

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ 1

เงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่าเหมืองแร่ทรายแก้ว

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 1/2547

ของบริษัท เทพพร จำกัด

ที่ตำบลตะโก อำเภอทุ่งตะโก จังหวัดชุมพร

และ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/6085 ลงวันที่ 30 สิงหาคม 2553

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

แผนผังโครงการทำเหมือง

ตามรายละเอียดแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ทรายแก้ว

โดยวิธีเหมืองหาบ

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 1/2547

หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 28532

ของ บริษัท เทพเพชร จำกัด

ที่ตำบลตะโก อำเภอทุ่งตะโก จังหวัดชุมพร

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ตาม

โครงการป้องกัน

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว คำขอประทานบัตรที่ 1/2547 ของ บริษัท เทพพร จำกัด
หมู่ที่ 9 ตำบลตะโก อำเภอทุ่งตะโก จังหวัดชุมพร

ตารางที่ 5-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
- ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง	1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพพร จำกัด
	2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือทางสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย เป็นต้น กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่า ทางโครงการไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	- บริษัท เทพพร จำกัด
	3. ให้ปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบทุกปี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	901,442	- บริษัท เทพพร จำกัด
	4. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวประกอบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพพร จำกัด

ตารางที่ 5-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	กับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน				
	5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบซากโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้ว พบว่าเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-	-บริษัท เทพาพร จำกัด
	6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ อนามัยตำบลตะโก และสำนักงานสาธารณสุข อำเภอทุ่งตะโก ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	156,800 บาท/ปี	-บริษัท เทพาพร จำกัด

ตารางที่ 5-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ - ระยะดำเนินการทำเหมือง	<p>1. ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่กิจกรรมต่างๆ ให้ชัดเจน ได้แก่ พื้นที่ทำเหมือง บ่อตักตะกอน และแนวเส้นทางลำเลียงแร่ ตามที่แผนผังโครงการกำหนดไว้</p> <p>2. ให้สร้างคันทันทนดินรอบพื้นที่โครงการ โดยมีหน้าตัดเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาดความกว้างฐาน 3 เมตร สูง 1.5 เมตร และสันคันทันทนบกวาง 1.5 เมตร พร้อมทั้งขุดคูระบายน้ำด้านนอกคันทันทนบ โดยกำหนดให้มีขนาดความลึก 1 เมตร ท้องร่องกว้าง 1 เมตร และด้านบนของคูระบายน้ำกว้าง 1.5 เมตร และทำการปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก พืชตระกูลถั่ว และไม้ยืนต้นโตเร็ว เช่น กระจับปี่ และกระถินเทพา เป็นต้น หรือไม้ชนิดอื่นตามความเหมาะสมบนคันทันทนดิน</p> <p>3. กำหนดให้เริ่มเปิดหน้าเหมืองตามแผนผังการทำเหมืองของโครงการ โดยเริ่มจากทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ บริเวณเครื่องหมายอักษร “ห” (รูปที่ 2-5 ในบทที่ 2) โดยจะเว้นระยะห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการโดยรอบระยะประมาณ 50 เมตร แล้วเดินหน้าเหมืองไปตามขอบเขตการทำเหมืองในแต่ละช่วง ตามที่กำหนดไว้ในแผนผังอย่างเคร่งครัดจนสิ้นสุดการทำเหมือง</p> <p>4. บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองของโครงการ หรือไม่เปิดทำเหมือง ให้รักษาสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด</p> <p>5. บริเวณใดที่เปิดทำเหมืองจนเสร็จสิ้นแล้ว ให้ดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง ตาม</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการทำเหมืองและตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการทำเหมือง</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- เป็นไปตามแผนการฟื้นฟู</p>	<p>-</p> <p>34,000 บาท/ไร่</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>901,442 บาท/ไร่</p>	<p>- บริษัท เทพพร จำกัด</p> <p>- บริษัท เทพพร จำกัด</p> <p>- บริษัท เทพพร จำกัด</p> <p>- บริษัท เทพพร จำกัด</p> <p>- บริษัท เทพพร จำกัด</p>

ตารางที่ 5-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	รายละเอียดที่เสนอไว้ในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองในบทที่ 6 อย่างเคร่งครัด				
1.2 คุณภาพอากาศ และระดับเสียง					
- คุณภาพอากาศ					
ก. บริเวณพื้นที่โครงการ	1. ให้ทำการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว เช่น กระถินณรงค์ กระถินเทพา สนทะเล และสนประดิพัทธ์ บนคันทำนบดินโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นแนวป้องกันลม และลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองออกสู่ภายนอก	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการทำเหมือง	34,000 บาท/ไร่	- บริษัท เทพาพร จำกัด
	2. ให้ทำการฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ในบริเวณพื้นที่โครงการให้เปียกชื้นอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	300 บาท/เที่ยว	- บริษัท เทพาพร จำกัด
ข. บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	1. ในการขนส่งแร่ ต้องกำหนดให้รถขนส่งแร่ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในช่วงที่เป็นถนนลูกรัง	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพาพร จำกัด
	2. ให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนนลูกรังเป็นประจำ ประมาณ วันละ 3-4 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้งและในช่วงฤดูฝนอาจฉีดพรมน้ำ วันละ 1 ครั้ง หรือไม่จำเป็นต้องทำการฉีดพรมน้ำหากมีฝนตกอยู่สม่ำเสมอ	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	300 บาท/เที่ยว	- บริษัท เทพาพร จำกัด
	3. ในการขนส่งแร่ออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการทุกครั้ง จะต้องใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุก เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นแร่	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพาพร จำกัด
- ระดับเสียง	1. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพาพร จำกัด
	2. ให้ทำการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว เช่น กระถินณรงค์และกระถินเทพา บนคันทำนบดินโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นแนวป้องกันเสียงดังออกสู่ภายนอก	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการทำเหมือง	34,000 บาท/ไร่	- บริษัท เทพาพร จำกัด
	3. ดูแลรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้มีสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามสภาพปกติ ทั้งนี้ เพื่อลดเสียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	50,000 บาท/ปี	- บริษัท เทพาพร จำกัด

ตารางที่ 5-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	จากเครื่องจักรขณะทำงาน ถ้าพบว่ามีเสียงดังมากกว่าปกติ ต้องทำการปรับปรุงแก้ไขทันที 4. สำหรับพนักงานที่ทำงานภายในบริเวณที่มีเสียงดัง ต้องสวมเครื่องป้องกันภัยส่วนบุคคล ได้แก่ เครื่องป้องกันหู (Ear Plug หรือ Ear Muffs) รวมทั้งมีการสับเปลี่ยนหน้าที่พนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในที่ที่มีเสียงดังมากเกินไปเป็นเวลานาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพพร จำกัด
1.3 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	1. ให้จัดสร้างคันกั้นน้ำดินโดยรอบพื้นที่โครงการ ขนาดความกว้างที่ฐานประมาณ 3 เมตร สันคันกั้นน้ำกว้าง ประมาณ 1.5 เมตร และสูงประมาณ 1.5 เมตร พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้น และขุดคูระบายน้ำด้านนอกของคันกั้นน้ำ ขนาดความกว้างท้องร่องประมาณ 1 เมตร ลึกประมาณ 1 เมตร และความกว้างด้านบนประมาณ 1.5 เมตร และจัดสร้างบ่อดักตะกอนทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ ขนาดพื้นที่ 5 ไร่ ลึกประมาณ 1 เมตร 2. ให้ออกแบบพื้นที่ต่ำสุดของบ่อเหมืองเป็นบ่อรวบรวมน้ำ (Sump) เพื่อรองรับและกักเก็บน้ำจากพื้นที่ทำเหมืองจนตกตะกอนเป็นน้ำใส ก่อนนำกลับไปใช้ประโยชน์ด้านอื่นๆ ต่อไป 3. ในการทำเหมืองจะต้องไม่ดำเนินการในช่วงที่ฝนตกหนักหรือหลังฝนตกใหม่ๆ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการทำเหมือง - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	34,000 บาท/ไร่ - -	- บริษัท เทพพร จำกัด - บริษัท เทพพร จำกัด - บริษัท เทพพร จำกัด
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	1. กำหนดขอบเขตพื้นที่ที่ต้องใช้ในการดำเนินการทำเหมืองโดยการแสดงสัญลักษณ์หรือป้ายให้เห็นอย่างชัดเจน 2. ต้องไม่ทำการหรือยินยอมให้พนักงานของโครงการกระทำการอย่างหนึ่งอย่างใดให้เป็นการเสื่อมเสียแก่สภาพป่าไม้หรือของป่านอกเขตพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- -	- บริษัท เทพพร จำกัด - บริษัท เทพพร จำกัด

ตารางที่ 5-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
5-20	3. ต้องใช้พื้นที่ที่ได้รับอนุญาตเพื่อกิจการที่ขออนุญาตเท่านั้น จะนำไปใช้ในกิจการอื่นมิได้ และห้ามมิให้ตัดไม้นอกเขตพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพพร จำกัด
	4. ควบคุมมิให้พนักงานหรือคนงานลักลอบตัดต้นไม้ ลำสัตว์ป่า รวมทั้งไข่ และตัวอ่อนของสัตว์ป่า ในพื้นที่ป่าไม้ในบริเวณใกล้เคียงอย่างเด็ดขาด	- บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพพร จำกัด
	5. ต้องคอยสอดส่อง ตรวจสอบตรา ระมัดระวังมิให้มีการบุกรุกแผ้วถางป่าในบริเวณใกล้เคียง ถ้ามีการกระทำอันเป็นความผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ผู้รับอนุญาตต้องแจ้งให้พนักงานเจ้าหน้าที่แห่งท้องที่ทราบทันที หากพนักงานเจ้าหน้าที่ตรวจพบว่า มีความเสียหายเกิดขึ้นผู้รับอนุญาตจะต้องรับผิดชอบด้วย	- บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพพร จำกัด
	6. ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ พระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า ตลอดจนกฎหมายกฎกระทรวงข้อกำหนด ประกาศ ระเบียบ ข้อบังคับหรือเงื่อนไขซึ่งออกตามกฎหมายดังกล่าวทั้งที่ใช้ประกาศอยู่และในขณะนี้และที่จะประกาศใช้ต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพพร จำกัด
	7. ติดป้ายเตือน “ห้ามจุดไฟเผาป่า” หรือ “ห้ามล่าสัตว์ป่า” ในบริเวณพื้นที่ที่มองเห็นได้ชัดเจนทั้งในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง รวมถึงดูแลให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	1,500 บาท/ป้าย	- บริษัท เทพพร จำกัด
	8. ควบคุมและดูแลพนักงานของโครงการไม่ให้มีการจุดไฟเผาป่าไม้ หรือการกระทำใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดไฟป่า ทั้งในบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง เช่น การทิ้งกันบูหรี่ หรือการจุดไฟเพื่อประกอบอาหาร รวมถึงดูแลให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพพร จำกัด

ตารางที่ 5-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	9. ให้ประชาสัมพันธ์ทบทวนกฎหมายในกรณีที่มีการล่าสัตว์ป่าคุ้มครองให้พนักงานของโครงการรับทราบ 10. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ เพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนดินและน้ำไหลบ่าไม่ให้ไหลออกสู่ภายนอกอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- -	- บริษัท เทพาพร จำกัด - บริษัท เทพาพร จำกัด
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การเกษตรกรรม	- ในระหว่างการดำเนินการทันทีที่พบว่าการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวก่อนและแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดทราบทันที แล้วทำการตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้น ซึ่งในการตรวจสอบความเสียหายทางโครงการต้องดำเนินการร่วมกับเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรม คณะกรรมการหมู่บ้าน และเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้เพื่อให้เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมได้รับการชดเชยค่าเสียหายตามความเสียหายที่เกิดขึ้น	- บริเวณพื้นที่เกษตรกรรมโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพาพร จำกัด
3.2 การคมนาคม	1. ให้อบรมและแนะนำพนักงานขับรถขนส่งแร่ทุกคัน ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนนตลอดจนปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด 2. จัดให้มีรถบรรทุกน้ำทำการฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ช่วงถนนดินอัดแน่นอยู่เสมอ ซึ่งจำนวนครั้งการฉีดพรมจะพิจารณาจากสภาพอากาศและฤดูกาล เช่น ฤดูร้อนให้ฉีดพรมวันละ 3-4 ครั้ง และในช่วงฤดูฝนอาจฉีดพรมวันละ 1 ครั้ง หรือไม่ต้องฉีดพรมหากมีฝนตกอย่างต่อเนื่อง 3. รถบรรทุกแร่จะต้องบรรทุกน้ำหนักไม่เกินพิกัดตามราชการกำหนด และควบคุมความเร็วของรถบรรทุกให้ใช้ความเร็ว	- พนักงานขับรถบรรทุกแร่ของโครงการทุกคน - บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ - บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- 300 บาท/เที่ยว -	- บริษัท เทพาพร จำกัด - บริษัท เทพาพร จำกัด - บริษัท เทพาพร จำกัด

ตารางที่ 5-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	ไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อป้องกันการพังกระจายของฝุ่นละอองและอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น				
	4. ตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ พร้อมทั้งตัวถังรถ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	- รถบรรทุกแร่ของโครงการ ทุกคัน	- ตลอดอายุประทานบัตร	30,000 บาท/ปี	- บริษัท เทพพร จำกัด
	5. ให้จัดทำสัญญาณไฟกระพริบตามมาตรฐานของกรมทางหลวง และป้ายสัญญาณเตือนหรือจัดทำสัญญาณจราจรเพื่อส่งเสริมรักษาความปลอดภัยและลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นแก่ประชาชน เช่น เตือนให้ระวังรถบรรทุก ป้ายชะลอความเร็ว เป็นต้น ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนในบริเวณที่สำคัญหรืออาจเกิดอุบัติเหตุได้ง่าย ดังนี้ - บริเวณจุดเชื่อมต่อระหว่างถนนลูกรังกับทางหลวง ให้มีระยะห่างจากบริเวณดังกล่าวประมาณ 50, 100 และ 200 เมตร - บริเวณชุมชนหรือบริเวณอื่นๆ ที่เห็นว่ามีโอกาสเกิดอุบัติเหตุได้ง่าย	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนการทำเหมือง	1,500 บาท/ป้าย	- บริษัท เทพพร จำกัด
	6. ดูแลรักษาเส้นทางขนส่งแร่ อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ และในกรณีเกิดการชำรุดเสียหายจากการดำเนินการโครงการ ทางโครงการจะต้องรับผิดชอบดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมทันที	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	50,000 บาท/ปี	- บริษัท เทพพร จำกัด
	7. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนถึงความเดือดร้อนที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งแร่ของโครงการ ได้แก่ การพังกระจายของฝุ่นละออง ตลอดจนการเกิดอุบัติเหตุต่างๆ บนท้องถนน ทางโครงการจะต้องรับผิดชอบดำเนินการแก้ไขทันที	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพพร จำกัด

ตารางที่ 5-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจและสังคม	1. ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด เพื่อลดปัญหาการย้ายถิ่นและให้อัตราค่าแรงเป็นไปตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน 2. ให้ดำเนินกิจกรรมสาธารณประโยชน์ต่าง ๆ ร่วมกับประชาชนในชุมชน เช่น การทอดผ้าป่าสามัคคี งานประเพณีสงกรานต์ เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน 3. สนับสนุนให้เกิดการรวมกลุ่มในภาคประชาชน โดยเฉพาะกลุ่มอาชีพเสริม เพื่อให้ประชาชนมีรายได้เพิ่มขึ้น และชุมชนเกิดการพัฒนามากขึ้น 4. ให้ความร่วมมือกับผู้นำชุมชน เพื่อพัฒนาสภาพความเป็นอยู่ของชุมชน และพัฒนาระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ ให้ดีขึ้น เช่น การพัฒนาถนน แหล่งน้ำอุปโภค-บริโภค เป็นต้น	- บ้านควนเสาธง บ้านบางม่วง/บ้านยางนอก - บ้านควนเสาธง และบ้านบางม่วง/บ้านยางนอก - บ้านควนเสาธง และบ้านบางม่วง/บ้านยางนอก - บ้านควนเสาธง และบ้านบางม่วง/บ้านยางนอก	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	ไม่ต่ำกว่าอัตราค่าแรงขั้นต่ำ - - -	- บริษัท เทพพร จำกัด - บริษัท เทพพร จำกัด - บริษัท เทพพร จำกัด - บริษัท เทพพร จำกัด
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน	1. ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงรับทราบอย่างทั่วถึง 2. ให้แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โดยมีทั้งตัวแทนจากโครงการ และตัวแทนจากชุมชน และตัวแทนจากหน่วยงานราชการ เพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์โครงการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน และตรวจสอบข้อร้องเรียน 3. ให้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง และการคมนาคมอย่างเคร่งครัด เพื่อลดข้อวิตกกังวลของประชาชน	- บ้านควนเสาธง และบ้านบางม่วง/บ้านยางนอก - บ้านควนเสาธง บ้านบางม่วง/บ้านยางนอก และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง - บริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง - ตลอดอายุประทานบัตร	- - -	- บริษัท เทพพร จำกัด - บริษัท เทพพร จำกัด - บริษัท เทพพร จำกัด

ตารางที่ 5-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	4. ให้จัดเจ้าหน้าที่หรือจัดทำกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณบ้านผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 9 (บ้านควนเสาธง)	- บ้านควนเสาธง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพافر จำกัด
	5. ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น ให้คณะกรรมการตรวจสอบข้อร้องเรียนดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนอย่างยุติธรรม พร้อมทั้งจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- บ้านควนเสาธง และบ้านบางม่วง/บ้านยางนอก	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพافر จำกัด
	6. ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชนผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ภายในชุมชน เช่น การบริจาคสิ่งของ การช่วยเหลืองานศพ ส่งเสริมด้านการกีฬา ทำนุบำรุงศาสนา และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน	- บ้านควนเสาธง และบ้านบางม่วง/บ้านยางนอก	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามความเหมาะสม	- บริษัท เทพافر จำกัด
	7. ให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ (ถ้ามี) ให้แก่ ออมัย ตำบลตะโก สำนักงานสาธารณสุขอำเภอทุ่งตะโก และประชาชนบริเวณใกล้เคียงได้รับทราบ โดยการติดประกาศไว้ในสถานที่สำคัญหรือสถานที่ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย	- ออมัย ตำบลตะโก สำนักงานสาธารณสุขอำเภอทุ่งตะโก ประชาชนบ้านควนเสาธง และบ้านบางม่วง/บ้านยางนอก	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพافر จำกัด
	8. ให้มีการประชาสัมพันธ์พื้นที่บ่อเหมืองที่พัฒนาเป็นแหล่งน้ำ พร้อมทั้งประกาศผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อเหมือง เพื่อให้ประชาชนสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้	- บ้านควนเสาธง และบ้านบางม่วง/บ้านยางนอก	- ภายหลังการทำเหมือง	-	- บริษัท เทพافر จำกัด
4.3 การสาธารณสุข	1. ให้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน เพื่อดำเนินการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของออมัย ตำบลตะโก สำนักงานสาธารณสุขอำเภอทุ่งตะโก ในการส่งเสริมสุขภาพและอนามัยของชุมชนที่อาจได้รับผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการดำเนินโครงการ เช่น ให้การสนับสนุนงบ	- ออมัย ตำบลตะโก สำนักงานสาธารณสุขอำเภอทุ่งตะโก ประชาชนบ้านควนเสาธง และบ้านบางม่วง/บ้านยางนอก	- ตลอดอายุประทานบัตร	70,000 บาท/ปี	- บริษัท เทพافر จำกัด

ตารางที่ 5-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ประมาณการเผื่อรังสีภาวะสุขภาพ การส่งเสริมสุขภาพ การจัดอบรมให้ความรู้ด้านการดูแลสุขภาพ และวัสดุอุปกรณ์ที่จำเป็น เป็นต้น โดยการเปิดบัญชีธนาคารเพื่อฝากเงินเข้ากองทุนดังกล่าวเป็นประจำทุกปี</p> <p>2. ให้แจ้งผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน ให้แก่นายมัย ตำบลตะโกสำนักงานสาธารณสุขอำเภอทุ่งตะโก เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบ พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ข้อมูลให้ประชาชนได้รับทราบอย่างทั่วถึง</p>	<p>- ออานมัยตำบลตะโก สำนักงานสาธารณสุขอำเภอทุ่งตะโก ประชาชนบ้านควนเสาธง และบ้านบางม่วง/บ้านยางนอก</p>	<p>- ปีละ 2 ครั้ง</p>	-	- บริษัท เทพพร จำกัด
4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>1. ปฏิบัติงานให้เป็นไปตามลำดับขั้นตอนและปฏิบัติตามระเบียบ ข้อบังคับที่ตั้งไว้ รวมทั้งควบคุมดูแลให้พนักงานทุกคนใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยในขณะปฏิบัติงาน</p> <p>2. ให้การฝึกอบรมแก่พนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกลและอุปกรณ์แต่ละประเภท</p> <p>3. ให้จัดหาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้กับพนักงานในขณะที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่หน้าเหมืองและโรงงาน เช่น ผ้าปิดจมูก ที่อุดหู หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น</p> <p>4. ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ หรือเครื่องมือต่าง ๆ เพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ให้พร้อม</p> <p>5. ให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 90 เดซิเบล (เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ตามกฎกระทรวงของกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนด</p>	<p>- พนักงานของโครงการทุกคน</p> <p>- พนักงานของโครงการทุกคน</p> <p>- พนักงานของโครงการทุกคน</p> <p>- พนักงานของโครงการทุกคน</p> <p>- พนักงานของโครงการทุกคน</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มเปิดทำเหมือง</p> <p>- ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มเปิดทำเหมือง</p> <p>- ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มเปิดทำเหมือง</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	-	- บริษัท เทพพร จำกัด

ตารางที่ 5-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 เพื่อลดอัตรา ความเสี่ยงต่อสมรรถภาพการได้ยินของพนักงาน</p> <p>6. ให้ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่พนักงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 แห่งพระราชบัญญัติ แร่ พ.ศ. 2510 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด</p> <p>7. ให้ตรวจสอบประสิทธิภาพและความพร้อมของเครื่องมือ เครื่องจักรประเภทต่าง ๆ ก่อนดำเนินการ เพื่อมิให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้</p>	<p>- พนักงานของโครงการทุกคน</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>-</p> <p>-</p>	<p>- บริษัท เทพาพร จำกัด</p> <p>- บริษัท เทพาพร จำกัด</p>
4.5 ทัศนียภาพ	<p>1. ให้ทำการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว เช่น กระถินณรงค์ และกระถินเทพา บนคันทำนบโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อช่วย บดบังสภาพพื้นที่โครงการและกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากการทำเหมืองพร้อมทั้งบำรุงรักษาให้เจริญงอกงามดีอยู่เสมอ</p> <p>2. ก่อนดำเนินการ ระหว่างดำเนินการ และภายหลังจากเสร็จสิ้นการทำเหมือง ทางโครงการต้องเสริมสร้างทัศนียภาพที่ดี โดยการบำรุงรักษาไม้ยืนต้น และพืชคลุมดินตามที่เสนอไว้ในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ของโครงการ</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมือง และตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>34,000 บาท/ไร่</p> <p>680 บาท/ไร่/ปี</p>	<p>- บริษัท เทพาพร จำกัด</p> <p>- บริษัท เทพาพร จำกัด</p>

ตารางที่ 5-3 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
1. คุณภาพอากาศ	- ให้ตรวจวัดฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง โดยใช้เครื่อง High Volume Air Sampler	- จำนวน 2 สถานี (ดูรูปที่ 5-1) ได้แก่ 1. บ้านควนเสาธง 2. บ้านบางม่วง	- ปีละ 2 ครั้ง ตรวจวัดในรอบ 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมีนาคมหรือเดือนเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายนหรือเดือนธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง	15,000 บาท/ครั้ง	-บริษัท เทพพร จำกัด	
2. ระดับเสียง	- ให้ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไปในรอบ 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter)	- จำนวน 2 สถานี (ดูรูปที่ 5-1) ได้แก่ 1. บ้านควนเสาธง 2. บ้านบางม่วง	- ปีละ 2 ครั้ง ตรวจวัดในรอบ 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมีนาคมหรือเดือนเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายนหรือเดือนธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง	15,000 บาท/ครั้ง	-บริษัท เทพพร จำกัด	
3. คุณภาพน้ำ	- ให้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน โดยพารามิเตอร์ที่ทำการวิเคราะห์ ได้แก่ pH, Turbidity, Total Suspended Solids, Total Dissolved Solids, Total Hardness, Sulfate, Total Iron, Arsenic, Cadmium และ Lead	- น้ำผิวดินจำนวน 2 สถานี ได้แก่ (ดูรูปที่ 5-1) 1. คลองบางละมุด 2. คลองตะโก - น้ำใต้ดิน จำนวน 1 สถานี คือ (ดูรูปที่ 5-1) 1. น้ำบ่อต้นบ้านควนเสาธง	- ปีละ 2 ครั้ง ตรวจวัดในช่วงเดือนมีนาคมหรือเดือนเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายนหรือเดือนธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง	5,600 บาท/ครั้ง 2,800 บาท/ครั้ง	-บริษัท เทพพร จำกัด -บริษัท เทพพร จำกัด	
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ให้ตรวจสอบสมรรถภาพร่างกายโดยทั่วไปของพนักงาน ได้แก่ ความสามารถในการได้ยินระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอ็กซเรย์ปอด เป็นต้น	- พนักงานของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	30,000 บาท/ปี	-บริษัท เทพพร จำกัด	

ตารางที่ 5-3 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
5. การคมนาคม	- ให้หมั่นตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ ถ้าบริเวณใดชำรุดต้องรีบซ่อมแซมทันที รวมทั้งดูแลรักษาป้ายสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดียังมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ	- ทุก ๆ 6 เดือน	50,000 บาท/ปี	-บริษัท เทพพร จำกัด	

- หมายเหตุ :
1. ให้ทำการตรวจวัดในช่วงที่เปิดทำเหมืองเท่านั้น
 2. ในการตรวจวัดต้องบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัดทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ
 3. หากผลการตรวจวัดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานให้โครงการประสานงานกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สผ. และ กพร. เพื่อตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการแก้ไข
 4. ให้รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้แก่ประชาชนบริเวณใกล้เคียง อนามัยตำบลตะโก สำนักงานสาธารณสุขอำเภอตะโก เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบทุกครั้ง
 5. ให้ทำการติดบอร์ดประชาสัมพันธ์ ข้อมูลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณหน้าโครงการหรือที่ทำการผู้ใหญ่ที่สามารถมองเห็นได้ง่าย เพื่อเผยแพร่ข้อมูลให้ประชาชนได้รับทราบอย่างทั่วถึง
 6. ตัวเลขงบประมาณ เป็นการประเมินตามความเหมาะสมจากสถานะเศรษฐกิจในปัจจุบัน (มีนาคม พ.ศ. 2553) ซึ่งเมื่อมีการดำเนินโครงการตัวเลขดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้

ตารางที่ 5-4 สรุปงบประมาณค่าใช้จ่ายในการดำเนินกิจกรรมตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว คำขอประทานบัตรที่ 1/2547 ของบริษัท เทพพร จำกัด

ช่วงการทำเหมือง	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินกิจกรรมตามมาตรการฯ (บาท)					
	ด้านมวลชนสัมพันธ์	ด้านสาธารณสุข	ด้านอาชีพอนามัย	ด้านคมนาคม	การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	รวม
ช่วงที่ 1 (ปีที่ 1)	30,000	70,000	30,000	50,000	156,800	336,800
ช่วงที่ 2 (ปีที่ 2)	30,000	70,000	30,000	50,000	156,800	336,800
ช่วงที่ 3 (ปีที่ 3)	30,000	70,000	30,000	50,000	156,800	336,800
ช่วงที่ 4 (ปีที่ 4-6)	90,000	210,000	90,000	150,000	860,400	1,400,400
ช่วงที่ 5 (ปีที่ 7-9)	90,000	210,000	90,000	150,000	860,400	1,400,400
ช่วงที่ 6 (ปีที่ 10-12)	90,000	210,000	90,000	150,000	860,400	1,400,400
ช่วงที่ 7 (ปีที่ 13-15)	90,000	210,000	90,000	150,000	860,400	1,400,400
รวม	450,000	1,050,000	45,000	750,000	3,912,000	6,612,000

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด, 2553.

หมายเหตุ : งบประมาณเป็นการประเมินตามความเหมาะสมจากสถานะเศรษฐกิจในปัจจุบัน (เดือนมีนาคม 2553) ซึ่งเมื่อมีการดำเนินโครงการ ตัวเลขดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้

เอกสารแนบ 2

สำเนาประธานบัตร



ประธานบัตร

ประธานบัตรที่ ๒๘๕๓๒/๑๕๕๓๐
 ประธานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ บริษัท เทพพร จำกัด อายุ ปี สัญชาติ ไทย
 บ้านเลขที่ ๘/๒ ต.รอก/ซอย อาคารคาเอย์เฮาส์ ชั้น ๑ ยูนิต ๑
 หมู่ที่ ตำบล/แขวง สีลม
 อำเภอ/เขต บางรัก จังหวัด กรุงเทพมหานคร
 ให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล) บนบก
 ตำบล ตะโก อำเภอ ทุ่งตะโก จังหวัด ชุมพร
 อายุ ๑๕ ปี นับแต่วันที่ ๒๖ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๕
 และสิ้นอายุวันที่ ๒๕ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕
 เป็นเนื้อที่ ๒๔๔ ไร่ ๓ งาน ๔๕ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประธานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

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

ออกให้ ณ วันที่ ๒๖ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม
 ประทับตราประจำตำแหน่ง

เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้ต่อไปนี้

ข้อ 1 ชนิดแร่ที่ทำเหมืองและวิธีการทำเหมือง
ทรายแก้ว โดยวิธีเหมืองหยาบ

ข้อ 2 วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร
ต้องเปิดการทำเหมืองภายในเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

ข้อ 3 การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มีได้กำหนดไว้แล้ว
ในกฎกระทรวง

ต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง
และส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงาน ตามข้อ 6 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 4 การจัดการกับขุม หลุม ปล่อง น้ำขุ่นข้นหรือมูลดินทราย ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแต่งแร่
ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ที่ทำเหมืองแล้ว ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 7 แห่งแผนผัง
โครงการทำเหมืองแร่ แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 5 การปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแต่งแร่

..... ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และการแต่งแร่ พร้อมควบคุมไป
การทำเหมือง โดยปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 7 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แยกทำ
ประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 6 มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

..... ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
ที่กำหนดโดย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งปฏิบัติตามวิธีการทำเหมือง
และแผนการทำเหมืองตามที่กำหนดไว้ในข้อ 4 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แยกทำ
ประทานบัตรฉบับนี้

และเงื่อนไขเกี่ยวกับเรื่องดังต่อไปนี้ด้วย ถ้ามี

ข้อ 7 การให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ

..... ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ ตามข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษ
เพื่อประโยชน์แก่รัฐ แยกทำ
ประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 8 การใช้ที่ดินในเขตเหมืองแร่

ข้อ 9 การทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ

ข้อ 10 การเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้

พร้อมควบคุมไป

แผนที่

ดไว้ใน

น

หรือเอง

ที่

ข้อ 11 เงื่อนไขพิเศษสำหรับประทานบัตรทำเหมืองในทะเลตาม มาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติแร่

พ.ศ.2510

การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง
แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข

ครั้งที่ 1

การเพิ่มเติมชนิดของแร่ อธิบดีอนุญาตให้เพิ่มเติมชนิดของแร่.....
.....ชนิด
ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....เป็นต้นไป

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

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

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

การเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองตามแผนผัง
โครงการทำเหมืองที่แนบท้ายประทานบัตรนี้ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมและแสดงไว้ในลำดับที่ 3 ตั้งแต่วันที่.....
เดือน.....พ.ศ.....เป็นต้นไป

(นายบวรวิทย์ อินตา)

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

การเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงเงื่อนไขที่แสดงไว้ในลำดับที่ 2 ข้อ.....
.....เกี่ยวกับ.....

เป็นดังนี้.....
ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....เป็นต้นไป

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ครั้งที่ 2

หนังสือเห็นชอบอนุญาตให้เปิดการทำเหมืองและเจือปนไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม)
ประกอบการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง



ที่ ขพ ๐๐๓๓(๔)/๐๒๐๕

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชุมพร
๒๐๑ ถนนไตรรัตน์ ขพ ๘๖๐๐๐

๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๔

เรื่อง อนุญาตให้เปิดการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับใหม่

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เทพพร จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เทพพร จำกัด ลงวันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๔

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เทพพร จำกัด แจ้งความประสงค์ขออนุญาตเปิดการทำเหมืองตามประทานบัตรที่ ๒๕๘๓๒/๑๕๙๓๐ ชนิดแร่ทรายแก้ว ที่ตำบลตะโก อำเภอทุ่งตะโก จังหวัดชุมพร เนื่องจากได้รับอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับใหม่ โดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ อนุญาตให้ทำเหมืองผลิตแร่ลิกไนต์ในระดับ ๘ เมตร และขยายเขตพื้นที่เหมืองแร่รวมเนื้อที่เขตโรงแต่งแร่ที่ ๑/๒๕๖๒ พื้นที่คำขอใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๑ เป็นเขตเหมืองแร่เดียวกัน ซึ่งบริษัทฯ ได้เตรียมเครื่องจักรและอุปกรณ์การทำเหมืองไว้พร้อมจะเปิดการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับใหม่ต่อเนื่องจากแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับเก่าแล้ว

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชุมพร ได้แจ้งสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๔ ภูเก็ต ให้ส่งเจ้าหน้าที่มาทำการตรวจสอบแล้วปรากฏว่า บริษัทฯ ได้เตรียมเครื่องจักรและอุปกรณ์ไว้พร้อมแล้ว เห็นควรอนุญาตให้เปิดการทำเหมืองได้ เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่จังหวัดชุมพร จึงได้พิจารณาอนุญาตให้บริษัทฯ เปิดการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับใหม่ได้ตั้งแต่วันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๔ เป็นต้นไป โดยให้ปฏิบัติตามแผนผังโครงการทำเหมือง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ตามหนังสือ ที่ ออก ๐๕๐๖/ป(๑)/๑๘๐ ลงวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๓ และเงื่อนไขในการอนุญาตประทานบัตรอย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายคณิต กายสอน)

อุตสาหกรรมจังหวัดชุมพร

เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่

กลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

โทร. ๐ ๗๗๕๑ ๑๖๐๑ โทรสาร ๐๗๗๕๐ ๔๘๒๐

E-mail : moi_chumphon@industry.go.th

ที่ ขพ ๐๐๓๓(๔)/ ๕๐๙



สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชุมพร
๒๐๑ ถนนไตรรัตน์ ขพ ๘๖๐๐๐

๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๔

เรื่อง อนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เทพาพร จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เทพาพร จำกัด ลงวันที่ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ เรื่อง ขอลเปลี่ยนแปลง
แผนผังโครงการทำเหมือง

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือที่ ออก ๐๕๐๖/ป(๑)/๑๘๐ ลงวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๓ จำนวน ๑ ชุด
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม)
ฉบับเดือน สิงหาคม ๒๕๖๓

ตามหนังสือที่อ้างถึง ท่านแจ้งความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองพร้อม
ยื่นแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับแก้ไข สำหรับประทานบัตรที่ ๒๘๕๓๒/๑๕๙๓๐ ชนิดแร่ทรายแก้ว ที่ตำบลตะโก
อำเภอทุ่งตะโก จังหวัดชุมพร ซึ่งจากผลการตรวจสอบแผนผังโครงการทำเหมือง พบว่าบริษัทฯ ได้เปลี่ยนแปลง
ในส่วนของการทำเหมืองโดยขออนุญาตทำเหมืองลึกลงไปในระดับ ๘ เมตร และกิจกรรมต่อเนื่อง จากการทำเหมือง
โดยการขยายเขตพื้นที่เหมืองแร่รวมเนื้อที่เขตโรงแต่งแร่ที่ ๑/๒๕๖๑ และพื้นที่คำขอใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้ง
หรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตประทานบัตร ที่ ๑/๒๕๖๑ ของบริษัทเองเป็นเขตเหมืองแร่เดียวกัน ซึ่งสำนักงาน
อุตสาหกรรมจังหวัดชุมพร ได้ดำเนินการส่งเรื่องราวการขออนุญาตไป กพร. พิจารณาแล้ว นั้น

บัดนี้ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้พิจารณาอนุญาตให้ท่านเปลี่ยนแปลงแผนผัง
โครงการทำเหมืองสำหรับประทานบัตรดังกล่าวตามที่ขอ โดยให้ท่านปฏิบัติตามแผนผังโครงการทำเหมืองและมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เดิมตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมที่ ทส ๑๐๐๙.๒/๖๐๘๕ ลงวันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๕๓ และที่กำหนดไว้เพิ่มเติมตามหนังสือกองบริหาร
สิ่งแวดล้อม ที่ ออก ๐๕๐๖/ป(๑)/๑๘๐ ลงวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๓ อย่างเคร่งครัด จึงให้ท่านเข้าไปพบพนักงาน
เจ้าหน้าที่ เพื่อรับมอบประทานบัตร พร้อมกับชำระเงินผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ ตามบันทึกข้อตกลงกรณีการขอ
เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง ที่ ขพ ๒๘๕๓๒/๒ ลงวันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๖๔ จำนวน ๑,๑๘๒,๒๓๔.๑๔ บาท
(หนึ่งล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นสองพันสองร้อยเจ็ดสิบสี่บาทสิบสี่สตางค์) โดยชำระเป็นเช็คเชียร์เช็ค สั่งจ่าย
กระทรวงการคลังผ่านสำนักงานคลังจังหวัดชุมพร ทั้งนี้ ให้ดำเนินการรับมอบประทานบัตรให้แล้วเสร็จภายใน
วันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๔

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

(นายคณิต กายสอน)

อุตสาหกรรมจังหวัดชุมพร

กลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

โทร. ๐ ๗๗๕๑ ๑๖๐๑ โทรสาร ๐๗๗๕๐ ๔๘๒๖

E-mail : moi_chumphon@industry.go.th

สำเนา

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม)
ประกอบเอกสารขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง
ประทานบัตรที่ ๒๘๕๓๒/๑๕๙๓๐ ของบริษัท เทพพร จำกัด
โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว
ที่ตำบลตะโก อำเภอทุ่งตะโก จังหวัดชุมพร

๑. ให้เว้นแนวเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองโดยรอบพื้นที่ประทานบัตรในระยะไม่น้อยกว่า ๕๐ เมตร โดยออกแบบให้มีการทำเหมือง ตามข้อมูลสำรวจและแหล่งแร่ทรายแก้วของโครงการ โดยบริเวณตอนกลางถึงด้านทิศตะวันตก (ประมาณ ๓๑ ไร่) ให้มีการทำเหมืองลึกประมาณ ๔ เมตร ส่วนบริเวณตั้งแต่ตอนกลางถึงด้านทิศตะวันออกให้มีการทำเหมืองลึกประมาณ ๘ เมตร (เนื้อที่ประมาณ ๑๐๑ ไร่) และจัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์ที่แสดงให้เห็นแนวเขตที่เว้นไม่มีการทำเหมืองให้มองเห็นชัดเจน พร้อมทั้งให้ดูแลรักษาสภาพต้นไม้ที่มีอยู่ตามธรรมชาติให้อยู่ในสภาพเดิมและปลูกไม้โตเร็วหรือไม้ท้องถิ่นเพิ่มเติมให้เต็มทีว่างในพื้นที่เว้นการทำเหมืองให้หนาแน่นขึ้น

๒. ให้เปิดการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองโดยเปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได มีความสูงของขั้นบันไดขั้นละไม่เกิน ๒ เมตร และมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๔ เมตร และควบคุมความลาดชันสุดท้ายของบ่อเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน ๓๕ องศา สำหรับบริเวณที่ยังไม่เปิดการทำเหมืองให้รักษาสภาพธรรมชาติเดิมไว้ให้มากที่สุด

๓. ให้นำแร่ที่ได้จากการแต่งแร่แล้วเก็บกองไว้บริเวณพื้นที่ลานเก็บกองแร่ ที่บริเวณหมายอักษร ล เนื้อที่ประมาณ ๑๐ ไร่ โดยเก็บกองสูงประมาณ ๘ เมตร ความลาดชันรวมประมาณ ๒๗ องศา

๔. ให้จัดสร้างคันทำนบกั้นดินและระบายน้ำบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยคันทำนบกั้นมีขนาดฐานกว้างไม่น้อยกว่า ๓ เมตร สันกว้างไม่น้อยกว่า ๑.๕ เมตร ความสูงประมาณ ๑.๕-๒ เมตร และระบายน้ำมีขนาดฐานกว้างไม่น้อยกว่า ๑ เมตร ปากกว้างไม่น้อยกว่า ๑.๕ เมตร ความลึกไม่น้อยกว่า ๑ เมตร ทั้งนี้ในการจัดทำจะขึ้นอยู่กับความเหมาะสมของสภาพพื้นที่บริเวณนั้น ๆ พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นดินบนแนวคันทำนบกั้นดินเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของแนวคันดิน

๕. ให้จัดสร้างบ่อดักตะกอน จำนวน ๔ บ่อ ตามแผนผังโครงการทำเหมือง ได้แก่ บ๑ ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่ประทานบัตร ขนาดประมาณ ๑.๔ ไร่ ความลึกประมาณ ๓ เมตร บ๒ และ บ๓ ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่ประทานบัตร ความลึกประมาณ ๓ เมตร ขนาดประมาณ ๒.๙ ไร่ และ ๐.๙ ไร่ ตามลำดับ และ บ๔ ทางด้านทิศตะวันตก ของพื้นที่คำขอใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๑ เพื่อรองรับน้ำที่มาจากกระแสน้ำบริเวณพื้นที่โครงการ และห้ามปล่อยน้ำขุ่นข้นออกนอกพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด เว้นแต่จะตกตะกอนเป็นน้ำใส และปรับปรุงคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดก่อน

๖. ให้จัดสร้างบ่อบำบัดน้ำเป็นขั้นตอนต่อเนื่องกันตามแผนผังโครงการทำเหมือง ซึ่งอยู่ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่ประทานบัตร จำนวน ๓ บ่อ ได้แก่ บ่อบำบัดน้ำ ๑, ๒, ๕ และ ๖ และอยู่ในพื้นที่ใบอนุญาตแต่งแร่ที่ ๑/ ๒๕๖๑ จำนวน ๒ บ่อ ได้แก่ บ่อบำบัดน้ำ ๓ และ ๔ โดยบ่อบำบัดน้ำ ๑ - ๕ มีความลึก ๓.๕ เมตร ขนาดประมาณ ๑.๙ ไร่, ๓.๙ ไร่, ๓๘.๔ ไร่, ๑๔.๗ ไร่, และ ๑.๘ ไร่ ตามลำดับ ส่วนบ่อบำบัดน้ำ ๖ มีความลึก ๔.๕ เมตร ขนาดประมาณ ๔.๕ ไร่ เพื่อใช้เป็นบ่อน้ำหมุนเวียน (Water Recycle) โดยน้ำจากกระบวนการแต่งแร่ จะไหลลงสู่ระบายน้ำ (คูน้ำใช้) และบ่อบำบัด จากนั้นน้ำจะไหลเวียนจากแต่ละบ่อจนสุดท้ายไหลเวียนลงสู่บ่อน้ำดี และสูบขึ้นมาใช้ใหม่

๗. ให้ตรวจสอบบ่อบำบัดน้ำและบ่อดักตะกอนอย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งดูแลปรับสภาพขอบบ่อให้อยู่ในสภาพมั่นคง แข็งแรงสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ พบว่ามีปริมาณตะกอนสะสมมากกว่า ๑/๓ ของบ่อให้ดำเนินการขุดลอกออก และห้ามปล่อยน้ำขุ่นข้น

สำเนาถูกต้อง

สำเนาถูกต้อง

สำเนาถูกต้อง

ออกนอก...

นายคุณันท์ พรหมศรี (นายประจักษ์ สวัสดิ์สาร)

วิศวกรสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ กรมทรัพยากรธรณี

ออกนอกพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด เว้นแต่จะตกตะกอนเป็นน้ำใสและปรับปรุงคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดก่อน

๘. ให้นำมูลดินทรายซึ่งจะเกิดขึ้นจากกระบวนการแต่งแร่ไปเก็บกองในพื้นที่คำขอใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๑ ที่หมายเลข ม มีพื้นที่เก็บกองประมาณ ๑๓ ไร่ ที่เก็บกองมีความสูงประมาณ ๒.๕ เมตร ความลาดชันรวมประมาณ ๒๗ องศา และให้นำมูลดินทรายบางส่วนไปถมกลับในพื้นที่บริเวณขอบบ่อเหมืองในหน้าเหมืองที่ผ่านการผลิตแร่แล้ว หรือนำมาใช้ในการปรับสภาพพื้นที่เส้นทางขนส่ง หรือนำมาเสริมเป็นแนวคันทำนบในพื้นที่โครงการ

๙. ให้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และรายงานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ ดังนี้

๙.๑ ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า ๑๐ ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในรอบ ๒๔ ชั่วโมง เป็นเวลา ๓ วันต่อเนื่อง จำนวน ๓ สถานี ได้แก่ บ้านควนเสาธง บ้านบางม่วง และบริเวณระหว่างหลักหมายเขตเหมืองแร่หมู่ที่ ๒-๓ ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี

๙.๒ ตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง (Leq 24 hr.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เป็นเวลา ๓ วันต่อเนื่อง จำนวน ๓ สถานี ได้แก่ บ้านควนเสาธง บ้านบางม่วง และบริเวณระหว่างหลักหมายเขตเหมืองแร่หมู่ที่ ๒-๓ ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี

๙.๓ ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน ๓ สถานี ได้แก่ คลองตะโก คลองบางมุดและบริเวณทางน้ำสาธารณะประโยชน์ทางด้านทิศตะวันตกของโครงการ โดยทำการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าความขุ่น (Turbidity) ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ค่าความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron) ซัลเฟต (Sulfate) สารหนู (Arsenic) แคดเมียม (Cadmium) และตะกั่ว (Lead) ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี

๙.๔ ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน ๑ สถานี บริเวณบ่อน้ำตื้นบ้านควนเสาธง โดยทำการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าความขุ่น (Turbidity) ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ค่าความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron) ซัลเฟต (Sulfate) สารหนู (Arsenic) แคดเมียม (Cadmium) และตะกั่ว (Lead) ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี

๑๐. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้

๑๐.๑ บริเวณที่ไม่ใช้ในการทำเหมือง เช่น พื้นที่ที่ไม่ทำเหมืองจากแนวขอบประทานบัตรในระยะ ๕๐ เมตร และพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองของโครงการให้ดูแลรักษาสภาพป่าธรรมชาติเดิม และทำการปลูกต้นไม้โตเร็วเสริมเพิ่มเติมให้หนาแน่น

๑๐.๒ บริเวณที่ต่ำกว่าพื้นราบลงไปเป็นบ่อเหมืองให้ปรับสภาพพื้นที่ให้มีความปลอดภัยเพื่อเป็นแหล่งน้ำใช้ของชุมชน โดยการปรับลดความลาดชัน และสร้างคันทำนบดินล้อมรอบบ่อเหมืองหรือล้อมรั้วลวดหนาม พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นต้นโตเร็วโดยรอบบ่อเหมืองและคันทำนบดินเพื่อป้องกันการพังทลายและเสริมสร้างทัศนียภาพให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ

สำเนาถูกต้อง

สำเนาถูกต้อง

ทั้งนี้...

นายกฤษฎ์ พรหมศร

นายอดิสรณ์ โอภาศิริรัตน์

(นายเรโซ สวัสดิสาร)

นายชารังวัด ขำนางาม

วิศวกรเหมืองแร่ชำนาญการ

นายชารังวัด ขำนางาม

ทั้งนี้ ให้รายงานแผนและผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เมืองแร่ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต ๔ ภูเก็ต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี

๑๑. ให้รื้อถอนโยกย้ายสิ่งปลูกสร้าง อาคารโรงเรือน ตลอดจนวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากพื้นที่ประทานบัตรให้แล้วเสร็จก่อนสิ้นอายุประทานบัตรไม่น้อยกว่า ๑ เดือน และดำเนินการปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็ว หรือพืชคลุมดินในบริเวณที่สามารถดำเนินการได้

๑๒. ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมืองของโครงการที่อยู่นอกพื้นที่ประทานบัตรซึ่งเป็นพื้นที่ใบอนุญาตแต่งแร่ที่ ๑/๑๕๖๒ และพื้นที่คำขอใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๑ จะดำเนินการตามแนวทางที่ได้กำหนดไว้เดิม

๑๒.๑ พื้นที่บ่อบำบัดน้ำ บ่อตกตะกอน จะพัฒนาเป็นบ่อน้ำ ๓ บ่อ เนื้อที่ประมาณ ๕๕๕ ไร่

๑๒.๒ เส้นทางในพื้นที่โครงการ จะคงสภาพเดิมไว้เพื่อเป็นเส้นทางเข้าสู่พื้นที่แหล่งน้ำต่อไป

๑๒.๓ พื้นที่คันทำนบดินจะทำการปรับสภาพพื้นที่ ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นรอบพื้นที่อนุญาตทั้งสองเนื้อที่ประมาณ ๒๘ ไร่

๑๒.๔ บริเวณพื้นที่ที่เก็บกองมูลดินทราย อักษร ม จะทำการปรับสภาพพื้นที่และปลูกพืชคลุมดินเนื้อที่ประมาณ ๑๓ ไร่

๑๓. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องและทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

๑๔. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมืองหรือการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวเนื่องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าวพร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน

๑๕. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักงานศิลปากร ในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ

กองบริหารสิ่งแวดล้อม
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
สิงหาคม ๒๕๖๓

สำเนาถูกต้อง

สำเนาถูกต้อง

สำเนาถูกต้อง

นายกฤษฎ์ พรหมศร

(นายจตุรนต์ โสภณกิจ)

(นายเรโซ สวัสดิ์สาร)

วิศวกรเหมืองแร่ชำนาญการ

นายจรัสเมืองแร่ชำนาญการ

นายช่วงรังวัด ชำนาญงาน

เอกสารแนบ

4

ใบอนุญาตโรงเต่งแร่

สำเนา
ฉบับผู้ให้ใบอนุญาต



แบบแร่ ๓
ลำดับที่ ๑

ใบอนุญาตแต่งแร่

ใบอนุญาตที่ ๑/๒๕๖๒ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ออกให้แก่ บริษัท เทพพร จำกัด อายุ - ปี สัญชาติ ไทย
อยู่บ้านเลขที่ ๖๐/๓ หมู่ที่ ๙ ตรอก/ซอย -
ถนน - ตำบล/แขวง ตะโก
อำเภอ/เขต ห้วยตะโก จังหวัด ชุมพร
ทำการแต่งแร่ ทราบแล้ว
อยู่บ้านเลขที่ ๖๐/๓ หมู่ที่ ๙ ตรอก/ซอย -
ถนน - ตำบล/แขวง ตะโก
อำเภอ/เขต ห้วยตะโก จังหวัด ชุมพร
มีอายุ ๕ ปี ตั้งแต่วันที่ ๒๐ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๑๙ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗
โดยมีสาระสำคัญ ดังต่อไปนี้

- | | |
|--|----------------------|
| (๑) แผนที่แสดงเขตแต่งแร่ | แสดงไว้ในลำดับที่ ๒ |
| (๒) เงื่อนไขการแต่งแร่ และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข | แสดงไว้ในลำดับที่ ๓ |
| (๓) แผนผังและวิธีการแต่งแร่ | แสดงไว้ในลำดับที่ ๔ |
| (๔) บันทึกการต่ออายุ | แสดงไว้ในลำดับที่ ๕ |
| (๕) บันทึกการโอน | แสดงไว้ในลำดับที่ ๖ |
| (๖) บันทึกการเปลี่ยนแปลงแผนผังและวิธีการแต่งแร่ | แสดงไว้ในลำดับที่ ๗ |
| (๗) บันทึกการหยุดแต่งแร่ชั่วคราว การแจ้งแต่งแร่ใหม่
และการเลิกแต่งแร่ | แสดงไว้ในลำดับที่ ๘ |
| (๘) บันทึกการดำเนินการอื่น ๆ | แสดงไว้ในลำดับที่ ๙ |
| (๙) บันทึกการชำระค่าธรรมเนียมรายปี | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๐ |
| (๑๐) ลำดับและจำนวนของเอกสาร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๑ |

ออกให้ ณ วันที่ ๒๐ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

(นายสกล กาญจนรังษี)

อุตสาหกรรมจังหวัดชุมพร ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สำเนาถูกต้อง

(นายสกล กาญจนรังษี)

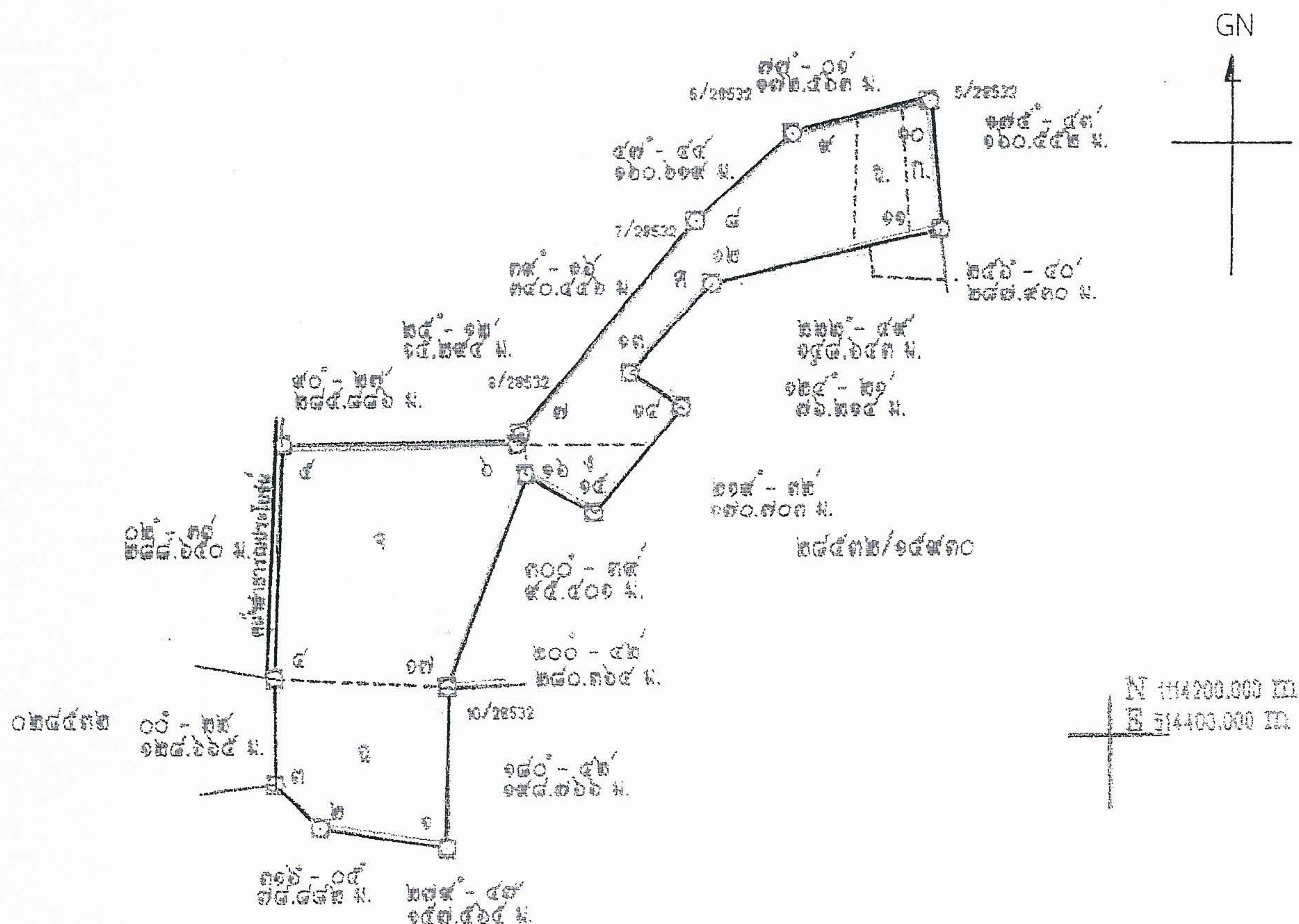
หัวหน้ากลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

แผนผังแสดงประเภทเตียงนอน

ใบอนุญาตแต่งแร่ที่ ๑/๒๕๖๒

คำขอที่ ๒/๒๕๖๑

ระหว่างที่ L ๗๐๑๘ ๔๘๒๙ - 1๙๖๕



เมื่อรี ๑๑๙ ไร่ ๐ งาน ๙๙ ตารางวา

มาตราส่วน ๑ : ๑๐,๐๐๐

พญาสัตต

ใบอนุญาตแต่งแร่แปลงนี้ ขอบพื้นที่ที่ประทานบัตรที่ ๒๘๕๓๒/๑๕๙๓๐ เนื้อที่ ๕๓ - ๒ - ๗๐ ไร่ (เนื้อที่ส่วนที่ทับ)
 ฐ.เอกสารสิทธิ์เป็น น.ส.๓ก. และ น.ส.๓ ซึ่งเป็นของผู้ขอเอง รวม ๖ ฉบับ รายละเอียด ดังนี้

อีกชั้น ๓ คือ น.ส.๓ เลขที่ ๑/๘๖ เล่ม ๖ หน้า ๑๘๐ เนื้อที่ ๓ - ๒ - ๘๘ ไร่ (เนื้อที่สวนที่ห้า)

อักษร ข คือ น.ส.ทก เลขที่ ๒๓๔๕ เลขที่ดิน ๒๑๖ เล่ม ๒๔ ข. หน้า ๕ เนื้อที่ ๖ - ๐ - ๘๕ ไร่ (เนื้อที่ส่วนที่ทับ)

อักษร ค คือ น.ส.ตก เลขที่ ๑๑๐๑ เลขที่ดิน ๗ เล่ม ๑๒ ก. หน้า ๑ เนื้อที่ ๓๒ - ๐ - ๗๓ ไร่ (เนื้อที่ส่วนที่ห้า)

อักษร ๘ คือ น.ส.๓ก เลขที่ ๒๒๒๐ เลขที่คืน ๗๕ เล่ม ๑๒ ข. หน้า ๑ เนื้อที่ ๔ - ๓ - ๙๑ ไร่ (เนื้อที่ส่วนที่ทับ)

อักษร จ คือ น.ส.สก เลขาที่ ๒๒๓๗ เลขที่ดิน ๑๑๑ เล่ม ๒๓ ก. หน้า ๑๗ เนื้อที่ ๔๘ - ๐ - ๔๑ ไร่ (เนื้อที่ส่วนที่ทับ)

อักษร อ คือ น.ส.ทก เลขที่ ๒๒๑๘ เลขที่ดิน ๑๕๔ เล่ม ๒๓ ก. หน้า ๑๘ เนื้อที่ ๒๓ - ๓ - ๖๖ ไร่ (เนื้อที่ส่วนที่ทับ)

ลายมือชื่อ.....ผู้เขียน.....ลายมือชื่อ.....ผู้ทาน/ตรวจ.....

() ()

หมายเหตุ ให้ปรับใช้ได้ตามข้อเท็จจริง

~~CONFIDENTIAL~~

$\frac{a_{n+1}}{a_n} = \frac{1}{n+1} \left(\frac{n}{n-1} \right)^{n-1} \left(\frac{n}{n+1} \right)^n = \frac{1}{n+1} \left(\frac{n}{n-1} \right)^{n-1} \left(\frac{n}{n+1} \right)^n$

คำขอใบอนุญาตฯ

ลำเนา

หมายเลขหลักหมายเขตเหนือ

เลขที่ 0028532

N 1114

E ...534.....

ชื่อผู้ขอ.....บริษัท เทพافر จำกัด

ระวาง..... 4927 III

คำขอที่ ๒/๒๕๖๑ ตำบล ตะโก อำเภอทุ่งตะโก จังหวัด ชุมพร

สมุดคำนวณเนื้อที่เล่มที่.....ชพ. /๒๕๖๑.....หน้าที.....เนื้อที่๑๑๕-๐-๕๔ ไร่

[illegible]

น.ช.กรรณ วรชิตานาญงาน

นายช่างรังวัดอาวุโส

W.E. 10/10/10

[illegible]

เอกสารแนบ

5

ใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทราย
นอกเขตประทານบัตร

คำขอใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทราย
นอกเขตประเทานบัตร

เลขที่รับ 3067
วันที่ ๒๕ ก.ย. ๒๕๖๑
เวลา 16.02 น.
กลุ่มอุตสาหกรรมรับราชการและการเหมืองแร่
เลขรับ 836
วันที่ ๒๕ ก.ย. ๒๕๖๑
เวลา

เขียนที่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชุมพร
วันที่ 25 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

กรณีเป็นบุคคลธรรมดา

ข้าพเจ้า.....อายุ.....ปี สัญชาติ.....
หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน.....บ้านเลขที่.....หมู่ที่.....
ตรอก/ซอย.....ถนน.....หมู่บ้าน.....
ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....
รหัสไปรษณีย์.....โทรศัพท์.....โทรสาร.....
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (E-mail).....
ผู้ยื่นคำขอประทานบัตร/ผู้ถือประทานบัตร.....
ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....

✓ กรณีเป็นนิติบุคคล

บริษัท/ห้างหุ้นส่วนจำกัด.....เทพามร จำกัด.....ตามหนังสือรับรอง
สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท.....กรุงเทพมหานคร.....หรือกรมพัฒนาธุรกิจการค้า
กระทรวงพาณิชย์ เลขที่.....คส. ๑๐๖31๕๗.....ลงวันที่ 16 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 25๖๓
ที่ตั้งสำนักงานเลขที่.....60/3.....หมู่ที่ ๑.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....
ชื่อหมู่บ้าน.....บึงตอย.....ตำบล/แขวง.....ต.โก.....อำเภอ/เขต.....กบเม.โก
จังหวัด.....ชุมพร.....รหัสไปรษณีย์.....8๖๒๒๐.....โทรศัพท์.....๐๘๑-52๐817๐
โทรสาร.....ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (E-mail).....

✓ ขอยื่นคำขอต่อเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่จังหวัด.....ชุมพร.....
เพื่อขออนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทราย ในท้องที่ตำบล.....ต.โก.....
อำเภอ.....กบเม.โก.....จังหวัด.....ชุมพร.....เป็นเนื้อที่.....๒๒ ไร่.....งาน.....ตารางวา
โดยมีเขตตามแผนที่แนบท้ายคำขอนี้

พร้อมคำขอนี้ข้าพเจ้าได้แนบเอกสารมาด้วย รวม.....ฉบับ คือ

- ☒ สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน
- ☒ สำเนาหนังสือรับรองของนายทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท แสดงรายชื่อกรรมการผู้มีอำนาจลงนามและวัตถุประสงค์ ซึ่งมีอายุการรับรองไม่เกิน ๖ เดือน

- ☒ แผนที่แสดงเขตที่จะขอลงในแบบคำขอใบอนุญาตตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ โดยแผนที่ดังกล่าวต้องแสดงไว้ในแผนที่มาตราส่วน ๑ : ๕๐,๐๐๐ ของกรมแผนที่ทหาร พร้อมกำหนดค่าพิกัดฉากสากล (U.T.M Coordinates) ของมุมใดมุมหนึ่งของแผนที่ดังกล่าวไว้
- ☒ หลักฐานการยินยอมให้ใช้พื้นที่เป็นที่ตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทราย/กรณีที่ดินของตนเอง ให้แนบเอกสารสิทธิ์เกี่ยวกับที่ดินด้วย
- ☒ หนังสือมอบอำนาจ พร้อมติดอากรแสตมป์ กรณีมอบให้บุคคลอื่นมายื่นคำขอแทนอื่น
- ☐ อื่น ๆ (ระบุ).....

ลงชื่อ

ผู้ยื่นคำขอ

ผู้รับมอบอำนาจ

หมายเหตุ ๑. กรณีเอกสารที่ทางราชการออกให้ เช่น หนังสือรับรองการจดทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท หรือเอกสารราชการอื่น ถ้าผู้ยื่นคำขอมิได้นำมา ให้พนักงานเจ้าหน้าที่แจ้งหน่วยงานผู้ออกเอกสารราชการจัดส่งข้อมูลมาเพื่อใช้ประกอบคำขอ เว้นแต่ผู้ขอมีความประสงค์จะนำเอกสารราชการดังกล่าวมาแสดงต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ด้วยตนเอง

๒. กรณีบัตรประจำตัวประชาชนให้พนักงานเจ้าหน้าที่จัดทำสำเนาเอกสารขึ้นเอง และห้ามมิให้เรียกเก็บค่าใช้จ่าย

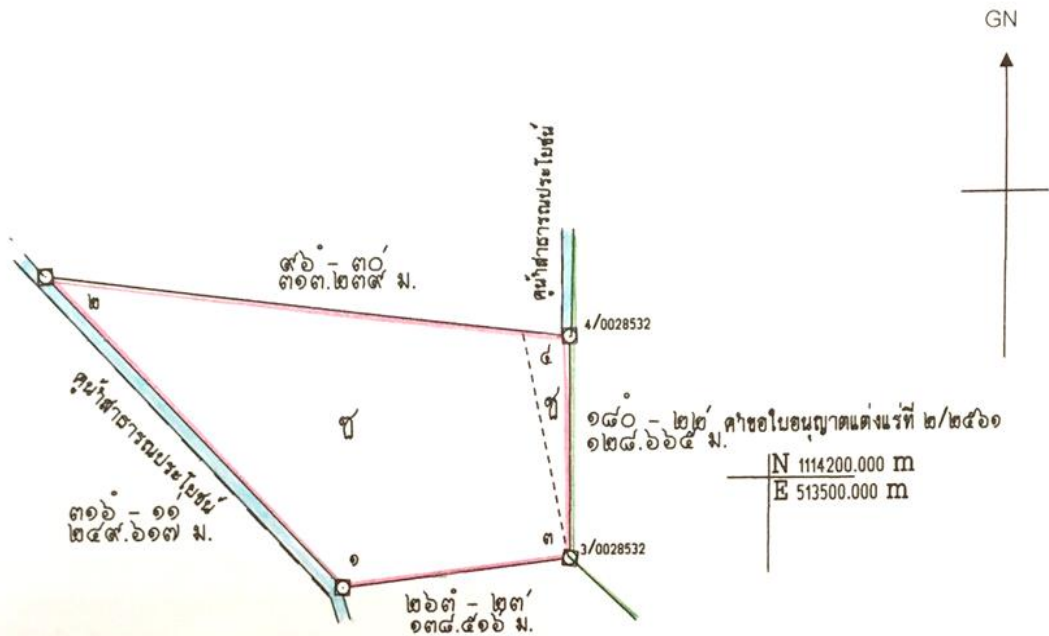
๓. กรณีการมอบอำนาจให้บุคคลอื่นมายื่นคำขอแทน ให้ผู้มอบอำนาจแนบสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนพร้อมรับรองสำเนา และผู้รับมอบอำนาจต้องนำบัตรประจำตัวประชาชนฉบับจริงมาแสดงต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ด้วย

แผนที่แสดงเขตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตประจวบคีรีขันธ์

คำขอที่...../ ๒๕๖๑...

ระวางที่

๔๘๒๙ - III



ค่าพิกัดจาก U.T.M. ที่มุม ๑
น. 1114138.131 เมตร
อ. 513242.199 เมตร

เนื้อที่.....๒๑ ไร่.....งาน.....๕๒.....ตารางวา

มาตราส่วน.....๑:๕,๐๐๐.....

จากมุมหมายเลข.....๑.....ถึงมุมหมายเลข.....๒.....ทิศ.....๓๑๖.....องศา.....๑๑.....ลิปดา ระยะ ๒๔๙.๖๑๗ เมตร
จากมุมหมายเลข.....๒.....ถึงมุมหมายเลข.....๓.....ทิศ.....๙๖.....องศา.....๓๐.....ลิปดา ระยะ ๓๑๓.๒๓๙ เมตร
จากมุมหมายเลข.....๓.....ถึงมุมหมายเลข.....๔.....ทิศ.....๑๘๐.....องศา.....๒๒.....ลิปดา ระยะ ๑๒๘.๖๖๕ เมตร
จากมุมหมายเลข.....๔.....ถึงมุมหมายเลข.....๑.....ทิศ.....๒๐๓.....องศา.....๒๓.....ลิปดา ระยะ ๑๓๘.๕๑๖ เมตร

หมายเหตุ

คำขอใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขต
ประจวบคีรีขันธ์แปลงนี้ ขอบพื้นที่มีเอกสารสิทธิ์ น.ส.๓ก.
จำนวน ๒ แปลง ซึ่งเป็นของผู้ขอเอง รายละเอียดดังนี้
อักษร ช คือ น.ส.๓ก. เลขที่ ๒๒๑๘ เลขที่ดิน ๑๕๔ เล่ม ๒๓ ก.
หน้า ๑๘ เนื้อที่ ๑ - ๐ - ๔๘ ไร่ (เนื้อที่ส่วนที่ทับ)
อักษร ช คือ น.ส.๓ก. เลขที่ ๒๒๑๙ เลขที่ดิน ๑๕๕ เล่ม ๒๓ ก.
หน้า ๑๘ เนื้อที่ ๒๐ - ๐ - ๐๔ ไร่ (เนื้อที่ส่วนที่ทับ)

ลายมือ.....ยื่นคำขอ

ลายมือ.....ผู้เขียน

ลายมือ.....ผู้ตรวจ

หัวหน้ากลุ่มเขตสหกรณ์พื้นที่ฐานและกำแพงเมืองแร่

บันทึกของเจ้าหน้าที่

๑. รายการจดทะเบียนคำขอและค่าธรรมเนียม

๑.๑ ได้จดทะเบียนเป็นคำขอที่.....1/2561.....ลงวันที่.....เดือน.....พ.ย. ๒๕๖๐.....พ.ศ.
เวลา น.

ลายมือชื่อ.....นายสกล กาญจนรังษี.....
(.....อุตสาหกรรมจังหวัดสมุทร.....)
เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่

๑.๒ รายการคำนวณค่าธรรมเนียมที่ผู้ยื่นคำขอต้องชำระพร้อมกับการยื่นคำขอ

- ✓ (๑) ค่าใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทรายเป็นเงิน.....1.....๐๐๐ บาท
(บัญชีค่าธรรมเนียมใบอนุญาตอื่น ๆ)
- (๒) ค่านำมูลดินทรายออกนอกเขตเหมืองแร่เป็นเงิน.....-.....บาท
(กรณีการยื่นคำขอจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทราย
ซึ่งพื้นที่ไม่ติดกับเขตประทานบัตร)
- ✓ (๓) ค่าเขียนหรือจำลองแผนที่.....๒.....ฉบับเป็นเงิน.....4๐๐ บาท
- ✓ (๔) ค่ารังวัดตามจำนวนเนื้อที่ทุก ๑ ไร่ หรือเศษของ ๑ ไร่.....๑๐๐.....ไร่เป็นเงิน.....๒,๒๐๐ บาท
๒๒ ไร่
- (๕) ค่าหลักเขตเหมืองแร่.....-.....หลักเป็นเงิน.....-.....บาท
- (๖) อื่น ๆ (ถ้ามี)เป็นเงินบาท

ลายมือชื่อ.....นางสาวกมลทิพย์ ห่มจันทร์.....ผู้คำนวณ
(.....)
ตำแหน่ง.....หัวหน้ากลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและกรรมเหมืองแร่

๑.๓ ค่าธรรมเนียมที่ผู้ยื่นคำขอต้องชำระ รวมทั้งสิ้น จำนวน3,600 บาท
จำนวนเงิน (ตัวอักษร)สามพันหกร้อยบาทถ้วน.....
ตามใบเสร็จเลขที่.....๕๔๕๕/๐/๑.....ลงวันที่.....เดือน.....พ.ย. ๒๕๖๐.....พ.ศ.

ลายมือชื่อ.....นายสกล กาญจนรังษี.....เจ้าพนักงานการเงินและบัญชี
(.....อุตสาหกรรมจังหวัดสมุทร.....)
.....นางสาวกมลทิพย์ ห่มจันทร์.....
.....หัวหน้ากลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและกรรมเหมืองแร่.....

ลำนานา

หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่

028532

คำขอใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ตั้ง **บัตรพิกัดนก**

N 1114

ชื่อผู้ขอ.....บริษัท เทพافر จำกัด หรือมูลนิธิทราชนอกเขตประทานบัตร.....

E 534

4829- III

ຮຽງ.....

คำขอที่ ๑ /๒๕๖๑ ตำบล ตะโก อำเภอ พังตะโก จังหวัด ชุมพร

สมุดคำนวณเนื้อที่เล่มที่..... ชพ. /๒๕๖๑ หน้า..... เนื้อที่..... ๒๑ - ๐ - ๔๒ ไร่

อาชีวนุท			ระยะ				เหนือ		ตะวันออก		หลักหมาย
๐	/	//	เมตร		วา		(เมตร)		(เมตร)		เขตเหมืองแร่
							1114138	131	513242	199	1/028532 ๒
316	11	19	249	617		124 809	1114318	260	513069	392	2/028532 ๒
96	30	22	313	239		156 620	1114282	767	513380	614	4/0028532 ๒
180	21	59	128	665		64 333	1114154	105	513379	791	3/0028532 ๒
263	22	40	138	516		69 258	1114138	131	513242	199	1/028532
<p>รังวัดไต่ของยึดออกจากหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 13/28532 - 12/28532</p>											
<p>นายช่างรังวัดชำนาญงาน นายช่างรังวัดอาวุโส</p>											

เอกสารแนบ

6

รายงานผลและแผนการดำเนินงาน
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

รายงานผลและแผนการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง
ประจำปี 2564

โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว
ประทานบัตรที่ 28532/15930



จัดทำโดย

บริษัท เทพาพร จำกัด
หมู่ที่ 9 ตำบลตะโก อำเภอทุ่งตะโก จังหวัดชุมพร



สำเนา

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



จดหมายนำส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

MEC 369-65

11 ก.ค. 2565

เรื่อง ส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว
ประทานบัตรที่ 28532/15930 ของบริษัท เทพาพร จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 9 ตำบลตะโก อำเภอทุ่งตะโก
จังหวัดชุมพร

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ประจำปี 2564 จำนวน 1 เล่ม

ตามที่ บริษัท เทพาพร จำกัด ได้มอบอำนาจให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
จัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ประทานบัตรที่
28532/15930 ของบริษัท เทพาพร จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 9 ตำบลตะโก อำเภอทุ่งตะโก จังหวัดชุมพร ตามข้อกำหนดใน
พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2561 เสนอต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

รายงานประจำปี 2564

1. ข้อมูลประธานบัตร

ชื่อประธานบัตร.....บริษัท เทพพร จำกัด.....

ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง.....

หมายเลขประธานบัตร...28532/15930.....หมายเลขคำขอประธานบัตรเดิม.....28532/15930.....

ที่ตั้ง. หมู่ที่ 9...ตำบลตะโก.....อำเภอ.....ทุ่งตะโก.....จังหวัด.....ชุมพร.....

ชนิดแร่.....ทรายแก้ว.....วิธีการทำเหมือง.....เหมืองหาบ.....

อายุประธานบัตร.....15.....ปี เริ่มตั้งแต่...26 มกราคม 2554.วันสิ้นอายุ.....25 มกราคม 2569.....

เนื้อที่ประธานบัตรทั้งหมด.....248 ไร่3งาน45ตารางวา...ไร่ โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้

☒ ที่กรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด, นส.3ก, นส.3 ฯลฯ).....นส.3ก 248-3-45.....ไร่

☐ ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน, สปก.).....ไร่

☐ อื่น ๆ (ระบุ).....ไร่

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน ☒ เปิดการทำเหมือง ☐ หยุดการทำเหมือง

วิธีดำเนินการ.....ทำเหมืองหาบ.....

พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบันประมาณ 335 ไร่

จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน.....2.....แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....บ่อที่ 1 50 ไร่, บ่อที่ 2 19 ไร่

พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน.....1.....แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....21-0-52.....ไร่

พื้นที่โรงแต่งแร่/สำนักงาน/บ้านพัก ฯลฯ รวม.....125.....ไร่

จำนวนขุมเหมืองที่ไม่ใช้ทำเหมืองแล้ว.....-.....แห่ง ขนาด.....-.....ไร่ ลึก.....-.....เมตร

พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว.....120.....ไร่ พื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้ว.....ไร่

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง

☒ พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ

☐ พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ/ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์

☐ พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม

☐ ปลูกสร้างสวนป่า

อื่น ๆ (ระบุ).....

4. ผลการดำเนินการในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....ยังไม่มีการฟื้นฟูหน้าเหมือง เนื่องจากเป็นการทำเหมืองต่ำกว่าพื้นดิน และเป็น
พื้นน้ำจึงยังไม่สามารถปลูกต้นไม้ได้.....

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....ยังไม่มีการฟื้นฟูกองเก็บแต่มีการนำเปลือกดินและเศษหินมาปรับให้เป็น
ถนน ปั่นคันดินเพื่อเป็นเส้นทางขนส่งมูลดินทราย และปรับพื้นที่ข้างบ้านพักพนักงานเพื่อปลูก
ไม้ประดับและไม่ผล.....

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูขุมเหมืองที่ไม่ได้ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....-.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....-.....เมตร

วิธีดำเนินการ.....ยังไม่เกิดขุมเหมืองที่ไม่ใช้ทำเหมืองแล้ว.....

- ☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ เช่น คันทำนบดิน คูระบายน้ำ และบ่อคัดตะกอน เป็นต้น
จำนวน.....แห่ง
วิธีดำเนินการ.....ไม่มีการฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างเนื่องจากเป็นการทำเหมืองต่ำกว่าระดับพื้นดิน ทำให้ไม่มีการชะล้างของดิน แต่ภายในเหมืองก็มีบ่อคัดตะกอนและร่องน้ำ โดยจะมีการขุดลอกประมาณ 3 เดือนครั้ง เพื่อให้ น้ำระบายและหมุนเวียนภายในเหมืองได้ดี
- ☒ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....8.....ไร่
วิธีดำเนินการมีการนำมูลดินไปปรับพื้นที่และนำต้นไม้โตไว อาทิเช่น ต้นตีนเป็ด ต้นกะถิน ซึ่งเป็นต้นไม้โตเร็วปลูกบริเวณริมถนน.....
- ☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่.....3.....ไร่
วิธีดำเนินการ..มีการปลูกต้นไม้ยืนต้น โตเร็ว โดยรอบโรงแต่งแร่ และแนวเส้นทางขนส่งแร่ในบริเวณ โดยรอบโรงแต่งแร่.....
- ☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....3.....ไร่
วิธีดำเนินการมีการปลูกไม้ผลบริเวณหลังบ้านพัก เช่น ต้นขนุน ต้นมะม่วงต้นมะพร้าว และปลูกไม้ประดับบริเวณข้างบ้านพัก.....

5. แผนการดำเนินงานในช่วง 3 ปีข้างหน้า

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 3 ปีข้างหน้า

- ☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง
จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่
วิธีดำเนินการ(ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง, ความปลอดภัย).....
- ☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน
จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....12.....ไร่
วิธีดำเนินการ.....จะปั้นคันทำถนน เพื่อปลูกต้นไม้ทดแทนของเก่าที่ตายให้มีความหนาแน่นคงเดิมบริเวณที่ทิ้งมูลดินทราย.....

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน แห่ง ขนาด (กxขxล) เมตร

วิธีดำเนินการ.....

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน แห่ง ขนาด (กxขxล) เมตร

วิธีดำเนินการ.....วางแผนปรับปรุงชุดลอกคูระบายน้ำรอบๆโครงการ 3 เดือนครั้งให้น้ำสามารถหมุนเวียนได้ดียิ่งขึ้น.....

☒ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ 9 ไร่

วิธีดำเนินการ.....นำดินโกองมาปลูกบริเวณแนวเขตห้ามทำเหมือง.....

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่ 5 ไร่

วิธีดำเนินการ ..ชุดขนมูลดินทรายบริเวณโรงแต่งแร่นำไปปั้นคันดินปลูกต้นไม้บริเวณจุดที่ทิ้งมูลดินทราย.....

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูบริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่ 2 ไร่

วิธีดำเนินการ.....ปลูกต้นไม้ผลและไม้ประดับ.....

5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน.....50,000.....บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว.....50,000.....บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหรือส่วนราชการอื่น ๆ.....

วิธีดำเนินการ.....

.....

.....

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

(ลงชื่อ).....

(.....)

ตำแหน่ง.....ผู้จัดทำรายงาน

(ลงชื่อ).....

..)

ตำแหน่งวิศวกรเหมืองแร่



รูปที่ 2 สภาพหน้าเหมืองปัจจุบันของโครงการ



รูปที่ 3 กองเก็บเปลือกดินและเศษหิน



รูปที่ 4 ค้นดิน



รูปที่ 5 เส้นทางขนส่งมูลดินทราย/แร่ที่ได้จากการผลิต



รูปที่ 6 บ่อดักตะกอนและร่อนน้ำ



รูปที่ 7 ต้นไม้ในพื้นที่ว่างในเขตประทอนบัตร



รูปที่ 8 บริเวณโรงแต่งแร่



รูปที่ 9 บริเวณสำนักงาน/บ้านพักคนงาน

เอกสารแนบ

7

อนุโมทนาบัตร

ของบริษัท เทพพาร จำกัด ประทานบัตรที่ 2853/15930







เล่มที่ ๓

เลขที่ ๐๘

ขอใบมอบบัตร

ขอใบมอบบัตร แก่

บริษัท เทพภาพร จำกัด

อยู่บ้านเลขที่ ๓๕๒ หมู่ ๕ ถนน นราธิวาสราชนครินทร์/ตำบล

เขต/อำเภอ ฆานนารา จังหวัด ภูเก็ต เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

ผู้บริจาคทรัพย์ในการ สร้างโบสถ์ วัด หนองตะโก แขวง/ตำบล ตะโก

เขต/อำเภอ หนองตะโก จังหวัด ภูเก็ต เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

เป็นจำนวนเงิน ๕๐๐๐ บาท - สี่พัน (ห้าพันบาทถ้วน)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้
จงอำนวยพรให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ ธรรมสารสมบัติ
ประสบแต่สิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกาลเทอญ
วันที่ ๑๔ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๔

ผู้รับเงิน

เจ้าอาวาส



อนุโมทนาบัตร

ขออนุโมทนา แต่



ผู้บริจาคทรัพย์ในการ พิมพ์คัมภีร์ เจ้าคัต
พระไตรปิฎก วัด ทองใบ

ตำบล นางน้ำลิ้น อำเภอ ห้วยสัก จังหวัด ชุมพร

เป็นจำนวนเงิน สามพันบาทถ้วน บาท - สตางค์ -

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้ จงบันดาลให้ท่านเจริญด้วย อายุ
วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธรรมาภิมุข และประสบสิ่งอันพึงปรารถนา ทุกทีพาราตริกกาล เทอญ

วันที่ ๑๓ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๔


ผู้รับพิมพ์

เล่มที่ ๑

เลขที่ ๓

อนุโมทนาบัตร

ขออนุโมทนา แก่

บริษัท เทพารักษ์ จำกัด

อยู่บ้านเลขที่ ๓๕๖ หมู่ - ซอย - ถนน นนทบุรี แขวง/ตำบล
เขต/อำเภอ จังหวัด เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร
ผู้บริจาคทรัพย์ในการ ปลูกสร้าง วัด ของดมหรือแขวง/ตำบล
เขต/อำเภอ จังหวัด กรุงเทพมหานคร เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร ๐๙๕๕๓๐๐๓๒๙๐
เป็นจำนวนเงิน ๑๐๐๐ บาท สัปดาห์ (สัปดาห์ที่ ๑๐)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้
จงอำนวยพรให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ ธรรมสารสมบัติ
ประสบแต่สิ่งอันพึงปรารถนาทุกที พาราณสี

วันที่ ๒ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



ผู้รับเงิน



หน้า
วัด
วัด

เล่มที่ 4



เลขที่ 9

อนุโมทนาบัตร

ขออนุโมทนา แก่

บริษัท เทพาวุธ จำกัด

อยู่บ้านเลขที่ 356 หมู่ - ซอย - ถนนราชวิถี กรุงเทพมหานคร/ตำบล ชองเหนือ
เขต/อำเภอ ราชเทวี จังหวัด กรุงเทพมหานคร เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0115533003290
ผู้บริจาคทรัพย์ในการสร้างอาคารที่วัด ๔ วัด สว่างเจ้าชัย แขวง/ตำบล บางเจ้าชัย
เขต/อำเภอ ราชเทวี จังหวัด กรุงเทพมหานคร เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994002436766
เป็นจำนวนเงิน -4,000- บาท - สี่พันบาทถ้วน -

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้
จงอำนวยการให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ ธรรมสารสมบัติ
ประสบแต่สิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกกาลเทอญ

วันที่ 30 เดือน ตุลาคม

พ.ศ. 2564

ผู้รับเงิน

เจ้าอาวาส



ธนุไมทนาบัตร

ขออนุไมทนา

เล่มที่ ๑๓

เลขที่ ๑๕๑

แต่ บริษัท เทพาร จำกัด

อยู่บ้านเลขที่ 356 หมู่ ๑๑ ถนนพหลโยธิน ตำบล/แขวง ช่อนนหาร

อำเภอ/เขต ชานนา จังหวัด กรุงเทพมหานคร เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร ๐๖๕๕๓๓๐๐๓๕๖

ผู้บริจาคเงิน จำนวน ๕,๐๐๐ บาท - สดางค์ (สักพันบาทถ้วน)

เพื่อการ สร้างศาลากลางน้ำ ณ วัด โสภโศภนาราม ตำบล/แขวง ปากตะโก

อำเภอ/เขต พังงา จังหวัด พังงา เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร ๐๖๕๕๓๓๐๐๓๕๖

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัย และบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้ ขอจงบันดาลให้ท่านและครอบครัวอภิวินด้วย

อายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ และประสบสิ่งอันพึงปรารถนา ตลอดกาลนานเทอญ

วันที่ ๒๓ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ผู้รับเงิน

เจ้าอาวาส





อนุโมทนาบัตร

ขออนุโมทนาแด่

บริษัท เทพافر จำกัด

เล่มที่ 19

เลขที่ 17

ผู้บริจาคทรัพย์ในการ ถวายผ้าพระกฐินพระราชทาน วัด จันทน์กะพ้อ

ตำบล บางเตย อำเภอ สามโคก จังหวัด ปทุมธานี

เป็นจำนวนเงิน ๓,๐๐๐ บาท - สี่ตัว (สามพันบาทถ้วน)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้ จงบันดาลให้ท่านเจริญด้วย อายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ และประสบสิ่งอันพึงปรารถนา ทุกทีพาราตริกาล เทอญ ฯ

วันที่ ๒๐ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ผู้รับเงิน



เล่มที่ ๓

เลขที่ ๐๘

อนุโมทนาบัตร

ขออนุโมทนา แก่
บริษัท เทพภาพร จำกัด

๑ (คว) อยู่บ้านเลขที่ ๓๕๖ หมู่ ๕ ซอย ถนน นราธิวาสฯ แขวง/ตำบล ชลประทานบุรี
เขต/อำเภอ ฉานนาวา จังหวัด กรุงเทพฯฯ เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร
ผู้บริจาคทรัพย์ในการ สร้างโบสถ์ วัด ความเจริญ แขวง/ตำบล ตะไกร
๒. พังงา เขต/อำเภอ หางตะเภา จังหวัด ภูเก็ต เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร
เป็นจำนวนเงิน ๓,๐๐๐ - บาท - สตางค์ (สามพันบาทถ้วน)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้
จงอำนวยพรให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ ธรรมสารสมบัติ
ประสบแต่สิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกาลเทอญ
วันที่ ๑๒ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ผู้รับเงิน

เจ้าอาวาส

เอกสารแนบ

8

การเข้าร่วมประชุมกับคณะกรรมการหมู่บ้าน

บริษัท เทพาพร จำกัด 60/3 หมู่ 9 ตำบลตะโก อำเภอทุ่งตะโก จังหวัดชุมพร

ได้เข้าร่วมประชุมกับคณะกรรมการหมู่บ้านบริเวณใกล้เคียง ประจำปี 2564



เอกสารแนบ

9

สำเนาบัญชีกองทุนเผื่อระวางภาวะสุขภาพของชุมชน

สาขา 0446
Branch สาขา

บัญชีเลขที่
Account No.

ชื่อบัญชี

Account Name

戶口名稱

กองทุนเพื่อระงับภาวะสุขภาพของชุมชน(โดยบริษัท เทพพร จำกัด)

ทะเบียนเล่มที่ SC

ลายมือชื่อผู้รับมอบอำนาจ
Authorized Signature

Bangkok Bank 曼谷銀行
ธนาคารกรุงเทพ

วัน เดือน ปี
D M Y
日 月 年

ลำดับ
DEP. NO.
CODE

ถอน
WITHDRAWAL
支出

ฝาก
DEPOSIT
存入

คงเหลือ
BALANCE
結存

หมายเลข
MACH. NO.

23/03/21	B/F		*****30,430.08	0446T ₁
16/04/21	04 W/D	*****13,600.00	*****16,830.08	0446T ₂
25/06/21	INT	*****26.76	*****16,856.84	0000 ₃
25/06/21	TAX	*****27	*****16,856.57	0000 ₄
26/08/21	02 W/D	*****16,000.00	*****856.57	0446T ₅
14/10/21	12 TCA	*****70,000.00	*****70,856.57	0101K ₆
25/12/21	INT	*****21.38	*****70,877.95	0000 ₇
25/12/21	TAX	*****21	*****70,877.74	0000 ₈
21/03/22	08 W/D	*****64,884.00	*****5,993.74	0446T ₉

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

เอกสารแนบ 10

รายงานผลตรวจสุขภาพประชาชนบริเวณใกล้เคียง



รายงานผลตรวจสุขภาพ

1

Name :

Age :

Sex :

DOB

ID No.:

Date :

หน่วยงาน : บริษัท เทพาคำจำกัด (สาขาชุมพร) ชาวบ้าน

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute

ครั้ง / นาที (60 - 100)

ความดันโลหิต (Blood pressure)

0 / 0

มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

Systolic	< 120	120 - 139	140 - 159	> 160
	ปกติ	เริ่มสูง	สูง	สูงมาก
Diastolic	< 80	80 - 89	90 - 99	> 100

ส่วนสูง (Height)

cm.

น้ำหนัก (Weight)

kg.

ดัชนีมวลกาย (BMI)



(18.5 - 22.9)

- อ้วนมาก
- อ้วน
- น้ำหนักเกิน
- รูปร่างสมส่วน
- ผอม

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

รายงานผล : Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.

หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้น ผังผืด หรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

โดย



รายงานผลตรวจสุขภาพ

2

Name :

Age :

Sex :

DOB

ID No.:

Date :

หน่วยงาน : บริษัท เทพากำกัด (สาขาชุมพร) ชาวบ้าน

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute

ครั้ง / นาที (60 - 100)

ความดันโลหิต (Blood pressure)

0 / 0 มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

Systolic	< 120	120 - 139	140 - 159	> 160
Diastolic	< 80	80 - 89	90 - 99	> 100
	ปกติ	เริ่มสูง	สูง	สูงมาก

ส่วนสูง (Height)

cm.

น้ำหนัก (Weight)

kg.

ดัชนีมวลกาย (BMI)



(18.5 - 22.9)

- อ้วนมาก
- อ้วน
- น้ำหนักเกิน
- รูปร่างสมส่วน
- ผอม

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

รายงานผล : Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.

หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้น ผังผืด หรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

โดย



รายงานผลตรวจสุขภาพ

3

Name :

Age :

Sex :

DOB

ID No.:

Date :

หน่วยงาน : บริษัท เทพากำกัด (สาขาชุมพร) ชาวบ้าน

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute

ครั้ง / นาที (60 - 100)

ความดันโลหิต (Blood pressure)

0 / 0 มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

Systolic	< 120	120 - 139	140 - 159	> 160
Diastolic	< 80	80 - 89	90 - 99	> 100
	ปกติ	เริ่มสูง	สูง	สูงมาก

ส่วนสูง (Height)

cm.

น้ำหนัก (Weight)

kg.

ดัชนีมวลกาย (BMI)



(18.5 - 22.9)

- อ้วนมาก
- อ้วน
- น้ำหนักเกิน
- รูปร่างสมส่วน
- ผอม

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

รายงานผล : Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.

หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้น ผังผืด หรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

โดย



รายงานผลตรวจสุขภาพ

4

Name :

Age :

Sex :

DOB

ID No.:

Date :

หน่วยงาน : บริษัท เทพาคำจำกัด (สาขาชุมพร) ชาวบ้าน

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute

ครั้ง / นาที (60 - 100)

ความดันโลหิต (Blood pressure)

0 / 0

มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

Systolic	< 120	120 - 139	140 - 159	> 160
Diastolic	< 80	80 - 89	90 - 99	> 100
	ปกติ	เริ่มสูง	สูง	สูงมาก

ส่วนสูง (Height)

cm.

น้ำหนัก (Weight)

kg.

ดัชนีมวลกาย (BMI)



(18.5 - 22.9)

- อ้วนมาก
- อ้วน
- น้ำหนักเกิน
- รูปร่างสมส่วน
- ผอม

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

รายงานผล : Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.

หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้น ผังผืด หรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

โดย



รายงานผลตรวจสุขภาพ

5

Name :

Age :

Sex :

DOB

ID No.:

Date :

หน่วยงาน : บริษัท เทพากำกัด (สาขาชุมพร) ชาวบ้าน

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute

ครั้ง / นาที (60 - 100)

ความดันโลหิต (Blood pressure)

0 / 0

มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

Systolic	< 120	120 - 139	140 - 159	> 160
	ปกติ	เริ่มสูง	สูง	สูงมาก
Diastolic	< 80	80 - 89	90 - 99	> 100

ส่วนสูง (Height)

cm.

น้ำหนัก (Weight)

kg.

ดัชนีมวลกาย (BMI)



(18.5 - 22.9)

- อ้วนมาก
- อ้วน
- น้ำหนักเกิน
- รูปร่างสมส่วน
- ผอม

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

รายงานผล : Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.

หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้น ผังผืด หรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

โดย



รายงานผลตรวจสุขภาพ

6

Name :

Age :

Sex :

DOB

ID No.:

Date :

หน่วยงาน : บริษัท เทพากำกัด (สาขาชุมพร) ชาวบ้าน

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute

ครั้ง / นาที (60 - 100)

ความดันโลหิต (Blood pressure)

0 / 0 มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

Systolic	< 120	120 - 139	140 - 159	> 160
	ปกติ	เริ่มสูง	สูง	สูงมาก
Diastolic	< 80	80 - 89	90 - 99	> 100

ส่วนสูง (Height)

cm.

น้ำหนัก (Weight)

kg.

ดัชนีมวลกาย (BMI)



(18.5 - 22.9)

- อ้วนมาก
- อ้วน
- น้ำหนักเกิน
- รูปร่างสมส่วน
- ผอม

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

รายงานผล : Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.

หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้น ผังผืด หรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

โดย



รายงานผลตรวจสุขภาพ

7

Name :

Age :

Sex :

DOB

ID No.:

Date :

หน่วยงาน : บริษัท เทพากำกัด (สาขาชุมพร) ชาวบ้าน

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute

ครั้ง / นาที (60 - 100)

ความดันโลหิต (Blood pressure)

0 / 0

มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

Systolic	< 120	120 - 139	140 - 159	> 160
	ปกติ	เริ่มสูง	สูง	สูงมาก
Diastolic	< 80	80 - 89	90 - 99	> 100

ส่วนสูง (Height)

cm.

น้ำหนัก (Weight)

kg.

ดัชนีมวลกาย (BMI)



(18.5 - 22.9)

- อ้วนมาก
- อ้วน
- น้ำหนักเกิน
- รูปร่างสมส่วน
- ผอม

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

รายงานผล : Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.

หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้น ผังผืด หรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

โดย



รายงานผลตรวจสุขภาพ

8

Name :

Age :

Sex :

DOB

ID No.:

Date :

หน่วยงาน : บริษัท เทพาคำจำกัด (สาขาชุมพร) ชาวบ้าน

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute

ครั้ง / นาที (60 - 100)

ความดันโลหิต (Blood pressure)

0 / 0

มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

Systolic	< 120	120 - 139	140 - 159	> 160
	ปกติ	เริ่มสูง	สูง	สูงมาก
Diastolic	< 80	80 - 89	90 - 99	> 100

ส่วนสูง (Height)

cm.

น้ำหนัก (Weight)

kg.

ดัชนีมวลกาย (BMI)



(18.5 - 22.9)

- อ้วนมาก
- อ้วน
- น้ำหนักเกิน
- รูปร่างสมส่วน
- ผอม

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

รายงานผล : Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.

หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้น ผังผืด หรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

โดย



รายงานผลตรวจสุขภาพ

9

Name :

Age :

Sex :

DOB

ID No.:

Date :

หน่วยงาน : บริษัท เทพาคำจำกัด (สาขาชุมพร) ชาวบ้าน

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute

ครั้ง / นาที (60 - 100)

ความดันโลหิต (Blood pressure)

0 / 0

มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

Systolic	< 120	120 - 139	140 - 159	> 160
	ปกติ	เริ่มสูง	สูง	สูงมาก
Diastolic	< 80	80 - 89	90 - 99	> 100

ส่วนสูง (Height)

cm.

น้ำหนัก (Weight)

kg.

ดัชนีมวลกาย (BMI)



(18.5 - 22.9)

- อ้วนมาก
- อ้วน
- น้ำหนักเกิน
- รูปร่างสมส่วน
- ผอม

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

รายงานผล : Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.

หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้น ผังผืด หรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

โดย



รายงานผลตรวจสุขภาพ

10

Name :

Age :

Sex :

DOB

ID No.:

Date :

หน่วยงาน : บริษัท เทพากำกัด (สาขาชุมพร) ชาวบ้าน

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute

ครั้ง / นาที (60 - 100)

ความดันโลหิต (Blood pressure)

0 / 0 มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

Systolic	< 120	120 - 139	140 - 159	> 160
Diastolic	< 80	80 - 89	90 - 99	> 100
	ปกติ	เริ่มสูง	สูง	สูงมาก

ส่วนสูง (Height)

cm.

น้ำหนัก (Weight)

kg.

ดัชนีมวลกาย (BMI)



(18.5 - 22.9)

- อ้วนมาก
- อ้วน
- น้ำหนักเกิน
- รูปร่างสมส่วน
- ผอม

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

รายงานผล : Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.

หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้น ผังผืด หรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

โดย



รายงานผลตรวจสุขภาพ

11

Name :

Age :

Sex :

DOB

ID No.:

Date :

หน่วยงาน : บริษัท เทพาคำจำกัด (สาขาชุมพร) ชาวบ้าน

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute

ครั้ง / นาที (60 - 100)

ความดันโลหิต (Blood pressure)

0 / 0

มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

Systolic	< 120	120 - 139	140 - 159	> 160
	ปกติ	เริ่มสูง	สูง	สูงมาก
Diastolic	< 80	80 - 89	90 - 99	> 100

ส่วนสูง (Height)

cm.

น้ำหนัก (Weight)

kg.

ดัชนีมวลกาย (BMI)



(18.5 - 22.9)

- อ้วนมาก
- อ้วน
- น้ำหนักเกิน
- รูปร่างสมส่วน
- ผอม

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

รายงานผล : Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.

หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้น ผังผืด หรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

โดย



รายงานผลตรวจสุขภาพ

12

Name :

Age :

Sex :

DOB

ID No.:

Date :

หน่วยงาน : บริษัท เทพากำกัด (สาขาชุมพร) ชาวบ้าน

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute

ครั้ง / นาที (60 - 100)

ความดันโลหิต (Blood pressure)

0 / 0

มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

Systolic	< 120	120 - 139	140 - 159	> 160
	ปกติ	เริ่มสูง	สูง	สูงมาก
Diastolic	< 80	80 - 89	90 - 99	> 100

ส่วนสูง (Height)

cm.

น้ำหนัก (Weight)

kg.

ดัชนีมวลกาย (BMI)



(18.5 - 22.9)

- อ้วนมาก
- อ้วน
- น้ำหนักเกิน
- รูปร่างสมส่วน
- ผอม

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

รายงานผล : Increased cardiothoracic ratio and prominent aortic knob, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.

สงสัยหัวใจโตและเส้นเลือดแดงใหญ่โตเล็กน้อย ควรพบแพทย์ ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

โดย



รายงานผลตรวจสุขภาพ

13

Name :

Age :

Sex :

DOB

ID No.:

Date :

หน่วยงาน : บริษัท เทพาคำจำกัด (สาขาชุมพร) ชาวบ้าน

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute

ครั้ง / นาที (60 - 100)

ความดันโลหิต (Blood pressure)

0 / 0

มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

Systolic	< 120	120 - 139	140 - 159	> 160
	ปกติ	เริ่มสูง	สูง	สูงมาก
Diastolic	< 80	80 - 89	90 - 99	> 100

ส่วนสูง (Height)

cm.

น้ำหนัก (Weight)

kg.

ดัชนีมวลกาย (BMI)



(18.5 - 22.9)

- อ้วนมาก
- อ้วน
- น้ำหนักเกิน
- รูปร่างสมส่วน
- ผอม

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

รายงานผล : Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.

หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้น ผังผืด หรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

โดย



รายงานผลตรวจสุขภาพ

14

Name :

Age :

Sex :

DOB

ID No.:

Date :

หน่วยงาน : บริษัท เทพาคำจำกัด (สาขาชุมพร) ชาวบ้าน

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute

ครั้ง / นาที (60 - 100)

ความดันโลหิต (Blood pressure)

0 / 0

มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

Systolic	< 120	120 - 139	140 - 159	> 160
	ปกติ	เริ่มสูง	สูง	สูงมาก
Diastolic	< 80	80 - 89	90 - 99	> 100

ส่วนสูง (Height)

cm.

น้ำหนัก (Weight)

kg.

ดัชนีมวลกาย (BMI)



(18.5 - 22.9)

- อ้วนมาก
- อ้วน
- น้ำหนักเกิน
- รูปร่างสมส่วน
- ผอม

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

รายงานผล : Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.

หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้น ผังผืด หรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

โดย



รายงานผลตรวจสุขภาพ

15

Name :

Age :

Sex :

DOB

ID No.:

Date :

หน่วยงาน : บริษัท เทพาคำจำกัด (สาขาชุมพร) ชาวบ้าน

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute

ครั้ง / นาที (60 - 100)

ความดันโลหิต (Blood pressure)

0 / 0

มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

Systolic	< 120	120 - 139	140 - 159	> 160
Diastolic	< 80	80 - 89	90 - 99	> 100
	ปกติ	เริ่มสูง	สูง	สูงมาก

ส่วนสูง (Height)

cm.

น้ำหนัก (Weight)

kg.

ดัชนีมวลกาย (BMI)



(18.5 - 22.9)

- อ้วนมาก
- อ้วน
- น้ำหนักเกิน
- รูปร่างสมส่วน
- ผอม

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

รายงานผล : Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.

หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้น ผังผืด หรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

โดย



รายงานผลตรวจสุขภาพ

16

Name :

Age :

Sex :

DOB

ID No.:

Date :

หน่วยงาน : บริษัท เทพาคำจำกัด (สาขาชุมพร) ชาวบ้าน

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute

ครั้ง / นาที (60 - 100)

ความดันโลหิต (Blood pressure)

0 / 0

มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

Systolic	< 120	120 - 139	140 - 159	> 160
Diastolic	< 80	80 - 89	90 - 99	> 100
	ปกติ	เริ่มสูง	สูง	สูงมาก

ส่วนสูง (Height)

cm.

น้ำหนัก (Weight)

kg.

ดัชนีมวลกาย (BMI)



(18.5 - 22.9)

- อ้วนมาก
- อ้วน
- น้ำหนักเกิน
- รูปร่างสมส่วน
- ผอม

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

รายงานผล : Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.

หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้น ผังผืด หรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

โดย



รายงานผลตรวจสุขภาพ

17

Name :

Age :

Sex :

DOB

ID No.:

Date :

หน่วยงาน : บริษัท เทพากำกัด (สาขาชุมพร) ชาวบ้าน

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute

ครั้ง / นาที (60 - 100)

ความดันโลหิต (Blood pressure)

0 / 0

มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

Systolic	< 120	120 - 139	140 - 159	> 160
	ปกติ	เริ่มสูง	สูง	สูงมาก
Diastolic	< 80	80 - 89	90 - 99	> 100

ส่วนสูง (Height)

cm.

น้ำหนัก (Weight)

kg.

ดัชนีมวลกาย (BMI)



(18.5 - 22.9)

- อ้วนมาก
- อ้วน
- น้ำหนักเกิน
- รูปร่างสมส่วน
- ผอม

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

รายงานผล : Cardiomegaly, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.

หัวใจโต ไม่มีปื้นหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

โดย



รายงานผลตรวจสุขภาพ

18

Name :

Age :

Sex :

DOB

ID No.:

Date :

หน่วยงาน : บริษัท เทพากำกัด (สาขาชุมพร) ชาวบ้าน

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute

ครั้ง / นาที (60 - 100)

ความดันโลหิต (Blood pressure)

0 / 0

มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

Systolic	< 120	120 - 139	140 - 159	> 160
Diastolic	< 80	80 - 89	90 - 99	> 100
	ปกติ	เริ่มสูง	สูง	สูงมาก

ส่วนสูง (Height)

cm.

น้ำหนัก (Weight)

kg.

ดัชนีมวลกาย (BMI)



(18.5 - 22.9)

- อ้วนมาก
- อ้วน
- น้ำหนักเกิน
- รูปร่างสมส่วน
- ผอม

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

รายงานผล : Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.

หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้น ผังผืด หรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

โดย



รายงานผลตรวจสุขภาพ

19

Name :

Age :

Sex :

DOB

ID No.:

Date :

หน่วยงาน : บริษัท เทพากำกัด (สาขาชุมพร) ชาวบ้าน

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute

ครั้ง / นาที (60 - 100)

ความดันโลหิต (Blood pressure)

0 / 0

มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

Systolic	< 120	120 - 139	140 - 159	> 160
Diastolic	< 80	80 - 89	90 - 99	> 100
	ปกติ	เริ่มสูง	สูง	สูงมาก

ส่วนสูง (Height)

cm.

น้ำหนัก (Weight)

kg.

ดัชนีมวลกาย (BMI)



(18.5 - 22.9)

- อ้วนมาก
- อ้วน
- น้ำหนักเกิน
- รูปร่างสมส่วน
- ผอม

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

รายงานผล : Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.

หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้น ผังผืด หรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

โดย



รายงานผลตรวจสุขภาพ

20

Name :

Age :

Sex :

DOB

ID No.:

Date :

หน่วยงาน : บริษัท เทพากำกัด (สาขาชุมพร) ชาวบ้าน

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute

ครั้ง / นาที (60 - 100)

ความดันโลหิต (Blood pressure)

0 / 0

มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

Systolic	< 120	120 - 139	140 - 159	> 160
	ปกติ	เริ่มสูง	สูง	สูงมาก
Diastolic	< 80	80 - 89	90 - 99	> 100

ส่วนสูง (Height)

cm.

น้ำหนัก (Weight)

kg.

ดัชนีมวลกาย (BMI)



(18.5 - 22.9)

- อ้วนมาก
- อ้วน
- น้ำหนักเกิน
- รูปร่างสมส่วน
- ผอม

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

รายงานผล : Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.

หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้น ผังผืด หรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

โดย



รายงานผลตรวจสุขภาพ

21

Name :

Age :

Sex :

DOB

ID No.:

Date :

หน่วยงาน : บริษัท เทพาคำจำกัด (สาขาชุมพร) ชาวบ้าน

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute

ครั้ง / นาที (60 - 100)

ความดันโลหิต (Blood pressure)

0 / 0

มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

Systolic	< 120	120 - 139	140 - 159	> 160
Diastolic	< 80	80 - 89	90 - 99	> 100
	ปกติ	เริ่มสูง	สูง	สูงมาก

ส่วนสูง (Height)

cm.

น้ำหนัก (Weight)

kg.

ดัชนีมวลกาย (BMI)



(18.5 - 22.9)

- อ้วนมาก
- อ้วน
- น้ำหนักเกิน
- รูปร่างสมส่วน
- ผอม

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

รายงานผล : Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.

หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้น ผังผืด หรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

โดย



รายงานผลตรวจสุขภาพ

22

Name :

Age :

Sex :

DOB

ID No.:

Date :

หน่วยงาน : บริษัท เทพาคำจำกัด (สาขาชุมพร) ชาวบ้าน

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute

ครั้ง / นาที (60 - 100)

ความดันโลหิต (Blood pressure)

0 / 0 มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

Systolic	< 120	120 - 139	140 - 159	> 160
	ปกติ	เริ่มสูง	สูง	สูงมาก
Diastolic	< 80	80 - 89	90 - 99	> 100

ส่วนสูง (Height)

cm.

น้ำหนัก (Weight)

kg.

ดัชนีมวลกาย (BMI)



(18.5 - 22.9)

- อ้วนมาก
- อ้วน
- น้ำหนักเกิน
- รูปร่างสมส่วน
- ผอม

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

รายงานผล : Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.

หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้น ผังผืด หรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

โดย



รายงานผลตรวจสุขภาพ

23

Name :

Age :

Sex :

DOB

ID No.:

Date :

หน่วยงาน : บริษัท เทพาคำจำกัด (สาขาชุมพร) ชาวบ้าน

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute

ครั้ง / นาที (60 - 100)

ความดันโลหิต (Blood pressure)

0 / 0

มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

Systolic	< 120	120 - 139	140 - 159	> 160
Diastolic	< 80	80 - 89	90 - 99	> 100
	ปกติ	เริ่มสูง	สูง	สูงมาก

ส่วนสูง (Height)

cm.

น้ำหนัก (Weight)

kg.

ดัชนีมวลกาย (BMI)



(18.5 - 22.9)

- อ้วนมาก
- อ้วน
- น้ำหนักเกิน
- รูปร่างสมส่วน
- ผอม

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

รายงานผล : Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.

หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้น ผังผืด หรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

โดย



รายงานผลตรวจสุขภาพ

24

Name :

Age :

Sex :

DOB

ID No.:

Date :

หน่วยงาน : บริษัท เทพากำกัด (สาขาชุมพร) ชาวบ้าน

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute

ครั้ง / นาที (60 - 100)

ความดันโลหิต (Blood pressure)

0 / 0 มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

Systolic	< 120	120 - 139	140 - 159	> 160
	ปกติ	เริ่มสูง	สูง	สูงมาก
Diastolic	< 80	80 - 89	90 - 99	> 100

ส่วนสูง (Height)

cm.

น้ำหนัก (Weight)

kg.

ดัชนีมวลกาย (BMI)



(18.5 - 22.9)

- อ้วนมาก
- อ้วน
- น้ำหนักเกิน
- รูปร่างสมส่วน
- ผอม

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

รายงานผล : Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.

หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้น ผังผืด หรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

โดย



รายงานผลตรวจสุขภาพ

25

Name :

Age :

Sex :

DOB

ID No.:

Date :

หน่วยงาน : บริษัท เทพากำกัด (สาขาชุมพร) ชาวบ้าน

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute

ครั้ง / นาที (60 - 100)

ความดันโลหิต (Blood pressure)

0 / 0

มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

Systolic	< 120	120 - 139	140 - 159	> 160
	ปกติ	เริ่มสูง	สูง	สูงมาก
Diastolic	< 80	80 - 89	90 - 99	> 100

ส่วนสูง (Height)

cm.

น้ำหนัก (Weight)

kg.

ดัชนีมวลกาย (BMI)



(18.5 - 22.9)

- อ้วนมาก
- อ้วน
- น้ำหนักเกิน
- รูปร่างสมส่วน
- ผอม

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

รายงานผล : Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.

หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้น ผังผืด หรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

โดย



รายงานผลตรวจสุขภาพ

26

Name :

Age :

Sex :

DOB

ID No.:

Date :

หน่วยงาน : บริษัท เทพาคำจำกัด (สาขาชุมพร) ชาวบ้าน

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute

ครั้ง / นาที (60 - 100)

ความดันโลหิต (Blood pressure)

0 / 0 มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

Systolic	< 120	120 - 139	140 - 159	> 160
	ปกติ	เริ่มสูง	สูง	สูงมาก
Diastolic	< 80	80 - 89	90 - 99	> 100

ส่วนสูง (Height)

cm.

น้ำหนัก (Weight)

kg.

ดัชนีมวลกาย (BMI)



(18.5 - 22.9)

- อ้วนมาก
- อ้วน
- น้ำหนักเกิน
- รูปร่างสมส่วน
- ผอม

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

รายงานผล : Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.

หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้น ผังผืด หรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

โดย



รายงานผลตรวจสุขภาพ

27

Name :

Age :

Sex :

DOB

ID No.:

Date :

หน่วยงาน : บริษัท เทพาคำจำกัด (สาขาชุมพร) ชาวบ้าน

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute

ครั้ง / นาที (60 - 100)

ความดันโลหิต (Blood pressure)

0 / 0

มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

Systolic	< 120	120 - 139	140 - 159	> 160
	ปกติ	เริ่มสูง	สูง	สูงมาก
Diastolic	< 80	80 - 89	90 - 99	> 100

ส่วนสูง (Height)

cm.

น้ำหนัก (Weight)

kg.

ดัชนีมวลกาย (BMI)



- อ้วนมาก
- อ้วน
- น้ำหนักเกิน
- รูปร่างสมส่วน
- ผอม

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

รายงานผล : Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.

หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้น ผังผืด หรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

โดย



รายงานผลตรวจสุขภาพ

28

Name :

Age :

Sex :

DOB

ID No.:

Date :

หน่วยงาน : บริษัท เทพากำกัด (สาขาชุมพร) ชาวบ้าน

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute

ครั้ง / นาที (60 - 100)

ความดันโลหิต (Blood pressure)

0 / 0

มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

ส่วนสูง (Height)

cm.

น้ำหนัก (Weight)

kg.

ดัชนีมวลกาย (BMI)

(18.5 - 22.9)

- อ้วนมาก
- อ้วน
- น้ำหนักเกิน
- รูปร่างสมส่วน
- ผอม

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

รายงานผล : Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.

หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้น ผังผืด หรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

โดย



รายงานผลตรวจสุขภาพ

29

Name :

Age :

Sex :

DOB

ID No.:

Date :

หน่วยงาน : บริษัท เทพากำกัด (สาขาชุมพร) ชาวบ้าน

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute

ครั้ง / นาที (60 - 100)

ความดันโลหิต (Blood pressure)

0 / 0 มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

Systolic	< 120	120 - 139	140 - 159	> 160
	ปกติ	เริ่มสูง	สูง	สูงมาก
Diastolic	< 80	80 - 89	90 - 99	> 100

ส่วนสูง (Height)

cm.

น้ำหนัก (Weight)

kg.

ดัชนีมวลกาย (BMI)



(18.5 - 22.9)

- อ้วนมาก
- อ้วน
- น้ำหนักเกิน
- รูปร่างสมส่วน
- ผอม

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

รายงานผล : Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.

หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้น ผังผืด หรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

โดย



รายงานผลตรวจสุขภาพ

30

Name :

Age :

Sex :

DOB

ID No.:

Date :

หน่วยงาน : บริษัท เทพาคำจำกัด (สาขาชุมพร) ชาวบ้าน

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute

ครั้ง / นาที (60 - 100)

ความดันโลหิต (Blood pressure)

0 / 0

มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

Systolic	< 120	120 - 139	140 - 159	> 160
	ปกติ	เริ่มสูง	สูง	สูงมาก
Diastolic	< 80	80 - 89	90 - 99	> 100

ส่วนสูง (Height)

cm.

น้ำหนัก (Weight)

kg.

ดัชนีมวลกาย (BMI)



(18.5 - 22.9)

- อ้วนมาก
- อ้วน
- น้ำหนักเกิน
- รูปร่างสมส่วน
- ผอม

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

รายงานผล : Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.

หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้น ผังผืด หรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

โดย



รายงานผลตรวจสุขภาพ

31

Name :

Age :

Sex :

DOB

ID No.:

Date :

หน่วยงาน : บริษัท เทพาคำกัด (สาขาชุมพร) ชาวบ้าน

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute

ครั้ง / นาที (60 - 100)

ความดันโลหิต (Blood pressure)

0 / 0 มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

Systolic	< 120	120 - 139	140 - 159	> 160
	ปกติ	เริ่มสูง	สูง	สูงมาก
Diastolic	< 80	80 - 89	90 - 99	> 100

ส่วนสูง (Height)

cm.

น้ำหนัก (Weight)

kg.

ดัชนีมวลกาย (BMI)



(18.5 - 22.9)

- อ้วนมาก
- อ้วน
- น้ำหนักเกิน
- รูปร่างสมส่วน
- ผอม

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

รายงานผล : Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.

หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้น ผังผืด หรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

โดย



รายงานผลตรวจสุขภาพ

32

Name :

Age :

Sex :

DOB

ID No.:

Date :

หน่วยงาน : บริษัท เทพากำกัด (สาขาชุมพร) ชาวบ้าน

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute

ครั้ง / นาที (60 - 100)

ความดันโลหิต (Blood pressure)

0 / 0 มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

Systolic	< 120	120 - 139	140 - 159	> 160
	ปกติ	เริ่มสูง	สูง	สูงมาก
Diastolic	< 80	80 - 89	90 - 99	> 100

ส่วนสูง (Height)

cm.

น้ำหนัก (Weight)

kg.

ดัชนีมวลกาย (BMI)



(18.5 - 22.9)

- อ้วนมาก
- อ้วน
- น้ำหนักเกิน
- รูปร่างสมส่วน
- ผอม

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

รายงานผล : Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.

หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้น ผังผืด หรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

โดย



รายงานผลตรวจสุขภาพ

33

Name :

Age :

Sex :

DOB

ID No.:

Date :

หน่วยงาน : บริษัท เทพากำกัด (สาขาชุมพร) ชาวบ้าน

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute

ครั้ง / นาที (60 - 100)

ความดันโลหิต (Blood pressure)

0 / 0

มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

Systolic	< 120	120 - 139	140 - 159	> 160
	ปกติ	เริ่มสูง	สูง	สูงมาก
Diastolic	< 80	80 - 89	90 - 99	> 100

ส่วนสูง (Height)

cm.

น้ำหนัก (Weight)

kg.

ดัชนีมวลกาย (BMI)



(18.5 - 22.9)

- อ้วนมาก
- อ้วน
- น้ำหนักเกิน
- รูปร่างสมส่วน
- ผอม

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

รายงานผล : Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.

หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้น ผังผืด หรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

โดย

เอกสารแนบ 11

รายงานผลตรวจสอบสภาพพนักงานโครงการ

ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Electrocardiogram)

รายงานผล :

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

รายงานผล : หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้น ผังผืด หรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

ผลตรวจด้านอาชีพเวชศาสตร์

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry test)

สัมผัสเสียงดังภายใน 12 ชม.ที่ผ่านมา : ไม่สัมผัส

ขณะนี้มีอาการ หูตึงหูอื้อ หรือหูอักเสบ : ไม่มี

ขณะนี้มีอาการเสียงในหู : เกี่ยวกับความถี่ต่ำไม่ใช่

ประวัติเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหู : ไม่มี

ความถี่ Hz.	500	1000	2000	3000	4000	6000	8000	ค่าเฉลี่ย
ผู้ชาย	15	25	35	65	65	55	65	55
ผู้หญิง	10	10	10	20	25	55	50	18.3

การได้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง

ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้ง ที่สัมผัสเสียงดัง ควรตรวจซ้ำเพื่อประเมินและเฝ้าระวังความสามารถในการได้ยิน

ผู้ชาย : การได้ยินลดลงที่ความถี่ 2000 3000 4000 6000 8000

ผู้หญิง : การได้ยินลดลงที่ความถี่ 6000 8000

ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Occupation vision test)

กลุ่มอาชีพ : สำนักงาน

ใส่แว่น มองใกล้ : ไม่ใส่แว่น

ใส่แว่น มองไกล : ไม่ใส่แว่น

การมองสองตา :	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ	การมองภาพ 3 มิติ :	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การมองไกล :	<input checked="" type="checkbox"/> ชัดเจน	<input type="checkbox"/> ไม่ชัดเจน	การจำแนกสี :	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การมองใกล้ :	<input type="checkbox"/> ชัดเจน	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่ชัดเจน	ความสมดุล :	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
			ลานสายตา :	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

ผิดปกติ

มีความผิดปกติที่ไม่เป็นอุปสรรคในการทำงาน ควรสวมแว่นตา หรืออุปกรณ์ช่วยมองเห็นขณะปฏิบัติงาน

TCH

โรงพยาบาลธนบุรี - ชุมพร

Thonburi-Chumphon Hospital

รายงานผลตรวจสุขภาพ

261

Name :

DOB :

Age :

Sex : ชาย

LN No.: 1

Date : 18/12/2564

หน่วยงาน : บริษัท เทพชาจำกัด (สาขาชุมพร)

Program :

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute

76

ครั้ง / นาที (60 - 100)

ความดันโลหิต (Blood pressure)

111 / 77

มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

Systolic

< 120

120 - 139

140 - 159

> 160

Diastolic

< 80

80 - 89

90 - 99

> 100

ปกติ

เริ่มสูง

สูง

สูงมาก

ส่วนสูง (Height)

164

cm.

น้ำหนัก (Weight)

53

kg.

ดัชนีมวลกาย (BMI)

19.7

อ้วนมาก

อ้วน

น้ำหนักเกิน

รูปร่างสมส่วน

ผอม

ผลการตรวจสายตาทั่วไป : (Vision test)

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ประวัติโรคประจำตัวหรือโรคเรื้อรัง

☒ ไม่มี

☐ มี

ระบุ

ประวัติแพ้ยา/แพ้อาหาร

☒ ไม่มี

☐ มี

ระบุ

สุขภาพทั่วไป

ผลการตรวจสารเคมีในเลือด (Blood Chemistry)

รายการตรวจสารเคมีในเลือด Chemistry test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range	แปลผล Interpretation
การตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar)				
ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	95	mg/dl	70 - 99	ปกติ
น้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจการทำงานของไต (Renal Function Test)				
ระดับยูเรีย (BUN)	11	mg/dl	5 - 20	ปกติ
ระดับครีเอตินิน (Creatinine)	0.8	mg/dl	M : 0.73-1.18 F : 0.55-1.02	ปกติ
อัตราการกรองของไต (eGFR)		mL/min/1.73m ²		
การทำงานของไตอยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจกรดยูริกในเลือด (Uric acid)				
กรดยูริกในเลือด (Uric acid)	6.4	mg/dl	M : 3.4 - 7.0 F : 2.4 - 5.7	ปกติ
ระดับกรดยูริก อยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจระดับไขมันในเลือด (Lipid Profile)				
โคเลสเตอรอลรวม (Cholesterol)	209	mg/dl	< 200	สูงกว่าปกติ
ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)	91	mg/dl	< 200	ปกติ
ไขมันชนิดดี (HDL-Cholesterol)	51	mg/dl	M : > 40, F : > 50	ปกติ
ไขมันเลว (LDL-Cholesterol)	140	mg/dl	< 160	ปกติ
โคเลสเตอรอลรวมสูงกว่าปกติ ควรควบคุมการบริโภคอาหารที่มีไขมันสูง เช่นเนื้อสัตว์ติดมัน เครื่องใน อาหารทะเล จำพวกกุ้ง หอย หมึก เป็นต้น ออกกำลังกายสม่ำเสมอ และตรวจติดตาม				
การตรวจระดับเอนไซม์ เพื่อประเมินภาวะการทำงานของตับ				
ระดับเอนไซม์ เอ เอส ที (AST)	29	U/L	< 40	ปกติ
ระดับเอนไซม์ เอ แอล ที (ALT)	27	U/L	< 41	ปกติ
ระดับเอนไซม์ เอ แอล พี (ALP)	84	U/L	29 - 130	ปกติ
เอนไซม์ที่ใช้ในการประเมินการทำงานของตับปกติ				

ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

รายการตรวจ Test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range
จำนวนเม็ดเลือดแดง (Rbc Count)	5.26	x10 ⁶ /mm ³	M : 4.50 - 6.00 F : 4.00 - 5.50
ความเข้มข้นของเม็ดเลือดแดง (Hb)	16.2	g/dl	M : 13.0 - 18.0 F : 12.0 - 16.0
ปริมาตรของเม็ดเลือดแดงอัดแน่น (Hct)	48.7	%	M : 40.0 - 54.0 F : 36.0 - 48.0
ปริมาตรเฉลี่ยของเม็ดเลือดแดง (MCV)	92.6	fl	80.0 - 97.8
จำนวนเกล็ดเลือด (Platelet count)	269	x10 ³ /mm ³	150 - 400
จำนวนเม็ดเลือดขาว (Wbc)	5.4	x10 ³ /mm ³	4.00 - 10.00
เม็ดเลือดขาว Neutrophil	61	%	43.7 - 70.9
เม็ดเลือดขาว Lymphocyte	34	%	20.1 - 44.5
เม็ดเลือดขาว Monocyte	4	%	3.4 - 9.8
เม็ดเลือดขาว Eosinophil	1	%	0.7 - 9.2
รูปร่างของเม็ดเลือดแดง Normocytic normochromic red cells (Rbc morphology)			
ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดปกติ			

ผลตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)

รายการตรวจ Urine exam. test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range
สี (Color)	Yellow	-	Yellow
ความใส (Clarity)	Clear	-	Clear
ความถ่วงจำเพาะ (Specific gravity)	1.020	-	1.003 - 1.033
กรด-ด่าง (pH)	6.0	-	4.5 - 8.0
น้ำตาลในปัสสาวะ (Glucose)	Negative	-	Negative
โปรตีนในปัสสาวะ (Protein)	Negative	-	Negative
คีโตนในปัสสาวะ (Ketone)	Negative	-	Negative
เม็ดเลือดแดงในปัสสาวะ (Erythrocyte)	Negative	-	Negative
เม็ดเลือดขาวในปัสสาวะ (WBC)	0 - 1	Cell/HPF	0 - 5
เม็ดเลือดแดงในปัสสาวะ (RBC)	0 - 1	Cell/HPF	0 - 2
เซลล์เยื่อบุ (Epithelium cell)	0 - 1	Cell/HPF	0 - 5
อื่นๆ (Other)			
ผลตรวจปัสสาวะปกติ ไม่พบการติดเชื้อ ไม่พบผลึกน้ำ			

ผลการตรวจการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (Hepatitis B Virus Antigen)

รายการตรวจ Test	ผลการตรวจ Result	แปลผล Interpretation
Hepatitis B Suface Antigen		

ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Electrocardiogram)

รายงานผล :

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

รายงานผล : หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้น ผังผืด หรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

ผลตรวจด้านอาชีพเวชศาสตร์

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry test)

สัมผัสเสียงดังภายใน 12 ชม.ที่ผ่านมา : ไม่สัมผัส

ขณะนี้มีอาการ หูตึง หูอื้อ หรือหูเสก : ไม่มี

ขณะนี้มีอาการเสียงในหู : ไม่มี

ประวัติเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหู : ไม่มี

ความถี่ Hz. 500 1000 2000 3000 4000 6000 8000 ค่าเฉลี่ย

หูขวา	15	15	25	25	25	45	25	25
หูซ้าย	10	10	10	20	15	20	25	15

การได้ยินลดลงที่หูขวา (ได้ยินเสียงพูดคุยกปกติ)

หูขวา : การได้ยินลดลงที่ความถี่ 6000

หูซ้าย : ปกติ

ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี

ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Occupation vision test)

กลุ่มอาชีพ : สำนักงาน

ใส่แว่น มองใกล้ : ไม่ใส่แว่น

ใส่แว่น มองไกล : ไม่ใส่แว่น

การมองสองตา : ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

การมองไกล : ☒ ชัดเจน ☐ ไม่ชัดเจน

การมองใกล้ : ☐ ชัดเจน ☒ ไม่ชัดเจน

การมองภาพ 3 มิติ : ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

การจำแนกสี : ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

ความสมดุล : ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

ลานสายตา : ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

ผิดปกติ

มีความผิดปกติที่ไม่เป็นอุปสรรคในการทำงาน ควรสวมแว่นตา หรืออุปกรณ์ช่วยมองเห็นขณะปฏิบัติงาน

TCH

โรงพยาบาลธนบุรี - ชุมพร

Thonburi-Chumphon Hospital

รายงานผลตรวจสุขภาพ

262

Name :

DOB :

Age :

Sex : ชาย

LN No.: 3

Date : 18/12/2564

หน่วยงาน : บริษัท เทพาจำกัด (สาขาชุมพร)

Program :

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute 65 ครั้ง / นาที (60 - 100)

ความดันโลหิต (Blood pressure) 130 / 85 มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

Systolic < 120 120 - 139 140 - 159 > 160

Diastolic < 80 80 - 89 90 - 99 > 100

ปกติ เริ่มสูง สูง สูงมาก

ส่วนสูง (Height) 160 cm.

น้ำหนัก (Weight) 62 kg.

ดัชนีมวลกาย (BMI) 24.2

อ้วนมาก

อ้วน

น้ำหนักเกิน

รูปร่างสมส่วน

ผอม

ผลการตรวจสายตาทั่วไป : (Vision test)

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ประวัติโรคประจำตัวหรือโรคเรื้อรัง ☒ ไม่มี ☐ มี ระบุ

ประวัติแพ้ยา/แพ้อาหาร ☒ ไม่มี ☐ มี ระบุ

สุขภาพทั่วไป

ผลการตรวจสารเคมีในเลือด (Blood Chemistry)

รายการตรวจสารเคมีในเลือด Chemistry test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range	แปลผล Interpretation
การตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar)				
ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	98	mg/dl	70 - 99	ปกติ
น้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจการทำงานของไต (Renal Function Test)				
ระดับยูเรีย (BUN)	11	mg/dl	5 - 20	ปกติ
ระดับครีเอตินิน (Creatinine)	0.77	mg/dl	M : 0.73-1.18 F : 0.55-1.02	ปกติ
อัตราการกรองของไต (eGFR)		mL/min/1.73m ²		
การทำงานของไตอยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจกรดยูริกในเลือด (Uric acid)				
กรดยูริกในเลือด (Uric acid)	6	mg/dl	M : 3.4 - 7.0 F : 2.4 - 5.7	ปกติ
ระดับกรดยูริก อยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจระดับไขมันในเลือด (Lipid Profile)				
โคเลสเตอรอลรวม (Cholesterol)	230	mg/dl	< 200	สูงกว่าปกติ
ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)	63	mg/dl	< 200	ปกติ
ไขมันชนิดดี (HDL-Cholesterol)	64	mg/dl	M : > 40, F : > 50	ปกติ
ไขมันเลว (LDL-Cholesterol)	153	mg/dl	< 160	ปกติ
โคเลสเตอรอลรวมสูงกว่าปกติ ควรควบคุมการบริโภคอาหารที่มีไขมันสูง เช่นเนื้อสัตว์ติดมัน เครื่องใน อาหารทะเล จำพวกกุ้ง หอย หมึก เป็นต้น ออกกำลังกายสม่ำเสมอ และตรวจติดตาม				
การตรวจระดับเอนไซม์ เพื่อประเมินภาวะการทำงานของตับ				
ระดับเอนไซม์ เอ เอส ที (AST)	23	U/L	< 40	ปกติ
ระดับเอนไซม์ เอ แอล ที (ALT)	18	U/L	< 41	ปกติ
ระดับเอนไซม์ เอ แอล พี (ALP)	62	U/L	29 - 130	ปกติ
เอนไซม์ที่ใช้ในการประเมินการทำงานของตับปกติ				

ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

รายการตรวจ Test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range
จำนวนเม็ดเลือดแดง (Rbc Count)	5.17	x10 ⁶ /mm ³	M : 4.50 - 6.00 F : 4.00 - 5.50
ความเข้มข้นของเม็ดเลือดแดง (Hb)	15.9	g/dl	M : 13.0 - 18.0 F : 12.0 - 16.0
ปริมาตรของเม็ดเลือดแดงอัดแน่น (Hct)	47.1	%	M : 40.0 - 54.0 F : 36.0 - 48.0
ปริมาตรเฉลี่ยของเม็ดเลือดแดง (MCV)	91.1	fl	80.0 - 97.8
จำนวนเกล็ดเลือด (Platelet count)	343	x10 ³ /mm ³	150 - 400
จำนวนเม็ดเลือดขาว (Wbc)	7.3	x10 ³ /mm ³	4.00 - 10.00
เม็ดเลือดขาว Neutrophil	58	%	43.7 - 70.9
เม็ดเลือดขาว Lymphocyte	36	%	20.1 - 44.5
เม็ดเลือดขาว Monocyte	6	%	3.4 - 9.8
เม็ดเลือดขาว Eosinophil	0	%	0.7 - 9.2
รูปร่างของเม็ดเลือดแดง Normocytic normochromic red cells (Rbc morphology)			
ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดปกติ			

ผลตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)

รายการตรวจ Urine exam. test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range
สี (Color)	Yellow	-	Yellow
ความใส (Clarity)	Clear	-	Clear
ความถ่วงจำเพาะ (Specific gravity)	1.020	-	1.003 - 1.033
กรด-ด่าง (pH)	6.0	-	4.5 - 8.0
น้ำตาลในปัสสาวะ (Glucose)	Negative	-	Negative
โปรตีนในปัสสาวะ (Protein)	Negative	-	Negative
คีโตนในปัสสาวะ (Ketone)	Negative	-	Negative
เม็ดเลือดแดงในปัสสาวะ (Erythrocyte)	Negative	-	Negative
เม็ดเลือดขาวในปัสสาวะ (WBC)	0 - 1	Cell/HPF	0 - 5
เม็ดเลือดแดงในปัสสาวะ (RBC)	0 - 1	Cell/HPF	0 - 2
เซลล์เยื่อบุ (Epithelium cell)	0 - 1	Cell/HPF	0 - 5
อื่นๆ (Other)			
ผลตรวจปัสสาวะปกติ ไม่พบการติดเชื้อ ไม่พบผลึกน้ำ			

ผลการตรวจการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (Hepatitis B Virus Antigen)

รายการตรวจ Test	ผลการตรวจ Result	แปลผล Interpretation
Hepatitis B Suface Antigen		

ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Electrocardiogram)

รายงานผล :

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

รายงานผล : หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้น ผังผืด หรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

ผลตรวจด้านอาชีพเวชศาสตร์

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry test)

สัมผัสเสียงดังภายใน 12 ชม.ที่ผ่านมา : [ไม่สัมผัส](#)

ขณะนี้มีอาการ หูตื้อหูอื้อหูเสก : [ไม่มี](#)

ขณะนี้มีอาการเสียงในหู : [ไม่มี](#)

ประวัติเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหู : [ไม่มี](#)

ความถี่ Hz.	500	1000	2000	3000	4000	6000	8000	ค่าเฉลี่ย
หูขวา	15	15	25	15	25	25	15	21.7
หูซ้าย	10	5	10	10	15	15	10	11.7

สมรรถภาพการได้ยินปกติ

ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี

หูขวา : ปกติ

หูซ้าย : ปกติ

ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Occupation vision test)

กลุ่มอาชีพ : [วิศวกร](#)

ใส่แว่น มองใกล้ : [ไม่ใส่แว่น](#)

ใส่แว่น มองไกล : [ไม่ใส่แว่น](#)

การมองสองตา :	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ	การมองภาพ 3 มิติ :	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
การมองไกล :	<input type="checkbox"/> ชัดเจน	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่ชัดเจน	การจำแนกสี :	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การมองใกล้ :	<input type="checkbox"/> ชัดเจน	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่ชัดเจน	ความสมดุล :	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
			ลานสายตา :	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

ผิดปกติ

มีความผิดปกติที่อาจมีผลต่อประสิทธิภาพในการทำงาน ควรพบจักษุแพทย์เพื่อหาสาเหตุและแก้ไข ควรใช้แว่นสายตาหรือคอนแทคเลนส์ขณะทำงาน

รายงานผลตรวจสุขภาพ

Name :

DOB :

Age :

Sex : หญิง

LN No. : 4

Date : 18/12/2564

หน่วยงาน : บริษัท เทพาค้ากัด (สาขาชุมพร)

Program :

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute

92

ครั้ง / นาที (60 - 100)

ความดันโลหิต (Blood pressure)

149 / 99

มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

Systolic

< 120

120 - 139

140 - 159

> 160

Diastolic

< 80

80 - 89

90 - 99

> 100

ปกติ

เริ่มสูง

สูง

สูงมาก

ส่วนสูง (Height)

160

cm.

น้ำหนัก (Weight)

63

kg.

ดัชนีมวลกาย (BMI)

24.6

อ้วนมาก

อ้วน

น้ำหนักเกิน

รูปร่างสมส่วน

ผอม

ผลการตรวจสายตาทั่วไป : (Vision test)

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ประวัติโรคประจำตัวหรือโรคเรื้อรัง

☒ ไม่มี

☐ มี

ระบุ

ประวัติแพ้ยา/แพ้อาหาร

☒ ไม่มี

☐ มี

ระบุ

สุขภาพทั่วไป

ผลการตรวจสารเคมีในเลือด (Blood Chemistry)

รายการตรวจสารเคมีในเลือด Chemistry test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range	แปลผล Interpretation
การตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar)				
ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	87	mg/dl	70 - 99	ปกติ
น้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจการทำงานของไต (Renal Function Test)				
ระดับยูเรีย (BUN)	9	mg/dl	5 - 20	ปกติ
ระดับครีเอตินิน (Creatinine)	0.93	mg/dl	M : 0.73-1.18 F : 0.55-1.02	ปกติ
อัตราการกรองของไต (eGFR)		mL/min/1.73m^2		
การทำงานของไตอยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจกรดยูริกในเลือด (Uric acid)				
กรดยูริกในเลือด (Uric acid)	5.2	mg/dl	M : 3.4 - 7.0 F : 2.4 - 5.7	ปกติ
ระดับกรดยูริก อยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจระดับไขมันในเลือด (Lipid Profile)				
โคเลสเตอรอลรวม (Cholesterol)	194	mg/dl	< 200	ปกติ
ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)	124	mg/dl	< 200	ปกติ
ไขมันชนิดดี (HDL-Cholesterol)	53	mg/dl	M : > 40, F : > 50	ปกติ
ไขมันเลว (LDL-Cholesterol)	116	mg/dl	< 160	ปกติ
ระดับไขมันในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจระดับเอนไซม์ เพื่อประเมินภาวะการทำงานของตับ				
ระดับเอนไซม์ เอ เอส ที (AST)	22	U/L	< 40	ปกติ
ระดับเอนไซม์ เอ แอล ที (ALT)	21	U/L	< 41	ปกติ
ระดับเอนไซม์ เอ แอล พี (ALP)	65	U/L	29 - 130	ปกติ
เอนไซม์ที่ใช้ในการประเมินการทำงานของตับปกติ				

ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

รายการตรวจ Test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range
จำนวนเม็ดเลือดแดง (Rbc Count)	4.7	x10^6/mm3	M : 4.50 - 6.00 F : 4.00 - 5.50
ความเข้มข้นของเม็ดเลือดแดง (Hb)	14.1	g/dl	M : 13.0 - 18.0 F : 12.0 - 16.0
ปริมาตรของเม็ดเลือดแดงอัดแน่น (Hct)	42.5	%	M : 40.0 - 54.0 F : 36.0 - 48.0
ปริมาตรเฉลี่ยของเม็ดเลือดแดง (MCV)	90.4	fl	80.0 - 97.8
จำนวนเกล็ดเลือด (Platelet count)	298	x10^3/mm3	150 - 400
จำนวนเม็ดเลือดขาว (Wbc)	7.7	x10^3/mm3	4.00 - 10.00
เม็ดเลือดขาว Neutrophil	71	%	43.7 - 70.9
เม็ดเลือดขาว Lymphocyte	24	%	20.1 - 44.5
เม็ดเลือดขาว Monocyte	4	%	3.4 - 9.8
เม็ดเลือดขาว Eosinophil	1	%	0.7 - 9.2
รูปร่างของเม็ดเลือดแดง Normocytic normochromic red cells (Rbc morphology)			
ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดปกติ			

ผลตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)

รายการตรวจ Urine exam. test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range
สี (Color)	Yellow	-	Yellow
ความใส (Clarity)	Slightly turbid	-	Clear
ความถ่วงจำเพาะ (Specific gravity)	1.020	-	1.003 - 1.033
กรด-ด่าง (pH)	6.0	-	4.5 - 8.0
น้ำตาลในปัสสาวะ (Glucose)	Negative	-	Negative
โปรตีนในปัสสาวะ (Protein)	Negative	-	Negative
คีโตนในปัสสาวะ (Ketone)	Negative	-	Negative
เม็ดเลือดแดงในปัสสาวะ (Erythrocyte)	Trace	-	Negative
เม็ดเลือดขาวในปัสสาวะ (WBC)	1 - 2	Cell/HPF	0 - 5
เม็ดเลือดแดงในปัสสาวะ (RBC)	2 - 3	Cell/HPF	0 - 2
เซลล์เยื่อบุ (Epithelium cell)	5 - 10	Cell/HPF	0 - 5
อื่นๆ (Other)			
พบเม็ดเลือดแดง และเซลล์เยื่อบุทางเดินปัสสาวะ อาจปนเปื้อนจากประจำเดือน หรือมีความผิดปกติในทางเดินปัสสาวะ แนะนำให้ดื่มน้ำมากๆ ไม่กลั้วปัสสาวะ และปรึกษาแพทย์หากมีอาการผิดปกติ			

ผลการตรวจการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (Hepatitis B Virus Antigen)

รายการตรวจ Test	ผลการตรวจ Result	แปลผล Interpretation
Hepatitis B Surface Antigen		

ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Electrocardiogram)

รายงานผล :

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

รายงานผล : หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้น ผังผืด หรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

ผลตรวจด้านอาชีพเวชศาสตร์

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry test)

สัมผัสเสียงดังภายใน 12 ชม.ที่ผ่านมา :	ไม่มีสัมผัส	ความถี่ Hz.	500	1000	2000	3000	4000	6000	8000	ค่าเฉลี่ย
ขณะนี้มีอาการ หูตื้อตึงหู หูอื้อหูอับ :	ไม่มี	หูขวา	25	15	25	15	25	25	35	21.7
ขณะนี้มีอาการเสียงในหู :	ไม่มี	หูซ้าย	20	10	15	10	15	25	35	13.3
ประวัติเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหู :	ไม่มี									

การได้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง

ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี

หูขวา : การได้ยินลดลงที่ความถี่ 8000

หูซ้าย : การได้ยินลดลงที่ความถี่ 8000

ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Occupation vision test)

กลุ่มอาชีพ : **วิศวกร** ใส่แว่น มองใกล้ : **ไม่ใส่แว่น** ใส่แว่น มองไกล : **ไม่ใส่แว่น**

การมองสองตา :	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ	การมองภาพ 3 มิติ :	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
การมองไกล :	<input checked="" type="checkbox"/> ชัดเจน	<input type="checkbox"/> ไม่ชัดเจน	การจำแนกสี :	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การมองใกล้ :	<input type="checkbox"/> ชัดเจน	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่ชัดเจน	ความสมดุล :	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
			ลานสายตา :	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

ผิดปกติ

มีความผิดปกติที่อาจมีผลต่อประสิทธิภาพในการทำงาน ควรพบจักษุแพทย์เพื่อหาสาเหตุและแก้ไข ควรใช้แว่นสายตาหรือคอนแทคเลนส์ขณะทำงาน

รายงานผลตรวจสุขภาพ

Name : DOB : Age : Sex : ชาย

LN No.: 5 Date : 18/12/2564

หน่วยงาน : บริษัท เทพจากัด (สาขาชุมพร) Program :

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute 79 ครั้ง / นาที (60 - 100)

ความดันโลหิต (Blood pressure) 123 / 93 มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

Systolic	< 120	120 - 139	140 - 159	> 160
	ปกติ	เริ่มสูง	สูง	สูงมาก
Diastolic	< 80	80 - 89	90 - 99	> 100

ส่วนสูง (Height) cm.

น้ำหนัก (Weight) kg.

ดัชนีมวลกาย (BMI) Your BMI — — — —

อ้วนมาก

อ้วน

น้ำหนักเกิน

รูปร่างสมส่วน

ผอม

ผลการตรวจสายตาทั่วไป : (Vision test)

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ประวัติโรคประจำตัวหรือโรคเรื้อรัง ☐ ไม่มี ☐ มี ระบุ

ประวัติแพ้ยา/แพ้อาหาร ☐ ไม่มี ☐ มี ระบุ

สุขภาพทั่วไป

ผลการตรวจสารเคมีในเลือด (Blood Chemistry)

รายการตรวจสารเคมีในเลือด Chemistry test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range	แปลผล Interpretation
การตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar)				
ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	98	mg/dl	70 - 99	ปกติ
น้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจการทำงานของไต (Renal Function Test)				
ระดับยูเรีย (BUN)	14	mg/dl	5 - 20	ปกติ
ระดับครีเอตินิน (Creatinine)	0.86	mg/dl	M : 0.73-1.18 F : 0.55-1.02	ปกติ
อัตราการกรองของไต (eGFR)		mL/min/1.73m^2		
การทำงานของไตอยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจกรดยูริกในเลือด (Uric acid)				
กรดยูริกในเลือด (Uric acid)	6.4	mg/dl	M : 3.4 - 7.0 F : 2.4 - 5.7	ปกติ
ระดับกรดยูริก อยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจระดับไขมันในเลือด (Lipid Profile)				
โคเลสเตอรอลรวม (Cholesterol)	234	mg/dl	< 200	สูงกว่าปกติ
ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)	78	mg/dl	< 200	ปกติ
ไขมันชนิดดี (HDL-Cholesterol)	62	mg/dl	M : > 40, F : > 50	ปกติ
ไขมันเลว (LDL-Cholesterol)	156	mg/dl	< 160	ปกติ
โคเลสเตอรอลรวมสูงกว่าปกติ ควรควบคุมการบริโภคอาหารที่มีไขมันสูง เช่นเนื้อสัตว์ติดมัน เครื่องใน อาหารทะเล จำพวกกุ้ง หอย หมึก เป็นต้น ออกกำลังกายสม่ำเสมอ และตรวจติดตาม				
การตรวจระดับเอนไซม์ เพื่อประเมินภาวะการทำงานของตับ				
ระดับเอนไซม์ เอ เอส ที (AST)	34	U/L	< 40	ปกติ
ระดับเอนไซม์ เอ แอล ที (ALT)	47	U/L	< 41	สูงกว่าปกติ
ระดับเอนไซม์ เอ แอล พี (ALP)	82	U/L	29 - 130	ปกติ
เอนไซม์ตับ ALT สูง อาจเกิดจากไขมันแทรกตับ แอลกอฮอล์ ยาบางชนิด โรคตับอื่นๆ หรือการบาดเจ็บของกล้ามเนื้อ จากการออกกำลังกายหรือเล่นกีฬา ควรตรวจซ้ำอีก 3-6 เดือน				

ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

รายการตรวจ Test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range
จำนวนเม็ดเลือดแดง (Rbc Count)	5.54	x10^6/mm3	M : 4.50 - 6.00 F : 4.00 - 5.50
ความเข้มข้นของเม็ดเลือดแดง (Hb)	16.2	g/dl	M : 13.0 - 18.0 F : 12.0 - 16.0
ปริมาตรของเม็ดเลือดแดงอัดแน่น (Hct)	49	%	M : 40.0 - 54.0 F : 36.0 - 48.0
ปริมาตรเฉลี่ยของเม็ดเลือดแดง (MCV)	88.4	fl	80.0 - 97.8
จำนวนเกล็ดเลือด (Platelet count)	268	x10^3/mm3	150 - 400
จำนวนเม็ดเลือดขาว (Wbc)	9.1	x10^3/mm3	4.00 - 10.00
เม็ดเลือดขาว Neutrophil	57	%	43.7 - 70.9
เม็ดเลือดขาว Lymphocyte	34	%	20.1 - 44.5
เม็ดเลือดขาว Monocyte	5	%	3.4 - 9.8
เม็ดเลือดขาว Eosinophil	4	%	0.7 - 9.2
รูปร่างของเม็ดเลือดแดง Normocytic normochromic red cells (Rbc morphology)			
ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดปกติ			

ผลตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)

รายการตรวจ Urine exam. test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range
สี (Color)	Pale yellow	-	Yellow
ความใส (Clarity)	Clear	-	Clear
ความถ่วงจำเพาะ (Specific gravity)	1.010	-	1.003 - 1.033
กรด-ด่าง (pH)	7.0	-	4.5 - 8.0
น้ำตาลในปัสสาวะ (Glucose)	Negative	-	Negative
โปรตีนในปัสสาวะ (Protein)	Negative	-	Negative
คีโตนในปัสสาวะ (Ketone)	Negative	-	Negative
เม็ดเลือดแดงในปัสสาวะ (Erythrocyte)	Negative	-	Negative
เม็ดเลือดขาวในปัสสาวะ (WBC)	0 - 1	Cell/HPF	0 - 5
เม็ดเลือดแดงในปัสสาวะ (RBC)	0 - 1	Cell/HPF	0 - 2
เซลล์เยื่อบุ (Epithelium cell)	0 - 1	Cell/HPF	0 - 5
อื่นๆ (Other)			
ผลตรวจปัสสาวะปกติ ไม่พบการติดเชื้อ ไม่พบผลึกน้ำ			

ผลการตรวจการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (Hepatitis B Virus Antigen)

รายการตรวจ Test	ผลการตรวจ Result	แปลผล Interpretation
Hepatitis B Surface Antigen		

ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Electrocardiogram)

รายงานผล :

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

รายงานผล : หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้น ผังผืด หรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

ผลตรวจด้านอาชีพเวชศาสตร์

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry test)

สัมผัสเสียงดังภายใน 12 ชม.ที่ผ่านมา : ไม่สัมผัส

ขณะนี้มีอาการ หูตึง หูอื้อหูแสบ : ไม่มี

ขณะนี้มีอาการเสียงในหู : เคยเป็นหูน้ำหนวกเมื่อ

ประวัติเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหู : ชอบแคะหู

ความถี่ Hz. 500 1000 2000 3000 4000 6000 8000 ค่าเฉลี่ย

หูขวา	25	15	25	25	25	25	25
หูซ้าย	20	15	20	10	25	20	18.3

สมรรถภาพการได้ยินปกติ

ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี

หูขวา : ปกติ

หูซ้าย : ปกติ

ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Occupation vision test)

กลุ่มอาชีพ : ฝ่ายผลิต

ใส่แว่น มองใกล้ : ไม่ใส่แว่น

ใส่แว่น มองไกล : ไม่ใส่แว่น

การมองสองตา : ☐ ปกติ ☒ ผิดปกติ

การมองไกล : ☒ ชัดเจน ☐ ไม่ชัดเจน

การมองใกล้ : ☐ ชัดเจน ☒ ไม่ชัดเจน

การมองภาพ 3 มิติ : ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

การจำแนกสี : ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

ความสมดุลฯ : ☐ ปกติ ☒ ผิดปกติ

ลานสายตา : ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

ผิดปกติ

มีความผิดปกติที่อาจมีผลต่อประสิทธิภาพในการทำงาน ควรพบจักษุแพทย์เพื่อหาสาเหตุและแก้ไข ควรใช้แว่นสายตาหรือคอนแทคเลนส์ขณะทำงาน

รายงานผลตรวจสุขภาพ 265

Name :

DOB :

Age :

Sex : ชาย

LN No.: 6

Date : 18/12/2564

หน่วยงาน : บริษัท เทพจากัด (สาขาชุมพร)

Program :

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute 88 ครั้ง / นาที (60 - 100)

ความดันโลหิต (Blood pressure) 139 / 102 มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

Systolic < 120 120 - 139 140 - 159 > 160

Diastolic < 80 80 - 89 90 - 99 > 100

ปกติ เริ่มสูง สูง สูงมาก

ส่วนสูง (Height) 185 cm.

น้ำหนัก (Weight) 81 kg.

ดัชนีมวลกาย (BMI) 23.7

อ้วนมาก

อ้วน

น้ำหนักเกิน

รูปร่างสมส่วน

ผอม

ผลการตรวจสายตาทั่วไป : (Vision test)

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ประวัติโรคประจำตัวหรือโรคเรื้อรัง ☐ ไม่มี ☒ มี ระบุ กรดไหลย้อน, ภาวะเบา

ประวัติแพ้ยา/แพ้อาหาร ☒ ไม่มี ☐ มี ระบุ

สุขภาพทั่วไป

ผลการตรวจสารเคมีในเลือด (Blood Chemistry)

รายการตรวจสารเคมีในเลือด Chemistry test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range	แปลผล Interpretation
การตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar)				
ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	97	mg/dl	70 - 99	ปกติ
น้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจการทำงานของไต (Renal Function Test)				
ระดับยูเรีย (BUN)	10	mg/dl	5 - 20	ปกติ
ระดับครีเอตินิน (Creatinine)	0.68	mg/dl	M : 0.73-1.18 F : 0.55-1.02	ปกติ
อัตราการกรองของไต (eGFR)		mL/min/1.73m ²		
การทำงานของไตอยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจกรดยูริกในเลือด (Uric acid)				
กรดยูริกในเลือด (Uric acid)	6.9	mg/dl	M : 3.4 - 7.0 F : 2.4 - 5.7	ปกติ
ระดับกรดยูริก อยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจระดับไขมันในเลือด (Lipid Profile)				
โคเลสเตอรอลรวม (Cholesterol)	210	mg/dl	< 200	สูงกว่าปกติ
ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)	66	mg/dl	< 200	ปกติ
ไขมันชนิดดี (HDL-Cholesterol)	57	mg/dl	M : > 40, F : > 50	ปกติ
ไขมันเลว (LDL-Cholesterol)	140	mg/dl	< 160	ปกติ
โคเลสเตอรอลรวมสูงกว่าปกติ ควรควบคุมการบริโภคอาหารที่มีไขมันสูง เช่นเนื้อสัตว์ติดมัน เครื่องใน อาหารทะเล จำพวกกุ้ง หอย หมึก เป็นต้น ออกกำลังกายสม่ำเสมอ และตรวจติดตาม				
การตรวจระดับเอนไซม์ เพื่อประเมินภาวะการทำงานของตับ				
ระดับเอนไซม์ เอ เอส ที (AST)	31	U/L	< 40	ปกติ
ระดับเอนไซม์ เอ แอล ที (ALT)	15	U/L	< 41	ปกติ
ระดับเอนไซม์ เอ แอล พี (ALP)	69	U/L	29 - 130	ปกติ
เอนไซม์ที่ใช้ในการประเมินการทำงานของตับปกติ				

ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

รายการตรวจ Test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range
จำนวนเม็ดเลือดแดง (Rbc Count)	4.98	x10 ⁶ /mm ³	M : 4.50 - 6.00 F : 4.00 - 5.50
ความเข้มข้นของเม็ดเลือดแดง (Hb)	15.5	g/dl	M : 13.0 - 18.0 F : 12.0 - 16.0
ปริมาตรของเม็ดเลือดแดงอัดแน่น (Hct)	47.3	%	M : 40.0 - 54.0 F : 36.0 - 48.0
ปริมาตรเฉลี่ยของเม็ดเลือดแดง (MCV)	95	fl	80.0 - 97.8
จำนวนเกล็ดเลือด (Platelet count)	271	x10 ³ /mm ³	150 - 400
จำนวนเม็ดเลือดขาว (Wbc)	5.1	x10 ³ /mm ³	4.00 - 10.00
เม็ดเลือดขาว Neutrophil	48	%	43.7 - 70.9
เม็ดเลือดขาว Lymphocyte	42	%	20.1 - 44.5
เม็ดเลือดขาว Monocyte	4	%	3.4 - 9.8
เม็ดเลือดขาว Eosinophil	6	%	0.7 - 9.2
รูปร่างของเม็ดเลือดแดง Normocytic normochromic red cells (Rbc morphology)			
ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดปกติ			

ผลตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)

รายการตรวจ Urine exam. test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range
สี (Color)	Yellow	-	Yellow
ความใส (Clarity)	Clear	-	Clear
ความถ่วงจำเพาะ (Specific gravity)	1.020	-	1.003 - 1.033
กรด-ด่าง (pH)	6.0	-	4.5 - 8.0
น้ำตาลในปัสสาวะ (Glucose)	Negative	-	Negative
โปรตีนในปัสสาวะ (Protein)	Negative	-	Negative
คีโตนในปัสสาวะ (Ketone)	Negative	-	Negative
เม็ดเลือดแดงในปัสสาวะ (Erythrocyte)	Negative	-	Negative
เม็ดเลือดขาวในปัสสาวะ (WBC)	0 - 1	Cell/HPF	0 - 5
เม็ดเลือดแดงในปัสสาวะ (RBC)	0 - 1	Cell/HPF	0 - 2
เซลล์เยื่อบุ (Epithelium cell)	0 - 1	Cell/HPF	0 - 5
อื่นๆ (Other)			
ผลตรวจปัสสาวะปกติ ไม่พบการติดเชื้อ ไม่พบผลึกน้ำ			

ผลการตรวจการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (Hepatitis B Virus Antigen)

รายการตรวจ Test	ผลการตรวจ Result	แปลผล Interpretation
Hepatitis B Suface Antigen		

ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Electrocardiogram)

รายงานผล :

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

รายงานผล : หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้น ผังผิดปกติหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

ผลตรวจด้านอชีวเวชศาสตร์

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry test)

สัมผัสเสียงดังภายใน 12 ชม.ที่ผ่านมา : ไม่สัมผัส
ขณะนี้มีอาการ หูตื้อหูอื้อหูเสก : ไม่มี
ขณะนี้มีอาการเสียงในหู : ไม่มี
ประวัติเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหู : ไม่มี

ความถี่ Hz. 500 1000 2000 3000 4000 6000 8000 ค่าเฉลี่ย

หูขวา	35	25	15	15	15	25	15	15
หูซ้าย	20	15	25	15	10	25	10	16.7

การได้ยินลดลงที่หูขวา (ได้ยินเสียงพูดคุยกปกติ)

ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี

หูขวา : การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500

หูซ้าย : ปกติ

ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Occupation vision test)

กลุ่มอาชีพ : ฝ่ายผลิต ใส่แว่น มองไกล : ไม่ใส่แว่น ใส่แว่น มองใกล้ : ไม่ใส่แว่น

การมองสองตา :	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ	การมองภาพ 3 มิติ :	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การมองไกล :	<input checked="" type="checkbox"/> ชัดเจน	<input type="checkbox"/> ไม่ชัดเจน	การจำแนกสี :	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การมองใกล้ :	<input checked="" type="checkbox"/> ชัดเจน	<input type="checkbox"/> ไม่ชัดเจน	ความสมดุล :	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
			ลานสายตา :	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

สมรรถภาพการมองเห็นปกติ
ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง

รายงานผลตรวจสุขภาพ 266

Name :

DOB :

Age :

Sex : ชาย

LN No.: 7

Date : 18/12/2564

หน่วยงาน : บริษัท เทพจากัด (สาขาชุมพร)

Program :

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute 72 ครั้ง / นาที (60 - 100)

ความดันโลหิต (Blood pressure) 131 / 71 มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

Systolic < 120 120 - 139 140 - 159 > 160

Diastolic < 80 80 - 89 90 - 99 > 100

ปกติ เริ่มสูง สูง สูงมาก

ส่วนสูง (Height) 170 cm.

น้ำหนัก (Weight) 65 kg.

ดัชนีมวลกาย (BMI) 22.5

อ้วนมาก

อ้วน

น้ำหนักเกิน

รูปร่างสมส่วน

ผอม

ผลการตรวจสายตาทั่วไป :
(Vision test)

ประวัติโรคประจำตัวหรือโรคเรื้อรัง
☒ ไม่มี ☐ มี ระบุ

ประวัติแพ้ยา/แพ้อาหาร
☒ ไม่มี ☐ มี ระบุ

สุขภาพทั่วไป

ผลการตรวจสารเคมีในเลือด (Blood Chemistry)

รายการตรวจสารเคมีในเลือด Chemistry test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range	แปลผล Interpretation
การตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar)				
ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	83	mg/dl	70 - 99	ปกติ
น้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจการทำงานของไต (Renal Function Test)				
ระดับยูเรีย (BUN)	10	mg/dl	5 - 20	ปกติ
ระดับครีเอตินิน (Creatinine)	0.82	mg/dl	M : 0.73-1.18 F : 0.55-1.02	ปกติ
อัตราการกรองของไต (eGFR)		mL/min/1.73m ²		
การทำงานของไตอยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจกรดยูริกในเลือด (Uric acid)				
กรดยูริกในเลือด (Uric acid)	6.5	mg/dl	M : 3.4 - 7.0 F : 2.4 - 5.7	ปกติ
ระดับกรดยูริก อยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจระดับไขมันในเลือด (Lipid Profile)				
โคเลสเตอรอลรวม (Cholesterol)	225	mg/dl	< 200	สูงกว่าปกติ
ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)	70	mg/dl	< 200	ปกติ
ไขมันชนิดดี (HDL-Cholesterol)	61	mg/dl	M : > 40, F : > 50	ปกติ
ไขมันเลว (LDL-Cholesterol)	150	mg/dl	< 160	ปกติ
โคเลสเตอรอลรวมสูงกว่าปกติ ควรควบคุมการบริโภคอาหารที่มีไขมันสูง เช่นเนื้อสัตว์ติดมัน เครื่องใน อาหารทะเล จำพวกกุ้ง หอย หมึก เป็นต้น ออกกำลังกายสม่ำเสมอ และตรวจติดตาม				
การตรวจระดับเอนไซม์ เพื่อประเมินภาวะการทำงานของตับ				
ระดับเอนไซม์ เอ เอส ที (AST)	23	U/L	< 40	ปกติ
ระดับเอนไซม์ เอ แอล ที (ALT)	16	U/L	< 41	ปกติ
ระดับเอนไซม์ เอ แอล พี (ALP)	59	U/L	29 - 130	ปกติ
เอนไซม์ที่ใช้ในการประเมินการทำงานของตับปกติ				

ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

รายการตรวจ Test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range
จำนวนเม็ดเลือดแดง (Rbc Count)	6.45	x10 ⁶ /mm ³	M : 4.50 - 6.00 F : 4.00 - 5.50
ความเข้มข้นของเม็ดเลือดแดง (Hb)	17.3	g/dl	M : 13.0 - 18.0 F : 12.0 - 16.0
ปริมาตรของเม็ดเลือดแดงอัดแน่น (Hct)	52.5	%	M : 40.0 - 54.0 F : 36.0 - 48.0
ปริมาตรเฉลี่ยของเม็ดเลือดแดง (MCV)	81.4	fl	80.0 - 97.8
จำนวนเกล็ดเลือด (Platelet count)	307	x10 ³ /mm ³	150 - 400
จำนวนเม็ดเลือดขาว (Wbc)	6.5	x10 ³ /mm ³	4.00 - 10.00
เม็ดเลือดขาว Neutrophil	54	%	43.7 - 70.9
เม็ดเลือดขาว Lymphocyte	37	%	20.1 - 44.5
เม็ดเลือดขาว Monocyte	6	%	3.4 - 9.8
เม็ดเลือดขาว Eosinophil	3	%	0.7 - 9.2
รูปร่างของเม็ดเลือดแดง Normocytic normochromic red cells (Rbc morphology)			
ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดปกติ			

ผลตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)

รายการตรวจ Urine exam. test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range
สี (Color)	Yellow	-	Yellow
ความใส (Clarity)	Clear	-	Clear
ความถ่วงจำเพาะ (Specific gravity)	1.020	-	1.003 - 1.033
กรด-ด่าง (pH)	6.0	-	4.5 - 8.0
น้ำตาลในปัสสาวะ (Glucose)	Negative	-	Negative
โปรตีนในปัสสาวะ (Protein)	Negative	-	Negative
คีโตนในปัสสาวะ (Ketone)	Negative	-	Negative
เม็ดเลือดแดงในปัสสาวะ (Erythrocyte)	Negative	-	Negative
เม็ดเลือดขาวในปัสสาวะ (WBC)	0 - 1	Cell/HPF	0 - 5
เม็ดเลือดแดงในปัสสาวะ (RBC)	0 - 1	Cell/HPF	0 - 2
เซลล์เยื่อบุ (Epithelium cell)	0 - 1	Cell/HPF	0 - 5
อื่นๆ (Other)			
ผลตรวจปัสสาวะปกติ ไม่พบการติดเชื้อ ไม่พบผลึกนิ่ว			

ผลการตรวจการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (Hepatitis B Virus Antigen)

รายการตรวจ Test	ผลการตรวจ Result	แปลผล Interpretation
Hepatitis B Surface Antigen		

ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Electrocardiogram)

รายงานผล :

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

รายงานผล : หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้น ผังผืด หรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

ผลตรวจด้านอาชีพเวชศาสตร์

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry test)

สัมผัสเสียงดังภายใน 12 ชม.ที่ผ่านมา : ไม่สัมผัส

ขณะนี้มีอาการ หูตื้อหูอื้อหูเสก : ไม่มี

ขณะนี้มีอาการเสียงในหู : ไม่มี

ประวัติเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหู : ไม่มี

ความถี่ Hz. 500 1000 2000 3000 4000 6000 8000 ค่าเฉลี่ย

หูขวา	15	25	15	15	15	15	15	15
หูซ้าย	10	10	5	5	0	5	5	3.3

สมรรถภาพการได้ยินปกติ

ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี

หูขวา : ปกติ

หูซ้าย : ปกติ

ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Occupation vision test)

กลุ่มอาชีพ : สำนักงาน ใส่แว่น มองไกล : ไม่ใส่แว่น ใส่แว่น มองใกล้ : ไม่ใส่แว่น

การมองสองตา :	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ	การมองภาพ 3 มิติ :	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การมองไกล :	<input checked="" type="checkbox"/> ชัดเจน	<input type="checkbox"/> ไม่ชัดเจน	การจำแนกสี :	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การมองใกล้ :	<input checked="" type="checkbox"/> ชัดเจน	<input type="checkbox"/> ไม่ชัดเจน	ความสมดุล :	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
			ลานสายตา :	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

สมรรถภาพการมองเห็นปกติ

ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง

TCH

โรงพยาบาลธนบุรี - ชุมพร

Thonburi-Chumphon Hospital

รายงานผลตรวจสุขภาพ

267

Name : DOB : Age : Sex : หญิง

LN No.: 8 Date : 18/12/2564

หน่วยงาน : บริษัท เทพจากัด (สาขาชุมพร) Program :

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute 69 ครั้ง / นาที (60 - 100)

ความดันโลหิต (Blood pressure) 111 / 72 มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

Systolic < 120 120 - 139 140 - 159 > 160

Diastolic < 80 80 - 89 90 - 99 > 100

ปกติ เริ่มสูง สูง สูงมาก

ส่วนสูง (Height) 153 cm.

น้ำหนัก (Weight) 54 kg.

ดัชนีมวลกาย (BMI) 23.1

อ้วนมาก

อ้วน

น้ำหนักเกิน

รูปร่างสมส่วน

ผอม

ผลการตรวจสายตาทั่วไป : (Vision test)

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ประวัติโรคประจำตัวหรือโรคเรื้อรัง ☒ ไม่มี ☐ มี ระบุ

ประวัติแพ้ยา/แพ้อาหาร ☒ ไม่มี ☐ มี ระบุ

สุขภาพทั่วไป

ผลการตรวจสารเคมีในเลือด (Blood Chemistry)

รายการตรวจสารเคมีในเลือด Chemistry test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range	แปลผล Interpretation
การตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar)				
ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	90	mg/dl	70 - 99	ปกติ
น้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจการทำงานของไต (Renal Function Test)				
ระดับยูเรีย (BUN)	7	mg/dl	5 - 20	ปกติ
ระดับครีเอตินิน (Creatinine)	0.92	mg/dl	M : 0.73-1.18 F : 0.55-1.02	ปกติ
อัตราการกรองของไต (eGFR)		mL/min/1.73m^2		
การทำงานของไตอยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจกรดยูริกในเลือด (Uric acid)				
กรดยูริกในเลือด (Uric acid)	4.5	mg/dl	M : 3.4 - 7.0 F : 2.4 - 5.7	ปกติ
ระดับกรดยูริก อยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจระดับไขมันในเลือด (Lipid Profile)				
โคเลสเตอรอลรวม (Cholesterol)	202	mg/dl	< 200	สูงกว่าปกติ
ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)	77	mg/dl	< 200	ปกติ
ไขมันชนิดดี (HDL-Cholesterol)	52	mg/dl	M : > 40, F : > 50	ปกติ
ไขมันเลว (LDL-Cholesterol)	135	mg/dl	< 160	ปกติ
โคเลสเตอรอลรวมสูงกว่าปกติ ควรควบคุมการบริโภคอาหารที่มีไขมันสูง เช่นเนื้อสัตว์ติดมัน เครื่องใน อาหารทะเล จำพวกกุ้ง หอย หมึก เป็นต้น ออกกำลังกายสม่ำเสมอ และตรวจติดตาม				
การตรวจระดับเอนไซม์ เพื่อประเมินภาวะการทำงานของตับ				
ระดับเอนไซม์ เอ เอส ที (AST)	17	U/L	< 40	ปกติ
ระดับเอนไซม์ เอ แอล ที (ALT)	18	U/L	< 41	ปกติ
ระดับเอนไซม์ เอ แอล พี (ALP)	53	U/L	29 - 130	ปกติ
เอนไซม์ที่ใช้ในการประเมินการทำงานของตับปกติ				

ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

รายการตรวจ Test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range
จำนวนเม็ดเลือดแดง (Rbc Count)	4.86	x10^6/mm3	M : 4.50 - 6.00 F : 4.00 - 5.50
ความเข้มข้นของเม็ดเลือดแดง (Hb)	14.8	g/dl	M : 13.0 - 18.0 F : 12.0 - 16.0
ปริมาตรของเม็ดเลือดแดงอัดแน่น (Hct)	44.4	%	M : 40.0 - 54.0 F : 36.0 - 48.0
ปริมาตรเฉลี่ยของเม็ดเลือดแดง (MCV)	91.4	fl	80.0 - 97.8
จำนวนเกล็ดเลือด (Platelet count)	252	x10^3/mm3	150 - 400
จำนวนเม็ดเลือดขาว (Wbc)	5.7	x10^3/mm3	4.00 - 10.00
เม็ดเลือดขาว Neutrophil	52	%	43.7 - 70.9
เม็ดเลือดขาว Lymphocyte	40	%	20.1 - 44.5
เม็ดเลือดขาว Monocyte	6	%	3.4 - 9.8
เม็ดเลือดขาว Eosinophil	2	%	0.7 - 9.2
รูปร่างของเม็ดเลือดแดง Normocytic normochromic red cells (Rbc morphology)			
ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดปกติ			

ผลตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)

รายการตรวจ Urine exam. test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range
สี (Color)	Deep yellow	-	Yellow
ความใส (Clarity)	Clear	-	Clear
ความถ่วงจำเพาะ (Specific gravity)	1.025	-	1.003 - 1.033
กรด-ด่าง (pH)	6.0	-	4.5 - 8.0
น้ำตาลในปัสสาวะ (Glucose)	Negative	-	Negative
โปรตีนในปัสสาวะ (Protein)	Negative	-	Negative
คีโตนในปัสสาวะ (Ketone)	Negative	-	Negative
เม็ดเลือดแดงในปัสสาวะ (Erythrocyte)	Negative	-	Negative
เม็ดเลือดขาวในปัสสาวะ (WBC)	0 - 1	Cell/HPF	0 - 5
เม็ดเลือดแดงในปัสสาวะ (RBC)	0 - 1	Cell/HPF	0 - 2
เซลล์เยื่อบุ (Epithelium cell)	3 - 5	Cell/HPF	0 - 5
อื่นๆ (Other)			
ผลตรวจปัสสาวะปกติ ไม่พบการติดเชื้อ ไม่พบผลึกน้ำ			

ผลการตรวจการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (Hepatitis B Virus Antigen)

รายการตรวจ Test	ผลการตรวจ Result	แปลผล Interpretation
Hepatitis B Surface Antigen		

ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Electrocardiogram)

รายงานผล :

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

รายงานผล : หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้น ผังผืด หรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

ผลตรวจด้านอาชีพเวชศาสตร์

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry test)

สัมผัสเสียงดังภายใน 12 ชม.ที่ผ่านมา : ไม่สัมผัส
ขณะนี้มือมีการ หัวัดค้ดจุมก หูอื้อหูอึกเสบ : ไม่มี
ขณะนี้มือมีการเสียงในหู : ไม่มี
ประวัติเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหู : ไม่มี

ความถี่ Hz.	500	1000	2000	3000	4000	6000	8000	ค่าเฉลี่ย
หูขวา	15	25	25	25	25	25	25	25
หูซ้าย	15	15	15	20	20	45	50	18.3

การได้ยินลดลงที่หูซ้าย (ได้ยินเสียงพูดคุยปกติ)

ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี

หูขวา : ปกติ

หูซ้าย : การได้ยินลดลงที่ความถี่ 6000 8000

ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Occupation vision test)

กลุ่มอาชีพ : ฝ่ายผลิต ใส่แว่น มองใกล้ : ไม่ใส่แว่น ใส่แว่น มองใกล้ : ไม่ใส่แว่น

การมองสองตา :	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
การมองไกล :	<input checked="" type="checkbox"/> ชัดเจน	<input type="checkbox"/> ไม่ชัดเจน
การมองใกล้ :	<input type="checkbox"/> ชัดเจน	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่ชัดเจน

การมองภาพ 3 มิติ :	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
การจำแนกสี :	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ความสมดุล :	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
ลานสายตา :	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

ผิดปกติ
มีความผิดปกติที่อาจมีผลต่อประสิทธิภาพในการทำงาน ควรพบจักษุแพทย์เพื่อหาสาเหตุและแก้ไข ควรใช้แว่นสายตาหรือคอนแทคเลนส์ขณะทำงาน

รายงานผลตรวจสุขภาพ 268

Name :

DOB :

Age :

Sex : ชาย

LN No.: 9

Date : 18/12/2564

หน่วยงาน : บริษัท เทพจากัด (สาขาชุมพร)

Program :

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute 72 ครั้ง / นาที (60 - 100)


ความดันโลหิต (Blood pressure) 128 / 86 มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

Systolic	< 120	120 - 139	140 - 159	> 160
	ปกติ	เริ่มสูง	สูง	สูงมาก
Diastolic	< 80	80 - 89	90 - 99	> 100

ส่วนสูง (Height) 165 cm.

น้ำหนัก (Weight) 65 kg.

ดัชนีมวลกาย (BMI) 23.9



อ้วนมาก
อ้วน
น้ำหนักเกิน
รูปร่างสมส่วน
ผอม

ผลการตรวจสายตาทั่วไป : (Vision test)

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ประวัติโรคประจำตัวหรือโรคเรื้อรัง
☒ ไม่มี ☐ มี ระบุ

ประวัติแพ้ยา/แพ้อาหาร
☒ ไม่มี ☐ มี ระบุ

สุขภาพทั่วไป

ผลการตรวจสารเคมีในเลือด (Blood Chemistry)

รายการตรวจสารเคมีในเลือด Chemistry test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range	แปลผล Interpretation
การตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar)				
ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	92	mg/dl	70 - 99	ปกติ
น้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจการทำงานของไต (Renal Function Test)				
ระดับยูเรีย (BUN)	12	mg/dl	5 - 20	ปกติ
ระดับครีเอตินิน (Creatinine)	0.88	mg/dl	M : 0.73-1.18 F : 0.55-1.02	ปกติ
อัตราการกรองของไต (eGFR)		mL/min/1.73m ²		
การทำงานของไตอยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจกรดยูริกในเลือด (Uric acid)				
กรดยูริกในเลือด (Uric acid)	7.3	mg/dl	M : 3.4 - 7.0 F : 2.4 - 5.7	สูงกว่าปกติ
กรดยูริกในเลือดสูงกว่าปกติ ควรควบคุมอาหารประเภทเนื้อสัตว์ปีก, เครื่องใน, หน่อไม้, กะปิ, ยอดผัก, เครื่องดื่มแอลกอฮอล์, อาหารหมักดอง เป็นต้น พิจารณาตรวจติดตาม 2-6 เดือน หรือปรึกษาแพทย์หากมีอาการปวด บวม แดง				
การตรวจระดับไขมันในเลือด (Lipid Profile)				
โคเลสเตอรอลรวม (Cholesterol)	212	mg/dl	< 200	สูงกว่าปกติ
ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)	145	mg/dl	< 200	ปกติ
ไขมันชนิดดี (HDL-Cholesterol)	47	mg/dl	M : > 40, F : > 50	ปกติ
ไขมันเลว (LDL-Cholesterol)	136	mg/dl	< 160	ปกติ
โคเลสเตอรอลรวมสูงกว่าปกติ ควรควบคุมการบริโภคอาหารที่มีไขมันสูง เช่นเนื้อสัตว์ติดมัน เครื่องใน อาหารทะเลจำพวกกุ้ง หอย หมึก เป็นต้น ออกกำลังกายสม่ำเสมอ และตรวจติดตาม				
การตรวจระดับเอนไซม์ เพื่อประเมินภาวะการทำงานของตับ				
ระดับเอนไซม์ เอ เอส ที (AST)	22	U/L	< 40	ปกติ
ระดับเอนไซม์ เอ แอล ที (ALT)	18	U/L	< 41	ปกติ
ระดับเอนไซม์ เอ แอล พี (ALP)	60	U/L	29 - 130	ปกติ
เอนไซม์ที่ใช้ในการประเมินการทำงานของตับปกติ				

ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

รายการตรวจ Test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range
จำนวนเม็ดเลือดแดง (Rbc Count)	5.62	x10 ⁶ /mm ³	M : 4.50 - 6.00 F : 4.00 - 5.50
ความเข้มข้นของเม็ดเลือดแดง (Hb)	17.1	g/dl	M : 13.0 - 18.0 F : 12.0 - 16.0
ปริมาตรของเม็ดเลือดแดงอัดแน่น (Hct)	51.8	%	M : 40.0 - 54.0 F : 36.0 - 48.0
ปริมาตรเฉลี่ยของเม็ดเลือดแดง (MCV)	92.2	fl	80.0 - 97.8
จำนวนเกล็ดเลือด (Platelet count)	261	x10 ³ /mm ³	150 - 400
จำนวนเม็ดเลือดขาว (Wbc)	6.8	x10 ³ /mm ³	4.00 - 10.00
เม็ดเลือดขาว Neutrophil	61.7	%	43.7 - 70.9
เม็ดเลือดขาว Lymphocyte	35	%	20.1 - 44.5
เม็ดเลือดขาว Monocyte	3	%	3.4 - 9.8
เม็ดเลือดขาว Eosinophil	0	%	0.7 - 9.2
รูปร่างของเม็ดเลือดแดง Normocytic normochromic red cells (Rbc morphology)			
ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดปกติ			

ผลตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)

รายการตรวจ Urine exam. test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range
สี (Color)	Yellow	-	Yellow
ความใส (Clarity)	Clear	-	Clear
ความถ่วงจำเพาะ (Specific gravity)	1.020	-	1.003 - 1.033
กรด-ด่าง (pH)	6.0	-	4.5 - 8.0
น้ำตาลในปัสสาวะ (Glucose)	Negative	-	Negative
โปรตีนในปัสสาวะ (Protein)	Negative	-	Negative
คีโตนในปัสสาวะ (Ketone)	Negative	-	Negative
เม็ดเลือดแดงในปัสสาวะ (Erythrocyte)	Negative	-	Negative
เม็ดเลือดขาวในปัสสาวะ (WBC)	0 - 1	Cell/HPF	0 - 5
เม็ดเลือดแดงในปัสสาวะ (RBC)	0 - 1	Cell/HPF	0 - 2
เซลล์เยื่อบุ (Epithelium cell)	0 - 1	Cell/HPF	0 - 5
อื่นๆ (Other)			
ผลตรวจปัสสาวะปกติ ไม่พบการติดเชื้อ ไม่พบผลึกน้ำ			

ผลการตรวจการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (Hepatitis B Virus Antigen)

รายการตรวจ Test	ผลการตรวจ Result	แปลผล Interpretation
Hepatitis B Surface Antigen		

ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Electrocardiogram)

รายงานผล :

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

รายงานผล : หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้น ผังผืด หรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

ผลตรวจด้านอาชีพเวชศาสตร์

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry test)

สัมผัสเสียงดังภายใน 12 ชม.ที่ผ่านมา : ไม่สัมผัส

ขณะนี้มีอาการ หูตื้อหูอื้อหูเสก : ไม่มี

ขณะนี้มีอาการเสียงในหู : ไม่มี

ประวัติเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหู : ไม่มี

ความถี่ Hz. 500 1000 2000 3000 4000 6000 8000 ค่าเฉลี่ย

หูขวา	25	25	25	15	25	45	45	21.7
หูซ้าย	25	55	15	25	10	20	35	16.7

การได้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง

ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี

หูขวา : การได้ยินลดลงที่ความถี่ 6000 8000

หูซ้าย : การได้ยินลดลงที่ความถี่ 1000 8000

ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Occupation vision test)

กลุ่มอาชีพ : สำนักงาน

ใส่แว่น มองใกล้ : ไม่ใส่แว่น

ใส่แว่น มองไกล : ไม่ใส่แว่น

การมองสองตา :	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ	การมองภาพ 3 มิติ :	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การมองไกล :	<input checked="" type="checkbox"/> ชัดเจน	<input type="checkbox"/> ไม่ชัดเจน	การจำแนกสี :	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การมองใกล้ :	<input type="checkbox"/> ชัดเจน	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่ชัดเจน	ความสมดุล :	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
			ลานสายตา :	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

ผิดปกติ

มีความผิดปกติที่ไม่เป็นอุปสรรคในการทำงาน ควรสวมแว่นตา หรืออุปกรณ์ช่วยมองเห็นขณะปฏิบัติงาน

TCH

โรงพยาบาลธนบุรี - ชุมพร

Thonburi-Chumphon Hospital

รายงานผลตรวจสุขภาพ

269

Name :

DOB :

Age :

Sex : หญิง

LN No.: 10

Date : 18/12/2564

หน่วยงาน : บริษัท เทพจากัด (สาขาชุมพร)

Program :

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute 71 ครั้ง / นาที (60 - 100)

ความดันโลหิต (Blood pressure) 139 / 88 มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

Systolic < 120 120 - 139 140 - 159 > 160

Diastolic < 80 80 - 89 90 - 99 > 100

ปกติ เริ่มสูง สูง สูงมาก

ส่วนสูง (Height) 155 cm.

น้ำหนัก (Weight) 70 kg.

ดัชนีมวลกาย (BMI) 29.1

อ้วนมาก

อ้วน

น้ำหนักเกิน

รูปร่างสมส่วน

ผอม

ผลการตรวจสายตาทั่วไป : (Vision test)

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ประวัติโรคประจำตัวหรือโรคเรื้อรัง ☒ ไม่มี ☐ มี ระบุ

ประวัติแพ้ยา/แพ้อาหาร ☒ ไม่มี ☐ มี ระบุ

สุขภาพทั่วไป

ผลการตรวจสารเคมีในเลือด (Blood Chemistry)

รายการตรวจสารเคมีในเลือด Chemistry test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range	แปลผล Interpretation
การตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar)				
ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	90	mg/dl	70 - 99	ปกติ
น้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจการทำงานของไต (Renal Function Test)				
ระดับยูเรีย (BUN)	9	mg/dl	5 - 20	ปกติ
ระดับครีเอตินิน (Creatinine)	0.67	mg/dl	M : 0.73-1.18 F : 0.55-1.02	ปกติ
อัตราการกรองของไต (eGFR)		mL/min/1.73m^2		
การทำงานของไตอยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจกรดยูริกในเลือด (Uric acid)				
กรดยูริกในเลือด (Uric acid)	5.4	mg/dl	M : 3.4 - 7.0 F : 2.4 - 5.7	ปกติ
ระดับกรดยูริก อยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจระดับไขมันในเลือด (Lipid Profile)				
โคเลสเตอรอลรวม (Cholesterol)	195	mg/dl	< 200	ปกติ
ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)	76	mg/dl	< 200	ปกติ
ไขมันชนิดดี (HDL-Cholesterol)	56	mg/dl	M : > 40, F : > 50	ปกติ
ไขมันเลว (LDL-Cholesterol)	124	mg/dl	< 160	ปกติ
ระดับไขมันในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจระดับเอนไซม์ เพื่อประเมินภาวะการทำงานของตับ				
ระดับเอนไซม์ เอ เอส ที (AST)	21	U/L	< 40	ปกติ
ระดับเอนไซม์ เอ แอล ที (ALT)	20	U/L	< 41	ปกติ
ระดับเอนไซม์ เอ แอล พี (ALP)	62	U/L	29 - 130	ปกติ
เอนไซม์ที่ใช้ในการประเมินการทำงานของตับปกติ				

ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

รายการตรวจ Test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range
จำนวนเม็ดเลือดแดง (Rbc Count)	6.31	x10^6/mm3	M : 4.50 - 6.00 F : 4.00 - 5.50
ความเข้มข้นของเม็ดเลือดแดง (Hb)	14.4	g/dl	M : 13.0 - 18.0 F : 12.0 - 16.0
ปริมาตรของเม็ดเลือดแดงอัดแน่น (Hct)	43.1	%	M : 40.0 - 54.0 F : 36.0 - 48.0
ปริมาตรเฉลี่ยของเม็ดเลือดแดง (MCV)	68.3	fl	80.0 - 97.8
จำนวนเกล็ดเลือด (Platelet count)	276	x10^3/mm3	150 - 400
จำนวนเม็ดเลือดขาว (Wbc)	8.5	x10^3/mm3	4.00 - 10.00
เม็ดเลือดขาว Neutrophil	61.5	%	43.7 - 70.9
เม็ดเลือดขาว Lymphocyte	34	%	20.1 - 44.5
เม็ดเลือดขาว Monocyte	4	%	3.4 - 9.8
เม็ดเลือดขาว Eosinophil	0	%	0.7 - 9.2
รูปร่างของเม็ดเลือดแดง Hypochromia : 1+, Anisocytosis : 1+, Microcyte : 1+, Ovalocyte : Few (Rbc morphology)			
เม็ดเลือดแดงมีขนาดเล็กกว่าปกติ และดิสซีดเล็กน้อย แนะนำตรวจติดตามหรือปรึกษาแพทย์เพื่อตรวจหาสาเหตุภาวะโลหิตจาง, เม็ดเลือดขาวปกติ เกล็ดเลือดปกติ			

ผลตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)

รายการตรวจ Urine exam. test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range
สี (Color)	Pale yellow	-	Yellow
ความใส (Clarity)	Clear	-	Clear
ความถ่วงจำเพาะ (Specific gravity)	1.010	-	1.003 - 1.033
กรด-ด่าง (pH)	6.0	-	4.5 - 8.0
น้ำตาลในปัสสาวะ (Glucose)	Negative	-	Negative
โปรตีนในปัสสาวะ (Protein)	Negative	-	Negative
คีโตนในปัสสาวะ (Ketone)	Negative	-	Negative
เม็ดเลือดแดงในปัสสาวะ (Erythrocyte)	Negative	-	Negative
เม็ดเลือดขาวในปัสสาวะ (WBC)	0 - 1	Cell/HPF	0 - 5
เม็ดเลือดแดงในปัสสาวะ (RBC)	0 - 1	Cell/HPF	0 - 2
เซลล์เยื่อบุ (Epithelium cell)	0 - 1	Cell/HPF	0 - 5
อื่นๆ (Other)			
ผลตรวจปัสสาวะปกติ ไม่พบการติดเชื้อ ไม่พบผลึกน้ำ			

ผลการตรวจการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (Hepatitis B Virus Antigen)

รายการตรวจ Test	ผลการตรวจ Result	แปลผล Interpretation
Hepatitis B Suface Antigen		

ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Electrocardiogram)

รายงานผล :

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

รายงานผล : หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้น ผังผืด หรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

ผลตรวจด้านอาชีวเวชศาสตร์

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry test)

สัมผัสเสียงดังภายใน 12 ชม.ที่ผ่านมา : [ไม่สัมผัส](#)
ขณะนี้มีอาการ หูตื้อหูอื้อหูเสก : [ไม่มี](#)
ขณะนี้มีอาการเสียงในหู : [ไม่มี](#)
ประวัติเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหู : [เป็นหวัด](#)

ความถี่ Hz.	500	1000	2000	3000	4000	6000	8000	ค่าเฉลี่ย
หูขวา	15	15	15	15	15	25	5	15
หูซ้าย	20	10	5	5	10	10	5	6.7

สมรรถภาพการได้ยินปกติ

ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี

หูขวา : ปกติ
หูซ้าย : ปกติ


ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Occupation vision test)

กลุ่มอาชีพ : [สำนักงาน](#) ใส่แว่น มองไกล : [ไม่ใส่แว่น](#) ใส่แว่น มองใกล้ : [ไม่ใส่แว่น](#)

การมองสองตา :	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ	การมองภาพ 3 มิติ :	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การมองไกล :	<input type="checkbox"/> ชัดเจน	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่ชัดเจน	การจำแนกสี :	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การมองใกล้ :	<input checked="" type="checkbox"/> ชัดเจน	<input type="checkbox"/> ไม่ชัดเจน	ความสมดุล :	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
			ลานสายตา :	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

ผิดปกติ

มีความผิดปกติที่ไม่เป็นอุปสรรคในการทำงาน ควรสวมแว่นตา หรืออุปกรณ์ช่วยมองเห็นขณะปฏิบัติงาน



โรงพยาบาลธนบุรี - ชุมพร
Thonburi-Chumphon Hospital

รายงานผลตรวจสุขภาพ 270

Name : DOB : Age : Sex : หญิง

LN No.: 11 Date : 18/12/2564

หน่วยงาน : บริษัท เทพจากัด (สาขาชุมพร) Program :

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute 68 ครั้ง / นาที (60 - 100)

ความดันโลหิต (Blood pressure) 93 / 56 มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

Systolic < 120 120 - 139 140 - 159 > 160


Diastolic < 80 80 - 89 90 - 99 > 100

ปกติ เริ่มสูง สูง สูงมาก

ส่วนสูง (Height) 157 cm.

น้ำหนัก (Weight) 50 kg.

ดัชนีมวลกาย (BMI) 20.3



อ้วนมาก
อ้วน
น้ำหนักเกิน
รูปร่างสมส่วน
ผอม

ผลการตรวจสายตาทั่วไป :
(Vision test)

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ประวัติโรคประจำตัวหรือโรคเรื้อรัง
☒ ไม่มี ☐ มี ระบุ

ประวัติแพ้ยา/แพ้อาหาร
☒ ไม่มี ☐ มี ระบุ

สุขภาพทั่วไป

ผลการตรวจสารเคมีในเลือด (Blood Chemistry)

รายการตรวจสารเคมีในเลือด Chemistry test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range	แปลผล Interpretation
การตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar)				
ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	83	mg/dl	70 - 99	ปกติ
น้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจการทำงานของไต (Renal Function Test)				
ระดับยูเรีย (BUN)	8	mg/dl	5 - 20	ปกติ
ระดับครีเอตินิน (Creatinine)	0.53	mg/dl	M : 0.73-1.18 F : 0.55-1.02	ปกติ
อัตราการกรองของไต (eGFR)		mL/min/1.73m ²		
การทำงานของไตอยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจกรดยูริกในเลือด (Uric acid)				
กรดยูริกในเลือด (Uric acid)	5.1	mg/dl	M : 3.4 - 7.0 F : 2.4 - 5.7	ปกติ
ระดับกรดยูริก อยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจระดับไขมันในเลือด (Lipid Profile)				
โคเลสเตอรอลรวม (Cholesterol)	167	mg/dl	< 200	ปกติ
ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)	42	mg/dl	< 200	ปกติ
ไขมันชนิดดี (HDL-Cholesterol)	47	mg/dl	M : > 40, F : > 50	ต่ำกว่าปกติ
ไขมันเลว (LDL-Cholesterol)	112	mg/dl	< 160	ปกติ
ไขมันชนิดดีต่ำกว่าปกติ ควรรับประทาน ปลา ถั่ว ธัญพืช ออกกำลังกายสม่ำเสมอ และตรวจติดตาม				
การตรวจระดับเอนไซม์ เพื่อประเมินภาวะการทำงานของตับ				
ระดับเอนไซม์ เอ เอส ที (AST)	30	U/L	< 40	ปกติ
ระดับเอนไซม์ เอ แอล ที (ALT)	15	U/L	< 41	ปกติ
ระดับเอนไซม์ เอ แอล พี (ALP)	68	U/L	29 - 130	ปกติ
เอนไซม์ที่ใช้ในการประเมินการทำงานของตับปกติ				

ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

รายการตรวจ Test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range
จำนวนเม็ดเลือดแดง (Rbc Count)	5.6	x10 ⁶ /mm ³	M : 4.50 - 6.00 F : 4.00 - 5.50
ความเข้มข้นของเม็ดเลือดแดง (Hb)	16.2	g/dl	M : 13.0 - 18.0 F : 12.0 - 16.0
ปริมาตรของเม็ดเลือดแดงอัดแน่น (Hct)	49.6	%	M : 40.0 - 54.0 F : 36.0 - 48.0
ปริมาตรเฉลี่ยของเม็ดเลือดแดง (MCV)	88.6	fl	80.0 - 97.8
จำนวนเกล็ดเลือด (Platelet count)	232	x10 ³ /mm ³	150 - 400
จำนวนเม็ดเลือดขาว (Wbc)	7.2	x10 ³ /mm ³	4.00 - 10.00
เม็ดเลือดขาว Neutrophil	54	%	43.7 - 70.9
เม็ดเลือดขาว Lymphocyte	38	%	20.1 - 44.5
เม็ดเลือดขาว Monocyte	5	%	3.4 - 9.8
เม็ดเลือดขาว Eosinophil	3	%	0.7 - 9.2
รูปร่างของเม็ดเลือดแดง Normocytic normochromic red cells (Rbc morphology)			
ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดปกติ			

ผลตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)

รายการตรวจ Urine exam. test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range
สี (Color)	Yellow	-	Yellow
ความใส (Clarity)	Clear	-	Clear
ความถ่วงจำเพาะ (Specific gravity)	1.020	-	1.003 - 1.033
กรด-ด่าง (pH)	6.0	-	4.5 - 8.0
น้ำตาลในปัสสาวะ (Glucose)	Negative	-	Negative
โปรตีนในปัสสาวะ (Protein)	Negative	-	Negative
คีโตนในปัสสาวะ (Ketone)	Negative	-	Negative
เม็ดเลือดแดงในปัสสาวะ (Erythrocyte)	Negative	-	Negative
เม็ดเลือดขาวในปัสสาวะ (WBC)	0 - 1	Cell/HPF	0 - 5
เม็ดเลือดแดงในปัสสาวะ (RBC)	0 - 1	Cell/HPF	0 - 2
เซลล์เยื่อบุ (Epithelium cell)	0 - 1	Cell/HPF	0 - 5
อื่นๆ (Other)			
ผลตรวจปัสสาวะปกติ ไม่พบการติดเชื้อ ไม่พบผลึกนิ่ว			

ผลการตรวจการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (Hepatitis B Virus Antigen)

รายการตรวจ Test	ผลการตรวจ Result	แปลผล Interpretation
Hepatitis B Surface Antigen		

ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Electrocardiogram)

รายงานผล :

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

รายงานผล : หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้น ผังผืด หรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

ผลตรวจด้านอาชีพเวชศาสตร์

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry test)

สัมผัสเสียงดังภายใน 12 ชม.ที่ผ่านมา : ไม่มีสัมผัส

ขณะนี้มีอาการ หูตึง หูอื้อหูแสบ : ไม่มี

ขณะนี้มีอาการเสียงในหู : ไม่มี

ประวัติเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหู : ไม่มี

ความถี่ Hz. 500 1000 2000 3000 4000 6000 8000 ค่าเฉลี่ย

หูขวา	25	25	15	25	15	55	25	18.3
หูซ้าย	15	15	10	5	5	20	15	6.7

การได้ยินลดลงที่หูขวา (ได้ยินเสียงพูดคุยกปกติ)

หูขวา : การได้ยินลดลงที่ความถี่ 6000

หูซ้าย : ปกติ

ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี

ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Occupation vision test)

กลุ่มอาชีพ : ฝ่ายผลิต ใส่แว่น มองใกล้ : ไม่ใส่แว่น ใส่แว่น มองไกล : ไม่ใส่แว่น

การมองสองตา :	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ	การมองภาพ 3 มิติ :	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
การมองใกล้ :	<input checked="" type="checkbox"/> ชัดเจน	<input type="checkbox"/> ไม่ชัดเจน	การจำแนกสี :	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การมองไกล :	<input type="checkbox"/> ชัดเจน	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่ชัดเจน	ความสมดุล :	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
			ลานสายตา :	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

ผิดปกติ

มีความผิดปกติที่อาจมีผลต่อประสิทธิภาพในการทำงาน ควรพบจักษุแพทย์เพื่อหาสาเหตุและแก้ไข ควรใช้แว่นสายตาหรือคอนแทคเลนส์ขณะทำงาน

TCH

โรงพยาบาลธนบุรี - ชุมพร

Thonburi-Chumphon Hospital

271

รายงานผลตรวจสุขภาพ

Name : DOB : Age : Sex : ชาย

LN No.: 12 Date : 18/12/2564

หน่วยงาน : บริษัท เทพจากัด (สาขาชุมพร) Program :

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute 76 ครั้ง / นาที (60 - 100)

ความดันโลหิต (Blood pressure) 137 / 92 มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

Systolic < 120 120 - 139 140 - 159 > 160

Diastolic < 80 80 - 89 90 - 99 > 100

ปกติ เริ่มสูง สูง สูงมาก

ส่วนสูง (Height) 162 cm.

น้ำหนัก (Weight) 60 kg.

ดัชนีมวลกาย (BMI) 22.9

อ้วนมาก

อ้วน

น้ำหนักเกิน

รูปร่างสมส่วน

ผอม

ผลการตรวจสายตาทั่วไป : (Vision test)

ประวัติโรคประจำตัวหรือโรคเรื้อรัง

☐ ไม่มี ☒ มี ระบุ ความดันโลหิตสูง,ไขมันในเลือดสูง

ประวัติแพ้ยา/แพ้อาหาร

☒ ไม่มี ☐ มี ระบุ _____

สุขภาพทั่วไป _____

ผลการตรวจสารเคมีในเลือด (Blood Chemistry)

รายการตรวจสารเคมีในเลือด Chemistry test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range	แปลผล Interpretation
การตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar)				
ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	94	mg/dl	70 - 99	ปกติ
น้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจการทำงานของไต (Renal Function Test)				
ระดับยูเรีย (BUN)	9	mg/dl	5 - 20	ปกติ
ระดับครีเอตินิน (Creatinine)	0.76	mg/dl	M : 0.73-1.18 F : 0.55-1.02	ปกติ
อัตราการกรองของไต (eGFR)		mL/min/1.73m ²		
การทำงานของไตอยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจกรดยูริกในเลือด (Uric acid)				
กรดยูริกในเลือด (Uric acid)	6.4	mg/dl	M : 3.4 - 7.0 F : 2.4 - 5.7	ปกติ
ระดับกรดยูริก อยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจระดับไขมันในเลือด (Lipid Profile)				
โคเลสเตอรอลรวม (Cholesterol)	180	mg/dl	< 200	ปกติ
ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)	85	mg/dl	< 200	ปกติ
ไขมันชนิดดี (HDL-Cholesterol)	43	mg/dl	M : > 40, F : > 50	ปกติ
ไขมันเลว (LDL-Cholesterol)	120	mg/dl	< 160	ปกติ
ระดับไขมันในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจระดับเอนไซม์ เพื่อประเมินภาวะการทำงานของตับ				
ระดับเอนไซม์ เอ เอส ที (AST)	22	U/L	< 40	ปกติ
ระดับเอนไซม์ เอ แอล ที (ALT)	16	U/L	< 41	ปกติ
ระดับเอนไซม์ เอ แอล พี (ALP)	57	U/L	29 - 130	ปกติ
เอนไซม์ที่ใช้ในการประเมินการทำงานของตับปกติ				

ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

รายการตรวจ Test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range
จำนวนเม็ดเลือดแดง (Rbc Count)	6.01	x10 ⁶ /mm ³	M : 4.50 - 6.00 F : 4.00 - 5.50
ความเข้มข้นของเม็ดเลือดแดง (Hb)	15.7	g/dl	M : 13.0 - 18.0 F : 12.0 - 16.0
ปริมาตรของเม็ดเลือดแดงอัดแน่น (Hct)	47.3	%	M : 40.0 - 54.0 F : 36.0 - 48.0
ปริมาตรเฉลี่ยของเม็ดเลือดแดง (MCV)	78.7	fl	80.0 - 97.8
จำนวนเกล็ดเลือด (Platelet count)	262	x10 ³ /mm ³	150 - 400
จำนวนเม็ดเลือดขาว (Wbc)	7	x10 ³ /mm ³	4.00 - 10.00
เม็ดเลือดขาว Neutrophil	59.6	%	43.7 - 70.9
เม็ดเลือดขาว Lymphocyte	35	%	20.1 - 44.5
เม็ดเลือดขาว Monocyte	5	%	3.4 - 9.8
เม็ดเลือดขาว Eosinophil	0	%	0.7 - 9.2
รูปร่างของเม็ดเลือดแดง Anisocytosis : Few, Microcyte : Few (Rbc morphology)			
เม็ดเลือดแดงมีขนาดเล็กกว่าปกติเล็กน้อย แนะนำตรวจติดตาม, เม็ดเลือดขาวและเกล็ดเลือดปกติ			

ผลตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)

รายการตรวจ Urine exam. test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range
สี (Color)	Yellow	-	Yellow
ความใส (Clarity)	Clear	-	Clear
ความถ่วงจำเพาะ (Specific gravity)	1.020	-	1.003 - 1.033
กรด-ด่าง (pH)	6.0	-	4.5 - 8.0
น้ำตาลในปัสสาวะ (Glucose)	Negative	-	Negative
โปรตีนในปัสสาวะ (Protein)	Negative	-	Negative
คีโตนในปัสสาวะ (Ketone)	Negative	-	Negative
เม็ดเลือดแดงในปัสสาวะ (Erythrocyte)	Negative	-	Negative
เม็ดเลือดขาวในปัสสาวะ (WBC)	0 - 1	Cell/HPF	0 - 5
เม็ดเลือดแดงในปัสสาวะ (RBC)	0 - 1	Cell/HPF	0 - 2
เซลล์เยื่อบุ (Epithelium cell)	0 - 1	Cell/HPF	0 - 5
อื่นๆ (Other)			
ผลตรวจปัสสาวะปกติ ไม่พบการติดเชื้อ ไม่พบผลึกน้ำ			

ผลการตรวจการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (Hepatitis B Virus Antigen)

รายการตรวจ Test	ผลการตรวจ Result	แปลผล Interpretation
Hepatitis B Surface Antigen		

ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Electrocardiogram)

รายงานผล :

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

รายงานผล : หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้น ผังผืด หรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

ผลตรวจด้านอาชีพเวชศาสตร์

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry test)

สัมผัสเสียงดังภายใน 12 ชม.ที่ผ่านมา : [ไม่สัมผัส](#)

ขณะนี้มีอาการ หูตื้อหูอื้อหูเสก : [ไม่มี](#)

ขณะนี้มีอาการเสียงในหู : [ไม่มี](#)

ประวัติเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหู : [ไม่มี](#)

ความถี่ Hz. 500 1000 2000 3000 4000 6000 8000 ค่าเฉลี่ย

หูขวา	15	25	15	25	15	25	25	18.3
หูซ้าย	10	10	10	5	5	15	10	6.7

สมรรถภาพการได้ยินปกติ

ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี

หูขวา : ปกติ

หูซ้าย : ปกติ

ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Occupation vision test)

กลุ่มอาชีพ : [ขับรถบรรทุก](#) ไส้แวน มองใกล้ : [ไม่ใส่แว่น](#) ไส้แวน มองไกล : [ไม่ใส่แว่น](#)

การมองสองตา :	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ	การมองภาพ 3 มิติ :	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
การมองไกล :	<input checked="" type="checkbox"/> ชัดเจน	<input type="checkbox"/> ไม่ชัดเจน	การจำแนกสี :	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การมองใกล้ :	<input checked="" type="checkbox"/> ชัดเจน	<input type="checkbox"/> ไม่ชัดเจน	ความสมดุล :	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
			ลานสายตา :	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

ผิดปกติ

มีความผิดปกติที่อาจมีผลต่อประสิทธิภาพในการทำงาน ควรพบจักษุแพทย์เพื่อหาสาเหตุและแก้ไข ควรใช้แว่นสายตาหรือคอนแทคเลนส์ขณะทำงาน

TCH

โรงพยาบาลธนบุรี - ชุมพร

Thonburi-Chumphon Hospital

272

รายงานผลตรวจสุขภาพ

Name : DOB : Age : Sex : ชาย

LN No.: 14 Date : 18/12/2564

หน่วยงาน : บริษัท เทพจากัด (สาขาชุมพร) Program :

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute 77 ครั้ง / นาที (60 - 100)

ความดันโลหิต (Blood pressure) 107 / 74 มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

Systolic < 120 120 - 139 140 - 159 > 160

Diastolic < 80 80 - 89 90 - 99 > 100

ปกติ เริ่มสูง สูง สูงมาก

ส่วนสูง (Height) 175 cm.

น้ำหนัก (Weight) 58 kg.

ดัชนีมวลกาย (BMI) 18.9

อ้วนมาก

อ้วน

น้ำหนักเกิน

รูปร่างสมส่วน

ผอม

ผลการตรวจสายตาทั่วไป : (Vision test)

ประวัติโรคประจำตัวหรือโรคเรื้อรัง ☒ ไม่มี ☐ มี ระบุ

ประวัติแพ้ยา/แพ้อาหาร ☒ ไม่มี ☐ มี ระบุ

สุขภาพทั่วไป

ผลการตรวจสารเคมีในเลือด (Blood Chemistry)

รายการตรวจสารเคมีในเลือด Chemistry test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range	แปลผล Interpretation
การตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar)				
ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	93	mg/dl	70 - 99	ปกติ
น้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจการทำงานของไต (Renal Function Test)				
ระดับยูเรีย (BUN)	11	mg/dl	5 - 20	ปกติ
ระดับครีเอตินิน (Creatinine)	0.93	mg/dl	M : 0.73-1.18 F : 0.55-1.02	ปกติ
อัตราการกรองของไต (eGFR)		mL/min/1.73m ²		
การทำงานของไตอยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจกรดยูริกในเลือด (Uric acid)				
กรดยูริกในเลือด (Uric acid)	5.1	mg/dl	M : 3.4 - 7.0 F : 2.4 - 5.7	ปกติ
ระดับกรดยูริก อยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจระดับไขมันในเลือด (Lipid Profile)				
โคเลสเตอรอลรวม (Cholesterol)	164	mg/dl	< 200	ปกติ
ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)	46	mg/dl	< 200	ปกติ
ไขมันชนิดดี (HDL-Cholesterol)	45	mg/dl	M : > 40, F : > 50	ปกติ
ไขมันเลว (LDL-Cholesterol)	110	mg/dl	< 160	ปกติ
ระดับไขมันในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจระดับเอนไซม์ เพื่อประเมินภาวะการทำงานของตับ				
ระดับเอนไซม์ เอ เอส ที (AST)	16	U/L	< 40	ปกติ
ระดับเอนไซม์ เอ แอล ที (ALT)	14	U/L	< 41	ปกติ
ระดับเอนไซม์ เอ แอล พี (ALP)	45	U/L	29 - 130	ปกติ
เอนไซม์ที่ใช้ในการประเมินการทำงานของตับปกติ				

ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

รายการตรวจ Test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range
จำนวนเม็ดเลือดแดง (Rbc Count)	4.85	x10 ⁶ /mm ³	M : 4.50 - 6.00 F : 4.00 - 5.50
ความเข้มข้นของเม็ดเลือดแดง (Hb)	15	g/dl	M : 13.0 - 18.0 F : 12.0 - 16.0
ปริมาตรของเม็ดเลือดแดงอัดแน่น (Hct)	45.4	%	M : 40.0 - 54.0 F : 36.0 - 48.0
ปริมาตรเฉลี่ยของเม็ดเลือดแดง (MCV)	93.6	fl	80.0 - 97.8
จำนวนเกล็ดเลือด (Platelet count)	363	x10 ³ /mm ³	150 - 400
จำนวนเม็ดเลือดขาว (Wbc)	7	x10 ³ /mm ³	4.00 - 10.00
เม็ดเลือดขาว Neutrophil	54.9	%	43.7 - 70.9
เม็ดเลือดขาว Lymphocyte	38.1	%	20.1 - 44.5
เม็ดเลือดขาว Monocyte	6	%	3.4 - 9.8
เม็ดเลือดขาว Eosinophil	1	%	0.7 - 9.2
รูปร่างของเม็ดเลือดแดง Normocytic normochromic red cells (Rbc morphology)			
ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดปกติ			

ผลตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)

รายการตรวจ Urine exam. test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range
สี (Color)	Yellow	-	Yellow
ความใส (Clarity)	Clear	-	Clear
ความถ่วงจำเพาะ (Specific gravity)	1.020	-	1.003 - 1.033
กรด-ด่าง (pH)	6.0	-	4.5 - 8.0
น้ำตาลในปัสสาวะ (Glucose)	Negative	-	Negative
โปรตีนในปัสสาวะ (Protein)	Negative	-	Negative
คีโตนในปัสสาวะ (Ketone)	Negative	-	Negative
เม็ดเลือดแดงในปัสสาวะ (Erythrocyte)	Negative	-	Negative
เม็ดเลือดขาวในปัสสาวะ (WBC)	0 - 1	Cell/HPF	0 - 5
เม็ดเลือดแดงในปัสสาวะ (RBC)	0 - 1	Cell/HPF	0 - 2
เซลล์เยื่อบุ (Epithelium cell)	0 - 1	Cell/HPF	0 - 5
อื่นๆ (Other)			
ผลตรวจปัสสาวะปกติ ไม่พบการติดเชื้อ ไม่พบผลึกนิ่ว			

ผลการตรวจการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (Hepatitis B Virus Antigen)

รายการตรวจ Test	ผลการตรวจ Result	แปลผล Interpretation
Hepatitis B Surface Antigen		

ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Electrocardiogram)

รายงานผล :

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

รายงานผล : หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้น ผังผืด หรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

ผลตรวจด้านอาชีพเวชศาสตร์

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry test)

สัมผัสเสียงดังภายใน 12 ชม.ที่ผ่านมา : [ไม่สัมผัส](#)

ขณะนี้มีอาการ หูตื้อหูอื้อหูเสก : [ไม่มี](#)

ขณะนี้มีอาการเสียงในหู : [ไม่มี](#)

ประวัติเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหู : [ไม่มี](#)

ความถี่ Hz. 500 1000 2000 3000 4000 6000 8000 ค่าเฉลี่ย

หูขวา	5	5	15	15	25	25	15	18.3
หูซ้าย	25	5	10	5	15	10	10	10

สมรรถภาพการได้ยินปกติ

ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี

หูขวา : ปกติ

หูซ้าย : ปกติ

ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Occupation vision test)

กลุ่มอาชีพ : [ตรวจสอบ](#) ใส่แว่น มองใกล้ : [ไม่ใส่แว่น](#) ใส่แว่น มองไกล : [ไม่ใส่แว่น](#)

การมองสองตา :	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ	การมองภาพ 3 มิติ :	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
การมองใกล้ :	<input checked="" type="checkbox"/> ชัดเจน	<input type="checkbox"/> ไม่ชัดเจน	การจำแนกสี :	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การมองไกล :	<input type="checkbox"/> ชัดเจน	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่ชัดเจน	ความสมดุล :	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
			ลานสายตา :	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

ผิดปกติ

มีความผิดปกติที่อาจมีผลต่อประสิทธิภาพในการทำงาน ควรพบจักษุแพทย์เพื่อหาสาเหตุและแก้ไข ควรใช้แว่นสายตาหรือคอนแทคเลนส์ขณะทำงาน

TCH

โรงพยาบาลธนบุรี - ชุมพร

Thonburi-Chumphon Hospital

273

รายงานผลตรวจสุขภาพ

Name : DOB : Age : Sex : หญิง

LN No.: 15 Date : 18/12/2564

หน่วยงาน : บริษัท เทพจากัด (สาขาชุมพร) Program :

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute 67 ครั้ง / นาที (60 - 100)

ความดันโลหิต (Blood pressure) 94 / 63 มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

Systolic < 120 120 - 139 140 - 159 > 160

Diastolic < 80 80 - 89 90 - 99 > 100

ปกติ เริ่มสูง สูง สูงมาก

ส่วนสูง (Height) 150 cm.

น้ำหนัก (Weight) 50 kg.

ดัชนีมวลกาย (BMI) 22.2

อ้วนมาก

อ้วน

น้ำหนักเกิน

รูปร่างสมส่วน

ผอม

ผลการตรวจสายตาทั่วไป : (Vision test)

ประวัติโรคประจำตัวหรือโรคเรื้อรัง

☒ ไม่มี ☐ มี ระบุ

ประวัติแพ้ยา/แพ้อาหาร

☒ ไม่มี ☐ มี ระบุ

สุขภาพทั่วไป

ผลการตรวจสารเคมีในเลือด (Blood Chemistry)

รายการตรวจสารเคมีในเลือด Chemistry test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range	แปลผล Interpretation
การตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar)				
ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	88	mg/dl	70 - 99	ปกติ
น้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจการทำงานของไต (Renal Function Test)				
ระดับยูเรีย (BUN)	7	mg/dl	5 - 20	ปกติ
ระดับครีเอตินิน (Creatinine)	0.87	mg/dl	M : 0.73-1.18 F : 0.55-1.02	ปกติ
อัตราการกรองของไต (eGFR)		mL/min/1.73m ²		
การทำงานของไตอยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจกรดยูริกในเลือด (Uric acid)				
กรดยูริกในเลือด (Uric acid)	5.6	mg/dl	M : 3.4 - 7.0 F : 2.4 - 5.7	ปกติ
ระดับกรดยูริก อยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจระดับไขมันในเลือด (Lipid Profile)				
โคเลสเตอรอลรวม (Cholesterol)	239	mg/dl	< 200	สูงกว่าปกติ
ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)	67	mg/dl	< 200	ปกติ
ไขมันชนิดดี (HDL-Cholesterol)	66	mg/dl	M : > 40, F : > 50	ปกติ
ไขมันเลว (LDL-Cholesterol)	160	mg/dl	< 160	สูงกว่าปกติ
โคเลสเตอรอลรวม และไขมันเลว LDL สูงกว่าปกติ ควรควบคุมการบริโภคอาหารที่มีไขมันสูง เช่นเนื้อสัตว์ติดมัน เครื่องใน อาหารทะเลจำพวกกุ้ง หอย หมึก เป็นต้น ออกกำลังกายสม่ำเสมอ และตรวจติดตาม				
การตรวจระดับเอนไซม์ เพื่อประเมินภาวะการทำงานของตับ				
ระดับเอนไซม์ เอ เอส ที (AST)	15	U/L	< 40	ปกติ
ระดับเอนไซม์ เอ แอล ที (ALT)	18	U/L	< 41	ปกติ
ระดับเอนไซม์ เอ แอล พี (ALP)	50	U/L	29 - 130	ปกติ
เอนไซม์ที่ใช้ในการประเมินการทำงานของตับปกติ				

ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

รายการตรวจ Test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range
จำนวนเม็ดเลือดแดง (Rbc Count)	4.38	x10 ⁶ /mm ³	M : 4.50 - 6.00 F : 4.00 - 5.50
ความเข้มข้นของเม็ดเลือดแดง (Hb)	13.3	g/dl	M : 13.0 - 18.0 F : 12.0 - 16.0
ปริมาตรของเม็ดเลือดแดงอัดแน่น (Hct)	40.5	%	M : 40.0 - 54.0 F : 36.0 - 48.0
ปริมาตรเฉลี่ยของเม็ดเลือดแดง (MCV)	92.5	fl	80.0 - 97.8
จำนวนเกล็ดเลือด (Platelet count)	307	x10 ³ /mm ³	150 - 400
จำนวนเม็ดเลือดขาว (Wbc)	3.9	x10 ³ /mm ³	4.00 - 10.00
เม็ดเลือดขาว Neutrophil	53	%	43.7 - 70.9
เม็ดเลือดขาว Lymphocyte	39	%	20.1 - 44.5
เม็ดเลือดขาว Monocyte	5	%	3.4 - 9.8
เม็ดเลือดขาว Eosinophil	3	%	0.7 - 9.2
รูปร่างของเม็ดเลือดแดง Normocytic normochromic red cells (Rbc morphology)			
ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดปกติ			

ผลตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)

รายการตรวจ Urine exam. test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range
สี (Color)	Yellow	-	Yellow
ความใส (Clarity)	Slightly turbid	-	Clear
ความถ่วงจำเพาะ (Specific gravity)	1.025	-	1.003 - 1.033
กรด-ด่าง (pH)	6.0	-	4.5 - 8.0
น้ำตาลในปัสสาวะ (Glucose)	Negative	-	Negative
โปรตีนในปัสสาวะ (Protein)	Negative	-	Negative
คีโตนในปัสสาวะ (Ketone)	Negative	-	Negative
เม็ดเลือดแดงในปัสสาวะ (Erythrocyte)	1+	-	Negative
เม็ดเลือดขาวในปัสสาวะ (WBC)	1 - 2	Cell/HPF	0 - 5
เม็ดเลือดแดงในปัสสาวะ (RBC)	3 - 5	Cell/HPF	0 - 2
เซลล์เยื่อบุ (Epithelium cell)	5 - 10	Cell/HPF	0 - 5
อื่นๆ (Other)			
พบเม็ดเลือดแดง และเซลล์เยื่อบุทางเดินปัสสาวะ อาจปนเปื้อนจากประจำเดือน หรือมีความผิดปกติในทางเดินปัสสาวะ แนะนำดื่มน้ำมากๆ ไม่กลั้วปัสสาวะ และปรึกษาแพทย์หากมีอาการผิดปกติ			

ผลการตรวจการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (Hepatitis B Virus Antigen)

รายการตรวจ Test	ผลการตรวจ Result	แปลผล Interpretation
Hepatitis B Surface Antigen		

ผลการตรวจสารเคมีในเลือด (Blood Chemistry)

รายการตรวจสารเคมีในเลือด Chemistry test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range	แปลผล Interpretation
การตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar)				
ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	95	mg/dl	70 - 99	ปกติ
น้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจการทำงานของไต (Renal Function Test)				
ระดับยูเรีย (BUN)	14	mg/dl	5 - 20	ปกติ
ระดับครีเอตินิน (Creatinine)	1.05	mg/dl	M : 0.73-1.18 F : 0.55-1.02	ปกติ
อัตราการกรองของไต (eGFR)		mL/min/1.73m ²		
การทำงานของไตอยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจกรดยูริกในเลือด (Uric acid)				
กรดยูริกในเลือด (Uric acid)	5.7	mg/dl	M : 3.4 - 7.0 F : 2.4 - 5.7	ปกติ
ระดับกรดยูริก อยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจระดับไขมันในเลือด (Lipid Profile)				
โคเลสเตอรอลรวม (Cholesterol)	202	mg/dl	< 200	สูงกว่าปกติ
ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)	49	mg/dl	< 200	ปกติ
ไขมันชนิดดี (HDL-Cholesterol)	58	mg/dl	M : > 40, F : > 50	ปกติ
ไขมันเลว (LDL-Cholesterol)	134	mg/dl	< 160	ปกติ
โคเลสเตอรอลรวมสูงกว่าปกติ ควรควบคุมการบริโภคอาหารที่มีไขมันสูง เช่นเนื้อสัตว์ติดมัน เครื่องใน อาหารทะเล จำพวกกุ้ง หอย หมึก เป็นต้น ออกกำลังกายสม่ำเสมอ และตรวจติดตาม				
การตรวจระดับเอนไซม์ เพื่อประเมินภาวะการทำงานของตับ				
ระดับเอนไซม์ เอ เอส ที (AST)	19	U/L	< 40	ปกติ
ระดับเอนไซม์ เอ แอล ที (ALT)	19	U/L	< 41	ปกติ
ระดับเอนไซม์ เอ แอล พี (ALP)	57	U/L	29 - 130	ปกติ
เอนไซม์ที่ใช้ในการประเมินการทำงานของตับปกติ				

ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

รายการตรวจ Test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range
จำนวนเม็ดเลือดแดง (Rbc Count)	6.21	x10 ⁶ /mm ³	M : 4.50 - 6.00 F : 4.00 - 5.50
ความเข้มข้นของเม็ดเลือดแดง (Hb)	15.2	g/dl	M : 13.0 - 18.0 F : 12.0 - 16.0
ปริมาตรของเม็ดเลือดแดงอัดแน่น (Hct)	46.2	%	M : 40.0 - 54.0 F : 36.0 - 48.0
ปริมาตรเฉลี่ยของเม็ดเลือดแดง (MCV)	74.4	fl	80.0 - 97.8
จำนวนเกล็ดเลือด (Platelet count)	229	x10 ³ /mm ³	150 - 400
จำนวนเม็ดเลือดขาว (Wbc)	6.8	x10 ³ /mm ³	4.00 - 10.00
เม็ดเลือดขาว Neutrophil	56	%	43.7 - 70.9
เม็ดเลือดขาว Lymphocyte	40	%	20.1 - 44.5
เม็ดเลือดขาว Monocyte	4	%	3.4 - 9.8
เม็ดเลือดขาว Eosinophil	0	%	0.7 - 9.2
รูปร่างของเม็ดเลือดแดง Anisocytosis : Few, Microcyte : Few (Rbc morphology)			
เม็ดเลือดแดงมีขนาดเล็กกว่าปกติเล็กน้อย แนะนำตรวจติดตาม, เม็ดเลือดขาวและเกล็ดเลือดปกติ			

ผลตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)

รายการตรวจ Urine exam. test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range
สี (Color)	Yellow	-	Yellow
ความใส (Clarity)	Clear	-	Clear
ความถ่วงจำเพาะ (Specific gravity)	1.020	-	1.003 - 1.033
กรด-ด่าง (pH)	6.0	-	4.5 - 8.0
น้ำตาลในปัสสาวะ (Glucose)	Negative	-	Negative
โปรตีนในปัสสาวะ (Protein)	Negative	-	Negative
คีโตนในปัสสาวะ (Ketone)	Negative	-	Negative
เม็ดเลือดแดงในปัสสาวะ (Erythrocyte)	Negative	-	Negative
เม็ดเลือดขาวในปัสสาวะ (WBC)	0 - 1	Cell/HPF	0 - 5
เม็ดเลือดแดงในปัสสาวะ (RBC)	0 - 1	Cell/HPF	0 - 2
เซลล์เยื่อบุ (Epithelium cell)	0 - 1	Cell/HPF	0 - 5
อื่นๆ (Other)			
ผลตรวจปัสสาวะปกติ ไม่พบการติดเชื้อ ไม่พบผลึกน้ำ			

ผลการตรวจการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (Hepatitis B Virus Antigen)

รายการตรวจ Test	ผลการตรวจ Result	แปลผล Interpretation
Hepatitis B Suface Antigen		

ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Electrocardiogram)

รายงานผล :

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

รายงานผล : หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้น ผังผืด หรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

ผลตรวจด้านอาชีพเวชศาสตร์

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry test)

สัมผัสเสียงดังภายใน 12 ชม.ที่ผ่านมา : ไม่มีสัมผัส
ขณะนี้มีอาการ หูตื้อหูอื้อหูเสก : ไม่มี
ขณะนี้มีอาการเสียงในหู : ไม่มี
ประวัติเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหู : ไม่มี

ความถี่ Hz. 500 1000 2000 3000 4000 6000 8000 ค่าเฉลี่ย

หูขวา	25	25	25	25	15	55	35	21.7
หูซ้าย	15	10	15	15	10	15	15	13.3

การได้ยินลดลงที่หูขวา (ได้ยินเสียงพูดคุยกปกติ)

ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี

หูขวา : การได้ยินลดลงที่ความถี่ 6000 8000

หูซ้าย : ปกติ

ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Occupation vision test)

กลุ่มอาชีพ : ขับพาหนะ ใส่แว่น มองใกล้ : ไม่ใส่แว่น ใส่แว่น มองใกล้ : ไม่ใส่แว่น

การมองสองตา :	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ	การมองภาพ 3 มิติ :	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การมองไกล :	<input checked="" type="checkbox"/> ชัดเจน	<input type="checkbox"/> ไม่ชัดเจน	การจำแนกสี :	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การมองใกล้ :	<input type="checkbox"/> ชัดเจน	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่ชัดเจน	ความสมดุล :	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
			ลานสายตา :	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

ผิดปกติ

มีความผิดปกติที่ไม่เป็นอุปสรรคในการทำงาน ควรสวมแว่นตา หรืออุปกรณ์ช่วยมองเห็นขณะปฏิบัติงาน

TCH

โรงพยาบาลธนบุรี - ชุมพร

Thonburi-Chumphon Hospital

รายงานผลตรวจสุขภาพ

275

Name : DOB : Age : Sex : ชาย

LN No.: 17 Date : 18/12/2564

หน่วยงาน : บริษัท เทพจากัด (สาขาชุมพร) Program :

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute 73 ครั้ง / นาที (60 - 100)

ความดันโลหิต (Blood pressure) 132 / 92 มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

Systolic < 120 120 - 139 140 - 159 > 160

Diastolic < 80 80 - 89 90 - 99 > 100

ปกติ เริ่มสูง สูง สูงมาก

ส่วนสูง (Height) 180 cm.

น้ำหนัก (Weight) 80 kg.

ดัชนีมวลกาย (BMI) 24.7

อ้วนมาก

อ้วน

น้ำหนักเกิน

รูปร่างสมส่วน

ผอม

ผลการตรวจสายตาทั่วไป : (Vision test)

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ประวัติโรคประจำตัวหรือโรคเรื้อรัง ☒ ไม่มี ☐ มี ระบุ

ประวัติแพ้ยา/แพ้อาหาร ☒ ไม่มี ☐ มี ระบุ

สุขภาพทั่วไป

ผลการตรวจสารเคมีในเลือด (Blood Chemistry)

รายการตรวจสารเคมีในเลือด Chemistry test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range	แปลผล Interpretation
การตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar)				
ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	84	mg/dl	70 - 99	ปกติ
น้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจการทำงานของไต (Renal Function Test)				
ระดับยูเรีย (BUN)	11	mg/dl	5 - 20	ปกติ
ระดับครีเอตินิน (Creatinine)	0.92	mg/dl	M : 0.73-1.18 F : 0.55-1.02	ปกติ
อัตราการกรองของไต (eGFR)		mL/min/1.73m^2		
การทำงานของไตอยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจกรดยูริกในเลือด (Uric acid)				
กรดยูริกในเลือด (Uric acid)	6.8	mg/dl	M : 3.4 - 7.0 F : 2.4 - 5.7	ปกติ
ระดับกรดยูริก อยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจระดับไขมันในเลือด (Lipid Profile)				
โคเลสเตอรอลรวม (Cholesterol)	267	mg/dl	< 200	สูงกว่าปกติ
ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)	84	mg/dl	< 200	ปกติ
ไขมันชนิดดี (HDL-Cholesterol)	72	mg/dl	M : > 40, F : > 50	ปกติ
ไขมันเลว (LDL-Cholesterol)	178	mg/dl	< 160	สูงกว่าปกติ
โคเลสเตอรอลรวม และไขมันเลว LDL สูงกว่าปกติ ควรควบคุมการบริโภคอาหารที่มีไขมันสูง เช่นเนื้อสัตว์ติดมัน เครื่องใน อาหารทะเลจำพวกกุ้ง หอย หมึก เป็นต้น ออกกำลังกายสม่ำเสมอ และตรวจติดตาม				
การตรวจระดับเอนไซม์ เพื่อประเมินภาวะการทำงานของตับ				
ระดับเอนไซม์ เอ เอส ที (AST)	27	U/L	< 40	ปกติ
ระดับเอนไซม์ เอ แอล ที (ALT)	18	U/L	< 41	ปกติ
ระดับเอนไซม์ เอ แอล พี (ALP)	68	U/L	29 - 130	ปกติ
เอนไซม์ที่ใช้ในการประเมินการทำงานของตับปกติ				

ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

รายการตรวจ Test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range
จำนวนเม็ดเลือดแดง (Rbc Count)	5.57	x10^6/mm3	M : 4.50 - 6.00 F : 4.00 - 5.50
ความเข้มข้นของเม็ดเลือดแดง (Hb)	16	g/dl	M : 13.0 - 18.0 F : 12.0 - 16.0
ปริมาตรของเม็ดเลือดแดงอัดแน่น (Hct)	48	%	M : 40.0 - 54.0 F : 36.0 - 48.0
ปริมาตรเฉลี่ยของเม็ดเลือดแดง (MCV)	86.2	fl	80.0 - 97.8
จำนวนเกล็ดเลือด (Platelet count)	247	x10^3/mm3	150 - 400
จำนวนเม็ดเลือดขาว (Wbc)	10.2	x10^3/mm3	4.00 - 10.00
เม็ดเลือดขาว Neutrophil	59.4	%	43.7 - 70.9
เม็ดเลือดขาว Lymphocyte	32	%	20.1 - 44.5
เม็ดเลือดขาว Monocyte	6	%	3.4 - 9.8
เม็ดเลือดขาว Eosinophil	3	%	0.7 - 9.2
รูปร่างของเม็ดเลือดแดง Normocytic normochromic red cells (Rbc morphology)			
ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดปกติ			

ผลตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)

รายการตรวจ Urine exam. test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range
สี (Color)	Yellow	-	Yellow
ความใส (Clarity)	Clear	-	Clear
ความถ่วงจำเพาะ (Specific gravity)	1.020	-	1.003 - 1.033
กรด-ด่าง (pH)	6.0	-	4.5 - 8.0
น้ำตาลในปัสสาวะ (Glucose)	Negative	-	Negative
โปรตีนในปัสสาวะ (Protein)	Negative	-	Negative
คีโตนในปัสสาวะ (Ketone)	Negative	-	Negative
เม็ดเลือดแดงในปัสสาวะ (Erythrocyte)	Negative	-	Negative
เม็ดเลือดขาวในปัสสาวะ (WBC)	0 - 1	Cell/HPF	0 - 5
เม็ดเลือดแดงในปัสสาวะ (RBC)	0 - 1	Cell/HPF	0 - 2
เซลล์เยื่อบุ (Epithelium cell)	0 - 1	Cell/HPF	0 - 5
อื่นๆ (Other)			
ผลตรวจปัสสาวะปกติ ไม่พบการติดเชื้อ ไม่พบผลึกน้ำ			

ผลการตรวจการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (Hepatitis B Virus Antigen)

รายการตรวจ Test	ผลการตรวจ Result	แปลผล Interpretation
Hepatitis B Suface Antigen		

ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Electrocardiogram)

รายงานผล :

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

รายงานผล : หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้น ผังผืด หรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

ผลตรวจด้านอชีวเวชศาสตร์

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry test)

สัมผัสเสียงดังภายใน 12 ชม.ที่ผ่านมา : [ไม่สัมผัส](#)

ขณะนี้มีอาการ หูตื้อหูอื้อหูเสก : [ไม่มี](#)

ขณะนี้มีอาการเสียงในหู : [ไม่มี](#)

ประวัติเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหู : [ไม่มี](#)

ความถี่ Hz. 500 1000 2000 3000 4000 6000 8000 ค่าเฉลี่ย

หูขวา	25	25	15	25	15	25	25	18.3
หูซ้าย	20	10	10	5	10	10	5	8.3

สมรรถภาพการได้ยินปกติ

ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี

หูขวา : ปกติ

หูซ้าย : ปกติ

ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Occupation vision test)

กลุ่มอาชีพ : [ฝ่ายผลิต](#) ไส้แว่น มองใกล้ : [ไม่ใส่แว่น](#) ไส้แว่น มองไกล : [ไม่ใส่แว่น](#)

การมองสองตา :	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ	การมองภาพ 3 มิติ :	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การมองไกล :	<input checked="" type="checkbox"/> ชัดเจน	<input type="checkbox"/> ไม่ชัดเจน	การจำแนกสี :	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การมองใกล้ :	<input checked="" type="checkbox"/> ชัดเจน	<input type="checkbox"/> ไม่ชัดเจน	ความสมดุลฯ :	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
			ลานสายตา :	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

สมรรถภาพการมองเห็นปกติ

ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง

TCH

โรงพยาบาลธนบุรี - ชุมพร

Thonburi-Chumphon Hospital

รายงานผลตรวจสุขภาพ

276

Name : DOB : Age : Sex : ชาย

LN No.: 18Date : 18/12/2564

หน่วยงาน : บริษัท เทพจากัด (สาขาชุมพร)Program :

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute86ครั้ง / นาที (60 - 100)

ความดันโลหิต (Blood pressure)139 / 79มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

Systolic < 120 120 - 139 140 - 159 > 160

Diastolic < 80 80 - 89 90 - 99 > 100

ปกติเริ่มสูงสูงสูงมาก

ส่วนสูง (Height) 165 cm.

น้ำหนัก (Weight) 60 kg.

ดัชนีมวลกาย (BMI) 22

อ้วนมาก

อ้วน

น้ำหนักเกิน

รูปร่างสมส่วน

ผอม

ผลการตรวจสายตาทั่วไป : (Vision test)

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ประวัติโรคประจำตัวหรือโรคเรื้อรัง

☒ ไม่มี

มี

ระบุ

ประวัติแพ้ยา/แพ้อาหาร

☒ ไม่มี

มี

ระบุ

สุขภาพทั่วไป

ผลการตรวจสารเคมีในเลือด (Blood Chemistry)

รายการตรวจสารเคมีในเลือด Chemistry test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range	แปลผล Interpretation
การตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar)				
ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	90	mg/dl	70 - 99	ปกติ
น้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจการทำงานของไต (Renal Function Test)				
ระดับยูเรีย (BUN)	6	mg/dl	5 - 20	ปกติ
ระดับครีเอตินิน (Creatinine)	0.75	mg/dl	M : 0.73-1.18 F : 0.55-1.02	ปกติ
อัตราการกรองของไต (eGFR)		mL/min/1.73m^2		
การทำงานของไตอยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจกรดยูริกในเลือด (Uric acid)				
กรดยูริกในเลือด (Uric acid)	5.3	mg/dl	M : 3.4 - 7.0 F : 2.4 - 5.7	ปกติ
ระดับกรดยูริก อยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจระดับไขมันในเลือด (Lipid Profile)				
โคเลสเตอรอลรวม (Cholesterol)	192	mg/dl	< 200	ปกติ
ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)	52	mg/dl	< 200	ปกติ
ไขมันชนิดดี (HDL-Cholesterol)	54	mg/dl	M : > 40, F : > 50	ปกติ
ไขมันเลว (LDL-Cholesterol)	128	mg/dl	< 160	ปกติ
ระดับไขมันในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจระดับเอนไซม์ เพื่อประเมินภาวะการทำงานของตับ				
ระดับเอนไซม์ เอ เอส ที (AST)	17	U/L	< 40	ปกติ
ระดับเอนไซม์ เอ แอล ที (ALT)	22	U/L	< 41	ปกติ
ระดับเอนไซม์ เอ แอล พี (ALP)	59	U/L	29 - 130	ปกติ
เอนไซม์ที่ใช้ในการประเมินการทำงานของตับปกติ				

ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

รายการตรวจ Test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range
จำนวนเม็ดเลือดแดง (Rbc Count)	5.38	x10^6/mm3	M : 4.50 - 6.00 F : 4.00 - 5.50
ความเข้มข้นของเม็ดเลือดแดง (Hb)	16.2	g/dl	M : 13.0 - 18.0 F : 12.0 - 16.0
ปริมาตรของเม็ดเลือดแดงอัดแน่น (Hct)	48.9	%	M : 40.0 - 54.0 F : 36.0 - 48.0
ปริมาตรเฉลี่ยของเม็ดเลือดแดง (MCV)	90.9	fl	80.0 - 97.8
จำนวนเกล็ดเลือด (Platelet count)	312	x10^3/mm3	150 - 400
จำนวนเม็ดเลือดขาว (Wbc)	4.7	x10^3/mm3	4.00 - 10.00
เม็ดเลือดขาว Neutrophil	51	%	43.7 - 70.9
เม็ดเลือดขาว Lymphocyte	40.3	%	20.1 - 44.5
เม็ดเลือดขาว Monocyte	7	%	3.4 - 9.8
เม็ดเลือดขาว Eosinophil	2	%	0.7 - 9.2
รูปร่างของเม็ดเลือดแดง Normocytic normochromic red cells (Rbc morphology)			
ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดปกติ			

ผลตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)

รายการตรวจ Urine exam. test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range
สี (Color)	Yellow	-	Yellow
ความใส (Clarity)	Clear	-	Clear
ความถ่วงจำเพาะ (Specific gravity)	1.020	-	1.003 - 1.033
กรด-ด่าง (pH)	6.0	-	4.5 - 8.0
น้ำตาลในปัสสาวะ (Glucose)	Negative	-	Negative
โปรตีนในปัสสาวะ (Protein)	Negative	-	Negative
คีโตนในปัสสาวะ (Ketone)	Negative	-	Negative
เม็ดเลือดแดงในปัสสาวะ (Erythrocyte)	Negative	-	Negative
เม็ดเลือดขาวในปัสสาวะ (WBC)	0 - 1	Cell/HPF	0 - 5
เม็ดเลือดแดงในปัสสาวะ (RBC)	0 - 1	Cell/HPF	0 - 2
เซลล์เยื่อบุ (Epithelium cell)	0 - 1	Cell/HPF	0 - 5
อื่นๆ (Other)			
ผลตรวจปัสสาวะปกติ ไม่พบการติดเชื้อ ไม่พบผลึกนิ่ว			

ผลการตรวจการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (Hepatitis B Virus Antigen)

รายการตรวจ Test	ผลการตรวจ Result	แปลผล Interpretation
Hepatitis B Suface Antigen		

ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Electrocardiogram)

รายงานผล :

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

รายงานผล : หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้น ผังผืด หรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

ผลตรวจด้านอาชีพเวชศาสตร์

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry test)

สัมผัสเสียงดังภายใน 12 ชม.ที่ผ่านมา : [ไม่สัมผัส](#)

ขณะนี้มีอาการ หูตื้อหูอื้อหูเสก : [ไม่มี](#)

ขณะนี้มีอาการเสียงในหู : [ไม่มี](#)

ประวัติเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหู : [ไม่มี](#)

ความถี่ Hz. 500 1000 2000 3000 4000 6000 8000 ค่าเฉลี่ย

หูขวา	15	15	5	15	25	25	15	15
หูซ้าย	10	10	20	15	20	20	10	18.3

สมรรถภาพการได้ยินปกติ

ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี

หูขวา : ปกติ

หูซ้าย : ปกติ


ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Occupation vision test)

กลุ่มอาชีพ : [ฝ่ายผลิต](#) ใส่แว่น มองใกล้ : [ไม่ใส่แว่น](#) ใส่แว่น มองไกล : [ไม่ใส่แว่น](#)

การมองสองตา :	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ	การมองภาพ 3 มิติ :	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
การมองไกล :	<input type="checkbox"/> ชัดเจน	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่ชัดเจน	การจำแนกสี :	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การมองใกล้ :	<input type="checkbox"/> ชัดเจน	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่ชัดเจน	ความสมดุล :	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
			ลานสายตา :	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

ผิดปกติ

มีความผิดปกติที่อาจมีผลต่อประสิทธิภาพในการทำงาน ควรพบจักษุแพทย์เพื่อหาสาเหตุและแก้ไข ควรใช้แว่นสายตาหรือคอนแทคเลนส์ขณะทำงาน



โรงพยาบาลธนบุรี - ชุมพร
Thonburi-Chumphon Hospital

277

รายงานผลตรวจสุขภาพ

Name : DOB : Age : Sex : ชาย

LN No.: 19 Date : 18/12/2564

หน่วยงาน : บริษัท เทพจากัด (สาขาชุมพร) Program :

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute 92 ครั้ง / นาที (60 - 100)

ความดันโลหิต (Blood pressure) 112 / 81 มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

Systolic < 120 120 - 139 140 - 159 > 160


Diastolic < 80 80 - 89 90 - 99 > 100

ปกติ เริ่มสูง สูง สูงมาก

ส่วนสูง (Height) 180 cm.

น้ำหนัก (Weight) 73.5 kg.

ดัชนีมวลกาย (BMI) 22.7



อ้วนมาก

อ้วน

น้ำหนักเกิน

รูปร่างสมส่วน

ผอม

ผลการตรวจสายตาทั่วไป : (Vision test)

ประวัติโรคประจำตัวหรือโรคเรื้อรัง

☐ ไม่มี ☒ มี ระบุ ไทรอยด์, หัวใจล้มเหลว

ประวัติแพ้ยา/แพ้อาหาร

☒ ไม่มี ☐ มี ระบุ

สุขภาพทั่วไป

ผลการตรวจสารเคมีในเลือด (Blood Chemistry)

รายการตรวจสารเคมีในเลือด Chemistry test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range	แปลผล Interpretation
การตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar)				
ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	88	mg/dl	70 - 99	ปกติ
น้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจการทำงานของไต (Renal Function Test)				
ระดับยูเรีย (BUN)	13	mg/dl	5 - 20	ปกติ
ระดับครีเอตินิน (Creatinine)	0.89	mg/dl	M : 0.73-1.18 F : 0.55-1.02	ปกติ
อัตราการกรองของไต (eGFR)		mL/min/1.73m ²		
การทำงานของไตอยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจกรดยูริกในเลือด (Uric acid)				
กรดยูริกในเลือด (Uric acid)	7.7	mg/dl	M : 3.4 - 7.0 F : 2.4 - 5.7	สูงกว่าปกติ
กรดยูริกในเลือดสูงกว่าปกติ ควรควบคุมอาหารประเภทเนื้อสัตว์ปีก, เครื่องใน, หน่อไม้, กะปิ, ยอดผัก, เครื่องดื่มแอลกอฮอล์, อาหารหมักดอง เป็นต้น พิจารณาตรวจติดตาม 2-6 เดือน หรือปรึกษาแพทย์หากมีอาการปวด บวม แดง				
การตรวจระดับไขมันในเลือด (Lipid Profile)				
โคเลสเตอรอลรวม (Cholesterol)	225	mg/dl	< 200	สูงกว่าปกติ
ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)	66	mg/dl	< 200	ปกติ
ไขมันชนิดดี (HDL-Cholesterol)	52	mg/dl	M : > 40, F : > 50	ปกติ
ไขมันเลว (LDL-Cholesterol)	160	mg/dl	< 160	สูงกว่าปกติ
โคเลสเตอรอลรวม และไขมันเลว LDL สูงกว่าปกติ ควรควบคุมการบริโภคอาหารที่มีไขมันสูง เช่นเนื้อสัตว์ติดมัน เครื่องใน อาหารทะเลจำพวกกุ้ง หอย หมึก เป็นต้น ออกกำลังกายสม่ำเสมอ และตรวจติดตาม				
การตรวจระดับเอนไซม์ เพื่อประเมินภาวะการทำงานของตับ				
ระดับเอนไซม์ เอ เอส ที (AST)	24	U/L	< 40	ปกติ
ระดับเอนไซม์ เอ แอล ที (ALT)	17	U/L	< 41	ปกติ
ระดับเอนไซม์ เอ แอล พี (ALP)	62	U/L	29 - 130	ปกติ
เอนไซม์ที่ใช้ในการประเมินการทำงานของตับปกติ				

ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

รายการตรวจ Test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range
จำนวนเม็ดเลือดแดง (Rbc Count)	5.32	x10 ⁶ /mm ³	M : 4.50 - 6.00 F : 4.00 - 5.50
ความเข้มข้นของเม็ดเลือดแดง (Hb)	16	g/dl	M : 13.0 - 18.0 F : 12.0 - 16.0
ปริมาตรของเม็ดเลือดแดงอัดแน่น (Hct)	48.7	%	M : 40.0 - 54.0 F : 36.0 - 48.0
ปริมาตรเฉลี่ยของเม็ดเลือดแดง (MCV)	91.5	fl	80.0 - 97.8
จำนวนเกล็ดเลือด (Platelet count)	246	x10 ³ /mm ³	150 - 400
จำนวนเม็ดเลือดขาว (Wbc)	7.6	x10 ³ /mm ³	4.00 - 10.00
เม็ดเลือดขาว Neutrophil	63.1	%	43.7 - 70.9
เม็ดเลือดขาว Lymphocyte	32	%	20.1 - 44.5
เม็ดเลือดขาว Monocyte	4	%	3.4 - 9.8
เม็ดเลือดขาว Eosinophil	1	%	0.7 - 9.2
รูปร่างของเม็ดเลือดแดง Normocytic normochromic red cells (Rbc morphology)			
ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดปกติ			

ผลตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)

รายการตรวจ Urine exam. test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range
สี (Color)	Yellow	-	Yellow
ความใส (Clarity)	Clear	-	Clear
ความถ่วงจำเพาะ (Specific gravity)	1.020	-	1.003 - 1.033
กรด-ด่าง (pH)	6.0	-	4.5 - 8.0
น้ำตาลในปัสสาวะ (Glucose)	Negative	-	Negative
โปรตีนในปัสสาวะ (Protein)	Negative	-	Negative
คีโตนในปัสสาวะ (Ketone)	Negative	-	Negative
เม็ดเลือดแดงในปัสสาวะ (Erythrocyte)	Negative	-	Negative
เม็ดเลือดขาวในปัสสาวะ (WBC)	0 - 1	Cell/HPF	0 - 5
เม็ดเลือดแดงในปัสสาวะ (RBC)	0 - 1	Cell/HPF	0 - 2
เซลล์เยื่อบุ (Epithelium cell)	0 - 1	Cell/HPF	0 - 5
อื่นๆ (Other)			
ผลตรวจปัสสาวะปกติ ไม่พบการติดเชื้อ ไม่พบผลึกน้ำ			

ผลการตรวจการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (Hepatitis B Virus Antigen)

รายการตรวจ Test	ผลการตรวจ Result	แปลผล Interpretation
Hepatitis B Surface Antigen		

ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Electrocardiogram)

รายงานผล :

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

รายงานผล : หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้น ผังผืด หรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

ผลตรวจด้านอาชีพเวชศาสตร์

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry test)

สัมผัสเสียงดังภายใน 12 ชม.ที่ผ่านมา : [ไม่สัมผัส](#)

ขณะนี้มีอาการ หูตื้อหูอื้อหูเสก : [ไม่มี](#)

ขณะนี้มีอาการเสียงในหู : [ไม่มี](#)

ประวัติเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหู : [ไม่มี](#)

ความถี่ Hz. 500 1000 2000 3000 4000 6000 8000 ค่าเฉลี่ย

หูขวา	25	15	15	25	25	25	5	21.7
หูซ้าย	10	15	10	5	10	10	5	8.3

สมรรถภาพการได้ยินปกติ

ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี

หูขวา : ปกติ

หูซ้าย : ปกติ

ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Occupation vision test)

กลุ่มอาชีพ : [ขับพาหนะ](#) ใส่แว่น มองใกล้ : [ไม่ใส่แว่น](#) ใส่แว่น มองไกล : [ไม่ใส่แว่น](#)

การมองสองตา :	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ	การมองภาพ 3 มิติ :	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
การมองไกล :	<input checked="" type="checkbox"/> ชัดเจน	<input type="checkbox"/> ไม่ชัดเจน	การจำแนกสี :	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การมองใกล้ :	<input type="checkbox"/> ชัดเจน	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่ชัดเจน	ความสมดุล :	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
			ลานสายตา :	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

ผิดปกติ

มีความผิดปกติที่อาจมีผลต่อประสิทธิภาพในการทำงาน ควรพบจักษุแพทย์เพื่อหาสาเหตุและแก้ไข ควรใช้แว่นสายตาหรือคอนแทคเลนส์ขณะทำงาน

รายงานผลตรวจสุขภาพ 278

Name :

DOB :

Age :

Sex : ชาย

LN No.: 20

Date : 18/12/2564

หน่วยงาน : บริษัท เทพาค้ากัด (สาขาชุมพร)

Program :

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute 72 ครั้ง / นาที (60 - 100)

ความดันโลหิต (Blood pressure) 124 / 71 มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

Systolic < 120 120 - 139 140 - 159 > 160

Diastolic < 80 80 - 89 90 - 99 > 100

ปกติ เริ่มสูง สูง สูงมาก

ส่วนสูง (Height) 176 cm.

น้ำหนัก (Weight) 80 kg.

ดัชนีมวลกาย (BMI) 25.8

อ้วนมาก

อ้วน

น้ำหนักเกิน

รูปร่างสมส่วน

ผอม

ผลการตรวจสายตาทั่วไป : (Vision test)

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ประวัติโรคประจำตัวหรือโรคเรื้อรัง ☒ ไม่มี ☐ มี ระบุ

ประวัติแพ้ยา/แพ้อาหาร ☒ ไม่มี ☐ มี ระบุ

สุขภาพทั่วไป

ผลการตรวจสารเคมีในเลือด (Blood Chemistry)

รายการตรวจสารเคมีในเลือด Chemistry test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range	แปลผล Interpretation
การตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar)				
ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	96	mg/dl	70 - 99	ปกติ
น้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจการทำงานของไต (Renal Function Test)				
ระดับยูเรีย (BUN)	8	mg/dl	5 - 20	ปกติ
ระดับครีเอตินิน (Creatinine)	0.76	mg/dl	M : 0.73-1.18 F : 0.55-1.02	ปกติ
อัตราการกรองของไต (eGFR)		mL/min/1.73m^2		
การทำงานของไตอยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจกรดยูริกในเลือด (Uric acid)				
กรดยูริกในเลือด (Uric acid)	6.4	mg/dl	M : 3.4 - 7.0 F : 2.4 - 5.7	ปกติ
ระดับกรดยูริก อยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจระดับไขมันในเลือด (Lipid Profile)				
โคเลสเตอรอลรวม (Cholesterol)	218	mg/dl	< 200	สูงกว่าปกติ
ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)	59	mg/dl	< 200	ปกติ
ไขมันชนิดดี (HDL-Cholesterol)	51	mg/dl	M : > 40, F : > 50	ปกติ
ไขมันเลว (LDL-Cholesterol)	155	mg/dl	< 160	ปกติ
โคเลสเตอรอลรวมสูงกว่าปกติ ควรควบคุมการบริโภคอาหารที่มีไขมันสูง เช่นเนื้อสัตว์ติดมัน เครื่องใน อาหารทะเล จำพวกกุ้ง หอย หมึก เป็นต้น ออกกำลังกายสม่ำเสมอ และตรวจติดตาม				
การตรวจระดับเอนไซม์ เพื่อประเมินภาวะการทำงานของตับ				
ระดับเอนไซม์ เอ เอส ที (AST)	23	U/L	< 40	ปกติ
ระดับเอนไซม์ เอ แอล ที (ALT)	19	U/L	< 41	ปกติ
ระดับเอนไซม์ เอ แอล พี (ALP)	63	U/L	29 - 130	ปกติ
เอนไซม์ที่ใช้ในการประเมินการทำงานของตับปกติ				

ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

รายการตรวจ Test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range
จำนวนเม็ดเลือดแดง (Rbc Count)	5.42	x10^6/mm3	M : 4.50 - 6.00 F : 4.00 - 5.50
ความเข้มข้นของเม็ดเลือดแดง (Hb)	16.1	g/dl	M : 13.0 - 18.0 F : 12.0 - 16.0
ปริมาตรของเม็ดเลือดแดงอัดแน่น (Hct)	48.4	%	M : 40.0 - 54.0 F : 36.0 - 48.0
ปริมาตรเฉลี่ยของเม็ดเลือดแดง (MCV)	89.3	fl	80.0 - 97.8
จำนวนเกล็ดเลือด (Platelet count)	345	x10^3/mm3	150 - 400
จำนวนเม็ดเลือดขาว (Wbc)	10.1	x10^3/mm3	4.00 - 10.00
เม็ดเลือดขาว Neutrophil	63	%	43.7 - 70.9
เม็ดเลือดขาว Lymphocyte	30	%	20.1 - 44.5
เม็ดเลือดขาว Monocyte	5	%	3.4 - 9.8
เม็ดเลือดขาว Eosinophil	2	%	0.7 - 9.2
รูปร่างของเม็ดเลือดแดง Normocytic normochromic red cells (Rbc morphology)			
ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดปกติ			

ผลตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)

รายการตรวจ Urine exam. test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range
สี (Color)	Yellow	-	Yellow
ความใส (Clarity)	Clear	-	Clear
ความถ่วงจำเพาะ (Specific gravity)	1.020	-	1.003 - 1.033
กรด-ด่าง (pH)	6.0	-	4.5 - 8.0
น้ำตาลในปัสสาวะ (Glucose)	Negative	-	Negative
โปรตีนในปัสสาวะ (Protein)	Negative	-	Negative
คีโตนในปัสสาวะ (Ketone)	Negative	-	Negative
เม็ดเลือดแดงในปัสสาวะ (Erythrocyte)	Negative	-	Negative
เม็ดเลือดขาวในปัสสาวะ (WBC)	0 - 1	Cell/HPF	0 - 5
เม็ดเลือดแดงในปัสสาวะ (RBC)	0 - 1	Cell/HPF	0 - 2
เซลล์เยื่อบุ (Epithelium cell)	0 - 1	Cell/HPF	0 - 5
อื่นๆ (Other)			
ผลตรวจปัสสาวะปกติ ไม่พบการติดเชื้อ ไม่พบผลึกน้ำ			

ผลการตรวจการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (Hepatitis B Virus Antigen)

รายการตรวจ Test	ผลการตรวจ Result	แปลผล Interpretation
Hepatitis B Suface Antigen		

ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Electrocardiogram)

รายงานผล :

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

รายงานผล : หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้น ผังผืด หรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

ผลตรวจด้านอาชีพเวชศาสตร์

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry test)

สัมผัสเสียงดังภายใน 12 ชม.ที่ผ่านมา : ไม่สัมผัส

ขณะนี้มีอาการ หูตึง หูอื้อหูอวกเส : ไม่มี

ขณะนี้มีอาการเสียงในหู : ไม่มี

ประวัติเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหู : คัดจมูก

ความถี่ Hz.	500	1000	2000	3000	4000	6000	8000	ค่าเฉลี่ย
หูขวา	25	25	25	25	25	25	15	25
หูซ้าย	25	10	20	10	10	5	5	13.3

สมรรถภาพการได้ยินปกติ

ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี

หูขวา : ปกติ

หูซ้าย : ปกติ

ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Occupation vision test)

กลุ่มอาชีพ : ตรวจสอบ

ใส่แว่น มองใกล้ : ไม่ใส่แว่น

ใส่แว่น มองไกล : ไม่ใส่แว่น

การมองสองตา :	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ	การมองภาพ 3 มิติ :	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
การมองไกล :	<input checked="" type="checkbox"/> ชัดเจน	<input type="checkbox"/> ไม่ชัดเจน	การจำแนกสี :	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การมองใกล้ :	<input checked="" type="checkbox"/> ชัดเจน	<input type="checkbox"/> ไม่ชัดเจน	ความสมดุล :	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
			ลานสายตา :	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

ผิดปกติ

มีความผิดปกติที่อาจมีผลต่อประสิทธิภาพในการทำงาน ควรพบจักษุแพทย์เพื่อหาสาเหตุและแก้ไข ควรใช้แว่นสายตาหรือคอนแทคเลนส์ขณะทำงาน

TCH

โรงพยาบาลธนบุรี - ชุมพร

Thonburi-Chumphon Hospital

279

รายงานผลตรวจสุขภาพ

Name :

DOB :

Age :

Sex : หญิง

LN No.: 21

Date : 18/12/2564

หน่วยงาน : บริษัท เทพจากัด (สาขาชุมพร)

Program :

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute

70

ครั้ง / นาที (60 - 100)

ความดันโลหิต (Blood pressure)

114 / 78

มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

Systolic

< 120

120 - 139

140 - 159

> 160

Diastolic

< 80

80 - 89

90 - 99

> 100

ส่วนสูง (Height)

155

cm.

น้ำหนัก (Weight)

41

kg.

ดัชนีมวลกาย (BMI)

17.1

อ้วนมาก

อ้วน

น้ำหนักเกิน

รูปร่างสมส่วน

ผอม

ผลการตรวจสายตาทั่วไป : (Vision test)

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ประวัติโรคประจำตัวหรือโรคเรื้อรัง

☒ ไม่มี

☐ มี

ระบุ

ประวัติแพ้ยา/แพ้อาหาร

☒ ไม่มี

☐ มี

ระบุ

สุขภาพทั่วไป

ผลการตรวจสารเคมีในเลือด (Blood Chemistry)

รายการตรวจสารเคมีในเลือด Chemistry test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range	แปลผล Interpretation
การตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar)				
ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	78	mg/dl	70 - 99	ปกติ
น้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจการทำงานของไต (Renal Function Test)				
ระดับยูเรีย (BUN)	10	mg/dl	5 - 20	ปกติ
ระดับครีเอตินิน (Creatinine)	0.67	mg/dl	M : 0.73-1.18 F : 0.55-1.02	ปกติ
อัตราการกรองของไต (eGFR)		mL/min/1.73m ²		
การทำงานของไตอยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจกรดยูริกในเลือด (Uric acid)				
กรดยูริกในเลือด (Uric acid)	5.2	mg/dl	M : 3.4 - 7.0 F : 2.4 - 5.7	ปกติ
ระดับกรดยูริก อยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจระดับไขมันในเลือด (Lipid Profile)				
โคเลสเตอรอลรวม (Cholesterol)	245	mg/dl	< 200	สูงกว่าปกติ
ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)	85	mg/dl	< 200	ปกติ
ไขมันชนิดดี (HDL-Cholesterol)	65	mg/dl	M : > 40, F : > 50	ปกติ
ไขมันเลว (LDL-Cholesterol)	163	mg/dl	< 160	สูงกว่าปกติ
โคเลสเตอรอลรวม และไขมันเลว LDL สูงกว่าปกติ ควรควบคุมการบริโภคอาหารที่มีไขมันสูง เช่นเนื้อสัตว์ติดมัน เครื่องใน อาหารทะเลจำพวกกุ้ง หอย หมึก เป็นต้น ออกกำลังกายสม่ำเสมอ และตรวจติดตาม				
การตรวจระดับเอนไซม์ เพื่อประเมินภาวะการทำงานของตับ				
ระดับเอนไซม์ เอ เอส ที (AST)	16	U/L	< 40	ปกติ
ระดับเอนไซม์ เอ แอล ที (ALT)	18	U/L	< 41	ปกติ
ระดับเอนไซม์ เอ แอล พี (ALP)	51	U/L	29 - 130	ปกติ
เอนไซม์ที่ใช้ในการประเมินการทำงานของตับปกติ				

ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

รายการตรวจ Test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range
จำนวนเม็ดเลือดแดง (Rbc Count)	4.75	x10 ⁶ /mm ³	M : 4.50 - 6.00 F : 4.00 - 5.50
ความเข้มข้นของเม็ดเลือดแดง (Hb)	14	g/dl	M : 13.0 - 18.0 F : 12.0 - 16.0
ปริมาตรของเม็ดเลือดแดงอัดแน่น (Hct)	42.4	%	M : 40.0 - 54.0 F : 36.0 - 48.0
ปริมาตรเฉลี่ยของเม็ดเลือดแดง (MCV)	89.3	fl	80.0 - 97.8
จำนวนเกล็ดเลือด (Platelet count)	269	x10 ³ /mm ³	150 - 400
จำนวนเม็ดเลือดขาว (Wbc)	5.7	x10 ³ /mm ³	4.00 - 10.00
เม็ดเลือดขาว Neutrophil	57	%	43.7 - 70.9
เม็ดเลือดขาว Lymphocyte	35	%	20.1 - 44.5
เม็ดเลือดขาว Monocyte	6	%	3.4 - 9.8
เม็ดเลือดขาว Eosinophil	2	%	0.7 - 9.2
รูปร่างของเม็ดเลือดแดง Normocytic normochromic red cells (Rbc morphology)			
ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดปกติ			

ผลตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)

รายการตรวจ Urine exam. test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range
สี (Color)	Yellow	-	Yellow
ความใส (Clarity)	Clear	-	Clear
ความถ่วงจำเพาะ (Specific gravity)	1.015	-	1.003 - 1.033
กรด-ด่าง (pH)	8.0	-	4.5 - 8.0
น้ำตาลในปัสสาวะ (Glucose)	Negative	-	Negative
โปรตีนในปัสสาวะ (Protein)	Negative	-	Negative
คีโตนในปัสสาวะ (Ketone)	Negative	-	Negative
เม็ดเลือดแดงในปัสสาวะ (Erythrocyte)	Negative	-	Negative
เม็ดเลือดขาวในปัสสาวะ (WBC)	0 - 1	Cell/HPF	0 - 5
เม็ดเลือดแดงในปัสสาวะ (RBC)	0 - 1	Cell/HPF	0 - 2
เซลล์เยื่อบุ (Epithelium cell)	0 - 1	Cell/HPF	0 - 5
อื่นๆ (Other)			
ผลตรวจปัสสาวะปกติ ไม่พบการติดเชื้อ ไม่พบผลึกน้ำ			

ผลการตรวจการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (Hepatitis B Virus Antigen)

รายการตรวจ Test	ผลการตรวจ Result	แปลผล Interpretation
Hepatitis B Surface Antigen		

ผลการตรวจสารเคมีในเลือด (Blood Chemistry)

รายการตรวจสารเคมีในเลือด Chemistry test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range	แปลผล Interpretation
การตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar)				
ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	99	mg/dl	70 - 99	ปกติ
น้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจการทำงานของไต (Renal Function Test)				
ระดับยูเรีย (BUN)	13	mg/dl	5 - 20	ปกติ
ระดับครีเอตินิน (Creatinine)	0.96	mg/dl	M : 0.73-1.18 F : 0.55-1.02	ปกติ
อัตราการกรองของไต (eGFR)		mL/min/1.73m^2		
การทำงานของไตอยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจกรดยูริกในเลือด (Uric acid)				
กรดยูริกในเลือด (Uric acid)	6.4	mg/dl	M : 3.4 - 7.0 F : 2.4 - 5.7	ปกติ
ระดับกรดยูริก อยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจระดับไขมันในเลือด (Lipid Profile)				
โคเลสเตอรอลรวม (Cholesterol)	275	mg/dl	< 200	สูงกว่าปกติ
ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)	115	mg/dl	< 200	ปกติ
ไขมันชนิดดี (HDL-Cholesterol)	49	mg/dl	M : > 40, F : > 50	ปกติ
ไขมันเลว (LDL-Cholesterol)	203	mg/dl	< 160	สูงกว่าปกติ
โคเลสเตอรอลรวม และไขมันเลว LDL สูงกว่าปกติ ควรควบคุมการบริโภคอาหารที่มีไขมันสูง เช่นเนื้อสัตว์ติดมัน เครื่องใน อาหารทะเลจำพวกกุ้ง หอย หมึก เป็นต้น ออกกำลังกายสม่ำเสมอ และตรวจติดตาม				
การตรวจระดับเอนไซม์ เพื่อประเมินภาวะการทำงานของตับ				
ระดับเอนไซม์ เอ เอส ที (AST)	27	U/L	< 40	ปกติ
ระดับเอนไซม์ เอ แอล ที (ALT)	62	U/L	< 41	สูงกว่าปกติ
ระดับเอนไซม์ เอ แอล พี (ALP)	104	U/L	29 - 130	ปกติ
เอนไซม์ตับ ALT สูง อาจเกิดจากไขมันแทรกตับ แอลกอฮอล์ ยาบางชนิด โรคตับอื่นๆ หรือการบาดเจ็บของกล้ามเนื้อจากการทำงานหรือเล่นกีฬา ควรตรวจซ้ำอีก 3-6 เดือน				

ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

รายการตรวจ Test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range
จำนวนเม็ดเลือดแดง (Rbc Count)	5.37	x10^6/mm3	M : 4.50 - 6.00 F : 4.00 - 5.50
ความเข้มข้นของเม็ดเลือดแดง (Hb)	15.9	g/dl	M : 13.0 - 18.0 F : 12.0 - 16.0
ปริมาตรของเม็ดเลือดแดงอัดแน่น (Hct)	47.7	%	M : 40.0 - 54.0 F : 36.0 - 48.0
ปริมาตรเฉลี่ยของเม็ดเลือดแดง (MCV)	88.8	fl	80.0 - 97.8
จำนวนเกล็ดเลือด (Platelet count)	360	x10^3/mm3	150 - 400
จำนวนเม็ดเลือดขาว (Wbc)	7.2	x10^3/mm3	4.00 - 10.00
เม็ดเลือดขาว Neutrophil	55.8	%	43.7 - 70.9
เม็ดเลือดขาว Lymphocyte	38	%	20.1 - 44.5
เม็ดเลือดขาว Monocyte	4	%	3.4 - 9.8
เม็ดเลือดขาว Eosinophil	2	%	0.7 - 9.2
รูปร่างของเม็ดเลือดแดง Normocytic normochromic red cells (Rbc morphology)			
ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดปกติ			

ผลตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)

รายการตรวจ Urine exam. test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range
สี (Color)	Yellow	-	Yellow
ความใส (Clarity)	Clear	-	Clear
ความถ่วงจำเพาะ (Specific gravity)	1.015	-	1.003 - 1.033
กรด-ด่าง (pH)	6.0	-	4.5 - 8.0
น้ำตาลในปัสสาวะ (Glucose)	Negative	-	Negative
โปรตีนในปัสสาวะ (Protein)	Negative	-	Negative
คีโตนในปัสสาวะ (Ketone)	Negative	-	Negative
เม็ดเลือดแดงในปัสสาวะ (Erythrocyte)	Negative	-	Negative
เม็ดเลือดขาวในปัสสาวะ (WBC)	0 - 1	Cell/HPF	0 - 5
เม็ดเลือดแดงในปัสสาวะ (RBC)	0 - 1	Cell/HPF	0 - 2
เซลล์เยื่อบุ (Epithelium cell)	0 - 1	Cell/HPF	0 - 5
อื่นๆ (Other)			
ผลตรวจปัสสาวะปกติ ไม่พบการติดเชื้อ ไม่พบผลึกน้ำ			

ผลการตรวจการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (Hepatitis B Virus Antigen)

รายการตรวจ Test	ผลการตรวจ Result	แปลผล Interpretation
Hepatitis B Surface Antigen		

ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Electrocardiogram)

รายงานผล :

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

รายงานผล : หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้น ผังผืด หรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

ผลตรวจด้านอาชีพเวชศาสตร์

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry test)

สัมผัสเสียงดังภายใน 12 ชม.ที่ผ่านมา : [ไม่สัมผัส](#)

ขณะนี้มีอาการ หูตื้อหูอื้อหูเสก : [ไม่มี](#)

ขณะนี้มีอาการเสียงในหู : [ไม่มี](#)

ประวัติเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหู : [ไม่มี](#)

ความถี่ Hz. 500 1000 2000 3000 4000 6000 8000 ค่าเฉลี่ย

หูขวา	25	25	25	15	15	25	15	18.3
หูซ้าย	15	10	20	20	10	20	20	16.7

สมรรถภาพการได้ยินปกติ

ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี

หูขวา : ปกติ

หูซ้าย : ปกติ

ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Occupation vision test)

กลุ่มอาชีพ : [วิศวกร](#)

ใส่แว่น มองใกล้ : [ไม่ใส่แว่น](#)

ใส่แว่น มองไกล : [ไม่ใส่แว่น](#)

การมองเห็น : ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

การมองเห็น : ☒ ชัดเจน ☐ ไม่ชัดเจน

การมองเห็น : ☒ ชัดเจน ☐ ไม่ชัดเจน

การมองเห็น 3 มิติ : ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

การจำแนกสี : ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

ความสมดุล : ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

ลานสายตา : ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

สมรรถภาพการมองเห็นปกติ

ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง

TCH

โรงพยาบาลธนบุรี - ชุมพร

Thonburi-Chumphon Hospital

281

รายงานผลตรวจสุขภาพ

Name : DOB : Age : Sex : หญิง

LN No.: 23 Date : 18/12/2564

หน่วยงาน : บริษัท เทพจากัด (สาขาชุมพร) Program :

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute 73 ครั้ง / นาที (60 - 100)

ความดันโลหิต (Blood pressure) 120 / 79 มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

Systolic < 120 120 - 139 140 - 159 > 160

Diastolic < 80 80 - 89 90 - 99 > 100

ปกติ เริ่มสูง สูง สูงมาก

ส่วนสูง (Height) 155 cm.

น้ำหนัก (Weight) 55 kg.

ดัชนีมวลกาย (BMI) 22.9

อ้วนมาก

อ้วน

น้ำหนักเกิน

รูปร่างสมส่วน

ผอม

ผลการตรวจสายตาทั่วไป : (Vision test)

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ประวัติโรคประจำตัวหรือโรคเรื้อรัง ☒ ไม่มี ☐ มี ระบุ

ประวัติแพ้ยา/แพ้อาหาร ☒ ไม่มี ☐ มี ระบุ

สุขภาพทั่วไป

ผลการตรวจสารเคมีในเลือด (Blood Chemistry)

รายการตรวจสารเคมีในเลือด Chemistry test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range	แปลผล Interpretation
การตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar)				
ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	92	mg/dl	70 - 99	ปกติ
น้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจการทำงานของไต (Renal Function Test)				
ระดับยูเรีย (BUN)	9	mg/dl	5 - 20	ปกติ
ระดับครีเอตินิน (Creatinine)	0.67	mg/dl	M : 0.73-1.18 F : 0.55-1.02	ปกติ
อัตราการกรองของไต (eGFR)		mL/min/1.73m^2		
การทำงานของไตอยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจกรดยูริกในเลือด (Uric acid)				
กรดยูริกในเลือด (Uric acid)	4.9	mg/dl	M : 3.4 - 7.0 F : 2.4 - 5.7	ปกติ
ระดับกรดยูริก อยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจระดับไขมันในเลือด (Lipid Profile)				
โคเลสเตอรอลรวม (Cholesterol)	254	mg/dl	< 200	สูงกว่าปกติ
ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)	159	mg/dl	< 200	ปกติ
ไขมันชนิดดี (HDL-Cholesterol)	53	mg/dl	M : > 40, F : > 50	ปกติ
ไขมันเลว (LDL-Cholesterol)	169	mg/dl	< 160	สูงกว่าปกติ
โคเลสเตอรอลรวม และไขมันเลว LDL สูงกว่าปกติ ควรควบคุมการบริโภคอาหารที่มีไขมันสูง เช่นเนื้อสัตว์ติดมัน เครื่องใน อาหารทะเลจำพวกกุ้ง หอย หมึก เป็นต้น ออกกำลังกายสม่ำเสมอ และตรวจติดตาม				
การตรวจระดับเอนไซม์ เพื่อประเมินภาวะการทำงานของตับ				
ระดับเอนไซม์ เอ เอส ที (AST)	15	U/L	< 40	ปกติ
ระดับเอนไซม์ เอ แอล ที (ALT)	13	U/L	< 41	ปกติ
ระดับเอนไซม์ เอ แอล พี (ALP)	42	U/L	29 - 130	ปกติ
เอนไซม์ที่ใช้ในการประเมินการทำงานของตับปกติ				

ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

รายการตรวจ Test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range
จำนวนเม็ดเลือดแดง (Rbc Count)	5.24	x10^6/mm3	M : 4.50 - 6.00 F : 4.00 - 5.50
ความเข้มข้นของเม็ดเลือดแดง (Hb)	13.7	g/dl	M : 13.0 - 18.0 F : 12.0 - 16.0
ปริมาตรของเม็ดเลือดแดงอัดแน่น (Hct)	41.8	%	M : 40.0 - 54.0 F : 36.0 - 48.0
ปริมาตรเฉลี่ยของเม็ดเลือดแดง (MCV)	79.8	fl	80.0 - 97.8
จำนวนเกล็ดเลือด (Platelet count)	408	x10^3/mm3	150 - 400
จำนวนเม็ดเลือดขาว (Wbc)	7.1	x10^3/mm3	4.00 - 10.00
เม็ดเลือดขาว Neutrophil	60.3	%	43.7 - 70.9
เม็ดเลือดขาว Lymphocyte	32	%	20.1 - 44.5
เม็ดเลือดขาว Monocyte	4	%	3.4 - 9.8
เม็ดเลือดขาว Eosinophil	4	%	0.7 - 9.2
รูปร่างของเม็ดเลือดแดง Microcyte : Few (Rbc morphology)			
เม็ดเลือดแดงมีขนาดเล็กกว่าปกติเล็กน้อย แนะนำตรวจติดตาม, เม็ดเลือดขาวและเกล็ดเลือดปกติ			

ผลตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)

รายการตรวจ Urine exam. test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range
สี (Color)	Yellow	-	Yellow
ความใส (Clarity)	Slightly turbid	-	Clear
ความถ่วงจำเพาะ (Specific gravity)	1.025	-	1.003 - 1.033
กรด-ด่าง (pH)	6.0	-	4.5 - 8.0
น้ำตาลในปัสสาวะ (Glucose)	Negative	-	Negative
โปรตีนในปัสสาวะ (Protein)	Negative	-	Negative
คีโตนในปัสสาวะ (Ketone)	Negative	-	Negative
เม็ดเลือดแดงในปัสสาวะ (Erythrocyte)	2+	-	Negative
เม็ดเลือดขาวในปัสสาวะ (WBC)	2 - 3	Cell/HPF	0 - 5
เม็ดเลือดแดงในปัสสาวะ (RBC)	5 - 10	Cell/HPF	0 - 2
เซลล์เยื่อบุ (Epithelium cell)	10 - 20	Cell/HPF	0 - 5
อื่นๆ (Other)			
พบเม็ดเลือดแดง และเซลล์เยื่อบุทางเดินปัสสาวะ อาจปนเปื้อนจากประจำเดือน หรือมีความผิดปกติในทางเดินปัสสาวะ แนะนำดื่มน้ำมากๆ ไม่กลั้วปัสสาวะ และปรึกษาแพทย์หากมีอาการผิดปกติ			

ผลการตรวจการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (Hepatitis B Virus Antigen)

รายการตรวจ Test	ผลการตรวจ Result	แปลผล Interpretation
Hepatitis B Suface Antigen		

ผลการตรวจสารเคมีในเลือด (Blood Chemistry)

รายการตรวจสารเคมีในเลือด Chemistry test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range	แปลผล Interpretation
การตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar)				
ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	89	mg/dl	70 - 99	ปกติ
น้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจการทำงานของไต (Renal Function Test)				
ระดับยูเรีย (BUN)	12	mg/dl	5 - 20	ปกติ
ระดับครีเอตินิน (Creatinine)	0.84	mg/dl	M : 0.73-1.18 F : 0.55-1.02	ปกติ
อัตราการกรองของไต (eGFR)		mL/min/1.73m ²		
การทำงานของไตอยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจกรดยูริกในเลือด (Uric acid)				
กรดยูริกในเลือด (Uric acid)	6.9	mg/dl	M : 3.4 - 7.0 F : 2.4 - 5.7	ปกติ
ระดับกรดยูริก อยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจระดับไขมันในเลือด (Lipid Profile)				
โคเลสเตอรอลรวม (Cholesterol)	193	mg/dl	< 200	ปกติ
ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)	89	mg/dl	< 200	ปกติ
ไขมันชนิดดี (HDL-Cholesterol)	47	mg/dl	M : > 40, F : > 50	ปกติ
ไขมันเลว (LDL-Cholesterol)	128	mg/dl	< 160	ปกติ
ระดับไขมันในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจระดับเอนไซม์ เพื่อประเมินภาวะการทำงานของตับ				
ระดับเอนไซม์ เอ เอส ที (AST)	36	U/L	< 40	ปกติ
ระดับเอนไซม์ เอ แอล ที (ALT)	28	U/L	< 41	ปกติ
ระดับเอนไซม์ เอ แอล พี (ALP)	96	U/L	29 - 130	ปกติ
เอนไซม์ที่ใช้ในการประเมินการทำงานของตับปกติ				

ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

รายการตรวจ Test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range
จำนวนเม็ดเลือดแดง (Rbc Count)	5.49	x10 ⁶ /mm ³	M : 4.50 - 6.00 F : 4.00 - 5.50
ความเข้มข้นของเม็ดเลือดแดง (Hb)	16.6	g/dl	M : 13.0 - 18.0 F : 12.0 - 16.0
ปริมาตรของเม็ดเลือดแดงอัดแน่น (Hct)	49	%	M : 40.0 - 54.0 F : 36.0 - 48.0
ปริมาตรเฉลี่ยของเม็ดเลือดแดง (MCV)	89.3	fl	80.0 - 97.8
จำนวนเกล็ดเลือด (Platelet count)	274	x10 ³ /mm ³	150 - 400
จำนวนเม็ดเลือดขาว (Wbc)	8.3	x10 ³ /mm ³	4.00 - 10.00
เม็ดเลือดขาว Neutrophil	55	%	43.7 - 70.9
เม็ดเลือดขาว Lymphocyte	40.4	%	20.1 - 44.5
เม็ดเลือดขาว Monocyte	5	%	3.4 - 9.8
เม็ดเลือดขาว Eosinophil	0	%	0.7 - 9.2
รูปร่างของเม็ดเลือดแดง Normocytic normochromic red cells (Rbc morphology)			
ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดปกติ			

ผลตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)

รายการตรวจ Urine exam. test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range
สี (Color)	Yellow	-	Yellow
ความใส (Clarity)	Clear	-	Clear
ความถ่วงจำเพาะ (Specific gravity)	1.020	-	1.003 - 1.033
กรด-ด่าง (pH)	6.0	-	4.5 - 8.0
น้ำตาลในปัสสาวะ (Glucose)	Negative	-	Negative
โปรตีนในปัสสาวะ (Protein)	Negative	-	Negative
คีโตนในปัสสาวะ (Ketone)	Negative	-	Negative
เม็ดเลือดแดงในปัสสาวะ (Erythrocyte)	Negative	-	Negative
เม็ดเลือดขาวในปัสสาวะ (WBC)	0 - 1	Cell/HPF	0 - 5
เม็ดเลือดแดงในปัสสาวะ (RBC)	0 - 1	Cell/HPF	0 - 2
เซลล์เยื่อบุ (Epithelium cell)	0 - 1	Cell/HPF	0 - 5
อื่นๆ (Other)			
ผลตรวจปัสสาวะปกติ ไม่พบการติดเชื้อ ไม่พบผลึกนิ่ว			

ผลการตรวจการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (Hepatitis B Virus Antigen)

รายการตรวจ Test	ผลการตรวจ Result	แปลผล Interpretation
Hepatitis B Surface Antigen		

ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Electrocardiogram)

รายงานผล :

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

รายงานผล : หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้น ผังผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

ผลตรวจด้านอชีวเวชศาสตร์

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry test)

สัมผัสเสียงดังภายใน 12 ชม.ที่ผ่านมา : ไม่มีสัมผัส

ขณะนี้มีอาการ หูตื้อหูอื้อหูเสก : ไม่มี

ขณะนี้มีอาการเสียงในหู : ไม่มี

ประวัติเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหู : ไม่มี

ความถี่ Hz. 500 1000 2000 3000 4000 6000 8000 ค่าเฉลี่ย

หูขวา	35	25	25	25	15	55	25	21.7
หูซ้าย	20	20	25	25	15	55	25	21.7

การได้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง

ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี

หูขวา : การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 6000

หูซ้าย : การได้ยินลดลงที่ความถี่ 6000

ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Occupation vision test)

กลุ่มอาชีพ : วิศวกร

ใส่แว่น มองใกล้ : ไม่ใส่แว่น

ใส่แว่น มองไกล : ไม่ใส่แว่น

การมองสองตา :	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ	การมองภาพ 3 มิติ :	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การมองไกล :	<input checked="" type="checkbox"/> ชัดเจน	<input type="checkbox"/> ไม่ชัดเจน	การจำแนกสี :	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การมองใกล้ :	<input checked="" type="checkbox"/> ชัดเจน	<input type="checkbox"/> ไม่ชัดเจน	ความสมดุล :	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
			ลานสายตา :	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

สมรรถภาพการมองเห็นปกติ

ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง

รายงานผลตรวจสุขภาพ 283

Name :

DOB :

Age :

Sex : ชาย

LN No.: 25

Date : 18/12/2564

หน่วยงาน : บริษัท เทพจากัด (สาขาชุมพร)

Program :

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute 107 ครั้ง / นาที (60 - 100)

ความดันโลหิต (Blood pressure) 113 / 82 มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

Systolic < 120 120 - 139 140 - 159 > 160

Diastolic < 80 80 - 89 90 - 99 > 100

ปกติ เริ่มสูง สูง สูงมาก

ส่วนสูง (Height) 175 cm.

น้ำหนัก (Weight) 52 kg.

ดัชนีมวลกาย (BMI) 17

Your BMI 17

อ้วนมาก อ้วน น้ำหนักเกิน รูปร่างสมส่วน ผอม

ผลการตรวจสายตาทั่วไป : (Vision test)

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ประวัติโรคประจำตัวหรือโรคเรื้อรัง ☒ ไม่มี ☐ มี ระบุ

ประวัติแพ้ยา/แพ้อาหาร ☒ ไม่มี ☐ มี ระบุ

สุขภาพทั่วไป

ผลการตรวจสารเคมีในเลือด (Blood Chemistry)

รายการตรวจสารเคมีในเลือด Chemistry test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range	แปลผล Interpretation
การตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar)				
ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	88	mg/dl	70 - 99	ปกติ
น้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจการทำงานของไต (Renal Function Test)				
ระดับยูเรีย (BUN)	8	mg/dl	5 - 20	ปกติ
ระดับครีเอตินิน (Creatinine)	0.9	mg/dl	M : 0.73-1.18 F : 0.55-1.02	ปกติ
อัตราการกรองของไต (eGFR)		mL/min/1.73m ²		
การทำงานของไตอยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจกรดยูริกในเลือด (Uric acid)				
กรดยูริกในเลือด (Uric acid)	5.6	mg/dl	M : 3.4 - 7.0 F : 2.4 - 5.7	ปกติ
ระดับกรดยูริก อยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจระดับไขมันในเลือด (Lipid Profile)				
โคเลสเตอรอลรวม (Cholesterol)	192	mg/dl	< 200	ปกติ
ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)	53	mg/dl	< 200	ปกติ
ไขมันชนิดดี (HDL-Cholesterol)	53	mg/dl	M : > 40, F : > 50	ปกติ
ไขมันเลว (LDL-Cholesterol)	128	mg/dl	< 160	ปกติ
ระดับไขมันในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจระดับเอนไซม์ เพื่อประเมินภาวะการทำงานของตับ				
ระดับเอนไซม์ เอ เอส ที (AST)	13	U/L	< 40	ปกติ
ระดับเอนไซม์ เอ แอล ที (ALT)	8	U/L	< 41	ปกติ
ระดับเอนไซม์ เอ แอล พี (ALP)	32	U/L	29 - 130	ปกติ
เอนไซม์ที่ใช้ในการประเมินการทำงานของตับปกติ				

ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

รายการตรวจ Test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range
จำนวนเม็ดเลือดแดง (Rbc Count)	5.53	x10 ⁶ /mm ³	M : 4.50 - 6.00 F : 4.00 - 5.50
ความเข้มข้นของเม็ดเลือดแดง (Hb)	14.3	g/dl	M : 13.0 - 18.0 F : 12.0 - 16.0
ปริมาตรของเม็ดเลือดแดงอัดแน่น (Hct)	43	%	M : 40.0 - 54.0 F : 36.0 - 48.0
ปริมาตรเฉลี่ยของเม็ดเลือดแดง (MCV)	77.8	fl	80.0 - 97.8
จำนวนเกล็ดเลือด (Platelet count)	250	x10 ³ /mm ³	150 - 400
จำนวนเม็ดเลือดขาว (Wbc)	7.5	x10 ³ /mm ³	4.00 - 10.00
เม็ดเลือดขาว Neutrophil	64.5	%	43.7 - 70.9
เม็ดเลือดขาว Lymphocyte	30	%	20.1 - 44.5
เม็ดเลือดขาว Monocyte	3	%	3.4 - 9.8
เม็ดเลือดขาว Eosinophil	2	%	0.7 - 9.2
รูปร่างของเม็ดเลือดแดง Microcyte : Few (Rbc morphology)			
เม็ดเลือดแดงมีขนาดเล็กกว่าปกติเล็กน้อย แนะนำตรวจติดตาม, เม็ดเลือดขาวและเกล็ดเลือดปกติ			

ผลตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)

รายการตรวจ Urine exam. test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range
สี (Color)	Yellow	-	Yellow
ความใส (Clarity)	Clear	-	Clear
ความถ่วงจำเพาะ (Specific gravity)	1.020	-	1.003 - 1.033
กรด-ด่าง (pH)	7.0	-	4.5 - 8.0
น้ำตาลในปัสสาวะ (Glucose)	Negative	-	Negative
โปรตีนในปัสสาวะ (Protein)	Negative	-	Negative
คีโตนในปัสสาวะ (Ketone)	Negative	-	Negative
เม็ดเลือดแดงในปัสสาวะ (Erythrocyte)	Negative	-	Negative
เม็ดเลือดขาวในปัสสาวะ (WBC)	0 - 1	Cell/HPF	0 - 5
เม็ดเลือดแดงในปัสสาวะ (RBC)	0 - 1	Cell/HPF	0 - 2
เซลล์เยื่อบุ (Epithelium cell)	0 - 1	Cell/HPF	0 - 5
อื่นๆ (Other)			
ผลตรวจปัสสาวะปกติ ไม่พบการติดเชื้อ ไม่พบผลึกนิ่ว			

ผลการตรวจการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (Hepatitis B Virus Antigen)

รายการตรวจ Test	ผลการตรวจ Result	แปลผล Interpretation
Hepatitis B Suface Antigen		

ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Electrocardiogram)

รายงานผล :

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

รายงานผล : หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้น ผังผืด หรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

ผลตรวจด้านอาชีพเวชศาสตร์

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry test)

สัมผัสเสียงดังภายใน 12 ชม.ที่ผ่านมา : [ไม่มีสัมผัส](#)
ขณะนี้มีอาการ หูตึงหูอื้อ หรือหูอื้อ : [ไม่มี](#)
ขณะนี้มีอาการเสียงในหู : [ไม่มี](#)
ประวัติเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหู : [ไม่มี](#)

ความถี่ Hz. 500 1000 2000 3000 4000 6000 8000 ค่าเฉลี่ย

หูขวา	25	25	25	25	15	25	5	21.7
หูซ้าย	25	10	70	95	85	65	100	83.3

การได้ยินลดลงที่หูซ้าย

ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้ง
สัมผัสเสียงดัง ควรตรวจซ้ำเพื่อประเมินและเฝ้าระวัง
ความสามารถในการได้ยิน

หูขวา : ปกติ
หูซ้าย : การได้ยินลดลงที่ความถี่ 2000 3000 4000 6000 8000

ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Occupation vision test)

กลุ่มอาชีพ : [ฝ่ายผลิต](#) ใส่แว่น มองใกล้ : [ไม่ใส่แว่น](#) ใส่แว่น มองไกล : [ไม่ใส่แว่น](#)

การมองสองตา :	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ	การมองภาพ 3 มิติ :	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
การมองไกล :	<input type="checkbox"/> ชัดเจน	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่ชัดเจน	การจำแนกสี :	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
การมองใกล้ :	<input type="checkbox"/> ชัดเจน	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่ชัดเจน	ความสมดุล :	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
			ลานสายตา :	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

ผิดปกติ

มีความผิดปกติที่อาจมีผลต่อประสิทธิภาพในการทำงาน ควรพบจักษุแพทย์เพื่อหาสาเหตุและแก้ไข ควรใช้แว่น
สายตาหรือคอนแทคเลนส์ขณะทำงาน

รายงานผลตรวจสุขภาพ 284

Name :

DOB :

Age :

Sex : ชาย

LN No.: 26

Date : 18/12/2564

หน่วยงาน : บริษัท เทพจากัด (สาขาชุมพร)

Program :

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute 81 ครั้ง / นาที (60 - 100)

ความดันโลหิต (Blood pressure) 123 / 82 มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

Systolic < 120 120 - 139 140 - 159 > 160

ปกติ เริ่มสูง สูง สูงมาก

Diastolic < 80 80 - 89 90 - 99 > 100

ส่วนสูง (Height) 164 cm.

น้ำหนัก (Weight) 64.4 kg.

ดัชนีมวลกาย (BMI) 23.9

อ้วนมาก
อ้วน
น้ำหนักเกิน
รูปร่างสมส่วน
ผอม

ผลการตรวจสายตาทั่วไป :
(Vision test)

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ประวัติโรคประจำตัวหรือโรคเรื้อรัง
☒ ไม่มี ☐ มี ระบุ

ประวัติแพ้ยา/แพ้อาหาร
☒ ไม่มี ☐ มี ระบุ

สุขภาพทั่วไป

ผลการตรวจสารเคมีในเลือด (Blood Chemistry)

รายการตรวจสารเคมีในเลือด Chemistry test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range	แปลผล Interpretation
การตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar)				
ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	96	mg/dl	70 - 99	ปกติ
น้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจการทำงานของไต (Renal Function Test)				
ระดับยูเรีย (BUN)	11	mg/dl	5 - 20	ปกติ
ระดับครีเอตินิน (Creatinine)	1.02	mg/dl	M : 0.73-1.18 F : 0.55-1.02	ปกติ
อัตราการกรองของไต (eGFR)		mL/min/1.73m^2		
การทำงานของไตอยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจกรดยูริกในเลือด (Uric acid)				
กรดยูริกในเลือด (Uric acid)	6.9	mg/dl	M : 3.4 - 7.0 F : 2.4 - 5.7	ปกติ
ระดับกรดยูริก อยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจระดับไขมันในเลือด (Lipid Profile)				
โคเลสเตอรอลรวม (Cholesterol)	274	mg/dl	< 200	สูงกว่าปกติ
ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)	84	mg/dl	< 200	ปกติ
ไขมันชนิดดี (HDL-Cholesterol)	55	mg/dl	M : > 40, F : > 50	ปกติ
ไขมันเลว (LDL-Cholesterol)	202	mg/dl	< 160	สูงกว่าปกติ
โคเลสเตอรอลรวม และไขมันเลว LDL สูงกว่าปกติ ควรควบคุมการบริโภคอาหารที่มีไขมันสูง เช่นเนื้อสัตว์ติดมัน เครื่องใน อาหารทะเลจำพวกกุ้ง หอย หมึก เป็นต้น ออกกำลังกายสม่ำเสมอ และตรวจติดตาม				
การตรวจระดับเอนไซม์ เพื่อประเมินภาวะการทำงานของตับ				
ระดับเอนไซม์ เอ เอส ที (AST)	21	U/L	< 40	ปกติ
ระดับเอนไซม์ เอ แอล ที (ALT)	20	U/L	< 41	ปกติ
ระดับเอนไซม์ เอ แอล พี (ALP)	62	U/L	29 - 130	ปกติ
เอนไซม์ที่ใช้ในการประเมินการทำงานของตับปกติ				

ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

รายการตรวจ Test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range
จำนวนเม็ดเลือดแดง (Rbc Count)	5.19	x10^6/mm3	M : 4.50 - 6.00 F : 4.00 - 5.50
ความเข้มข้นของเม็ดเลือดแดง (Hb)	15.9	g/dl	M : 13.0 - 18.0 F : 12.0 - 16.0
ปริมาตรของเม็ดเลือดแดงอัดแน่น (Hct)	47	%	M : 40.0 - 54.0 F : 36.0 - 48.0
ปริมาตรเฉลี่ยของเม็ดเลือดแดง (MCV)	90.6	fl	80.0 - 97.8
จำนวนเกล็ดเลือด (Platelet count)	185	x10^3/mm3	150 - 400
จำนวนเม็ดเลือดขาว (Wbc)	6.2	x10^3/mm3	4.00 - 10.00
เม็ดเลือดขาว Neutrophil	60	%	43.7 - 70.9
เม็ดเลือดขาว Lymphocyte	34	%	20.1 - 44.5
เม็ดเลือดขาว Monocyte	5	%	3.4 - 9.8
เม็ดเลือดขาว Eosinophil	1	%	0.7 - 9.2
รูปร่างของเม็ดเลือดแดง Normocytic normochromic red cells (Rbc morphology)			
ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดปกติ			

ผลตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)

รายการตรวจ Urine exam. test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range
สี (Color)	Yellow	-	Yellow
ความใส (Clarity)	Clear	-	Clear
ความถ่วงจำเพาะ (Specific gravity)	1.020	-	1.003 - 1.033
กรด-ด่าง (pH)	6.0	-	4.5 - 8.0
น้ำตาลในปัสสาวะ (Glucose)	Negative	-	Negative
โปรตีนในปัสสาวะ (Protein)	Negative	-	Negative
คีโตนในปัสสาวะ (Ketone)	Negative	-	Negative
เม็ดเลือดแดงในปัสสาวะ (Erythrocyte)	Negative	-	Negative
เม็ดเลือดขาวในปัสสาวะ (WBC)	0 - 1	Cell/HPF	0 - 5
เม็ดเลือดแดงในปัสสาวะ (RBC)	0 - 1	Cell/HPF	0 - 2
เซลล์เยื่อบุ (Epithelium cell)	0 - 1	Cell/HPF	0 - 5
อื่นๆ (Other)			
ผลตรวจปัสสาวะปกติ ไม่พบการติดเชื้อ ไม่พบผลึกน้ำ			

ผลการตรวจการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (Hepatitis B Virus Antigen)

รายการตรวจ Test	ผลการตรวจ Result	แปลผล Interpretation
Hepatitis B Surface Antigen		

ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Electrocardiogram)

รายงานผล :

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

รายงานผล : หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้น ผังผืด หรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

ผลตรวจด้านอชีวเวชศาสตร์

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry test)

สัมผัสเสียงดังภายใน 12 ชม.ที่ผ่านมา : [ไม่สัมผัส](#)

ขณะนี้มีอาการ หูตื้อหูอื้อหูเสก : [ไม่มี](#)

ขณะนี้มีอาการเสียงในหู : [ไม่มี](#)

ประวัติเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหู : [ไม่มี](#)

ความถี่ Hz. 500 1000 2000 3000 4000 6000 8000 ค่าเฉลี่ย

หูขวา	25	25	15	15	25	25	15	18.3
หูซ้าย	15	10	5	15	10	15	5	10

สมรรถภาพการได้ยินปกติ

ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี

หูขวา : ปกติ

หูซ้าย : ปกติ

ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Occupation vision test)

กลุ่มอาชีพ : [ฝ่ายผลิต](#) ไส้แว่น มองใกล้ : [ไม่ใส่แว่น](#) ไส้แว่น มองไกล : [ไม่ใส่แว่น](#)

การมองสองตา :	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ	การมองภาพ 3 มิติ :	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การมองไกล :	<input checked="" type="checkbox"/> ชัดเจน	<input type="checkbox"/> ไม่ชัดเจน	การจำแนกสี :	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การมองใกล้ :	<input checked="" type="checkbox"/> ชัดเจน	<input type="checkbox"/> ไม่ชัดเจน	ความสมดุล :	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
			ลานสายตา :	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

สมรรถภาพการมองเห็นปกติ

ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง

TCH

โรงพยาบาลธนบุรี - ชุมพร

Thonburi-Chumphon Hospital

รายงานผลตรวจสุขภาพ

285

Name : DOB : Age : Sex : ชาย

LN No.: 27Date : 18/12/2564

หน่วยงาน : บริษัท เทพจากัด (สาขาชุมพร)Program :

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute80ครั้ง / นาที (60 - 100)

ความดันโลหิต (Blood pressure)134 / 105มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

Systolic < 120 120 - 139 140 - 159 > 160

Diastolic < 80 80 - 89 90 - 99 > 100

ปกติเริ่มสูงสูงสูงมาก

ส่วนสูง (Height) 171 cm.

น้ำหนัก (Weight) 84 kg.

ดัชนีมวลกาย (BMI) 28.7

อ้วนมาก

อ้วน

น้ำหนักเกิน

รูปร่างสมส่วน

ผอม

ผลการตรวจสายตาทั่วไป : (Vision test)

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ประวัติโรคประจำตัวหรือโรคเรื้อรัง

☒ ไม่มี

มี

ระบุ

ประวัติแพ้ยา/แพ้อาหาร

☒ ไม่มี

มี

ระบุ

สุขภาพทั่วไป

ผลการตรวจสารเคมีในเลือด (Blood Chemistry)

รายการตรวจสารเคมีในเลือด Chemistry test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range	แปลผล Interpretation
การตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar)				
ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	87	mg/dl	70 - 99	ปกติ
น้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจการทำงานของไต (Renal Function Test)				
ระดับยูเรีย (BUN)	15	mg/dl	5 - 20	ปกติ
ระดับครีเอตินิน (Creatinine)	1.11	mg/dl	M : 0.73-1.18 F : 0.55-1.02	ปกติ
อัตราการกรองของไต (eGFR)		mL/min/1.73m ²		
การทำงานของไตอยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจกรดยูริกในเลือด (Uric acid)				
กรดยูริกในเลือด (Uric acid)	8.1	mg/dl	M : 3.4 - 7.0 F : 2.4 - 5.7	สูงกว่าปกติ
กรดยูริกในเลือดสูงกว่าปกติ ควรควบคุมอาหารประเภทเนื้อสัตว์ปีก, เครื่องใน, หน่อไม้, กะปิ, ยอดผัก, เครื่องดื่มแอลกอฮอล์, อาหารหมักดอง เป็นต้น พิจารณาตรวจติดตาม 2-6 เดือน หรือปรึกษาแพทย์หากมีอาการปวด บวม แดง				
การตรวจระดับไขมันในเลือด (Lipid Profile)				
โคเลสเตอรอลรวม (Cholesterol)	263	mg/dl	< 200	สูงกว่าปกติ
ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)	194	mg/dl	< 200	ปกติ
ไขมันชนิดดี (HDL-Cholesterol)	49	mg/dl	M : > 40, F : > 50	ปกติ
ไขมันเลว (LDL-Cholesterol)	175	mg/dl	< 160	สูงกว่าปกติ
โคเลสเตอรอลรวม และไขมันเลว LDL สูงกว่าปกติ ควรควบคุมการบริโภคอาหารที่มีไขมันสูง เช่นเนื้อสัตว์ติดมัน เครื่องใน อาหารทะเลจำพวกกุ้ง หอย หมึก เป็นต้น ออกกำลังกายสม่ำเสมอ และตรวจติดตาม				
การตรวจระดับเอนไซม์ เพื่อประเมินภาวะการทำงานของตับ				
ระดับเอนไซม์ เอ เอส ที (AST)	48	U/L	< 40	สูงกว่าปกติ
ระดับเอนไซม์ เอ แอล ที (ALT)	42	U/L	< 41	สูงกว่าปกติ
ระดับเอนไซม์ เอ แอล พี (ALP)	85	U/L	29 - 130	ปกติ
เอนไซม์ตับ AST และ ALT สูง อาจเกิดจากไขมันแทรกตับ แอลกอฮอล์ ยาบางชนิด โรคตับอื่นๆ ควรตรวจซ้ำอีก 3-6 เดือน และปรึกษาแพทย์				

ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

รายการตรวจ Test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range
จำนวนเม็ดเลือดแดง (Rbc Count)	5.16	x10 ⁶ /mm ³	M : 4.50 - 6.00 F : 4.00 - 5.50
ความเข้มข้นของเม็ดเลือดแดง (Hb)	16.2	g/dl	M : 13.0 - 18.0 F : 12.0 - 16.0
ปริมาตรของเม็ดเลือดแดงอัดแน่น (Hct)	48	%	M : 40.0 - 54.0 F : 36.0 - 48.0
ปริมาตรเฉลี่ยของเม็ดเลือดแดง (MCV)	93	fl	80.0 - 97.8
จำนวนเกล็ดเลือด (Platelet count)	271	x10 ³ /mm ³	150 - 400
จำนวนเม็ดเลือดขาว (Wbc)	9.9	x10 ³ /mm ³	4.00 - 10.00
เม็ดเลือดขาว Neutrophil	61	%	43.7 - 70.9
เม็ดเลือดขาว Lymphocyte	33	%	20.1 - 44.5
เม็ดเลือดขาว Monocyte	6	%	3.4 - 9.8
เม็ดเลือดขาว Eosinophil	0	%	0.7 - 9.2
รูปร่างของเม็ดเลือดแดง Normocytic normochromic red cells (Rbc morphology)			
ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดปกติ			

ผลตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)

รายการตรวจ Urine exam. test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range
สี (Color)	Yellow	-	Yellow
ความใส (Clarity)	Clear	-	Clear
ความถ่วงจำเพาะ (Specific gravity)	1.020	-	1.003 - 1.033
กรด-ด่าง (pH)	6.0	-	4.5 - 8.0
น้ำตาลในปัสสาวะ (Glucose)	Negative	-	Negative
โปรตีนในปัสสาวะ (Protein)	Negative	-	Negative
คีโตนในปัสสาวะ (Ketone)	Negative	-	Negative
เม็ดเลือดแดงในปัสสาวะ (Erythrocyte)	Negative	-	Negative
เม็ดเลือดขาวในปัสสาวะ (WBC)	0 - 1	Cell/HPF	0 - 5
เม็ดเลือดแดงในปัสสาวะ (RBC)	0 - 1	Cell/HPF	0 - 2
เซลล์เยื่อบุ (Epithelium cell)	0 - 1	Cell/HPF	0 - 5
อื่นๆ (Other)			
ผลตรวจปัสสาวะปกติ ไม่พบการติดเชื้อ ไม่พบผลึกน้ำ			

ผลการตรวจการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (Hepatitis B Virus Antigen)

รายการตรวจ Test	ผลการตรวจ Result	แปลผล Interpretation
Hepatitis B Surface Antigen		

ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Electrocardiogram)

รายงานผล :

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

รายงานผล : หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้น ผังผืด หรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

ผลตรวจด้านอาชีพเวชศาสตร์

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry test)

สัมผัสเสียงดังภายใน 12 ชม.ที่ผ่านมา : [ไม่สัมผัส](#)

ขณะนี้มีอาการ หูตึงหูอื้อหูเสก : [ไม่มี](#)

ขณะนี้มีอาการเสียงในหู : [ไม่มี](#)

ประวัติเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหู : [ไม่มี](#)

ความถี่ Hz.	500	1000	2000	3000	4000	6000	8000	ค่าเฉลี่ย
หูขวา	25	15	5	15	20	15	5	13.3
หูซ้าย	5	15	10	10	5	15	5	8.3

สมรรถภาพการได้ยินปกติ

ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี

หูขวา : ปกติ

หูซ้าย : ปกติ

ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Occupation vision test)

กลุ่มอาชีพ : [แรงงานทั่วไป](#)

ใส่แว่น มองไกล : [ไม่ใส่แว่น](#)

ใส่แว่น มองใกล้ : [ไม่ใส่แว่น](#)

การมองสองตา :	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ	การมองภาพ 3 มิติ :	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การมองไกล :	<input type="checkbox"/> ชัดเจน	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่ชัดเจน	การจำแนกสี :	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การมองใกล้ :	<input type="checkbox"/> ชัดเจน	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่ชัดเจน	ความสมดุล :	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
			ลานสายตา :	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

ผิดปกติ

มีความผิดปกติที่ไม่เป็นอุปสรรคในการทำงาน ควรสวมแว่นตา หรืออุปกรณ์ช่วยมองเห็นขณะปฏิบัติงาน

รายงานผลตรวจสุขภาพ286

Name :

DOB :

Age :

Sex : ชาย

LN No.: 28

Date : 18/12/2564

หน่วยงาน : บริษัท เทพจากัด (สาขาชุมพร)

Program :

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute60ครั้ง / นาที (60 - 100)

ความดันโลหิต (Blood pressure)125 / 87มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

Systolic< 120120 - 139140 - 159> 160

Diastolic< 8080 - 8990 - 99> 100

ปกติเริ่มสูงสูงสูงมาก

ส่วนสูง (Height)175cm.

น้ำหนัก (Weight)91kg.

ดัชนีมวลกาย (BMI)29.7

อ้วนมาก

อ้วน

น้ำหนักเกิน

รูปร่างสมส่วน

ผอม

ผลการตรวจสายตาทั่วไป : (Vision test)

ประวัติโรคประจำตัวหรือโรคเรื้อรัง

☒ ไม่มี

มี

ระบุ

ประวัติแพ้ยา/แพ้อาหาร

☒ ไม่มี

มี

ระบุ

สุขภาพทั่วไป

ผลการตรวจสารเคมีในเลือด (Blood Chemistry)

รายการตรวจสารเคมีในเลือด Chemistry test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range	แปลผล Interpretation
การตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar)				
ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	85	mg/dl	70 - 99	ปกติ
น้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจการทำงานของไต (Renal Function Test)				
ระดับยูเรีย (BUN)	11	mg/dl	5 - 20	ปกติ
ระดับครีเอตินิน (Creatinine)	0.98	mg/dl	M : 0.73-1.18 F : 0.55-1.02	ปกติ
อัตราการกรองของไต (eGFR)		mL/min/1.73m ²		
การทำงานของไตอยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจกรดยูริกในเลือด (Uric acid)				
กรดยูริกในเลือด (Uric acid)	6.5	mg/dl	M : 3.4 - 7.0 F : 2.4 - 5.7	ปกติ
ระดับกรดยูริก อยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจระดับไขมันในเลือด (Lipid Profile)				
โคเลสเตอรอลรวม (Cholesterol)	202	mg/dl	< 200	สูงกว่าปกติ
ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)	171	mg/dl	< 200	ปกติ
ไขมันชนิดดี (HDL-Cholesterol)	43	mg/dl	M : > 40, F : > 50	ปกติ
ไขมันเลว (LDL-Cholesterol)	125	mg/dl	< 160	ปกติ
โคเลสเตอรอลรวมสูงกว่าปกติ ควรควบคุมการบริโภคอาหารที่มีไขมันสูง เช่นเนื้อสัตว์ติดมัน เครื่องใน อาหารทะเล จำพวกกุ้ง หอย หมึก เป็นต้น ออกกำลังกายสม่ำเสมอ และตรวจติดตาม				
การตรวจระดับเอนไซม์ เพื่อประเมินภาวะการทำงานของตับ				
ระดับเอนไซม์ เอ เอส ที (AST)	28	U/L	< 40	ปกติ
ระดับเอนไซม์ เอ แอล ที (ALT)	18	U/L	< 41	ปกติ
ระดับเอนไซม์ เอ แอล พี (ALP)	69	U/L	29 - 130	ปกติ
เอนไซม์ที่ใช้ในการประเมินการทำงานของตับปกติ				

ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

รายการตรวจ Test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range
จำนวนเม็ดเลือดแดง (Rbc Count)	5.75	x10 ⁶ /mm ³	M : 4.50 - 6.00 F : 4.00 - 5.50
ความเข้มข้นของเม็ดเลือดแดง (Hb)	16.5	g/dl	M : 13.0 - 18.0 F : 12.0 - 16.0
ปริมาตรของเม็ดเลือดแดงอัดแน่น (Hct)	49.7	%	M : 40.0 - 54.0 F : 36.0 - 48.0
ปริมาตรเฉลี่ยของเม็ดเลือดแดง (MCV)	86.4	fl	80.0 - 97.8
จำนวนเกล็ดเลือด (Platelet count)	241	x10 ³ /mm ³	150 - 400
จำนวนเม็ดเลือดขาว (Wbc)	9.1	x10 ³ /mm ³	4.00 - 10.00
เม็ดเลือดขาว Neutrophil	51	%	43.7 - 70.9
เม็ดเลือดขาว Lymphocyte	41	%	20.1 - 44.5
เม็ดเลือดขาว Monocyte	4	%	3.4 - 9.8
เม็ดเลือดขาว Eosinophil	4	%	0.7 - 9.2
รูปร่างของเม็ดเลือดแดง Normocytic normochromic red cells (Rbc morphology)			
ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดปกติ			

ผลตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)

รายการตรวจ Urine exam. test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range
สี (Color)	Yellow	-	Yellow
ความใส (Clarity)	Clear	-	Clear
ความถ่วงจำเพาะ (Specific gravity)	1.020	-	1.003 - 1.033
กรด-ด่าง (pH)	6.0	-	4.5 - 8.0
น้ำตาลในปัสสาวะ (Glucose)	Negative	-	Negative
โปรตีนในปัสสาวะ (Protein)	Negative	-	Negative
คีโตนในปัสสาวะ (Ketone)	Negative	-	Negative
เม็ดเลือดแดงในปัสสาวะ (Erythrocyte)	Negative	-	Negative
เม็ดเลือดขาวในปัสสาวะ (WBC)	0 - 1	Cell/HPF	0 - 5
เม็ดเลือดแดงในปัสสาวะ (RBC)	0 - 1	Cell/HPF	0 - 2
เซลล์เยื่อบุ (Epithelium cell)	0 - 1	Cell/HPF	0 - 5
อื่นๆ (Other)			
ผลตรวจปัสสาวะปกติ ไม่พบการติดเชื้อ ไม่พบผลึกน้ำ			

ผลการตรวจการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (Hepatitis B Virus Antigen)

รายการตรวจ Test	ผลการตรวจ Result	แปลผล Interpretation
Hepatitis B Surface Antigen		

ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Electrocardiogram)

รายงานผล :

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

รายงานผล : รอยหักเก่าของกระดูกไหปลาร้าซ้าย หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้น ผังผิด หรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด

ผลตรวจด้านอชีวเวชศาสตร์

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry test)

สัมผัสเสียงดังภายใน 12 ชม.ที่ผ่านมา : ไม่สัมผัส

ขณะนี้มีอาการ หูตึง หูอื้อหูอวกเส : ไม่มี

ขณะนี้มีอาการเสียงในหู : ไม่มี

ประวัติเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหู : ไม่มี

ความถี่ Hz. 500 1000 2000 3000 4000 6000 8000 ค่าเฉลี่ย

หูขวา	15	25	25	25	25	55	55	25
หูซ้าย	20	15	10	15	20	15	15	15

การได้ยินลดลงที่หูขวา (ได้ยินเสียงพูดคุยปกติ)

หูขวา : การได้ยินลดลงที่ความถี่ 6000 8000

หูซ้าย : ปกติ

ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี

ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Occupation vision test)

กลุ่มอาชีพ : ฝ่ายผลิต ไส้แว่น มองไกล : ไม่ใส่แว่น ไส้แว่น มองใกล้ : ไม่ใส่แว่น

การมองสองตา :	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ	การมองภาพ 3 มิติ :	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การมองไกล :	<input checked="" type="checkbox"/> ชัดเจน	<input type="checkbox"/> ไม่ชัดเจน	การจำแนกสี :	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การมองใกล้ :	<input checked="" type="checkbox"/> ชัดเจน	<input type="checkbox"/> ไม่ชัดเจน	ความสมดุล :	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
			ลานสายตา :	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

สมรรถภาพการมองเห็นปกติ

ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง

TCH

โรงพยาบาลธนบุรี - ชุมพร

Thonburi-Chumphon Hospital

287

รายงานผลตรวจสุขภาพ

Name : DOB : Age : Sex : ชาย

LN No.: 29 Date : 18/12/2564

หน่วยงาน : บริษัท เทพจากัด (สาขาชุมพร) Program :

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute 67 ครั้ง / นาที (60 - 100)

ความดันโลหิต (Blood pressure) 135 / 88 มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

Systolic < 120 120 - 139 140 - 159 > 160

ปกติ เริ่มสูง สูง สูงมาก

Diastolic < 80 80 - 89 90 - 99 > 100

ส่วนสูง (Height) 174 cm.

น้ำหนัก (Weight) 75 kg.

ดัชนีมวลกาย (BMI) 24.8

อ้วนมาก

อ้วน

น้ำหนักเกิน

รูปร่างสมส่วน

ผอม

ผลการตรวจสายตาทั่วไป : (Vision test)

ประวัติโรคประจำตัวหรือโรคเรื้อรัง ☒ ไม่มี ☐ มี ระบุ

ประวัติแพ้ยา/แพ้อาหาร ☒ ไม่มี ☐ มี ระบุ

สุขภาพทั่วไป

ผลการตรวจสารเคมีในเลือด (Blood Chemistry)

รายการตรวจสารเคมีในเลือด Chemistry test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range	แปลผล Interpretation
การตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar)				
ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	98	mg/dl	70 - 99	ปกติ
น้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจการทำงานของไต (Renal Function Test)				
ระดับยูเรีย (BUN)	9	mg/dl	5 - 20	ปกติ
ระดับครีเอตินิน (Creatinine)	0.86	mg/dl	M : 0.73-1.18 F : 0.55-1.02	ปกติ
อัตราการกรองของไต (eGFR)		mL/min/1.73m^2		
การทำงานของไตอยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจกรดยูริกในเลือด (Uric acid)				
กรดยูริกในเลือด (Uric acid)	6.8	mg/dl	M : 3.4 - 7.0 F : 2.4 - 5.7	ปกติ
ระดับกรดยูริก อยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจระดับไขมันในเลือด (Lipid Profile)				
โคเลสเตอรอลรวม (Cholesterol)	207	mg/dl	< 200	สูงกว่าปกติ
ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)	61	mg/dl	< 200	ปกติ
ไขมันชนิดดี (HDL-Cholesterol)	57	mg/dl	M : > 40, F : > 50	ปกติ
ไขมันเลว (LDL-Cholesterol)	138	mg/dl	< 160	ปกติ
โคเลสเตอรอลรวมสูงกว่าปกติ ควรควบคุมการบริโภคอาหารที่มีไขมันสูง เช่นเนื้อสัตว์ติดมัน เครื่องใน อาหารทะเล จำพวกกุ้ง หอย หมึก เป็นต้น ออกกำลังกายสม่ำเสมอ และตรวจติดตาม				
การตรวจระดับเอนไซม์ เพื่อประเมินภาวะการทำงานของตับ				
ระดับเอนไซม์ เอ เอส ที (AST)	18	U/L	< 40	ปกติ
ระดับเอนไซม์ เอ แอล ที (ALT)	15	U/L	< 41	ปกติ
ระดับเอนไซม์ เอ แอล พี (ALP)	50	U/L	29 - 130	ปกติ
เอนไซม์ที่ใช้ในการประเมินการทำงานของตับปกติ				

ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

รายการตรวจ Test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range
จำนวนเม็ดเลือดแดง (Rbc Count)	5.98	x10^6/mm3	M : 4.50 - 6.00 F : 4.00 - 5.50
ความเข้มข้นของเม็ดเลือดแดง (Hb)	16.2	g/dl	M : 13.0 - 18.0 F : 12.0 - 16.0
ปริมาตรของเม็ดเลือดแดงอัดแน่น (Hct)	48.4	%	M : 40.0 - 54.0 F : 36.0 - 48.0
ปริมาตรเฉลี่ยของเม็ดเลือดแดง (MCV)	80.9	fl	80.0 - 97.8
จำนวนเกล็ดเลือด (Platelet count)	348	x10^3/mm3	150 - 400
จำนวนเม็ดเลือดขาว (Wbc)	5.7	x10^3/mm3	4.00 - 10.00
เม็ดเลือดขาว Neutrophil	48.9	%	43.7 - 70.9
เม็ดเลือดขาว Lymphocyte	42.2	%	20.1 - 44.5
เม็ดเลือดขาว Monocyte	7	%	3.4 - 9.8
เม็ดเลือดขาว Eosinophil	2	%	0.7 - 9.2
รูปร่างของเม็ดเลือดแดง Normocytic normochromic red cells (Rbc morphology)			
ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดปกติ			

ผลตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)

รายการตรวจ Urine exam. test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range
สี (Color)	Yellow	-	Yellow
ความใส (Clarity)	Clear	-	Clear
ความถ่วงจำเพาะ (Specific gravity)	1.020	-	1.003 - 1.033
กรด-ด่าง (pH)	6.0	-	4.5 - 8.0
น้ำตาลในปัสสาวะ (Glucose)	Negative	-	Negative
โปรตีนในปัสสาวะ (Protein)	Negative	-	Negative
คีโตนในปัสสาวะ (Ketone)	Negative	-	Negative
เม็ดเลือดแดงในปัสสาวะ (Erythrocyte)	Negative	-	Negative
เม็ดเลือดขาวในปัสสาวะ (WBC)	0 - 1	Cell/HPF	0 - 5
เม็ดเลือดแดงในปัสสาวะ (RBC)	0 - 1	Cell/HPF	0 - 2
เซลล์เยื่อบุ (Epithelium cell)	0 - 1	Cell/HPF	0 - 5
อื่นๆ (Other)			
ผลตรวจปัสสาวะปกติ ไม่พบการติดเชื้อ ไม่พบผลึกน้ำ			

ผลการตรวจการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (Hepatitis B Virus Antigen)

รายการตรวจ Test	ผลการตรวจ Result	แปลผล Interpretation
Hepatitis B Suface Antigen		

ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Electrocardiogram)

รายงานผล :

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

รายงานผล : หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้น ผังผืด หรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

ผลตรวจด้านอาชีพเวชศาสตร์

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry test)

สัมผัสเสียงดังภายใน 12 ชม.ที่ผ่านมา : [ไม่สัมผัส](#)

ขณะนี้มีอาการ หูตึงหูอื้อหูแว่ว : [ไม่มี](#)

ขณะนี้มีอาการเสียงในหู : [ไม่มี](#)

ประวัติเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหู : [ไม่มี](#)

ความถี่ Hz. 500 1000 2000 3000 4000 6000 8000 ค่าเฉลี่ย

หูขวา	15	15	15	15	15	15	15	15
หูซ้าย	10	10	15	15	5	10	5	11.7

สมรรถภาพการได้ยินปกติ

ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี

หูขวา : ปกติ

หูซ้าย : ปกติ

ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Occupation vision test)

กลุ่มอาชีพ : [วิศวกร](#) ใส่แว่น มองใกล้ : [ไม่ใส่แว่น](#) ใส่แว่น มองไกล : [ไม่ใส่แว่น](#)

การมองสองตา :	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ	การมองภาพ 3 มิติ :	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
การมองไกล :	<input type="checkbox"/> ชัดเจน	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่ชัดเจน	การจำแนกสี :	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การมองใกล้ :	<input checked="" type="checkbox"/> ชัดเจน	<input type="checkbox"/> ไม่ชัดเจน	ความสมดุล :	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
			ลานสายตา :	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

ผิดปกติ

มีความผิดปกติที่อาจมีผลต่อประสิทธิภาพในการทำงาน ควรพบจักษุแพทย์เพื่อหาสาเหตุและแก้ไข ควรใช้แว่นสายตาหรือคอนแทคเลนส์ขณะทำงาน

TCH

โรงพยาบาลธนบุรี - ชุมพร

Thonburi-Chumphon Hospital

รายงานผลตรวจสุขภาพ

288

Name : DOB : Age : Sex : ชาย

LN No.: 30 Date : 18/12/2564

หน่วยงาน : บริษัท เทพจากัด (สาขาชุมพร) Program :

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute 99 ครั้ง / นาที (60 - 100)

ความดันโลหิต (Blood pressure) 115 / 81 มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

Systolic < 120 120 - 139 140 - 159 > 160

Diastolic < 80 80 - 89 90 - 99 > 100

ปกติ เริ่มสูง สูง สูงมาก

ส่วนสูง (Height) 168 cm.

น้ำหนัก (Weight) 57 kg.

ดัชนีมวลกาย (BMI) 20.2

อ้วนมาก

อ้วน

น้ำหนักเกิน

รูปร่างสมส่วน

ผอม

ผลการตรวจสายตาทั่วไป : (Vision test)

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ประวัติโรคประจำตัวหรือโรคเรื้อรัง ☒ ไม่มี ☐ มี ระบุ

ประวัติแพ้ยา/แพ้อาหาร ☒ ไม่มี ☐ มี ระบุ

สุขภาพทั่วไป

ผลการตรวจสารเคมีในเลือด (Blood Chemistry)

รายการตรวจสารเคมีในเลือด Chemistry test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range	แปลผล Interpretation
การตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar)				
ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	86	mg/dl	70 - 99	ปกติ
น้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจการทำงานของไต (Renal Function Test)				
ระดับยูเรีย (BUN)	8	mg/dl	5 - 20	ปกติ
ระดับครีเอตินิน (Creatinine)	0.8	mg/dl	M : 0.73-1.18 F : 0.55-1.02	ปกติ
อัตราการกรองของไต (eGFR)		mL/min/1.73m ²		
การทำงานของไตอยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจกรดยูริกในเลือด (Uric acid)				
กรดยูริกในเลือด (Uric acid)	6.6	mg/dl	M : 3.4 - 7.0 F : 2.4 - 5.7	ปกติ
ระดับกรดยูริก อยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจระดับไขมันในเลือด (Lipid Profile)				
โคเลสเตอรอลรวม (Cholesterol)	268	mg/dl	< 200	สูงกว่าปกติ
ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)	56	mg/dl	< 200	ปกติ
ไขมันชนิดดี (HDL-Cholesterol)	48	mg/dl	M : > 40, F : > 50	ปกติ
ไขมันเลว (LDL-Cholesterol)	209	mg/dl	< 160	สูงกว่าปกติ
โคเลสเตอรอลรวม และไขมันเลว LDL สูงกว่าปกติ ควรควบคุมการบริโภคอาหารที่มีไขมันสูง เช่นเนื้อสัตว์ติดมัน เครื่องใน อาหารทะเลจำพวกกุ้ง หอย หมึก เป็นต้น ออกกำลังกายสม่ำเสมอ และตรวจติดตาม				
การตรวจระดับเอนไซม์ เพื่อประเมินภาวะการทำงานของตับ				
ระดับเอนไซม์ เอ เอส ที (AST)	22	U/L	< 40	ปกติ
ระดับเอนไซม์ เอ แอล ที (ALT)	20	U/L	< 41	ปกติ
ระดับเอนไซม์ เอ แอล พี (ALP)	63	U/L	29 - 130	ปกติ
เอนไซม์ที่ใช้ในการประเมินการทำงานของตับปกติ				

ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

รายการตรวจ Test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range
จำนวนเม็ดเลือดแดง (Rbc Count)	5.49	x10 ⁶ /mm ³	M : 4.50 - 6.00 F : 4.00 - 5.50
ความเข้มข้นของเม็ดเลือดแดง (Hb)	16.3	g/dl	M : 13.0 - 18.0 F : 12.0 - 16.0
ปริมาตรของเม็ดเลือดแดงอัดแน่น (Hct)	49.9	%	M : 40.0 - 54.0 F : 36.0 - 48.0
ปริมาตรเฉลี่ยของเม็ดเลือดแดง (MCV)	90.9	fl	80.0 - 97.8
จำนวนเกล็ดเลือด (Platelet count)	376	x10 ³ /mm ³	150 - 400
จำนวนเม็ดเลือดขาว (Wbc)	7.4	x10 ³ /mm ³	4.00 - 10.00
เม็ดเลือดขาว Neutrophil	59.4	%	43.7 - 70.9
เม็ดเลือดขาว Lymphocyte	33	%	20.1 - 44.5
เม็ดเลือดขาว Monocyte	5	%	3.4 - 9.8
เม็ดเลือดขาว Eosinophil	2	%	0.7 - 9.2
รูปร่างของเม็ดเลือดแดง Normocytic normochromic red cells (Rbc morphology)			
ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดปกติ			

ผลตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)

รายการตรวจ Urine exam. test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range
สี (Color)	Deep yellow	-	Yellow
ความใส (Clarity)	Clear	-	Clear
ความถ่วงจำเพาะ (Specific gravity)	1.025	-	1.003 - 1.033
กรด-ด่าง (pH)	6.0	-	4.5 - 8.0
น้ำตาลในปัสสาวะ (Glucose)	Negative	-	Negative
โปรตีนในปัสสาวะ (Protein)	Negative	-	Negative
คีโตนในปัสสาวะ (Ketone)	Negative	-	Negative
เม็ดเลือดแดงในปัสสาวะ (Erythrocyte)	Negative	-	Negative
เม็ดเลือดขาวในปัสสาวะ (WBC)	0 - 1	Cell/HPF	0 - 5
เม็ดเลือดแดงในปัสสาวะ (RBC)	0 - 1	Cell/HPF	0 - 2
เซลล์เยื่อบุ (Epithelium cell)	0 - 1	Cell/HPF	0 - 5
อื่นๆ (Other)			
ผลตรวจปัสสาวะปกติ ไม่พบการติดเชื้อ ไม่พบผลึกน้ำ			

ผลการตรวจการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (Hepatitis B Virus Antigen)

รายการตรวจ Test	ผลการตรวจ Result	แปลผล Interpretation
Hepatitis B Surface Antigen		

ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Electrocardiogram)

รายงานผล :

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest x-ray)

รายงานผล : หัวใจและเส้นเลือดปอดปกติ ไม่มีปื้น ผังผิดปกติหรือก้อนผิดปกติในปอด ไม่มีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด กระดูกปกติ

ผลตรวจด้านอาชีพเวชศาสตร์

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry test)

สัมผัสเสียงดังภายใน 12 ชม.ที่ผ่านมา : [ไม่สัมผัส](#)

ขณะนี้มีอาการ หูตื้อหูอื้อหูเสก : [ไม่มี](#)

ขณะนี้มีอาการเสียงในหู : [ไม่มี](#)

ประวัติเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหู : [ไม่มี](#)

ความถี่ Hz. 500 1000 2000 3000 4000 6000 8000 ค่าเฉลี่ย

หูขวา	25	15	20	25	25	20	20	23.3
หูซ้าย	25	15	15	25	20	25	10	20

สมรรถภาพการได้ยินปกติ

ตรวจหลักเสียงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี

หูขวา : ปกติ

หูซ้าย : ปกติ

ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Occupation vision test)

กลุ่มอาชีพ : [ฝ่ายผลิต](#) ไส้แว่น มองใกล้ : [ไม่ใส่แว่น](#) ไส้แว่น มองไกล : [ไม่ใส่แว่น](#)

การมองสองตา :	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ	การมองภาพ 3 มิติ :	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การมองไกล :	<input checked="" type="checkbox"/> ชัดเจน	<input type="checkbox"/> ไม่ชัดเจน	การจำแนกสี :	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การมองใกล้ :	<input checked="" type="checkbox"/> ชัดเจน	<input type="checkbox"/> ไม่ชัดเจน	ความสมดุล :	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
			ลานสายตา :	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

สมรรถภาพการมองเห็นปกติ

ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง

TCH

โรงพยาบาลธนบุรี - ชุมพร

Thonburi-Chumphon Hospital

รายงานผลตรวจสุขภาพ

289

Name : DOB : Age : Sex : ชาย

LN No.: 31Date : 18/12/2564

หน่วยงาน : บริษัท เทพจากัด (สาขาชุมพร)Program :

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ชีพจร (Pulse) / minute83ครั้ง / นาที (60 - 100)

ความดันโลหิต (Blood pressure)131 / 88มิลลิเมตรปรอท (mmHg.)

Systolic

< 120120 - 139140 - 159> 160

ปกติเริ่มสูงสูงสูงมาก

Diastolic

< 8080 - 8990 - 99> 100

ส่วนสูง (Height) 170 cm.

น้ำหนัก (Weight) 70 kg.

ดัชนีมวลกาย (BMI) 24.2

อ้วนมากอ้วนน้ำหนักเกินรูปร่างสมส่วนผอม

ผลการตรวจสายตาทั่วไป : (Vision test)

ประวัติสุขภาพและผลตรวจทั่วไป

ประวัติโรคประจำตัวหรือโรคเรื้อรัง

☒ ไม่มี

มี

ระบุ

ประวัติแพ้ยา/แพ้อาหาร

☒ ไม่มี

มี

ระบุ

สุขภาพทั่วไป

ผลการตรวจสารเคมีในเลือด (Blood Chemistry)

รายการตรวจสารเคมีในเลือด Chemistry test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range	แปลผล Interpretation
การตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar)				
ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	97	mg/dl	70 - 99	ปกติ
น้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจการทำงานของไต (Renal Function Test)				
ระดับยูเรีย (BUN)	10	mg/dl	5 - 20	ปกติ
ระดับครีเอตินิน (Creatinine)	0.94	mg/dl	M : 0.73-1.18 F : 0.55-1.02	ปกติ
อัตราการกรองของไต (eGFR)		mL/min/1.73m ²		
การทำงานของไตอยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจกรดยูริกในเลือด (Uric acid)				
กรดยูริกในเลือด (Uric acid)	6.5	mg/dl	M : 3.4 - 7.0 F : 2.4 - 5.7	ปกติ
ระดับกรดยูริก อยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจระดับไขมันในเลือด (Lipid Profile)				
โคเลสเตอรอลรวม (Cholesterol)	196	mg/dl	< 200	ปกติ
ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)	58	mg/dl	< 200	ปกติ
ไขมันชนิดดี (HDL-Cholesterol)	54	mg/dl	M : > 40, F : > 50	ปกติ
ไขมันเลว (LDL-Cholesterol)	130	mg/dl	< 160	ปกติ
ระดับไขมันในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ				
การตรวจระดับเอนไซม์ เพื่อประเมินภาวะการทำงานของตับ				
ระดับเอนไซม์ เอ เอส ที (AST)	17	U/L	< 40	ปกติ
ระดับเอนไซม์ เอ แอล ที (ALT)	18	U/L	< 41	ปกติ
ระดับเอนไซม์ เอ แอล พี (ALP)	53	U/L	29 - 130	ปกติ
เอนไซม์ที่ใช้ในการประเมินการทำงานของตับปกติ				

ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

รายการตรวจ Test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range
จำนวนเม็ดเลือดแดง (Rbc Count)	5.16	x10 ⁶ /mm ³	M : 4.50 - 6.00 F : 4.00 - 5.50
ความเข้มข้นของเม็ดเลือดแดง (Hb)	14.9	g/dl	M : 13.0 - 18.0 F : 12.0 - 16.0
ปริมาตรของเม็ดเลือดแดงอัดแน่น (Hct)	44.7	%	M : 40.0 - 54.0 F : 36.0 - 48.0
ปริมาตรเฉลี่ยของเม็ดเลือดแดง (MCV)	86.6	fl	80.0 - 97.8
จำนวนเกล็ดเลือด (Platelet count)	312	x10 ³ /mm ³	150 - 400
จำนวนเม็ดเลือดขาว (Wbc)	7	x10 ³ /mm ³	4.00 - 10.00
เม็ดเลือดขาว Neutrophil	50.9	%	43.7 - 70.9
เม็ดเลือดขาว Lymphocyte	40	%	20.1 - 44.5
เม็ดเลือดขาว Monocyte	6	%	3.4 - 9.8
เม็ดเลือดขาว Eosinophil	3	%	0.7 - 9.2
รูปร่างของเม็ดเลือดแดง Normocytic normochromic red cells (Rbc morphology)			
ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดปกติ			

ผลตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)

รายการตรวจ Urine exam. test	ผลการตรวจ Result	หน่วย Unit	ค่าปกติ Normal range
สี (Color)	Yellow	-	Yellow
ความใส (Clarity)	Clear	-	Clear
ความถ่วงจำเพาะ (Specific gravity)	1.020	-	1.003 - 1.033
กรด-ด่าง (pH)	6.0	-	4.5 - 8.0
น้ำตาลในปัสสาวะ (Glucose)	Negative	-	Negative
โปรตีนในปัสสาวะ (Protein)	Negative	-	Negative
คีโตนในปัสสาวะ (Ketone)	Negative	-	Negative
เม็ดเลือดแดงในปัสสาวะ (Erythrocyte)	Negative	-	Negative
เม็ดเลือดขาวในปัสสาวะ (WBC)	0 - 1	Cell/HPF	0 - 5
เม็ดเลือดแดงในปัสสาวะ (RBC)	0 - 1	Cell/HPF	0 - 2
เซลล์เยื่อบุ (Epithelium cell)	0 - 1	Cell/HPF	0 - 5
อื่นๆ (Other)			
ผลตรวจปัสสาวะปกติ ไม่พบการติดเชื้อ ไม่พบผลึกนิ่ว			

ผลการตรวจการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (Hepatitis B Virus Antigen)

รายการตรวจ Test	ผลการตรวจ Result	แปลผล Interpretation
Hepatitis B Surface Antigen		

เอกสารแนบ 12

หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ



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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เทพพร จำกัด โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ประทานบัตรที่ 28532/15930
Address : หมู่ 9 ตำบลตะโก อำเภอทุ่งตะโก จังหวัดชุมพร Report No. : M650156
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 6-9 April 2022
Station : บ้านควนเสาธง (UTM 47P 512553 E, 1114474 N.) Sampling Method : High Volume Air Sampler

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ Received Date : 11 April 2022
Analytical Date : 11-20 April 2022 Report Date : 20 April 2022

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 11 February 2022

Expiration Date : 11 February 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
TSP	06-07/04/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.023	0.330
	07-08/04/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.032	
	08-09/04/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.025	
PM-10	06-07/04/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.011	0.120
	07-08/04/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.014	
	08-09/04/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.012	

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

MEC-FM-45 Rev.03 22-09-2563



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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เทพافر จำกัด โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ประทานบัตรที่ 28532/15930
Address : หมู่ 9 ตำบลตะโก อำเภอทุ่งตะโก จังหวัดชุมพร Report No. : M650156
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 6-9 April 2022
Station : บ้านบางม่วง (UTM 47P 514631 E, 1115653 N.) Sampling Method : High Volume Air Sampler

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ Received Date : 11 April 2022
Analytical Date : 11-20 April 2022 Report Date : 20 April 2022

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 11 February 2022

Expiration Date : 11 February 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
TSP	06-07/04/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.026	0.330
	07-08/04/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.036	
	08-09/04/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.028	
PM-10	06-07/04/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.012	0.120
	07-08/04/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.017	
	08-09/04/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.014	

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

MEC-FM-45 Rev.03 22-09-2563



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เทพพร จำกัด โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ประทานบัตรที่ 28532/15930
Address : หมู่ 9 ตำบลตะโก อำเภอทุ่งตะโก จังหวัดชุมพร Report No. : M650156
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 6-9 April 2022
Station : บริเวณระหว่างหลักหมายเขตเหมืองแร่มุมที่ 2-3 Sampling Method : High Volume Air Sampler
(UTM 47P 514329 E, 1114204 N.)

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ Received Date : 11 April 2022
Analytical Date : 11-20 April 2022 Report Date : 20 April 2022

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 11 February 2022

Expiration Date : 11 February 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
TSP	06-07/04/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.011	0.330
	07-08/04/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.009	
	08-09/04/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.013	
PM-10	06-07/04/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.006	0.120
	07-08/04/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.004	
	08-09/04/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.006	

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เทพพร จำกัด โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ประทานบัตรที่ 28532/15930
Address : หมู่ 9 ตำบลตะโก อำเภอทุ่งตะโก จังหวัดชุมพร Report No. : M650156
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 6-9 April 2022
Station : บ้านควนเสาธง (UTM 47P 512553 E, 1114474 N.) Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง Received Date : 11 April 2022
Report Date : 20 April 2022

Model of Equipment : Quest

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

Reference of level (dB(A)): 110 dB/1,000 Hz

Calibrated Date : 24 March 2022

Measurement of Reading (dB(A)) : 108.00 dB/999.42 Hz

Certificate No : C2203-0102

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	6-7 April 2022		7-8 April 2022		8-9 April 2022	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
15.00-16.00	71.8	99.6	65.2	95.7	65.2	86.8
16.00-17.00	61.7	86.8	65.4	88.8	62.8	89.2
17.00-18.00	60.2	85.8	64.2	88.0	64.4	90.3
18.00-19.00	57.4	69.9	63.8	90.4	54.3	75.8
19.00-20.00	47.5	74.1	61.7	77.5	53.0	69.2
20.00-21.00	46.7	72.6	55.0	71.5	50.2	75.7
21.00-22.00	41.2	66.1	52.5	64.9	48.2	69.5
22.00-23.00	41.1	46.5	51.5	73.8	68.5	97.7
23.00-00.00	40.8	62.7	49.3	84.4	63.6	87.8
00.00-01.00	39.7	51.2	46.3	73.9	62.2	86.9
01.00-02.00	39.7	45.5	42.4	55.0	60.6	80.2
02.00-03.00	40.7	48.2	44.9	59.4	54.6	75.8
03.00-04.00	42.6	50.8	45.9	59.1	50.9	72.1
04.00-05.00	41.3	63.2	46.3	71.6	46.9	65.5
05.00-06.00	60.9	82.3	60.5	85.7	46.3	60.2
06.00-07.00	64.4	83.6	67.8	85.5	45.1	73.6
07.00-08.00	58.2	81.8	64.6	85.0	43.0	62.6
08.00-09.00	59.3	80.9	63.9	86.3	41.1	50.3
09.00-10.00	61.5	95.3	65.3	89.1	42.8	53.8
10.00-11.00	58.6	85.0	65.2	86.3	44.3	55.0
11.00-12.00	62.4	86.8	63.5	87.4	43.8	67.4
12.00-13.00	63.7	89.8	63.0	87.3	60.7	84.0
13.00-14.00	62.5	86.9	65.9	88.3	66.1	84.6
14.00-15.00	65.7	89.7	64.0	89.7	61.4	83.4
Average 24 hrs.	61.7	-	62.6	-	60.7	-
Maximum	-	99.6	-	95.7	-	97.7
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

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



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

MEC-FM-45 Rev.03 22-09-2563



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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เทพพร จำกัด โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ประทานบัตรที่ 28532/15930
Address : หมู่ 9 ตำบลตะโก อำเภอทุ่งตะโก จังหวัดชุมพร Report No. : M650156
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 6- April 2022
Station : บ้านบางม่วง (UTM 47P 514631 E, 1115653 N.) Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง Received Date : 11 April 2022
Report Date : 20 April 2022

Model of Equipment : Quest

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

Reference of level (dB(A)): 110 dB/1,000 Hz

Calibrated Date : 24 March 2022

Measurement of Reading (dB(A)) : 108.00 dB/999.42 Hz

Certificate No : C2203-0102

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	6-7 April 2022		7-8 April 2022		8-9 April 2022	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
14.00-15.00	60.9	96.1	49.8	74.9	56.6	90.5
15.00-16.00	51.4	76.4	52.5	80.1	49.4	78.2
16.00-17.00	54.9	79.4	51.9	77.2	51.6	73.1
17.00-18.00	52.6	77.7	56.4	81.6	54.2	82.7
18.00-19.00	53.0	74.5	52.7	83.7	56.5	90.7
19.00-20.00	50.8	65.1	53.4	84.6	47.6	61.4
20.00-21.00	53.9	68.7	52.9	73.2	47.3	73.2
21.00-22.00	53.0	73.6	57.0	87.0	47.5	63.0
22.00-23.00	51.0	64.3	49.4	65.5	47.9	61.0
23.00-00.00	50.5	61.7	49.0	58.6	48.0	55.6
00.00-01.00	50.4	62.4	49.8	58.8	47.5	76.7
01.00-02.00	50.5	59.8	51.9	81.8	46.4	55.6
02.00-03.00	50.6	77.6	48.5	60.5	46.4	56.0
03.00-04.00	54.0	83.8	48.2	71.8	48.1	58.8
04.00-05.00	49.6	65.7	54.7	66.1	51.0	77.4
05.00-06.00	60.1	89.8	49.4	78.2	50.7	75.4
06.00-07.00	50.5	75.3	53.5	81.6	48.3	73.2
07.00-08.00	53.2	74.3	49.7	79.5	49.1	70.6
08.00-09.00	50.5	73.6	48.9	74.2	55.6	84.7
09.00-10.00	54.8	81.9	55.1	85.7	55.4	85.5
10.00-11.00	52.0	77.3	49.6	82.1	52.0	78.3
11.00-12.00	47.9	72.0	46.5	66.5	53.4	78.3
12.00-13.00	50.1	82.1	46.3	71.4	54.5	79.7
13.00-14.00	55.2	81.7	46.1	70.0	52.9	79.1
Average 24 hrs.	53.9	-	52.0	-	52.1	-
Maximum	-	96.1	-	87.0	-	90.7
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

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



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

MEC-FM-45 Rev.03 22-09-2563



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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เทพพร จำกัด โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ประทานบัตรที่ 28532/15930
Address : หมู่ 9 ตำบลตะโก อำเภอทุ่งตะโก จังหวัดชุมพร Report No. : M650156
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 6-9 April 2022
Station : บริเวณระหว่างหลักหมายเขตเหมืองแร่มุมที่ 2-3 Sampling Method : Sound Level Meter
(UTM 47P 514329 E, 1114204 N.)

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง Received Date : 11 April 2022
Report Date : 20 April 2022

Model of Equipment : Quest

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

Reference of level (dB(A)): 110 dB/1,000 Hz

Calibrated Date : 24 March 2022

Measurement of Reading (dB(A)) : 108.00 dB/999.42 Hz

Certificate No : C2203-0102

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	6-7 April 2022		7-8 April 2022		8-9 April 2022	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
10.00-11.00	61.2	89.9	52.9	71.1	55.5	75.8
11.00-12.00	56.6	78.9	57.1	88.3	65.1	95.1
12.00-13.00	58.0	76.1	59.6	82.9	67.5	98.1
13.00-14.00	57.6	78.6	59.1	78.4	58.0	82.8
14.00-15.00	56.9	74.5	55.9	70.6	55.5	76.9
15.00-16.00	59.6	76.8	59.8	84.3	56.6	77.3
16.00-17.00	59.3	90.0	59.7	78.4	56.0	77.6
17.00-18.00	62.1	92.7	61.6	90.7	56.0	74.2
18.00-19.00	57.2	76.6	59.8	91.2	57.3	74.2
19.00-20.00	52.9	73.8	62.6	81.2	58.1	82.7
20.00-21.00	54.7	75.6	62.5	70.7	60.2	85.8
21.00-22.00	54.3	74.8	62.1	77.9	56.1	75.7
22.00-23.00	55.1	78.5	61.8	89.8	59.5	85.4
23.00-00.00	54.3	76.6	57.5	85.5	57.6	80.0
00.00-01.00	55.1	73.8	58.0	85.5	61.6	88.0
01.00-02.00	54.9	71.6	57.8	78.8	55.7	78.2
02.00-03.00	56.9	75.4	56.9	80.7	56.9	80.6
03.00-04.00	58.2	78.8	54.1	77.1	54.0	72.5
04.00-05.00	54.9	74.7	52.8	79.1	56.0	80.0
05.00-06.00	66.0	96.9	54.8	76.5	58.3	79.2
06.00-07.00	60.5	84.3	55.5	72.4	58.7	78.6
07.00-08.00	68.8	101.1	55.8	72.2	55.4	72.7
08.00-09.00	56.2	77.9	57.1	77.4	62.9	90.6
09.00-10.00	59.5	84.5	54.2	74.3	60.1	81.4
Average 24 hrs.	60.1	-	58.8	-	59.9	-
Maximum	-	101.1	-	91.2	-	98.1
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

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



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

MEC-FM-45 Rev.03 22-09-2563



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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เทพาพร จำกัด โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ประทานบัตรที่ 28532/15930
Address : หมู่ 9 ตำบลตะโก อำเภอทุ่งตะโก จังหวัดชุมพร Report No. : M650156
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 9 April 2022
Station : น้ำผิวดินบริเวณคลองบางละมุด Sampling Method : Grab Sampling
(UTM 47P 514548 E, 1114166 N.)

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำ Received Date : 11 April 2022
Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอนสีเหลือง ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 11-20 April 2022
Report Date : 20 April 2022

Parameter	Unit	Analytical Method ¹⁾	Result	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	6.66	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	17.8	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	3,633	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	604	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	9.0	-
Sulfate*	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	230.9	-
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	0.07	-
Arsenic*	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.01
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.002	Not more than 0.05 ³⁾
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.05

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

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

³⁾ น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

* 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.03 22-09-2563



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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เทพพร จำกัด โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ประทานบัตรที่ 28532/15930
Address : หมู่ 9 ตำบลตะโก อำเภอทุ่งตะโก จังหวัดชุมพร Report No. : M650156
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 9 April 2022
Station : น้ำผิวดินบริเวณคลองตะโก Sampling Method : Grab Sampling
(UTM 47P 514245 E, 1115006 N.)

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำ Received Date : 11 April 2022
Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอนสีเหลือง ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 11-20 April 2022
Report Date : 20 April 2022

Parameter	Unit	Analytical Method ¹⁾	Result	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	6.52	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5.0	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	2,643	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	452	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	5.5	-
Sulfate*	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	272.6	-
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	0.07	-
Arsenic*	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.01
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.002	Not more than 0.05 ³⁾
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.05

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

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

³⁾ น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

* 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.03 22-09-2563



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เทพพร จำกัด โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ประทานบัตรที่ 28532/15930
Address : หมู่ 9 ตำบลตะโก อำเภอทุ่งตะโก จังหวัดชุมพร Report No. : M650156
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 9 April 2022
Station : น้ำผิวดินบริเวณทางน้ำสาธารณะประโยชน์ทางด้านทิศตะวันตก Sampling Method : Grab Sampling
ของโครงการ (UTM 47P 513583 E, 1114041 N.)

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำ
Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอนสีเหลือง ไม่มีกลิ่น
Received Date : 11 April 2022
Analytical Date : 11-20 April 2022
Report Date : 20 April 2022

Parameter	Unit	Analytical Method ¹⁾	Result	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	6.37	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	33.4	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	4,245	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	669	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	5.0	-
Sulfate*	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	319.4	-
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	0.03	-
Arsenic*	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.01
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.002	Not more than 0.05 ³⁾
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.05

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

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

³⁾ น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

* 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.03 22-09-2563



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เทพพร จำกัด โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ประทานบัตรที่ 28532/15930
Address : หมู่ 9 ตำบลตะโก อำเภอทุ่งตะโก จังหวัดชุมพร Report No. : M650156
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 9 April 2022
Station : น้ำบ่อต้นบ้านควนเสาธง (UTM 47P 512570 E, 1114390 N.) Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำ Received Date : 11 April 2022
Sample Appearance :ใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 11-20 April 2022
Report Date : 20 April 2022

Parameter	Unit	Analytical Method ¹⁾	Result	Standard ²⁾	
				Appropriate Criteria	Maximum Criteria
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	5.87	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)	57	Not more than 600	1,200
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	20	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)	5.8	Not more than 200	250
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	0.16	Not more than 0.5	1.0
Arsenic*	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not Detected	0.05
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.002	Not Detected	0.01
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not Detected	0.05

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

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในแหล่งน้ำดื่มเป็นพิษ 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.03 22-09-2563

เอกสารแนบ 13

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ



Certificate of Calibration

Calibration Certification Information

Cal. Date: February 11, 2022 Rootsmeter S/N: 438320 Ta: 294 °K
Operator: Jim Tisch Pa: 742.7 mm Hg
Calibration Model #: TE-5025A Calibrator S/N: 2262

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

Data Tabulation

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

Calculations

Vstd=	$\Delta Vol((Pa-\Delta P)/Pstd)(Tstd/Ta)$	Va=	$\Delta Vol((Pa-\Delta P)/Pa)$
Qstd=	Vstd/ΔTime	Qa=	Va/ΔTime
For subsequent flow rate calculations:			
Qstd=	$1/m \left(\left(\sqrt{\Delta H \left(\frac{Pa}{Pstd} \right) \left(\frac{Tstd}{Ta} \right)} \right) - b \right)$	Qa=	$1/m \left(\left(\sqrt{\Delta H \left(\frac{Ta}{Pa} \right)} \right) - b \right)$

Standard Conditions

Tstd: 298.15 °K

Pstd: 760 mm Hg

Key

ΔH: calibrator manometer reading (in H2O)

ΔP: rootsmeter manometer reading (mm Hg)

Ta: actual absolute temperature (°K)

Pa: actual barometric pressure (mm Hg)

b: intercept

m: slope

RECALIBRATION

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



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



Supplement to Calibration Certificate No. Q21071300

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : ELECTRONIC BALANCE
MANUFACTURER : METTLER TOLEDO
MODEL / TYPE : AB204-S
SERIAL NO. : 1123163290[MEC-LAB02]
CLID. NO. : 362101622
JOB CONTROL NO. : 210803071300

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 03 August 2021

DATE OF ISSUED : 31 August 2021

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

Calibrated By :

Calibration Engineer

Approved By :

Authorized Signatory

31 August 2021



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. Q21071300A1

F3-012-04/01-12

page 1 of 3



@clccalibration



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



Supplement to Calibration Certificate No. Q21071300

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE	:	ELECTRONIC BALANCE
MANUFACTURER	:	METTLER TOLEDO
MODEL / TYPE	:	AB204-S
SERIAL NO.	:	1123163290[MEC-LAB02]
LOCATION SITE	:	LABORAOTORY
DATE OF CALIBRATION	:	05 August 2021



ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 26 °C to 27 °C

Relative Humidity : 52 % to 54 %

PROCEDURE USED :

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

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

REFERENCE STANDARD USED :

Weight Set, Mettler Toledo Class E2 S/N. 158850.

TRACEABILITY :

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

Certificate No. MM-0182-19, Due Date 16 December 2021.

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:2013)"

Certificate No. Q21071300A1

F3-012-04/01-12

page 2 of 3



@clccalibration



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



Supplement to Calibration Certificate No. Q21071300

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

CALIBRATION DATA

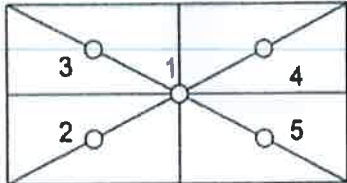
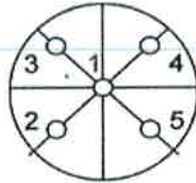
1. Error of indications

Nominal Test Value (g)	Conventional mass (g)	Display Value (g)	Error of Balance (g)	Uncertainty \pm (mg)	Coverage factor k
Unload	0.0000	0.0000	0.0000	0.06	2,00
0.0010	0.0010	0.0010	0.0000	0.06	2,00
0.0100	0.0100	0.0100	0.0000	0.06	2,00
0.1000	0.1000	0.1000	0.0000	0.06	2,00
1.0000	1.0000	1.0000	0.0000	0.06	2,00
5.0000	5.0000	5.0000	0.0000	0.06	2,00
10.0000	10.0000	10.0000	0.0000	0.07	2,00
50.0000	50.0000	50.0000	0.0000	0.08	2,00
100.0000	100.0000	100.0000	0.0000	0.12	2,00
150.0000	150.0000	150.0000	0.0000	0.24	2,00
200.0000	199.9997	200.0000	+0.0003	0.24	2,00

2. Repeatability of indications

Nominal Test Value (g)	Standard Deviation of Reading (g)
200.0000	0.00000

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

<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>				
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	50.0000	50.0000	50.0000	50.0000	0.0000

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

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

End of Certificate

Certificate No. Q21071300A1

F3-012-04/01-12

page 3 of 3



@clccalibration

Certificate of Calibration

Order No: 2203040

Certificate No.: C2203-0102

Customer:

MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD

Date of Calibration: 2022-03-24
Date of issue: 2022-03-25
Instrument Calibrated: Sound Calibrator
Manufacturer: Quest
Type: CA-12B
Serial no: U2040047

Calibration and verification performed:

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

Preconditioning:

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

Instruments and Program:

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

Equipment standards used:

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

Traceability

The measured values are traceable to following the ISO/IEC 17025 laboratories:

Sound Pressure Level: NCL, Norway

Reference microphone: NCL, Norway

Voltage: TPA, Thailand

Frequency: TPA, Thailand

Certificate No.: C2203-0102

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

1. Sound pressure level

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

2. Frequency

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

3. Total distortion

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

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

Calibrated



Checked By:



Date of calibration : 2022-03-24

Date of issue : 2022-03-25



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : pH METER
MANUFACTURER : EUTECH INSTRUMENTS
MODEL / TYPE : pH 700
SERIAL NO. : 983068/2863187/983068[MEC-LAB06]
CLID. NO. : 372100306
JOB CONTROL NO. : 210803071302

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 03 August 2021

DATE OF ISSUED : 19 August 2021

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

Calibrated By :

Calibration Engineer

Approved By :

Authorized Signatory

19 August 2021



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. Q21071302

F3-011-04/01-12

page 1 of 4



@clccalibration

REPORT OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE : pH METER
MANUFACTURER : EUTECH INSTRUMENTS
MODEL / TYPE : pH 700
SERIAL NO. : 983068/2863187/983068[MEC-LAB06]
LOCATION SITE : LABORAOTORY
DATE OF CALIBRATION : 05 August 2021

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 25°C to 26°C

Relative Humidity : 50% to 55%

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **CLC-CPCH-01, CLC-CPTH-03.**

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, TRM CODE TRM-S-2003, TRM CODE TRM-S-2007.
2. pH Buffer Standard, Reagecon Product No. 1070525C.
3. Micro Calibration Bath, Kambic Model OBM-LT S/N. 18015718.
4. Precision Thermometer, Wika Model CTH 7000 S/N. 017747/20.
5. IPRT, Wika Model CTP5000-450-D S/N. PO00036374-1-10-14.

Certificate No. Q21071302

F3-011-04/01-12

page 2 of 4



@clccalibration

TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through National Institute of Metrology (Thailand).
Lot Number. 160221 , 180121. Due Date 14 June 2022.
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Reagecon Diagnostics Ltd.
Lot No. 725C21A1 , Due Date 28 January 2023.
3. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Calibration Laboratory Co., Ltd.
Certificate No. Q21011994, Due Date 12 February 2022.
4. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR). Certificate No. PSL-T 1134/63, Due Date 02 December 2021.
5. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through National Institute of Metrology (Thailand).
Certificate No. TT-0013-21, Due Date 03 February 2022.

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:2013)"



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

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

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
4.000	4.00	129.6	0.000	0.012	2,20
7.000	7.00	-49.5	0.000	0.012	2,00
10.007	10.01	-218	-0.003	0.015	2,05

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 007 Page 2,3 of 57

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

The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 007 Page 46 of 57

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

End of Certificate

Certificate No. Q21071302

F3-011-04/01-12

page 4 of 4



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : OVEN
MANUFACTURER : MEMMERT
MODEL / TYPE : UF110
SERIAL NO. : B418.1125[MEC-LAB05]
CLID. NO. : 332102410
JOB CONTROL NO. : 210803071301

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 03 August 2021

DATE OF ISSUED : 10 August 2021

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

Calibrated By :

Calibration Engineer

Approved By :

Authorized Signatory

10 August 2021



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. Q21071301

F3-011-04/01-12

page 1 of 4



@clccalibration

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : OVEN
MANUFACTURER : MEMMERT
MODEL / TYPE : UF110
SERIAL NO. : B418.1125[MEC-LAB05]
LOCATION SITE : LABORAOTORY
DATE OF CALIBRATION : 05 August 2021

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 28 °C to 29 °C

Relative Humidity : 50% to 52 %

PROCEDURE USED :

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

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

REFERENCE STANDARD USED :

Hydra Data Logger, Fluke Model 2620 S/N. 5592550.

TRACEABILITY :

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

Certificate No. Q21068655, Due Date 27 July 2022.

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:2013)"

Certificate No. Q21071301

F3-011-04/01-12

page 2 of 4



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

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

CALIBRATION DATA

1. OVEN PERFORMANCE

DUC		Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (°C)	Measured Overall Variation (°C)
Setting (°C)	Indicating (°C)			
85.0	85.0	0.40	0.06	0.49
104.0	104.0	0.54	0.07	0.88
180.0	180.0	0.89	0.12	1.53



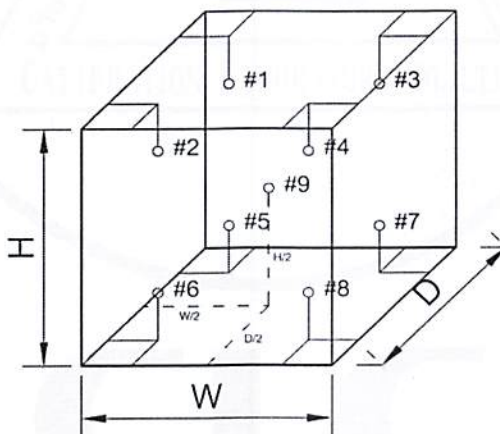
CALIBRATION DATA

2. TEMPERATURE DISTRIBUTION

DUC		Measured Temperature (°C)@Probe No.9 is Ref.									Uncertainty \pm (°C)	Coverage factor k
Setting (°C)	Indicating (°C)	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
85.0	85.0	84.87	85.29	85.12	85.23	85.14	85.15	85.08	85.24	85.24	0.25	2,00
104.0	104.0	103.79	104.41	104.17	104.31	104.20	104.20	104.09	104.54	104.30	0.43	2,00
180.0	180.0	179.92	181.20	180.59	180.92	180.68	180.71	180.40	180.65	180.71	0.47	2,00

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

The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 007 Page 48 of 57



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

End of Certificate

Certificate No. Q21071301

F3-011-04/01-12

page 4 of 4



Supplement to Calibration Certificate No. Q21071299

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : ELECTRONIC BALANCE
MANUFACTURER : SARTORIUS
MODEL / TYPE : AZ214
SERIAL NO. : 28092281[MEC-LAB01]
CLID. NO. : 362101621
JOB CONTROL NO. : 210803071299

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 03 August 2021

DATE OF ISSUED : 31 August 2021

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

Calibrated By :

Calibration Engineer

Approved By :

Authorized Signatory

31 August 2021



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. Q21071299A1

F3-012-04/01-12

page 1 of 3



@clccalibration



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



Supplement to Calibration Certificate No. Q21071299



31 AUG 2021

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : ELECTRONIC BALANCE
MANUFACTURER : SARTORIUS
MODEL / TYPE : AZ214
SERIAL NO. : 28092281[MEC-LAB01]
LOCATION SITE : LABORAOTORY
DATE OF CALIBRATION : 05 August 2021

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 26 °C to 27 °C

Relative Humidity : 52 % to 54 %

PROCEDURE USED :

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

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

REFERENCE STANDARD USED :

Weight Set, Mettler Toledo Class E2 S/N. 158850.

TRACEABILITY :

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

Certificate No. MM-0182-19, Due Date 16 December 2021.

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:2013)"

Certificate No. Q21071299A1

F3-012-04/01-12

page 2 of 3



@clccalibration



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



31 AUG 2021

Supplement to Calibration Certificate No. Q21071299

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

CALIBRATION DATA

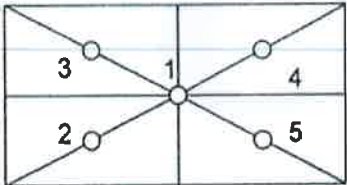
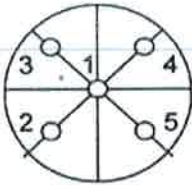
1. Error of indications

Nominal Test Value (g)	Conventional mass (g)	Display Value (g)	Error of Balance (g)	Uncertainty \pm (mg)	Coverage factor k
Unload	0.0000	0.0000	0.0000	0.06	2,00
0.0010	0.0010	0.0010	0.0000	0.06	2,00
0.0100	0.0100	0.0100	0.0000	0.06	2,00
0.1000	0.1000	0.1000	0.0000	0.06	2,00
1.0000	1.0000	1.0000	0.0000	0.06	2,00
5.0000	5.0000	5.0000	0.0000	0.06	2,00
10.0000	10.0000	10.0000	0.0000	0.07	2,00
50.0000	50.0000	50.0000	0.0000	0.08	2,00
100.0000	100.0000	100.0000	0.0000	0.12	2,00
150.0000	150.0000	150.0000	0.0000	0.24	2,00
200.0000	199.9997	200.0000	+0.0003	0.24	2,00

2. Repeatability of indications

Nominal Test Value (g)	Standard Deviation of Reading (g)
200.0000	0.00000

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

<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>				
Nominal Test Value (g)	Display Value (g)					Maximum Difference of Center Value (g)
	Position 1	Position 2	Position 3	Position 4	Position 5	
50.0000	50.0000	49.9999	50.0001	50.0001	49.9999	0.0001

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

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

End of Certificate

Certificate No. Q21071299A1

F3-012-04/01-12

page 3 of 3



@clccalibration



Certificate of Calibration

Equipment:	SPECTROPHOTOMETER	Certificate No.:	C06210350
Model:	723C	Issued Date:	07 August 2021
Serial No. (or ID.):	2C41301043 (MEC-LAB11)	Job No.:	KSPR2110828
Manufacturer:	KWF	Page:	1 of 2
Condition:	In Condition		

Customer: MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

Environment Condition:

Temperature	25.5	°C	±	0.3	°C
Humidity	57.9	%RH	±	1.1	%RH

Calibration Place: MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD. (Laboratory ชั้น 4)

Calibration By:

Calibration Date: 06 August 2021

The Method used: In house method, SPCC-WI-24, base on ASTM E 275-08 and ASTM E 387-04

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

The standard for Wavelength Certificate No. 80284 and 80285

The standard for Photometric Certificate No. 80301



Person in charge

SERT
บริษัท เอสพีซี อาร์ที จำกัด
SPC RT Co., Ltd.



Authorized signatory

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

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

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

Calibration Results:

Without Adjustment

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

Standard Wavelength	Unit Under Calibration	Correction	Uncertainty
361.26	361.1	0.16	0.13
418.48	418.5	-0.02	0.13
536.90	536.7	0.20	0.13
513.70	513.7	0.00	0.13
528.72	528.8	-0.08	0.13

Photometric Accuracy (Absorbance)

Wavelength	Standard absorbance	Unit Under Calibration	Correction	Uncertainty
420 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5773	0.579	-0.0017	0.0053
	0.7193	0.721	-0.0017	0.0045
	1.0407	1.040	0.0007	0.0045
440 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5607	0.562	-0.0013	0.0055
	0.7054	0.707	-0.0016	0.0045
	1.0199	1.020	-0.0001	0.0045
465 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5216	0.523	-0.0014	0.0050
	0.6647	0.667	-0.0023	0.0045
	0.9589	0.960	-0.0011	0.0045
546.1 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5187	0.520	-0.0013	0.0049
	0.6903	0.691	-0.0007	0.0045
	0.9958	0.995	0.0008	0.0045
590 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5523	0.553	-0.0007	0.0048
	0.7553	0.754	0.0013	0.0045
	1.0772	1.074	0.0032	0.0045
635 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5599	0.561	-0.0011	0.0045
	0.7417	0.741	0.0007	0.0045
	1.0478	1.046	0.0018	0.0045

The End of Certificate

Avio200 Preventive Maintenance Report

Company Name: Mine Engineering Consultance Co., LTd.


Instrument Serial No.:

079S18071903

Date: 3- Nov-2021

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-01440542
Date PM Performed: (DD-MMM-YYYY)	03-Nov-2021	Next PM Due Date: (DD-MMM-YYYY)	03-May-2022
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 Regarding the PM	

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: <div></div>	Date: <div></div> (DD-MMM-YYYY)
Authorized Customer Representative: <div></div>	Date: <div></div> (DD-MMM-YYYY)



Service Report



Work Order Number	Activity Code	Billing Type	Requested Start Date	Model	Serial Number
WO-01440542	Planned Maintenance	Contract	22/09/2564 14:11 น.	ICPN0790011	079S18071903
Service Representative Name	Contract Number	Expiry Date	Equipment ID	System ID	
	SC-0035504886	30/04/2023	N/A	N/A	
UDI Number					
N/A					
Equipment Location			Bill To Name		
บจก. ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์			บจก. ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์		
Customer Contact	Phone Number	Fax Number	Email	Purchase Order	
		N/A		63-04-012	

Work Description		
- PM 2/2 , Clean Radial Axial Window, Torch, Chamber, O-ring and replace tubing. - Torch view alignment - Detector calibration - Wavelength Calibration ; Passed		
Start Date	End Date	Work Description
03/11/2021	03/11/2021	
03/11/2021	03/11/2021	

Tools Used					
Quantity	Calibrated Tool	Description	Serial Number	Last Calibration Date	Next Calibration Date
*** No Calibrated Tools Used ***					

Material Used				
Part Number	Part Description	Note	Lot/Serial Number	Quantity
*** No Parts Used ***				

Labour Details			
Part Number	Part Description	Start Date	Quantity
SV000013	Preventative maintenance	03/11/2021	6
SV000002	Service Travel	03/11/2021	2

Work Complete		Customer Signature	Technician Signature
Yes <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>		
PM/OQ/IPV Left with Customer			
Yes <input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>	Please Date and Sign	

Terms & Conditions

Customer Acknowledgment of receipt of the above repair / replacement.

Special Terms and Conditions: This is not an invoice.

Taxes will be applied to your invoice if applicable.

เอกสารแนบ 14

เอกสารอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



๒ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

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

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ขอต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน [REDACTED] 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) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-ค-๐๐๐๑ |
| ๒) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-ค-๐๐๐๒ |

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

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

๑๑) นายนิพล...



๑๑)		ทะเบียนเลขที่	
๑๒)		ทะเบียนเลขที่	
๑๓)		ทะเบียนเลขที่	
๑๔)		ทะเบียนเลขที่	

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๔๑ ๒

ลงวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๐ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 20 รายการ

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

เอกสารอ้างอิง

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



ใบรับรองเลขที่ 20T095/1073

ใบรับรองห้องปฏิบัติการ

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

มีห้องปฏิบัติการตั้งอยู่เลขที่



ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

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

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๖๒๓

โดยมีสาขาการรับรองตามรายละเอียดแนบท้ายใบรับรอง

ตั้งแต่วันที่ ๑๘ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

ถึง วันที่ ๑๗ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ออกให้ ณ วันที่ ๑๗ ก.ย. ๒๕๖๓



รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองเลขที่ 20T095/1073

ชื่อห้องปฏิบัติการ
ที่อยู่

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเลขการรับรองที่
สถานภาพห้องปฏิบัติการ

ทดสอบ 0623

☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม</p> <p>1. น้ำ (water)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Cadmium 0.002 mg/l to 5 mg/l - Chromium 0.01 mg/l to 5 mg/l - Copper 0.01 mg/l to 5 mg/l - Iron 0.01 mg/l to 5 mg/l - Lead 0.01 mg/l to 5 mg/l - Manganese 0.01 mg/l to 5 mg/l - Nickel 0.002 mg/l to 5 mg/l - Zinc 0.01 mg/l to 5 mg/l - pH 2.0 to 10.0 - Total suspended solids (TSS) 5.0 mg/l to 2 000 mg/l 	<ul style="list-style-type: none"> - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3120 B, and part 3030 F - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 4500-H⁺ B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 D

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 20T095/1073

หมายเลขการรับรองที่
สถานภาพห้องปฏิบัติการ

ทดสอบ 0623

☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม</p> <p>1. น้ำ (ต่อ) (water)</p> <p>2. น้ำเสีย (wastewater)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Total dissolved solids (TDS) 10 mg/l to 2 000 mg/l - Total Solids 10 mg/l to 2 000 mg/l - Total hardness 1 mg/l to 2 000 mg/l (expressed as CaCO₃) - Cadmium 0.002 mg/l to 10 mg/l - Chromium 0.01 mg/l to 10 mg/l - Copper 0.01 mg/l to 10 mg/l - Lead 0.01 mg/l to 10 mg/l - Manganese 0.01 mg/l to 10 mg/l - Nickel 0.002 mg/l to 10 mg/l - Zinc 0.01 mg/l to 10 mg/l - pH 2.0 to 10.0 	<ul style="list-style-type: none"> - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2340 B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2340 C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3120 B, and part 3030 F - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 4500-H⁺ B



รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 20T095/1073

หมายเลขการรับรองที่
สถานภาพห้องปฏิบัติการ

ทดสอบ 0623

☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม</p> <p>2. น้ำเสีย (ต่อ) (wastewater)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Total suspended solids (TSS) 5.0 mg/l to 10 000 mg/l - Total dissolved solids (TDS) 10 mg/l to 10 000 mg/l - Chemical oxygen demand (COD) 40 mg/l to 4 000 mg/l 	<ul style="list-style-type: none"> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 D - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 5220 C

ออกให้ ณ วันที่ ๑๗ ก.ย. ๒๕๖๓



รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม