 1.10 |
| 180.0 | 180.0 | 1.63 | 0.13 | 2.30 |

Certificate No. Q24075311

F3-011-05/12-23

page 3 of 4

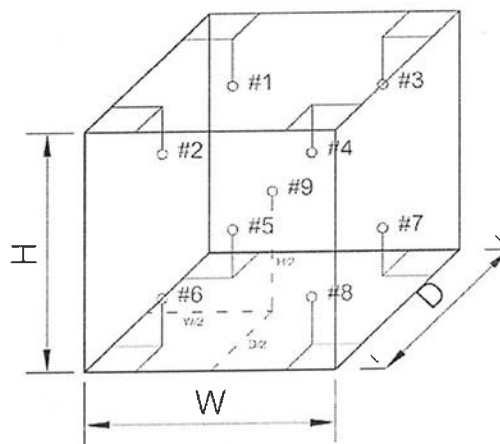
CALIBRATION DATA

2. TEMPERATURE DISTRIBUTION

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

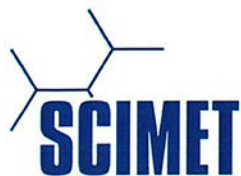
Technical Note : W = 56 cm, D = 40 cm, H = 48 cm.

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



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

End of Certificate



SCIMET Co., Ltd.



Certificate No. C07240005

Calibration Certificate

Equipment: SPECTROPHOTOMETER

Model: 723C

Serial No.(or ID): 2C41301043 (MEC-LAB11)

Manufacturer: KWF

Condition: In Condition

Job No.: KSMT2300974

Received Date: 12 January 2024

Issued Date: 13 January 2024

Page: 1 of 3

Customer

MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

Calibration Place

Environment Laboratory, SCIMET Co., Ltd.

Calibration Date

13 January 2024

Environment Condition

Temperature: 23 °C \pm 2 °C

Humidity: 50 %RH \pm 15 %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

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 | 440.9 | -0.16 | 0.14 |
| 448.99 | 448.6 | 0.39 | 0.14 |
| 472.22 | 472.3 | -0.08 | 0.14 |
| 513.70 | 513.7 | 0.00 | 0.14 |
| 537.49 | 537.5 | -0.01 | 0.14 |
| 574.60 | 574.6 | 0.00 | 0.14 |
| 641.76 | 641.9 | -0.14 | 0.14 |
| 684.63 | 684.8 | -0.17 | 0.14 |
| 740.27 | 740.4 | -0.13 | 0.14 |
| 748.28 | 748.5 | -0.22 | 0.14 |
| 807.16 | 807.4 | -0.24 | 0.14 |
| 879.70 | 879.9 | -0.20 | 0.14 |

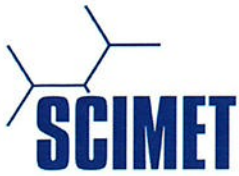
Calibration Results:

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 | 0.237 | 0.0003 | 0.0045 |
| | 0.5617 | 0.563 | -0.0013 | 0.0045 |
| | 0.7392 | 0.738 | 0.0012 | 0.0045 |
| | 1.0550 | 1.057 | -0.0020 | 0.0045 |
| 440 nm | 0.0000 | 0.000 | 0.0000 | 0.0045 |
| | 0.2335 | 0.234 | -0.0005 | 0.0045 |
| | 0.5513 | 0.553 | -0.0017 | 0.0045 |
| | 0.7230 | 0.722 | 0.0010 | 0.0045 |
| | 1.0324 | 1.035 | -0.0026 | 0.0045 |
| 465 nm | 0.0000 | 0.000 | 0.0000 | 0.0045 |
| | 0.2126 | 0.213 | -0.0004 | 0.0045 |
| | 0.5036 | 0.506 | -0.0024 | 0.0045 |
| | 0.6735 | 0.673 | 0.0005 | 0.0000 |
| | 0.9615 | 0.964 | -0.0025 | 0.0045 |
| 546.1 nm | 0.0000 | 0.000 | 0.0000 | 0.0045 |
| | 0.2201 | 0.220 | 0.0001 | 0.0045 |
| | 0.5176 | 0.519 | -0.0014 | 0.0045 |
| | 0.6930 | 0.692 | 0.0010 | 0.0045 |
| | 0.9908 | 0.991 | -0.0002 | 0.0045 |
| 590 nm | 0.0000 | 0.000 | 0.0000 | 0.0045 |
| | 0.2443 | 0.244 | 0.0003 | 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 | 0.264 | 0.0006 | 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



Refer to Certificate No.: C07240005

Page: 1 of 3

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 |
| 440.9 | -0.16 | 0.14 | 1.0 | Pass |
| 448.6 | 0.39 | 0.14 | 1.0 | Pass |
| 472.3 | -0.08 | 0.14 | 1.0 | Pass |
| 513.7 | 0.00 | 0.14 | 1.0 | Pass |
| 537.5 | -0.01 | 0.14 | 1.0 | Pass |
| 574.6 | 0.00 | 0.14 | 1.0 | Pass |
| 641.9 | -0.14 | 0.14 | 1.0 | Pass |
| 684.8 | -0.17 | 0.14 | 1.0 | Pass |
| 740.4 | -0.13 | 0.14 | 1.0 | Pass |
| 748.5 | -0.22 | 0.14 | 1.0 | Pass |
| 807.4 | -0.24 | 0.14 | 1.0 | Pass |
| 879.9 | -0.20 | 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 |
| | 0.237 | 0.0003 | 0.0045 | 0.010 | Pass |
| | 0.563 | -0.0013 | 0.0045 | 0.010 | Pass |
| | 0.738 | 0.0012 | 0.0045 | 0.010 | Pass |
| | 1.057 | -0.0020 | 0.0045 | 0.010 | Pass |
| 440 nm | 0.000 | 0.0000 | 0.0045 | 0.010 | Pass |
| | 0.234 | -0.0005 | 0.0045 | 0.010 | Pass |
| | 0.553 | -0.0017 | 0.0045 | 0.010 | Pass |
| | 0.722 | 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 |
| | 0.213 | -0.0004 | 0.0045 | 0.010 | Pass |
| | 0.506 | -0.0024 | 0.0045 | 0.010 | Pass |
| | 0.673 | 0.0005 | 0.0000 | 0.010 | Pass |
| | 0.964 | -0.0025 | 0.0045 | 0.010 | Pass |
| 546.1 nm | 0.000 | 0.0000 | 0.0045 | 0.010 | Pass |
| | 0.220 | 0.0001 | 0.0045 | 0.010 | Pass |
| | 0.519 | -0.0014 | 0.0045 | 0.010 | Pass |
| | 0.692 | 0.0010 | 0.0045 | 0.010 | Pass |
| | 0.991 | -0.0002 | 0.0045 | 0.010 | Pass |
| 590 nm | 0.000 | 0.0000 | 0.0045 | 0.010 | Pass |
| | 0.244 | 0.0003 | 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 |
| | 0.264 | 0.0006 | 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: KSMT2300974

ชนิดเครื่องมือ: SPECTROPHOTOMETER

รุ่น: 723C

หมายเลขเครื่อง: 2C41301043

| ตรวจสอบ (รับ) | | รายการตรวจเช็ค | ตรวจสอบ (ส่ง) | | หมายเหตุ |
|-------------------------------------|--------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------|----------|
| 12 Jan 2024 | | | 13 Jan 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. สวิตช์ ปิด – เปิด เครื่อง (On-Off Swicth) | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 4. ปุ่มกด (Keypad) | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 5. หน้าจอ (Display, Screen Contrast) | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 6. ตัวหมุนเลือกความยาวคลื่น (Wavelength Control) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | - |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 7. ความยาวคลื่น (Wavelength Check) | <input 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

Avio200 Preventive Maintenance Report

Company Name: Mine Engineering Consultance CO., Ltd.

Instrument Location:



Instrument Serial No.: 079S18071903

Date: 7-Aug-2024

ICP-OES/Avio200 Preventive Maintenance (PM)

| | | | |
|--|--|--|-------------|
| Company Name: | Mine Engineering Consultance CO., Ltd. | | |
| Address (Instrument Location): | | | |
| Serial Number: | 079S18071903 | PM Number: | 2 of 2 |
| Customer Name (if applicable): | | Telephone Number: | |
| Service Engineer Name: | | Service Order Number: | WO-02882335 |
| Date PM Performed: (DD-MMM-YYYY) | 7-Aug-2024 | Next PM Due Date: (DD-MMM-YYYY) | 7-Feb-2025 |
| Standard Labor Hours to Complete PM : | | 4 hours | |

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

Scope

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

The customer should save their method before the PM begins.

General Instructions:

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

Copyright Information

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

Trademarks

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

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

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

Component List

| Component / Specific Model | Serial # | Configuration Notes |
|----------------------------|----------|---------------------|
| | | |
| | | |

Parts Lists

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

| Additional Reagents and Standards Required for PM | | | | |
|---|---|----------|-------------|-----------------------------|
| Part Number (if applicable) | Description | Quantity | Batch/Lot # | Expiration Date: (MM/YY) |
| N0691579 | Multi-Element Standard (N069-1579 diluted 10X) | 1 | | |
| N9300221 | Instrument Calibration-4 (N9300221 diluted 100X) | 1 | | |

Procedure Checklist

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

1. General:

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

2. Mechanical:

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

Torch Components Replaced: ☐ Yes ☐ No

If yes, list components replaced:

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

Tubing Replaced: ☐ Yes ☐ No

If yes, list tubing replaced:

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

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

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

3. Electrical:

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

RF Generator:

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

Spectrometer:

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

4. Optical:

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

Neon Lamp Replaced: ☐Yes ☐No

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

Axial Window Replaced: ☐Yes ☐No

Radial Window Replaced: ☐Yes ☐No

5. Post PM Performance Tests:

- ☐ Perform View Align.

5.1 Spectral Resolution:

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

| Parameter | Specification | Test Result | Pass/Fail |
|-------------------------|---------------|-------------|-----------|
| As 193.696 - Resolution | ≤0.009 | | |
| Ni 231.604 - Resolution | ≤0.011 | | |
| Ni 341.476 - Resolution | ≤0.015 | | |
| Ba 455.403 - Resolution | ≤0.020 | | |

5.2 Precision:

- ☐ Test for reproducibility of a set of measurement.

| Parameter | Specification | Test Result | Pass/Fail |
|-------------------|---------------|-------------|-----------|
| Zn 213.856 | %RSD ≤ 1 % | | |
| Mg 280.856 | %RSD ≤ 1 % | | |
| Mg 285.207 | %RSD ≤ 1 % | | |
| Ba 455.403 | %RSD ≤ 1 % | | |

5.4 Mn BEC:

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

Mn Background Equivalent Concentration:

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

Calculated BEC: $BEC = (IB * Conc\ of\ Std) / (IS - IB)$. Where Conc of Std = 1,000 PPB

| Element | Mode | Conc. | IB | IS | |
|-------------------|-----------------|----------------|------------|-------------------|------------------|
| Mn 257.610 | Radial | 1,000 ppb | | | |
| Mn 257.610 | Axial | 1,000 ppb | | | |
| | | | | | |
| Mn 257.610 | IB*Conc. | IS - IB | BEC | Spec | Pass/Fail |
| Radial | | | | <30 PPB | |
| Axial | | | | <30 PPB | |

6. Review:

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

Additional Comments

Additional Comments Regarding the PM



This image shows a completely blank white page enclosed within a thin black rectangular frame. There are no markings, text, or illustrations present on the surface.

Review

The preventive maintenance checks and if applicable performance tests for ICP-OES/Avio200 have been completed.

This ICP-OES/Avio200 Passes ☒ Fails ☐ the preventive maintenance.

Review of Preventive Maintenance:

| | |
|---|----------------------------|
| Authorized PerkinElmer Representative:  | Date: (DD-MMM-YYYY) |
| Authorized Customer Representative:  | Date: (DD-MMM-YYYY) |

เอกสารแนบ12

เอกสารอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการการวิเคราะห์



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 ว-๒๘๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒/๑๑๔, ๒/๑๑๕
โครงการ เจเอสพี ซิตี รังสิต คลอง ๑ ซอยรังสิต-นครนายก ๓๔/๑ ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัด
ปทุมธานี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑)

๒)

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑)

๒)

๓)

๔)

๕)

๖)

๗)

๘)

๙)

๑๐)

๑๑)
๑๒)
๑๓)
๑๔)

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

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 ว-๒๘๓

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๕๑ 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 ว-๒๘๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒/๑๑๔, ๒/๑๑๕ โครงการเจเอสพี ซิตี รังสิต คลอง ๑ ซอยรังสิต-
นครนายก ๓๔/๑ ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษ
ที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

- ๑)
- ๒)
- ๓)

๒. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

- ๑)
- ๒)

๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย

- ๑)
- ๒)
- ๓)
- ๔)
- ๕)

๔. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

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



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๘๓

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๕๖ ๑

ลงวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๖

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม 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] |
| 10 | Copper | 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] |

| 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 การกำกัดสิ่งปนื้อหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว.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 ๑๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๘๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒/๑๑๔, ๒/๑๑๕ โครงการ เจเอสพี ซิตี รังสิต คลอง ๑ ซอยรังสิต-
นครนายก ๓๔/๑ ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔ ราย

๑)

๒)

๓)

๔)

๓. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

๔. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย

๑)

๒)

๓)

๔)

๕)

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้...

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
คือในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๘ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงาน
อุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

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



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๔๕๙๐



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

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 ว-๒๘๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒/๑๑๔,๒/๑๑๕ โครงการ เจเอสพี ซิตี รังสิต คลอง๑ ซอยรังสิต-นครนายก ๓๔/๑
ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

๓. ให้เพิ่มผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๑ ราย

๔. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๓ ราย

๑)

๒)

๓)

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๘

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th





ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน (Certificate of Accreditation)

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

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้
(Issues this certificate to)

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

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)



ได้รับการรับรองความสามารถ
(Certificate of competence)

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

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

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๖๒๓
(Accreditation No. Testing 0623)

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

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



รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ชื่อห้องปฏิบัติการ

(Laboratory Name)

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

(Mine Engineering Consultant Co., Ltd.)

หมายเลขการรับรองที่

(Accreditation No.)

ทดสอบ 0623

(Testing 0623)

ฉบับที่ 03

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

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

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ชั่วคราว

(Temporary)

☐เคลื่อนที่

(Mobile)

☐หลายสถานที่

(Multisite)

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

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 03

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

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

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ชั่วคราว

(Temporary)

☐เคลื่อนที่

(Mobile)

☐หลายสถานที่

(Multisite)

| สาขาการทดสอบ (Field of Testing) | รายการทดสอบ (Parameter) | 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)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 03

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

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

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ชั่วคราว


(Temporary)

☐เคลื่อนที่

(Mobile)

☐หลายสถานที่

(Multisite)

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

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 03

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

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

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

| สาขาการทดสอบ (Field of Testing) | รายการทดสอบ (Parameter) | วิธีทดสอบ (Test Method) |
|--|--|---|
| <p>สาขาสีสิ่งแวดล้อม (Environment field)</p> <p>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)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 03

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

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

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

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

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 03

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

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

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ชั่วคราว


(Temporary)

☐เคลื่อนที่

(Mobile)

☐หลายสถานที่

(Multisite)

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