

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ 1

ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และเงื่อนไขมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
แนบท้ายประทานบัตร

ที่ ทส 1009/ 9412

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

14 กันยายน 2548

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ดาราใต้ เหมืองแร่ จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
ที่ SPS_MI.071/7/2005 ลงวันที่ 12 กรกฎาคม 2548
2. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
ที่ SPS_MI.085/8/2548 ลงวันที่ 25 สิงหาคม 2548
3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ ของ บริษัท ดาราใต้
เหมืองแร่ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 4/2546 ตั้งอยู่ที่ตำบลพรุพี อำเภอบ้านนาสาร
จังหวัดสุราษฎร์ธานี

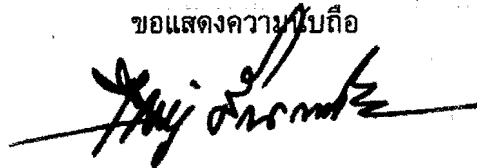
ตามที่บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้จัดทำและรับมอบอำนาจให้เสนอ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ ของ
บริษัท ดาราใต้ เหมืองแร่ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 4/2546 ตั้งอยู่ที่ตำบลพรุพี อำเภอบ้านนาสาร
จังหวัดสุราษฎร์ธานี ให้สำนักงานและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา รายละเอียดตาม
สิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ ของ บริษัท ดาราใต้
เหมืองแร่ จำกัด ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้าน
โครงการเหมืองแร่พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 9/2548 เมื่อวันที่ 27 กรกฎาคม 2548 คณะกรรมการ
พิจารณาแล้วมีมติเห็นชอบกับรายงาน โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และ
3 พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์จำนวน 3 ชุด และแผ่นบันทึกข้อมูลจำนวน 10 แผ่น และรายงาน

ภาคผนวกโดยรวบรวมเอกสารข้อมูลเพิ่มเติมตามลำดับการพิจารณาจำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงาน
ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไปทั้งนี้ สำนักงานได้แจ้งให้
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายเกษมสันต์ จิณณาโส)

รองอธิการฯ รักษาราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2279-9703 และ 0-2271-4232-8 ต่อ 196

โทรสาร 0-2278-5469

๓๕๒	ผู้ตรวจ
.....	ผู้ตรวจ
.....	ผู้พิมพ์
.....	ผู้พิมพ์
ไฟล์ R7.12

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเหมืองแร่ปิซัมและแอนไฮโดรต์

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 4/2546
ตำบลพรุพี อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ของ

บริษัท คาราไต์ เหมืองแร่ จำกัด

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่ปัมและแอนไฮไดรต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 4/2546 ของบริษัท ดาราใต้ เหมืองแร่ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลพรุฬห์ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี


ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ				
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	1. ให้กำหนดตำแหน่ง และขอบเขตพื้นที่ที่จะต้องทำการปรับสภาพพื้นที่เพื่อใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ ได้แก่ แนวถนนลำเลียงแร่ คูระบายน้ำ คันทำนบ บ่อดักตะกอน ที่เก็บกองเปลือกดิน สำนักงาน บ้านพัก โรงซ่อม และอาคารเก็บวัสดุระเบิด ตามแผนผังโครงการให้ชัดเจน (ดังแสดงในรูปที่ 1)	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการทำเหมือง	- บริษัท ดาราใต้ เหมืองแร่ จำกัด
	2. ให้เว้นแนวเขตไม่ทำเหมืองเข้าใกล้ทางสาธารณประโยชน์ด้านทิศเหนือในระยะ 50 เมตร และเว้นแนวเขตไม่ทำเหมืองเข้าใกล้ทางน้ำห้วยตอที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการในระยะ 50 เมตร ทั้ง 2 ข้าง (ดูรูปที่ 1)	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการทำเหมือง	- บริษัท ดาราใต้ เหมืองแร่ จำกัด
	3. ให้จัดเตรียมกล้าไม้ยืนต้นโตเร็ว เช่น กระถินเทพา หรือสะเดา เพื่อนำมาปลูกบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้วของโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการทำเหมือง	- บริษัท ดาราใต้ เหมืองแร่ จำกัด
1.2 อุทกวิทยา	1. ให้ขุดสร้างบ่อดักตะกอนไว้รองรับน้ำจากพื้นที่เก็บกองเปลือกดินตามเครื่องหมายอักษร บ1 และ บ2 ในรูปที่ 1 ขนาดพื้นที่ของแต่ละบ่อ 0.5 ไร่ ลึก 3 เมตร ความจุ 4,800 ลูกบาศก์เมตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ (ดูรูปที่ 1)	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการทำเหมือง	- บริษัท ดาราใต้ เหมืองแร่ จำกัด
	2. ให้ขุดระบายน้ำบริเวณที่เก็บกองเปลือกดิน ขนาดความกว้าง 1.5 เมตร ลึก 1 เมตร ท้องร่องกว้าง 0.75 เมตร เพื่อระบายน้ำให้	- บริเวณพื้นที่โครงการ (ดูรูปที่ 1)	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการทำเหมือง	- บริษัท ดาราใต้ เหมืองแร่ จำกัด

จำนวน 1/24 หน้า
 ของ มร. 55 ผู้รับรอง

16 ส.ค. 2548


 บริษัท ดาราใต้ เหมืองแร่ จำกัด
 SOUTHERN STAR MINING COMPANY LIMITED

ตารางที่ 1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	ไหลไปเก็บกักยังบ่อดักตะกอน พร้อมทั้งจัดสร้างคันทำนบ ฐานกว้าง 2 เมตร สูง 1 เมตร สันทำนบกว้าง 1.5 เมตร พร้อมทั้ง ปลูกพืชคลุมดินจำพวกหญ้าแฝกไว้ตามแนวคันทำนบ โดยตลอด เพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนมูลดินออกสู่ภายนอก 3. การดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในระหว่างการเตรียมการ ให้เลือกช่วง เวลาหรือวันที่ไม่มีฝนตก เพื่อหลีกเลี่ยงการกัดเซาะและการชะล้าง หน้าดินโดยน้ำฝน ไปสู่พื้นที่ข้างเคียง - ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่ที่จะต้องใช้ในการดำเนินการทำเหมืองและ กิจกรรมต่างๆ โดยการแสดงสัญลักษณ์หรือป้ายให้เห็นอย่างชัดเจน และบริเวณพื้นที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการทำเหมือง และกิจกรรม ใดๆ โดยเฉพาะแนวกันเขตไม่ทำเหมืองจากแนวทางน้ำห้วยคอ และทางสาธารณประโยชน์ จะต้องรักษาสภาพธรรมชาติเดิมให้ มากที่สุด	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ภายหลังได้รับอนุญาตประทานบัตร - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่ม ดำเนินการทำเหมือง	- บริษัท ดาราใต้ เหมืองแร่ จำกัด - บริษัท ดาราใต้ เหมืองแร่ จำกัด
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ - การคมนาคมและการขนส่ง	1. ให้จัดทำป้ายเตือนภัยบริเวณเส้นทางขนส่งเพื่อความปลอดภัย และ ลดอุบัติเหตุ 2. ให้อบรมและแนะนำพนักงานขับรถขนส่งแร่ทุกคันให้ขับรถด้วย ความระมัดระวัง และมีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน ตลอดจน ปฏิบัติตามกฎระเบียบจราจรอย่างเคร่งครัด	- ถนนลูกรังและช่วงตัดผ่าน ชุมชนหรือจุดที่เชื่อมต่อกับทาง หลวงหมายเลข 4009 - สำนักงานโครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำ การผลิตแร่ - ภายหลังได้รับอนุญาตประทานบัตร	- บริษัท ดาราใต้ เหมืองแร่ จำกัด - บริษัท ดาราใต้ เหมืองแร่ จำกัด
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจ-สังคมและทัศนคติ	1. ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด และ ให้ความยุติธรรม ต่อค่าจ้างแรงงาน	- ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	- บริษัท ดาราใต้ เหมืองแร่ จำกัด

จำนวน 3/24 หน้า
ลงชื่อ นางสาว ผู้รับรอง

บริษัท ดาราใต้ เหมืองแร่ จำกัด
SOUTHERN STAR MINING COMPANY LIMITED
2548

ตารางที่ 1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัย	<p>2. ให้มีกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบ โดยเฉพาะกิจกรรมด้านสาธารณสุข การศึกษา และการศาสนา</p> <p>3. ประชาสัมพันธ์ข้อมูล และข่าวสารเกี่ยวกับโครงการให้ราษฎรในชุมชนใกล้เคียงรับทราบอย่างทั่วถึง</p> <p>1. ให้จัดหาอุปกรณ์เพื่อป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานในขณะที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่หน้าเหมือง เช่น ผ้าปิดจมูก ที่อุดหู หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เป็นต้น</p> <p>2. ให้การศึกษาอบรมแก่พนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกลและอุปกรณ์แต่ละประเภท</p> <p>3. ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ให้พร้อม</p> <p>4. ให้ตั้งระเบียบข้อบังคับที่จะนำมาใช้ในการดำเนินการทำเหมืองเพื่อลดอุบัติเหตุอย่างเคร่งครัด</p>	<p>- ชุมชนใกล้เคียง</p> <p>- ชุมชนใกล้เคียง</p> <p>- สำนักงานโครงการ</p> <p>- สำนักงานโครงการ</p> <p>- สำนักงานโครงการ</p> <p>- สำนักงานโครงการ</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ก่อนดำเนินโครงการและระหว่างดำเนินโครงการ</p> <p>- จัดเตรียมให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการทำเหมือง</p> <p>- ก่อนการปฏิบัติงานทุกครั้ง</p> <p>- ก่อนการปฏิบัติงานทุกครั้ง</p> <p>- ก่อนการปฏิบัติงานทุกครั้ง</p>	<p>- บริษัท ดาราใต้ เหมืองแร่ จำกัด</p> <p>- บริษัท ดาราใต้ เหมืองแร่ จำกัด</p> <p>- บริษัท ดาราใต้ เหมืองแร่ จำกัด</p> <p>- บริษัท ดาราใต้ เหมืองแร่ จำกัด</p> <p>- บริษัท ดาราใต้ เหมืองแร่ จำกัด</p> <p>- บริษัท ดาราใต้ เหมืองแร่ จำกัด</p>



 บริษัท ดาราใต้ เหมืองแร่ จำกัด
 SOUTHERN STAR MINING COMPANY LIMITED

จำนวน 4/24 หน้า
 ลงชื่อ ทนงค์ ผู้รับรอง

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการและภายหลังเสร็จสิ้นการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ - ระยะดำเนินการทำเหมือง - ระยะหลังการทำเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง 1.2 คุณภาพอากาศ เสียง และการใช้วัตถุระเบิด	1. ให้เปิดหน้าเหมืองตามแผนผังที่กำหนดไว้ในแต่ละช่วงอย่างเคร่งครัด และออกแบบการทำเหมืองในลักษณะขั้นบันไดมีความสูงแต่ละขั้นประมาณ 10 เมตร และความกว้างไม่น้อยกว่า 7 เมตร รวมทั้งควบคุมความลาดชันทั้งหมดไม่เกิน 45 องศา (ดังรูปที่ 2 ถึงรูปที่ 10) 2. เปลือกดินที่เกิดจากการเปิดหน้าเหมืองในแต่ละช่วง ให้นำไปใช้ในการจัดสร้างคันทำนบโคยรอบพื้นที่ทำเหมือง และปรับถมพื้นที่โรงแต่งแร่ ส่วนที่เหลือจะต้องนำไปกองไว้บริเวณลานเก็บกองเปลือกดิน เพื่อนำไปถมกลับใหม่ในบ่อเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองของแต่ละช่วง 3. บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการทำเหมืองของโครงการหรือไม่เปิดทำเหมืองจะต้องรักษาสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด - บริเวณใดที่เปิดทำเหมืองจนเสร็จสิ้นแล้ว ให้ดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่หลังการทำเหมืองตามรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด 1. ให้ติดตั้งเครื่องมือดูดฝุ่นไว้ที่บริเวณเครื่องเจาะระเบิด พร้อมทั้งมีถังพักฝุ่น เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 2. การวางแผนการเจาะและการระเบิดแร่ จะต้องอยู่ในความควบคุมดูแลของวิศวกรควบคุมเหมืองแร่ และกำหนดให้ใช้วัตถุระเบิดในการผลิตแร่แต่ละครั้งไม่เกิน 142 ปอนด์/จังหวะถ่วง ทั้งนี้ เพื่อควบคุมและป้องกันผลกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียง พร้อมทั้งให้ทำการระเบิดแร่วันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16:00-17:00 นาฬิกา	- บริเวณพื้นที่ทำเหมืองในแต่ละช่วง - บริเวณพื้นที่ทำเหมืองในแต่ละช่วง - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมือง และบริเวณพื้นที่กิจกรรมประกอบการทำงานเหมือง - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เริ่มผลิตแร่จนกระทั่งเสร็จสิ้นการทำเหมือง - ตั้งแต่เริ่มผลิตแร่จนกระทั่งเสร็จสิ้นการทำเหมือง - ตั้งแต่เริ่มผลิตแร่จนกระทั่งเสร็จสิ้นการทำเหมือง - ทุกช่วงการทำเหมือง - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- บริษัท ดาราได้ เหมืองแร่ จำกัด - บริษัท ดาราได้ เหมืองแร่ จำกัด - บริษัท ดาราได้ เหมืองแร่ จำกัด - บริษัท ดาราได้ เหมืองแร่ จำกัด - บริษัท ดาราได้ เหมืองแร่ จำกัด - บริษัท ดาราได้ เหมืองแร่ จำกัด

จำนวน 5/24 หน้า
ลงชื่อ 5/24
(ผู้รับรอง)

บริษัท ดาราได้ เหมืองแร่ จำกัด
SOUTHERN STAR MINING COMPANY LIMITED 16 ส.ค. 2548

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการและภายหลังเสร็จสิ้นการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 โรงแต่งแร่	<p>3. ให้ติดตั้งป้ายเขตการใช้วัตถุระเบิดและช่วงเวลาการระเบิดแร่ไว้บริเวณแนวเส้นทางสาธารณประโยชน์ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการหรือบริเวณที่เสี่ยงต่อการได้รับผลกระทบ พร้อมทั้งมีสัญญาณแจ้งเตือนก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้ง และให้ได้ยินในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 เมตร</p> <p>4. ให้มีการทำเหมืองเฉพาะในเวลากลางวันเท่านั้น และจะไม่มีกิจกรรมใดๆ ในเวลากลางคืนอย่างเด็ดขาด</p> <p>5. ให้ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ในช่วงถนนลูกรังเป็นประจำทุกวันที่มีการดำเนินกิจกรรมการทำเหมือง</p> <p>1. ให้สร้างโรงแต่งแร่ให้เป็นระบบปิด คือ มีวัสดุปิดกันด้านข้างทั้ง 3 ด้าน สำหรับเครื่องบดย่อยชุดแรก ยังรับแร่ใหญ่ และตะแกรงร่อนคัดขนาด พร้อมทั้งมีการบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ในเชิงป้องกัน คือ การบำรุงรักษาดมข้อกำหนด และตารางการบำรุงรักษา การเปลี่ยนถ่ายอะไหล่ก่อนที่จะเกิดการเสียหาย และจะต้องซ่อมแซมรอยแตก รอยร้าวบริเวณผนัง และหลังคาโรงแต่งแร่ทันทีที่พบเห็น และต้องมีระบบการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด</p> <p>2. บริเวณสายพานลำเลียงแร่ช่วงที่อยู่นอกตัวอาคาร โรงแต่งแร่ให้ใช้วัสดุปิดคลุมตลอดแนว</p> <p>3. ให้ติดตั้งเครื่องสเปรย์น้ำบริเวณตำแหน่งที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองทุกจุดภายในโรงแต่งแร่ พร้อมทั้งดูแลประสิทธิภาพของระบบสเปรย์น้ำที่ติดตั้งไว้ตามบริเวณต่างๆ ในโรงแต่งแร่ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ</p>	<p>- บริเวณเส้นทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการและ โรงแต่งแร่</p> <p>- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ช่วงถนนลูกรัง</p> <p>- บริเวณโรงแต่งแร่</p> <p>- บริเวณโรงแต่งแร่</p> <p>- บริเวณโรงแต่งแร่</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำการผลิตแร่</p> <p>- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำการผลิตแร่</p> <p>- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำการผลิตแร่</p>	<p>- บริษัท ดาราได้ เหมืองแร่ จำกัด</p> <p>- บริษัท ดาราได้ เหมืองแร่ จำกัด</p> <p>- บริษัท ดาราได้ เหมืองแร่ จำกัด</p> <p>- บริษัท ดาราได้ เหมืองแร่ จำกัด</p> <p>- บริษัท ดาราได้ เหมืองแร่ จำกัด</p> <p>- บริษัท ดาราได้ เหมืองแร่ จำกัด</p>

จำนวน 15/24 หน้า
ลงชื่อ วัชรวิญญู ผู้รับรอง

บริษัท ดาราได้ เหมืองแร่ จำกัด
SOUTHERN STAR MINING COMPANY LIMITED

16 ส.ค. 2548

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการและภายหลังเสร็จสิ้นการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 อุทกวิทยา	<p>4. ให้ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว เช่น จำพวกต้นกระถินเทพา หรือสนประติพัทธ์ ล้อมรอบขอบเขตพื้นที่โรงแต่งแร่อย่างน้อยจำนวน 6 แถว แบบสลับฟันปลา ให้มีระยะห่างระหว่างคันและแถว 2x2 เมตร</p> <p>1. ให้ออกแบบการทำเหมืองให้มีบ่อรับน้ำ (Sump) ขึ้นภายในพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตรงบริเวณส่วนลึกสุดของพื้นที่ เพื่อรองรับน้ำและกักเก็บน้ำที่ไหลจากพื้นที่ทำเหมืองในแต่ละช่วงก่อนที่จะสูบไปเก็บกักยังบ่อดักตะกอนของโครงการต่อไป</p> <p>2. ให้หลีกเลี่ยงการทำกิจกรรมขุดที่มีฝนตกและหลังฝนตกใหม่ๆ</p> <p>3. บริเวณใดไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง จะต้องรักษาสภาพพื้นที่เดิมเอาไว้เพื่อใช้เป็นแนวกันชน (Buffer Zone) ต่อการทำเหมืองของโครงการ</p> <p>4. ให้ปลูกพืชคลุมดินจำพวกพืชตระกูลถั่วบนกองเปลือกหินและบนคันทำนบดิน ส่วนบริเวณขอบบ่อเหมืองให้ปลูกหญ้าแฝก เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินและหน้าเหมืองของโครงการ</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โรงแต่งแร่</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง และแนวคันทำนบ</p>	<p>- หลังได้รับอนุญาตประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>- บริษัท ดาราใต้ เหมืองแร่ จำกัด</p> <p>- บริษัท ดาราใต้ เหมืองแร่ จำกัด</p> <p>- บริษัท ดาราใต้ เหมืองแร่ จำกัด</p> <p>- บริษัท ดาราใต้ เหมืองแร่ จำกัด</p> <p>- บริษัท ดาราใต้ เหมืองแร่ จำกัด</p>
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	<p>1. ให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศและมาตรการใช้วัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด</p> <p>2. ให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านอุทกวิทยาในเรื่องการระบายน้ำและการชะล้างโดยน้ำฝน เพื่อป้องกันการชะล้างมูลดินทรายไม่ให้ไหลลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้เคียง</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>- บริษัท ดาราใต้ เหมืองแร่ จำกัด</p> <p>- บริษัท ดาราใต้ เหมืองแร่ จำกัด</p>

จำนวน 16/29 หน้า
ลงชื่อ วราธิ ผู้รับรอง

บริษัท ดาราใต้ เหมืองแร่ จำกัด
SOUTHERN STAR MINING COMPANY LIMITED
16 ส.ค. 2548

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการและภายหลังเสร็จสิ้นการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	- ให้ความสำคัญการทำเหมืองให้เป็นไปตามแผนผังโครงการที่กำหนดไว้ อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันมิให้เกิดผลกระทบหรือเกิดขึ้นน้อยที่สุด ต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินข้างเคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- บริษัท ดาราใต้ เหมืองแร่ จำกัด
3.2 การคมนาคมและการขนส่งแร่	1. การบรรทุกแร่จะต้องบรรทุกน้ำหนักไม่เกินพิกัดตามราชการกำหนด และควบคุมความเร็วของรถไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงเส้น ทางลำเลียงหรือในช่วงถนนลูกรังที่ผ่านพื้นที่เกษตรกรรมและชุมชน ต่างๆ บนเส้นทางขนส่งแร่ภายนอกเขตโครงการ 2. ให้ฉีดพรมน้ำในช่วงเส้นทางขนส่งแร่ที่เป็นถนนลูกรังวันละ 3-4 ครั้ง พร้อมทั้งทำการปิดคลุมท้ายรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิด เพื่อ ป้องกันการตกหล่นของแร่และการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 3. ให้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่และดำเนินการปรับปรุงให้อยู่ ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ดี หากพบว่าบริเวณใดเกิดการชำรุดจะ ต้องดำเนินการซ่อมแซมทันที 4. ให้จัดทำป้ายสัญญาณเตือนภัย เช่น ป้ายเตือนระวังและชะลอความเร็ว เป็นต้น บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัยและลด อุบัติเหตุ	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ - บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ - บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ช่วงถนน ลูกรัง - เส้นทางขนส่งแร่ (ช่วงก่อนออก จากโรงแต่งแร่ และจุดที่เชื่อมต่อ กับถนนทางหลวงหมายเลข 4009)	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- บริษัท ดาราใต้ เหมืองแร่ จำกัด - บริษัท ดาราใต้ เหมืองแร่ จำกัด - บริษัท ดาราใต้ เหมืองแร่ จำกัด - บริษัท ดาราใต้ เหมืองแร่ จำกัด
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต				
4.1 เศรษฐกิจ-สังคมและทัศนคติ	1. ให้รับฟังความคิดเห็นเกี่ยวกับปัญหาของราษฎรที่มีต่อ โครงการและ ประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดจากการ ดำเนินการทำเหมือง 2. ให้มีส่วนร่วมในการพัฒนาท้องถิ่นตามความเหมาะสม	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง - บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ทุกๆ 1 เดือนตลอดอายุ ประทานบัตร - ตามความเหมาะสม	- บริษัท ดาราใต้ เหมืองแร่ จำกัด - บริษัท ดาราใต้ เหมืองแร่ จำกัด

จำนวน 12/๕๐ หน้า
ลงชื่อ วราภรณ์ ผู้รับรอง

บริษัท ดาราใต้ เหมืองแร่ จำกัด
SOUTHERN STAR MINING COMPANY LIMITED
16 ธ.ค. 2548

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการและภายหลังเสร็จสิ้นการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัย	<p>3. ให้จ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุดและให้ความยุติธรรมต่อค่าจ้างแรงงาน</p> <p>4. ให้เสริมสร้างทัศนคติที่ดีแก่ราษฎร โดยให้มีกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ เช่น ด้านการศึกษา การศาสนา และสาธารณูปโภค-สาธารณูปการ ให้กับราษฎรในชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ โดยให้ราษฎรคิดว่าโครงการเป็นส่วนหนึ่งของชุมชน</p> <p>1. ให้ปฏิบัติงานให้เป็นไปตามลำดับขั้นตอน และปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับที่ตั้งไว้ รวมทั้งดูแลให้คนงานมีอุปกรณ์ ป้องกันอันตรายทุกคนในขณะที่ปฏิบัติงานที่บริเวณหน้าเหมือง และโรงแต่งแร่ เพื่อป้องกันโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ</p> <p>2. ให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของคนงานไม่ให้ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังนานเกินไป พร้อมทั้งดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ใช้งานได้</p> <p>3. ให้ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่คนงาน และความปลอดภัยแก่นักกอลภายนอกตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 (6) แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด</p> <p>4. ให้ตรวจสอบประสิทธิภาพ และความพร้อมของเครื่องมือเครื่องจักรประเภทต่างๆ ก่อนดำเนินการ เพื่อมิให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้เครื่องมือเครื่องจักรนั้นๆ</p> <p>5. ให้จัดหาผ้าคลุมที่สะอาด และสร้างห้องสุขาไว้บริการคนงานอย่างเพียงพอ</p>	<p>- บริเวณชุมชนใกล้เคียง</p> <p>- บริเวณชุมชนใกล้เคียง</p> <p>- พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่โครงการและโรงแต่งแร่</p> <p>- พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่โครงการและโรงแต่งแร่</p> <p>- พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่โครงการและโรงแต่งแร่</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตามความเหมาะสม</p> <p>- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- จัดเตรียมให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการทำเหมือง หรือก่อนที่จะปฏิบัติงานทุกครั้ง</p> <p>- จัดเตรียมให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการทำเหมือง</p>	<p>- บริษัท ดาราใต้ เหมืองแร่ จำกัด</p> <p>- บริษัท ดาราใต้ เหมืองแร่ จำกัด</p> <p>- บริษัท ดาราใต้ เหมืองแร่ จำกัด</p> <p>- บริษัท ดาราใต้ เหมืองแร่ จำกัด</p> <p>- บริษัท ดาราใต้ เหมืองแร่ จำกัด</p> <p>- บริษัท ดาราใต้ เหมืองแร่ จำกัด</p> <p>- บริษัท ดาราใต้ เหมืองแร่ จำกัด</p>


จำนวน 18/84 หน้า
ลงชื่อ ท.ก.จิระ ผู้รับรอง

บริษัท ดาราใต้ เหมืองแร่ จำกัด
16 ส.ค. 2548

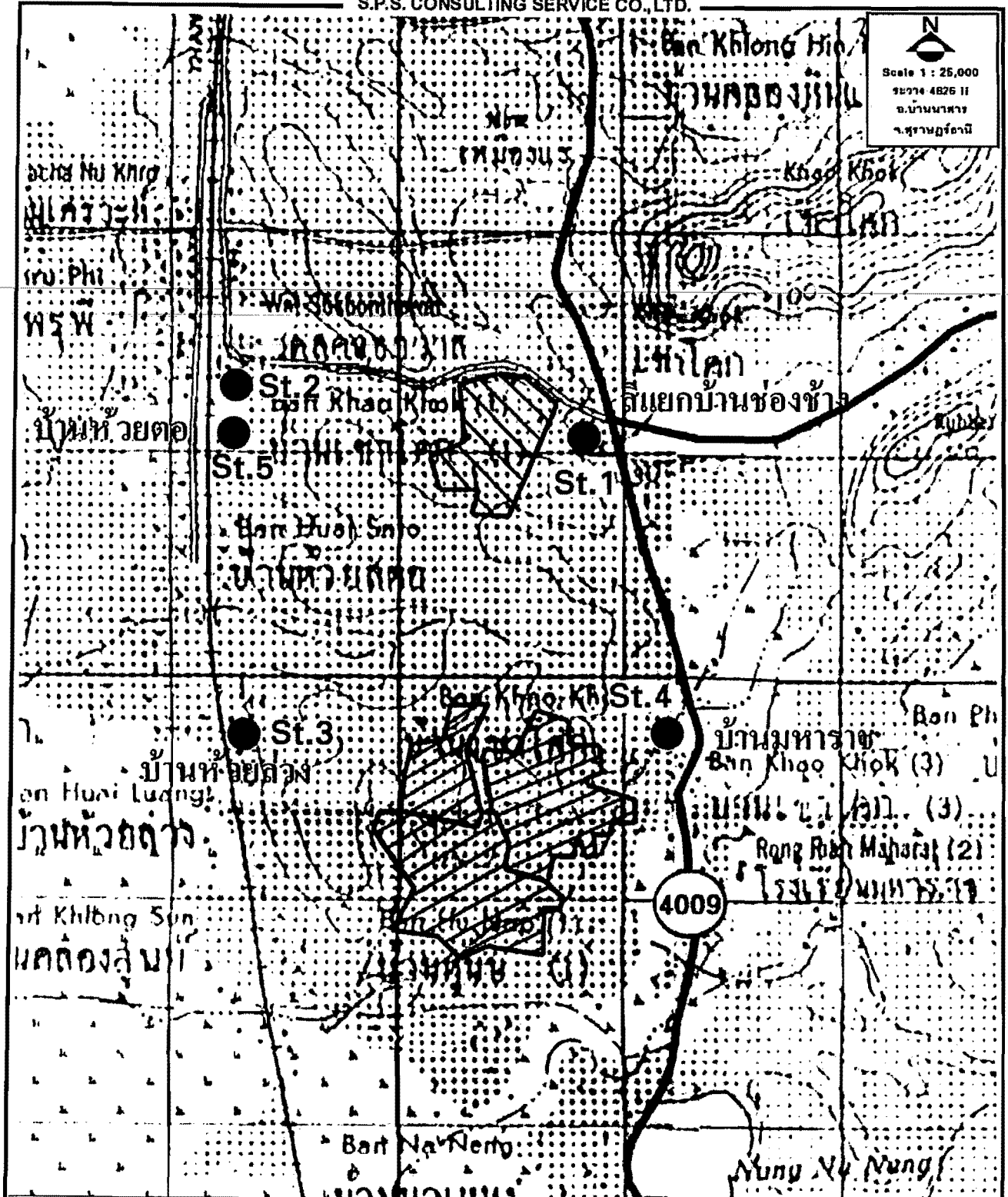
ตารางที่ 1.3 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ให้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง โดยใช้เครื่อง High-Volume Air Sampler	- จำนวน 4 สถานี (ดังรูปที่ 11) ได้แก่ 1. บ้านสี่แยกช่องช้าง 2. บ้านห้วยตอ 3. บ้านห้วยล่ง 4. บ้านนพาราช	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม	8,000 บาทต่อครั้ง	- บริษัท คาราได เหมืองแร่ จำกัด
2. เสียง	- ให้ตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไปในรอบ 24 ชั่วโมง โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound level Meter)	- จำนวน 5 สถานี (ดังรูปที่ 11) ได้แก่ 1. บ้านสี่แยกช่องช้าง 2. บ้านห้วยตอ 3. บ้านห้วยล่ง 4. บ้านนพาราช 5. โรงแต่งแร่ของโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม	10,000 บาทต่อครั้ง	- บริษัท คาราได เหมืองแร่ จำกัด
3. แรงสั่นสะเทือน	- ให้ตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) จากการระเบิดหน้าเหมืองของโครงการในขณะทำการระเบิด โดยการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาค ค่าความถี่ ค่าการขจัด และค่าแรงอัดอากาศ	- จำนวน 2 สถานี (ดังรูปที่ 11) ได้แก่ 1. บ้านสี่แยกช่องช้าง 2. บ้านห้วยตอ (หลังใกล้สุดด้านทิศเหนือ)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม	16,000 บาทต่อครั้ง	- บริษัท คาราได เหมืองแร่ จำกัด
4. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	- ให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน และน้ำผิวดิน โดยวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), ตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids), ตะกอนละลาย (Dissolved Solids), ความกระด้างรวม (Total Hardness), ความขุ่น (Turbidity), ปริมาณเหล็กรวม (Total Iron) และซัลเฟต (Sulfate)	- จำนวน 5 สถานี (ดังรูปที่ 12) ได้แก่ 1. น้ำบ่อต้นบ้านสี่แยกช่องช้าง 2. น้ำบ่อต้นบ้านห้วยตอ 3. น้ำบ่อต้นบ้านห้วยล่ง 4. น้ำบ่อต้นบ้านนพาราช 5. น้ำบาดาลบ้านห้วยตอ	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม	6,000 บาทต่อครั้ง	- บริษัท คาราได เหมืองแร่ จำกัด

จำนวน.....19/84.....หน้า
ลงชื่อ.....ว.ร.อ......ผู้รับรอง

 ว.ร.อ.
บริษัท คาราได เหมืองแร่ จำกัด
SOUTHERN CO., LIMITED
1.6 ส.ค. 2548






- จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ
- | | | |
|------|-----------------------------|------------------------|
| St.1 | น้ำบ่อต้นสี่แยกบ้านช่องช้าง | จำนวน...
ลงชื่อ...2 |
| St.2 | น้ำบ่อต้นบ้านห้วยตอ | |
| St.3 | น้ำบ่อต้นบ้านห้วยถั่ว | |
| St.4 | น้ำบ่อต้นบ้านมหาราช | |
| St.5 | น้ำบาดาลบ้านห้วยตอ | |

จำนวน.....๘๑/๘๔.....ราย

लग्न... ११४५

... ၂၅၅၂၁၀၀၀၀

บริษัท ดาวาได เหมืองแร่ จำกัด
SOUTHERN STAR MINING COMPANY LIMITED

 พื้นที่โครงการ

พื้นที่ประมาณ ๖๖๖ ไร่

พินิติประทานบัตรจอ
11 6 ต.ก. 2548

รูปที่ 12 แสดงจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

ตารางที่ 1.3 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
5. อากาศในร่ม	- ตรวจสอบสมรรถภาพของร่างกายโดยทั่วไป ได้แก่ ความสามารถในการได้ยินระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอ็กซเรย์ปอด เป็นต้น	- พนักงานของโครงการ	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	-	- บริษัท คาราได๋ เหมืองแร่ จำกัด

หมายเหตุ : ให้รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ด้วยทุกครั้ง

จำนวน 21/24 หน้า
ลงชื่อ 5055 ผู้รับรอง



บริษัท คาราได๋ เหมืองแร่ จำกัด
SOUTHERN STAR MINING COMPANY LIMITED

16 ส.ค. 2548

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของราษฎรเกี่ยวกับผลกระทบที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาเหตุแห่งความเดือดร้อน และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม</p> <p>2. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนิน โครงการ หรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ตรวจสอบแล้ว พบว่า ผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมือง แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป</p> <p>3. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน โครงการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน</p> <p>4. ให้ปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่ และพื้นที่ที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้ว ตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงาน</p>	<p>- บริเวณชุมชนใกล้เคียง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง และบริเวณพื้นที่ประกอบการทำเหมือง</p>	<p>- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร</p> <p>- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร</p> <p>- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร</p> <p>- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร</p>	<p>- บริษัท ดาราใต้ เหมืองแร่ จำกัด</p> <p>- บริษัท ดาราใต้ เหมืองแร่ จำกัด</p> <p>- บริษัท ดาราใต้ เหมืองแร่ จำกัด</p> <p>- บริษัท ดาราใต้ เหมืองแร่ จำกัด</p>

จำนวน 23/84 หน้า
ลงชื่อ... ผู้รับรอง

บริษัท ดาราใต้ เหมืองแร่ จำกัด
SOUTHERN STAR MINING COMPANY LIMITED

16 ส.ค. 2548

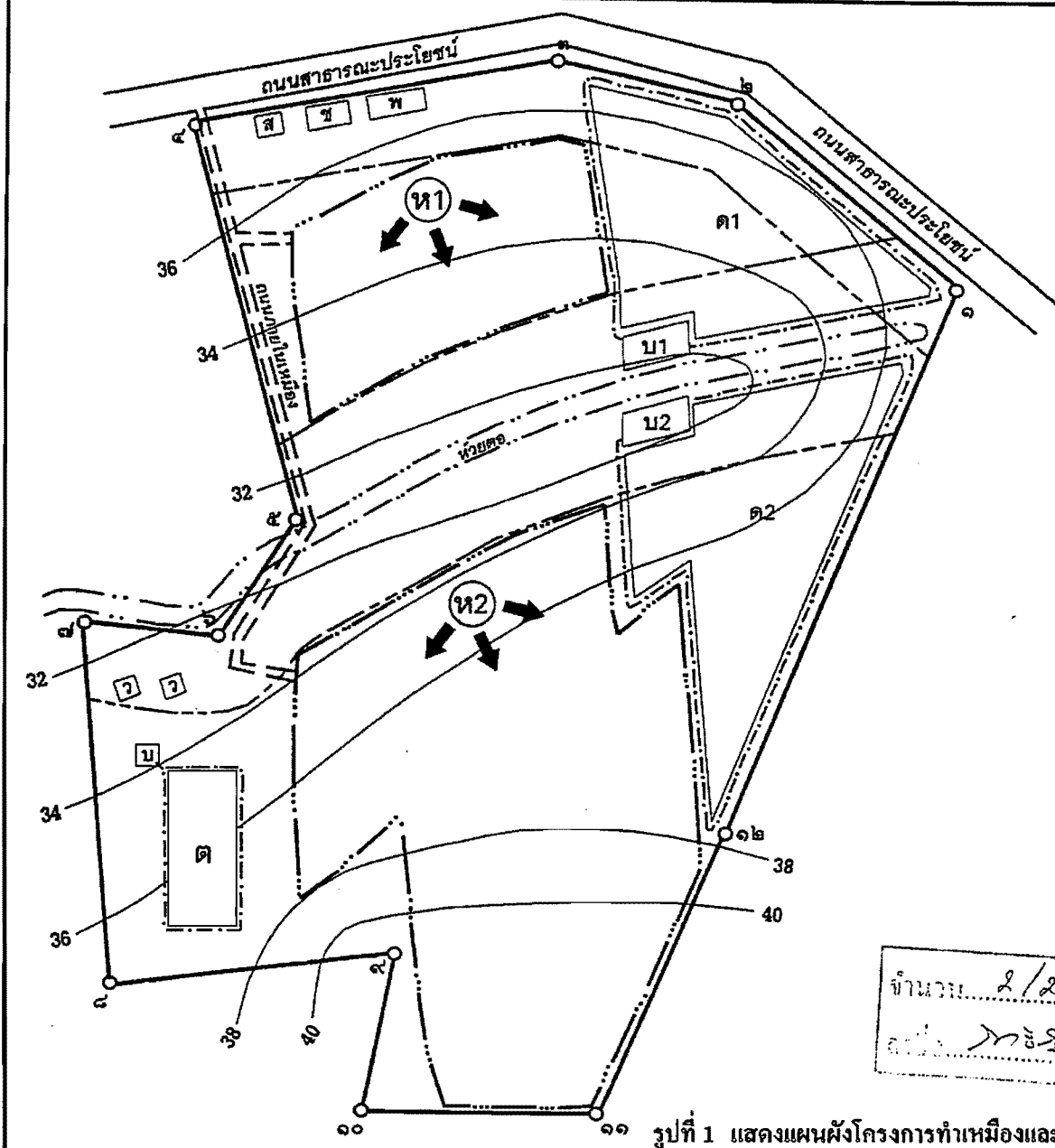
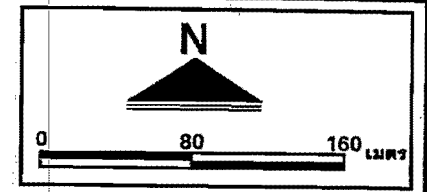
ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี</p> <p>5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี จะต้องรายงาน และขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไป ดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการ ทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้ว พบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญ ทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตาม เงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ</p>	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุด อายุประทานบัตร	- บริษัท ดาราใต้ เหมืองแร่ จำกัด

จำนวน ๑๔/๑๔ หน้า
ลงชื่อ ๓๓๕ ผู้รับรอง


บริษัท ดาราใต้ เหมืองแร่ จำกัด
SOUTHERN STAR MINING COMPANY LIMITED

16 ส.ค. 2548

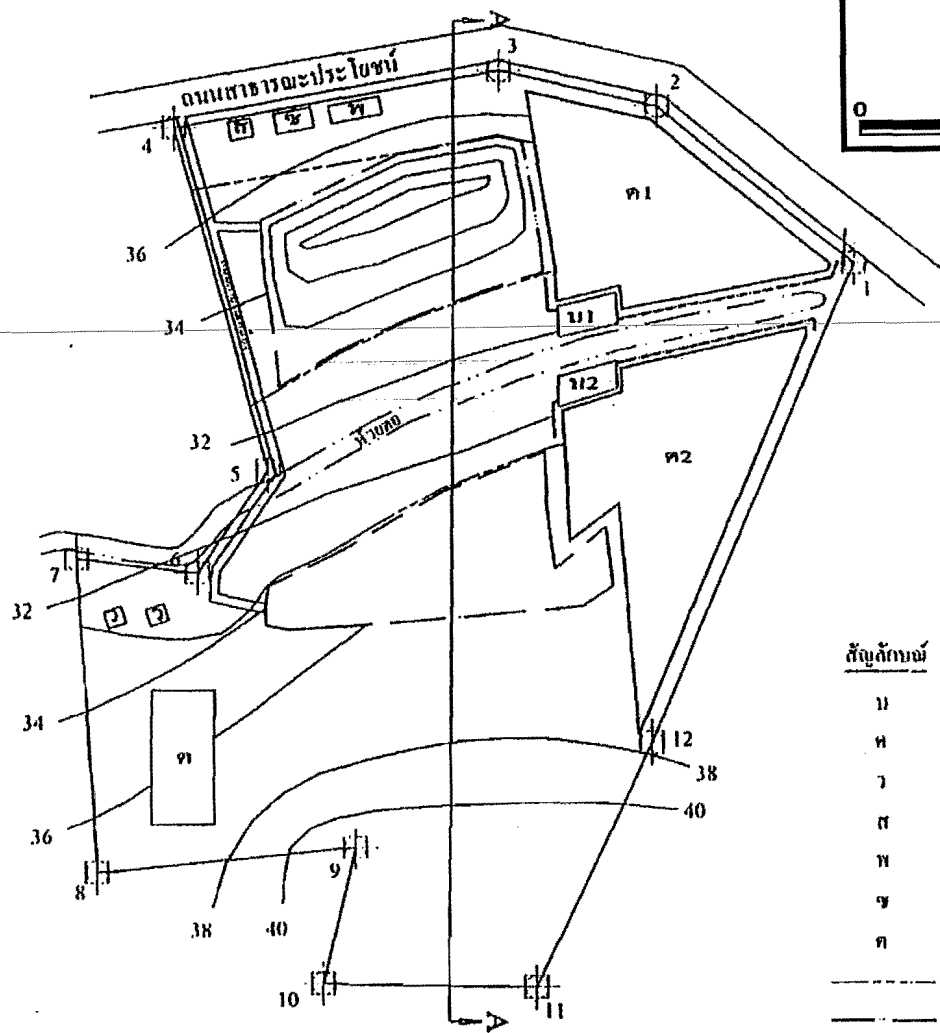





สัญลักษณ์	ความหมาย
←	ทิศทางการเดินน้ำเหมือง
ท1, ท2	จุดเริ่มต้นเปิดการทำเหมือง
บ, บ1, บ2	บ่อคักตะกอน
ค1, ค2	บริเวณเก็บกองเปลือกหิน
ว	อาคารที่เก็บวัตถุระเบิด
ส	สำนักงาน
พ	ที่พักคนงาน
ช	โรงซ่อม
ด	โรงแต่งแร่
---	แนวกันเขตห้ามทำเหมือง 50 เมตร
---	แนวขอบเขตการทำเหมืองและคันทำนบ
---	คันทำนบและอุระบายน้ำ

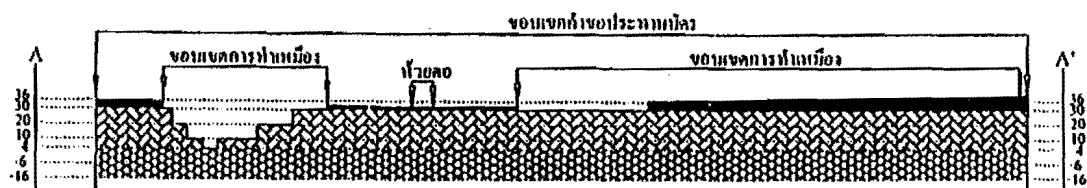
จำนวน 2/24 หน้า
 วันที่ 27/3/2548
 ผู้รับรอง

รูปที่ 1 แสดงแผนผังโครงการทำเหมืองและกิจกรรมประกอบการทำเหมือง

บริษัท ดาต้าไฮ้ เหมืองแร่ จำกัด
 SOUTHERN STAR MINING COMPANY LIMITED
 16 ส.ค. 2548



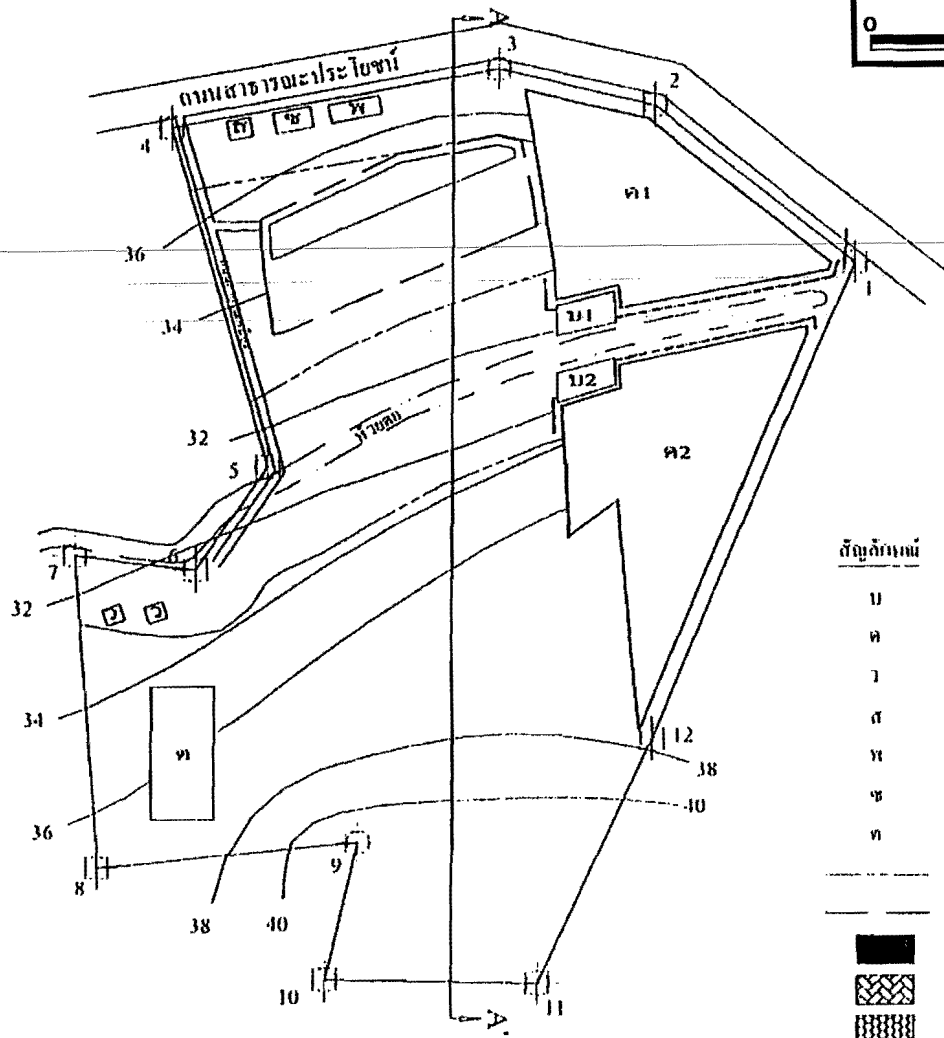
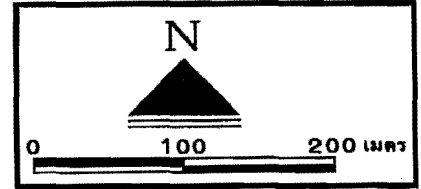
สัญลักษณ์	การรวมเข้า
น	บ่อตักตะกอน
ห	บริเวณเก็บกองเปลือกดิน
ว	อาคารที่เก็บวัตถุระเบิด
ต	สถานีงาน
พ	ที่พักคนงาน
ช	โรงซ่อม
ค	โรงแต่งแร่
-----	แนวกันเขตโอบท่าในเมืองฯ 50 เมตร
-----	แนวขอบเขตการท่าในเมือง
	เปลือกดิน
	รกร้างป่า
	แนวถนนไฮโครด



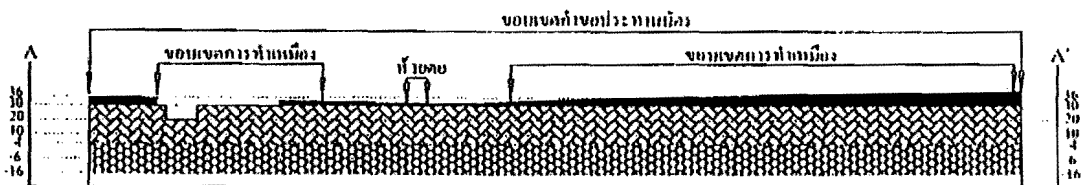
จำนวน..... 8/24หน้า
ลงชื่อ..... วัชรวิผู้รับมอบ

บริษัท ตราใต้เหมืองแร่ จำกัด
SOUTHERN STAR MINING COMPANY LIMITED 16 ต.ค. 2548

รูปที่ 4 แสดงหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 8



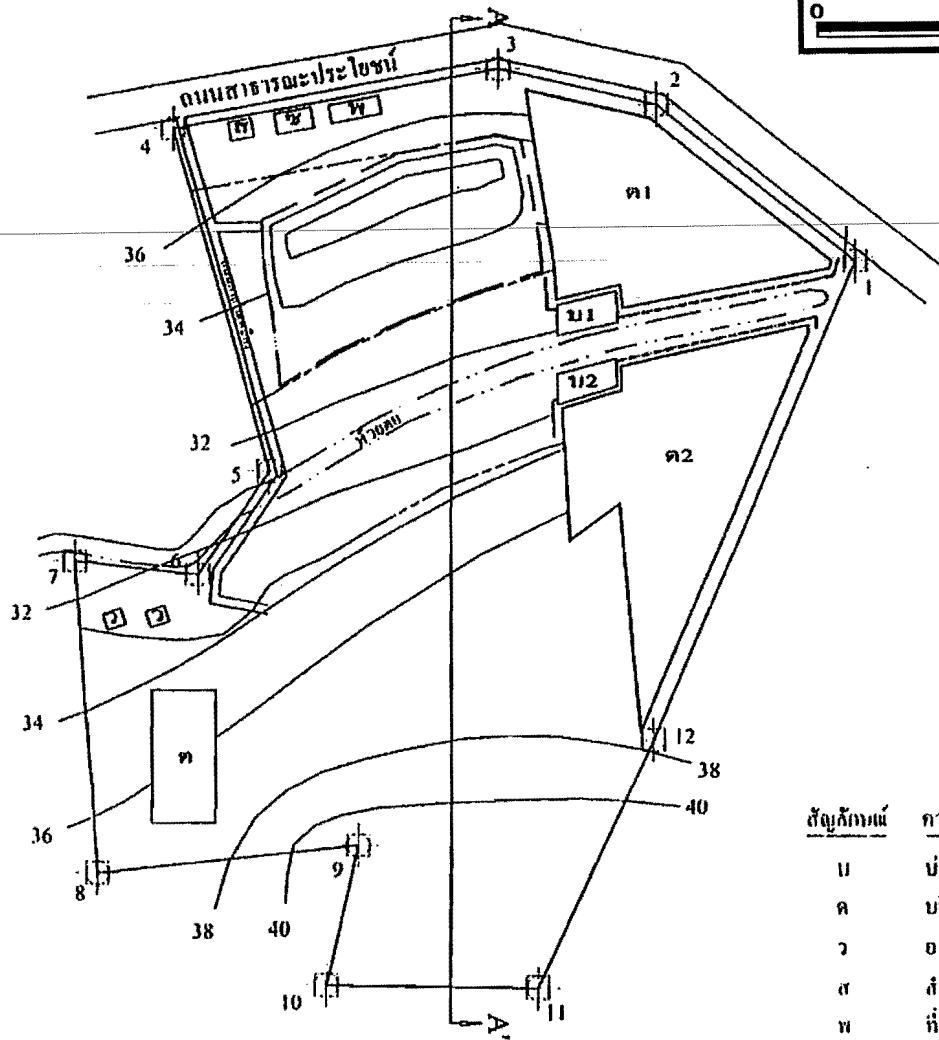
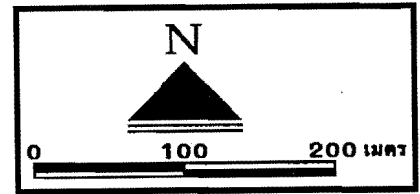
สัญลักษณ์	ความหมาย
บ	บ่อลึกกะทอน
ค	บริเวณเก็บกองเปลือกดิน
ว	อาคารที่เก็บวัตถุระเบิด
ส	สี่แยกถนน
ท	ที่พักคนงาน
ช	โรงซ่อม
ท	โรงคั่วข้าว
--- (dashed line)	แนวรั้วเขตเก็บพื้นที่เหมือง 50 เมตร
--- (solid line)	แนวเขตการทำการเหมือง
■ (solid black)	เปลือกดิน
▨ (diagonal lines)	กรวดป้อน
▩ (cross-hatch)	กรวดบนไฮโดรลิก



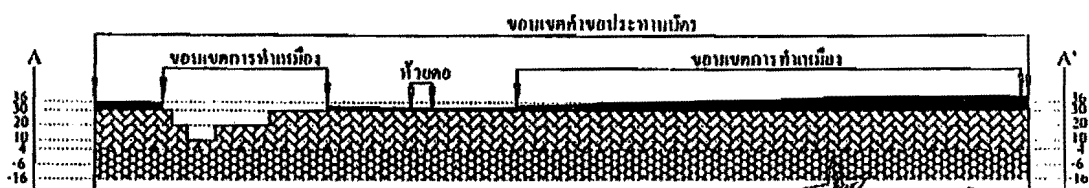
จำนวน 6/84 หน้า
ลงชื่อ 27/8/2548

★ *Off. Sign*
บริษัท ดาวใต้ เหมืองแร่ จำกัด
SOUTHERN STAR MINING COMPANY LIMITED 16 ส.ค. 2548

รูปที่ 2 แสดงหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 1



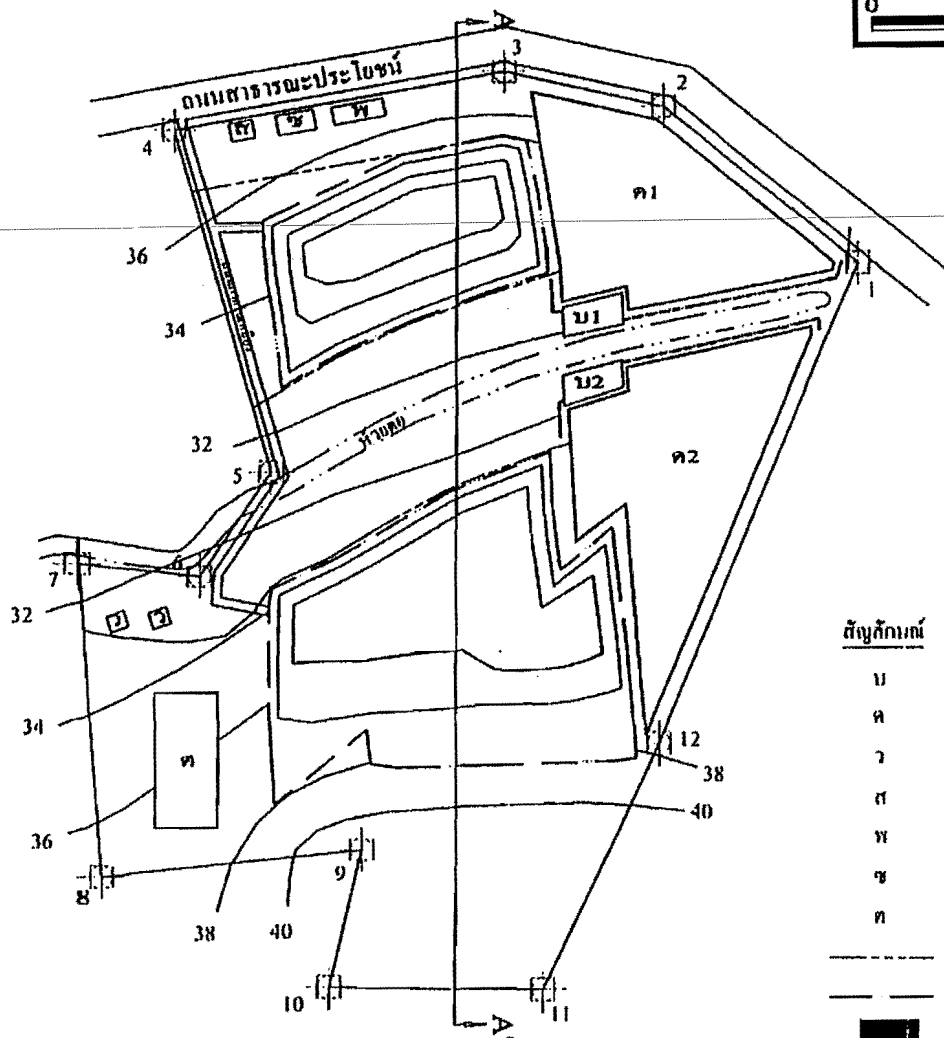
สัญลักษณ์	ความหมาย
บ	บ่อคักตะกอน
ค	บริเวณเก็บกองเปลือกดิน
ว	อาคารที่เก็บวัสดุระเบิด
ส	สำนักงาน
พ	ที่พักคนงาน
ช	โรงซักผ้า
ท	โรงแต่งแร่
---	แนวกันเขตกั้นท่าเหมือง 50 เมตร
---	แนวขอบเขตการทำเหมือง
■	เปลือกดิน
▨	แร่ดิบ
▩	แร่แต่ง






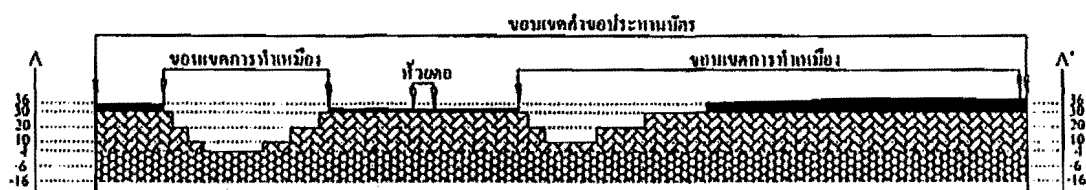
จำนวน..... 7/04หน้า
 ลงชื่อ..... ๗๕๕ผู้รับรอง

รูปที่ 3 แสดงหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 2

บริษัท ดาราใต้ เหมืองแร่ จำกัด
 SOUTHERN STAR MINING COMPANY LIMITED 16 ส.ค. 2548



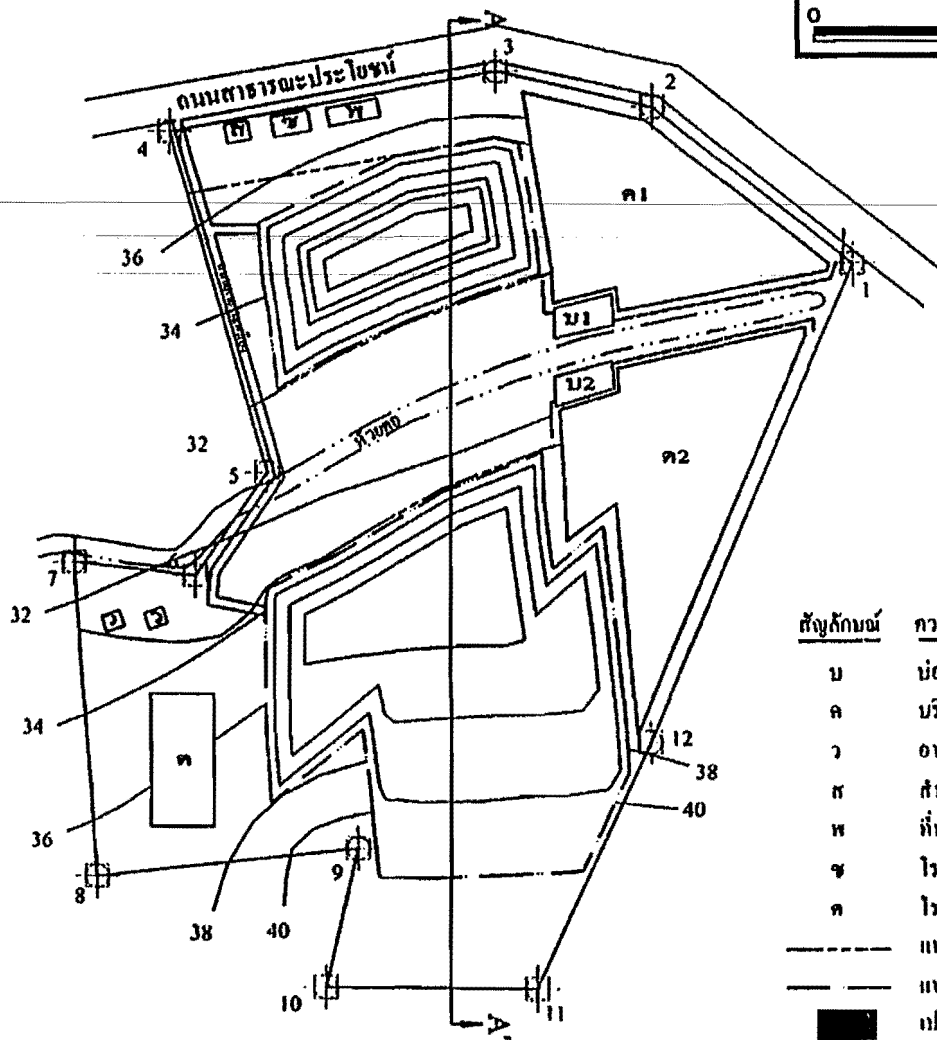
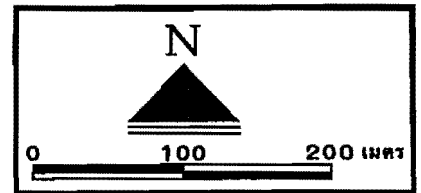
<u>สัญลักษณ์</u>	<u>ความหมาย</u>
บ	บ่อลึกลับตะกอน
ค	บริเวณเก็บกองเปลือกดิน
ว	อาคารที่เก็บวัตถุระเบิด
ต	ตึกสำนักงาน
ท	ที่พักคนงาน
ช	โรงซ่อม
ค	โรงแต่งแร่
-----	แนวกำแพงกั้นน้ำในเมืองฯ 50 เมตร
-----	แนวขอบเขตการท่าในเมือง
	เปลือกดิน
	แนวเขื่อน
	แนวถนนไฮเวย์



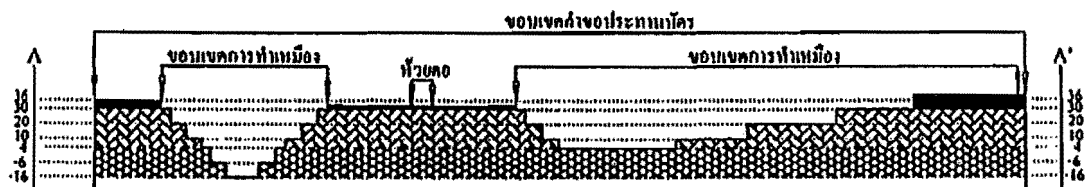
จำนวน..... 9/24หน้า
ลงชื่อ..... วนิดาผู้รับรอง

บริษัท ตाराใต้เหมืองแร่ จำกัด
SOUTHERN STAR MINING COMPANY LIMITED
11.6 ก.ก. 2548

รูปที่ 5 แสดงหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 6



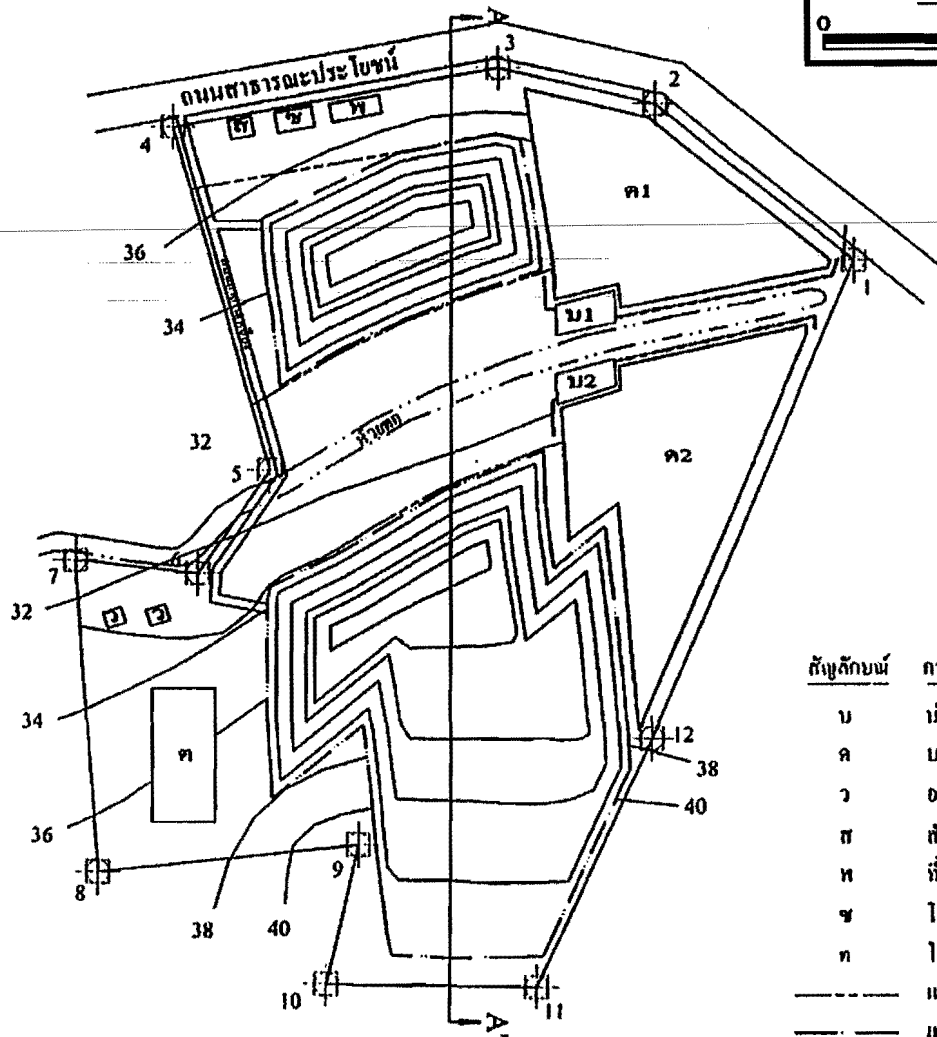
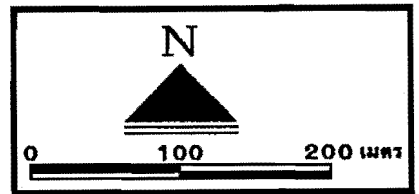
สัญลักษณ์	ความหมาย
บ	บ่อหักกะกอน
ค	บริเวณเก็บกองเปลือกดิน
ว	อาคารที่เก็บวัตถุระเบิด
ส	สำนักงาน
พ	ที่พักคนงาน
ช	โรงซ่อม
ค	โรงแต่งแร่
---	แนวกำแพงเขตเหมืองฯ 50 เมตร
---	แนวขอบเขตการทำเหมือง
■	เปลือกดิน
▨	แร่ดิบ
▩	แร่แอนไฮไดรต์



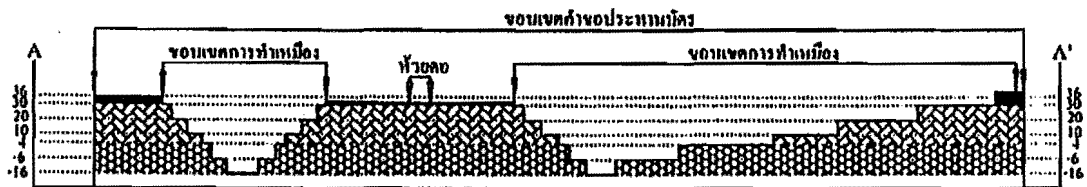
จำนวน.....10/๕๔.....หน้า
 ลงชื่อ.....*ท.ร.ร.*.....ผู้รับรอง

Star
 บริษัท ดาราใต้ เหมืองแร่ จำกัด
 SOUTHERN STAR MINING COMPANY LIMITED 16 ส.ค. 2548

รูปที่ 6 แสดงหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 9



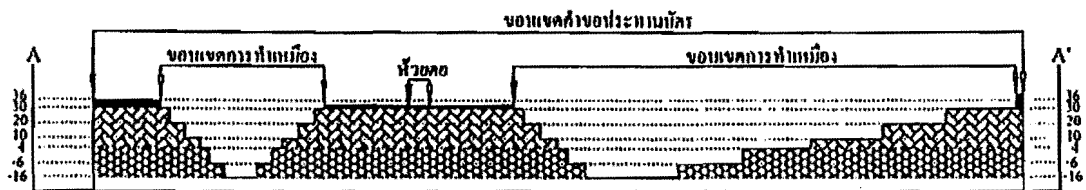
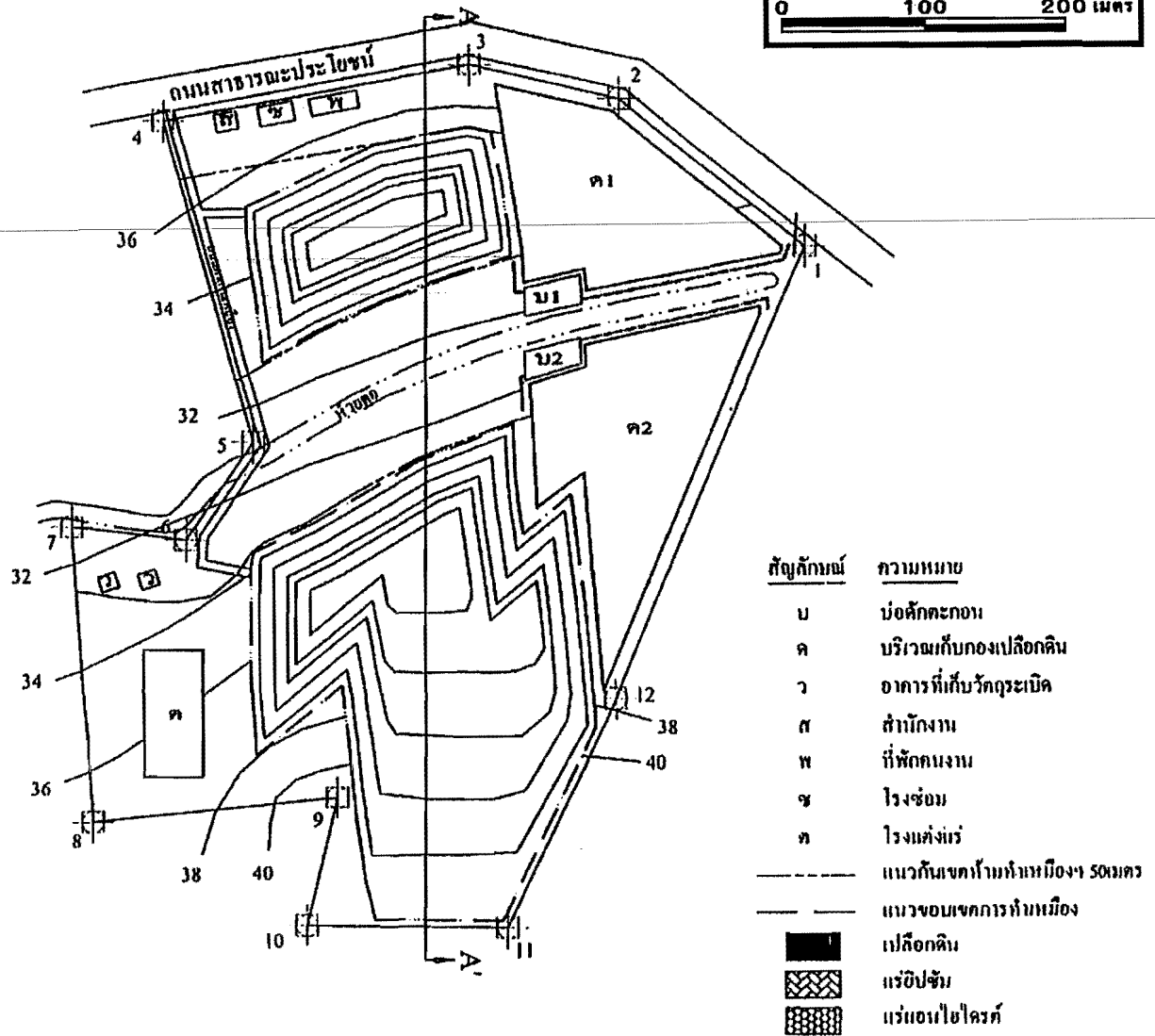
สัญลักษณ์	ความหมาย
บ	บ่อน้ำตก
ค	บริเวณเก็บกองเปลือกดิน
ว	อาคารที่เกิดอุบัติเหตุ
ส	สำนักงาน
ห	ที่พักคนงาน
ช	โรงซ่อม
ท	โรงแต่งแร่
---	แนวกันเขตรักษาพื้นที่ 50 เมตร
---	แนวเขตการห้ามเมือง
■	เปลือกดิน
▨	แร่ปัม
▩	แร่มอนไฮโดร




จำนวน..... 11/25..... หน้า
ลงชื่อ..... ทวี..... ผู้รับรอง

บริษัท ดาวใต้ เหมืองแร่ จำกัด
SOUTHERN STAR MINING COMPANY LIMITED 16 ส.ค. 2548

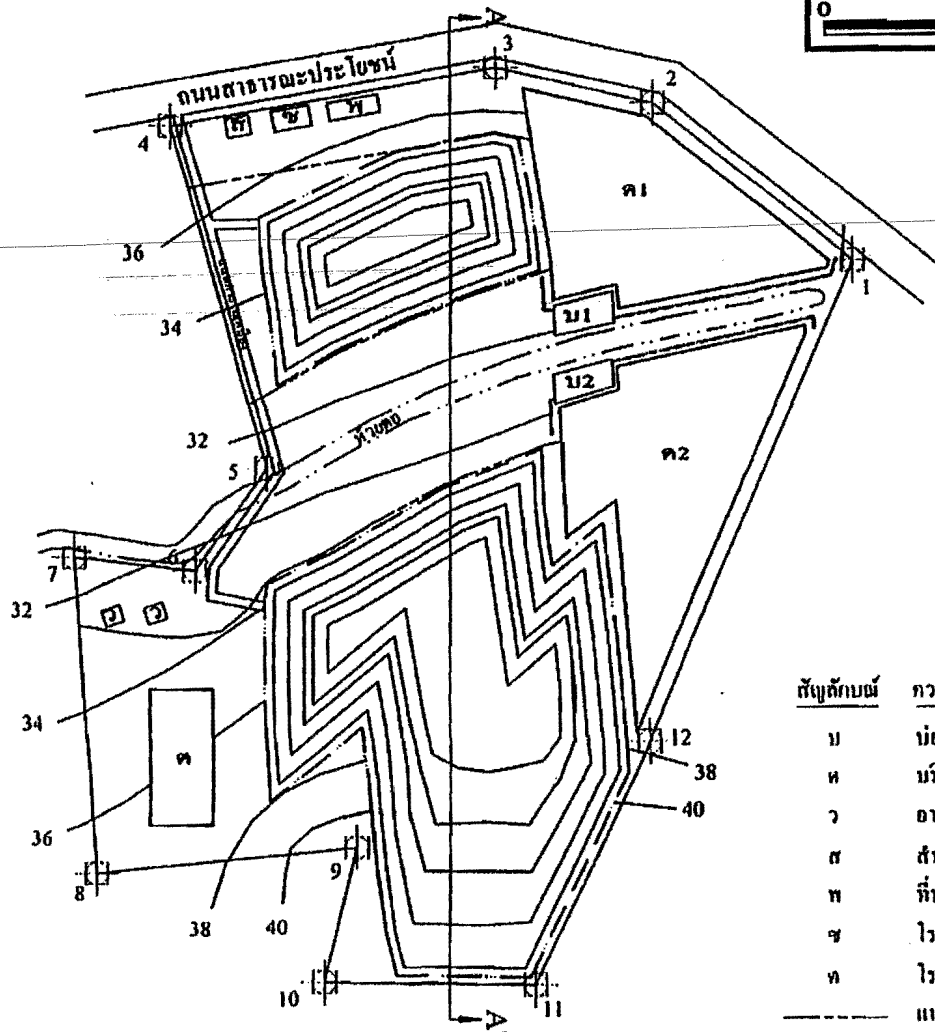
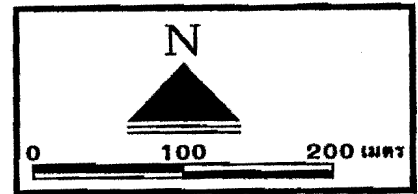
รูปที่ 7 แสดงหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 12



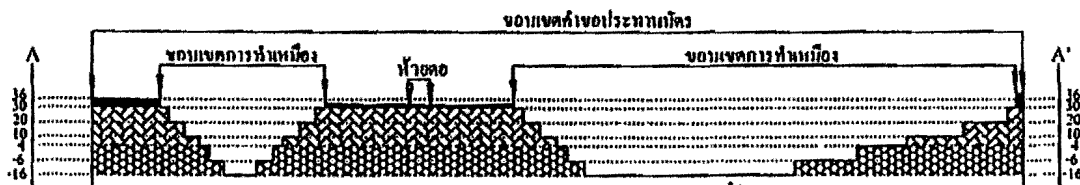
จำนวน.....12/84.....หน้า
ลงชื่อ.....*ว.ร.ร.*.....ผู้รับรอง

 *old star*
บริษัท ดาราใต้ เหมืองแร่ จำกัด 16 ส.ค. 2548
SOUTHERN STAR MINING COMPANY LIMITED

รูปที่ 8 แสดงหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 15



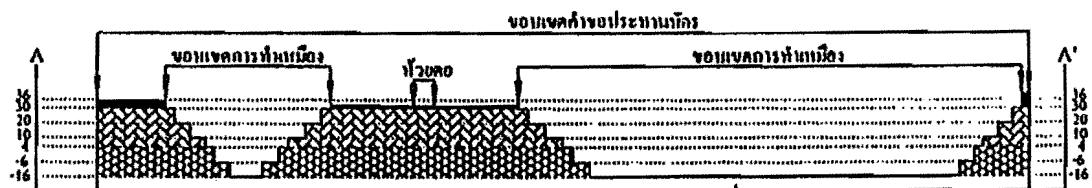
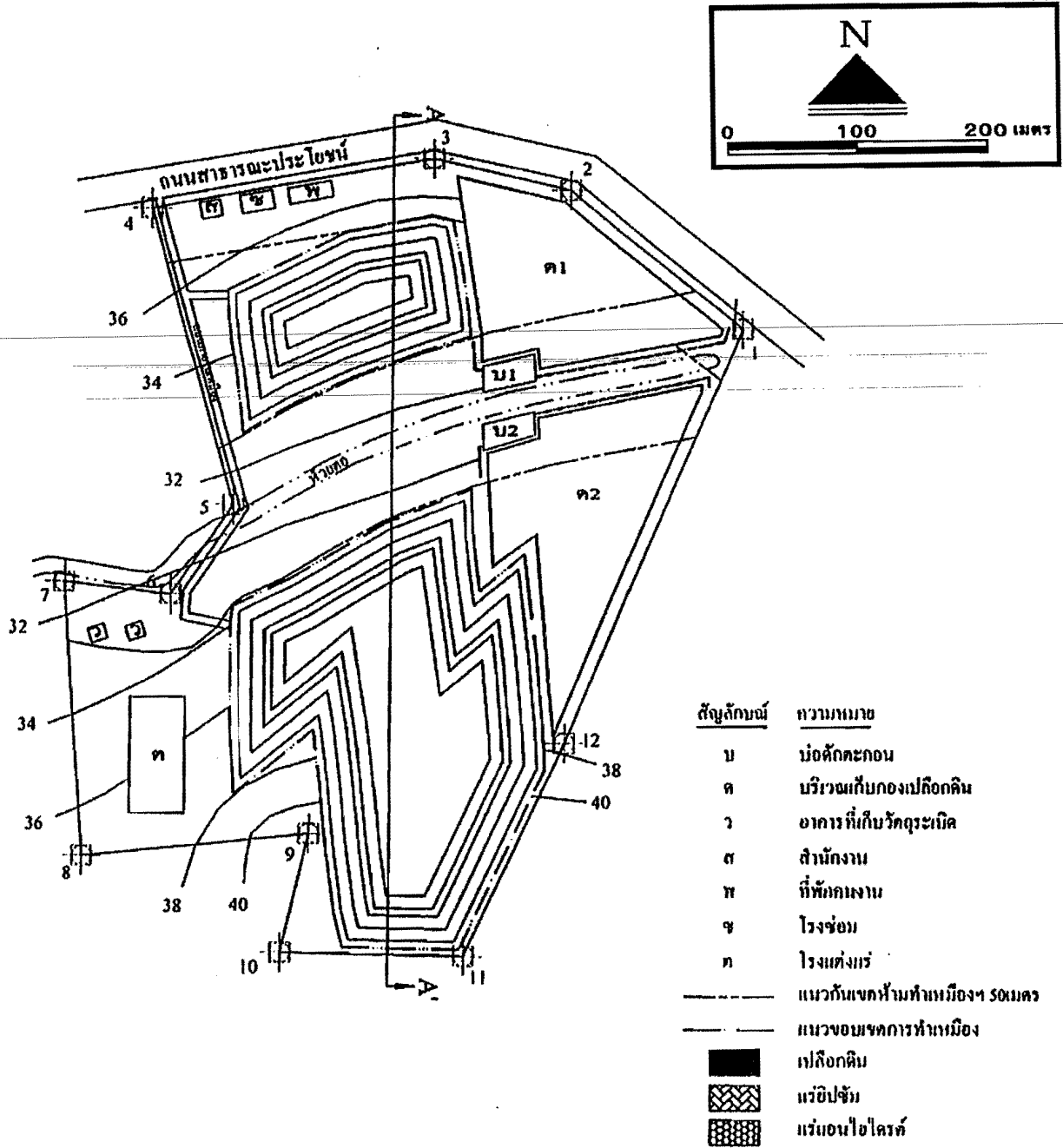
สัญลักษณ์	ความหมาย
บ	บ่อพักตะกอน
ห	บริเวณเก็บกองเปลือกดิน
ว	อาคารที่เก็บวัสดุระเบิด
ส	สำนักงาน
ท	ที่พักคนงาน
ช	โรงซ่อม
ค	โรงแต่งแร่
---	แนวกันเขื่อนทำเหมือง 50 เมตร
---	แนวขอบเขตการทำเหมือง
■	เปลือกดิน
▨	แอ่งน้ำ
▩	แอ่งน้ำโคลน



จำนวน 13/44 หน้า
 ดึงชื่อ 2732 ผู้รับรอง

บริษัท ดาราใต้ เหมืองแร่ จำกัด 16 ส.ค. 2548
 SOUTHERN STAR MINING COMPANY LIMITED

รูปที่ 9 แสดงหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 18



จำนวน 14/24 หน้า
 งบชื่อ... 7/8/25... ผู้รับรอง

บริษัท ดาราใต้ เหมืองแร่ จำกัด
 SOUTHERN STAR MINING COMPANY LIMITED 2548

รูปที่ 10 แสดงหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 20

เอกสารแนบ 2

สำเนาประธานบัตร



ประทานบัตร



ประทานบัตรที่ ๓๐๒๓๖/๑๕๗๙๖
 ประทานบัตรนี้ออกให้แก่ บริษัท คาราได๋ เหมืองแร่ จำกัด อายุ ปี สัญชาติ ไทย
 อยู่บ้านเลขที่ ๓๐ ครอก/ซอย ห้อง ๒๐๒
 ถนน หมู่ที่ ตำบล/แขวง พญาไท
 อำเภอ/เขต จังหวัด กรุงเทพมหานคร
 เพื่อให้ทำเหมือง (บ ละเล) บนบก
 ณ ตำบล พรุฬ อำเภอ บ้านนาสาร จังหวัด สุราษฎร์ธานี
 มีอายุ ๒๐ ปี นับแต่วันที่ ๑ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๑
 และสิ้นอายุวันที่ ๓ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๗๑
 เป็นเนื้อที่ ๑๓๐ ไร่ ๒ งาน ๕๐ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

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

ออกให้ ณ วันที่ ๑ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๑

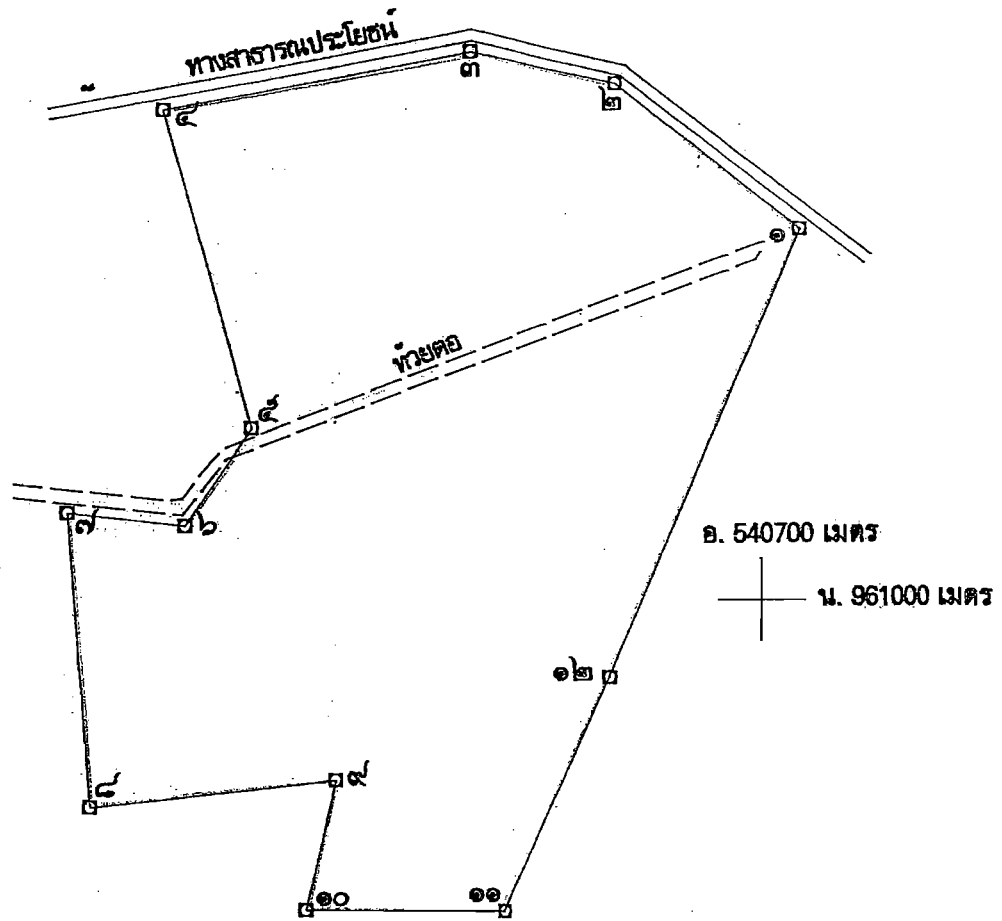


รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์
 ประทับตราประจำตำแหน่ง

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๓๐๒๓๖ / ๑๕๗๙๖

ทำอยู่ที่ ๔ / ๒๕๔๖

ระวางที่ 4826 II



เนื้อที่ ๑๓๑ ไร่ ๒ งาน ๕๐ ตารางวา

มาตราส่วน ๑:๕๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑	ถึงมุมหมายเลข ๒	ทิศ ๓๐๙	องศา ๐๒	ลิปดา	ระยะ ๘๕ ๘๘	วา
จากมุมหมายเลข ๒	ถึงมุมหมายเลข ๓	ทิศ ๒๘๒	องศา ๔๐	ลิปดา	ระยะ ๕๔ ๙๕	วา
จากมุมหมายเลข ๓	ถึงมุมหมายเลข ๔	ทิศ ๒๕๘	องศา ๕๓	ลิปดา	ระยะ ๑๑๐ ๕๒	วา
จากมุมหมายเลข ๔	ถึงมุมหมายเลข ๕	ทิศ ๑๖๔	องศา ๓๕	ลิปดา	ระยะ ๑๒๐ ๙๔	วา
จากมุมหมายเลข ๕	ถึงมุมหมายเลข ๖	ทิศ ๒๑๓	องศา	ลิปดา	ระยะ ๔๒ ๖๖	วา

เอกสารแนบ 3

ใบอนุญาตรับช่วงการทำเหมือง



ใบอนุญาตรับช่วงการทำเหมือง

ใบอนุญาตที่ 2/2552 สำนักงาน อุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี
ให้ บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด
อายุ - ปี สัญชาติ ไทย สำนักงานเลขที่ 141/5
ตรอก/ซอย - ถนน กาญจนวิถี หมู่ที่ 5
ตำบล/แขวง บางกุ้ง อำเภอ/เขต เมืองฯ จังหวัด สุราษฎร์ธานี
รับช่วงการทำเหมืองจาก บริษัท ดาราใต้ เหมืองแร่ จำกัด อายุ - ปี สัญชาติ ไทย
อยู่บ้านเลขที่ 141/5 ตรอก/ซอย - ถนน กาญจนวิถี หมู่ที่ 5
ตำบล/แขวง บางกุ้ง อำเภอ/เขต เมืองฯ จังหวัด สุราษฎร์ธานี
ผู้ถือประทานบัตรที่ 30236/15796
ผู้ถือประทานบัตรชั่วคราว ตามคำขอประทานบัตรที่ -
ตำบล พรุพิ อำเภอ บ้านนาสาร จังหวัด สุราษฎร์ธานี
ปรากฏตามแผนที่แนบท้ายใบอนุญาตฉบับนี้ เป็นเนื้อที่ 131 ไร่ 2 งาน 50 ตารางวา
และต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและวิธีการรายละเอียดแนบท้ายใบอนุญาตฉบับนี้

ใบอนุญาตฉบับนี้มีอายุ ถึงวันที่ 7 เมษายน 2571 นับแต่วันออก

ออกให้ ณ วันที่ 13 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2552

อุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี

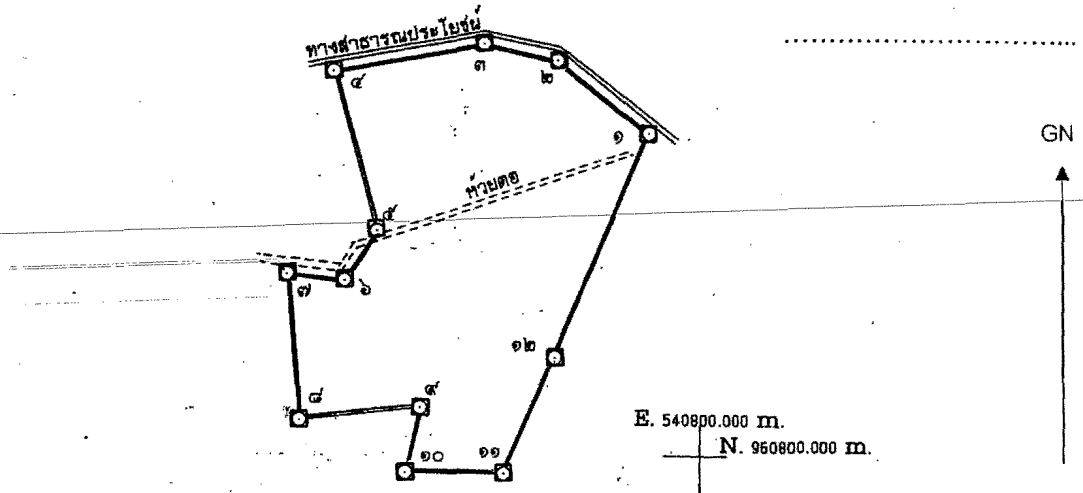
ปฏิบัติหน้าที่เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่

ผู้ได้รับมอบหมายจาก

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

คำขอที่...../๒๕๕๒.....

ระวางที่ 4826 - II



จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒	ทิศ ๓๐๕ องศา ๐๒	ลิบดา ระยะ ๘๕.๐๘๘ วา
จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓	ทิศ ๒๘๒ องศา ๔๐	ลิบดา ระยะ ๕๔.๕๕๒ วา
จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔	ทิศ ๒๕๘ องศา ๕๓	ลิบดา ระยะ ๑๑๐.๕๒๖ วา
จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕	ทิศ ๑๖๔ องศา ๓๕	ลิบดา ระยะ ๑๒๐.๖๔๒ วา
จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๖	ทิศ ๒๑๓ องศา ๐๐	ลิบดา ระยะ ๔๒.๖๖๐ วา
จากมุมหมายเลข ๖ ถึงมุมหมายเลข ๗	ทิศ ๒๓๖ องศา ๐๔	ลิบดา ระยะ ๔๑.๒๑๘ วา
จากมุมหมายเลข ๗ ถึงมุมหมายเลข ๘	ทิศ ๑๖๕ องศา ๑๘	ลิบดา ระยะ ๑๐๖.๘๑๕ วา
จากมุมหมายเลข ๘ ถึงมุมหมายเลข ๙	ทิศ ๘๓ องศา ๑๖	ลิบดา ระยะ ๘๖.๗๕๕ วา
จากมุมหมายเลข ๙ ถึงมุมหมายเลข ๑๐	ทิศ ๑๕๑ องศา ๕๔	ลิบดา ระยะ ๔๘.๔๕๖ วา
จากมุมหมายเลข ๑๐ ถึงมุมหมายเลข ๑๑	ทิศ ๕๐ องศา ๒๔	ลิบดา ระยะ ๗๐.๖๕๖ วา
จากมุมหมายเลข ๑๑ ถึงมุมหมายเลข ๑๒	ทิศ ๒๑ องศา ๕๒	ลิบดา ระยะ ๕๓.๑๑๐ วา
จากมุมหมายเลข ๑๒ ถึงมุมหมายเลข ๑	ทิศ ๒๒ องศา ๑๔	ลิบดา ระยะ ๑๗๖.๗๕๔ วา
เนื้อที่ ๑๓๑ ไร่ ๒ งาน ๕๐ ตารางวา		
มาตราส่วน ๑:๑๐,๐๐๐		

ลายมือชื่อ.....

ผู้เขียน

(.....)
นายช่างรังวัด ชำนาญงาน

ลายมือชื่อ.....

ผู้ทวน

(.....)
นายช่างรังวัด ชำนาญงาน

ลายมือชื่อ.....

ตรวจ

(.....)
นายช่างรังวัด ชำนาญงาน

เอกสารแนบ

4

ภาพประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม

รูปที่ 1 แนวต้นไม้บริเวณพื้นที่เวนคืนการทำเหมือง



รูปที่ 2 แนวต้นไม้บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3 บ่อรองรับน้ำ



รูปที่ 4 คูระบายน้ำ



รูปที่ 5 คันทำนบดิน



รูปที่ 6 หลักหมุดแสดงขอบเขตการทำเหมือง



รูปที่ 7 ป้ายเตือนภัยจราจรและสัญญาณไฟกระพริบ



รูปที่ 8 ป้ายจำกัดความเร็ว



รูปที่ 9 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและถังดับเพลิง



รูปที่ 10 ป้ายอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน



รูปที่ 11 พื้นที่หน้าเหมืองปัจจุบัน



รูปที่ 12 พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน



รูปที่ 13 เครื่องเจาะรูระเบิด



รูปที่ 14 อาคารเก็บวัตถุระเบิด



รูปที่ 15 ป้ายเตือนพื้นที่ทำการระเบิดหิน



รูปที่ 16 รถฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่



รูปที่ 17 จุดล้างล้อรถบรรทุก



รูปที่ 18 ระบบการป้องกันฝุ่นละออง บริเวณโรงแต่งแร่



อาคารปิดคลุมโรงแต่งแร่



ยั้งรับหิน



ระบบสเปรย์น้ำบริเวณแหล่งกำเนิดฝุ่นละออง

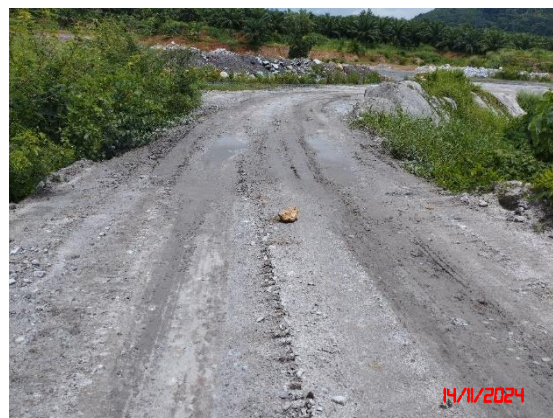
รูปที่ 19 จุดซังน้ำหนักรถบรรทุก



รูปที่ 20 การใช้ผ้าใบปิดคลุมท้ายรถบรรทุก



รูปที่ 21 เส้นทางขนส่งแร่



บริเวณภายในพื้นที่โครงการ



บริเวณทางเชื่อมทางสาธารณะภายนอกพื้นที่โครงการ

รูปที่ 22 สิ่งอำนวยความสะดวกให้แก่พนักงาน



น้ำดื่ม



ห้องสุขา



บ้านพักพนักงาน

รูปที่ 23 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 14-15 พฤศจิกายน 2567



บ้านสี่แยกช่องช้าง



บ้านห้วยตอ



บ้านห้วยลวง



บ้านมหาราช

รูปที่ 24 การตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 14-15 พฤศจิกายน 2567



บ้านสี่แยกช่องช้าง



บ้านห้วยตอ



บ้านห้วยลวง



บ้านมหาราช



สำนักงานโรงเต่งแร่ของโครงการ

รูปที่ 25 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน เมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2567



ชุมชนบ้านสี่แยกช่องช้าง



บ้านห้วยตอ

รูปที่ 26 การเก็บตัวอย่างน้ำ เมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน 2567



น้ำบ่อต้นบ้านสี่แยกช่องช้าง



น้ำบ่อต้นบ้านห้วยตอ



น้ำบ่อต้นบ้านห้วยล่อง



น้ำบ่อต้นบ้านมหาราช



น้ำบาดาลบ้านห้วยตอ

เอกสารแนบ 5

อนุโมทนาบัตร/การช่วยเหลือชุมชน

ระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรมสรรพากร

เลขที่ 0994002382691-2566-A0001354

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

DN: 271c6aed


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

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

ระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรมสรรพากร

เลขที่ 0994002382691-2566-A0002203

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

DN: 3773f420

ผู้มีอำนาจลงนาม

วันเดือนปีที่ขอพิมพ์

2 ธันวาคม 2566 19:07:43

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

2. กรมสรรพากรเป็นเพียงผู้ให้บริการระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรณีที่ท่านต้องการแก้ไข หรือยกเลิกหรือสอบถามเกี่ยวกับรายการบริจาคของท่านสามารถสอบถามได้ที่หน่วยรับบริจาคที่ท่านทำรายการ

เอกสารแนบ

6

รายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

รายงานการปรับปรุงและแผนการฟื้นฟูพื้นที่โครงการท่าเหมือง

ประทานบัตรที่ 30236/15796

ของ

บริษัท ดาราใต้เหมืองแร่ จำกัด

(บริษัท ปัญจะพัฒนากิจการและพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ จำกัด รับช่วงฯ)

ที่ตำบลพรุฬห์ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี

**แบบรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่**

การรายงานครั้งที่ วันที่ 14 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

1. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร

บริษัท ดาราได้เหมืองแร่ จำกัด

ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด

หมายเลขประทานบัตร

30236/15796

หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม

4/2546

ที่ตั้ง ตำบล

พรุฬห์

อำเภอ

บ้านนาสาร

จังหวัด

สุราษฎร์ธานี

ชนิดแร่

ยิปซัมและแอนไฮไดรต์

วิธีการทำเหมือง

โดยวิธีเหมืองหาบ

อายุประทานบัตร

20

ปี เริ่มตั้งแต่

8 เม.ย. 2551

วันสิ้นสุดอายุ

7 เม.ย. 2571

เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด

131 - 2 - 50

ไร่ โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินดังนี้

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

() ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวนฯ)

() อื่นๆ (ระบุ)

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน

(✓) เปิดการทำเหมือง

() หยุดการทำเหมือง

พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและประกอบกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน

131 - 2 - 50

ไร่

จำนวนหน้าเหมือง

1

แห่ง

ขนาด (ระบุตามลำดับ)

หน้าเหมืองปัจจุบัน พื้นที่ประมาณ 12

ไร่

พื้นที่เก็บกองเปลือกหินและเศษหิน

2

แห่ง

ขนาด (ระบุตามลำดับ)

ประมาณ 15 และ 20

ไร่

พื้นที่โรงแต่งแร่ / สำนักงาน / บ้านพัก ฯลฯ รวม

ประมาณ 5

ไร่

จำนวนจอมเหมืองที่ไม่ใช้ทำเหมืองแล้ว

-

แห่ง ขนาด

-

ไร่ ลึก

-

เมตร

พื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว

40

ไร่

พื้นที่ทำการฟื้นฟูแล้ว

17

ไร่

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการฟื้นฟูพื้นที่ในภาพรวมซึ่งสอดคล้องกับ
แผนผัง โครงการทำเหมือง โดยเฉพาะครั้งแรกของรายงาน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

(✓) พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ

() พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ / ทุ่งเลี้ยงสัตว์

(✓) พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม

() ปลูกสร้างสวนป่า

() อื่น ๆ (ระบุ)

4. ผลการดำเนินงานในช่วง 3 ปี ที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมืองและภาพถ่ายการดำเนินงาน)			
(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง			
จำนวน	1	แห่ง เนื้อที่	5 ไร่
วิธีการดำเนินการ	ดำเนินการปรับเสถียรภาพของหน้าเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง และจะฟื้นฟูพื้นที่ดังกล่าวภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว		
() การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน			
จำนวน		แห่ง เนื้อที่	ไร่
วิธีการดำเนินการ			
(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว			
จำนวน	1	แห่ง ขนาด (ก x ย x ล)	ประมาณ 4 ไร่ เมตร
วิธีการดำเนินการ	นำมูลดินทรายจากการทำเหมืองมาถมลงในขุมเหมืองที่ไม่ใช้ประโยชน์เพื่อการผลิตแร่แล้ว		
(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดิน / เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดิน , คูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน เป็นต้น			
จำนวน		แห่ง ขนาด (ก x ย x ล)	เมตร
วิธีการดำเนินการ			
(✓) การดูแลต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่		ประมาณ 5	ไร่
วิธีการดำเนินการ	ดูแลต้นไม้บริเวณรอบขอบบ่อเหมือง และทำการปลูกเพิ่มเติมส่วนที่ตายไป		
() การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณ โรงแต่งแร่ เนื้อที่			ไร่
วิธีการดำเนินการ	-		
() การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน / บ้านพัก เนื้อที่		-	ไร่
วิธีการดำเนินการ	-		
รวมพื้นที่ที่ได้รับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่แล้ว		10	ไร่
รวมจำนวนต้นไม้ที่ปลูก		ประมาณ 400	ต้น
งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ		120,000	บาท

5. แผนการดำเนินงานในช่วง 3 ปีข้างหน้า

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 3 ปีข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการ ใน 3 ปีข้างหน้า)

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ 5 ไร่

วิธีการดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย)

ดำเนินการปรับเสถียรภาพของหน้าเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง โดยการทำเหมืองแบบชั้นบันไดขนาดความสูงไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างของชั้นบันไดสัมพันธ์กับความสูง และควบคุมความลาดชันรวมสุดท้ายของหน้าเหมือง ไม่เกิน 45 องศา 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 , คูระบายน้ำ และบ่อคักตะกอน เป็นต้น

จำนวน - แห่ง ขนาด (ก x ย x ล) - เมตร

วิธีการดำเนินการ

(✓) การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ ประมาณ 5 ไร่

วิธีดำเนินการ เตรียมหลุมปลูกขนาด 1.0 x 1.0 เมตร โดยนำเปลือกดินมาปิดทับ เพื่อปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง โดยมีระยะปลูก 2.0 x 2.0 เมตร รวมทั้งดูแลรักษาดินไม้ที่ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา

() การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่ เนื้อที่ ไร่

วิธีดำเนินการ

() การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน / บ้านพัก เนื้อที่ ไร่

วิธีดำเนินการ

5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน

300,000

บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว

ประมาณ 100,000

บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ / สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
และส่วนราชการอื่นๆ

- อยากได้รับการสนับสนุนพันธุ์ไม้และปุ๋ยในการบำรุงรักษา

ลงชื่อ

ตำแหน่ง

วันที่

ผู้จัดการเหมือง

ผู้จัดทำรายงาน

เดือน

พ.ศ.

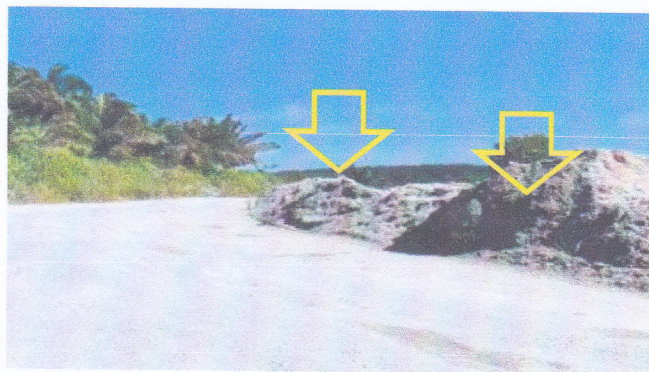
ภาพถ่ายประกอบการดำเนินงาน



การปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน



การปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ทางด้านทิศเหนือของโครงการ



การจัดทำแนวคันป้องกันการชะล้างขอบบ่อเหมือง



การปลูกต้นไม้บริเวณรอบแปลงเพื่อเป็นแนวกันฝุ่น



ปลูกต้นไม้และพืชคลุมดินเพิ่มเสถียรภาพของขอบบ่อเหมือง

เอกสารแนบ

7

ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

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

ลำดับ	คำนำ	ชื่อ	สกุล	สัณคัศเลียงงัศ ภายใ 12 ชั่วโมงที่ผ่านมา	าณะนี้มีเลียงในหู	มีอาการเป็นหวัด,คัศ จุมก,หูอ้อ,หูอึกเสบ	เคยมีโรคเก็ชวักหู	R500	R11k	R12k	R3k	R14k	R16k	R18k	ค่าเฉลี่ยความถี่หูจา	L1500	L11k	L12k	L13k	L14k	L16k	L18k	ค่าเฉลี่ยความถี่หูซ้าย
1				ไม่สัณคัศ	ไม่มี	ไม่มี	แก้วหูทะลุ	40	35	30	25	30	25	30	28.3	30	30	35	30	30	30	45	31.7
2				ไม่สัณคัศ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	35	45	35	25	10	20	5	23.3	35	30	20	20	15	10	5	18.3
3				ไม่สัณคัศ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	50	45	40	40	35	30	20	38.3	40	35	30	25	20	20	15	25.0
4				ไม่สัณคัศ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	50	40	40	35	25	20	20	33.3	45	40	35	30	25	20	10	30.0
5				ไม่สัณคัศ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	35	35	25	30	25	20	15	26.7	40	35	25	25	25	25	20	25.0
6				ไม่สัณคัศ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	50	45	40	40	35	30	25	38.3	45	35	40	45	35	30	20	40.0
7				ไม่สัณคัศ	ไม่มี	มี	ไม่มี	25	25	10	10	5	0	5	8.3	20	25	15	10	5	5	10	10.0
8				ไม่สัณคัศ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	25	20	10	10	25	25	13.3	25	25	20	10	15	15	20	15.0
9				ไม่สัณคัศ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	25	20	10	10	15	20	13.3	20	25	20	15	10	5	0	15.0
10				ไม่สัณคัศ	ไม่มี	มี	ไม่มี	50	40	25	30	25	25	15	26.7	35	30	25	20	15	20	10	20.0
11				ไม่สัณคัศ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	25	15	20	20	10	15	18.3	25	20	20	15	20	15	15	18.3
12				ไม่สัณคัศ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	25	15	20	25	10	5	20.0	25	20	15	15	20	25	10	16.7
13				ไม่สัณคัศ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	20	25	15	20	10	15	20.0	25	25	20	25	10	15	10	18.3
14				ไม่สัณคัศ	ไม่มี	มี	ไม่มี	20	25	15	10	15	15	0	13.3	25	25	15	15	15	20	0	15.0
15				ไม่สัณคัศ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	25	15	20	10	15	5	15.0	25	10	20	10	5	5	5	11.7
16				ไม่สัณคัศ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	45	40	40	35	40	20	20	38.3	40	35	30	30	35	25	20	31.7
17				ไม่สัณคัศ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	55	50	35	35	30	30	20	33.3	40	35	30	30	25	25	20	28.3

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

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

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

ลำดับ	คำนำ	ชื่อ	สกุล	สัณคัศเลียงงัศ ภายใ 12 ชั่วโมงที่ผ่านมา	าณะนี้มีเลียงงัศในหู	มีอาการเป็นหวัด,คัศ จุก,หูอื้อ,หูอึศเสบ	เคยมีโรคเก็ศชักหู	R500	R11k	R12k	R13k	R14k	R16k	R18k	ค่าเฉลี่ยความถี่หูจา	L1500	L11k	L12k	L13k	L14k	L16k	L18k	ค่าเฉลี่ยความถี่หูซ้าย
35				ไม่สัณคัศ	ไม่มี	มี	ไม่มี	25	25	20	20	25	25	20	21.7	25	25	20	20	15	25	20	18.3
36				ไม่สัณคัศ	ไม่มี	มี	ไม่มี	30	25	20	25	20	15	35	21.7	30	30	20	25	25	20	40	23.3
37				ไม่สัณคัศ	ไม่มี	มี	ไม่มี	25	25	20	25	20	15	15	21.7	25	20	25	25	20	25	15	23.3
38				ไม่สัณคัศ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	45	30	20	25	55	35	20	33.3	40	35	20	25	50	30	20	31.7
39				ไม่สัณคัศ	ไม่มี	มี	ไม่มี	45	40	35	35	40	35	30	36.7	50	50	55	55	45	40	25	51.7
40				ไม่สัณคัศ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	55	60	65	55	50	45	35	56.7	50	55	50	50	45	40	40	48.3
41				ไม่สัณคัศ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	50	40	35	35	30	25	20	33.3	45	35	30	35	30	30	25	31.7
42				ไม่สัณคัศ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	25	15	25	25	25	25	22.0	25	25	20	15	20	25	10	18.3
43				ไม่สัณคัศ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	25	15	20	20	15	5	18.3	25	25	20	25	25	15	5	23.3
44				ไม่สัณคัศ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	20	15	15	10	5	15	13.3	25	20	15	25	20	15	15	20.0
45				ไม่สัณคัศ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	25	5	20	20	10	10	15.0	25	25	5	25	20	5	10	16.7
46				ไม่สัณคัศ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	25	20	25	20	15	10	21.7	25	20	20	20	25	25	20	21.7
47				ไม่สัณคัศ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	45	30	30	35	25	30	30	30.0	50	40	35	30	35	20	20	33.3
48				ไม่สัณคัศ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	55	45	40	40	35	35	20	38.3	35	40	35	25	30	30	25	30.0
49				ไม่สัณคัศ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	55	45	35	35	30	25	20	33.3	40	35	25	35	35	15	15	31.7
50				ไม่สัณคัศ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	40	25	25	20	20	15	15	21.7	35	20	30	15	15	10	5	20.0
51				สัณคัศ	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	ค่าเฉลี่ยความถี่หูจา	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	สั้มผลเสยงสัง 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				สั้มผล	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	40	35	35	20	20	15	10	25.0	45	45	30	25	30	20	10	28.3
70				ไม่สั้มผล	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	45	40	40	35	30	25	20	35.0	45	40	35	30	25	20	15	30.0
71				ไม่สั้มผล	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	20	20	25	25	25	20	23.3	25	25	20	20	25	25	20	21.7
72				ไม่สั้มผล	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	20	15	10	10	5	20	11.7	25	20	20	15	10	10	15	15.0
73				ไม่สั้มผล	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	30	25	15	15	20	35	25	16.7	35	30	20	15	30	50	55	21.7
74				ไม่สั้มผล	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	20	20	10	15	10	5	15.0	25	20	20	20	25	15	5	21.7
75				ไม่สั้มผล	ไม่มี	มี	ไม่มี	20	25	15	25	20	15	20	20.0	25	25	20	20	15	20	20	18.3
76				ไม่สั้มผล	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	50	35	30	30	30	20	25	30.0	40	25	30	30	30	25	30	30.0
77				ไม่สั้มผล	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	25	25	20	25	10	5	23.3	20	20	15	25	20	25	10	20.0
78				ไม่สั้มผล	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	60	55	50	45	45	40	35	46.7	45	30	30	35	40	45	45	35.0
79				สั้มผล	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	60	35	25	20	40	40	30	28.3	55	30	20	25	30	25	25	25.0
80				ไม่สั้มผล	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	35	35	25	20	25	5	5	23.3	40	35	25	20	25	10	10	23.3
81				ไม่สั้มผล	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	45	40	35	35	30	20	15	33.3	40	30	30	25	20	15	10	25.0
82				ไม่สั้มผล	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	20	25	20	20	25	20	20	21.7	25	25	20	15	10	25	20	15.0
83				ไม่สั้มผล	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	45	30	25	30	40	35	35	31.7	40	35	30	35	35	30	30	33.3
84				ไม่สั้มผล	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	20	25	15	25	25	15	10	21.7	20	20	10	25	25	20	15	20.0
85				ไม่สั้มผล	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	50	45	40	35	35	30	25	36.7	40	40	35	35	40	35	20	36.7

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

ลำดับ	คำนำ	ชื่อ	สกุล	สัมพัทธ์สิ่งส่งภายใน 12 ชั่วโมงที่ผ่านมา	ขณะนี้มีเสียงในหู	มีอาการเป็นหวัด,คัด จมูก,หูอื้อ, หูอักเสบ	เคยมีโรคเกี่ยวกับหู	R500	R11k	R12k	R13k	R14k	R16k	R18k	ค่าเฉลี่ยความถี่หูขวา	L1500	L11k	L12k	L13k	L14k	L16k	L18k	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	การไ้ยีนลดลงที่หุทั้งสองข้าง
2				การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000	การไ้ยีนลดลงที่หุทั้งสองข้าง (ไ้ยีนเสี่ยงสนทนาปกติ)
3				การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000	การไ้ยีนลดลงที่หุทั้งสองข้าง
4				การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000	การไ้ยีนลดลงที่หุทั้งสองข้าง
5				การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 3000	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000	การไ้ยีนลดลงที่หุทั้งสองข้าง
6				การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000	การไ้ยีนลดลงที่หุทั้งสองข้าง
7				ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยีนปกติ
8				ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยีนปกติ
9				ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยีนปกติ
10				การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 3000	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000	การไ้ยีนลดลงที่หุทั้งสองข้าง
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	การไ้ยีนลดลงที่หุทั้งสองข้าง
17				การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000	การไ้ยีนลดลงที่หุทั้งสองข้าง
18				การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 8000	การไ้ยีนลดลงที่หุทั้งสองข้าง
19				การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 2000 3000 4000 6000 8000	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 4000 6000 8000	การไ้ยีนลดลงที่หุทั้งสองข้าง
20				ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยีนปกติ
21				การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000	การไ้ยีนลดลงที่หุทั้งสองข้าง

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 (ไ้ยินเสี่ยงสนทนาปกติ)
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 (ไ้ยินเสี่ยงสนทนาปกติ)
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 (ไ้ยินเสี่ยงสนทนาปกติ)
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 ปัจจะพัฒนวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลการตรวจสอบรรถภาพการไต้ยีน (วันที่ 15/10/2567)

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

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

[illegible]

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

[illegible]

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

[illegible]

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

ลำดับ	คำนำ	ชื่อ	สกุล	Wear glasses (General)	Glasses 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 ปัญญาพัฒนวิศกรรมและพาณิชยกรรม 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	ควรสวมแว่นตาหรือคอนเทคเลนส์ขณะปฏิบัติงาน
4				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
5				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
6				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
7				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
8				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
9				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
10				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
11				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
12				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
13				มีความผิดปกติที่ไม่เป็นอุปสรรคในการทำงาน	ควรสวมแว่นตาหรือคอนเทคเลนส์ขณะปฏิบัติงาน
14				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
15				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
16				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
17				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
18				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
19				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
20				มีความผิดปกติที่ไม่เป็นอุปสรรคในการทำงาน	ควรสวมแว่นตาหรือคอนเทคเลนส์ขณะปฏิบัติงาน
21				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง

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

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

บริษัท ปัญญาพัฒนานวัตกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลการตรวจสายตา (วันที่ 15/10/2567)					
ลำดับ	คำนำ	ชื่อ	สกุล	ผลการตรวจ	คำแนะนำ
43				มีความผิดปกติที่ไม่เป็นอุปสรรคในการทำงาน	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 ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลตรวจสมรรถภาพปอด (วันที่ 15/10/2567)

[illegible]

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

[illegible]

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

[illegible]

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

[illegible]

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

[illegible]

บริษัท ปันจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลตรวจสมรรถภาพปอด

[illegible]

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

[illegible]

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	สัมผัสเสียงดัง ภายใน 12 ชั่วโมงที่ผ่านมา	ขณะนี้มีเสียงในหู	มีอาการเป็นหวัด, คัดจมูก, หูอื้อ, หูอักเสบ	เคยมีโรคเกี่ยวกับหู	R1500	R1k	R2k	R3k	R4k	R6k	R8k	ค่าเฉลี่ยความถี่หูขาว	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 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
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 ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลการตรวจสอบรรถภาพการไต้ยีน (วันที่ 16/10/2567)

[illegible]

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

[illegible]

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

[illegible]

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

[illegible]

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

[illegible]

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

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

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

[illegible]

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

[illegible]

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

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

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

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

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

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

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ 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		Mild Cardiomegaly, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
21		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
22		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
23		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
24		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
25		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
26		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
27		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
28		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
29		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
30		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
31		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
32		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
33		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
34		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
35		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
36		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

[illegible]

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

[illegible]

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

[illegible]

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

[illegible]

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

[illegible]

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

[illegible]

บริษัท ป้ายอะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ 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 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				
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 ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชยการ จำกัด (ปฏิบัติงานในเหมือง)																		
ที่	คำนำ	ชื่อ	นามสกุล	Glucose	eGFR	Creatinine	Uric	Choles	Trigly	HDL	LDL	AST	ALT	CPK	ความดัน	ส่วนสูง	BMI	น้ำหนัก
	หน้า			74-106	>90	0.55-1.30	2.6-7.2	0-200	30-150	35-65	0-130	15-37	12-63	26-308				
	ชื่อ			mg/dl		mg/dl	mg/dl	mg/dl	mg/dl	mg/dl	mg/dl	U/L	U/L	U/L				
57				85	107.87	1	6.19	222	59	50	161	19	19	92	118/80/72	180	18.92	61.3
58				81	106.38	0.8	7.71	190	132	41	123	18	30	97	126/62/62	175	31.35	96
59				123	98.54	0.9	8.7	296	372	43	179	41	70	135	165/85/76	169	27.31	78
60				75	80.87	1	7.08	174	138	54	93	27	24	102	118/78/71	167	20.44	57
61				92	93.82	0.9	6.13	238	108	41	176	17	13	129	153/107/90	180	25.31	82
62				81	119.03	0.8	4.63	218	82	65	137	19	20	103	99/71/62	175	16.65	51
63				93	105.63	0.8	7.77	213	299	52	102	42	84	109	148/85/88	172	22.99	68
64				97	119.87	0.8	5.13	178	175	41	102	18	12	100	127/72/65	175	17.63	54
65				85	142.72	0.6	7.09	208	89	56	135	18	18	100	126/81/110	180	16.98	55
66				225	114.77	0.7	4.71	225	124	65	136	20	34	70	110/69/93	170	19.38	56
67				91	91.13	1	7.32	166	107	42	103	25	43	162	150/94/74	159	27.29	69
68				232	63.97	1.2	6.56	121	243	56	17	28	21	80	150/80/103	165	20.57	56
69				94	90.49	1	7.82	210	60	65	133	20	21	63	134/86/70	165	23.88	65
70				140	102.79	0.9	7.47	245	262	48	145	29	35	205	135/90/91	173	29.74	89
71				90	113.17	0.7	3.68	164	78	59	90	59	92	171	135/86/89	165	20.2	55
72				109	110.27	0.9	7.81	178	73	47	117	31	37	115	134/86/70	160	31.25	80
73				86	117.37	0.8	6.91	155	111	50	83	21	16	93	119/79/80	165	18	49
74				93	104.14	1	5.9	179	77	54	110	20	23	79	113/62/93	170	19.38	56
75				90	67.3	1.3	6.4	332	157	69	232	21	21	195	121/77/77	167	24.38	68
76				100	97.08	1	6.71	201	110	45	134	23	34	139	117/56/92	170	30.8	89
77				92	112.61	0.9	5.3	205	126	47	133	20	28	134	125/53/84	170	25.95	75
78				75	115.01	0.9	6.67	143	152	30	83	41	45	114	119/79/80	160	22.27	57
79				100	87.37	1	7.02	218	206	47	130	34	46	169	120/71/70	160	30.86	79
80				84	95.14	0.9	6.85	200	276	43	102	22	26	184	147/86/72	159	31.64	80
81				113	69.1	1.1	6.6	183	107	50	112	22	16	186	130/78/69	171	27.7	81
82				82	109.41	0.8	7.12	156	125	49	82	23	32	165	149/87/68	175	28.73	88
83				100	117.22	0.7	6.22	203	86	98	88	38	29	146	131/82/77	168	19.13	54
84				87	111.04	0.9	6.24	198	40	51	139	24	16	160	150/75/78	170	19.03	55

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ																		
บริษัท 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				
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 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				
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	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 ช.4.5-5.5	ญ.12-16 ช.14-18	ญ.37-47 ช.42-54	82-95	26-34	31-37	11.5-14.5	140-440	38.4-70.2	20.0-47.8	2.2-8.0	0-7.5	0.2-1.5	Smear		
				10*3/uL	10*6/uL	g/dL	%	fL	pg	g/dL	%	10*3/uL	%	%	%	%	%			
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	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
97				7.79	4.3	13.9	39	90.6	32.3	35.6	14.6	268	72	20	4	4	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
98				7.49	5.39	17.4	53.7	99.7	32.3	32.4	15.5	162	52	39	4	5	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
99				6.47	5.79	17.4	51.3	88.7	30.1	34	13	219	48	44	6	2	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
100				9.34	5.7	14.7	46.4	81.4	25.7	31.6	14.8	351	53	30	6	10	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
101				8.73	5.64	16.7	52.6	93.3	29.6	31.7	14.3	249	54	35	4	6	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
102				7.48	4.5	13.7	41.8	92.9	30.6	32.9	13.8	231	46	36	6	11	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
103				9.94	6	15.1	47.5	79.2	25.2	31.8	14.7	309	54	40	4	2	-	Adequate	Microcyte Few	-
104				4.93	3.94	11.8	36.3	92.2	29.9	32.5	13.7	308	65	26	3	6	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
105				6.88	4.88	14.6	44.5	91.1	29.9	32.8	14.1	335	55	35	5	4	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
106				5.91	5.78	14.6	43.4	75.1	25.3	33.7	15.7	241	45	43	5	6	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
107				8.33	4.63	14.6	42.5	91.7	31.4	34.3	13.1	324	48	31	6	15	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
108				8.4	5.62	16.1	49	87.2	28.7	32.9	13.6	243	47	29	17	6	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
109				7.78	5.84	17.6	53.6	91.8	30.2	32.8	14.8	405	34	51	8	6	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
110				5.27	4.54	13.9	41.3	91	30.6	33.7	13.3	177	53	32	9	5	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
111				6.49	5.33	16.5	49.8	93.3	30.9	33.1	13.2	296	62	27	8	3	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
112				7.18	4.72	14	43.9	93.1	29.6	31.8	15.1	289	44	45	3	8	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
113				6.33	5.19	12.8	40.5	78	24.7	31.7	15	322	46	43	3	7	1	Adequate	Microcyte Few	-
114				11.2	4.56	15.3	45.9	100.7	33.6	33.3	14.3	277	59	30	5	6	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
115				6.13	4.89	15.5	44.8	91.6	31.6	34.5	13.2	332	64	30	5	1	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
116				7.12	5.73	14.7	45.4	79.2	25.6	32.3	13.8	206	56	34	7	3	-	Adequate	Microcyte Few	-
117				8.2	5.22	15.2	47.7	91.3	29.1	31.8	14.1	291	39	45	8	8	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
118				10.31	7.51	14.8	43.8	58.3	19.7	33.9	16	251	52	35	6	6	1	Adequate	Microcyte 1+	-
119				7.5	5.74	14.1	43.2	75.2	24.5	32.5	14	308	45	36	6	12	1	Adequate	Microcyte Few	-
120				6.97	4.81	13.5	42.3	87.9	28.1	32	14.8	238	49	42	7	2	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (ปฏิบัติงานในเหมือง)

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

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

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ
บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด (ปฏิบัติงานในเมือง)

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

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ
บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด (ปฏิบัติงานในเมือง)

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

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ
บริษัท 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 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
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	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			
26				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.025	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
27				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.010	7	Negative	Negative	Negative	Negative	2+	Negative	Negative	Negative	Negative	5-10	0 - 1	Squamous epith. cells 5-10	Moderate	-	-	-
28				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
29				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.015	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0 - 1	0 - 1	Squamous epith. cells 0-1	Few	-	-	-
30				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.025	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
31				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.015	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
32				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
33				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.015	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
34				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.025	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
35				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
36				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
37				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
38				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
39				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
40				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
41				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.025	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
42				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
43				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.025	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
44				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
45				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
46				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
47				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
48				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
49				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.015	8	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
50				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	7	1+	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-

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

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

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

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ
บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชยการ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

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

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

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

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

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

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

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

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ
บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

ที่	คำนำหน้าชื่อ	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

เอกสารแนบ

8

หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ดาราใต้เหมืองแร่ จำกัด (บริษัท ปัญจะพัฒนวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด รับช่วงฯ)
โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนดริสไดรต์ ประทานบัตรเลขที่ 30236/15796
Address : ตำบลบ้านพรุ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี Customer Code : M670084
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 14-15 November 2024
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : บ้านสี่แยกช่องช้าง (UTM 47 P 0540789 E, 0961340 N.) Report No. : M670084-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670084/1 Received Date : 18 November 2024
Analytical Date : 18-28 November 2024 Report Date : 28 November 2024

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 28 November 2023

Expiration Date : 28 November 2024

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	14-15/11/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.021	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) : ผู้ปล่อยของแขวนลอยรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ดาราใต้เหมืองแร่ จำกัด (บริษัท ปัญจะพัฒนวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด รับช่วงฯ)
โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนดไฮโดรต์ ประทานบัตรเลขที่ 30236/15796
Address : ตำบลบ้านพรุ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี Customer Code : M670084
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 14-15 November 2024
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : บ้านห้วยตอ (UTM 47 P 0538951 E, 0961408 N.) Report No. : M670084-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670084/2 Received Date : 18 November 2024
Analytical Date : 18-28 November 2024 Report Date : 28 November 2024

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 28 November 2023

Expiration Date : 28 November 2024

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	14-15/11/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.018	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 : บริษัท ดาราใต้เหมืองแร่ จำกัด (บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด รับช่วงฯ)
โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนดไฮโดรต์ ประทานบัตรเลขที่ 30236/15796
Address : ตำบลบ้านพรุ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี Customer Code : M670084
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 14-15 November 2024
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : บ้านห้วยล่ง (UTM 47P 0539055 E, 0959700 N.) Report No. : M670084-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670084/3 Received Date : 18 November 2024
Analytical Date : 18-28 November 2024 Report Date : 28 November 2024

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 28 November 2023

Expiration Date : 28 November 2024

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	14-15/11/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.025	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 : บริษัท ดาราใต้เหมืองแร่ จำกัด (บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด รับช่วงฯ)
โครงการเหมืองแร่ใยหินและแอนดไรต์ ประทานบัตรเลขที่ 30236/15796
Address : ตำบลบ้านพรุ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี Customer Code : M670084
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 14-15 November 2024
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : บ้านมหาราช (UTM 47 P 0541113 E, 0959625 N.) Report No. : M670084-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670084/4 Received Date : 18 November 2024
Analytical Date : 18-28 November 2024 Report Date : 28 November 2024

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 28 November 2023

Expiration Date : 28 November 2024

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	14-15/11/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.022	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 : บริษัท ดาราดำเนินเมืองแร่ จำกัด (บริษัท พัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด รับช่วงฯ)
โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนดริสไดรต์ ประทานบัตรเลขที่ 30236/15796
Address : ตำบลบ้านพุทรี อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี Customer Code : M670084
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 14-15 November 2024
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : บ้านสี่แยกช่องช้าง (UTM 47 P 0540789 E, 0961340 N.) Report No. : M670084-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670084/5 Received Date : 18 November 2024
Analytical Date : 18-28 November 2024 Report Date : 28 November 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	57.0	84.7
12.00-13.00	64.4	86.0
13.00-14.00	58.0	85.6
14.00-15.00	55.1	74.7
15.00-16.00	55.7	71.9
16.00-17.00	56.6	83.7
17.00-18.00	58.7	92.8
18.00-19.00	55.0	76.1
19.00-20.00	54.2	74.0
20.00-21.00	54.2	70.5
21.00-22.00	55.0	71.3
22.00-23.00	52.6	62.7
23.00-00.00	53.0	67.6
00.00-01.00	52.4	65.5
01.00-02.00	52.5	66.4
02.00-03.00	52.3	69.7
03.00-04.00	56.9	72.2
04.00-05.00	52.5	68.5
05.00-06.00	53.7	76.2
06.00-07.00	55.2	71.0
07.00-08.00	63.2	96.4
08.00-09.00	69.4	97.7
09.00-10.00	69.0	98.1
10.00-11.00	67.6	97.2
Average 24 hrs.	61.5	-
Maximum	-	98.1
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 : บริษัท ดาราใต้เหมืองแร่ จำกัด (บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด รับช่วงฯ)
โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนดไรต์ ประทานบัตรเลขที่ 30236/15796
Address : ตำบลบ้านพรุ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี Customer Code : M670084
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 14-15 November 2024
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : บ้านห้วยตอ (UTM 47 P 0538951 E, 0961408 N.) Report No. : M670084-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670084/6 Received Date : 18 November 2024
Analytical Date : 18-28 November 2024 Report Date : 28 November 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	65.5	90.9
14.00-15.00	53.6	84.1
15.00-16.00	52.7	75.6
16.00-17.00	72.3	94.7
17.00-18.00	53.1	66.6
18.00-19.00	53.1	78.3
19.00-20.00	64.7	85.3
20.00-21.00	62.7	86.3
21.00-22.00	58.1	84.0
22.00-23.00	66.9	89.2
23.00-00.00	52.2	78.4
00.00-01.00	51.0	68.0
01.00-02.00	51.2	66.9
02.00-03.00	50.8	64.2
03.00-04.00	68.9	94.1
04.00-05.00	51.5	69.2
05.00-06.00	53.5	79.3
06.00-07.00	68.7	84.4
07.00-08.00	70.9	82.7
08.00-09.00	66.0	82.6
09.00-10.00	50.3	64.4
10.00-11.00	58.2	73.5
11.00-12.00	54.2	69.0
12.00-13.00	56.2	71.2
Average 24 hrs.	64.4	-
Maximum	-	94.7
Standard ¹⁾	70.0	115.0

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



Reviewed signatory



Approved signatory



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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ดาราใต้เหมืองแร่ จำกัด (บริษัท ปัญจะพัฒนาศูวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด รับช่วงฯ)
โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนดไฮโดรต์ ประทานบัตรเลขที่ 30236/15796
Address : ตำบลบ้านพรุ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี Customer Code : M670084
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 14-15 November 2024
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : บ้านห้วยล่ง (UTM 47P 0539055 E, 0959700 N.) Report No. : M670084-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670084/7 Received Date : 18 November 2024
Analytical Date : 18-28 November 2024 Report Date : 28 November 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	56.3	95.2
12.00-13.00	54.6	76.4
13.00-14.00	53.2	68.8
14.00-15.00	53.7	77.5
15.00-16.00	52.5	75.1
16.00-17.00	48.8	68.4
17.00-18.00	49.1	66.6
18.00-19.00	48.7	67.7
19.00-20.00	48.7	63.6
20.00-21.00	48.8	58.8
21.00-22.00	48.7	58.7
22.00-23.00	47.2	58.2
23.00-00.00	50.1	69.0
00.00-01.00	49.8	58.7
01.00-02.00	50.5	59.6
02.00-03.00	50.6	56.8
03.00-04.00	51.5	60.2
04.00-05.00	52.4	62.6
05.00-06.00	52.8	61.5
06.00-07.00	49.1	70.8
07.00-08.00	50.0	72.5
08.00-09.00	59.6	78.3
09.00-10.00	58.1	69.5
10.00-11.00	53.4	68.8
Average 24 hrs.	52.9	-
Maximum	-	95.2
Standard ¹⁾	70.0	115.0

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



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ดาราใต้เหมืองแร่ จำกัด (บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด รับช่วงฯ)
โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนดไรต์ ประทานบัตรเลขที่ 30236/15796
Address : ตำบลบ้านพรุ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี Customer Code : M670084
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 14-15 November 2024
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : บ้านมหาราช (UTM 47 P 0541113 E, 0959625 N.) Report No. : M670084-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670084/8 Received Date : 18 November 2024
Analytical Date : 18-28 November 2024 Report Date : 28 November 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	86.1
11.00-12.00	77.5	113.1
12.00-13.00	63.3	84.5
13.00-14.00	64.6	89.7
14.00-15.00	68.2	90.2
15.00-16.00	64.9	86.3
16.00-17.00	64.5	87.7
17.00-18.00	64.4	85.8
18.00-19.00	63.3	89.7
19.00-20.00	60.5	81.5
20.00-21.00	62.0	87.0
21.00-22.00	56.8	75.2
22.00-23.00	60.8	93.7
23.00-00.00	55.8	79.0
00.00-01.00	57.3	79.5
01.00-02.00	57.4	81.3
02.00-03.00	57.1	75.9
03.00-04.00	57.1	77.6
04.00-05.00	61.5	73.9
05.00-06.00	62.4	85.2
06.00-07.00	64.9	84.6
07.00-08.00	69.0	106.3
08.00-09.00	66.4	86.1
09.00-10.00	65.7	83.0
Average 24 hrs.	66.7	-
Maximum	-	113.1
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 : บริษัท ตราได้เหมืองแร่ จำกัด (บริษัท พัฒนาวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด รับช่วงฯ)
โครงการเหมืองแร่โปแตชและแอนไดไรต์ ประทานบัตรเลขที่ 30236/15796
Address : ตำบลบ้านพรุ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี Customer Code : M670084
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 14-15 November 2024
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : สำนักงานโรงแต่งแร่ของโครงการ Report No. : M670084-02
(UTM 47P 539895 E, 961158 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670084/9 Received Date : 18 November 2024
Analytical Date : 18-28 November 2024 Report Date : 28 November 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
12.00-13.00	64.0	96.4
13.00-14.00	67.2	88.9
14.00-15.00	68.3	89.8
15.00-16.00	64.0	89.2
16.00-17.00	66.2	103.9
17.00-18.00	52.3	61.1
18.00-19.00	55.9	68.7
19.00-20.00	56.0	65.2
20.00-21.00	57.6	63.9
21.00-22.00	57.5	66.2
22.00-23.00	61.8	66.2
23.00-00.00	57.8	66.7
00.00-01.00	58.9	71.8
01.00-02.00	55.2	65.5
02.00-03.00	58.5	64.7
03.00-04.00	55.7	69.7
04.00-05.00	58.5	69.0
05.00-06.00	60.1	71.6
06.00-07.00	54.1	77.7
07.00-08.00	59.8	86.2
08.00-09.00	56.0	73.1
09.00-10.00	64.5	86.9
10.00-11.00	66.7	86.4
11.00-12.00	65.6	86.7
Average 24 hrs.	62.4	-
Maximum	-	103.9
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 : บริษัท ดาราใต้เหมืองแร่ จำกัด (บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด รับช่วงฯ)
โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนดริสไดรต์ ประทานบัตรเลขที่ 30236/15796
Address : ตำบลบ้านพรุ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี Customer Code : M670084
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 14 November 2024
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder
Station : บ้านสี่แยกช่องช้าง (UTM 47 P 0540789 E, 0961340 N.) Report No. : M670084-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670084/10 Received Date : 18 November 2024
Analytical Date : 18-28 November 2024 Report Date : 28 November 2024

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

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
ดีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm
ระเบิดหน้าเหมืองเวลา 16.33 น.



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ดาราใต้เหมืองแร่ จำกัด (บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด รับช่วงฯ)
โครงการเหมืองแร่ปัมและแอนดไฮโดรต์ ประทานบัตรเลขที่ 30236/15796
Address : ตำบลบ้านพรุ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี Customer Code : M670084
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 14 November 2024
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder
Station : บ้านห้วยตอ (หลังใกล้สุดด้านทิศเหนือ) Report No. : M670084-02
(UTM 47 P 0538951 E, 0961408 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670084/11 Received Date : 18 November 2024
Analytical Date : 18-28 November 2024 Report Date : 28 November 2024

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

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
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
ระเบิดหน้าเหมืองเวลา 16.33 น.



Reviewed signatory



Approved signatory



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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ดาราใต้เหมืองแร่ จำกัด (บริษัท ปูจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด รับช่วงฯ)

โครงการเหมืองแร่ปั๊มและแอนดริ์ไฮโดรต์ ประทานบัตรเลขที่ 30236/15796

Address : ตำบลบ้านพรุ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Customer Code : M670084

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

Sampling Date : 15 November 2024

Sample Type : น้ำ (Water)

Sampling Method : Grab Sampling

Station : น้ำบ่อต้นบ้านสี่แยกช่องช้าง (UTM 47 P 539036 E, 961835 N.)

Report No. : M670084-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670084/12

Received Date : 18 November 2024

Sample Appearance : ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น

Analytical Date : 18-28 November 2024

Report Date : 28 November 2024

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾	
				Appropriate Criteria	Maximum Criteria
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	5.2	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5.0	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	102	Not more than 600	1,200
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	72	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)	72.6	Not more than 200	250
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.5	1.0

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

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ 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 : บริษัท ดาราใต้เหมืองแร่ จำกัด (บริษัท ปิยะพัฒน์วิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด รับช่วงฯ)

โครงการเหมืองแร่ปิซัมและแอนดไธไดรต์ ประทานบัตรเลขที่ 30236/15796

Address : ตำบลบ้านพรุ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Customer Code : M670084

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

Sampling Date : 15 November 2024

Sample Type : น้ำ (Water)

Sampling Method : Grab Sampling

Station : น้ำบ่อต้นบ้านห้วยตอ (UTM 47 P 539099 E, 961892 N.)

Report No. : M670084-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670084/13

Received Date : 18 November 2024

Sample Appearance :ใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น

Analytical Date : 18-28 November 2024

Report Date : 28 November 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 Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	87	Not more than 600	1,200
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	45	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)	14.6	Not more than 200	250
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.5	1.0

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

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

* รายการทดสอบอยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory

Approved signatory



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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ดาราใต้เหมืองแร่ จำกัด (บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด รับช่วงฯ)

โครงการเหมืองแร่ปิซัมและแอนดโฮไตรด์ ประทานบัตรเลขที่ 30236/15796

Address : ตำบลบ้านพรุ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Customer Code : M670084

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

Sampling Date : 15 November 2024

Sample Type : น้ำ (Water)

Sampling Method : Grab Sampling

Station : น้ำบ่อต้นบ้านห้วยล่ง (UTM 47 P 538973 E, 960214 N.)

Report No. : M670084-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670084/14

Received Date : 18 November 2024

Sample Appearance : ใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น

Analytical Date : 18-28 November 2024

Report Date : 28 November 2024

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾	
				Appropriate Criteria	Maximum Criteria
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	5.3	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5.0	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	90	Not more than 600	1,200
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	28	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
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.5	1.0

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

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

* รายการทดสอบอยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory



Approved signatory



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



NSC-TISI-TIS 17025

Testing 0623

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ดาราใต้เหมืองแร่ จำกัด (บริษัท ปิยะพัฒน์วิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด รับช่วงฯ)

โครงการเหมืองแร่ปิซัมและแอนดไฮโดรต์ ประทานบัตรเลขที่ 30236/15796

Address : ตำบลบ้านพรุ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Customer Code : M670084

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

Sampling Date : 15 November 2024

Sample Type : น้ำ (Water)

Sampling Method : Grab Sampling

Station : น้ำบ่อต้นบ้านมหาราช (UTM 47 P 541111 E, 958855 N.)

Report No. : M670084-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670084/15

Received Date : 18 November 2024

Sample Appearance : ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น

Analytical Date : 18-28 November 2024

Report Date : 28 November 2024

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾	
				Appropriate Criteria	Maximum Criteria
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	5.3	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5.0	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	170	Not more than 600	1,200
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	118	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)	106.2	Not more than 200	250
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.5	1.0

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

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

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ดาราใต้เหมืองแร่ จำกัด (บริษัท ปัญญาพัฒนวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด รับช่วงฯ)

โครงการเหมืองแร่ปิซัมและแอนดไฮโดรต์ ประทานบัตรเลขที่ 30236/15796

Address : ตำบลบ้านพรุ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Customer Code : M670084

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

Sampling Date : 15 November 2024

Sample Type : น้ำ (Water)

Sampling Method : Grab Sampling

Station : น้ำบาดาลบ้านห้วยตอ (UTM 47 P 539099 E, 961892 N.)

Report No. : M670084-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670084/16

Received Date : 18 November 2024

Sample Appearance : ใส ตะกอนเขียว ไม่มีกลิ่น

Analytical Date : 18-28 November 2024

Report Date : 28 November 2024

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾	
				Appropriate Criteria	Maximum Criteria
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	6.4	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5.0	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	78	Not more than 600	1,200
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	48	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)	34.9	Not more than 200	250
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.5	1.0

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

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

* รายการทดสอบอยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory



Approved signatory

เอกสารแนบ

9

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 :	<u>OK</u>
2. Sound Pressure Level :	<u>93.99 dB ; 114.05 dB</u>
3. Frequency :	<u>999.66 Hz</u>
4. Distortion :	<u>1.1 % ; 1.2 %</u>

Environment conditions :

Air temperature :	<u>25</u>	<u>°C</u>
Relative humidity :	<u>60</u>	<u>%</u>
Static pressure :	<u>101.8</u>	<u>kPa</u>

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.



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



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

CALIBRATION DATA

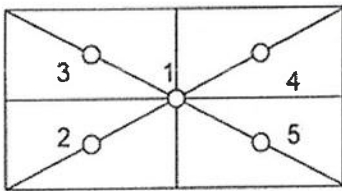
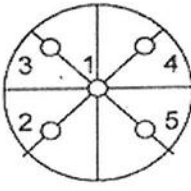
1. Error of indications

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

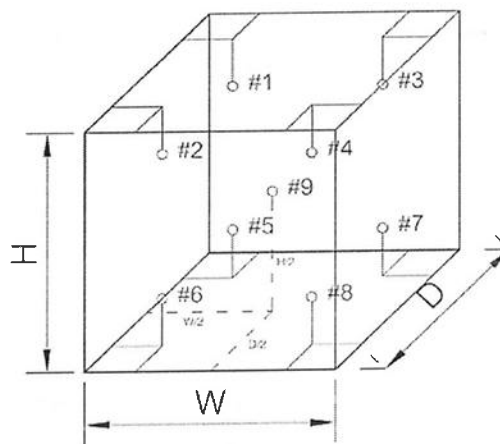
CALIBRATION DATA

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

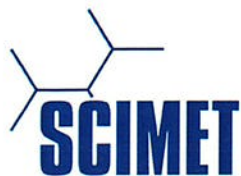
Technical Note : W = 56 cm, D = 40 cm, H = 48 cm.

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

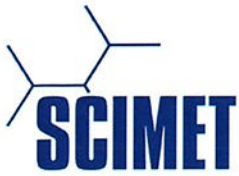
Calibration Results:

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





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)

เอกสารแนบ10

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

๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน เลขทะเบียน 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



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”





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>สาขาสิ่งแวดล้อม (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> 